

Memoria de Actividades de **I+D+I 2009**



ÍNDICE GENERAL

Agradecimientos

Resumen Ejecutivo

Capítulo 1: Actividad de la I+D+I en la Administración General del Estado

1.1 Marco organizativo, presupuestario y de programación de actividades

1.1.1 El gasto de I+D+I en la Administración General del Estado

- Distribución por las principales partidas del gasto en I+D+I en la AGE
- Distribución por departamentos ministeriales del gasto de I+D+I en la AGE
- Distribución del gasto de I+D+I de la AGE en los organismos y centros públicos de investigación.

1.2 Indicadores del Sistema Español de Ciencia y Tecnología

1.2.1 Inversión en actividades de I+D+I

- Gasto en I+D
- Recursos humanos en I+D
- Innovación tecnológica en las empresas

1.2.2 Resultados en actividades de I+D+I

- Actividad científica
- Innovación tecnológica

1.2.3 Cooperación internacional en I+D+I

Capítulo 2: Las actividades de I+D+I en 2009

- 2.1 El Plan Nacional de I+D+I 2009-2011
- 2.2 Resultados agregados de las actividades de I+D+I en 2009
- 2.3 Distribución regional de los resultados de las actividades de I+D+I en 2009
- 2.4 Líneas Instrumentales de Actuación (LIAs)
 - LIA de Recursos Humanos
 - LIA de Proyectos de I+D+I
 - LIA de Infraestructuras Científicas y Tecnológicas
 - LIA de Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica
 - LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema
- 2.5 Programa de Cultura Científica y de la Innovación (PCCI)
- 2.6 Acciones Estratégicas (AAEE)
 - AE de Salud
 - AE de Energía y Cambio Climático
 - AE de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información
- 2.7 Plan E. Actividades I+D+I
 - LIA de Proyectos de I+D+I
 - LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema

Capítulo 3: Ejecución Directa de I+D en la Administración General del Estado

- 3.1 Organismos y Consorcios Públicos de Investigación reconocidos por la Ley 13/86
 - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
 - Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
 - Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
 - Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
 - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)
 - Instituto Español de Oceanografía (IEO)

- Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
 - Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)
- 3.2 Otras entidades públicas de investigación
 - Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)
 - Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)
 - Centros de Investigaciones Sociológicas (CIS)
 - Instituto Geográfico Nacional (IGN)
 - Instituto de Estudios Fiscales (IEF)
 - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
 - Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR)
 - Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC)
 - Centro de la Dirección General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa (DGAM)

Capítulo 4: Participación de las Comunidades Autónomas en el Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa

- Andalucía
- Aragón
- Asturias (Principado de)
- Balears (Illes)
- Canarias
- Cantabria
- Castilla y León
- Castilla-La Mancha
- Cataluña
- Comunidad Valenciana
- Extremadura
- Galicia
- Madrid (Comunidad de)
- Murcia (Región de)
- Navarra (Comunidad Foral de)
- País Vasco
- Rioja (La)

Notas metodológicas Siglas y Acrónimos

Agradecimientos



Con la publicación de la Memoria de actividades de I+D+I 2009 se da cumplimiento, un año más, al mandato legal que se recoge en el artículo séptimo de la Ley 13/1986 de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica.

En su elaboración han colaborado todas las entidades gestoras del Plan Nacional de I+D+I y los organismos públicos ejecutores de las ayudas de la Administración General del Estado (AGE) y de las comunidades autónomas (CCAA) que a continuación se describen.

Por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), han colaborado en el envío de datos las direcciones generales de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+I, de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales, de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial, de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial.

Por parte del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC) han participado en la elaboración de la Memoria de Actividades de I+D+I 2009 la Dirección General de Desarrollo de la Sociedad de la Información y la Dirección General de Política de la Mediana y Pequeña Empresa.

Por parte del Ministerio de Educación (ME) ha colaborado la Subdirección General de Formación y Movilidad del profesorado.

Por parte del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM), el Organismo Autónomo de Parques Nacionales (OAPN).

Igualmente, hay que agradecer la participación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), de la Fundación Española para la

Ciencia y la Tecnología (FECYT), del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) del MICINN, del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), del Instituto Español de Oceanografía (IEO), del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), del Instituto Astrofísico de Canarias (IAC), del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), de la Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS), del Instituto Geográfico Nacional (IGN), del Instituto de Estudios Fiscales (IEF), del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF), del Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR), del Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC) y de los centros de investigación de la Dirección General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa (DGAM).

La cada vez mayor coordinación lograda entre estas administraciones y la AGE ha posibilitado que la Memoria pueda ofrecer una visión más completa de las actuaciones de I+D+I en conjunto. Por ello, cabe destacar el esfuerzo de las Consejerías autonómicas con competencias en I+D+I. Las comunidades autónomas de Andalucía, Aragón, Principado de Asturias, Illes Balears, Canarias, Cantabria, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia, Comunidad de Madrid, Región de Murcia, Comunidad Foral de Navarra, País Vasco y La Rioja han colaborado con la AGE en la recopilación y sistematización de datos que ha hecho posible que la Memoria cuente con un capítulo específico dedicado a las CCAA.

Todos estos organismos, unidades y departamentos están formados por personas que han dedicado una valiosa parte de su tiempo y de su esfuerzo profesional a la extracción de datos y la elaboración de la información con la que se ha contado para confeccionar el documento final.

Valga este párrafo para agradecer y reconocer de forma expresa a todos y cada uno de ellos su contribución y su colaboración, que han hecho posible una recapitulación completa sobre la ejecución de las actividades públicas de I+D+I durante 2009 a nivel nacional.



Resumen Ejecutivo



Esta memoria desglosa las actividades públicas de I+D+I que se han producido en España en 2009, realizadas a través de cinco líneas instrumentales de actuación, tres acciones estratégicas y del Programa de Cultura Científica y de la Innovación del VI Plan Nacional de I+D+I 2008-2011. Es importante resaltar que durante este año 2009 el presupuesto disponible para la realización de estas actividades, que proviene del programa 46 de los Presupuestos Generales del Estado, ha contado además con un presupuesto extraordinario del Plan Español para el Estímulo de la Economía y el Empleo (Plan E), que se ha dedicado a financiar proyectos de I+D+I, y que se presenta de forma detallada en este informe.

En 2009 se han aprobado un total de 18.071 actuaciones con un presupuesto comprometido para su financiación de 3.567,9 M€. De ellos, corresponden al Plan E 320,6 M€ y 111 actuaciones, respectivamente. La aportación del Plan E se ha centrado en financiar actuaciones en dos de los instrumentos del Plan Nacional: Línea Instrumental de Actuación (LIA) destinada a Proyectos de I+D+I y la LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema, no financiándose actuaciones en el resto de LIAs o acciones estratégicas del Plan Nacional.

Del total del presupuesto comprometido, un 46,97% se concede en forma de anticipos* (1.675,9 M€) y el 53,03% restante en forma de subvenciones (1.892 M€).

Dentro de las distintas modalidades de instrumentos que componen el VI Plan Nacional de I+D+I, destaca principalmente la LIA destinada a Proyectos de I+D+I que aglutina el 42,57% de la financiación total (1.518,9 M€), y 39,37% (7.114) de las actuaciones aprobadas, de los cuales, 46 M€ y 13 actuaciones pertenecen al Plan E.

Por relevancia, le sigue la Acción Estratégica (AE) de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información con el 16,56% del presupuesto global (590,7 M€) y un volumen de actuaciones que supone el 5,48% (990). También destaca la LIA de Infraestructura Científicas y Tecnológicas con el 12,26% del presupuesto global con 437,3 M€ y un volumen de 536

actuaciones que supone el 2,97%. En conjunto, las tres modalidades mencionadas de participación en el Plan Nacional de I+D+I concentran en 2009, el 71,39% de la financiación final concedida y el 47,81% de las actuaciones aprobadas.

Por otra parte, la LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema supone el 11,54% (411,9 M€) del total de recursos, de los cuales 274,6 M€ pertenecen al Plan E. En cuanto a las actuaciones aprobadas, el porcentaje se ha situado en el 4,37% (790) del total, correspondiendo 98 al Plan E. Asimismo, la LIA de Recursos Humanos acumula el 10,17% (362,9 M€), de la financiación concedida, con un total de actuaciones aprobadas del 38,69% (6.992).

Finalmente, el resto de los instrumentos del Plan Nacional de I+D+I para el año 2009 se distribuyen del siguiente modo: Acción Estratégica de Salud (4,29% de la financiación y 6,91% de las actuaciones), la Acción Estratégica de Energía y Cambio Climático (1,67% y 0,45%, respectivamente), la LIA de Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica (0,82% y 0,42%, respectivamente) y finalmente, el Programa de Cultura Científica y de la Innovación (0,13% y 1,35%, respectivamente).

En relación a los programas nacionales, haciendo un análisis más detallado, destacan en términos globales el Programa Nacional de Proyectos de Desarrollo Experimental con el 17,33% (618,4 M€) del total de los fondos asignados en 2009 y el 5,48% (990) de las actuaciones aprobadas, junto con el Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental, con un 14,66% (522,9 M€) y 30,34% (5.483) respectivamente para dotación y actuaciones concedidas, de las cuales corresponden al Plan E 46 M€ y 13 actuaciones. Ambos programas pertenecen a la LIA de Proyectos de I+D+I. Así mismo, destaca la Acción Avanza I+D, con 13,34% de financiación (476,0 M€) y 3,61% de las actuaciones (652), perteneciente a la Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información.

Del total de recursos económicos comprometidos en 2009 por el Plan Nacional, el 10,27% (366,3 M€) se encuentran en el Programa Nacional

(*) Anticipo hace referencia a préstamo reembolsable.

de Investigación Aplicada (LIA de Proyectos de I+D+I), con un total de 567 actuaciones (3,14%), que no cuenta con aporte del Plan E, y el Programa Nacional de Cooperación Público-Privada (LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema), con un 8,73% (311,3 M€) y 0,46% (83) respectivamente. De este último programa, 220,6 M€ corresponden al Plan E, que ha financiado 26 actuaciones.

En el segundo año del VI Plan Nacional de I+D+I 2008-2011, el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) continúa como la principal entidad impulsora y gestora del desarrollo del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011, acumulando el 80,07% de los fondos finales (2.856,9 M€ de los cuales 320,6 M€ pertenecen al Plan E) y el 73,61% de las actuaciones adjudicadas (13.302).

El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC), ocupa un segundo lugar habiendo obtenido el 17,03% de la financiación total (607,5 M€ y el 6,63% del volumen de actuaciones concedidas (1.199). Ambos, MICINN y MITYC, son los gestores del 97,10% de los recursos del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011 así como del 80,24% de las actuaciones llevadas a cabo.

Desde las distintas unidades que componen el MICINN, la gestión del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011 se distribuye del siguiente modo: el Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) representa el 32,57% (1.162,0 M€) de los fondos y el 8,0% (1.445) de las actuaciones, la Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+I supone, respecto del global concedido en el Plan, el 20,96% (748,0M€) de los fondos y el 47,48% (8.580) de las actuaciones. Los Organismos Públicos de Investigación (OPIs) CSIC, ISCIII, CIEMAT e INIA representan en conjunto el 7,1% (253,4 M€) del presupuesto final comprometido en 2009 y el 10,87% (1.964) de las actuaciones concedidas y es FECYT-Fundación española para la Ciencia y la Tecnología- quien gestiona el Programa de Cultura Científica y de la Innovación que cuenta con una financiación de 4,7 millones de euros (0,13% del total de fondos) y 244 actuaciones concedidas (1,35%).

En el MITYC, las principales unidades gestoras son la Dirección General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información y la Dirección General de Política de la Pequeña y Mediana Empresa, con un 16,58% y 0,5% cada una respecto a la dotación total asignada al Plan en 2009, y un 5,47% y 1,19% respectivamente en cuanto a las actuaciones aprobadas.

Desde el punto de vista de los agentes beneficiarios, son las universidades públicas las que han recibido un mayor número de actuaciones (el 42,95%), alcanzando la cifra de 7.762 si bien en materia de financiación han recibido en su conjunto el 16,24% de los fondos finales comprometidos en 2009 (579,5 M€ de los cuales 521,8 M€ son subvenciones y 57,7 M€ corresponden a anticipos).

Las PYMES son los agentes empresariales que han recibido un mayor número de actuaciones con el 25,77% de los fondos asignados (un total de 919,3 M€ distribuidos en 342,7 M€ de subvenciones y 576,6M€ de anticipos). De estos fondos, 80,2 M€ y 10 actuaciones corresponden al Plan E.

Destacan también las grandes empresas, que han obtenido el 23,65% (843,6 M€), distribuidos en 286,9 M€ de subvenciones y 556,7 M€ en concepto de anticipos (118,8 M€ pertenecen al Plan E con 13 actuaciones concedidas). En relación al número de actuaciones concedidas, 2.383 corresponden a PYMES (13,19%) y 838 (4,64%) a grandes empresas.

Un 1,51% (272) del total de las actuaciones concedidas corresponden a los Parques Científicos y Tecnológicos, con una financiación del 8,11% (289,5 M€), de los cuales 2,7 M€ son de subvención y 286,8 M€ de anticipo.

En cuanto a la participación de distintas entidades públicas de investigación, los organismos públicos de investigación (OPIs), atendiendo al volumen de recursos recibidos, son el quinto tipo de entidad beneficiada del Plan Nacional de I+D+I en 2009, con unos fondos aprobados de 253,4 M€ (7,10% del total), 246,7 M€ para subvención y 6,7 M€ para anticipo, dedicados a un total de 1.964 actuaciones (el 10,87% del total aprobado), de los cuales 29 actuaciones pertenecen al Plan E con 38,9 M€.

Los centros o instituciones de las Administraciones Públicas han obtenido un 4,34% en total de financiación y un 4,21% de las actuaciones concedidas con 154,9 M€ (65,1 M€ de subvención y 89,8 M€ de anticipo, distribuidos en 761 actuaciones). En torno al 4% total de financiación, se encuentran también los Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales) con 138,1 M€ (135,7 M€ de subvención y 2,4 M€ de anticipo), distribuidos en 932 actuaciones.

El resto de los centros Públicos de Investigación (no OPIs), han obtenido 96,9 M€ (90,2 M€ de subvención y 6,7 M€ de anticipo) para financiar 568 actuaciones y tienen un peso relativo dentro del total de ayudas concedidas (ya sea financieramente o en términos de actuaciones aprobadas) en torno al 3%. Los Centros de Innovación y Tecnología (CIT) representan el 2,45% del total en financiación (87,5 M€: 64,8 M€ de subvención y 22,7 M€ de anticipo) distribuidos entre 562 actuaciones (3,11%). De éstos, 1,1 M€, con una actuación, corresponden al Plan E.

Por debajo del 1% de financiación se encuentran las Universidades Privadas, que obtienen el 0,44% de los fondos (15,9 M€: 11,5 M€ de subvención y 4,4 M€ de anticipo), y 0,84% del total de las actuaciones (152). Las Empresas o asociaciones empresariales públicas representan un 0,82% (29,3 M€) de la financiación total y un 0,31% (56) de las actuaciones. Por último se encuentran las Agrupaciones o Asociaciones de empresas (UTE, AEI...) que representan un 0,28% (9,9 M€) de la financiación y un 0,06% (10) de las actuaciones.

En la distribución regional destacan en 2009 la Comunidad Autónoma de Madrid con 950,8 M€ (26,65%) y 3.680 actuaciones aprobadas (20,36% de las actuaciones concedidas), seguida de Cataluña que ha obtenido 713,2 M€ (el 19,99% del total) con 3.839 actuaciones (21,24% del total). Andalucía se encuentra en tercera posición con un presupuesto de 482,6 M€ (el 13,53%) y 2.136 actuaciones de I+D+I concedidas (el 11,82%). Por su parte, el País Vasco cuenta con 309,5M€ (el 8,67%) y 1.058 actuaciones (el 5,85%). Por último destaca la Comunidad Valenciana que concentra la cifra de 295,2 M€ (8,27%) y 1.625 actuaciones (8,99%).

Actividad de I+D+I en la Administración General del Estado

1.1 Marco organizativo, presupuestario y de programación de actividades

1.1.1 El gasto en I+D+I en la Administración General del Estado (AGE)

- Distribución por las principales partidas del gasto en I+D+I en la AGE
- Distribución por departamentos ministeriales del gasto de I+D+I en la AGE
- Distribución del gasto de I+D+I de la AGE en los organismos y centros públicos de investigación.

1.2 Indicadores del Sistema de Español de Ciencia y Tecnología

1.2.1 Inversión en actividades de I+D+I

- Gasto en I+D
- Recursos humanos en I+D
- Innovación tecnológica en las empresas

1.2.2 Resultados en actividades de I+D+I

- Actividad científica
- Innovación tecnológica

1.2.3 Cooperación internacional en I+D+I

1 ACTIVIDAD DE I+D+I EN LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

1.1 Marco organizativo, presupuestario y de programación de actividades

El marco estratégico y organizativo español de 2009 viene caracterizado por la Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología (ENCYT). La ENCYT recoge los principios y objetivos generales que han de regir las políticas y programas en investigación e innovación con vocación de marcar a largo plazo el consenso político en I+D+I, y cuyo encuadre temporal se extiende hasta el año 2015. De este modo, el contenido del Plan Nacional de I+D+I se ajusta a las grandes líneas políticas que marca la ENCYT.

En el ámbito de la ENCYT se recogen las prioridades establecidas por el Programa Nacional de Reformas (PNR), la Estrategia de Lisboa, así como en Ingenio 2010 (Eje 4 de I+D+I del PNR). Para 2010, España se marca como objetivos centrales conseguir la convergencia europea total respecto a la renta per cápita, una tasa de empleo de al menos el 66% y lograr un gasto en I+D del 2% del PIB, frente al 3% de Europa. Los Presupuestos Generales del Estado (PGE) son uno de los instrumentos fundamentales de financiación tanto del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica como de la iniciativa Ingenio 2010.

El fomento de las actividades de I+D+I se sitúa como una prioridad estratégica, política y social, y de este modo aparece reflejado en diversas partidas de los PGE, que constituyen un instrumento básico y fundamental en el diseño de las políticas de gasto.

Los PGE de 2009 han ascendido a la cifra de 384.520,1 M€ lo que ha representado un aumento presupuestario respecto al año 2008 del 10,1% (un total de 35.304,9 M€ más). Los PGE del ejercicio de 2009 han mantenido la línea de continuidad en el impulso y desarrollo de la financiación pública de la I+D+I. En este sentido, de los 26 programas

de gasto que componen las políticas públicas de financiación, la partida correspondiente al programa 46 de investigación, desarrollo e innovación durante el ejercicio de 2009 fue de 9.673,04 M€, lo que supuso el 2,5% del conjunto de las políticas de gasto de los PGE y un incremento respecto al año anterior del 2,5% (es decir, un aumento en 235,2 M€). Este avance, significó que en 2009 prácticamente se duplicaron los fondos públicos para I+D+I respecto a los asignados cinco años atrás en 2005 (equivalentes al 1,8% del total).

En 2009, como medida extraordinaria, el Gobierno de España puso en marcha el Plan E consistente en un conjunto de medidas integradas que abarcan los sectores de la familia, el empleo, las empresas, el mercado financiero y la modernización de la economía. En conjunto, el Plan E recoge un total de 80 medidas con el objetivo de recuperar el empleo en la sociedad (3.000 M€). Este Fondo Especial incluye una partida para la investigación y la innovación de 490 M€ (el 16,3% del Fondo) gestionada en su totalidad por el MICINN.

El esfuerzo económico en materia de I+D+I que marca las guías de las prioridades estratégicas del Gobierno se financian, en su mayoría, a través del Programa de Gasto 46 (PG46) de los PGE para investigación, desarrollo e innovación, Los PGE, por tanto, no constituyen el volumen total del esfuerzo presupuestario de nuestro país, hay que incluir además los presupuestos generales de las Comunidades Autónomas (CCAA), de los municipios, así como las aportaciones del sector empresarial.

Los presupuestos destinados a I+D+I, se pueden analizar según su finalidad en dos modalidades: la investigación militar y la investigación civil (tabla 1.1.1). La prioridad se ha centrado siempre en la investigación civil, que ha significado tradicionalmente más de la mitad del total financiado a I+D+I (PG46). Por ejemplo, en el año 2002 suponía el 60,7% del total

de los créditos del programa de gasto 46. Esta tendencia, se ha acentuado a lo largo de los últimos años, y en 2009 la investigación de carácter civil ha representado el 84,9% del total del PG46 frente al 82,4% que representaba en el 2008. La financiación de la investigación civil en 2009 ha ascendido a 8.214,03 M€, lo que implica un aumento presupuestario respecto del ejercicio anterior del 5,7% en comparación con los créditos recibidos en 2008 (7.773,6 M€v).

1.1.1 El gasto en I+D+I en la Administración General del Estado (AGE)

DISTRIBUCIÓN POR LAS PRINCIPALES PARTIDAS DEL GASTO EN I+D+I EN LA AGE

El PG46 de I+D+I está compuesto por 17 subprogramas dirigidos a ámbitos y aspectos específicos del desarrollo de la investigación. A continuación se ofrece un desglose de las cantidades comprometidas al comienzo del año 2009 para financiar políticas y actuaciones concretas en materia de investigación, desarrollo e innovación.

Según la tabla 1.1.1, el presupuesto total de 9.673 M€ asignados al PG46 en 2009 se destina, mayoritariamente (el 22,7%), al programa de desarrollo tecnológico industrial (467C), el siguiente programa en orden de relevancia

es el destinado al fomento y coordinación de la investigación (463B) al cual se le asigna el 21,4% de los recursos del PG46; ambas partidas se mantienen como prioridad en el conjunto del presupuesto para I+D+I. El 11,9% le corresponde a los proyectos cualificados civiles del MITYC dentro del programa de apoyo al sector de la defensa (464B); el desarrollo de innovaciones en el sector de las telecomunicaciones (467I) y la investigación científica (463A) obtienen el 11,4% y el 10,2%, respectivamente. De este modo, en torno a la mitad de la financiación pública a la I+D+I (el 44,1%) se concentra en las áreas de desarrollo tecnológico social, fomento y coordinación de la investigación.

Esta distribución del PG46, supone ciertos cambios respecto a la de 2008, así la investigación destinada al sector militar experimenta en sus dos partidas (la 464A dirigida a las fuerzas armadas y la 464B de apoyo a la innovación tecnológica en el sector de la defensa) un descenso en la financiación respecto del año anterior del 12%; y su peso económico sobre el total presupuestado desciende en 2,6 puntos porcentuales situándose en 2009 en el 15,1%. Del mismo modo, la rúbrica de Investigación y desarrollo de la sociedad de la información rebaja en la mitad su volumen de financiación (un 48,4%), lo que representa el 4,5% del conjunto del programa de gasto 46. Por último, destaca, el aumento de la inversión que alcanza el programa 467I de investigación dirigido a la innovación en las telecomunicaciones que experimenta el mayor incremento presupuestario (un 37,8%) entre los distintos programas que componen la política de I+D+I.

TABLA 1.1.1 DISTRIBUCIÓN DEL PROGRAMA 46 EN SUS PROGRAMAS DE GASTO (2008 Y 2009)
MILLONES DE EUROS Y DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL

Programas de gasto	2008	% sobre total	2009	% sobre total	%Δ 08/09
462M Investigación y estudios sociológicos y constitucionales	14,3	0,2 (15)	14,5	0,2% (15)	1,5
462N Investigación y estudios estadísticos y económicos	7,6	0,1 (16)	7,8	0,1% (16)	2,3
463A Investigación científica	769,3	8,2 (6)	983,7	10,2% (5)	27,9
463B Fomento y coordinación de la investigación científica y técnica	1.905,9	20,2 (2)	2.069,7	21,4% (2)	8,6
464A Investigación y estudios de las fuerzas armadas	351,8	3,7 (8)	308,7	3,2% (8)	-12,2
464B Apoyo a la innovación tecnológica en el sector de la defensa	1.308,6	13,9 (3)	1.149,9	11,9% (3)	-12,1
465A Investigación sanitaria	417,3	4,4 (7)	423,7	4,4% (7)	1,5
466A Investigación y evaluación educativa	5,76	0,1 (17)	6,7	0,1% (17)	16,6
467A Astronomía y astrofísica	20,1	0,2 (14)	22,3	0,2% (14)	10,8
467B Investigación y experimentación de obras públicas y de transporte	98,6	1,0 (10)	107,2	1,1% (10)	8,7
467C Investigación y desarrollo tecnológico industrial	2.553,9	27,1 (1)	2.678,6	22,7% (1)	4,9
467D Investigación y experimentación agraria	83,2	0,9 (11)	83,9	0,9% (12)	0,9
467E Investigación oceanográfica y pesquera	68,1	0,7 (13)	65,8	0,7% (13)	-3,3
467F Investigación geológico-minera y medioambiental	76,3	0,8 (12)	94,5	1,0% (11)	23,9
467G Investigación y desarrollo de la sociedad de la información	845,7	9,1 (4)	436,7	4,5% (6)	-48,4
467H Investigación energética, medioambiental y tecnológica	111,1	1,2 (9)	116,4	1,2% (9)	4,8
467I Innovación tecnológica de las telecomunicaciones	800,5	8,5 (5)	1.102,9	11,4% (4)	37,8
TOTAL PG46	9.437,8	100,0	9.673,0	100,0%	2,5

* Nota: El número entre paréntesis relaciona la posición de cada subprograma de gasto ordenado por el peso de cada uno sobre el total.

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Elaboración propia a partir de PGE 2008-2009

En concreto, las actuaciones contempladas en el marco del Plan Nacional de I+D+I para 2009 tuvieron su correspondiente financiación a través del PG46, como se muestra en la tabla 1.1.2:

TABLA 1.1.2 CORRESPONDENCIA DE LA DISTRIBUCIÓN PLANIFICADA DEL PROGRAMA GASTO 46 EN EL PLAN NACIONAL DE I+D+I (2009)

	Estructura del Plan nacional I+D+I 2008-2011		Correspondencia con la estructura del Programa 46 de I+D+I
Líneas Instrumentales de Actuación	LIA 1	LIA de Recursos Humanos	463A (investigación científica) y 463B (fomento y coordinación de la investigación científica y técnica)
	LIA 2	LIA de Proyectos de I+D+I	467C desarrollo tecnológico industrial. Innoempresa
	LIA 3	LIA de Fortalecimiento institucional	
	LIA 4	LIA de Infraestructuras científico-tecnológicas	ICTS (dentro de INGENIO 2010), parques tecnológicos
	LIA 5	LIA de Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica	
	LIA 6	LIA de Articulación y e Internacionalización del sistema	CENIT, cuotas y pagos a organismos internacionales. Participación en la UE (EUROINGENIO, y otros programas europeos)
Acciones Estratégicas	AE 1	AE de Salud	465A Investigación sanitaria
	AE 2	AE de Biotecnología	465A. Investigación sanitaria. También Fundación Genoma
	AE 3	AE de Energía y Cambio Climático	467F (geológico-minera y medio ambiental) y 467H (energética, medioambiental y tecnológica)
	AE 4	AE de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información	467G (desarrollo de la sociedad de la información) y 467I (tecnología de las telecomunicaciones)

Fuente: elaboración propia a partir de PGE 2009 y Plan Nacional de I+D+I 2008-2011.

[Enlace a la tabla](#)

A su vez, la distribución de la dotación extrapresupuestaria del Plan E para I+D+I de 2009 quedó estructurada del siguiente modo:

TABLA 1.1.3 DISTRIBUCIÓN DE LOS FONDOS DEL PLAN E DESTINADOS A I+D+I GESTIONADOS POR EL MICINN (2009)
MILLONES DE EUROS

	Plan E: I+D+I	Plan E - MICINN (M€)	PGE 2009 (MICINN - P46) (M€)	TOTAL
463B Fomento y coordinación de la investigación científica y técnica	Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica	110,0	1.072,5	1.182,5
	Campus de Excelencia Internacional	50,0	15,0	65,0
	CONSOLIDER	15,0	55,0	70,0
	Alianza Internacional Medicina Regenerativa	30,0		30,0
	Centro de Secuenciación Molecular	15,0		15,0
	Colaboración internacional en energías alternativas	9,0		9,0
	CENER (Centro Nacional de Energías Renovables)- energía eólica	5,0	3,0	8,0
	Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental - Gran tanque de ingeniería marítima	6,0		6,0
	Inv. Fundamental en cultivos energéticos no-alimentarios	10,0		10,0
	Inv. Aplicada y demostración en cultivos energéticos no-alimentarios	10,0		10,0
	Producción y cultivo de algas para captación de CO2	12,0		12,0
	Proyectos innovadores en energía y su utilización eficiente	21,5		21,5
	Entorno de excelencia internacional de física de neutrones	15,0		15,0
	Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos	1,5		1,5
	Basque Culinary Center	7,0		7,0
	FECYT	8,0	24,1	32,1
	INNOCASH	8,0		8,0
	Resto de actuaciones FECYT	—	24,1	24,1
	I3 (fondo nacional para investigación científica y técnica)	10,0		10,0
	Total 463B	335,0	2.069,7	2.404,7

	Plan E: I+D+I	Plan E - MICINN (M€)	PGE 2009 (MICINN - P46) (M€)	TOTAL
467C Investigación y desarrollo tecnológico industrial	CDTI	106,5	750,1	856,6
	Proyectos innovadores energías renovables	21,5	30,2	51,7
	CENIT	50,0	188,0	238,0
	InterPYME (salud)	25,0		25,0
	NEOTEC	10,0		10,0
	Resto de actuaciones CDTI	---	531,9	531,9
	Parques científicos	30,0	579,4	609,4
	Parque Científico de Barcelona	7,0	1,5	8,5
	Parque Científico de Madrid	6,0		6,0
	Fundación Innova (C. Valenciana)	4,0		4,0
	Fundación Ciencias de la Salud de Granada	4,0		4,0
	Parque Científico de la Universidad de Salamanca	3,0		3,0
	Parque Tecnológico de Asturias en Llanera (IDEPA)	2,0		2,0
	Parque Tecnológico de Cantabria	2,0		2,0
	Parque Científico Tecnológico Aula Dei Aragón	2,0		2,0
	Resto de actuaciones de Potenciación de Parques Científicos	---	577,9	577,9
Total 467C	136,5	2.039,8	2.176,3	
463A Investigación Científica	CSIC	5,0	835,3	840,3
	Indización y categorización de publicaciones científica	5,0		5,0
	Resto de actuaciones CSIC	---	835,3	835,3
	Total 463A	5,0	983,7	988,7
467H Investigación energética, medioambiental y tecnológica	CIEMAT	13,5	116,4	129,9
	Plataforma Solar de Almería	10,0	2,74	12,7
	Centro de Desarrollo de Energías Renovables de Soria (CEDER)	3,5		3,5
	Resto de actuaciones CIEMAT		113,7	113,7
	Total 467H	13,5	116,4	129,9
TOTAL	490,0	5.928,9	6.418,9	

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Ministerio de Ciencia e Innovación y Presidencia del Gobierno de España 2009.

[Enlace a la tabla](#)

Investigación científica y Fomento y coordinación de la investigación científica y técnica

El área de desarrollo de la investigación científica y del fomento y coordinación de la investigación científica y técnica, se gestiona en su mayor totalidad por el MICINN (98%) y en un 2% por el Ministerio de Educación. Esta área ha contado con un presupuesto total para I+D+I en los PGE de 2009 de 3.053,4 M€, lo que supone una subida presupuestaria de 378,2 M€ respecto a 2008 (es decir, un incremento del 14,1%). La distribución de los recursos destinados a dicha área, es de un 32,2% (983,7 M€) en las actuaciones de desarrollo de la investigación (programa 463A) y del 67,8% restante (2.069,7 M€,) en el ámbito del fomento y coordinación de la investigación científica y técnica (programa 463B).

463A Investigación científica

El gasto destinado al ámbito de la investigación científica (983,7 M€) ha presentado en 2009 un crecimiento presupuestario del 27,9% respecto a 2008 (214,4 M€ más). La parte correspondiente al MICINN es de 964,5 M€, lo que representa el 16,3% de los fondos asignados a ciencia e innovación y el 98% de los concernientes a este programa (siendo el Ministerio de Educación quien ejecuta el 2% restante). El 86,7% de estos recursos (835,3 M€) se gestionan desde el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el resto, 13,3% (128,7 M€) desde la Dirección General de Universidades (DGU).

Las tablas 1.1.4 y 1.1.5 muestran las principales partidas en las que se distribuye los programas 463A (MICINN) y 463A (Educación).

TABLA 1.1.4 PRINCIPALES PARTIDAS 463A (MICINN)
MILLONES DE EUROS Y TASA DE VARIACIÓN ANUAL

Principales partidas 463A (MICINN)	2008 (Millones €)	2009 (Millones €)	%Δ 08/09
Formación, perfeccionamiento y movilidad de profesores (FPU)	115,79	116,94	1,0%
Programa José Castillejo (movilidad doctores-docentes)	9,35	9,44	1,0%
Fundación Residencia de Estudiantes	2,89	2,93	1,4%

Centro de Supercomputación de Galicia S.A. (CESGA)	0,58	0,89	53,9%
Formación de personal investigador	9,98	30,20	202,7%
Cuotas Organismos Internacionales	0,80	1,44	80,7%

Fuente: elaboración propia a partir de PGE 2008-2009.

[Enlace a la tabla](#)

Las ayudas FPU tienen como objetivo la formación de doctores para su posterior incorporación al sistema español de educación superior e investigación científica. En el año 2008 se concedieron un total de 950 de estas ayudas, a las que correspondió una dotación presupuestaria de 115,8 M€. En 2009 se han convocado el mismo número de becas que el año anterior (950), con una dotación presupuestaria de 116,9 M€ (aproximadamente, 1 M€ superior a la de 2008) consignada en los PGE 2009 a través del capítulo de subvenciones.

Dentro de las acciones de movilidad llevadas a cabo por la DGU hay que señalar el programa "José Castillejo", destinado a la financiación de estancias en el extranjero de jóvenes doctores, que cuenta en los créditos iniciales de los PGE de 2009 con una asignación de 9,4 M€.

Además, el Plan E (plan español para el estímulo de la economía y el empleo) destinó a actividades relacionadas con el desarrollo de la investigación científica, en el ejercicio correspondiente a 2009, un total de 5 M€ de los 490 M€ adicionales al MICINN (no consignados en los PGE).

Respecto a los fondos administrados desde el Ministerio de Educación, 19,2 M€ (que suponen el 74% de los correspondientes a esta sección y el 2% al programa de investigación científica), destaca la siguiente partida (tabla 1.1.5):

TABLA 1.1.5 PRINCIPALES PARTIDAS 463A (M. EDUCACIÓN)
MILLONES DE EUROS Y TASA DE VARIACIÓN ANUAL

Principales partidas 463A (M Educación)	2009 (Millones €)	2008 (Millones €)	%Δ 08/09
Instituto de España y Reales Academias	18,9	18,9	0,0%

Fuente: elaboración propia a partir de PGE 2008-2009.

[Enlace a la tabla](#)

463B Fomento y coordinación de la investigación científica y técnica

Durante el ejercicio de 2009 el programa denominado de fomento y coordinación de la investigación científica y técnica ha recibido unos créditos de los PGE por valor de 2.069,7 M€, con un incremento del 8,6% respecto a 2008 (163,8 M€ más). Dicho programa ha estado gestionado íntegramente por el MICINN y entraña el 34,9% del presupuesto del Ministerio destinado a I+D+I. Por volumen de fondos administrados, destacan las unidades de la DG Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales (DGCI y RI) con el 56,7% de los recursos económicos (1.173,6 M€) y la DG Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial (DGTTE) con el 30,5% (630,4 M€).

Las partidas presupuestarias relacionadas con el fomento y coordinación de la investigación científica y técnica se han empleado, principalmente, en las siguientes actuaciones (tabla 1.1.6):

TABLA 1.1.6 PRINCIPALES PARTIDAS 463B (MICINN)
MILLONES DE EUROS Y TASA DE VARIACIÓN ANUAL

Principales partidas 463B (MICINN)	2008 (Millones €)	2009 (Millones €)	%Δ 08/09
CONSOLIDER (Explora)	100,11	55,00	-45,1%
Becas de carácter general		1,95	
Becas y ayudas formación y movilidad de profesorado y personal investigador (FPI)	66,98	67,65	1,0%
FECYT	19,43	24,07	23,9%
Programa EUROCIENCIA	2,20	5,70	159,1%
Gestión de RedIRIS + NOVA (RED.ES)	11,39	14,77	29,7%
Fundación GENOMA		4,00	
Fundación Centro de Regulación de Genómica (CRG)	3,00	1,50	-50,0%
Fundación Estatal Ciudad de la Energía	9,50		
Creación Instituto Nanotecnología Madrid	2,40	1,00	-58,3%
Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnología (INL centro de Braga)	20,70	0,70	-96,6%
Fondo Estratégico Infraestructuras Científicas y Tecnológicas	388,59	385,71	-0,7%
Fondo Nacional para la Investigación Científica y Técnica	1.027,29	1.072,49	4,4%

Campus Excelencia Internacional		15,00	
CENER	1,00	3,00	200,0%

Fuente: elaboración propia a partir de PGE 2008-2009.

[Enlace a la tabla](#)

Dentro del ámbito de la investigación fundamental, se encuentra el subprograma Explora. Se trata de una iniciativa para incentivar proyectos de I+D+I cuya finalidad es promover la curiosidad científica mediante la promoción de propuestas de investigación novedosas que pudieran no tener cabida en los programas convencionales. El subprograma Explora está contenido dentro de las actividades del programa CONSOLIDER, perteneciente a la iniciativa INGENIO 2010. Explora tiene asignada para 2009 una asignación económica de 55 M€ en subvenciones, cifra que supone el 0,9% del gasto total de I+D+I del MICINN como ministerio gestor, cuyo objetivo es que se concedan un total de 10 nuevos proyectos CONSOLIDER, de manera que en 2010 se alcance el objetivo de 75 proyectos en funcionamiento. El coste estimado por proyecto es de 1 M€ anuales.

Por su parte, las becas FPI se destinan a titulados universitarios para la realización de tesis doctorales asociadas a proyectos de I+D+I incluidos en el Plan Nacional de I+D+I. En el año 2008 se concedieron 1.142 ayudas, que recibieron una financiación de 67 M€ del capítulo de subvenciones, cifra que se mantiene prácticamente sin variaciones en los Presupuestos Generales de 2009 (67,6 M€) y con la que se prevé sufragar las 1.121 ayudas convocadas este año.

En la línea de internacionalización de la I+D+I, los PGE de 2009 incluyen entre sus partidas presupuestarias distintas acciones enmarcadas en la iniciativa EUROINGENIO, derivada de INGENIO. Entre ellas, la de EUROCIENCIA (financiado desde la Dirección General de Cooperación Internacional -DGCI-), dirigido a la participación de las universidades y Organismos Públicos de Investigación (OPIs) españoles en las iniciativas del VII Programa Marco de la UE y que cuenta con una dotación planificada en los Presupuestos de 2009 de 5,7 M€ en subvenciones.

Una de las principales actuaciones es el apoyo a las Infraestructuras Científicas y Tecnológicas (ICTS), financiado mediante el Fondo

Estratégico de ICTS que cuenta con un presupuesto en 2009 de 385,7 M€. Esta partida representa para el MICINN el 6,5% del total del PG46 de los PGE y se distribuye fundamentalmente (el 90,1%, 347,5 M€) mediante anticipos reembolsables o préstamos.

En los PGE de 2009 el Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica está dotado con 1.072,5 M€, de los cuales el 48,8% (523,9 M€) se financian a través del capítulo 8 de anticipos reembolsables. El Fondo ha experimentado un incremento presupuestario del 4,4% respecto a 2008, y supone el 18,1% del gasto en I+D+I presupuestado en 2009 para el MICINN.

El Plan E en esta área (463B) financió actuaciones por valor de 335 M€ asignados, primordialmente, al Fondo Nacional para la Investigación Científica y Técnica (110 M€) a través del cual se financia mayoritariamente los proyectos de investigación fundamental; al Campus Excelencia Internacional englobado en el marco de la Estrategia Universidad 2015 (modernización de las universidades públicas españolas) (50 M€); al programa CONSOLIDER (dentro de INGENIO 2010), específicamente al subprograma Explora dirigido a la indagación de un posible nicho de conocimiento, con unos fondos de 15 M€ adicionales; a la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) con 8 M€ más para el proyecto denominado INNOCASH (transferencia de tecnología inversa) que ha aumentado sus fondos hasta 32,1 M€; y al Centro Nacional de Energías Renovables (CENER) con 5 M€ más.

Desarrollo industrial

Las actuaciones de I+D+I en el campo del desarrollo tecnológico industrial se agrupan en el programa denominado 467C y contaron en 2009 con un presupuesto de 2.678,6 M€, con un incremento respecto al ejercicio anterior del 4,9% por valor de 124,7 M€.

467C Investigación y desarrollo tecnológico industrial

El MICINN gestiona y coordina el 76,2% del presupuesto destinado a investigación y desarrollo tecnológico industrial (2.039,8 M€). El MITYC, por su parte, financia el 23,8% restante del programa (638,8 M€).

La distribución orgánica de los 2.039,8 M€ del MICINN se reparte del siguiente modo: Ministerio y Subsecretarías (750,1 M€), DG Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales (DGCI y RI) (594,7 M€), DG Investigación y Gestión del PN I+D+I (DGI y GPN) (516,2 M€) y, a través, de la DG Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial (DGTTE) (178,8 M€).

TABLA 1.1.7 PRINCIPALES PARTIDAS 467C (MICINN)
MILLONES DE EUROS Y TASA DE VARIACIÓN ANUAL

Principales partidas 467C (MICINN)	2008 (Millones €)	2009 (Millones €)	%Δ 08/09
CDTI		750,09	
Apoyo al desarrollo del sistema CTE	315,30	146,08	-53,7%
Programa Potenciación Parques Científicos	329,50	579,40	75,8%
Actuaciones de apoyo al tejido industrial innovador		398,31	
INNOEUROPA	3,70	3,26	-0,1%
Programa de Infraestructuras científico y tecnológicas (*incluye el subprograma CREA)		35,75	

Fuente: elaboración propia a partir de PGE 2008-2009.

[Enlace a la tabla](#)

Una de las principales líneas estratégicas del Ministerio de Ciencia e Innovación es la financiación del Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), al que se ha dotado en 2009 con unos créditos de 750,09 M€. Le sigue el programa de potenciación de parques científicos y tecnológicos dotado con 579,4 M€ lo que supone una subida presupuestaria del 75,8% respecto de la financiación de 2008 (329,5 M€), las actuaciones de apoyo al tejido industrial innovador con 398,3 M€ y el apoyo al impulso del sistema CTE (ciencia-tecnología-empresa) con 146,1 M€; estas dos últimas partidas, con diversas actuaciones orientadas a promover la innovación y la capacidad tecnológica en el tejido empresarial, la inversión en I+D y la interacción entre el sector público y privado.

Hay que destacar también el subprograma CREA, de creación y consolidación de centros tecnológicos, enmarcado en el Programa Nacional de Infraestructuras Científico-Tecnológicas, con el que se pretende ampliar no sólo cuantitativamente, sino cualitativamente el papel de los centros tecnológicos, aproximando su labor a las demandas de la industria y las necesidades del sector empresarial. El subprograma CREA dispone para el ejercicio 2009 de unas subvenciones de 1,9 M€ y unos préstamos que ascienden a 2,1 M€. El subprograma CREA está englobado en los Presupuestos Generales de 2009 en el programa de infraestructuras científico-tecnológicas, dotado con 35,7 M€.

Señalar, además, el programa Innoeuropa iniciado en 2007 como parte de EUROINGENIO, destinado a incrementar el retorno y liderazgo de los centros tecnológicos y de investigación participantes del VII PM, con una financiación en 2009 por valor de 3,3 M€ en subvenciones (manteniendo prácticamente los mismos niveles que en el ejercicio anterior).

El Plan E también orientó fondos extrapresupuestarios a la tecnología industrial. Se financiaron 106,5 M€ más al CDTI y 30 M€ a los parques científicos y tecnológicos, por un monto total de 136,5 M€ destinados al MICINN. En cuanto al programa de potenciación de parques científicos, la suma de los 30 M€ del Plan E junto con la dotación de los PGE (579,4 M€), alcanza el presupuesto final de 609,4 M€, lo que significa una subida presupuestaria del 5,2%.

El CDTI, con el fin de integrar la industria española en los proyectos espaciales europeos, ha asumido la gestión de los programas de investigación de aeronáutica y la participación en la Agencia Europea del Espacio (ESA). Asimismo, el CDTI es el gestor de los fondos FEDER destinados a las regiones menos desarrolladas y se encarga de la participación española en las iniciativas EUREKA e IBEROEKA para el fomento de la incorporación de empresas españolas en programas de cooperación tecnológica en el ámbito europeo e iberoamericano respectivamente y mantiene la Red Exterior del CDTI (oficina en Tokio,

oficina SOST de Bruselas y personal propio en Brasil, Chile, China, Corea, India, Marruecos y México).

Si a las actuaciones del CDTI procedente del programa 467C, se le suman la parte correspondiente a los programas de investigación aeronáutica y espacial del MITYC y las partidas de los programas 467B (Investigación y experimentación de obras públicas y de transporte) y 467F (Investigación geológico-minera y medioambiental), el presupuesto asignado al Centro para actividades de I+D I se distribuye del siguiente modo según los PGE para 2009:

TABLA 1.1.8 DISTRIBUCIÓN DEL PRESUPUESTO DEL CDTI PARA I+D+I
MILLONES DE EUROS

CDTI	2008	2009	%Δ 08/09
Proyectos de I+D+I (incluidos cualificados de carácter civil)	422,6	422,6	0,0%
Investigación Aeronáuticos	231,8	9,9	-95,7%
TECNOEUROPA (Euroingenio)	8,8	8,8	0,0%
Fondo Euroingenio	15,0	15,0	0,0%
Red PI+D+I	0,9	0,9	0,0%
Costes de actividades de financiación	77,8	84,4	8,5%
CENIT (Consortios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica)	188,0	188,0	0,0%
Oficina Española de Ciencia y Tecnología en Bruselas (SOST)	0,2	0,2	0,0%
Proyectos energía	33,8	30,2	-10,7%
Infraestructuras y transporte		100,0	
Medio ambiente		50,0	
TOTAL	978,9	910,0	-7,0%

Fuente: elaboración propia a partir de PGE 2009.

[Enlace a la tabla](#)

El CDTI cuenta en los PGE de 2009 con una financiación de 910 M€ destinados a la I+D+I, mediante los que se van a financiar proyectos destacados como son:

- CENIT (Consortios Estratégicos Nacionales de Investigación Tecnológica): este programa, destinado a estimular colaboración entre las empresas, las universidades, los organismos y centros públicos de investigación, los parques científicos y tecnológicos y los centros tecnológicos, tiene una dotación para 2009 de 188 M€ en subvenciones.
- Proyectos de I+D+I: están dotados en los PGE de 2009 con unos préstamos (anticipos reembolsables) de 422,6 M€ para la financiación de proyectos empresariales para la innovación en el proceso productivo, en el producto o en el servicio, tanto en investigación industrial como en desarrollo experimental.
- Proyectos de energía: las actuaciones de investigación en el sector energético (eficiencia, energías renovables, etc.) en 2009 tienen una partida de 30,2 M€ financiada a través del capítulo de anticipos reembolsables.
- I+D+I medioambiente: los proyectos enmarcados en la investigación e innovación medioambiental cuentan con 50 M€ en forma de préstamos para 2009.
- I+D+I en infraestructuras de transporte: la innovación aplicada al transporte se ha impulsado a través de los Presupuestos con unos fondos de 100 M€ en anticipos reembolsables.
- Investigación aeronáutica: el CDTI participa en el sector de la aeronáutica con una financiación de 9,9 M€ en subvenciones.
- Red PI+D+I: la red de puntos de información sobre I+D+I implantada en toda la geografía española para el asesoramiento a empresas y emprendedores acerca de las ayudas públicas a la I+D+I de cualquier ámbito administrativo ya sea local, autonómico, estatal o europeo, ha sido dotada para el ejercicio presupuestario de 2009 con 0,9 M€.

El CDTI ha incrementado gracias al Plan E sus fondos de 2009 para I+D+I contemplados en los PGE (910 M€, de los cuales 9,9 M€ proceden del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio) en un 11,7%, alcanzando una dotación final de 1.016,5 M€. Destacan como beneficiarios los proyectos innovadores en energías renovables y el programa CENIT, para los que la aportación del Plan E ha supuesto unas subidas presupuestarias

del 71,11% y del 26,60 % en cada caso, respecto de la partida originaria de los PGE, llegando respectivamente a unas cantidades totales de 51,7 M€ y de 238 M€.

El MITYC participa en la financiación de actividades de I+D+I del sector industrial civil con 638,8 M€, computando la mayor partida la S.G de Industria con 567,8 M€, casi el 89% de todos los fondos.

Dentro del marco de las actividades de desarrollo industrial gestionadas por el MITYC, hay que mencionar, por un lado, a los proyectos espaciales y aeronáuticos con 197,5 M€ y 159 M€ en 2009, respectivamente y a la Fundación Pública Ciudad de la Energía, con el objetivo de "potenciar el desarrollo económico y social de la comarca del Bierzo", mediante la ejecución de actividades relacionadas con la energía y el medio ambiente, las cuales se incrementan presupuestariamente en un 5% respecto al ejercicio anterior.

Respecto al sector aeronáutico y espacial, se han planificado actuaciones orientadas en la investigación aplicada, tales como:

- Proyectos de aeronáutica, con unos fondos presupuestados en 2009 de 168,9 M€, de los cuales un total de 9,9 M€ son subvenciones y los 159 M€ restantes se asignan mediante préstamos a entidades no pertenecientes al sector público. En concreto, uno de los proyectos financiados a través de estos anticipos es el Airbus A-380. Todos estos fondos son gestionados por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
- Proyectos aeroespaciales dotados con una subvención para 2009 de 197,8 M€, a través de los cuales se financiará el Programa Nacional del Espacio con un presupuesto de 5,1 M€ además de cooperaciones bilaterales, etc.

La Empresa Nacional de Innovación S.A. (ENISA) es la encargada de financiar la creación de empresas de base tecnológica mediante préstamos participativos con una amortización a ocho años y un tipo de interés cero, siendo su presupuesto en 2009 de 13,92 M€ (algo menos del doble de lo asignado en 2008).

Investigación y desarrollo de la sociedad de la información e innovación tecnológica de las telecomunicaciones

La financiación de la investigación destinada al desarrollo e implantación en la sociedad de la información ha ascendido en 2009 a 1.539,6 M (lo que supone un descenso del 6,5% respecto del año 2008, o lo que es lo mismo 106,5 M€ menos). De los 1.539,6 M€, 1.102,9 son gestionados enteramente por el MITYC para la innovación en telecomunicaciones (programa 467I), mientras que los créditos restantes se destinan al impulso de la Sociedad de la Información (programa 467G) (436,7 M€).

La práctica totalidad de los fondos para I+D+I aplicada a las telecomunicaciones y la Sociedad de la Información (SI) (el 95,2%, 1.465,2 M€) se gestionan desde la Dirección General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información (DGDSI) del MITYC.

Las principales actuaciones en 2009 de este programa de gasto se incluyen dentro del plan AVANZ@2. Éste es el marco general dentro del cual se financian los diferentes aspectos que inciden en el desarrollo de las telecomunicaciones y de la sociedad de la información con el propósito de alcanzar los niveles de la media europea en materia de nuevas tecnologías. Este nuevo plan Avanz@ abarca el periodo 2009-2012, siendo su dotación global en 2009 de 1.516 M€. El plan Avanz@2 constituye la Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, del Plan Nacional de I+D+I 2008-2010, en el año 2009.

Dentro del plan Avanz@2 se distinguen diversas líneas de actuación, como son:

- Confianza y seguridad, un ámbito minoritario dotado con 10,8 M€(apenas el 1% del total del programa) gestionados a través de INTECO (Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación)
- Capacitación, un área que se centra en la formación y el uso de las nuevas tecnologías en la sociedad así como en las PYMEs y que cuenta con unos fondos en 2009 de 547,6 M€, de los que la mayoría (el 80,8%) se destinan al sector empresarial.
- Servicios Públicos digitales, orientados a impulsar y desarrollar

la SI en la Administración, tiene un presupuesto en 2009 de 185,8 M€ (el 12,3% del total destinado a Avanz@2).

- Desarrollo TIC en las PYMEs, cuyo objetivo es potenciar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades empresariales (plataformas tecnológicas, contenidos digitales, demanda temprana, etc.), ha obtenido la mayor partida dentro de Avanz@2 con una financiación de 663 M€ (el 43,7%).
- Para infraestructuras, que se dirige fundamentalmente a la implantación de la Televisión Digital Terrestre (TDT) (75 M€) y al desarrollo y ampliación de la RedIris (14 M€); en conjunto, el presupuesto para este eje de actuación es de 89 M€ (el 5,9%).
- Además de estas líneas prioritarias, dentro del programa Avanz@2 se llevan a cabo un grupo de medidas a través de organismos, que aunque de menor cuantía, son un apoyo en el impulso y difusión de la SI. Esta categoría de actividades tiene una dotación total de 20,2 M€, entre las que se pueden destacar: las actuaciones del CENATIC (Centro Nacional de Referencia de Aplicación de las TIC basadas en fuentes abiertas) con 2,25 M€, la Fundació Privada per al Foment de la SC (1,25 M€), la Fundación UOC (1,2 M€) o el proyecto CAT Segovia (Círculo de las Artes y la Tecnología) dotado con 0,25 M€.

Por otra parte, hay que señalar que en la consecución de los objetivos del programa Avanz@2, junto con el MITYC se encuentra también el organismo RED.es. La entidad RED.es ha obtenido para 2009 a través de Avanz@2 unos fondos de 244,5 M€, de los cuales el 49,4% se destina a los servicios públicos digitales (sanidad en red, DNI electrónico, registros civiles en red, etc.), el 35% a la capacitación de empresas y ciudadanos, el 9,7% a emprendedores en red y contenidos digitales, y el 6% restante a la redIRIS NOVA.

467G Investigación y desarrollo de la sociedad de la información

De los 436,7 M€ asignados al impulso de la SI en 2009, el 83% de los recursos económicos los concentra el MITYC (362,3 M€). El 17% restante (74,4 M€) se distribuye entre todos los demás ministerios a excepción del M Educación y el MICINN. Este programa, con respecto a 2008, ha visto disminuida su dotación en 409 M€.

467I Innovación tecnológica de las telecomunicaciones

El crecimiento presupuestario en el ámbito de las telecomunicaciones respecto a la dotación de 2008, cifrado en el 37,8% (302,4 M€ más), supone el mayor incremento en la financiación del PG46 en 2009. Los 1.102,9 M€ que administra el MITYC representan el 33,9% de los fondos del Ministerio para I+D+I, gestionados, en su mayoría, a través de la D.G. para el Desarrollo de la Sociedad de la Información -DGDSI- (93,2%). Por su parte, la D.G. de Telecomunicaciones -DGT- gestiona el 6,8% restante

Investigación sanitaria

Los PGE de 2009 han destinado a la investigación sanitaria un total de 423,7 M€ con un aumento respecto de 2008 del 4,4% (6,4 M€ más), gestionados en un 87,3% (369,7 M€) por el organismo autónomo Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) adscrito al Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) y en un 12,7% (54 M€) por el Ministerio de Sanidad.

465A Investigación sanitaria

El ISCIII destina la totalidad de su presupuesto a las acciones de I+D+I del programa 465A en sanidad (369,7 M€). En la siguiente tabla (1.1.9) se muestran los fondos del PG46 de los organismos dependientes del ISCIII y del resto de actuaciones:

TABLA 1.1.9 PRINCIPALES PARTIDAS 465A (MICINN)
MILLONES DE EUROS Y TASA DE VARIACIÓN ANUAL

Principales partidas 467C (MITYC)	2008 (Millones €)	2009 (Millones €)	%Δ 08/09
Fondo Investigación Sanitaria	117,54	127,00	8,1%
CIBER +RETICS	102,35	102,19	-0,2%
CNIO (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas)	25,47	24,71	-3,0%
CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares)	18,47	19,39	5,0%
Programa de Estabilización e Intensificación de la investigación (CCAA)	8,75	10,00	14,3%

Terapia celular y medicina regenerativa (CCAA)	8,50	6,45	-24,1%
Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas	0,88	0,85	-3,0%
Fundación para la Cooperación y Salud Internacional Carlos III	1,06		

Fuente: elaboración propia a partir de PGE 2008-2009.

[Enlace a la tabla](#)

El ISCIII, a través del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS), que cuenta en 2009 con un presupuesto de 127 M€ (y que supone un 8,1% más que en 2008), financia el programa de recursos humanos y difusión de la investigación biomédica (27,3 M€), el programa de fomento de la investigación consistente en ayudas de investigación e infraestructura (80,4 M€), la investigación de medicamentos de uso humano (3,5 M€) y las ayudas para la investigación evaluativa de tecnologías sanitarias (15,8 M€).

El ámbito de la biomedicina es prioritaria en la estrategia de financiación de la investigación en sanidad; dentro del cual en 2009, destaca el proyecto de centros de investigación biomédica en red (CIBER con 47,6 M€) y la constitución de redes temáticas de investigación cooperativa en la salud (RETICS con 54,6 M€), ambos enmarcados en INGENIO 2010, con una financiación conjunta de 102,2 M€ (frente a los 102,4 M€ asignados en el año 2008).

Las actuaciones financiadas por el FIS y los proyectos RETICS y CIBER forman parte de la Acción Estratégica de Salud.

Los presupuestos de los organismos que dependen del ISCIII (CNIO, CNIC y Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas) permanecen más o menos estables respecto a 2008. Se puede señalar el ligero descenso del 3% en la dotación asignada al CNIO y al Centro de Enfermedades Neurológicas, que suponen un total de 0,8 M€ y 0,9 M€ menos, respectivamente, que en el ejercicio anterior. Por el contrario, el CNIC aumenta su presupuesto en un 5% (es decir, en 0,9 M€ más). La Fundación para la Cooperación y Salud Internacional Carlos III no obtiene financiación en 2009.

Junto a las acciones financiadas por el Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) y en el marco de la Acción Estratégica de la Salud del PN

de I+D+I, en 2009 se destinan un total de 6,5 M€ a la investigación en terapia celular y medicina regenerativa a desarrollar a través de los convenios de participación con las CCAA, al igual que los 10 M€ destinados al Programa de Estabilización e Intensificación de la Investigación.

Defensa

La investigación de carácter militar ha sido dotada en 2009 con unos créditos totales de 1.458,6 M€, lo que implica, con respecto a 2008, una disminución en la financiación de la investigación con fines militares del 12,2%. El 78,8% de estos fondos han sido gestionados por el MITYC (1.149,9 M€) y los 308,7 M€ restantes (21,2% del total) corresponden al Ministerio de Defensa de España (MDE).

464B Apoyo a la innovación tecnológica en el sector de la defensa

El MITYC, a través de la Dirección General de Industria, ha destinado los fondos a proyectos cualificados civiles, que tienen como objetivo capacitar y preparar tecnológicamente a la industria a fin de participar en iniciativas específicas de desarrollo tanto en el ámbito nacional como en el internacional. El total, 1.149,9 M€ equivalen al 35% del presupuesto del Departamento de Industria para I+D+I.

La tabla 1.1.10 muestra las principales partidas en las que se distribuye este apoyo:

TABLA 1.1.10 PRINCIPALES PARTIDAS 465A (MICINN)
MILLONES DE EUROS Y TASA DE VARIACIÓN ANUAL

Principales partidas 464B (MITYC)	2009 (Millones €)
Préstamos reembolsables al sector público para proyectos de Programas de Defensa	526,92
Préstamos reembolsables al sector no público para proyectos de Programas de Defensa	623,01

Fuente: elaboración propia a partir de PGE 2009.

[↪ Enlace a la tabla](#)

464A Investigación y estudios de las fuerzas armadas

Por su parte, el MDE ha financiado en el área de investigación y estudios de las fuerzas armadas 308,7 M€ (el 99,9% de sus fondos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación), siendo destacables las partidas de la Secretaría de Estado de la Defensa (143,7 M€) y las de los organismos públicos de investigación de carácter militar como son el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas", INTA (129,4 M€) y el Canal de Experiencias Hidrodinámicas de "El Pardo", CEHIPAR (6,4 M€). Los tipos de proyectos financiados son, entre otros, sensores, equipamiento, aviones, buques, etc.

Investigación energética y medio ambiental

Las áreas de investigación de energía y medio ambiente han obtenido en 2009 unos créditos de 210,9 M€, con un incremento respecto de 2008 por valor de 23,5 M€ (el 12,5% del total). Conforman dicha área los programas 467F de Investigación geológico-minera y medioambiental y 467H de Investigación energética, medioambiental y tecnológica del PG46 administrados, ambos, por el MICINN.

467F Investigación geológico-minera y medioambiental

La dotación de la investigación dedicada al ámbito de medio ambiente (94,5 M€, el 1,6% del presupuesto del MICINN) se lleva cabo a través, principalmente, de dos organismos: el Instituto Geológico y Minero (IGME), con un presupuesto de 43,9 M€ (y una subida del 9,6% respecto a 2008) asignado a actividades en las áreas de geología y geofísica, hidrogeología, recursos minerales y riesgos geológicos; y al CDTI, que ha destinado en 2009 la cifra de 50 M€ gestionados a través de la subsecretaría y servicios generales del MICINN para proyectos de I+D+I medioambientales (tabla 1.1.11).

TABLA 1.1.11 PRINCIPALES PARTIDAS 467F (MICINN)
MILLONES DE EUROS Y TASA DE VARIACIÓN ANUAL

Principales partidas 467F (MICINN)	2008 (Millones €)	2009 (Millones €)	%Δ 08/09
CDTI (IDI medioambiente)	---	50,00	---
Instituto Geológico y Minero (IGME)	40,09	43,90	9,6%
Becas formación Post-graduados	0,86	0,40	-53,7%
Cuotas a Organismos internacionales	0,08	0,07	-15,0%
Cuotas a entidades colaboradoras con el ITGE	0,02	0,02	6,0%

Fuente: elaboración propia a partir de PGE 2008-2009.

[Enlace a la tabla](#)

467H Investigación energética, medioambiental y tecnológica

La gestión de las acciones de I+D+I en el sector energético se desarrolla a través del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), organismo autónomo dependiente del MICINN (con una dotación de 116,4 M€ en 2009, un 4,8% más que en el ejercicio anterior, lo que equivale al 2% del presupuesto de la sección de ciencia e innovación), y se centra en los campos de la energía nuclear y las energías renovables. Entre sus prioridades de 2009 destaca la implantación de la Empresa Común Europea ECE-ITER (2,7 M€), la fusión termonuclear controlada (cooperación EURATOM-CIEMAT) (3,2 M€, un 2% más que en 2008), y la Plataforma Solar de Almería (convenio hispano-alemán) (2,7 M€) (tabla 1.1.12).

TABLA 1.1.12 PRINCIPALES PARTIDAS 467H (MICINN)
MILLONES DE EUROS Y TASA DE VARIACIÓN ANUAL

Principales partidas 467H (MICINN)	2008 (Millones €)	2009 (Millones €)	%Δ 08/09
Becas formación personal investigador	1,80	1,36	-24,6%
EURATOM-CIEMAT (fusión controlada)	3,09	3,15	2,0%
ECE-ITER	---	2,70	---
Plataforma Solar de Almería (convenio hispano-alemán)	2,74	2,74	0,0%

Implantación Entidad Legal Europea de Fusión (ELE)	4,73	---	---
Organismos Internacionales	1,79	1,83	2,3%

Fuente: elaboración propia a partir de PGE 2008-2009.

[Enlace a la tabla](#)

Asimismo, la investigación de tipo energético, medioambiental y tecnológica añade en 2009 fondos del Plan E por valor de 13,5 M€. El 74,1% del volumen de esta financiación (10 M€) se dirigió a la Plataforma Solar de Almería.

DISTRIBUCIÓN POR DEPARTAMENTOS MINISTERIALES DEL GASTO DE I+D+I EN LA AGE (PG46)

El ejercicio presupuestario 2009 recoge la creación de un nuevo Ministerio de Ciencia e Innovación, convirtiéndose en el principal gestor de la política de I+D+I en nuestro país y el paso del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) que en 2008 destinaba el 54,3% de su presupuesto global a I+D+I, al Ministerio de Educación en 2009, centrado en materia educativa y social y que sólo aproximadamente el 1% de su financiación total corresponde a investigación.

En concreto, en abril de 2009 dentro de la reestructuración de los departamentos ministeriales, se redefinen las competencias del MICINN, correspondiéndole; la propuesta y ejecución de las políticas del Gobierno de España en materia de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en todos los sectores, así como la coordinación de los organismos públicos de investigación de titularidad estatal. En particular, corresponde al Ministerio la elaboración de la propuesta, gestión, seguimiento y evaluación de los programas nacionales y acciones estratégicas del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (Plan Nacional de I+D+I). Las funciones asignadas al MICINN se reflejan en la estructura orgánica básica recogida en el Real Decreto 1042/2009, de 29 de junio.

En el año 2009 el gasto público en I+D+I se concentró en primer término en el MICINN (con el 61,3% del total) y en el MITYC (con el 33,6%), aunando entre ambos aproximadamente el 95% del total de la política pública en I+D+I (5,5 puntos porcentuales más que en el ejercicio de 2008).

Es necesario mencionar en los presupuestos para I+D+I de 2009 el impacto del Plan E (Plan Español para el Estímulo de la Economía y el Empleo), el cual destinó en el ejercicio correspondiente un total de 490 M€ adicionales (no consignados en los PGE) al Ministerio de Ciencia e Innovación para dicho fin, lo que incrementó su partida del PG46 en un 8,3%, alcanzando la cifra de 6.418,9 M€.

Debido a las reestructuraciones ministeriales llevadas a cabo en el ejercicio presupuestario de 2009, diversos ministerios han perdido o sumado competencias con lo que no es útil establecer los incrementos interanuales entre 2008 y 2009 biunívocamente entre los distintos departamentos ministeriales. No obstante, en la tabla 1.1.13 se muestra la distribución de los fondos del PG46 en 2008 y en 2009.

TABLA 1.1.13 DISTRIBUCIÓN DEL PRESUPUESTO PARA I+D+I POR MINISTERIOS (2008 Y 2009)
MILLONES DE EUROS

Ministerios 2008	I+D+I 2008	Ministerios 2009	I+D+I 2009
Asuntos Exteriores y Cooperación	6,9	Asuntos Exteriores y Cooperación	7,7
Justicia	3,4	Justicia	3,4
Defensa	355,7	Defensa	309,1
Economía y Hacienda	12,5	Economía y Hacienda	12,7
Interior	4,6	Interior	2,6
Fomento	101,3	Fomento	7,5
Educación y Ciencia	3.712,4	Educación y Ciencia	25,9
Trabajo y Asuntos Sociales	1,1	Trabajo y Asuntos Sociales	1,1
Industria, Turismo y Comercio	4.721,5	Industria, Turismo y Comercio	3.254,0
Agricultura, Pesca y Alimentación	2,0	Agricultura, Pesca y Alimentación	5.928,9
Administraciones Públicas	43,8	Administraciones Públicas	38,5
Medio Ambiente	36,6	Medio Ambiente	5,2
Cultura	1,2	Cultura	1,1
Presidencia	15,6	Presidencia	15,8
Sanidad y Consumo	417,2	Sanidad y Consumo	54,0
Vivienda	0,5	Vivienda	0,5
Varios Ministerios	1,5	Varios Ministerios	5,1
TOTAL PG46	9.437,8	TOTAL PG46	9.673,0

Fuente: elaboración propia a partir de PGE 2008 y 2009.

[↪ Enlace a la tabla](#)

De los ministerios que no se vieron afectados por la remodelación ministerial en 2009, los departamentos de Asuntos Exteriores y Cooperación, Justicia, Economía y Hacienda, Trabajo e Inmigración (en 2008 denominado Trabajo y Asuntos Sociales), Administraciones Públicas, Cultura, Presidencia y Vivienda, mantienen unos créditos para I+D+I del mismo orden que los obtenidos en 2008. Por otra parte, que el Ministerio de Defensa y el de Fomento experimentaron el pasado 2009 unos decrementos en la financiación de la I+D+I del 13,1% (46,6 M€ menos para la investigación militar) y del 92,6% (93,8 M€ menos que afectan a la investigación y experimentación en obras públicas y transporte) respectivamente, junto con el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC) que redujo su partida del PG46 en un 31,1% (1.467,6 M€ menos).

Respecto a los ministerios afectados por cambios en el año 2009, hay que señalar que el Ministerio de Educación, en 2008 designado Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), al perder gran parte de las competencias en materia de investigación e innovación, experimentó un descenso en la dotación del PG46 del 99,3% (una merma cercana a los 3.700 M€). Así, pasó de representar el 39,3% del total del gasto público en I+D+I en 2008 al 0,3% en 2009. La reducción del Ministerio de Educación en la financiación de las actividades de I+D+I se refiere al área de la investigación científica básica que pasa en un 98% al nuevo Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) quedando únicamente el 2% restante en Educación destinado a la financiación del Instituto de España y las Reales Academias. De igual modo, el Ministerio de Sanidad y Consumo (MSC), al dejar de gestionar las actividades de I+D+I del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y quedarse únicamente con la partida de I+D+I de la Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplantes, se redujo su presupuesto para investigación y desarrollo en un 87,1%, representando el 0,6% del total del PG46 frente al 4,4% que suponía en 2008. Otro ministerio afectado es el de Medio Ambiente, Medio Rural y marino (que surge en 2009 tras la desaparición de los ministerios de Medio Ambiente y el de Agricultura, Pesca y Alimentación), el cual obtuvo en 2009 una dotación para I+D+I siete veces por debajo de la correspondiente a 2008.

El Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), tras su creación en 2009, concentra gran parte de la gestión pública de la I+D+I (5.928,9 M€, más de la mitad del PG46), teniendo además dentro de sus competencias

a siete de los ocho organismos públicos de investigación (OPI), a excepción del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas" (INTA), dependiente del Ministerio de Defensa.

Estos datos apuntan hacia una apuesta del Gobierno por la I+D+I en 2009, canalizada a través de una participación activa de la gran mayoría de los departamentos ministeriales, liderados por el MICINN y por el MITYC.

DISTRIBUCIÓN DEL GASTO DE I+D+I DE LA AGE (PG46) EN LOS ORGANISMOS Y CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN

La financiación de la I+D+I dentro de la Administración General del Estado (AGE) se realiza bien a través de los diferentes ministerios o bien por medio de los diversos Organismos Públicos de Investigación (OPI) y centros públicos de investigación adscritos a la AGE.

Respecto a la asignación de recursos presupuestarios dedicados a I+D+I a los organismos y centros públicos de investigación, estos han gestionado en 2009 el 17,6% del presupuesto total del PG46, lo que supone unos recursos económicos de 1.700,4 M€ y un incremento próximo al 15,1% respecto a 2008. En la tabla 1.1.14 se ofrecen estos datos desglosados:

TABLA 1.1.14 DISTRIBUCIÓN DEL PRESUPUESTO PARA I+D+I POR ORGANISMOS DEPENDIENTES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO (2008 Y 2009)
MILLONES DE EUROS

Organismos	2008	2009	%Δ 08/09
Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)	3,5	4,8	35,7%
Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR)	6,4	6,4	0,0%
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	111,1	116,4	4,8%
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	622,8	835,8	34,2%
Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)	20,1	22,3	10,9%
Instituto Español de Oceanografía (IEO)	68,0	65,8	-3,2%
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)	40,1	43,9	9,5%

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	83,2	83,9	0,8%
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial Esteban Terradas (INTA)	133,5	129,4	-3,1%
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	367,2	369,7	0,7%
Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC)	5,7	5,8	1,8%
Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS)	8,7	8,7	0,0%
Instituto de Estudios Fiscales (IEF)	7,6	7,8	2,6%
TOTAL	1.477,9	1.700,4	15,1%

Fuente: elaboración propia a partir de PGE 2008-2009.

[Enlace a la tabla](#)

La tendencia generalizada en 2009 entre estos organismos es de evolución ascendente respecto a los recursos económicos destinados a las actividades de I+D+I, destacando con incrementos más significativos los organismos CSIC y CEDEX en torno al 34% y el 36%, respectivamente. Hay que señalar también, que los dos únicos organismos que han visto menguar su dotación para I+D+I en 2009 han sido el IEO (con un presupuesto de 2,2 M€ inferior, el 3,2%) y el INTA con un porcentaje similar del 3,1% (con un decremento económico de 4,1 M€).

El CSIC y el CIEMAT aumentan sus correspondientes créditos para I+D+I en relación a lo obtenido a través de los PGE (835,8 M€ y 116,4 M€) en un 0,6% y en un 11,6% cada uno como consecuencia del Plan E (hasta los 840,8 M€ y los 129,9 M€, respectivamente). En el caso del CIEMAT es necesario señalar el caso de la Plataforma Solar de Almería, que ha multiplicado por 4,7 los 2,7 M€ presupuestados en los PGE.

1.2 Indicadores del Sistema de Español de Ciencia y Tecnología

En este apartado se presentan un conjunto de los indicadores más recientes en relación con las actividades de I+D+i con el objeto de valorar la situación actual del sistema español de ciencia y tecnología. El análisis de las cifras y de los hechos relacionados con la innovación y del entorno económico en el que se inserta, permite identificar algunos de los problemas más importantes y reflexionar sobre el conjunto de medidas a tomar para aumentar la capacidad de desarrollar una economía basada en el conocimiento. Con tal fin, se describe a continuación la evolución y situación de España en términos cuantitativos dentro, principalmente, del contexto europeo. Las macromagnitudes seleccionadas se agrupan de acuerdo a los recursos empleados en investigación e innovación y a los resultados obtenidos, así como a la participación española en la escena internacional en ciencia y tecnología.

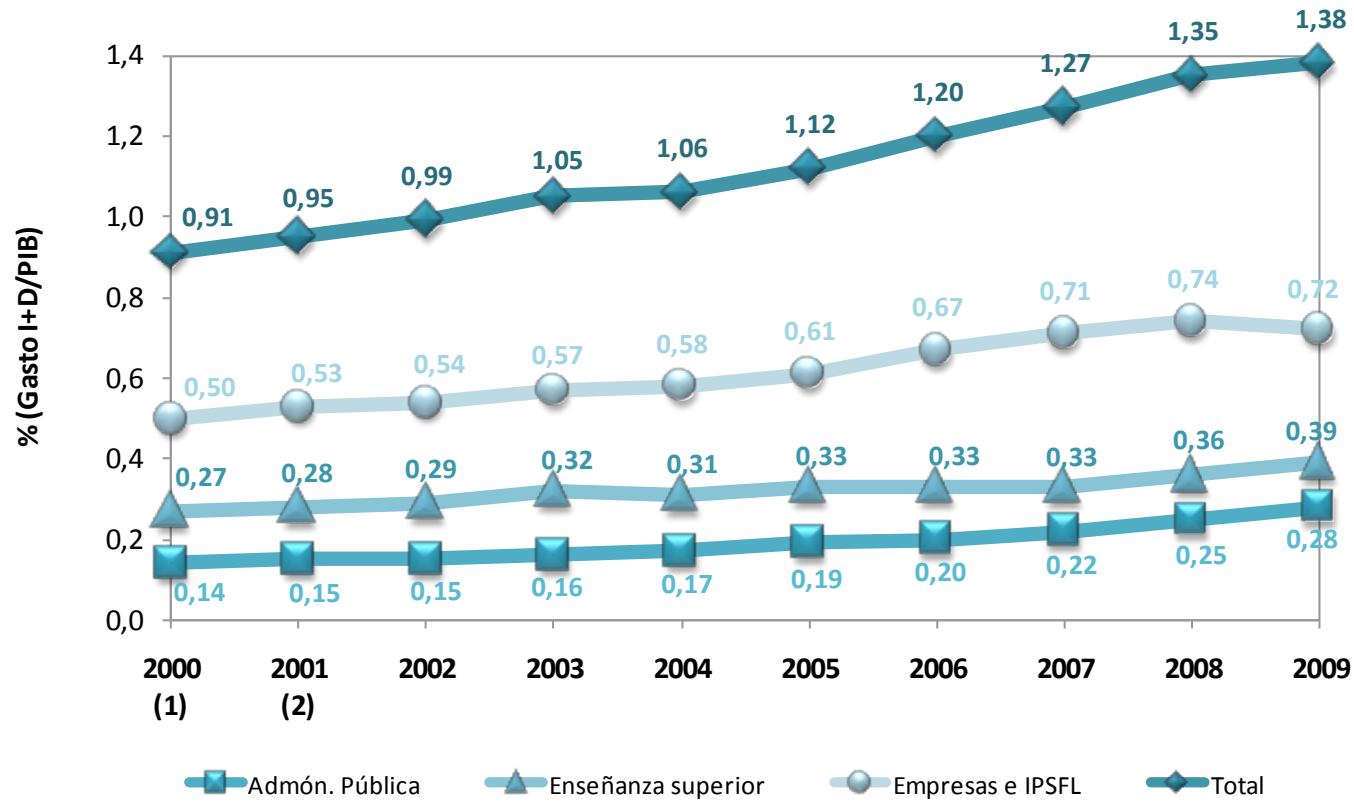
Los datos utilizados son los publicados por los organismos nacionales e internacionales encargados de las estadísticas oficiales: el Instituto Nacional de Estadística (INE), la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) y la Oficina Estadística Europea EUROSTAT.

1.2.1 Inversión en actividades de I+D+I

GASTO EN I+D

Durante el periodo 2000-2009 el ritmo de crecimiento de la inversión en actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico ha sido creciente en España. Este esfuerzo ha generado una sucesiva aceleración de las tasas de crecimiento desde 1998, e ininterrumpidamente superiores a las del PIB, desde el año 2000. Como puede observarse en el gráfico 1.2.1, los gastos en I+D representaban en 2000 el 0,91% de la riqueza nacional; en 2003 el 1,05% y en 2009 se alcanza el 1,38%. Esta aceleración es debido, en parte, al aumento en la financiación de las administraciones públicas y del gasto en I+D ejecutado principalmente por el sector público (Administración y Enseñanza superior), que ha pasado del 0,41% del PIB al 0,62%; y del realizado por las empresas, incrementándose del 0,40% al 0,74% del PIB en 2009.

GRÁFICO 1.2.1 GASTOS INTERNOS EN ACTIVIDADES DE I+D EN PORCENTAJE DEL PIB POR SECTOR DE EJECUCIÓN, 2000-2009



(1) A partir de 2000, datos referidos al PIBpm 2000 = 100.

(2) A partir de 2001, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Fuente: Estadística sobre actividades de I+D, 2000-2009. INE (2010).

[Enlace a la tabla](#)

El esfuerzo en I+D por comunidades no ha sido homogéneo. Las diferencias regionales (tabla 1.2.1) se constatan particularmente importantes y muy significativas para las comunidades autónomas de menor renta per cápita, tal es el caso de Castilla-La Mancha y Extremadura. Aún así, estas diferencias no parecen corresponderse exactamente con los niveles de desarrollo de algunas de ellas. En 2009, el volumen de gasto de Andalucía, Castilla-La Mancha, Extremadura y Galicia (aquellas regiones que pueden recibir financiación de los Fondos Estructurales de la Comisión Europea con arreglo al objetivo de convergencia para el periodo 2007-2013) ha sido el 0,91% de media, mientras que Baleares se ha establecido en el 0,38%

y Canarias en un 0,58%. Por otro lado, ya son diez los sistemas regionales que superan el 1% de su riqueza gastada en I+D (Navarra, Madrid, País Vasco y Cataluña con cifras de intensidad en I+D superiores a la media nacional, seguidas de Aragón, Castilla y León, Cantabria, Comunidad Valenciana, Andalucía y La Rioja). Asimismo, rondan el 1% las comunidades de Asturias y Galicia. Cabe destacar, en particular, la tasa de crecimiento de gasto experimentada por la Comunidad Foral de Navarra, Cantabria y Aragón. La primera, ha pasado del 1,93% que registraba en 2008 al 2,13% en 2009, la segunda, del 1% al 1,11% y la tercera, del 1,03% al 1,14% del PIB.

TABLA 1.2.1 GASTOS INTERNOS EN ACTIVIDADES DE I+D COMO PORCENTAJE DEL PIB REGIONAL POR CCAA, 2000-2009

	Gastos internos en I+D/ PIB regional (%)									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Andalucía	0,65	0,60	0,60	0,85	0,76	0,84	0,89	1,02	1,03	1,10
Aragón	0,69	0,69	0,71	0,70	0,69	0,79	0,87	0,90	1,03	1,14
Asturias	0,82	0,69	0,62	0,67	0,65	0,70	0,88	0,92	0,97	0,99
Baleares	0,22	0,23	0,24	0,24	0,26	0,27	0,29	0,33	0,36	0,38
Canarias	0,47	0,54	0,58	0,52	0,58	0,58	0,65	0,64	0,62	0,58
Cantabria	0,46	0,57	0,53	0,45	0,44	0,45	0,79	0,88	1,00	1,11
Castilla y León	0,64	0,82	0,80	0,86	0,93	0,89	0,97	1,10	1,27	1,12
Castilla-La Mancha	0,56	0,34	0,43	0,42	0,41	0,41	0,47	0,6	0,73	0,68
Cataluña	1,06	1,10	1,19	1,27	1,33	1,35	1,42	1,48	1,62	1,68
Com. Valenciana	0,71	0,74	0,77	0,83	0,89	0,98	0,95	0,95	1,05	1,10
Extremadura	0,54	0,59	0,59	0,62	0,41	0,68	0,72	0,74	0,87	0,88
Galicia	0,64	0,72	0,79	0,85	0,85	0,87	0,89	1,03	1,04	0,96
Madrid	1,58	1,67	1,76	1,69	1,64	1,81	1,96	1,92	2,01	2,06
Murcia	0,69	0,62	0,54	0,68	0,65	0,73	0,76	0,92	0,87	0,89
Navarra	0,87	1,16	1,05	1,34	1,80	1,68	1,91	1,88	1,93	2,13
País Vasco	1,16	1,36	1,29	1,39	1,51	1,48	1,58	1,87	1,97	2,06
La Rioja	0,57	0,62	0,54	0,63	0,66	0,66	1,04	1,17	1,01	1,09
Ceuta y Melilla(1)	0,04	0,07	0,10	0,13	0,19	0,20	0,20	0,21
TOTAL NACIONAL	0,91	0,95	0,99	1,05	1,06	1,12	1,20	1,27	1,35	1,38

Datos referidos al PIBpm 2000 = 100.

A partir de 2001, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

(1) Hasta 2002 el dato de Andalucía incluía Ceuta y Melilla.

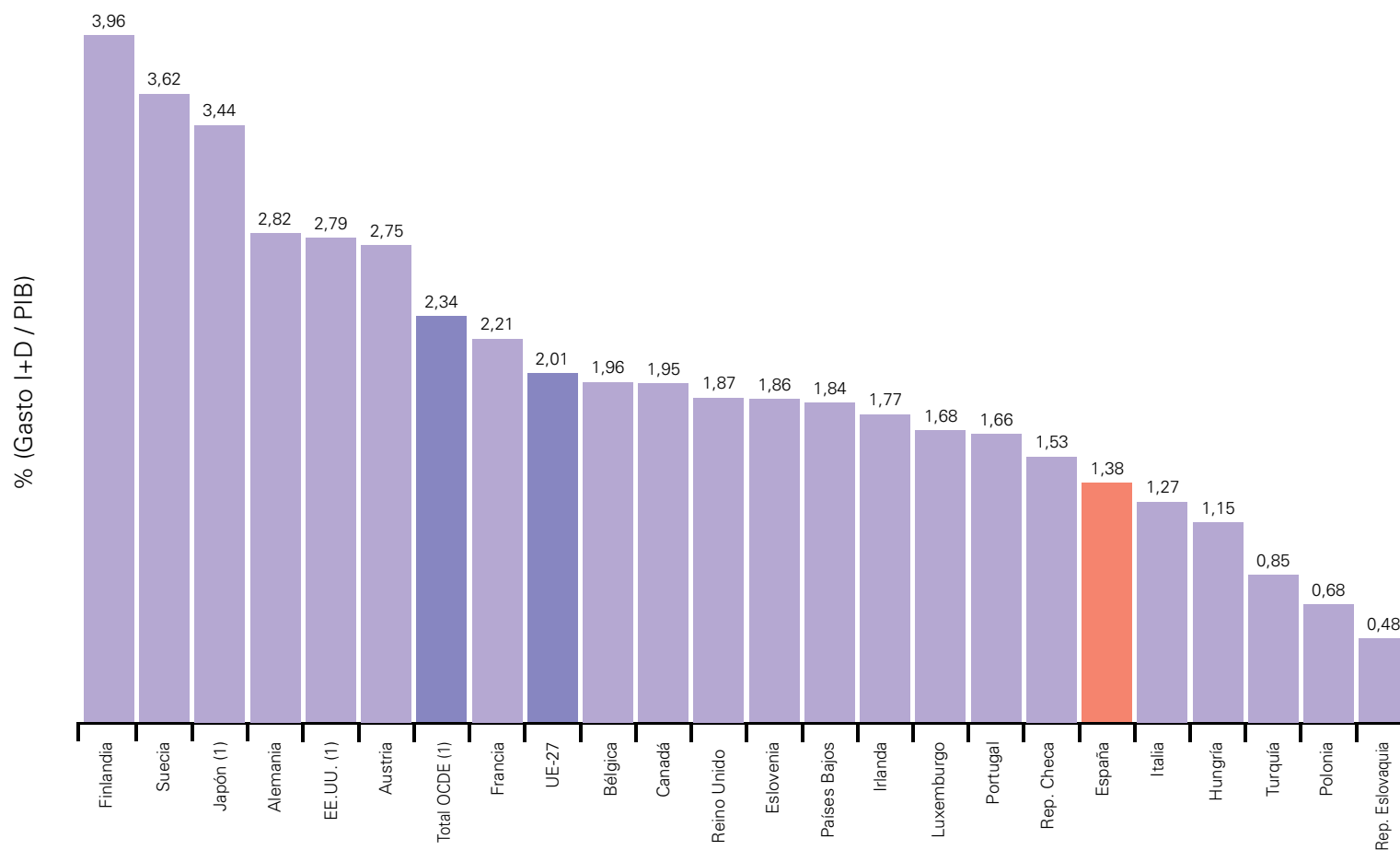
Fuente: Estadística sobre actividades de I+D, 2000-2009. INE (2010).

[Enlace a la tabla](#)

Aunque España, en la última década, ha incrementado la inversión en I+D, aún continúa posicionada en niveles inferiores a la media de la UE (gráfico 1.2.2) y por debajo de lo que correspondería a su nivel relativo de renta per cápita. Los datos publicados por la OCDE (2011) y Eurostat (2010) muestran que los gastos en investigación y desarrollo español están lejos

de los de países como Japón, Estados Unidos, y los europeos, Finlandia, Suecia, Alemania o Austria, donde se supera el 2,5% de gasto. Los niveles de convergencia con la UE, por tanto, se sitúan en un 68,7% por lo que alcanzar el 2% del PIB en 2010 es un objetivo aún lejano.

GRAFICO 1.2.2 GASTOS INTERNOS EN I+D COMO PORCENTAJE DE PIB. COMPARACIÓN INTERNACIONAL, 2009



Para la UE-27, cifra estimada.

(1) Datos referidos a 2008.

Fuente: Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología, 2009. OCDE (2011) y Estadísticas de Ciencia y Tecnología, 2009. Eurostat (2010).

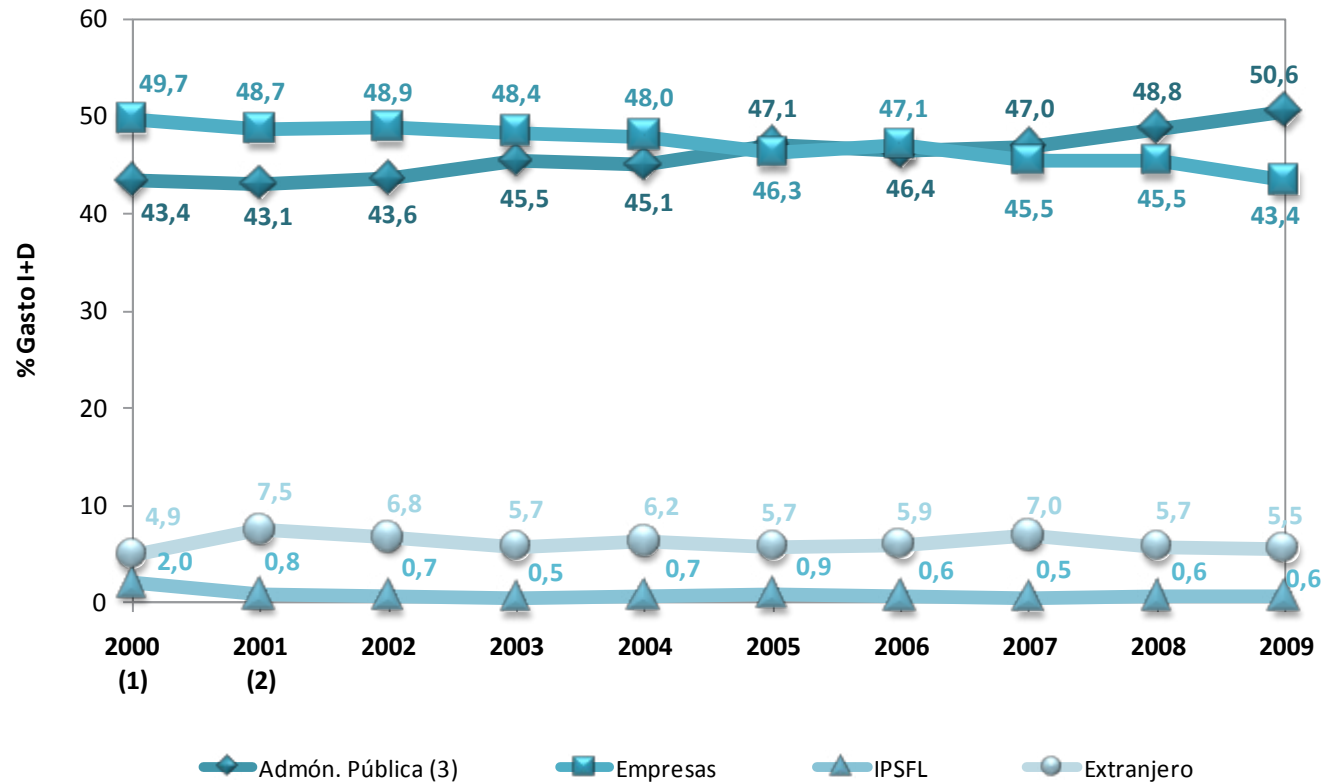
[Enlace a gráfico](#)

En cifras totales, el gasto en investigación y desarrollo asciende a 14.581,7 M€, lo que supone un descenso del 0,8% respecto a 2008; sin embargo, dichas cifras venían registrando una tendencia creciente desde el año 2000, con un incremento medio de, aproximadamente, un 12% anual. Esta reducción moderada de la inversión en I+D de 2009 indican una reducción moderada se ha producido en menor medida que la retracción del PIB (3,2%). Ello se debe a que las actividades de I+D tienen una planificación considerable en el tiempo y a que el sector se ha visto menos influenciado por la crisis económica. A su vez, es notable el hecho de que entre 2000 y 2009 se ha invertido en España una cantidad equivalente a tres veces la inversión en I+D en los diez años precedentes.

La estructura de dicho gasto según los sectores de ejecución y financiación revela muy pocos cambios sobre años anteriores y pone de manifiesto la todavía escasa participación del sector empresarial en el sistema de innovación, teniendo en cuenta que la investigación que realizan las empresas está más cerca de la aplicación y de la innovación productiva que la que realizan las universidades y los centros públicos. Por tanto, de aquellas depende en última estancia que las decisiones de inversión se transformen en mayor medida en innovaciones rentables.

En lo referente a la aportación económica a las actividades de I+D (gráfico 1.2.3), tradicionalmente el origen de los fondos proviene, en un 45-50%, de las empresas y de la Administración pública, si bien es cierto que, para este último año, la participación empresarial se sitúa en un 43,4% (más de dos puntos por debajo que en 2008) frente al 50,6% del sector público (Administración y Enseñanza superior).

GRÁFICO 1.2.3 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL GASTO INTERNO EN I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN, 2000-2009



(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2001, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

(3) Los datos de Administración Pública incluye el sector Enseñanza superior.

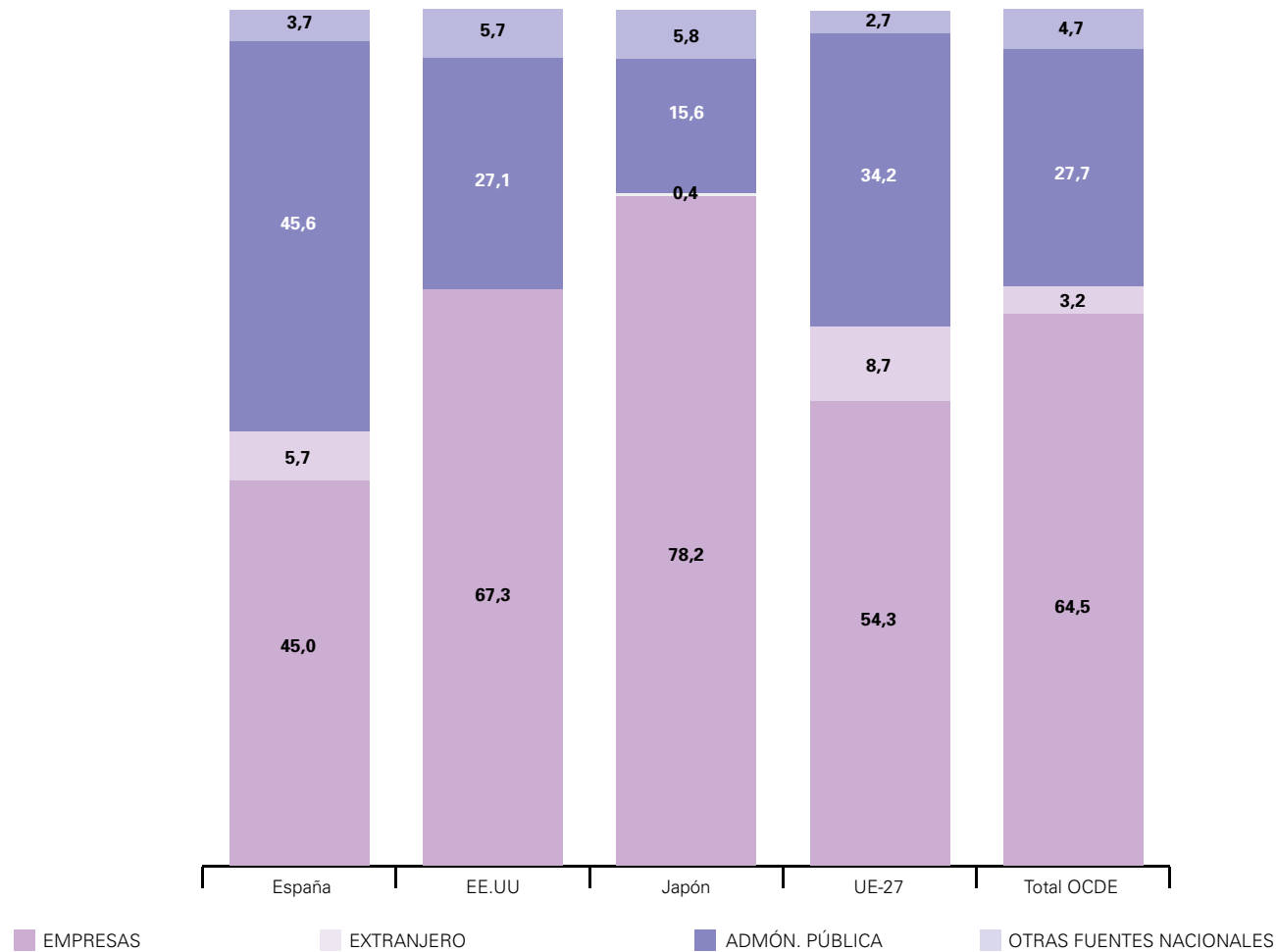
Fuente: Estadística sobre actividades de I+D, 2000-2009. INE (2010).

[Enlace a la tabla](#)

Este descenso en términos porcentuales de la participación del sector empresarial mantiene el déficit español en las inversiones de I+D, y su retraso frente a los demás países industrializados es importante, lejos de

la media de la UE-27 (54,3%) y del objetivo de la estrategia de Lisboa del 66%. El diferencial es aún mayor con respecto a Estados Unidos y Japón, como se observa en el gráfico 1.2.4.

GRÁFICO 1.2.4 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL GASTO INTERNO EN I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. COMPARACIÓN INTERNACIONAL, 2008



(*) La Administración pública no incluye la Enseñanza superior. Otras fuentes nacionales engloba, para el caso español, al sector universitario y a las IPSFL.

Fuente: Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología, 2009 OCDE (2011).

Nota: Al cierre de esta edición los últimos datos disponibles corresponden a 2008.

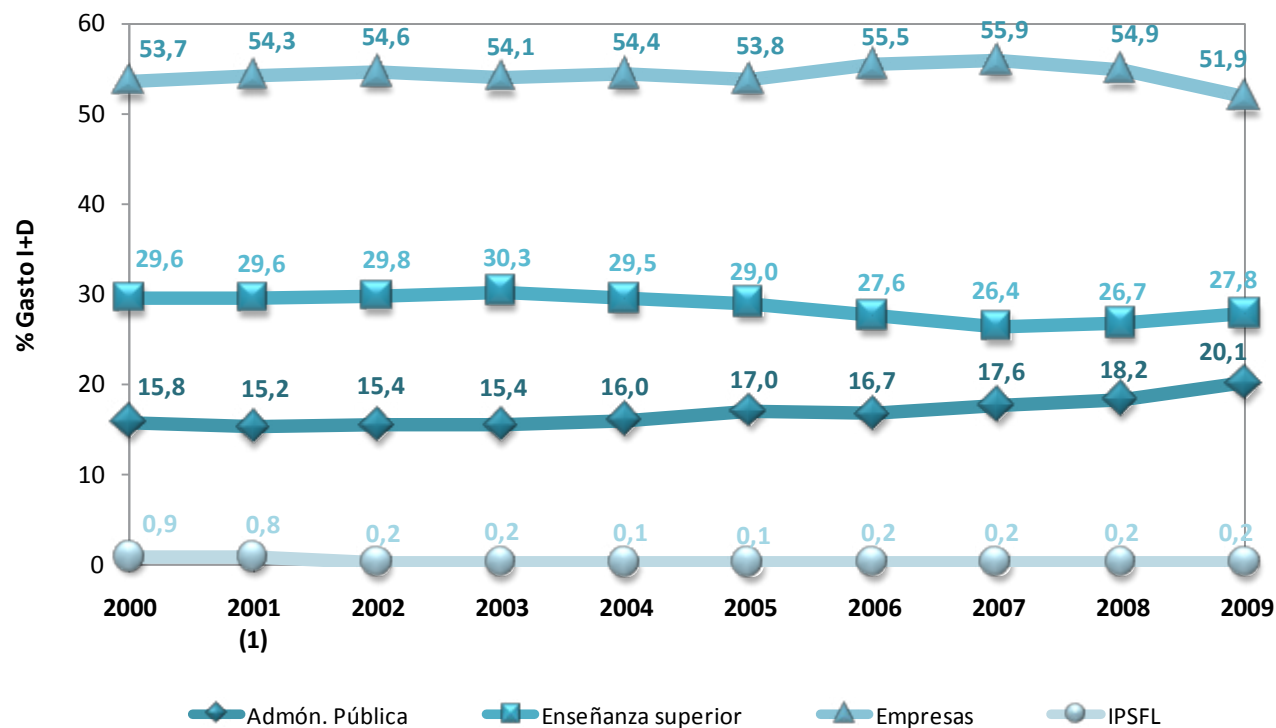
[Enlace a la tabla](#)

El gasto en I+D por sector de participación, es decir, el peso que cada sector tiene en la ejecución del mismo, se mantiene desde 2000. En 1992 fue el año en que la Enseñanza superior superó a la Administración pública. Esto ha venido condicionado, principalmente, por la expansión del número de universidades y su mayor contribución investigadora. Del mismo modo, el sector empresarial es el que realiza más de la mitad de la inversión destinada a I+D (un 54,3% de media de 2000 a 2009). En 2009, las empresas ejecutaron el 51,9% (tres puntos menos que en 2008) (gráfico 1.2.5). Por

otra parte, son las empresas de menor tamaño las que materializan en mayor medida este gasto, cuestión de interés, si se tiene en cuenta que la estructura productiva de España está dominada por la PYME.

Se aprecia, por tanto, que el tirón del crecimiento registrado para este último año de estudio se debe, fundamentalmente al ámbito público cuyo gasto ejecutado en I+D creció un 9,5%, mientras que el sector empresarial se redujo un 6,3% respecto a 2008.

GRÁFICO 1.2.5 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL GASTO INTERNO EN I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN, 2000-2009



(1) A partir de 2001, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Fuente: Estadística sobre actividades de I+D, 2000-2009. INE (2010).

[Enlace a la tabla](#)

En el escenario internacional (gráfico 1.2.6), las empresas son también el principal agente de ejecución del gasto en I+D pero, a diferencia de España, con porcentajes próximos a las dos terceras partes del total. Varios son los países que se sitúan por encima de la media europea (61,3%). Destacan, Luxemburgo, Finlandia, Austria y Suecia, que muestran una participación del colectivo empresarial con porcentajes del 73,7%, 71,4%, 70,6% y del 70,5%, respectivamente. Fuera de la UE son Israel (79,4%), Japón (78,5%), Corea (75,4%), Suiza (73,5%) y Estados Unidos (72,6%) los que mayores porcentajes de gasto ejecutado presentan.

Según el Ranking de intención de gasto en I+D del sector privado, publicado por *World Economic Forum* («*The Global Competitiveness Report 2010-2011*»), en su encuesta «*Executive Opinion Survey*», nuestro país ocupa el puesto 39 a nivel mundial y el 18 dentro de la UE-27, y es en este sector, frente al público, donde se evidencia el mayor desequilibrio. Estas cifras, frente al caso español, manifiestan la diferente orientación de la estrategia empresarial donde la innovación tecnológica adquiere un mayor protagonismo.

GRÁFICO 1.2.6 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL GASTO INTERNO EN I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. COMPARACIÓN INTERNACIONAL, 2009



(1) Datos referidos a 2008.

Fuente: Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología, OCDE (2010).

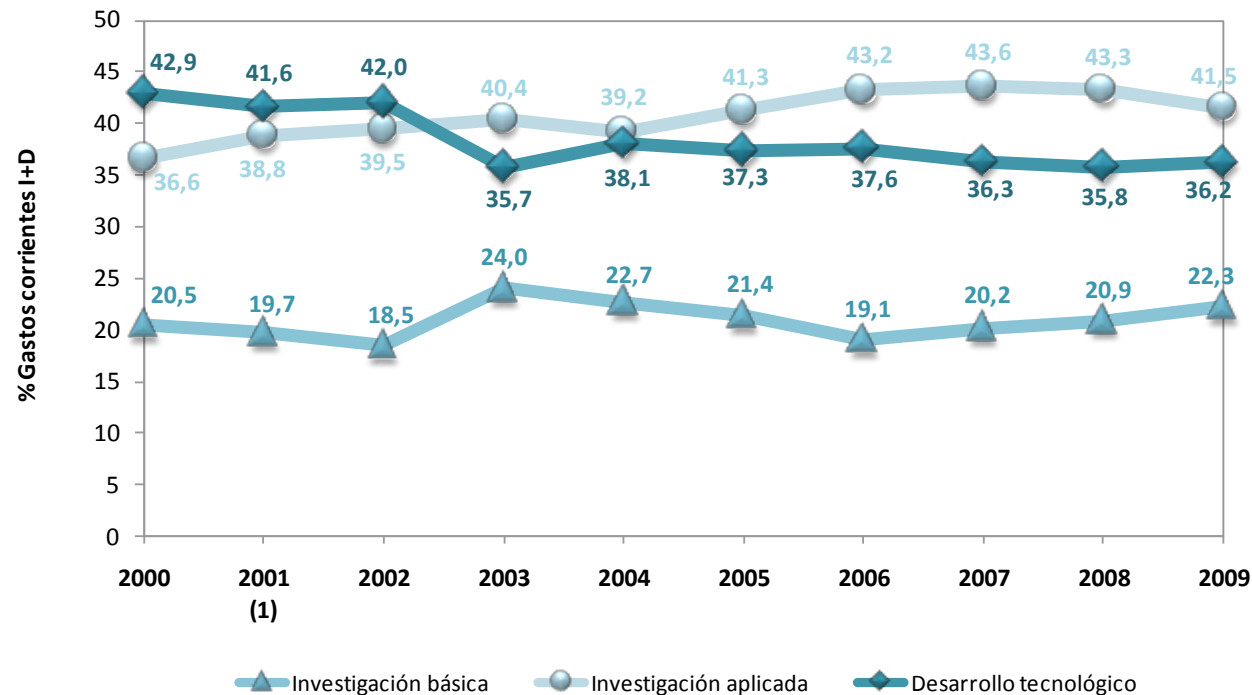
[Enlace a la tabla](#)

Respecto a la distribución de los gastos internos corrientes en I+D por tipo de investigación (que engloba la investigación básica, investigación aplicada y desarrollo tecnológico) en el gráfico 1.2.7 se observa que, el 77,7% de los recursos anuales del conjunto nacional se destinan a investigación aplicada y desarrollo experimental. Distribución que se mantiene prácticamente estable desde el año 2003.

En 2009, el tipo de investigación realizada por la Administración Pública que predomina es el de la investigación aplicada (1.390,8 M€ y un 57,6%

de sus gastos corrientes), mientras que el sector Empresas dedica la mayor parte de sus recursos al desarrollo experimental (3.778,3 millones y el 57,2%). Respecto a la investigación fundamental es el sector de la Enseñanza el que la realiza en una mayor proporción: el 61,3% del total y un 48,6% de sus gastos corrientes en I+D, lo que equivale a 1.726,1 M€.

GRÁFICO 1.2.7 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL GASTO INTERNO CORRIENTE EN I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN, 2000-2009



(1) A partir de 2001, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Fuente: Estadística sobre actividades de I+D, 2000-2009. INE (2010).

[Enlace a la tabla](#)

RECURSOS HUMANOS EN I+D

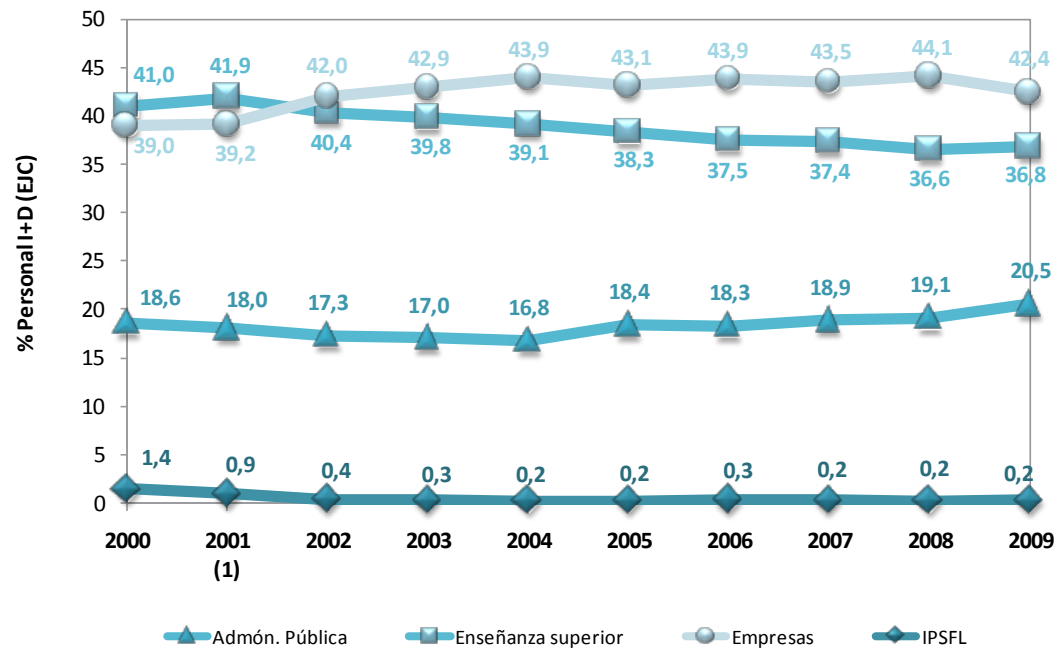
De manera simultánea al incremento de gasto, el capital humano dedicado a actividades de I+D no ha dejado de crecer en todos los sectores de ejecución en la última década. El desarrollo de la I+D depende en gran medida de la educación y de las políticas tecnológicas que motiven a las personas a innovar.

Los programas operativos diseñados tanto en el Plan Nacional, que cuentan con la Línea Instrumental de Recursos Humanos, o el Programa INGENIO 2010, puesto en marcha en junio de 2005, que también incluye actuaciones en este ámbito (programas Torres Quevedo e I3), han hecho posible la incorporación anual al sistema de personal altamente cualificado, condición que repercutirá positivamente en la generación de nuevos conocimientos.

En 2009, según las estadísticas del INE, se han dedicado 220.777 personas (en equivalencia a jornada completa) a las labores de I+D, con un crecimiento respecto de 2008 del 2,4%, lo que representa alrededor del 11,7 por mil de la población ocupada. En el caso de las mujeres el incremento ha sido del 4,6%.

Concretamente, la distribución observada del personal empleado en I+D por sector de ejecución (gráfico 1.2.8), manifiesta una recuperación de la participación empresarial a partir de 2001, aunque sigue siendo el sector público el que emplea el mayor porcentaje de personas: el 57,3% del total en 2009, incluyendo la Enseñanza superior y la Administración pública.

GRÁFICO 1.2.8 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL PERSONAL DEDICADO A I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN, 2000-2009



(1) A partir de 2001, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

En EJC (Equivalencia a jornada completa).

Fuente: Estadística sobre actividades de I+D, 2000-2009. INE (2010).

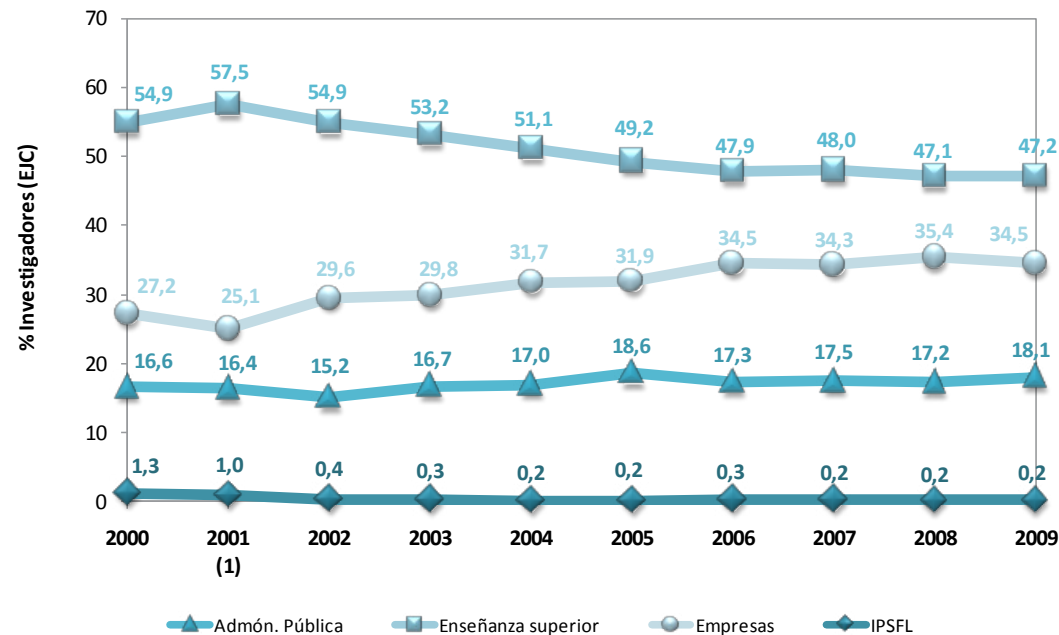
[Enlace a la tabla](#)

El colectivo de investigadores, por su parte, ha alcanzado la cifra de 133.803 personas, un 2,2% más que en 2008, lo que supone un 7,1 por mil de la población ocupada. Dicho colectivo ha seguido la misma línea ascendente experimentada por el personal empleado en actividades de I+D tanto en términos absolutos como en términos de población ocupada, siendo el principal beneficiario de las medidas de incorporación al sistema público y privado emprendidas por el Gobierno. En 2009 representaron el 60,6% del total de los recursos humanos en I+D frente al 39,4% de los técnicos y del personal de apoyo.

En el gráfico 1.2.9 se observa que prácticamente la mitad de los investigadores en España corresponde al sector Enseñanza superior (47,2% en 2009). El sector privado emplea más de un tercio de los investigadores

(34,5%) y el resto pertenecen a la Administración Pública (18,1%). Desde 2001 se detecta una tendencia de aumento relativo de los investigadores en las empresas (lo que ha llevado a una convergencia frente al sector público de hasta 12,7 puntos porcentuales en el año 2009), aún así, siguen desempeñando sus funciones principalmente en las universidades y en los organismos públicos de investigación dependientes de la Administración central y autonómica. A la vista de estos desequilibrios sectoriales en los últimos años se han consolidado las iniciativas tendientes a reforzar el capital humano en el sector empresarial, como el Programa Torres Quevedo de ayudas a la contratación de doctores y tecnólogos.

GRÁFICO 1.2.9 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LOS INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN, 2000-2009



(1) A partir de 2001, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

En EJC (Equivalencia a jornada completa).

Fuente: Estadística sobre actividades de I+D, 2000-2009. INE (2010).

[Enlace al gráfico](#)

Las cifras de participación de la mujer en el sistema científico-tecnológico alcanzan el 40% del personal en I+D y el 38,5% de los investigadores. Los porcentajes más elevados de participación femenina en actividades de I+D se dan en las IPSFL (55,4%) y en la Administración pública (51,5%). En las empresas, este porcentaje se sitúa en el 30,8%. No obstante, si se consideran las cifras de incorporación de la mujer a la enseñanza universitaria

(tabla 1.2.2) se observa un aumento creciente de la actividad investigadora en cuanto a tesis doctorales se refiere en todas las áreas de conocimiento, que ronda el 49% en 2009 -en menor medida en las ingenierías-, lo que sienta las bases para una mejor y óptima utilización de los recursos humanos destinados a la investigación.

TABLA 1.2.2 TESIS DOCTORALES APROBADAS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO Y SEXO, 2000-2009

Curso	Área de CC. Experimentales y de la Salud			Área de CC. Sociales y Jurídicas			Área de Humanidades		
	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres
2000-2001	2.976	1.499	50,4	1.582	735	46,5	885	405	45,8
2001-2002	3.251	1.604	49,3	1.621	798	49,2	965	445	46,1
2002-2003	3.384	1.668	49,3	1.746	850	48,7	1.214	587	48,3
2003-2004	3.754	1.956	52,1	1.880	941	50,0	1.238	605	48,9
2004-2005	3.085	1.606	52,1	1.556	757	48,7	1.093	532	48,7
2005-2006	3.358	1.736	51,7	1.612	764	47,4	1.064	515	48,4
2006-2007	3.302	1.782	53,9	1.546	768	49,7	935	444	47,5
2007-2008	3.279	1.796	54,8	1.496	745	49,8	931	478	51,3
2008-2009	3.383	1.901	56,2	1.561	791	50,7	1.032	507	49,1

Curso	Área de Ingeniería y Tecnología			No distribuido por Áreas			TOTAL		
	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres
2000-2001	741	196	26,5	196	66	33,7	6.380	2.901	45,5
2001-2002	804	210	26,1	295	95	32,2	6.936	3.152	45,4
2002-2003	886	216	24,4	237	66	27,8	7.467	3.387	45,4
2003-2004	1.009	286	28,3	295	104	35,2	8.176	3.892	47,6
2004-2005	954	239	25,1	214	87	40,7	6.902	3.221	46,7
2005-2006	851	220	25,9	274	112	40,9	7.159	3.347	46,8
2006-2007	927	246	26,5	440	165	37,5	7.150	3.405	47,6
2007-2008	1.019	301	29,5	577	233	40,4	7.302	3.553	48,7
2008-2009	1.156	325	28,1	783	338	43,2	7.915	3.862	48,8

Atendiendo a los resultados globales de los empleados en I+D con respecto a la población ocupada, nuestro país se sitúa, según datos de la OCDE, en niveles similares –e, incluso, ligeramente por encima– a la media de la Unión Europea (UE-27 países). El esfuerzo realizado para fomentar la política de recursos humanos en I+D está dando sus frutos pero debe

proseguir en el futuro, ya que la diferencia es aún considerable con las economías del norte de Europa, tal es el caso de Finlandia con 22,8 empleados en I+D por mil de su población ocupada, o de Dinamarca y Suecia con 20,1 y 16,9 empleados respectivamente (gráfico 1.2.10).

GRAFICO 1.2.10 EMPLEADOS EN I+D POR MIL DE POBLACIÓN OCUPADA. COMPARACIÓN INTERNACIONAL, 2009



(1) Datos referidos a 2008.

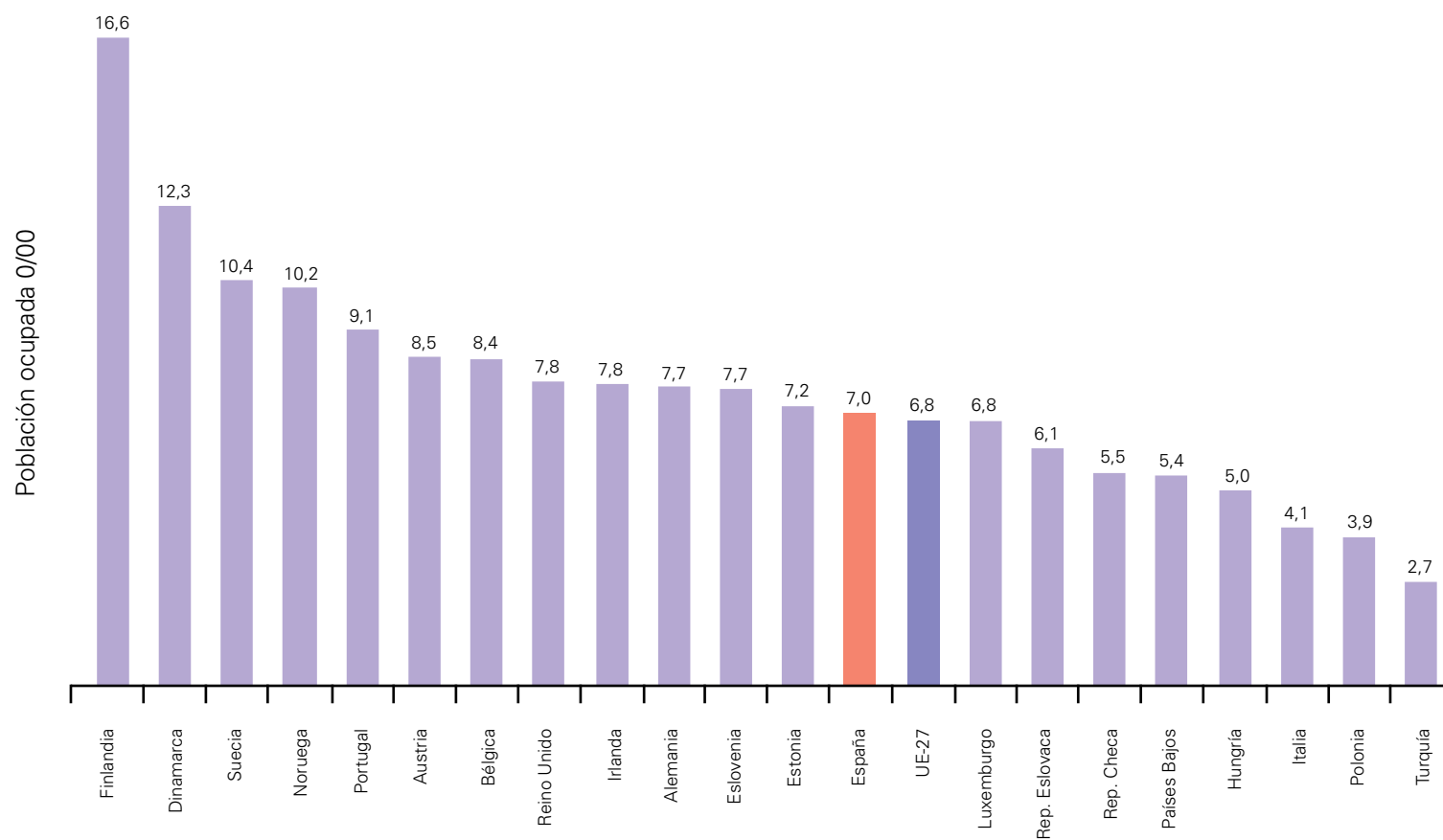
Fuente: Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología, 2009. OCDE (2011).

[Enlace al gráfico](#)

El análisis del número de investigadores con respecto a la población ocupada revela que España se sitúa ligeramente por encima de la media de la Unión Europea (UE-27 países), según datos de la OCDE. Al igual que en el caso anterior, existe una notable diferencia en cuanto a las economías del norte de Europa, como Finlandia, que ocupa el primer lugar en el ranking

internacional, con 16,6 investigadores por mil de su población ocupada, o de Dinamarca y Suecia con 12,3 y 10,4 investigadores respectivamente (gráfico 1.2.11).

GRAFICO 1.2.11 INVESTIGADORES POR MIL DE POBLACIÓN OCUPADA. COMPARACIÓN INTERNACIONAL, 2009



Fuente: Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología, 2009. OCDE (2011).

[Enlace al gráfico](#)

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS

Las actividades innovadoras comprenden toda clase de actividades científicas, tecnológicas, de organización, financieras y comerciales, lo que incluye la inversión en nuevo conocimiento que conlleve real o potencialmente a la puesta en marcha de innovaciones.

En concreto, se entiende por actividades para la innovación tecnológica aquellas que requieren de un mayor contenido tecnológico incluyendo, específicamente, la investigación científica y desarrollo tecnológico (I+D interna); adquisición de I+D (I+D externa); adquisición de maquinaria, equipos y software; adquisición de otros conocimientos externos (patentes, licencias, etc.); formación; introducción de innovaciones en el mercado (comercialización) y diseño u otros preparativos para la producción y/o distribución.

Aunque los datos extraídos para este epígrafe se centran en el análisis de los recursos necesarios por las empresas a la hora de invertir en actividades innovadoras, también se recoge información relativa a la estructura del proceso de innovación y las relaciones entre dicho proceso (debido a su conexión), así como del rendimiento económico del sector empresarial.

Como se aprecia en la tabla 1.2.3, el gasto estimado en innovación en 2009 asciende a 17.636,6 M€, con un descenso cifrado del 11,5% respecto a 2008, lo que supone una bajada importante del volumen total de la

inversión. El 55,8% de dicho gasto correspondió a la I+D y destacaron, fundamentalmente, las actividades de I+D interna, que supusieron el 41,2%, la compra de inmovilizado material y software para la innovación, 30,1%, y la I+D externa con el 14,6% sobre el total. Por el contrario, la formación es la gran asignatura pendiente, apenas alcanza el 0,5%, lo que podría reflejar alguna dificultad a la hora de implantar las novedades en la empresa (especialmente, las innovaciones de proceso).

La estadística del INE revela, además, una disminución del número de empresas innovadoras en nuestro país, un 7,5% menos, es decir, que el 20,5% de las empresas españolas de diez o más asalariados fueron innovadoras de producto o proceso en el período 2007-2009. El número de firmas que realizan I+D también decrece (un 13,8%), a pesar del mayor peso que muestra la I+D interna frente al resto de actividades consideradas innovadoras.

Por el contrario, las cifras de gasto en innovación tecnológica respecto al volumen de negocios de estas empresas (2,2%) y respecto al PIB nacional (1,89%) son ligeramente superiores que las del año y periodo anterior (1,9% de las ventas y el 1,83% del PIB). Igualmente, el porcentaje debido a la facturación en productos nuevos o tecnológicamente mejorados para el conjunto de las empresas se sitúa en el 14,9% y la intensidad innovadora para el conjunto de la economía supera, por primera vez, el umbral del 1%, siendo la cifra de 2009 quince centésimas más alta que en 2008.

TABLA 1.2.3 PRINCIPALES INDICADORES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS, 2000-2009

	Total Empresas innovadoras	% Empresas innovadoras	Gastos totales en innovación (M€)	Intensidad en innovación(*)	Empresas innovadoras que realizan I+D	% Empresas innovadoras que realizan I+D(**)	% Cifra de negocios en productos nuevos y mejorados
2000	29.228	19,77	10.174,3	0,93	9.247	31,63	---
2002	32.339	20,64	11.089,5	0,83	5.526	18,98	8,60
2003	31.711	19,36	11.198,5	0,85	7.535	31,76	7,88
2004	51.316	29,74	12.490,8	0,82	8.958	24,56	11,95
2005	47.529	27,00	13.635,9	0,83	9.738	32,72	15,55
2006⁽¹⁾	49.415	25,33	16.533,4	0,88	11.198	35,59	13,26
2007	46.877	23,50	18.094,6	0,89	12.386	40,19	13,47
2008	42.206	20,81	19.918,9	0,95	12.997	35,92	12,69
2009	39.043	20,54	17.636,6	1,10	11.200	37,32	14,87

Encuesta del año 2001 no disponible.

(1) A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza selvicultura y pesca.

(*) Gastos en innovación respecto a la cifra de negocios.

(**) Sobre el total de empresas con actividades innovadoras.

Fuente: Encuesta sobre innovación en las Empresas, 2000-2009. INE (2010).

[Enlace a la tabla](#)

Por actividad económica, tuvieron una mayor presencia las empresas innovadoras del sector servicios (50,5% del total en España), a continuación las empresas innovadoras del sector industrial (36,3% del total), siguiendo las empresas de la construcción (10,4%) y por último las empresas del sector agrícola (2,7%).

En 2009, las empresas con innovación tecnológica del ámbito comercial son las que más presencia tuvieron en el mercado con 6.559. Ahora bien, de los sectores económicos con mayor número de firmas innovadoras, las dedicadas a la información y comunicaciones y a otra maquinaria y equipo suponen el 43,6% y 43,1%, respectivamente del total de las empresas

más punteras en I+D+I (tabla 1.2.4). No obstante, son las pertenecientes a los servicios de I+D (con un 77,9% de empresas innovadoras), a la industria del petróleo (75,1%) y las farmacéuticas (75,0%) las que más presencia tienen en su rama de actividad.

En volumen de gasto, las empresas de telecomunicaciones invirtieron 2.094,7 M€ (11,9% del total), por delante de las empresas de I+D con 1.675 M€, de transportes y almacenamiento con 1.614,1 M€ (un 9,5% y un 9,2% cada rama) y de vehículos de motor con 1.384,7 M€ (7,0%). Farmacia gastó 1.097,1 M€, más 440,2 M€ correspondientes al sector químico, lo que supone en conjunto el 8,7% del total.

TABLA 1.2.4 EMPRESAS INNOVADORAS Y GASTO TOTAL EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS POR RAMAS DE ACTIVIDAD (SECTORES CON MAYOR NÚMERO DE EMPRESAS*), 2009

Ramas de actividad ⁽¹⁾	Nº empresas innovadoras	% de empresas innovadoras s/ total de estas empresas	Gastos totales en innovación (miles €)	% Gastos s/ total
Comercio	6.559	18,0	758.843	4,3
Construcción	4.054	11,2	403.039	2,3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2.819	29,1	2.581.399	14,6
Alimentación, bebidas y tabaco	2.185	31,7	759.849	4,3
Manufacturas metálicas	2.146	26,9	464.356	2,6
Actividades sanitarias y de servicios sociales	2.108	23,4	212.683	1,2
Información y comunicaciones	2.069	43,6	3.168.093	18,0
Transportes y almacenamiento	1.862	18,9	1.614.102	9,2
Madera, papel y artes gráficas	1.529	33,8	236.238	1,3
Actividades administrativas y servicios auxiliares	1.484	12,0	83.570	0,5
Hostelería	1.380	10,7	72.927	0,4
Otra maquinaria y equipo	1.150	43,1	348.998	2,0
TOTAL NACIONAL	39.043	20,5	17.636.624	100,0

* Para los sectores con más de 1.000 empresas innovadoras.

[Enlace a la tabla](#)

(1) Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2009 (CNAE-09).

Fuente: Encuesta sobre innovación en las Empresas, 2009. INE (2010).

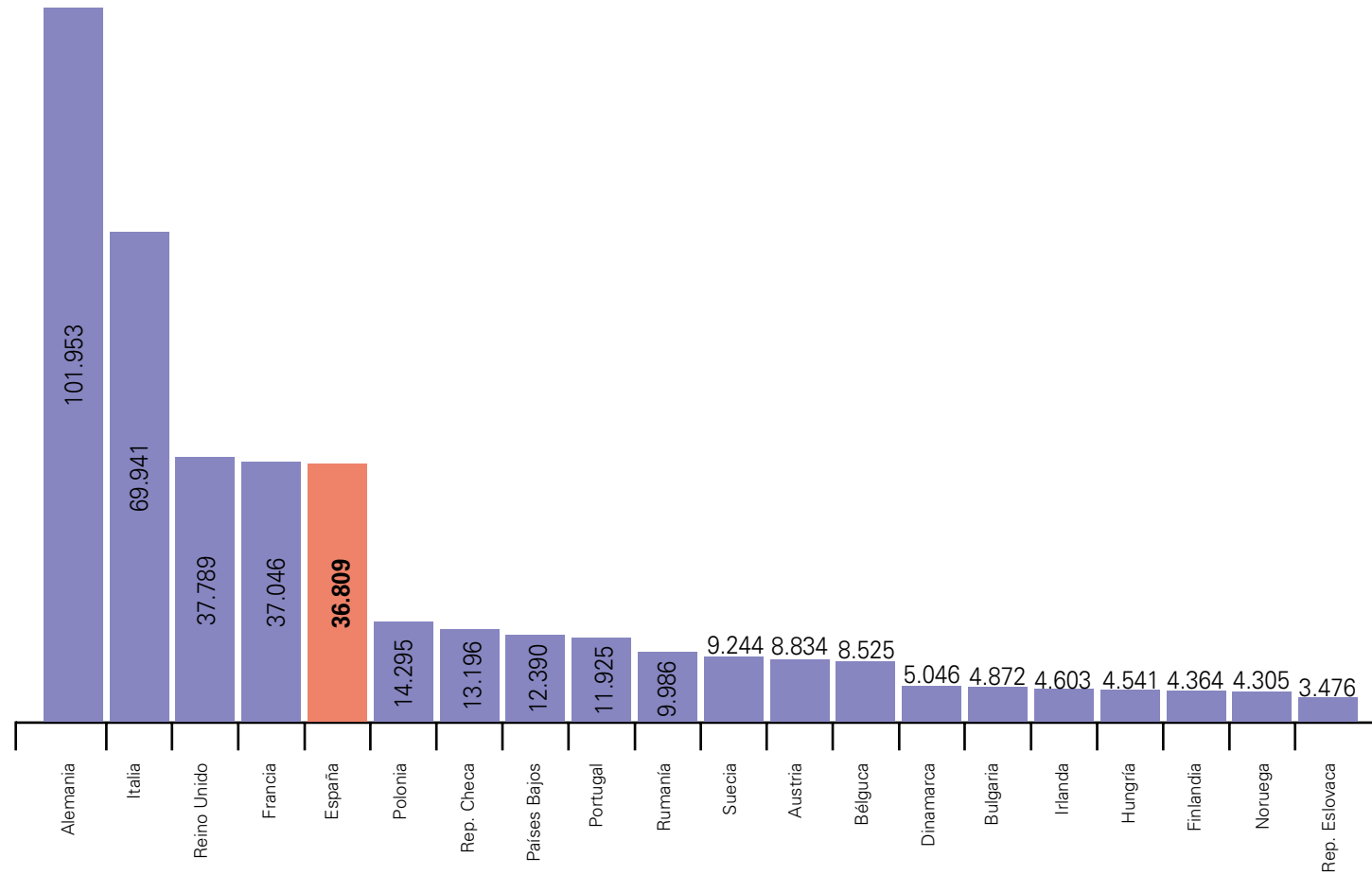
En el ámbito territorial, en 2009, los gastos de innovación tecnológica de las empresas de Madrid (38,8%) y Cataluña (19,8%) aglutinan más de la mitad del total nacional. Les siguió el País Vasco con niveles inferiores del 10,1%. Las cuatro regiones españolas subvencionables para el objetivo de convergencia (ya que su PIB por habitante es inferior al 75% de la media comunitaria) gastaron en innovación el 11,3%, debido principalmente al desempeño de las empresas andaluzas (5,7% del total). De nuevo se observa la concentración regional del mismo, prácticamente en la misma medida que si solo se contabiliza el gasto en I+D. Las actividades de investigación y desarrollo -medidas en términos absolutos- de las cinco primeras comunidades (Madrid, Cataluña, Andalucía, País Vasco y Valencia) representan el 76,9% del total mientras que para las actividades de innovación el porcentaje es del 79,2%; con una contribución a la riqueza nacional del 66,1% del PIB.

Los datos comparados del «Cuadro Europeo de Indicadores de Innovación» (Innovation Union Scoreboard, IUS) para el año 2010, ponen de relieve

que Suiza, Suecia, Dinamarca, Finlandia y Alemania son los líderes en innovación, situándose sus resultados muy por encima de la media de la UE-27 y de todos los demás países. Curiosamente, son los que mayores puntuaciones obtienen los que mejor comportamiento reflejan en cuanto a creatividad y diseño se refiere. España, por su parte, se mantiene en el grupo de los moderadamente innovadores.

Por otro lado, según la Encuesta de Innovación Comunitaria (Community Innovation Survey, CIS), el porcentaje de empresas innovadoras en España en 2008 -último año disponible- fue del 43,5%, situándose en niveles inferiores de la Unión Europea y sólo superiores a los países del Este. Si bien es cierto que el compromiso y concienciación acerca de la relevancia de las actividades innovadoras es creciente en nuestro país, el porcentaje de empresas que acometen estas actividades respecto del total (gráfico 1.2.12) es todavía pequeño en comparación con nuestros competidores más directos, tal es el caso de Portugal (57,8%), República Checa (56%) o Italia (53,2%).

GRÁFICO 1.2.12 NÚMERO DE EMPRESAS INNOVADORAS. COMPARACIÓN INTERNACIONAL, 2008



* Para las empresas con innovaciones tecnológicas y no tecnológicas.

* La comparación internacional sólo incluye las empresas pertenecientes a los siguientes sectores CNAE: B, C, D, E, G46, H, J58, J61-63, K y M71.

Fuente: Encuesta de Innovación Comunitaria (CIS), 2008. Eurostat (2010).

[Enlace al gráfico](#)

La cooperación entre los distintos agentes que constituyen el sistema nacional de innovación se considera un elemento fundamental en la transferencia y difusión de conocimiento y en el fomento de las relaciones científicas y tecnológicas. Una de las principales ventajas de las iniciativas de colaboración es que permiten disponer de los medios y el personal necesarios para acometer proyectos de innovación ambiciosos, particularmente escasos en nuestro país, debido al reducido tamaño de las empresas españolas. El problema es especialmente agudo en los sectores menos intensivos en tecnología.

Centrándonos en la cooperación entre instituciones públicas y privadas, y tal como se desprende de los datos del INE, un 18,2% del total de empresas innovadoras colaboró en innovación para el periodo 2007-2009. De ellas, un 29,5% lo hizo con universidades, un 27% con centros tecnológicos y un 15,8% con organismos públicos de investigación. La cooperación

intra-empresarial se llevó a cabo, principalmente, con proveedores (49,8%) y consultores, laboratorios comerciales o institutos privados de I+D (26%). Por último, los clientes supusieron el 24,8%, los competidores u otras empresas del sector el 19,6% y las fuentes internas (dentro de la empresa o grupo) el 19,1% del total.

Por ramas de actividad destaca la mayor colaboración en la industria (sin la construcción) con los centros tecnológicos, un 51,9% frente al 40,7% del sector servicios. Por el contrario, la colaboración empresarial con las universidades es ligeramente inferior en el sector manufacturero (41,5%) frente al de servicios (47,7%). Estos porcentajes se incrementan en mayor medida para la cooperación con los OPIs, un 34,7% y un 53%, respectivamente (tabla 1.2.5).

TABLA 1.2.5 COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS SEGÚN TIPO DE INTERLOCUTOR, 2007-2009

Empresas que han cooperado en innovación, según tipo de socio (*)	Total		Industria		Servicios	
	PYME	Grande	PYME	Grande	PYME	Grande
<i>Total empresas con actividades innovadoras</i>	7.110	814	2.867	400	3.391	347
Otras empresas de su mismo grupo	1.111	400	475	232	577	137
Proveedores de equipos, material o software	3.451	497	1.376	244	1.699	220
Clientes	1.719	249	693	151	821	84
Competidores y otras empresas del sector	1.310	239	358	110	792	106
Consultores, laboratorios comerciales o institutos privados I+D	1.732	329	665	176	841	124
Universidades y otros centros de enseñanza superior	1.941	395	720	227	993	128
Organismos públicos de investigación	1.004	251	298	151	565	75
Centros tecnológicos	1.815	322	867	216	753	80

(*) Empresas EIN con innovación tecnológica en el periodo 2007-2009 o con innovaciones en curso o no exitosas. Una empresa puede cooperar con más de una unidad.

PYME= menos de 250 empleados/ Grande= 250 y más empleados.

Fuente: Encuesta sobre innovación en las empresas, 2009. INE (2010).

[Enlace a la tabla](#)

1.2.2. Resultados en actividades de I+D+I

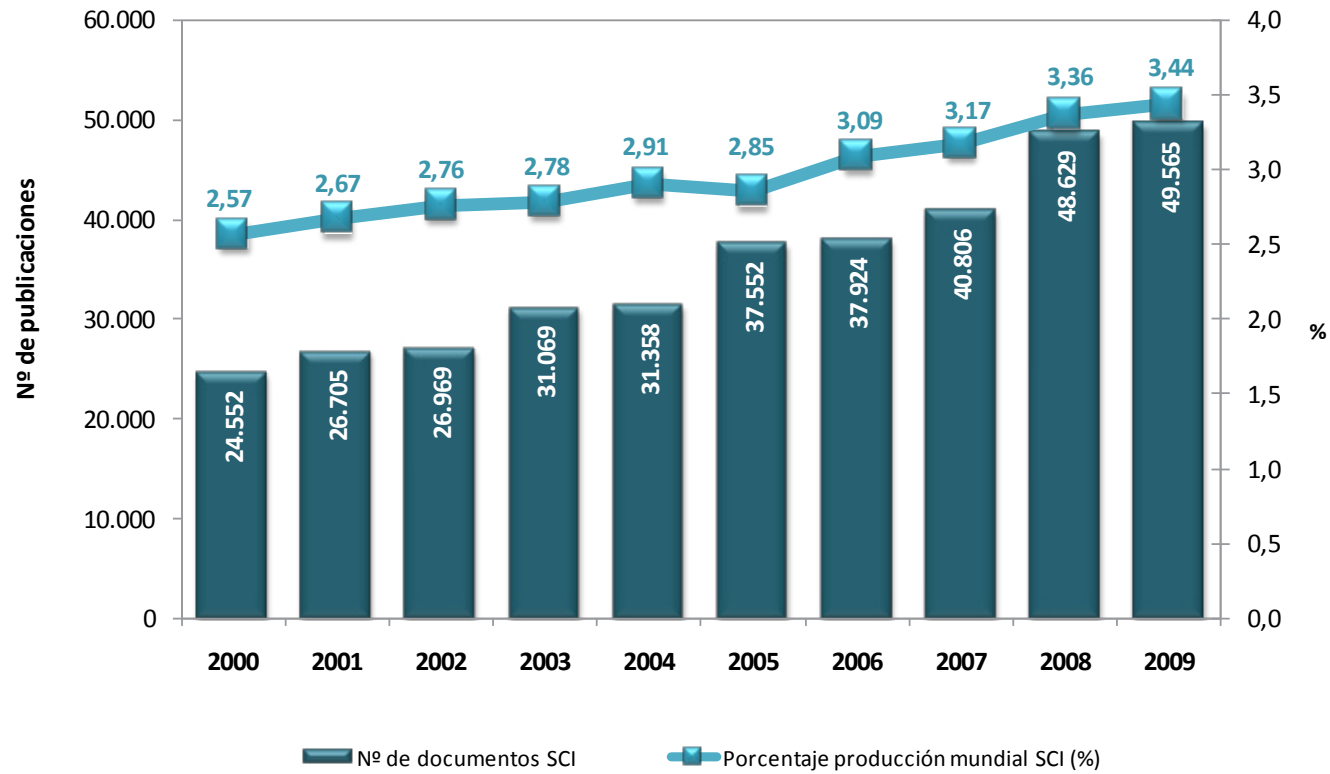
ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Uno de los principales indicadores derivados de las actuaciones de I+D e innovación tiene que ver con la publicación de artículos en revistas relevantes y de gran interés para la comunidad científica. El número de estas publicaciones se utiliza para destacar la capacidad de investigar y de generar conocimientos.

El análisis de los datos que se muestran a continuación (gráfico 1.2.13) se refieren a la producción de España en el Sciente Citation Index (SCI), excluidas las ciencias sociales y humanidades. Según dicha base de datos, que ofrece una visión de la ciencia de difusión más internacional, las publicaciones en las que figura algún investigador residente en nuestro país representaron, en 2009, el 3,4% de la producción mundial (49.565 documentos). La evolución observada de las cifras desde el año 2000 permite concluir que la actividad científica española ha crecido muy rápidamente y de manera constante. En 2003 se superaron las 30.000 publicaciones y en 2005 se produce el mayor salto cuantitativo de los años considerados de estudio, de casi un 20% respecto de 2004. De tal forma, que la tasa de crecimiento promedio del periodo 2000-2009 se sitúa en el 8,4%.

Para estos años de estudio las publicaciones en revistas científicas ascienden a 355.129, lo que sitúa a España en el noveno puesto de la relación de países con mayor producción. En lo que a citas se refiere, ocupa la décima posición por número de citas recibidas.

GRÁFICO 1.2.13 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA, 2000-2009



- De trabajos realizados en instituciones españolas y publicadas en revistas de la base de datos Thomson Reuters, en las que al menos un autor pertenece a la institución.
 - Para la base de datos: Social Citation Index (SCI),
- Fuente: Thomson ISI. Web of Science (WOS). (Consultado el día 21 de febrero de 2011, en <http://www.accesowok.fecyt.es/>). 2000-2009 y elaboración propia.

[Enlace al gráfico](#)

Existe una estrecha correspondencia entre el número de artículos publicados en revistas científicas y el gasto público en I+D, de tal modo que las regiones que más invierten en investigación y desarrollo son también las que más publican. De ellas, Madrid, Cataluña y Andalucía son las comunidades que muestran un nivel de aprovechamiento de recursos más elevado, puesto que una alta inversión de recursos económicos se traduce en una alta capacidad de producción de artículos científicos. La excepción es el País Vasco, cuya propensión a publicar no se relaciona tan positivamente con un aumento del esfuerzo público en I+D; la explicación puede residir en la clara orientación de su sistema al tejido empresarial, al desarrollo e innovación tecnológica. Por el contrario, la tendencia en Asturias es a publicar por encima de su nivel de gasto público en I+D.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Las patentes constituyen uno de los indicadores utilizados con más frecuencia para medir la capacidad innovadora de un país o región porque están consideradas como un incentivo de las actividades científicas y tecnológicas y su explotación económica.

Los datos de la tabla 1.2.6 muestran la evolución de las solicitudes y concesiones de patentes con efectos en España. Las solicitudes reflejan una tendencia creciente, a excepción de 2009, y en particular las solicitadas en el marco del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), las cuales en 2005 se duplicaron desde 1998. Las presentadas en la Oficina Española de Patentes y Marcas –OEPM- (vía nacional) disminuyen un 1,9% en 2009 y las realizadas por la vía europea (solicitudes presentadas directamente en la Oficina Europea de Patentes –OEP- que designan a España) también se reducen, aunque en mayor medida, un 25% respecto de 2008. Por su parte, la tramitación PCT desciende un 11,3%.

Las patentes que se conceden presentan una mayor variabilidad. Se observa una constante disminución desde 2000 hasta 2002, tanto de las asignadas por la OEPM como por la OEP. En 2003 cambia el sentido, principalmente debido a las convalidaciones europeas; y de 2004 a 2009 (con excepción de 2006), vuelven a disminuir, también como consecuencia del descenso de las patentes europeas. En 2006, año de mayor auge, se alcanzó la cifra de 23.340 patentes, un 90,7% tramitadas a través de la OEP, un 9% a través de la OEPM y un 0,2% a través de PCT.

TABLA 1.2.6 SOLICITUDES Y CONCESIONES DE PATENTES CON EFECTOS EN ESPAÑA, 2000-2009

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
SOLICITUD DE PATENTES										
Vía nacional	3.111	2.904	3.055	3.081	3.100	3.252	3.352	3.439	3.783	3.712
Residentes	2.709	2.523	2.763	2.804	2.864	3.027	3.098	3.244	3.599	3.556
No Residentes	402	381	292	277	236	225	254	195	184	146
Vía europea	53.454	55.377	52.175	52.000	55.524	58.291	59.329	81.906	74.571	55.896
Vía PCT	87.771	100.774	110.979	106.852	121.830	136.652	149.622	157.613	163.901	155.270
Euro-PCT	87.688	100.683	110.903	106.763	121.746	136.733	149.532	157.520	163.800	155.179
PCT (fase nacional)	83	91	76	89	84	88	90	93	101	91
Total	144.336	159.055	166.209	161.933	180.454	198.195	212.303	242.958	242.255	214.878
CONCESIÓN DE PATENTES										
Concesiones nacionales	2.190	2.210	1.303	1.910	1.981	2.661	2.107	2.603	2.202	2.507
Residentes	1.667	1.699	1.056	1.599	1.642	2.319	1.895	2.317	2.017	2.328
No residentes	523	511	247	311	339	342	212	286	185	179
Validaciones europeas	11.126	10.272	17.541	21.395	19.903	18.336	21.175	19.156	18.630	16.255
PCT (fase nacional)	18	32	30	27	53	108	58	64	75	95
Total	13.334	12.514	18.874	23.332	21.937	21.105	23.340	21.823	20.907	18.857

- Vía Nacional: solicitudes de patentes presentadas directamente en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)

[Enlace al gráfico](#)

- Vía Europea: son las solicitudes de patentes europeas, presentadas directamente en la Oficina Europea de Patentes (OEP), y que designan a España

- Vía PCT: son las solicitudes presentadas directamente a través del Tratado de Cooperación en materia de patentes (Patent Cooperation Treaty –PCT-) a través de la OEP que designan a España y las PCT que entran en fase nacional

- Nacionales: son las patentes que concede la OEPM

- Validaciones Europeas: son las patentes concedidas por la OEP que designan a España y que han presentado traducción ante la OEPM.

- PCT (que entran en fase nacional): son las patentes concedidas por la OEPM que provienen de las solicitudes presentadas en la OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual) y que designaron a España directamente

Fuente: Avance de Estadísticas de Propiedad Industrial, 2009. Oficina Española de Patentes y Marcas (2010).

Por Comunidades Autónomas, Navarra destaca sobre las demás regiones con 173 patentes solicitadas por millón de habitantes, y sólo con Aragón (159), Madrid (131) y La Rioja (100) alcanzan el centenar. En valor absoluto Madrid lidera el ranking con 838 solicitudes. Respecto al total de patentes asignadas, destaca Cataluña con 544, que junto con la Comunidad de Madrid, Valencia y Andalucía concentran el 58,3% de las patentes concedidas a residentes en 2009.

A título comparativo, el número de patentes solicitadas por España en la OEP representaron en 2009 el 2% del total de la Unión Europea. Esta

circunstancia –teniendo en cuenta el sesgo que supone tomar solo los datos europeos- evidencia el escaso papel que tiene la protección de los resultados de la investigación en nuestro país y aún más el interés por su explotación comercial.

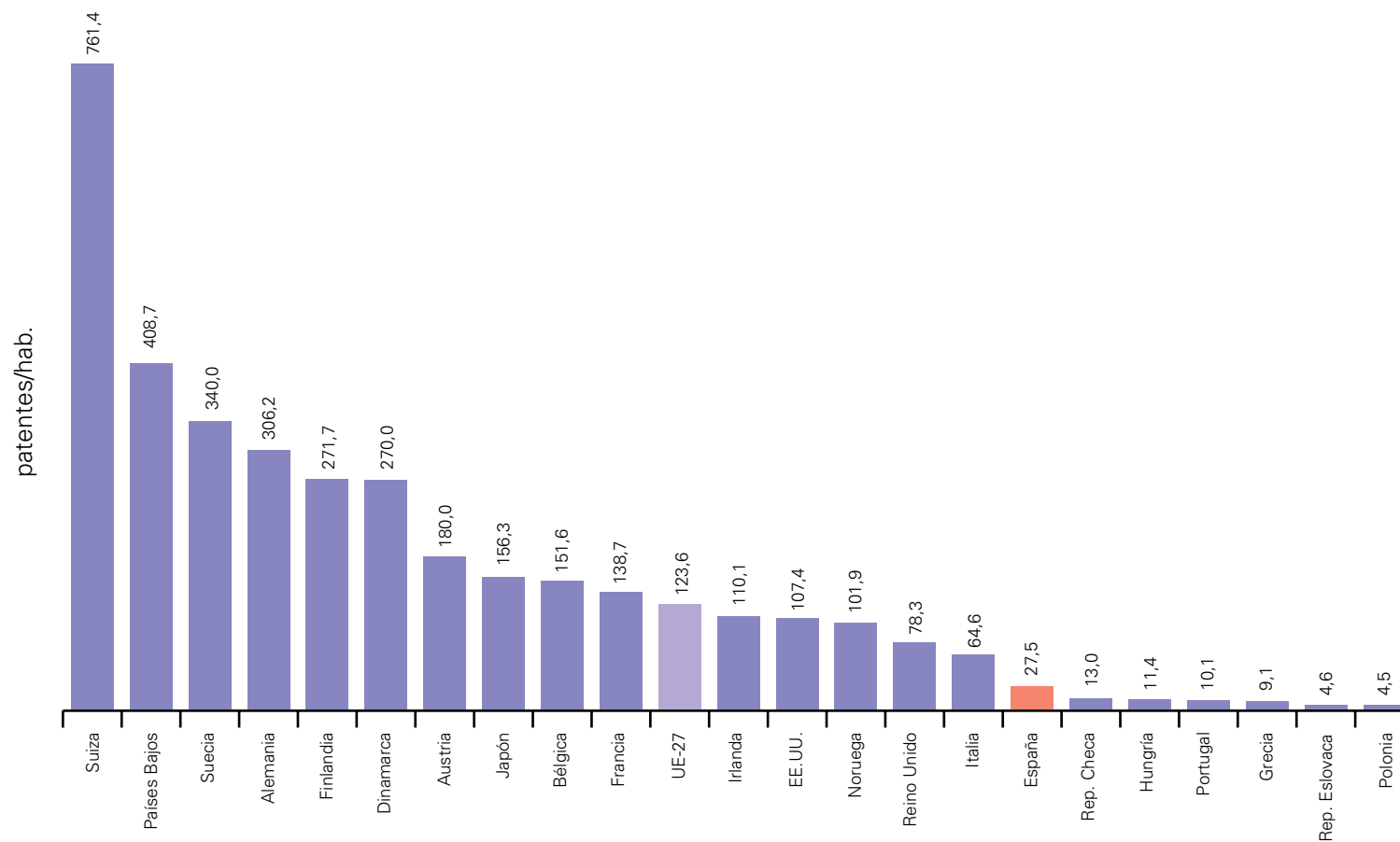
De acuerdo con los datos recogidos en el gráfico 1.2.14, España solicita 27,5 patentes por millón de habitantes en 2009. Aunque se ha experimentado un importante crecimiento en los últimos 30 años, todavía estamos a la cola de Europa, por debajo de un nivel que podría entenderse como aceptable, y con un número de generación de patentes muy alejado de

la media europea de los 27 (123,6). Esto demuestra que la innovación se adquiere, principalmente, ya patentada.

Prueba de ello, es que si se consideran las patentes más internacionales, las denominadas triádicas (con validez en Europa, EE.UU. y Japón), la situación de España empeora, ya que sólo representa el 0,47% del total

mundial. Éstas tienen una mayor aplicación territorial de los derechos de protección de la innovación, por lo que son más difíciles y más caras de obtener que otras de ámbito nacional, lo que conlleva una intención más clara de comercializar el invento.

GRAFICO 1.2.14 PATENTES SOLICITADAS EN LA OFICINA EUROPEA DE PATENTES POR MILLÓN DE HABITANTES. COMPARACIÓN INTERNACIONAL, 2009



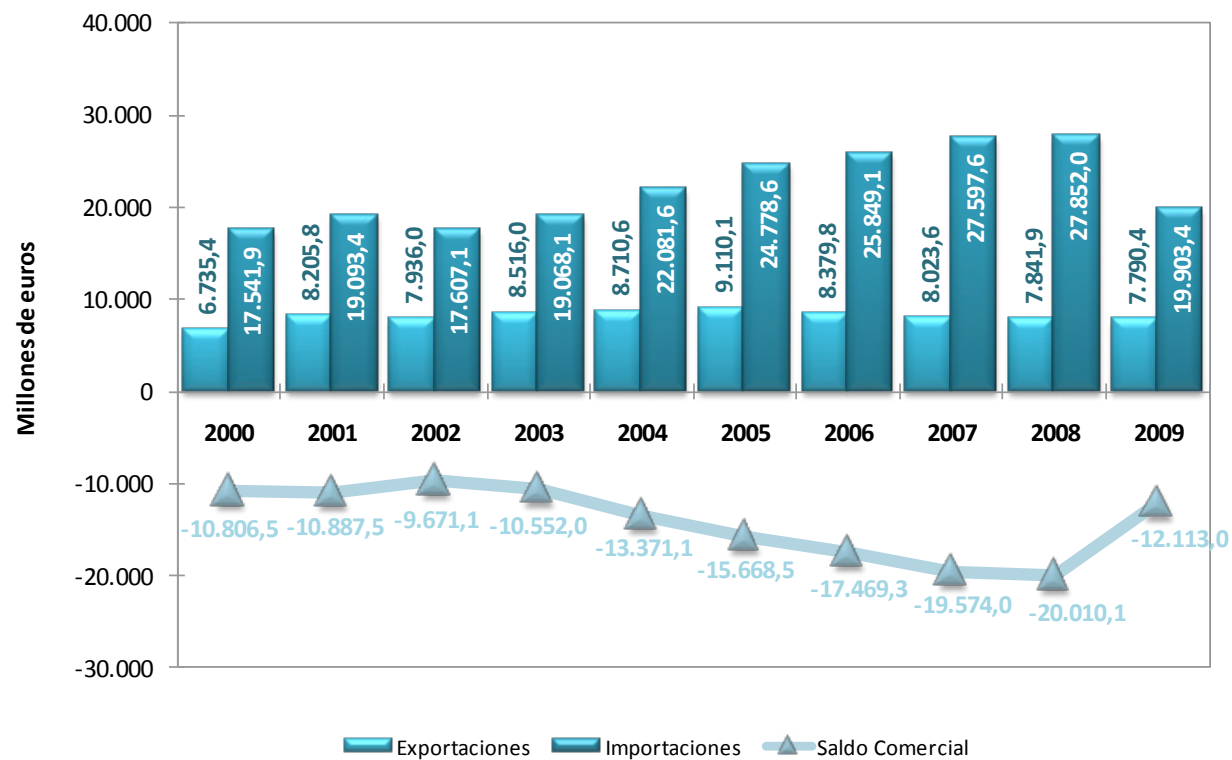
Fuente: European patents and patent applications - statistics 2009 (2010), Eurostat y OCDE 2009 y elaboración propia.

[Enlace al gráfico](#)

La innovación tecnológica contribuye al aumento de la exportación de un país por su capacidad de adoptar la producción nacional a la evolución de la demanda. En este sentido, en lo que a la actividad comercial se refiere, el siguiente gráfico muestra la evolución exterior española centrada en productos de alta tecnología (aquellos más punteros en I+D) en los últimos diez años. Tanto las exportaciones como las importaciones han crecido, aunque a muy distinto ritmo. Como consecuencia, el deterioro del saldo comercial es creciente, entre 2003 y 2008 alcanza el 85,2% y, por

tanto, el ratio de cobertura también empeora, del 44,7% al 28,7% para el mismo periodo. Por tanto, los intercambios españoles de estos productos, que tienen una importante incorporación de conocimientos tecnológicos, manifiestan falta de tecnología propia. En 2009 mejora la situación debido, principalmente, a la disminución de las importaciones (19.903,4 M€) respecto a 2008 en un 28,5%, mientras que las exportaciones (7.790,4 M€) lo hicieron en un exiguu 0,7%.

GRÁFICO 1.2.15 COMERCIO EXTERIOR EN PRODUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA, 2000-2009



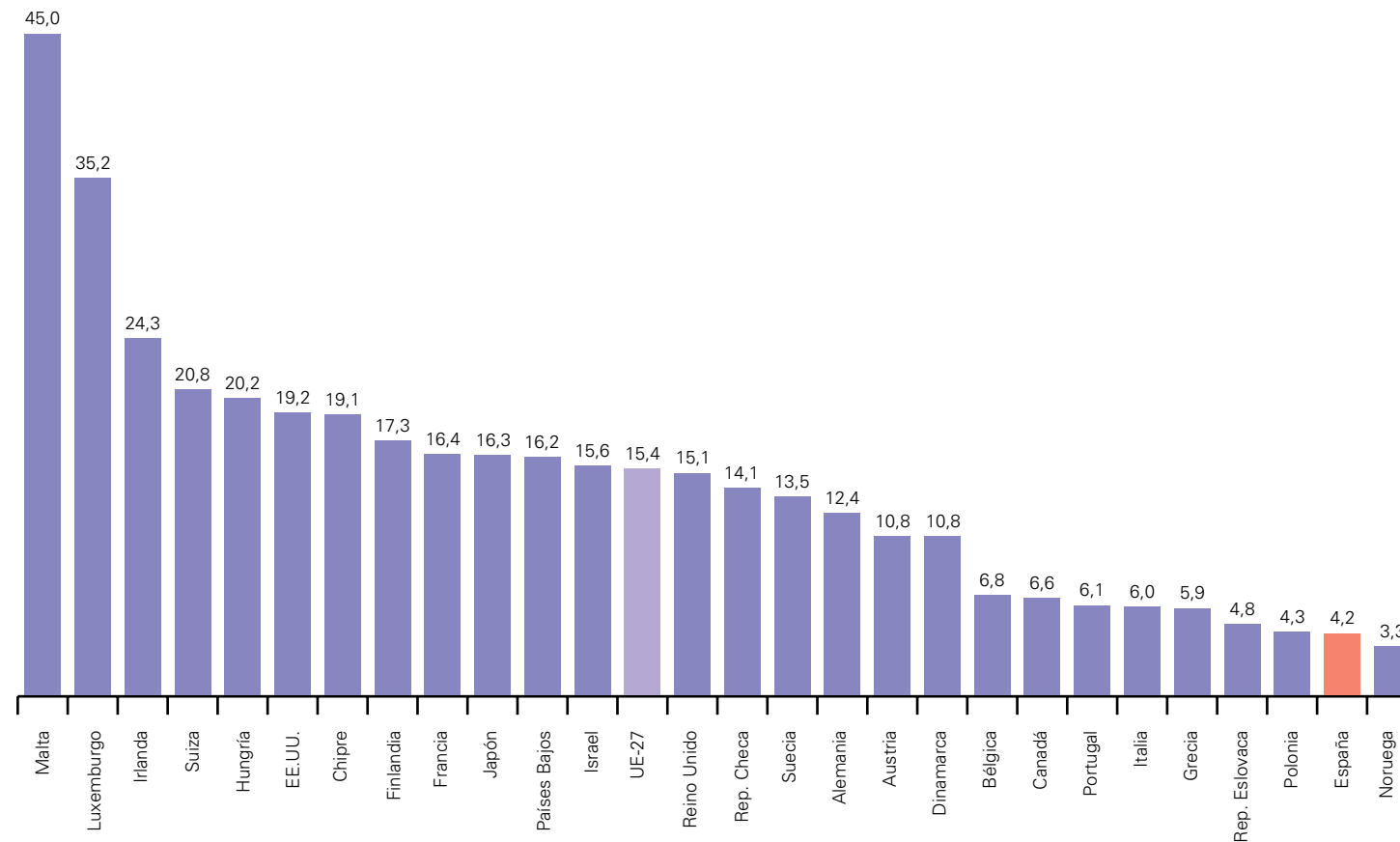
Fuente: Indicadores de Alta Tecnología, 2000-2009. INE (2011) a partir de datos de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria.

[Enlace al gráfico](#)

Según la Comisión Europea, el porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de las exportaciones es más bajo en Europa (15,4%) que en Japón (16,3%) y Estados Unidos (19,2%), por lo que el tejido industrial de la UE tiene un sector de alta tecnología más reducido y, por tanto, mantiene una posición competitiva inferior. En concreto, España representa solo el 4,2%, muy por debajo de los grandes países industrializados,

a excepción de Noruega. Otros, como Hungría, Suiza e Irlanda superan el 20% del total de sus exportaciones, con una larga tradición en la producción de tecnologías intensivas. Luxemburgo, incluso, alcanza el 35%. Mención especial es el caso de Malta con casi la mitad de su actividad exportadora centrada en el sector de alta tecnología (gráfico 1.2.16).

GRAFICO 1.2.16 EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA COMO PORCENTAJE DE LAS EXPORTACIONES TOTALES. COMPARACIÓN INTERNACIONAL, 2008



Fuente: Estadísticas de Ciencia y Tecnología, 2008. Eurostat (2010).

Nota: Al cierre de esta edición los últimos datos disponibles corresponden a 2008.

[Enlace al gráfico](#)

1.2.3. Cooperación internacional en I+D+I

España coopera en materia de ciencia y tecnología con un gran número de países en todo el mundo, ya sea a través de programas multilaterales o de acuerdo bilaterales y, en particular, colabora activamente en las orga-

nizaciones e instituciones europeas de I+D; lo que contribuye a reforzar el esfuerzo nacional en investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación. La tabla 1.2.7 muestra un resumen de los principales trabajos españoles para el periodo 2005-2009.

TABLA 1.2.7 PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN PROGRAMAS E INSTITUCIONES DE I+D+I, 2005-2009

INSTITUCIONES INTERNACIONALES	MILES DE EUROS				
	2005	2006	2007	2008	2009
Agencia Europea del Espacio (ESA)	153.395	166.712	187.897	197.147	184.000
Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN)	50.800	51.597	51.921	55.099	62.324
Programa EUREKA ⁽¹⁾	45.500	45.160	41.270	49.610	34.330
Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL)	4.500	4.563	5.026	6.270	6.687
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)	3.700	3.759	4.000	4.000	4.000
Instalación Europea de Radiación Sincrotrón (ESRF)	2.641	2.694	2.747	2.879	3.792
Instituto Laue-Langevin (ILL)	3.347	3.381	3.428	3.559	5.569
Atacama Large Millimeter/ submillimeter Array (ALMA-ESO)	3.205	2.918	10.993	11.547	12.090
Conferencia Europea de Biología Molecular (EMBC)	800	856	1.026	1.178	1.222
Fundación Europea de la Ciencia (ESF) ⁽²⁾	300	371	420	331	285

(1) Los datos de EUREKA se computan coincidiendo con el periodo de las presidencias de junio a junio.

(2) El MICINN paga el 50% de la cuota y el otro 50% lo paga el CSIC.

Fuente: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), 2005-2009.

[Enlace al gráfico](#)

Las actividades de I+D+I en 2009

2.1 El Plan Nacional de I+D+I 2009-2011

2.2 Resultados agregados de las actividades de I+D+I en 2009

2.3 Distribución regional de los resultados de las actividades de I+D+I en 2009

2.4 Líneas Instrumentales de Actuación (LIAs)

- LIA de Recursos Humanos
- LIA de Proyectos de I+D+I
- LIA de Infraestructuras Científicas y Tecnológicas
- LIA de Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica
- LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema

2.5 Programa de Cultura Científica y de la Innovación (PCCI)

2.6 Acciones Estratégicas (AAEE)

- AE de Salud
- AE de Energía y Cambio Climático
- AE de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información

2.7 Plan E. Actividades I+D+I

- LIA de Proyectos de I+D+I
- LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema

2. LAS ACTIVIDADES DE I+D+I EN 2009

Las actividades de desarrollo e impulso a la I+D+I en España se llevan a cabo dentro del marco de actuación del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, que es el instrumento a través del cual la Administración General del Estado ejerce las labores de fomento, coordinación y planificación de la investigación científica y técnica en nuestro país. El Plan Nacional establece una planificación cuatrienal de las actividades de I+D+I promovidas y gestionadas por los departamentos ministeriales y financiadas por el Programa de Gasto 46 de los Presupuestos Generales del Estado, a través de Programas Nacionales y Acciones Estratégicas. Esta planificación a medio plazo entre 2008-2011 se concreta cada año en un Programa de Trabajo en el que la AGE establece el calendario para las convocatorias públicas de ayuda a actividades de I+D+I (fechas previstas de publicación y plazos de presentación de propuestas), la distribución económica del presupuesto y los órganos de gestión de cada una de las actuaciones. El año 2009 ha contado, además, con un presupuesto extraordinario del Plan Español para el Estímulo de la Economía y el Empleo (Plan E). La presente Memoria analiza la ejecución de las actividades planificadas en el Programa de Trabajo 2009, incluyendo las provenientes del Plan E.

En este capítulo se presenta el balance de resultados alcanzados por las actuaciones convocadas en 2009, segundo año de vigencia del Plan Nacional. El objeto de esta presentación temporal es el suministro de una información de calidad a los decisores políticos y responsables de la gestión del PN, a modo de herramienta de análisis que haga posible la revisión de las directrices marcadas en las políticas públicas diseñadas al efecto. En los epígrafes siguientes se analizan los resultados de las ayudas por Líneas Instrumentales de Actuación (Recursos Humanos; Proyectos de I+D+I*; Infraestructuras Científicas y Tecnológicas; Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica; y Articulación e Internacionalización del Sistema¹) y por Acciones Estratégicas (Salud; Energía y Cambio Climático; y Telecomunicaciones y Sociedad de la Información) gestionadas durante el año 2009. Se ofrecen datos relativos al número de ayudas solicitadas,

número de ayudas concedidas, financiación total solicitada y concedida (desagregada en fondos provenientes del capítulo de subvenciones y fondos provenientes del capítulo de anticipos reembolsables), personal investigador y tecnólogo participante y representación femenina dentro de este personal. Esta información se ha recopilado en función de los Programas Nacionales y las Acciones Estratégicas contemplados en el Plan, en función de las Unidades Gestoras encargadas de su tramitación, del tipo de entidad beneficiaria y de las comunidades autónomas a las que han sido destinadas las distintas ayudas. La información procede de las entidades gestoras que han aprobado las ayudas contempladas en las distintas actividades convocadas y se refieren a la información correspondiente a las resoluciones definitivas de concesión de ayudas. Se analizará tomando en consideración la Unidad Gestora que ha resuelto las convocatorias.

A continuación se introducen los siguientes apartados. En el apartado **2.1. Plan Nacional de I+D+I 2008-2011** se ofrece una breve explicación sobre la estructura del Plan Nacional y se detallan las actuaciones en I+D+I que gestiona cada una de las unidades. El apartado **2.2. Resultados agregados de las actividades de I+D+I en 2009** analiza las actuaciones por Unidades Gestoras, tipo de entidad beneficiaria, Programa Nacional o Acción Estratégica y Comunidades Autónomas, ofreciendo los principales datos de las solicitudes gestionadas y las ayudas aprobadas y datos sobre el éxito en la consecución de ayudas, la financiación concedida y sobre el nivel de participación del personal investigador, así como la diferenciación por género de los investigadores y tecnólogos participantes. El apartado **2.3.** recoge la distribución regional de los resultados de las actividades de I+D+I en 2009 y los apartados **2.4. Líneas Instrumentales de Actuación**, **2.5. Programa de Cultura Científica y de la Innovación** y **2.6. Acciones Estratégicas**, recogen resultados de las convocatorias hasta el nivel de subprograma. Finalmente, el apartado **2.7. Plan E Actividades de I+D+I** analiza la distribución por programas, beneficiarios y Comunidades Autónomas.

(*) El Plan E financia actuaciones en proyectos de I+D+I y articulación del sistema.

El Plan Nacional de
I+D+I 2008-2011

2.1



2.1 EL PLAN NACIONAL DE I+D+I 2009-2011

Los planes nacionales de I+D+I, tradicionalmente, se han estructurado, sobre el eje temático es decir, sobre las áreas científico-técnicas y sobre programas nacionales, la mayoría de ellos de carácter temático, que han condicionado el modelo y el diseño de las políticas y los programas de ayudas. Para avanzar en la consecución de los objetivos colectivos en el Plan Nacional 2008-2011 se ha superado este modelo, al poner en primer plano los instrumentos, agrupados en líneas o ejes, para que los actores y agentes del SECYT interioricen los objetivos colectivos, a través de los objetivos estratégicos y operativos, y desarrollen su contribución a los mismos.

Además, y como resultado de la evolución precedente, existía un excesivo número de instrumentos, programas y actuaciones (convocatorias) gestionados desde diferentes unidades administrativas de la AGE, con escasa dotación financiera, lo que dificultaba la información de los actores y agentes del sistema y, con ello, una respuesta adecuada. El Plan Nacional actual reduce, simplifica y estandariza los instrumentos, los programas y las actuaciones, de modo que aumente su visibilidad ante los ejecutores de las actividades y disminuya el número de convocatorias.

En el año 2009, con carácter excepcional, el Plan E ha reforzado los recursos financieros disponibles del Plan Nacional a través de la dotación de programas específicos integrados en sus líneas o ejes.

Instrumentos y programas

El Plan Nacional ha diseñado los instrumentos y los programas de forma que permitan la participación de todo tipo de actores beneficiarios, avanzando hacia la universalidad de los instrumentos con relación a los actores del sistema, aunque la intensidad de participación quede modulada por la adecuación de los instrumentos a los objetivos de cada actor y por su eficacia en la contribución a los resultados generales que se persiguen, así como a la identificación de sus necesidades.

Las actuaciones tradicionales del Plan Nacional, especialmente las dirigidas al sector público, han tenido como sujeto casi exclusivo el investigador o el grupo de investigación, mientras que las actuaciones dirigidas al sector privado han tenido como destinatario a las organizaciones. El Plan Nacional presenta actuaciones destinadas a fortalecer las instituciones y organizaciones que, acompañadas de un aumento de la responsabilidad, de la evaluación y la rendición de cuentas, puedan contribuir al aumento de la competencia por los recursos sobre la base de la excelencia y el mérito.

Con este planteamiento, el Plan Nacional de I+D+I 2008-2011 se estructura en cuatro Áreas diferenciadas: Generación de Conocimientos y de Capacidades Científicas y Tecnológicas; Fomento de la Cooperación en I+D; Desarrollo e Innovación Tecnológica Sectorial; y Acciones Estratégicas. El Plan E incide en ellas dotándolas de mayor financiación a través de cuatro programas específicos.

El **Área de Generación de Conocimientos y de Capacidades Científicas y Tecnológicas** está orientada a generar conocimientos y capacidades, tanto desde el sector público como del privado, al incluir programas de formación e incorporación de tecnólogos, técnicos y gestores para el tejido productivo, entre otros. Los objetivos planteados en esta área son acometidos por los programas relacionados con generación de nuevo conocimiento a través sobre todo de la financiación de la investigación de carácter básico o fundamental (investigación a largo plazo no finalista en términos de demanda, incluida la realizada por el sector privado), a la capacitación de recursos humanos y a la disponibilidad de un equipamiento y unas infraestructuras adecuadas que deben dar cobertura y servicio a toda la comunidad científica y tecnológica española y al tejido empresarial, siempre con las miras puestas en alcanzar una mayor competitividad en el marco internacional.

La priorización no es temática, al aplicarse fundamentalmente criterios de excelencia; existiendo, por tanto, libertad a la hora de proponer los proyectos de I+D para su financiación por parte de los beneficiarios de las ayudas. Atenderá a todos los ámbitos ya contemplados en los programas del Plan Nacional de I+D+I 2004-2007 (los antiguos Programas Nacionales de carácter temático).

Esta área pretende, asimismo, reducir el déficit investigador de las empresas españolas (investigación aplicada), incentivando el desarrollo en las mismas de suficiente conocimiento propio y acabar con la falta de masa crítica de nuestro sistema de ciencia y tecnología, tanto en el sistema público como en el privado, y con la escasez de infraestructuras científico-tecnológicas.

De este modo se permitirá, con toda seguridad, un aumento de las capacidades en la generación de nuevos conocimientos y el incremento de la competitividad del tejido empresarial. No obstante, el manifiesto déficit de cultura científico-tecnológica en la sociedad española puede suponer, y supone de hecho, un importante freno en el desarrollo del SECYT, algo que es percibido por sus propios agentes.

El área pretende cumplir con los siguientes objetivos generales del PN: situar a España en la vanguardia del conocimiento; promover un tejido empresarial altamente competitivo; conseguir un entorno favorable a la inversión en I+D+I; fomentar la cultura científica y tecnológica de la sociedad.

El **Área de Fomento de la Cooperación en I+D** pretende potenciar específicamente un aspecto que impregna toda la filosofía del Plan Nacional 2008-2011, la cooperación entre agentes y con el marco internacional y regional como escenario básico. Estos objetivos deberán ser alcanzados fundamentalmente mediante instrumentos y programas especialmente

dirigidos a uno de los principales “cuellos de botella” de nuestro sistema: el fomento de la cooperación público-privada.

La optimización de los recursos presupuestarios disponibles pasa por potenciar y fomentar los programas destinados a actuaciones concertadas o cooperativas, como la creación de consorcios de I+D+I, que sirvan de punto de encuentro entre la investigación pública y la privada, y en los que existan todos los elementos para garantizar la transferencia de conocimiento y de tecnología. Se focaliza, por tanto, la atención en aquellos instrumentos y programas, no orientados sectorial ni temáticamente, que aseguran la participación conjunta público-privada, que fomentan la internacionalización de las actividades de I+D de las entidades españolas y que integran los intereses regionales en ciencia y tecnología con los de la AGE, en aras del interés común de la mejora de nuestro sistema.

Los objetivos generales del Plan Nacional que persigue esta área son: promover un tejido empresarial altamente competitivo; desarrollar una política integral de ciencia, tecnología e innovación; la imbricación de los ámbitos regionales en el sistema de ciencia y tecnología; avanzar en la dimensión internacional como base para el salto cualitativo del sistema; conseguir un entorno favorable a la inversión en I+D+I.

El **Área de Desarrollo e Innovación Tecnológica Sectorial** tiene como objetivo poner a disposición de los sectores industriales los instrumentos y programas necesarios para llevar a cabo sus actividades de desarrollo e innovación tecnológica.

Se focaliza en instrumentos relacionados con las actividades de I+D aplicada y orientada, fundamentalmente, de índole finalista en base a demanda, con escenarios a corto y/o medio plazo y con líneas prioritarias definidas en función de los intereses del país, de forma conjunta con las actuaciones ligadas a la innovación de productos o procesos.

Su objetivo es abordar las actuaciones de desarrollo e innovación orientadas a la competitividad empresarial y resolver los problemas de los sectores identificados, con los consiguientes beneficios socioeconómicos que ello reporta.

Estas actividades de carácter sectorial deben apoyar el desarrollo de una política sectorial determinada, aplicando un conjunto de tecnologías a una finalidad prefijada que estimule el proceso de innovación en ese sector.

El área está enfocada a la consecución de los siguientes objetivos generales del Plan Nacional: promover un tejido empresarial altamente competitivo; desarrollar una política integral de ciencia, tecnología e innovación; la imbricación de los ámbitos regionales en el sistema de ciencia y tecnología; conseguir un entorno favorable a la inversión en I+D+I.

Los sectores identificados son: Alimentación, Agricultura y Pesca; Medio Ambiente y Ecoinnovación; Energía; Seguridad y Defensa; Construcción, Ordenación del Territorio y Patrimonio Cultural; Turismo; Aeroespacial; Transporte e Infraestructuras; Sectores Industriales; Farmacéutico.

El **Área de las Acciones Estratégicas** ofrece cobertura a las más decididas apuestas del Gobierno en materia de I+D+I, con un concepto integral en el que se ponen en valor las investigaciones realizadas, así como su transformación en procesos, productos y servicios para la sociedad. Las Acciones Estratégicas identificadas corresponden a sectores o tecnologías con carácter horizontal, para lo cual se ponen en juego todos los instrumentos disponibles en las otras áreas. Se persigue la gestión integral de las ayudas dirigidas a cada una de las Acciones Estratégicas (por ejemplo, la política de recursos humanos en salud debe estar íntimamente relacionada con las capacidades mostradas en la obtención de fondos competitivos). Por lo tanto, se incluyen actuaciones de investigación no

orientada, ligadas con posteriores desarrollos hasta completar en lo posible el círculo virtuoso de la innovación, incluida su dimensión socioeconómica. De esta forma, se pueden aumentar los niveles de coordinación, a la vez que se instalan sistemas de cogestión y codecisión en el caso en el que estén involucradas varias unidades en la gestión de un mismo instrumento (proyectos de I+D en salud, por ejemplo).

Asimismo, esta área está orientada a la búsqueda de “apoyos escalonados” con las demás áreas para desarrollar un tejido de empresas de tecnología avanzada. En este sentido, mientras el objetivo del Área de Desarrollo e Innovación Tecnológica Sectorial es la adopción de tecnología nueva o mejorada para el desarrollo específico de cada sector (investigación industrial, de carácter sectorial), en el Área de las Acciones Estratégicas se sitúa la etapa de creación o mejora sustancial de tecnologías de aplicación más o menos horizontal (investigación tecnológica, de carácter horizontal). El objetivo de dicho escalonamiento en el proceso de innovación tecnológica es que los dos escalones los puede ejecutar tanto una sola entidad (modelo Área de Desarrollo e Innovación Tecnológica Industrial, típico de la industria farmacéutica tradicional), como diferentes entidades en dependencia o independencia (modelo Área de Acciones Estratégicas, típico de la industria electrónica), lo cual multiplica la velocidad del progreso tecnológico.

Las Acciones Estratégicas se articulan mediante actuaciones específicas para cada una de ellas que abordan de un modo integral un conjunto de instrumentos y programas (recursos humanos, proyectos, infraestructuras...) para alcanzar los objetivos propuestos.

Por lo tanto, en esta área se pretende seguir el carácter sistémico del Plan y dar cobertura a todos sus objetivos: situar a España en la vanguardia del conocimiento; promover un tejido empresarial altamente competitivo; desarrollar una política integral de ciencia, tecnología e innovación;

la imbricación de los ámbitos regionales en el sistema de ciencia y tecnología; avanzar en la dimensión internacional como base para el salto cualitativo del sistema; conseguir un entorno favorable a la inversión en I+D+I; y fomentar la cultura científica y tecnológica de la sociedad.

Las Acciones Estratégicas son:

- **Acción Estratégica de Salud**
- **Acción Estratégica de Biotecnología**
- **Acción Estratégica de Energía y Cambio Climático**
- **Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información**

Para dar cumplimiento a los objetivos del Plan Nacional y en función de las cuatro áreas identificadas, el Plan Nacional 2008-2011 contempla un conjunto de instrumentos agrupados en seis **Líneas Instrumentales de Actuación** (LIAs):

- **LIA de Recursos Humanos**
- **LIA de Proyectos de I+D+I**
- **LIA de Fortalecimiento Institucional**
- **LIA de Infraestructuras Científicas y Tecnológicas**
- **LIA de Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica**
- **LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema**

Adicionalmente, se crea el Programa de Cultura Científica y de la Innovación, instrumento destinado a fomentar la cultura científica y de la innovación.

Estas Líneas Instrumentales de Actuación se desarrollan a través de los **Programas Nacionales**, que representan las grandes actuaciones instrumentales en el Plan Nacional de I+D+I 2008-2011 y se ponen en marcha a través de convocatorias públicas, donde se implementarán las prioridades

de la política de ciencia y tecnología; los programas nacionales están directamente relacionados con las líneas instrumentales de actuación y responden a los objetivos trazados en cada una de las áreas del Plan Nacional.

Los Programas se convierten en la formalización o etiquetado de un conjunto de actuaciones concretas, ligados a una Línea Instrumental de Actuación, que agrupa a uno o varios instrumentos, y que están diseñados para las necesidades de las entidades beneficiarias. Estas actuaciones se desarrollan por medio de las diversas modalidades de actuación (convocatorias públicas, convenios, contratos, etcétera), que pueden utilizar los diversos mecanismos de apoyo (subvenciones, créditos reembolsables, etcétera), gestionados por uno o varios organismos gestores. En 2009 se han incrementado las actuaciones vía subvenciones con los fondos aportados por el Plan E. Los Programas llevan asociados indicadores de gestión, cuyos objetivos cuantitativos serán fijados en los programas de trabajo anuales, así como indicadores de avance del sistema y de resultados e impacto de las actuaciones.

Los 13 PN, que están directamente relacionados con las Líneas Instrumentales de Actuación (LIAs), son:

- **LIA de Recursos Humanos:**
 - Programa Nacional de Formación de Recursos Humanos
 - Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos
 - Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos
- **LIA de Proyectos de I+D+I:**
 - Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental
 - Programa Nacional de Proyectos de Investigación Aplicada
 - Programa Nacional de Proyectos de Desarrollo Experimental
 - Programa Nacional de Innovación
 - Otras actuaciones de fomento de la I+D+I

- LIA de Fortalecimiento Institucional:
 - Programa Nacional de Fortalecimiento Institucional
- LIA de Infraestructuras Científicas y Tecnológicas:
 - Programa Nacional de Infraestructuras Científico-Tecnológicas
- LIA de Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica
 - Programa Nacional de Transferencia Tecnológica, Valorización y Promoción de Empresas de Base Tecnológica
- LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema:
 - Programa Nacional de Redes
 - Programa Nacional de Cooperación Público-Privada
 - Programa Nacional de Internacionalización de la I+D

El Plan E refuerza el sistema español establecido en el **Plan Nacional** a través de 1 programa de la LIA de Proyectos de I+D+I y de 3 programas de la LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema.

El **Plan Nacional** de I+D+I es el instrumento de programación con que cuenta el sistema español de ciencia, tecnología y empresa, y en el que se establecen los objetivos y prioridades de la política de investigación, desarrollo e innovación a medio plazo, según se define en la Ley de la Ciencia y en la propia redacción del I Plan Nacional, aprobado en 1988, para el cuatrienio 1988-1991.

En la actualidad, este ejercicio de planificación se inscribe dentro del marco de referencia que representa la Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología (ENCYT), cuyo escenario a 2015 presenta los siguientes principios básicos que deben guiar todas las actuaciones de I+D e innovación tecnológica y, por lo tanto, las financiadas al amparo del Plan Nacional: poner las actividades de investigación, desarrollo e innovación al servicio de la ciudadanía, del bienestar social y de un desarrollo sostenible, con plena e igual incorporación de la mujer; constituirse en un factor de mejora de la

competitividad empresarial y ser un elemento esencial para la generación de nuevos conocimientos.

El **Plan Nacional** de I+D+I 2008-2011, que se enmarca dentro de la ENCYT, incorpora, dentro del respeto a los principios básicos anteriormente mencionados, cambios importantes tanto en su estructura como en su forma de gestión, superándose el exitoso modelo basado en áreas temáticas para construir un plan basado en la definición de instrumentos, como respuesta de las Administraciones Públicas a los objetivos estratégicos y operativos fijados en la ENCYT.

Según el Real Decreto 1183/2008, de 11 de julio, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Ciencia e Innovación, corresponde a la Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+I, a través de la Subdirección General de Planificación, Estudios y Seguimiento, la planificación y la evaluación de las actuaciones y programas del Plan de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, así como la elaboración del Programa de Trabajo anual y la Memoria de Actividades del Plan Nacional de I+D+I.

A la hora de ofrecer el análisis de los resultados de las convocatorias de I+D+I correspondientes a 2009 se va a seguir la estructura del Plan Nacional, partiendo del estudio general del primer nivel de agregación (Líneas Instrumentales de Actuación y Acciones Estratégicas) para, a continuación, detenernos en cada uno de los Programas Nacionales y sus Subprogramas y en cada una de las Líneas de Actuación y sus actuaciones en el caso de las Acciones Estratégicas. Finalmente analizaremos los resultados de las actuaciones derivadas de los programas lanzados por el Plan E.

A continuación se ofrece información agregada sobre los resultados obtenidos por las Líneas Instrumentales de Actuación, el Programa de Cultura Científica y de la Innovación y las Acciones Estratégicas en las convoca-

torias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios que permiten obtener información agregada sobre los resultados de las convocatorias de ayudas de I+D+I correspondientes a 2009 de forma interactiva y jerárquica.

La información se ofrece distribuida por:

- Instrumentos
- Entidad Convocante
- Unidad Directiva
- Programa Nacional o Línea de Actuación
- Subprograma o Actuación
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Importe total solicitado (con datos desglosados por modalidad de financiación)
- Número de ayudas concedidas
- Importe total aprobado (con datos desglosados por modalidad de financiación)

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

En 2009 se han convocado las actuaciones correspondientes a 5 de las 6 Líneas Instrumentales de Actuación (no se ha convocado la LIA de Fortalecimiento Institucional) y a 3 de las 5 Acciones Estratégicas, aunque el carácter horizontal de las Acciones Estratégicas ha provocado que 2 de ellas no se hayan convocado en 2009, sino que se hayan convertido en áreas prioritarias en todas las convocatorias de los distintos Programas Nacionales (AE de Biotecnología y AE de Nanociencia y Nanotecnología, Nuevos Materiales y Nuevos Procesos Industriales). Del mismo modo, se han convocado ayudas en 12 de los 13 Programas Nacionales que contempla el Plan Nacional, no habiendo llegado a publicarse el Subprograma de apoyo a centros de excelencia que se planificó como convocatoria del Programa Nacional de Fortalecimiento Institucional.

Resultados
agregados de las
actividades de
I+D+I en 2009

2.2



2.2 RESULTADOS AGREGADOS DE LAS ACTIVIDADES DE I+D+I EN 2009

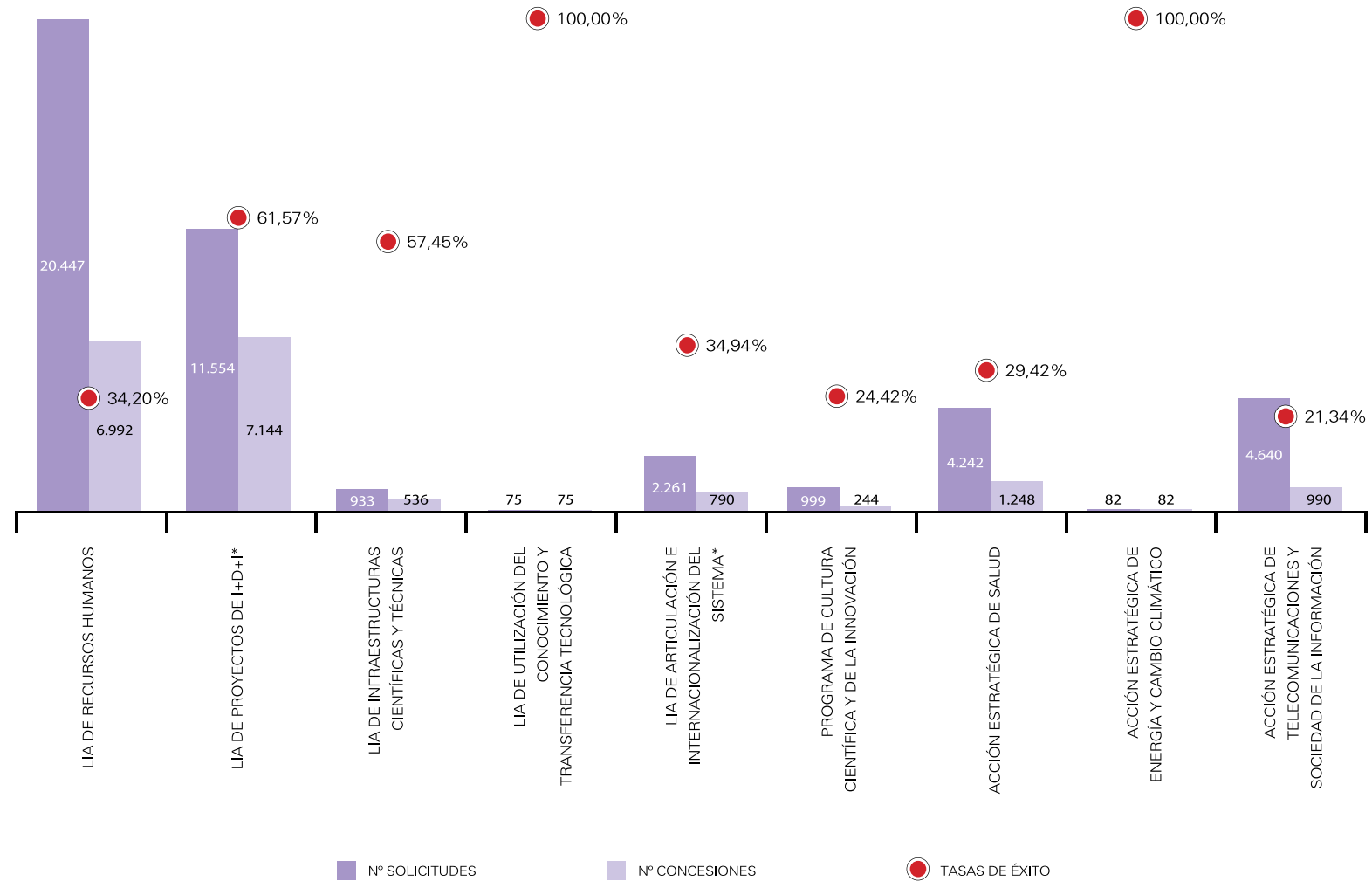
TABLA 2.2.1 ACTUACIONES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS. DISTRIBUCIÓN POR INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Instrumento	SOLICITADO				CONCEDIDO			
	Nº de solicitudes	Subvención	Anticipo	Total	Nº de concesiones	Subvención	Anticipo	Total
LIA de Recursos Humanos	20.447				6.992	362.864,9		362.864,9
LIA de Proyectos de I+D+I*	11.554	2.278.005,3	789.548,3	3.067.553,6	7.114	748.559,2	770.318,7	1.518.877,9
LIA de Infraestructuras Científicas y Técnicas	933	398.054,6	965.883,2	1.363.937,8	536	16.749,2	420.592,8	437.342,0
LIA de Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica	75	0,0	29.109,3	29.109,3	75	0,0	29.109,3	29.109,3
LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema*	2.261	1.727.625,4	92.078,0	1.819.703,4	790	367.578,2	44.284,8	411.863,0
Programa de Cultura Científica y de la Innovación	999	46.426,6	0,0	46.426,6	244	4.709,4	0,0	4.709,4
Subtotal	36.269	4.450.111,9	1.876.618,7	6.326.730,6	15.751	1.500.460,9	1.264.305,5	2.764.766,5
Acción Estratégica de Salud	4.242	434.427,8	0,0	434.427,8	1.248	152.934,6	0,0	152.934,6
Acción Estratégica de Energía y Cambio Climático	82	13.625,7	45.812,4	59.438,1	82	13.625,7	45.812,4	59.438,1
Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información	4.640	2.206.886,4	691.655,4	2.898.541,8	990	224.904,4	365.783,2	590.687,6
Subtotal	8.964	2.654.939,9	737.467,8	3.392.407,7	2.320	391.419,7	411.595,6	803.060,4
Total	45.233	7.105.051,8	2.614.086,5	9.719.138,3	18.071	1.891.880,6	1.675.901,1	3.567.826,8

* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

[Enlace a la tabla](#)

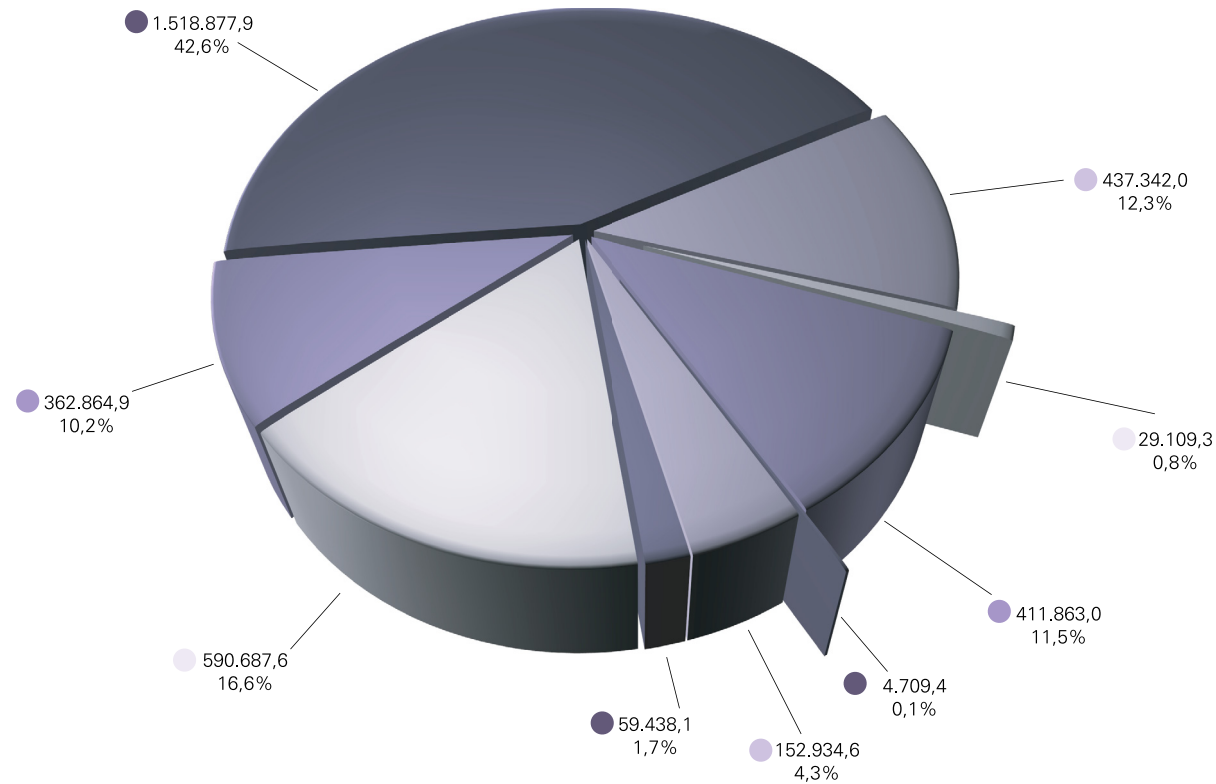
GRÁFICO 2.2.1 Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR INSTRUMENTO



* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

[Enlace al gráfico](#)

GRÁFICO 2.2.2 IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR INSTRUMENTO

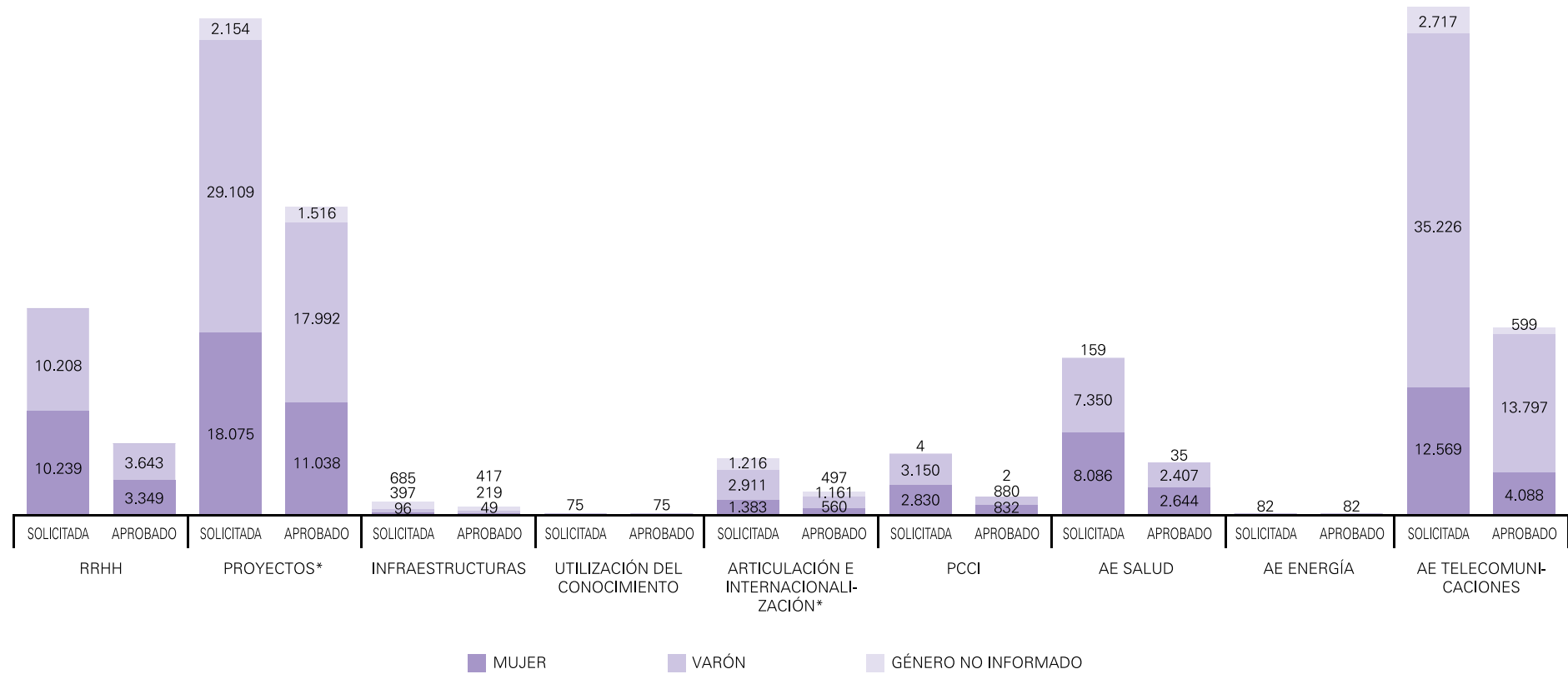


- LIA DE RECURSOS HUMANOS (10,2%)
- LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (12,3%)
- LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA (11,5%) *
- ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD (4,3%)
- ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (16,6%)
- LIA DE PROYECTOS DE I+D+I (42,6%) *
- LIA DE UTILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (0,8%)
- PROGRAMA DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN (0,1%)
- ACCIÓN ESTRATÉGICA DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO (1,7%)

* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

[Enlace a la tabla](#)

GRÁFICO 2.2.3 N° DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / N° DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO E INSTRUMENTO



* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

[Enlace al gráfico](#)

TABLA 2.2.2 ACTUACIONES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS. DISTRIBUCIÓN POR INSTRUMENTO Y PROGRAMA NACIONAL O LÍNEA DE ACTUACIÓN. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Instrumento	Programa Nacional / Línea de Actuación	SOLICITADO				CONCEDIDO			
		Nº de solicitudes	Subvención	Anticipo	Total	Nº de concesiones	Subvención	Anticipo	Total
LIA de Recursos Humanos	Programa Nacional de Formación	10.412				2.246	160.454,5		160.454,5
	Programa Nacional de Movilidad	3.823				2.625	38.994,4		38.994,4
	Programa Nacional de Contratación e Incorporación	6.212				2.121	163.416,0		163.416,0
Subtotal		20.447	0,0	0,0	0,0	6.992,0	362.864,9	0,0	362.864,9
LIA de Proyectos de I+D+I*	Programa Nacional de Investigación Fundamental	8.953	1.605.963,5	0,0	1.605.963,5	5.483	522.859,1	0,0	522.859,1
	Programa Nacional de Investigación Aplicada	1.209	455.781,2	309.879,9	765.661,2	567	79.438,7	286.846,5	366.285,2
	Programa Nacional de Innovación	219	47.747,4	0,0	47.747,4	59	10.360,3	0,0	10.360,3
	Otras actuaciones de fomento de la I+D+I	73	7.174,4		7.174,4	15	975,7		975,7
	PN de Desarrollo Experimental	1.100	161.338,8	479.668,3	641.007,2	990	134.925,3	483.472,2	618.397,5
Subtotal		11.554	2.278.005,3	789.548,3	3.067.553,6	7.114	748.559,2	770.318,7	1.518.877,9
LIA de Infraestructuras Científicas y Técnicas	Programa Nacional de Infraestructuras Científico-Técnicas	933	398.054,6	965.883,2	1.363.937,8	536	16.749,2	420.592,8	437.342,0
Subtotal		933	398.054,6	965.883,2	1.363.937,8	536	16.749,2	420.592,8	437.342,0
LIA de Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica	Programa Nacional de Transferencia Tecnológica, Valorización y Promoción de EBTs	75	0,0	29.109,3	29.109,3	75	0,0	29.109,3	29.109,3
Subtotal		75	0,0	29.109,3	29.109,3	75	0,0	29.109,3	29.109,3
LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema*	Programa Nacional de Redes	504	51.469,2	51,9	51.521,1	177	10.321,3	0,0	10.321,3
	Programa Nacional de Cooperación Público-Privada	192	1.413.397,1	92.026,1	1.698.923,2	83	266.925,4	44.284,8	311.210,2
	PN de Internacionalización de la I+D	1.565	262.759,1	0,0	262.759,1	530	90.331,5	0,0	90.331,5
Subtotal		2.261,0	1.727.625,4	92.078,0	2.013.203,4	790,0	367.578,2	44.284,8	411.863,0
Programa de Cultura Científica y de la Innovación	Programa de Cultura Científica y de la Innovación	999	46.426,6	0,0	46.426,6	244	4.709,4	0,0	4.709,4
Subtotal		999	46.426,6	0,0	46.426,6	244	4.709,4	0,0	4.709,4

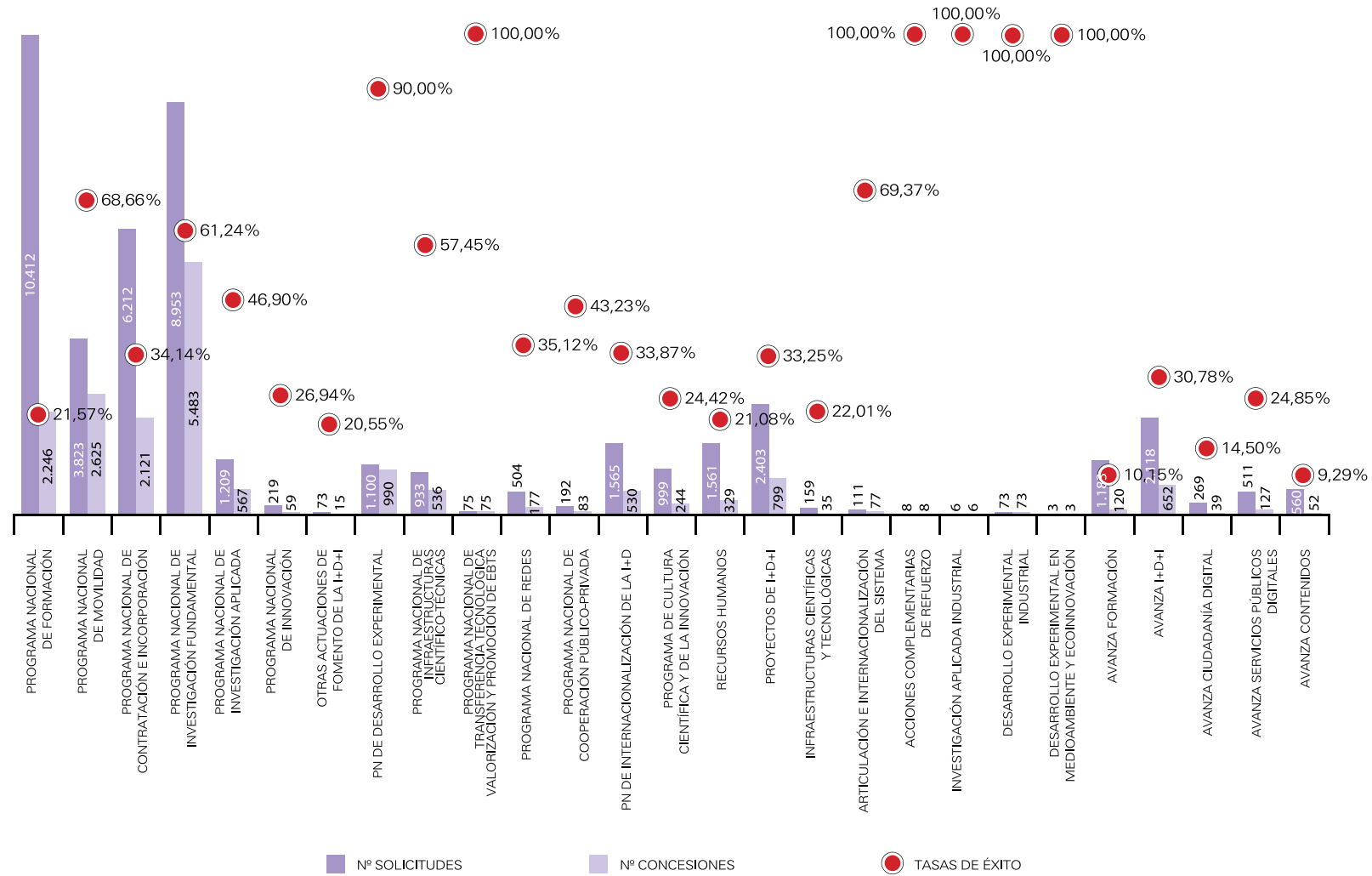
TABLA 2.2.2 ACTUACIONES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS. DISTRIBUCIÓN POR INSTRUMENTO Y PROGRAMA NACIONAL O LÍNEA DE ACTUACIÓN. 2009 (CONT.)
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Instrumento	Programa Nacional / Línea de Actuación	SOLICITADO				CONCEDIDO			
		Nº de solicitudes	Subvención	Anticipo	Total	Nº de concesiones	Subvención	Anticipo	Total
Acción Estratégica de Salud	Recursos Humanos	1.561				329	8.025,6		8.025,6
	Proyectos de I+D+I	2.403	294.792,3	0,0	294.792,3	799	77.453,8	0,0	77.453,8
	Infraestructuras Científicas y Tecnológicas	159	33.683,0	0,0	33.683,0	35	9.574,9		9.574,9
	Articulación e Internacionalización del Sistema	111	16.929,1	0,0	16.929,1	77	8.490,2	0,0	8.490,2
	Acciones Complementarias de Refuerzo	8	89.023,4	0,0	89.023,4	8	49.390,2	0,0	49.390,2
	Subtotal	4.242	434.427,8	0,0	434.427,8	1.248	152.934,6	0,0	152.934,6
Acción Estratégica de Energía y Cambio Climático	Investigación aplicada industrial	6	706,4	3.749,6	4.456,0	6	706,4	3.749,6	4.456,0
	Desarrollo experimental industrial	73	12.735,5	41.021,2	53.756,7	73	12.735,5	41.021,2	53.756,7
	Desarrollo experimental en medioambiente y ecoinnovación	3	183,8	1.041,6	1.225,4	3	183,8	1.041,6	1.225,4
	Subtotal	82	13.625,7	45.812,4	59.438,1	82	13.625,7	45.812,4	59.438,1
Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información	Avanza Formación	1.182	295.438,3	0,0	295.438,3	120	25.756,3	0,0	25.756,3
	Avanza I+D+I	2.118	1.163.735,9	609.246,2	1.772.982,0	652	148.961,2	327.029,9	475.991,2
	Avanza Ciudadanía Digital	269	95.084,5	0,0	95.084,5	39	10.841,1	0,0	10.841,1
	Avanza Servicios Públicos Digitales	511	264.733,7	0,0	264.733,7	127	29.345,8	0,0	29.345,8
	Avanza Contenidos	560	387.894,0	82.409,2	470.303,2	52	10.000,0	38.753,3	48.753,3
	Subtotal	4.640	2.206.886,4	691.655,4	2.898.541,8	990	224.904,4	365.783,2	590.687,6
Total		45.233,0	7.105.051,8	2.614.086,5	9.912.638,3	18.071,0	1.891.925,7	1.675.901,1	3.567.826,8

* Estos datos contienen el Plan E (Desglosados en el apartado 2.7).

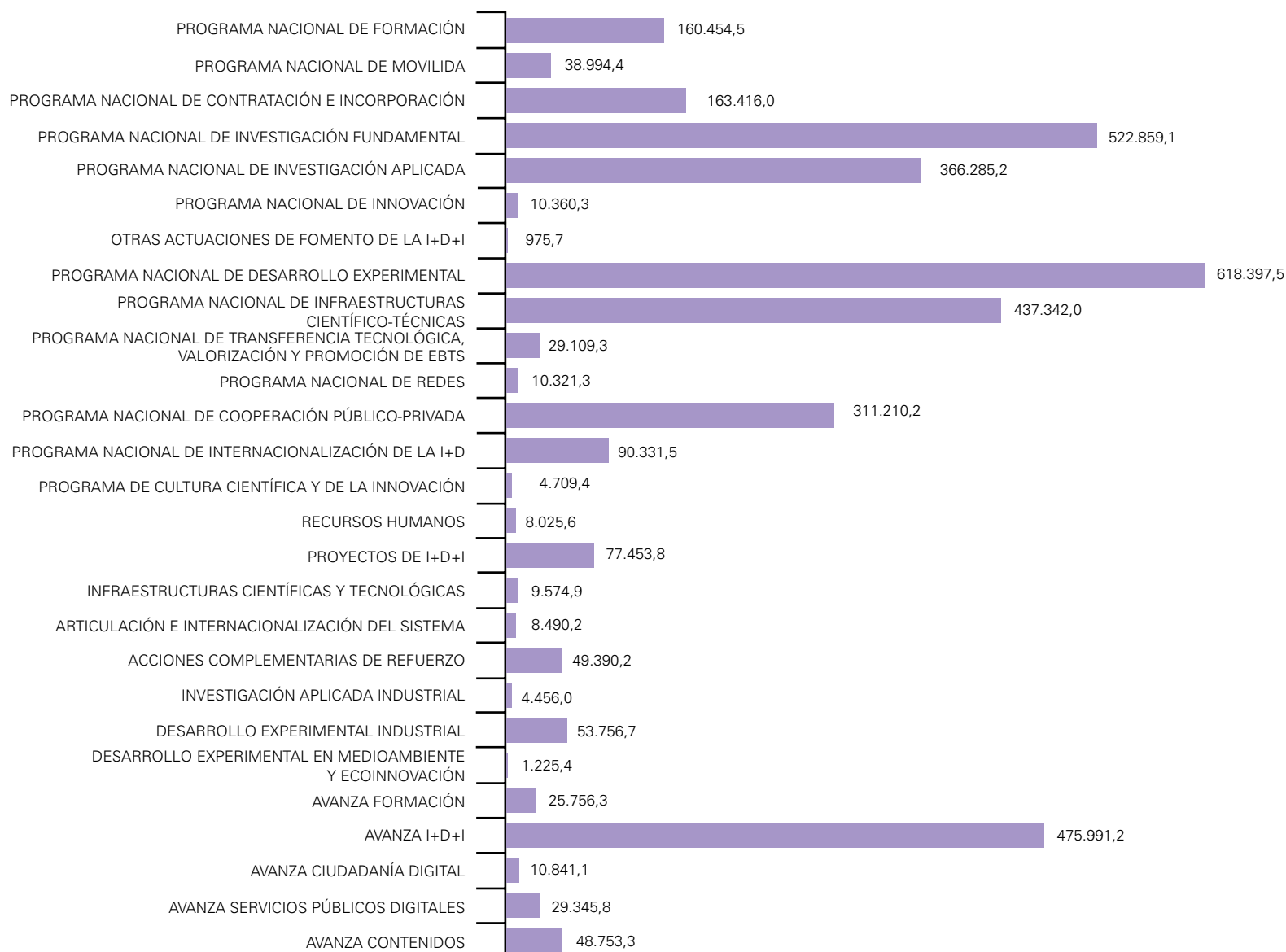
[↪ Enlace a la tabla](#)

GRÁFICO 2.2.4 Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMA NACIONAL O ACCIÓN ESTRATÉGICA *



* Estos datos contienen el Plan E (Desglosados en el apartado 2.7).

[Enlace a la tabla](#)

GRÁFICO 2.2.5 IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMA NACIONAL *

* Estos datos contienen el Plan E (Desglosados en el apartado 2.7).

[Enlace a la tabla](#)

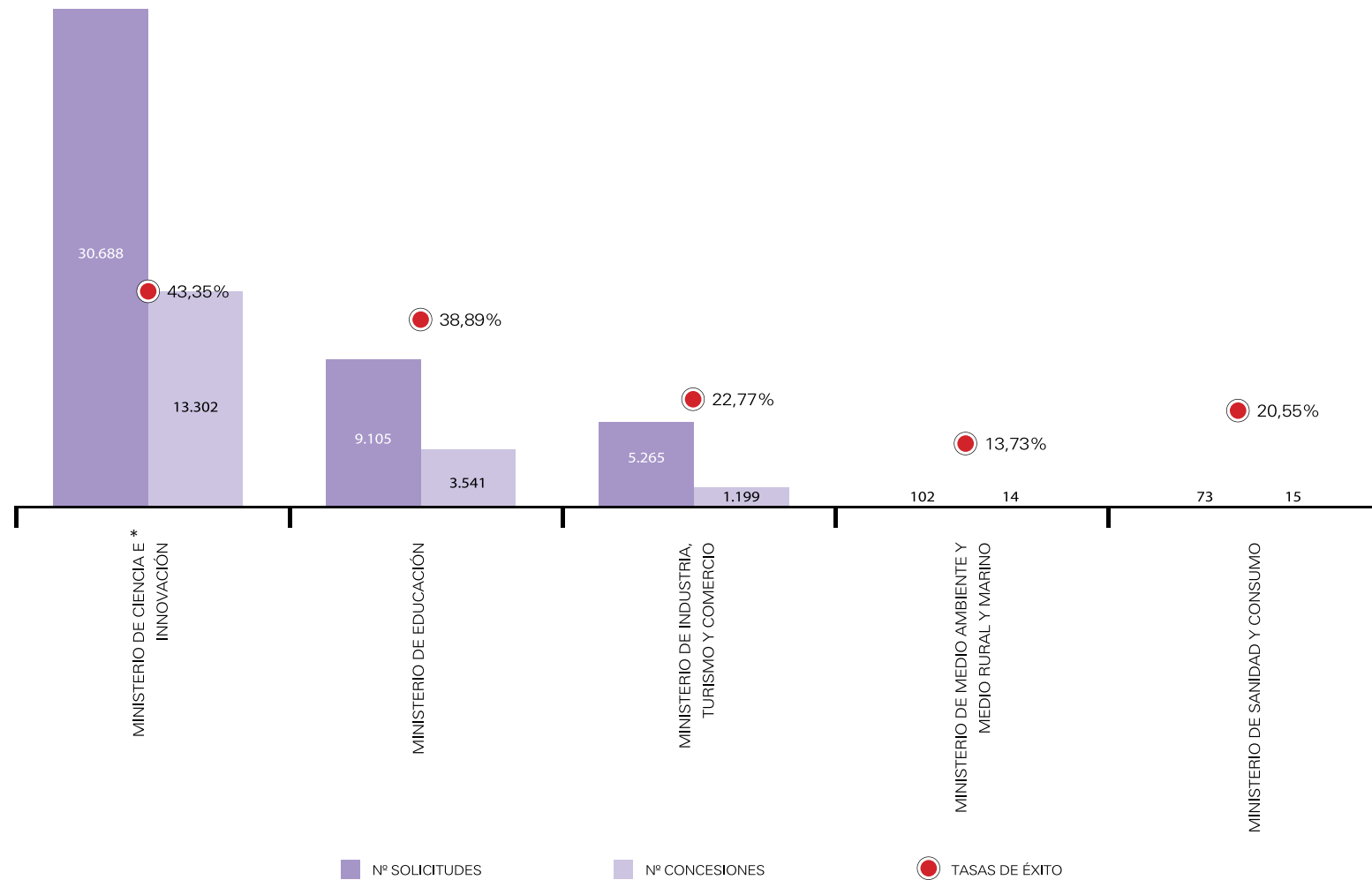
TABLA 2.2.3 ACTUACIONES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS. DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	SOLICITADO				CONCEDIDO			
	Nº de solicitudes	Subvención	Anticipo	Total	Nº de concesiones	Subvención	Anticipo	Total
Ministerio de Ciencia e Innovación*	30.688	4.803.653,7	1.922.431,1	6.726.084,8	13.302	1.546.636,8	1.310.117,9	2.856.754,7
Ministerio de Educación	9.105				3.541	101.348,9		101.348,9
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	5.265	2.281.736,6	691.655,4	2.973.392,0	1.199	241.695,8	365.783,2	607.524,1
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	102	12.487,1	0,0	12.487,1	14	1.223,4	0,0	1.223,4
Ministerio de Sanidad y Consumo	73	7.174,4		7.174,4	15	975,7		975,7
TOTAL	45.233	7.105.051,8	2.614.086,5	9.719.138	18.071	1.891.880,6	1.675.901	3.567.826,8

* Estos datos contienen el Plan E.

[↪ Enlace a la tabla](#)

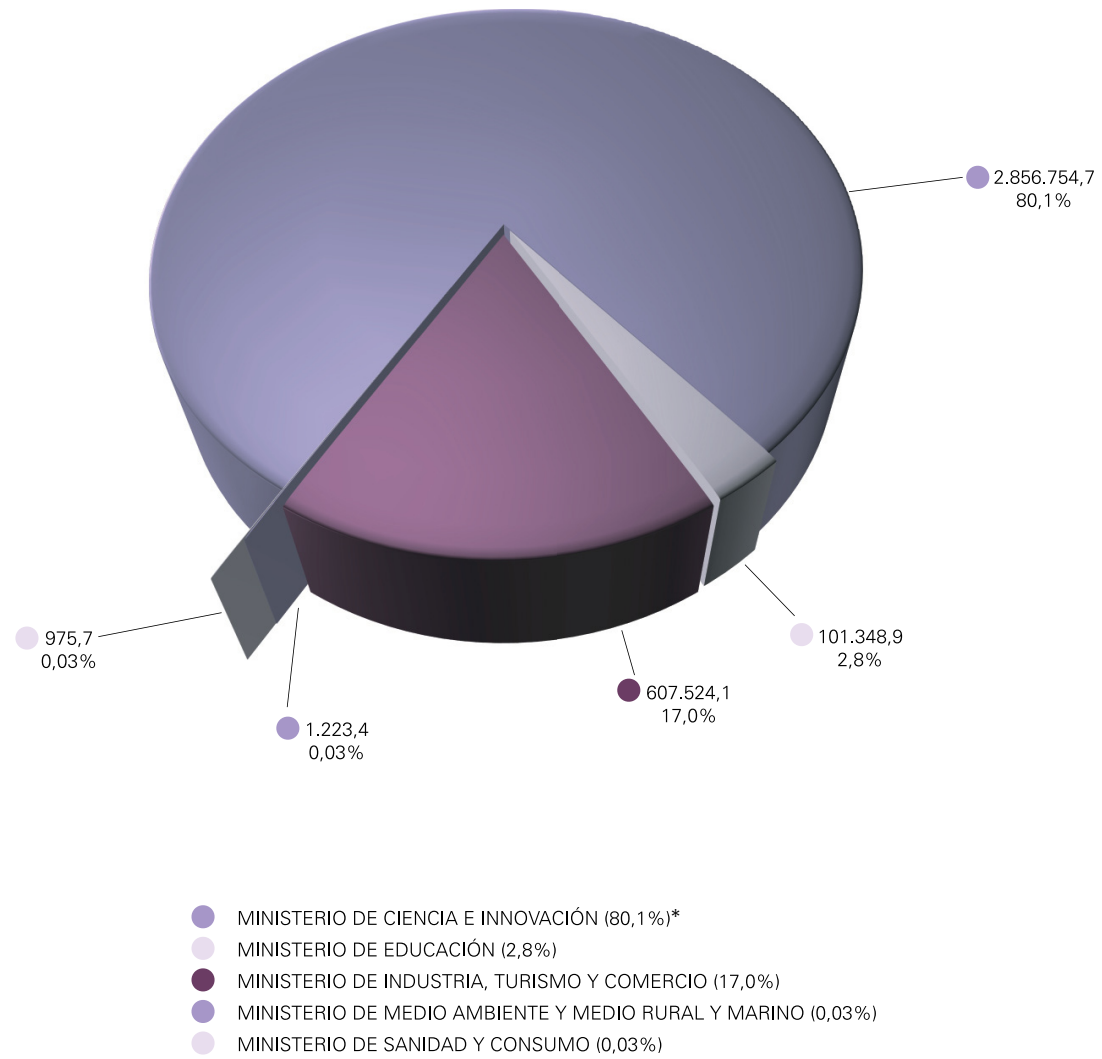
GRÁFICO 2.2.6 Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE



* Estos datos contienen el Plan E.

[Enlace a la tabla](#)

GRÁFICO 2.2.7 IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE



* Estos datos contienen el Plan E.

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 2.2.4 ACTUACIONES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS. DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE Y UNIDAD DIRECTIVA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	SOLICITADO				CONCEDIDO			
		Nº de solicitudes	Subvención	Anticipo	Total	Nº de concesiones	Subvención	Anticipo	Total
Ministerio de Ciencia e Innovación*	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	799	53.317,4	0,0	53.317,4	457	16.823,6	0,0	16.823,6
	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	1.476	838.270,6	758.576,8	1.596.847,4	1.445	403.443,9	758.540,2	1.161.984,1
	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	602	0,0	0,0		273	15.724,8	0,0	15.724,8
	Dirección General de Cooperación Internacional	93	27.808,9	0,0	27.808,9	39	7.819,0	0,0	7.819,0
	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	4.242	434.427,8	0,0	434.427,8	1.248	152.934,6	0,0	152.934,6
	Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	2.108	1.649.753,9	1.163.854,3	2.813.608,2	748	115.308,5	550.952,7	666.261,3
	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	152	0,0	0,0	0,0	29	1.794,4	0,0	1.794,4
	Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i	19.765	1.562.488,5	0,0	1.562.488,5	8.580	747.912,8	0,0	747.912,8
	Dirección General de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales	1.451	237.586,5	0,0	237.586,5	483	84.875,1	625,0	85.500,1
	Subtotal	30.688,0	4.803.653,7	1.922.431,1	6.726.084,8	13.302	1.546.636,8	1.310.117,9	2.856.754,7
Ministerio de Educación	Dirección General de Política Universitaria	9.105	0,0	0,0	0,0	3.541	101.348,9	0,0	101.348,9
	Subtotal	9.105	0,0	0,0	0,0	3.541	101.348,9		101.348,9
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	Dirección General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información	4.640	2.206.886,4	691.655,4	2.898.541,8	990	224.904,4	365.783,2	590.687,6
	Dirección General de Política de la Pequeña y Mediana Empresa	625	74.850,2	0,0	74.850,2	209	16.836,5	0,0	16.836,5
	Subtotal	5.265	2.281.736,6	691.655,4	2.973.392,0	1.199	241.740,9	365.783,2	607.524,1
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	Organismo Autónomo Parques Nacionales	102	12.487,1	0,0	12.487,1	14	1.223,4	0,0	1.223,4
	Subtotal	102	12.487,1	0,0	12.487,1	14	1.223,4	0,0	1.223,4
Ministerio de Sanidad y Consumo	Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas	73	7.174,4		7.174,4	15	975,7	0,0	975,7
	Subtotal	73	7.174,4		7.174,4	15	975,7		975,7
Total		45.233	7.105.052	2.614.087	9.719.138	18.071	1.891.925,7	1.675.901,1	3.567.826,8

* Estos datos contienen al Plan E

[Enlace a la tabla](#)

** El ISCIII En el importe comprometido para la LIA de Recursos Humanos solo incluye la anualidad del 2009, mientras que en el 2008 incluye el conjunto de anualidades

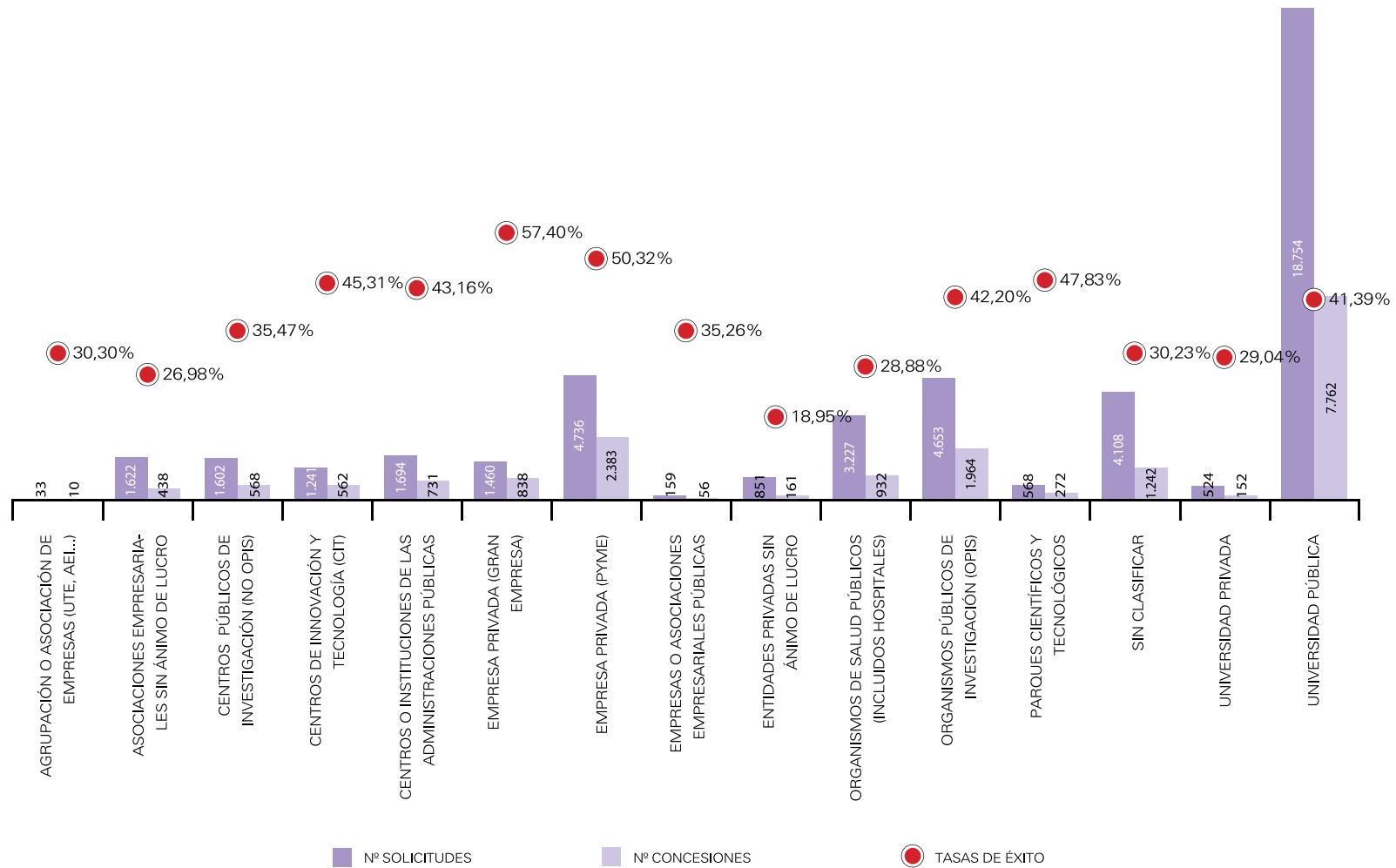
TABLA 2.2.5 ACTUACIONES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS. DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios*	SOLICITADO				CONCEDIDO			
	Nº de solicitudes	Subvención	Anticipo	Total	Nº de concesiones	Subvención	Anticipo	Total
Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	33	19.170,7	230,1	19.400,8	10	9.695,9	230,1	9.926
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1.622	624.540,9	52.973,4	677.514,3	438	57.069,9	23.371,3	80.441
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	1.602	293.495,9	22.955,0	316.450,9	568	90.170,4	6.724,9	96.895
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	1.241	373.096,3	35.714,5	408.810,8	562	64.820,1	22.717,9	87.538
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	1.694	449.501,9	202.992,3	652.494,2	731	62.998,2	89.784,2	152.782
Empresa Privada (Gran Empresa)	1.460	937.953,8	750.923,8	1.688.877,6	838	286.877,6	556.725,6	843.603
Empresa Privada (PYME)	4.736	1.433.919,6	697.722,9	2.131.642,5	2.383	342.677,1	576.607,3	919.284
Empresas o asociaciones empresariales públicas	159	47.196,2	22.561,8	69.758,1	56	2.105,4	27.152,6	29.258
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	851	263.674,7	77.114,1	340.788,8	161	22.430,4	11.576,7	34.007
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	3.227	404.502,5	5.035,3	409.537,8	932	135.730,1	2.386,6	138.117
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	4.653	565.957,4	2.561,5	568.518,9	1.964	246.706,2	6.734,7	253.441
Parques Científicos y Tecnológicos	568	285.897,7	635.341,6	921.239,3	272	2.734,1	286.795,3	289.529
Sin Clasificar	4.108	5.757,8	4.312,9	10.070,7	1.242	34.647,7	3.061,4	37.709
Universidad Privada	524	60.476,1	7.751,9	68.228,0	152	11.450,6	4.354,8	15.805
Universidad Pública	18.754	1.339.910,2	95.895,4	1.435.805,5	7.762	521.811,6	57.677,7	579.489
Total	45.233	7.105.052	2.614.087	9.719.138	18.071	1.891.925	1.675.901	3.567.826

* Estos datos contienen el Plan E.

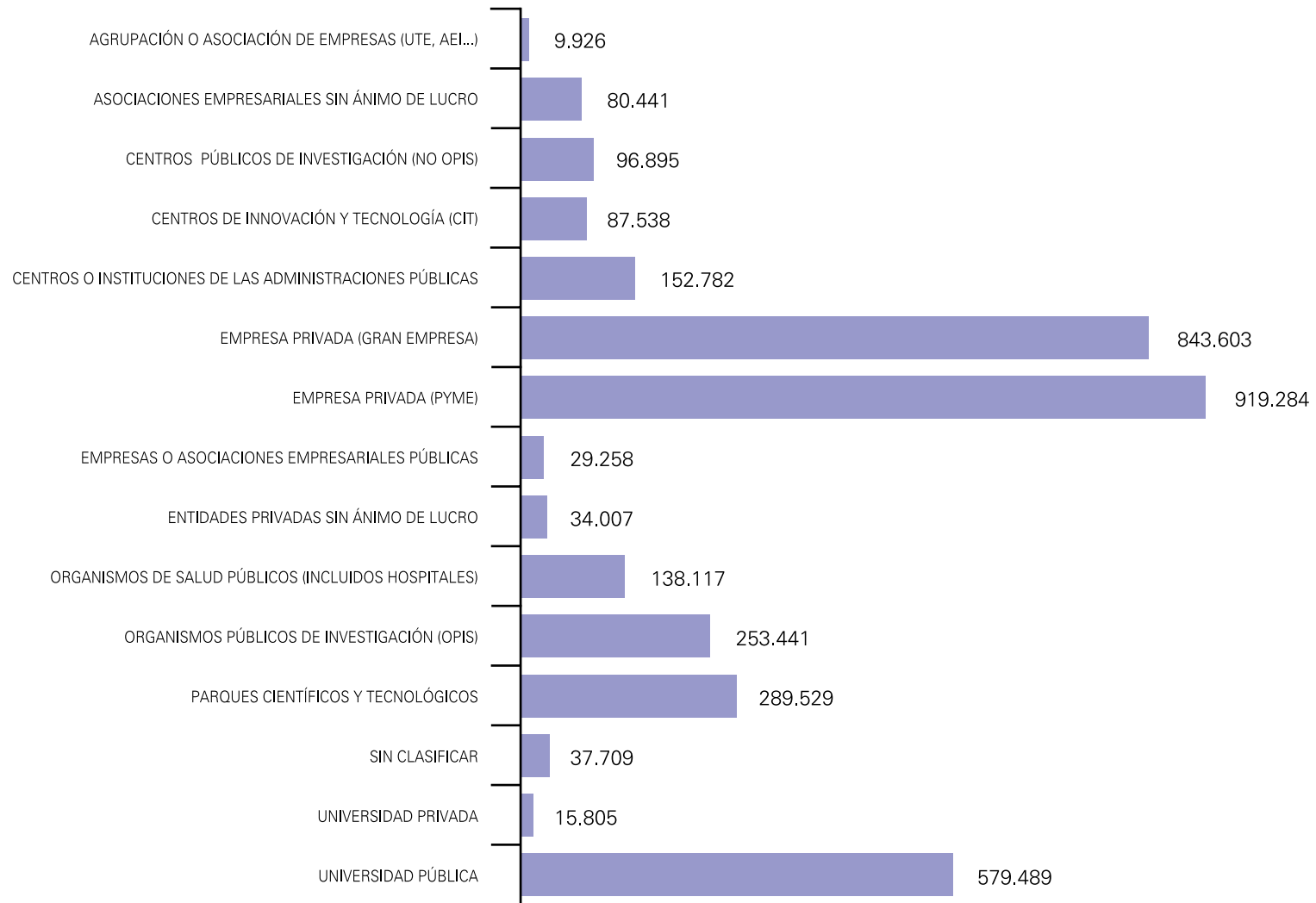
[Enlace a la tabla](#)

GRÁFICO 2.2.8 Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD BENEFICIARIA*



* Estos datos contienen el Plan E.

[Enlace a la tabla](#)

GRÁFICO 2.2.9 IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD BENEFICIARIA *

* Estos datos contienen el Plan E.

[Enlace a la tabla](#)

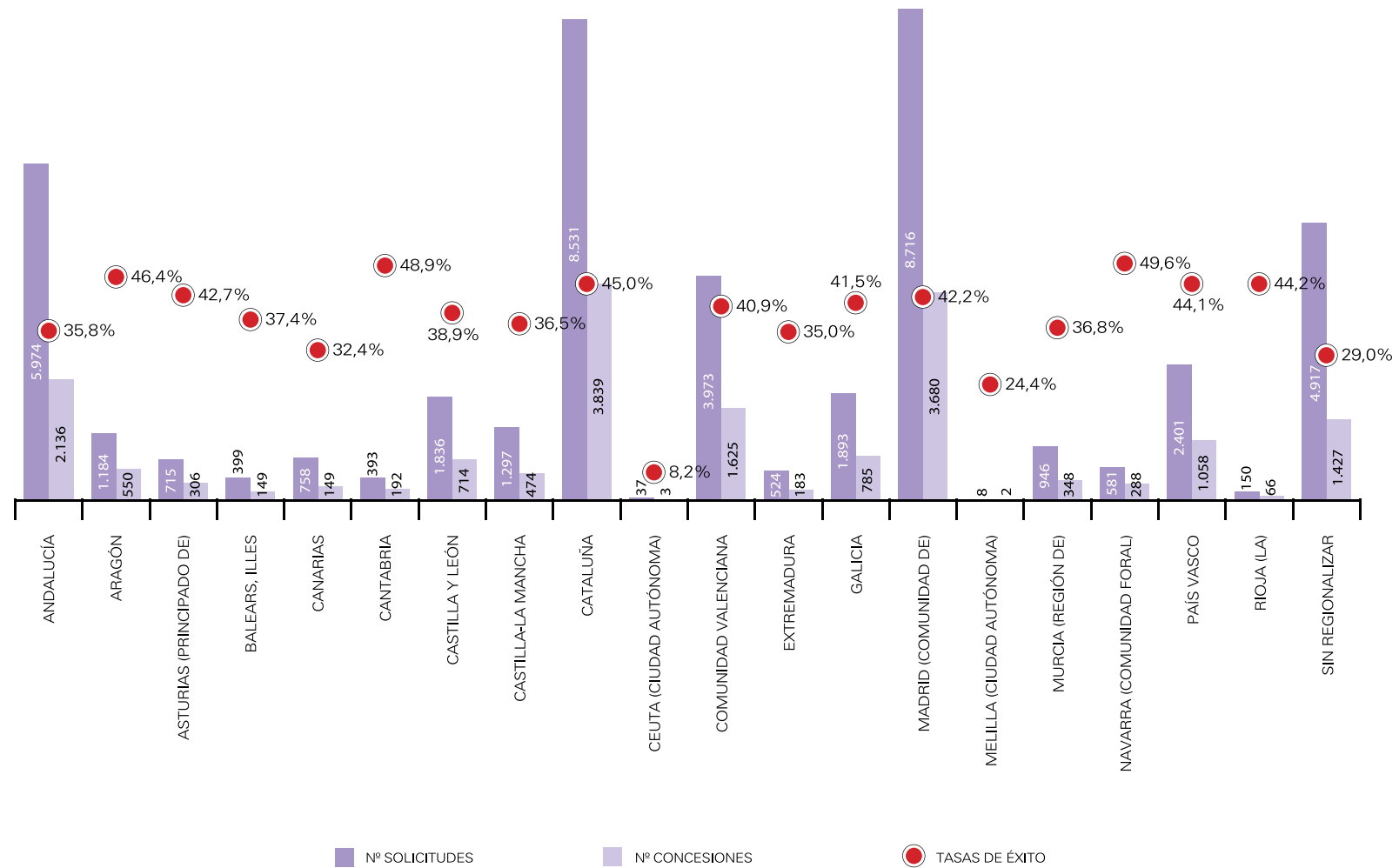
TABLA 2.2.6 ACTUACIONES SOLICITADAS Y APROBADAS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma*	SOLICITADO				CONCEDIDO			
	Nº de solicitudes	Subvención	Anticipo	Total	Nº de concesiones	Subvención	Anticipo	Total
Andalucía	5.974	841.388,6	456.485,3	1.297.873,9	2.136	235.357,2	247.231,2	482.588,4
Aragón	1.184	143.687,1	49.449,6	193.136,7	550	44.197,1	46.520,5	90.717,6
Asturias (Principado de)	715	118.582,7	40.294,7	158.877,3	306	23.616,0	23.380,1	46.996,1
Balears, Illes	399	111.048,5	10.310,4	121.358,9	149	18.035,7	12.858,3	30.894,1
Canarias	758	95.916,0	27.329,7	123.245,7	246	19.525,2	9.340,3	28.865,5
Cantabria	393	60.118,2	25.927,1	86.045,3	192	14.926,3	22.686,7	37.612,9
Castilla y León	1.836	324.961,2	130.514,3	455.475,5	714	67.922,4	98.748,2	166.670,6
Castilla-La Mancha	1.297	184.945,1	96.402,3	281.347,4	474	44.230,9	65.480,5	109.711,4
Cataluña	8.531	1.380.563,3	514.869,8	1.895.433,1	3.839	400.060,7	313.123,1	713.183,8
Ceuta (Ciudad Autónoma)	37	2.515,5	0,0	2.515,5	3	236,6	0,0	236,6
Comunidad Valenciana	3.973	668.203,9	123.606,6	791.810,5	1.625	191.081,9	104.071,0	295.152,9
Extremadura	524	65.064,6	31.267,3	96.332,0	183	9.759,3	19.209,7	28.969,0
Galicia	1.893	239.853,0	31.140,5	270.993,5	785	60.569,5	32.079,8	92.649,3
Madrid (Comunidad de)	8.716	2.015.580,9	721.024,4	2.736.605,3	3.680	497.073,6	453.742,3	950.815,9
Melilla (Ciudad Autónoma)	8	2.075,9	0,0	2.075,9	2	280,8	0,0	280,8
Murcia (Región de)	946	85.350,4	28.464,0	113.814,4	348	30.395,3	25.337,2	55.732,5
Navarra (Comunidad Foral)	581	126.133,6	37.796,3	163.929,9	288	21.715,0	32.011,5	53.726,5
País Vasco	2.401	586.562,3	281.933,6	868.495,9	1.058	144.037,8	165.413,9	309.451,7
Rioja (La)	150	17.433,8	7.270,7	24.704,4	66	4.520,5	4.666,8	9.187,2
Sin Regionalizar	4.917	35.067,2	0,0	35.067,2	1.427	64.384,1	0,0	64.384,1
Total	45.233	7.105.052	2.614.087	9.719.138	18.071	1.891.925,7	1.675.901	3.567.826,8

* Estos datos contienen el Plan E.

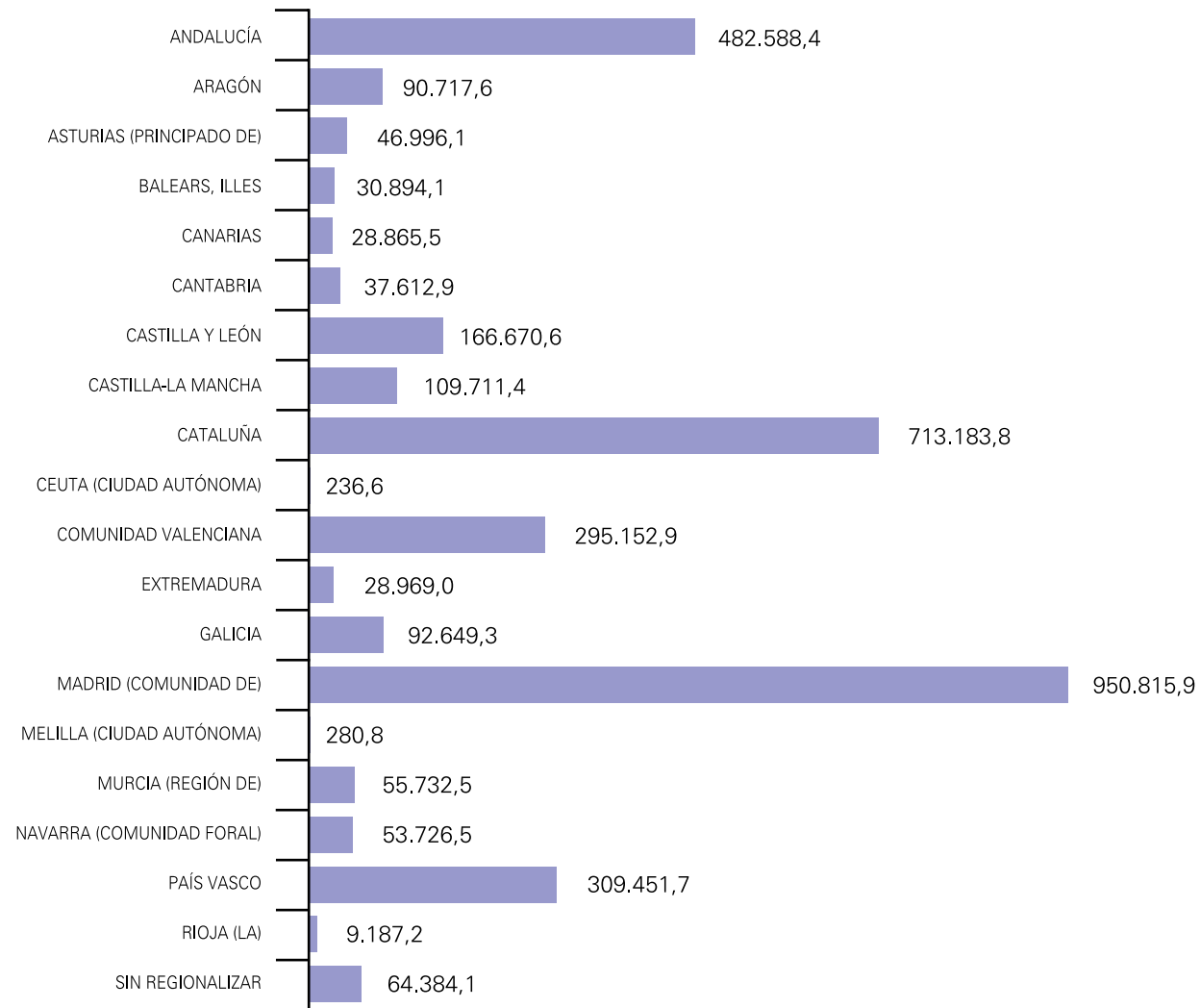
[↪ Enlace a la tabla](#)

GRÁFICO 2.2.10 Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA*



* Estos datos contienen el Plan E.

[Enlace a la tabla](#)

GRÁFICO 2.2.11 IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA *

* Estos datos contienen el Plan E.

[Enlace a la tabla](#)

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la LIA, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente PTE

- Valores absolutos con desglose por modalidad de financiación
 - [subir](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - Instrumentos
 - Instrumentos y Programas Nacionales o Líneas de Actuación
 - Entidad Convocante
 - Entidad Convocante y Unidad Directiva
 - Beneficiario
 - Comunidad Autónoma
- Tasa de éxito
 - Instrumentos
 - Instrumentos y Programas Nacionales o Líneas de Actuación
 - Entidad Convocante
 - Entidad Convocante y Unidad Directiva
 - Beneficiario
 - Comunidad Autónoma
- Distribución sobre el total
 - Instrumentos
 - Instrumentos y Programas Nacionales o Líneas de Actuación
 - Entidad Convocante
 - Entidad Convocante y Unidad Directiva
 - Beneficiario
 - Comunidad Autónoma

- Distribución por género
 - Instrumentos
 - Instrumentos y Programas Nacionales o Líneas de Actuación
 - Entidad Convocante
 - Entidad Convocante y Unidad Directiva
 - Beneficiario
 - Comunidad Autónoma
- Distribución por modalidad de financiación
 - Instrumentos
 - Instrumentos y Programas Nacionales o Líneas de Actuación
 - Entidad Convocante
 - Entidad Convocante y Unidad Directiva
 - Beneficiario
 - Comunidad Autónoma

Distribución regional de los resultados de las actividades de I+D+I en 2009

2.3



2.3 DISTRIBUCIÓN REGIONAL DE LOS RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE I+D+I

La tabla que se ofrece a continuación pretende ofrecer una visión integrada de las modalidades de actuación de las 17 Comunidades Autónomas que han participado en las diferentes convocatorias y asignación de las ayudas del año 2009. En ella se ofrece, de forma agregada, el número total de actuaciones aprobadas y la financiación obtenida por cada Comunidad Autónoma.

Así mismo se presentan tablas para cada Comunidad Autónoma con los resultados detallados por instrumento, programa nacional o línea de actuación y subprograma o actuación. En dichas tablas se ofrece el número total de acciones, la distribución por género, y la distribución en subvención y crédito de la financiación solicitada y concedida.

TABLA 2.3.1 ACTUACIONES APROBADAS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA Y MODALIDAD DE PARTICIPACIÓN
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	LIA de Recursos Humanos		LIA de Proyectos de I+D+I*		LIA de Infraestructuras Científicas y Técnicas		LIA de Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica		LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema*	
	Nº concesiones	Importe total (concedido)	Nº concesiones	Importe total (concedido)	Nº concesiones	Importe total (concedido)	Nº concesiones	Importe total (concedido)	Nº concesiones	Importe total (concedido)
Andalucía	844	43.335,0	863	221.334,8	92	114.923,2	5	1.423,5	48	42.018,5
Aragón	184	10.429,1	260	57.048,2	7	3.694,4	1	350,0	27	2.554,7
Asturias (Principado de)	98	5.275,0	140	20.411,2	17	11.246,0	3	1.219,1	7	948,6
Baleares, Illes	44	2.643,8	73	8.553,2	2	5.068,6	1	600,0	2	1.110,0
Canarias	98	4.978,0	97	11.821,0	3	192,2	0	0,0	2	220,7
Cantabria	55	3.220,7	94	15.590,2	7	4.656,4	0	0,0	4	591,9
Castilla y León	240	10.602,2	347	86.215,6	19	25.684,4	1	938,1	25	12.192,0
Castilla-La Mancha	167	10.662,4	154	57.764,5	87	19.812,6	2	1.142,4	6	3.554,7
Cataluña	1.368	80.483,3	1.682	313.331,6	46	85.345,8	15	5.292,7	143	65.248,6
Ceuta (Ciudad Autónoma)	1	103,9	1	12,0	0		0	0,0		0,0
Comunidad Valenciana	576	27.130,4	726	133.892,8	74	31.657,9	6	2.286,0	54	49.415,3
Extremadura	40	2.253,7	62	12.061,1	54	8.232,2	2	643,9	6	2.248,5
Galicia	255	12.450,0	345	47.985,9	55	9.094,6	1	521,5	22	6.215,2
Madrid (Comunidad de)	1.251	78.983,9	1.498	312.559,9	48	108.032,0	32	* 12.682,5	133	132.754,5
Melilla (Ciudad Autónoma)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Murcia (Región de)	137	8.065,4	162	41.606,5	12	1.348,4	2	700,0	6	1.296,0
Navarra (Comunidad Foral)	99	4.573,3	141	40.048,2	1	489,0	1	350,0	7	2.033,1
País Vasco	421	21.908,1	418	130.458,6	12	7.864,4	3	959,5	51	63.161,4
Rioja (La)	11	633,9	39	6.794,6	0	0,0	0	0,0	1	60,0
Sin Regionalizar	1.103	35.132,8	12	1.388,0	0	0,0	0	0,0	246	26.239,3
Total	6.992	362.864,9	7.114	1.518.877,9	536	437.342,0	75	29.109,3	790	411.863,0

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 2.3.1 ACTUACIONES APROBADAS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA Y MODALIDAD DE PARTICIPACIÓN
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Acción Estratégica de Salud		Acción Estratégica de Energía y Cambio Climático		Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información		Programa de Cultura Científica y de la Innovación		Total	
	Nº concesiones	Importe total (concedido)	Nº concesiones	Importe total (concedido)	Nº concesiones	Importe total (concedido)	Nº concesiones	Importe total (concedido)	Nº concesiones	Importe total (concedido)
Andalucía	123	9.293,1	12	11.999,7	129	37.904,3	20	356,3	2.136	482.588,4
Aragón	30	2.273,7	2	807,5	24	13.320,5	15	239,4	550	90.717,6
Asturias (Principado de)	17	1.636,8	2	1.941,9	12	4.175,4	10	142,0	306	46.996,1
Balears, Illes	15	4.471,4	0	0,0	11	8.367,1	1	80,0	149	30.894,1
Canarias	19	1.108,2	2	5.357,5	17	5.042,7	8	145,2	246	28.865,5
Cantabria	11	1.092,7	8	5.272,8	11	7.158,2	2	30,0	192	37.612,9
Castilla y León	37	3.648,2	2	1.578,5	26	25.544,4	17	267,1	714	166.670,6
Castilla-La Mancha	21	1.750,1	7	6.408,2	24	8.452,2	6	164,3	474	109.711,4
Cataluña	371	44.655,9	13	5.584,4	171	112.609,5	30	632,0	3.839	713.183,8
Ceuta (Ciudad Autónoma)	0	0,0	0	0,0	1	120,8	0	0,0	3	236,6
Comunidad Valenciana	87	18.428,7	6	2.497,7	76	29.536,8	20	307,3	1.625	295.152,9
Extremadura	7	539,8	0	0,0	9	2.899,8	3	90,0	183	28.969,0
Galicia	52	4.123,4	1	442,5	39	11.391,7	15	424,5	785	92.649,3
Madrid (Comunidad de)	329	50.688,1	8	5.894,4	339	248.513,2	42	707,3	3.680	950.815,9
Melilla (Ciudad Autónoma)	0	0,0	0	0,0	2	280,8	0	0,0	2	280,8
Murcia (Región de)	13	1.011,1	0	0,0	7	1.527,1	9	178,1	348	55.732,5
Navarra (Comunidad Foral)	28	2.768,7	3	1.268,4	5	2.069,9	3	126,0	288	53.726,5
País Vasco	47	4.389,6	16	10.384,3	79	70.195,1	11	130,5	1.058	309.451,7
Rioja (La)	3	50,3	0	0,0	8	1.578,2	4	70,3	66	9.187,2
Sin Regionalizar	38	1.005,0	0	0,0	0	0,0	28	619,0	1.427	64.384,1
Total	1.248	152.934,6	82	59.438,1	990	590.687,6	244	4.709,4	18.071	3.567.826,8

* Estos datos contienen el Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 2.3.2 ANDALUCÍA. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.3 ARAGÓN. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.4 ASTURIAS (PRINCIPADO DE). ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.5 BALEARS, ILLES. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.6 CANARIAS. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.7 CANTABRIA. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.8 CASTILLA Y LEÓN. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.9 CASTILLA-LA MANCHA. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.10 CATALUÑA. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.11 CEUTA (CIUDAD AUTÓNOMA). ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.12 COMUNIDAD VALENCIANA. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.13 EXTREMADURA. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.14 GALICIA. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.15 MADRID (COMUNIDAD DE). ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.16 MURCIA (REGIÓN DE). ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.17 MELILLA. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.18 NAVARRA (COMUNIDAD FORAL). ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.19 PAÍS VASCO. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.20 RIOJA (LA). ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

TABLA 2.3.21 SIN REGIONALIZAR. ACTUACIONES, PARTICIPANTES Y FINANCIACIÓN SOLICITADAS Y APROBADAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

[↪ Enlace a la tabla](#)

Líneas instrumentales de actuación

2.4

2.4.1 LIA de Recursos Humanos:

- Programa Nacional de Formación de Recursos Humanos
- Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos
- Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos

2.4.2 LIA de Proyectos de I+D+I:

- Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental
- Programa Nacional de Proyectos de Investigación Aplicada
- Programa Nacional de Proyectos de Desarrollo Experimental
- Programa Nacional de Proyectos de Innovación
- Otras actuaciones de fomento de la I+D+I

2.4.3 LIA de Infraestructuras Científicas y Tecnológicas:

- Programa Nacional de Infraestructuras Científico-Tecnológicas

2.4.4 LIA de Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica

- Programa Nacional de Transferencia Tecnológica, Valorización y Promoción de Empresas de Base Tecnológica

2.4.5 LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema:

- Programa Nacional de Redes
- Programa Nacional de Cooperación Público-Privada
- Programa Nacional de Internacionalización de la I+D

2.4 LÍNEAS INSTRUMENTALES DE ACTUACIÓN

2.4.1. LIA DE RECURSOS HUMANOS

La LIA de Recursos Humanos reagrupa los instrumentos cuyos objetivos estratégicos son el aumento, en calidad y cantidad, de los efectivos que se dedican a actividades de I+D e innovación para satisfacer las necesidades de crecimiento del sistema español, promoviendo los mecanismos que garanticen una mayor eficacia en formación de recursos humanos para las actividades de investigación, desarrollo e innovación tecnológica, y la formación permanente en la sociedad del conocimiento. Así mismo, pretende fomentar también la movilidad (geográfica, institucional e intersectorial) de investigadores, ingenieros y tecnólogos, y apoyar el aumento de la demanda de gestores, investigadores, tecnólogos y personal técnico y de apoyo a la I+D.

En 2009, estos objetivos se vieron plasmados en varias convocatorias, que se corresponden con los siguientes Programas Nacionales:

- **PN de Formación**
- **PN de Movilidad**
- **PN de Contratación e Incorporación**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la LIA en las convocatorias de ayudas de I+D+i en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las LIAs se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante y Unidad Directiva
- Unidad Directiva y Programa Nacional
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.1.1 LIA DE RECURSOS HUMANOS. DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE Y UNIDAD DIRECTIVA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Ministerio de Ciencia e Innovación	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	334	268	154	119	8.870,4	6.854,4	602	273	15.724,8
	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	72	80	15	14	928,1	866,3	152	29	1.794,4
	Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i	5.033	5.555	1.419	1.730	104.847,7	139.149,0	10.588	3.149	243.996,8
	Subtotal	5.439,0	5.903,0	1.588,0	1.863,0	114.646,3	146.869,7	11.342,0	3.451,0	261.515,9
Ministerio de Educación	Dirección General de Política Universitaria	4.800	4.305	1.761	1.780	49.865,7	51.483,2	9.105	3.541	101.348,9
	Subtotal	4.800	4.305	1.761	1.780	49.865,7	51.483,2	9.105	3.541	101.348,9
TOTAL		10.239,0	10.208,0	3.349,0	3.643,0	164.511,9	198.352,9	20.447,0	6.992,0	362.864,9

GRÁFICO 2.4.1.1 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA

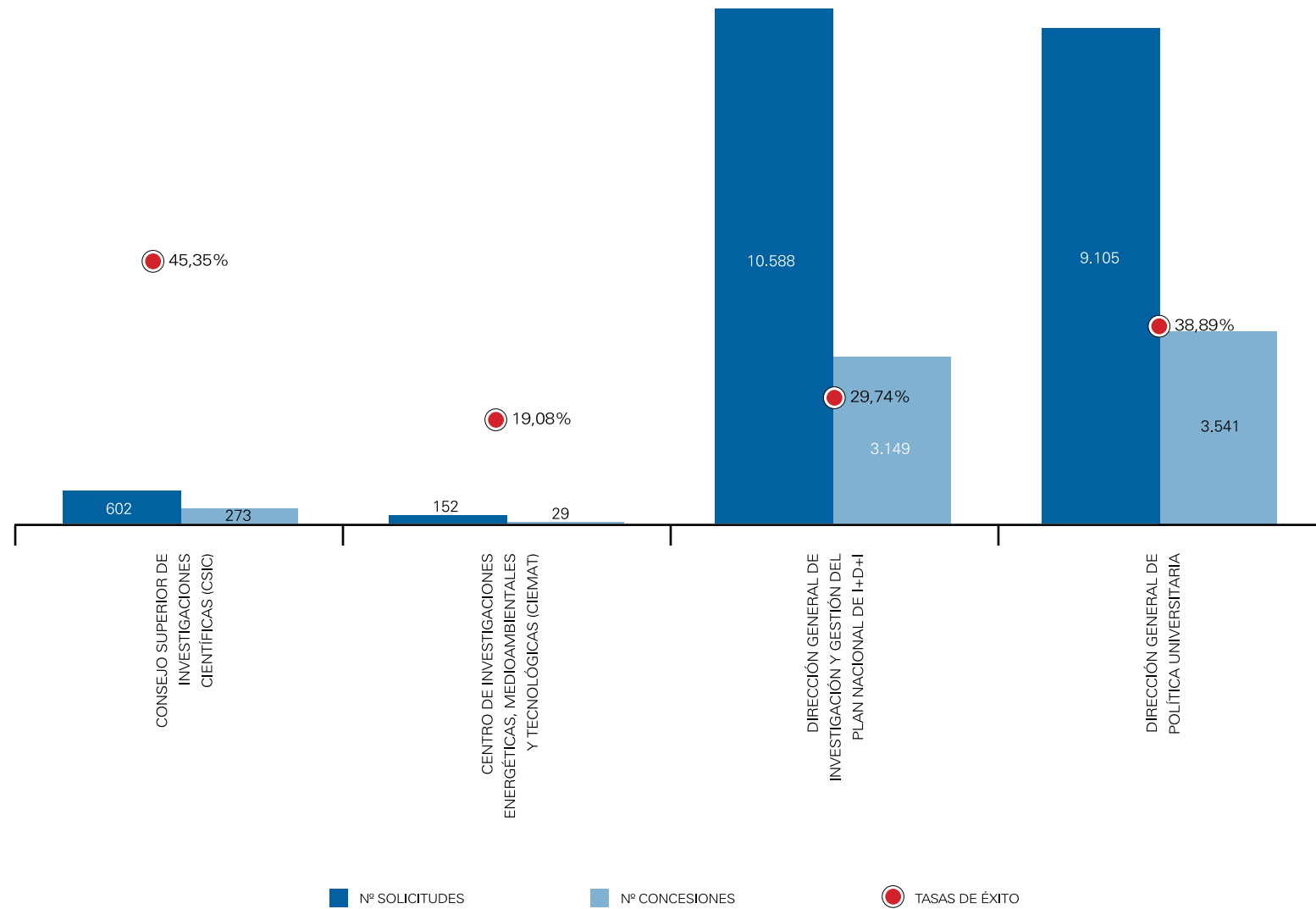
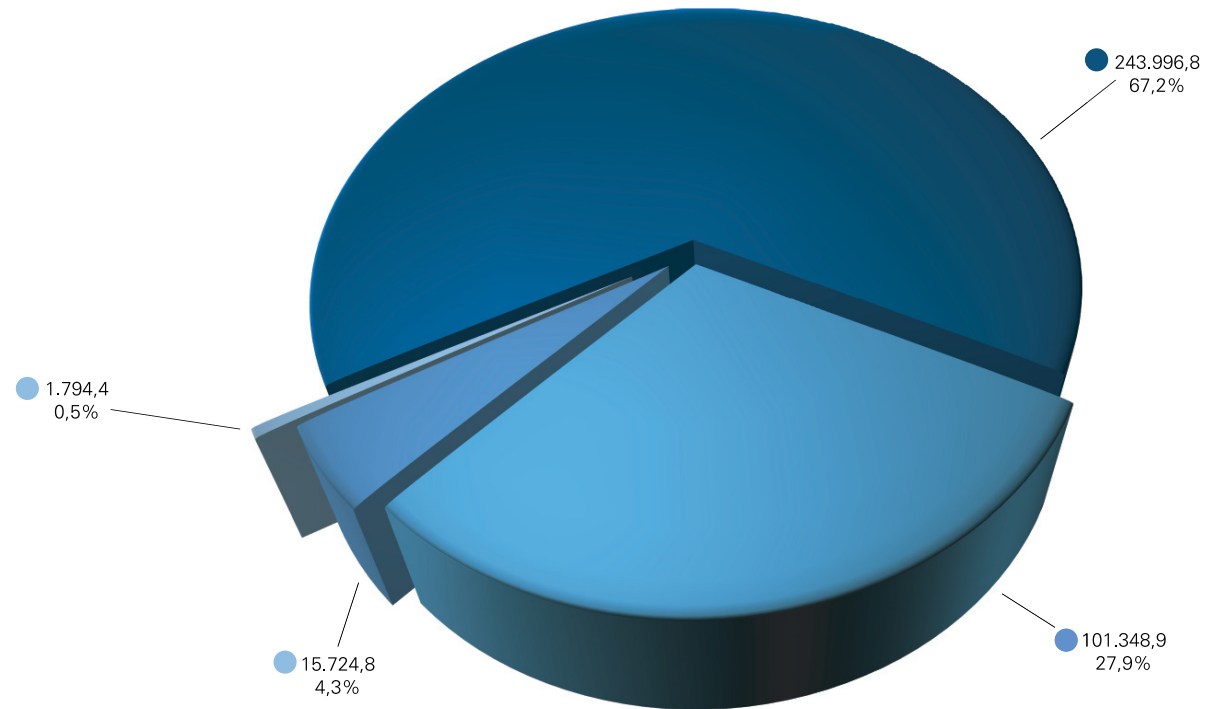


GRÁFICO 2.4.1.1 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA



- CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) (4,3%)
- CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT) (0,5%)
- DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL DE I+D+i (67,2%)
- DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA UNIVERSITARIA (27,9%)

GRÁFICO 2.4.1.1 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

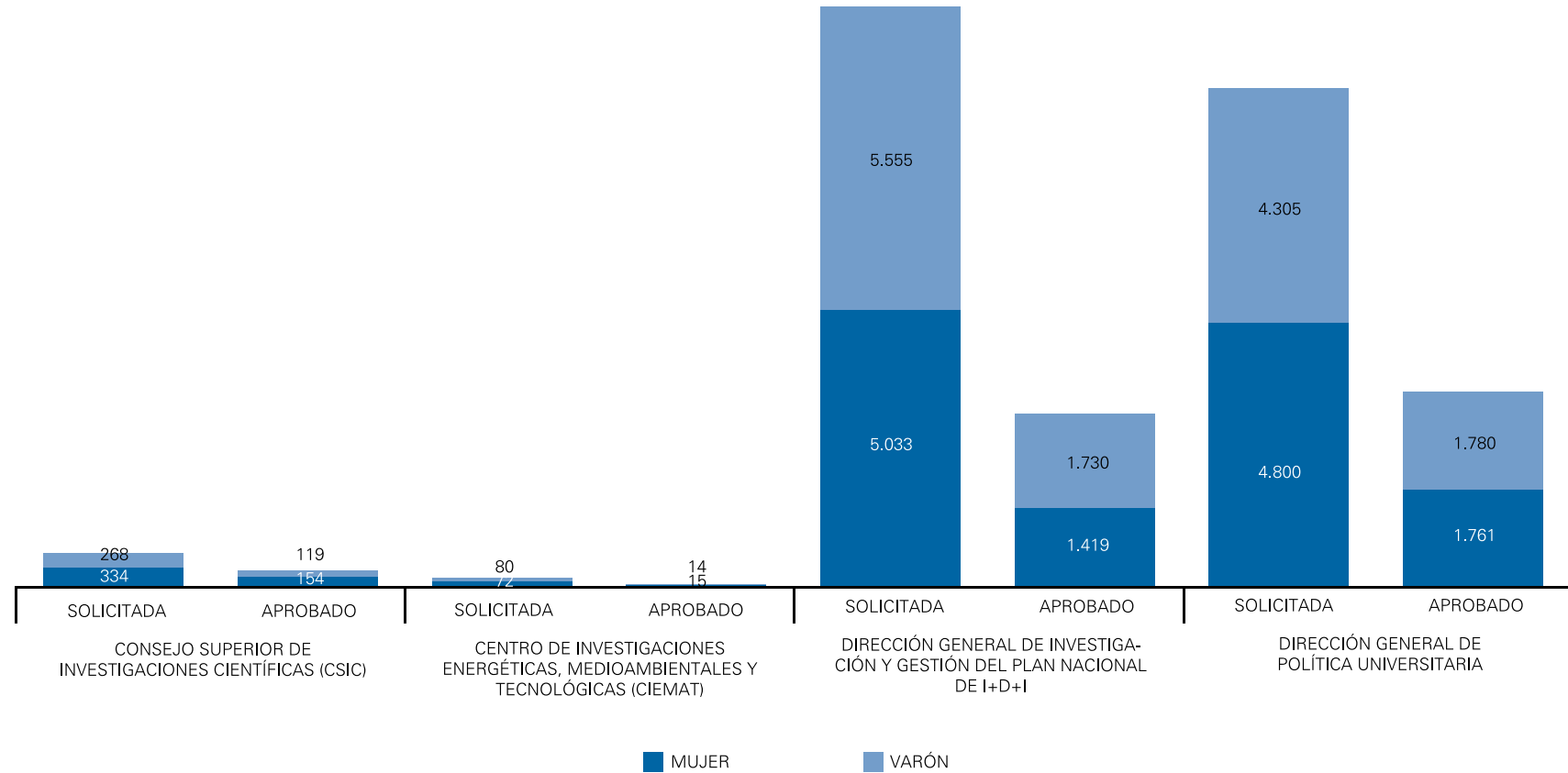


TABLA 2.4.1.2 LIA DE RECURSOS HUMANOS. DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA Y PROGRAMA NACIONAL
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Unidad Directiva	Programa Nacional	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Programa Nacional de Formación	360	299	157	121	10.151,5	7.940,9	660	278	18.099,5
	Subtotal	360	299	157	129	10.151,5	7.940,9	660	278	18.099,5
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	Programa Nacional de Formación	72	80	15	14	928,1	866,3	152	29	1.794,4
	Subtotal	72	80	15	14	928,1	866,3	152	29	1.794,4
Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i	Programa Nacional de Formación	2.226	2.150	521	507	40.839,1	39.741,7	4.376	1.028	80.580,8
	Programa Nacional de Contratación e Incorporación	2.807	3.405	898	1.223	64.008,6	99.407,3	6.212	2.121	163.416,0
	Subtotal	5.033	5.555	1.419	1.730	104.848	139.149	10.588	3.149	243.997
Dirección General de Política Universitaria	Programa Nacional de Formación	2.978	2.304	506	410	34.254,3	28.100,2	5.282	916	62.354,5
	Programa Nacional de Movilidad	1.822	2.001	1.255	1.370	15.611,4	23.383,1	3.823	2.625	38.994,4
	Subtotal	4.800	4.305	1.761	1.780	49.865,7	51.483,2	9.105	3.541	101.348,9
Total		10.239	10.208	3.349	3.643	164.511,9	198.352,9	20.447	6.992	362.864,9

GRÁFICO 2.4.1.2 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMA NACIONAL

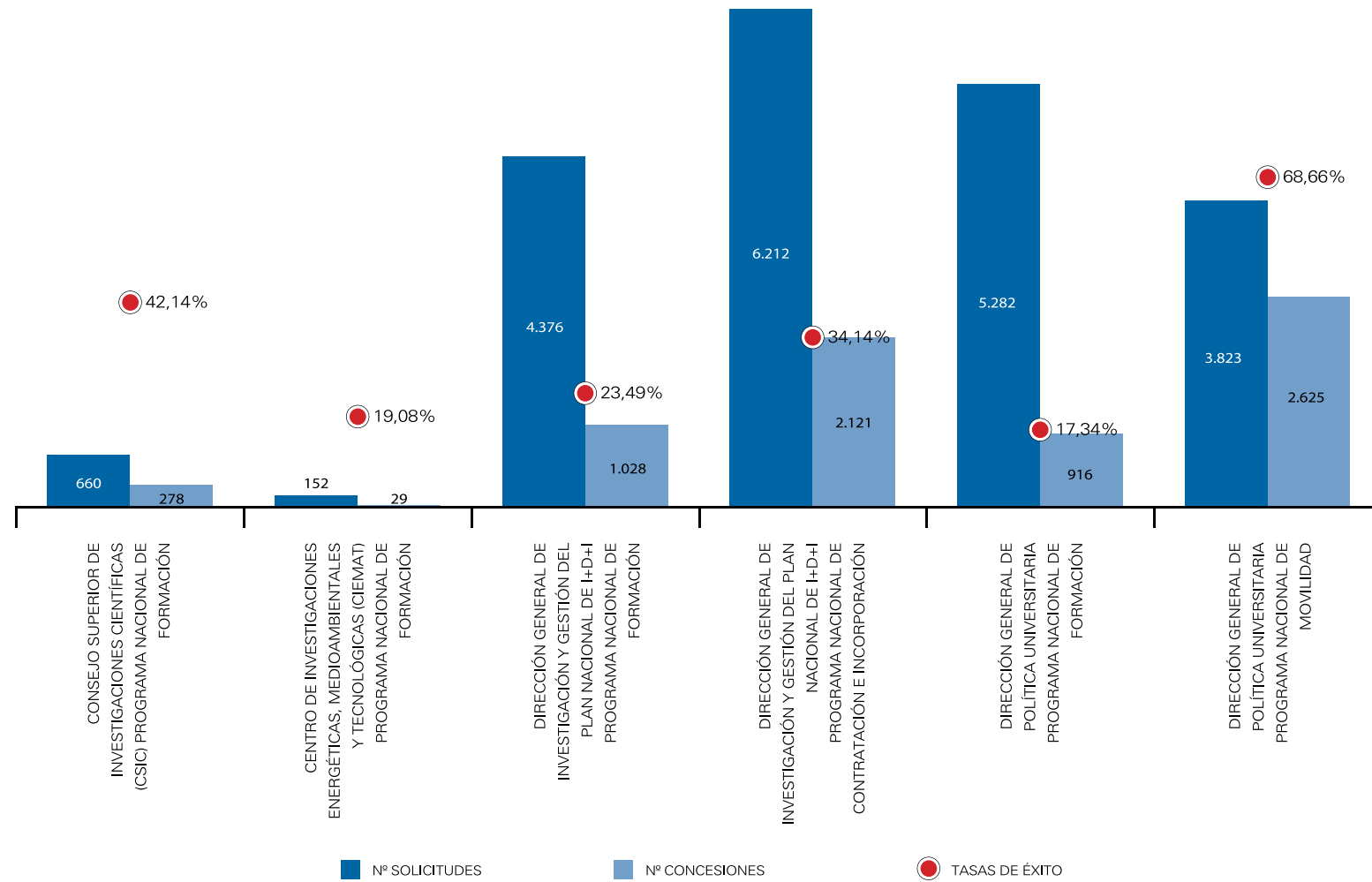


GRÁFICO 2.4.1.2 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMA NACIONAL

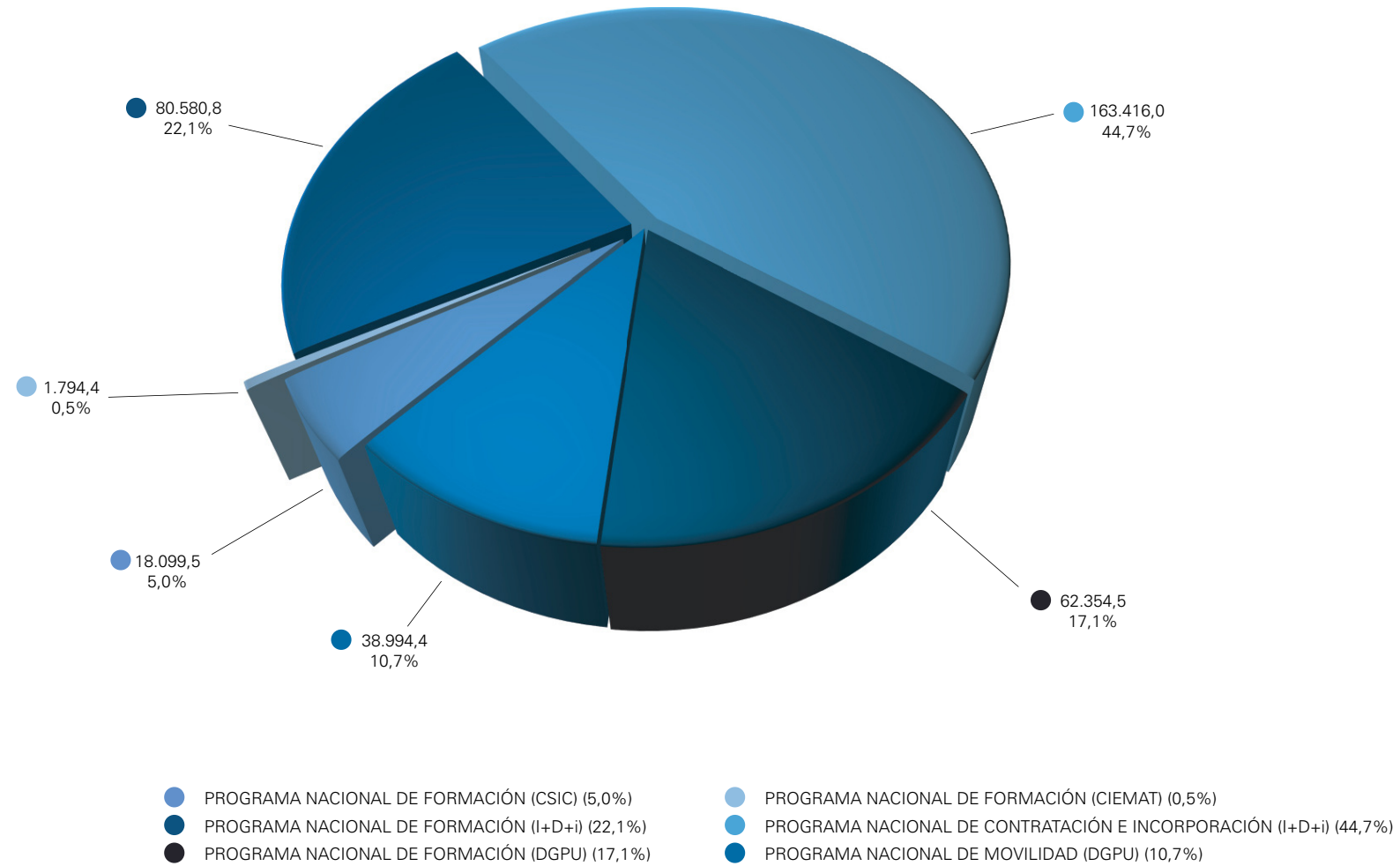


TABLA 2.4.1.3 LIA DE RECURSOS HUMANOS. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
	Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	36	70	17	24	870	1.468	105	35	1.800,3
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	311	265	84	82	6.960	8.680	577	146	14.035,0
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	173	198	105	113	4.614	4.843	370	221	9.190,5
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	85	89	10	23	701	1.831	174	117	9.169,6
Empresa Privada (Gran Empresa)	77	96	51	54	2.114	2.489	172	105	4.399,1
Empresa Privada (PYME)	460	808	337	540	19.845	34.558	1.264	885	52.077,2
Empresas o asociaciones empresariales públicas	11	3	2	1	143	64	14	-2	71,2
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	48	37	7	10	519	990	85	13	1.195,4
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	254	95	57	23	4.882	2.103	350	61	5.444,6
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1.609	1.320	469	396	34.915	31.219	2.932	849	65.326,4
Parques Científicos y Tecnológicos	28	17	15	9	642	488	46	25	1.078,2
Sin Clasificar	1.421	1.904	387	609	12.234	18.440	3.320	984	28.536,8
Universidad Privada	98	62	17	14	650	426	161	28	840,6
Universidad Pública	5.628	5.245	1.790	1.744	75.423	90.755	10.876	3.522	169.699,5
Total	10.239	10.208	3.349	3.643	164.512	198.353	20.447	6.992	362.864,4

GRÁFICO 2.4.1.3 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

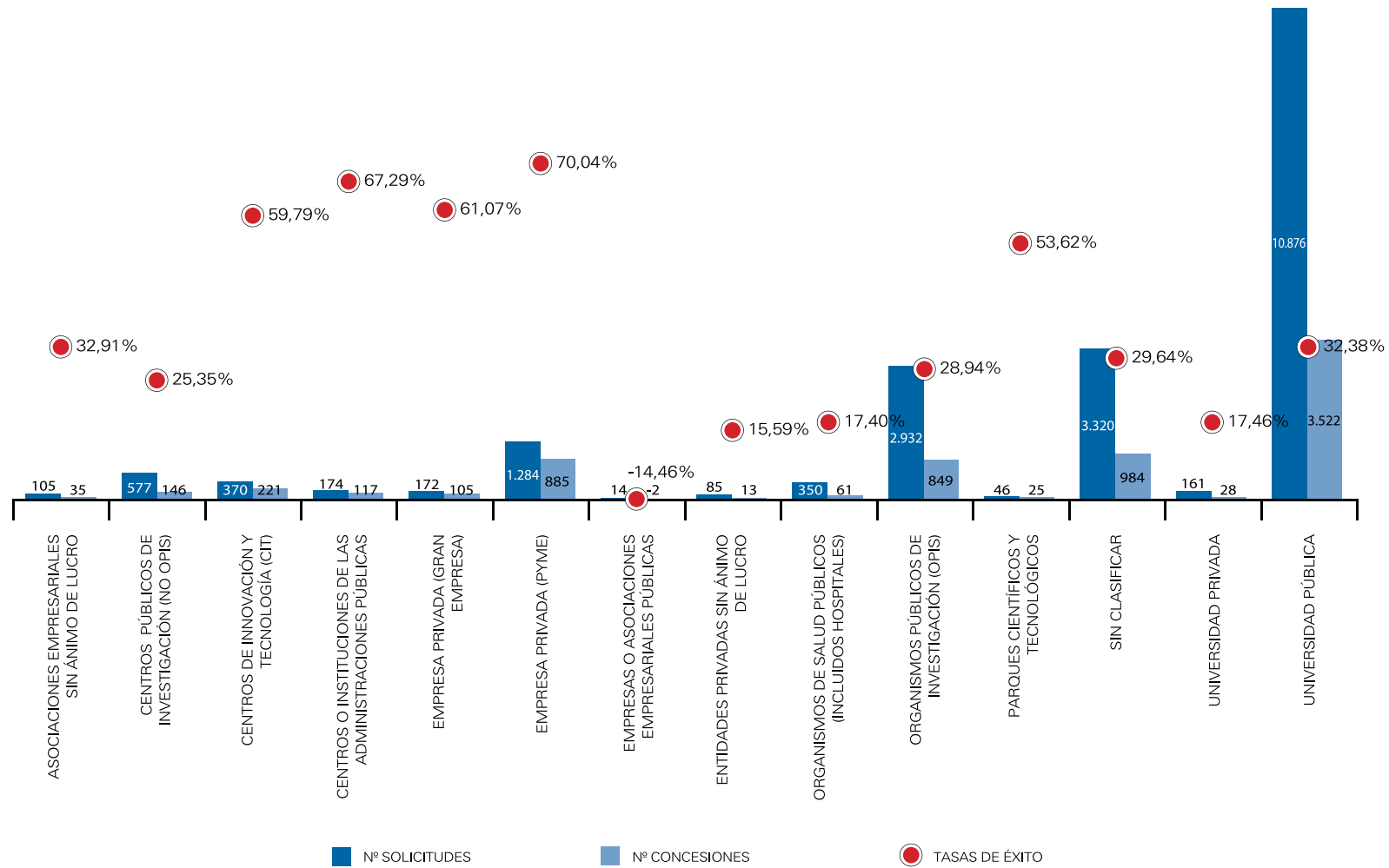


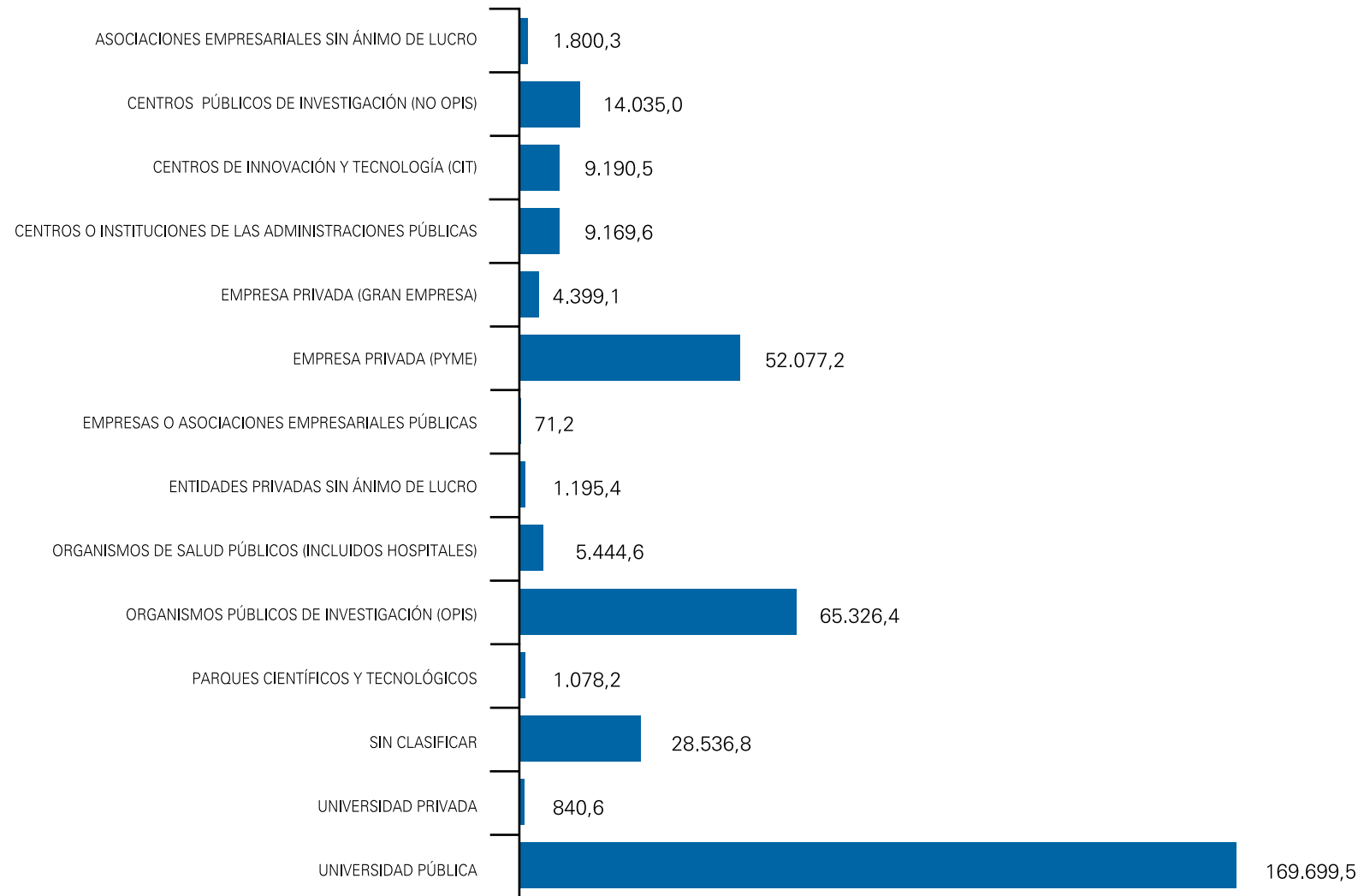
GRÁFICO 2.4.1.3 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.4.1.4 LIA DE RECURSOS HUMANOS. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
	Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Andalucía	1.365	1.150	424	413	19.834	22.757	2.517	844	43.335,0
Aragón	263	234	97	86	5.449	4.765	498	184	10.429,1
Asturias (Principado de)	144	127	48	50	2.751	2.521	271	98	5.275,0
Balears, Illes	73	58	25	19	1.361	1.304	131	44	2.643,8
Canarias	154	150	50	48	2.043	2.904	304	98	4.978,0
Cantabria	72	68	29	26	1.595	1.483	139	55	3.220,7
Castilla y León	394	336	131	112	5.795	5.077	731	240	10.602,2
Castilla-La Mancha	350	357	100	104	6.390	7.161	706	167	10.662,4
Cataluña	1.758	1.902	616	730	30.154	47.949	3.659	1.368	80.483,3
Ceuta (Ciudad Autónoma)	19	13	3	2	196	172	32	1	103,9
Comunidad Valenciana	852	753	304	268	11.989	14.307	1.605	576	27.130,4
Extremadura	81	98	17	23	791	1.430	179	40	2.253,7
Galicia	395	313	128	123	5.778	6.493	709	255	12.450,0
Madrid (Comunidad de)	1.680	1.713	559	636	34.920	39.387	3.393	1.251	78.983,9
Melilla (Ciudad Autónoma)	2	1	0	0	0	0	3		0,0
Murcia (Región de)	253	198	75	64	3.568	4.676	451	137	8.065,4
Navarra (Comunidad Foral)	116	101	54	45	2.664	1.904	217	99	4.573,3
País Vasco	561	501	237	216	12.637	12.089	1.062	421	21.908,1
Rioja (La)	30	15	7	5	411	273	45	11	633,9
Sin Regionalizar	1.678	2.121	446	673	16.185	21.701	3.795	1.103	35.132,8
Total	10.239	10.208	3.349	3.643	164.512	198.353	20.447	6.992	362.864,9

GRÁFICO 2.4.1.4 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

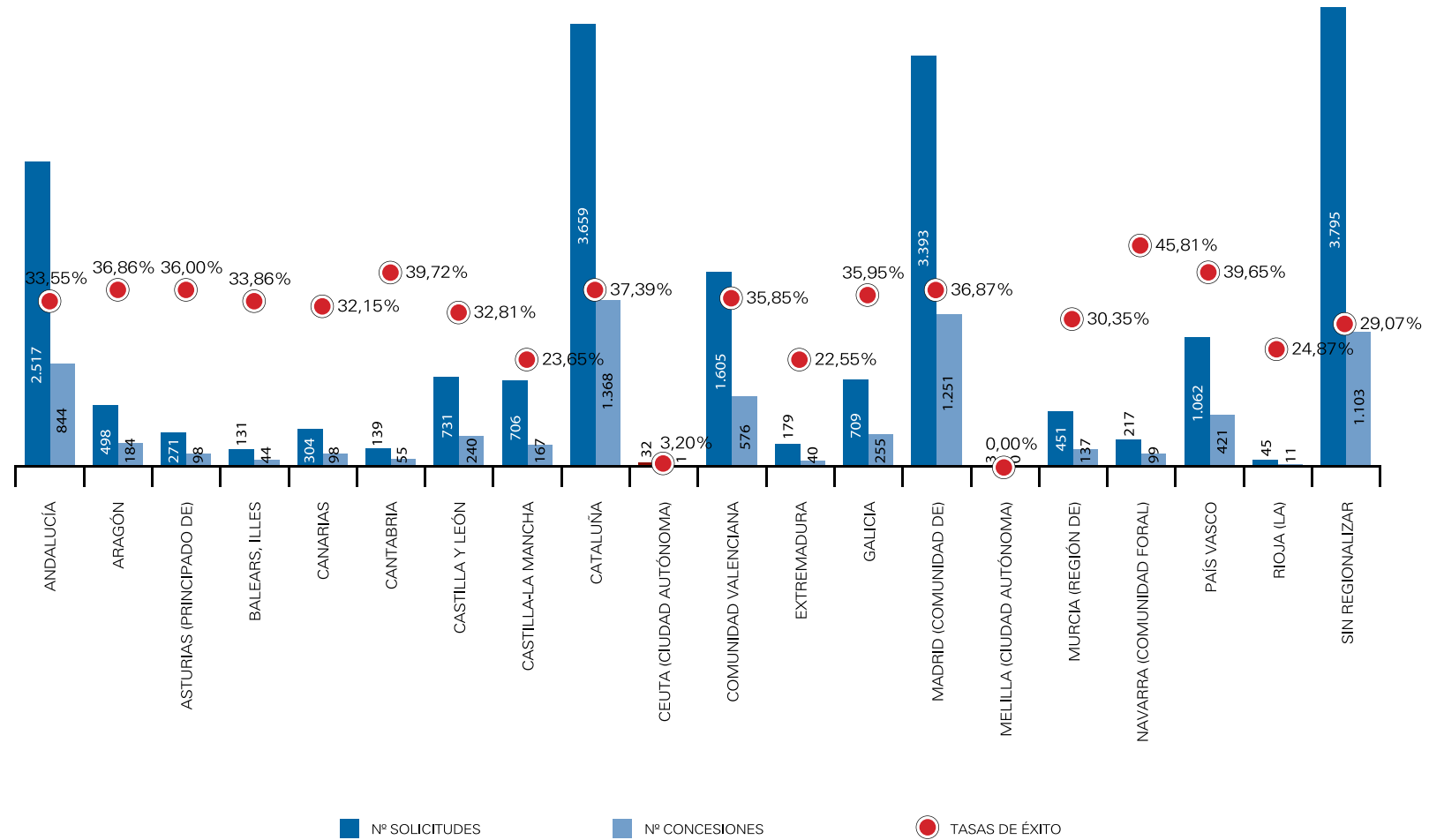
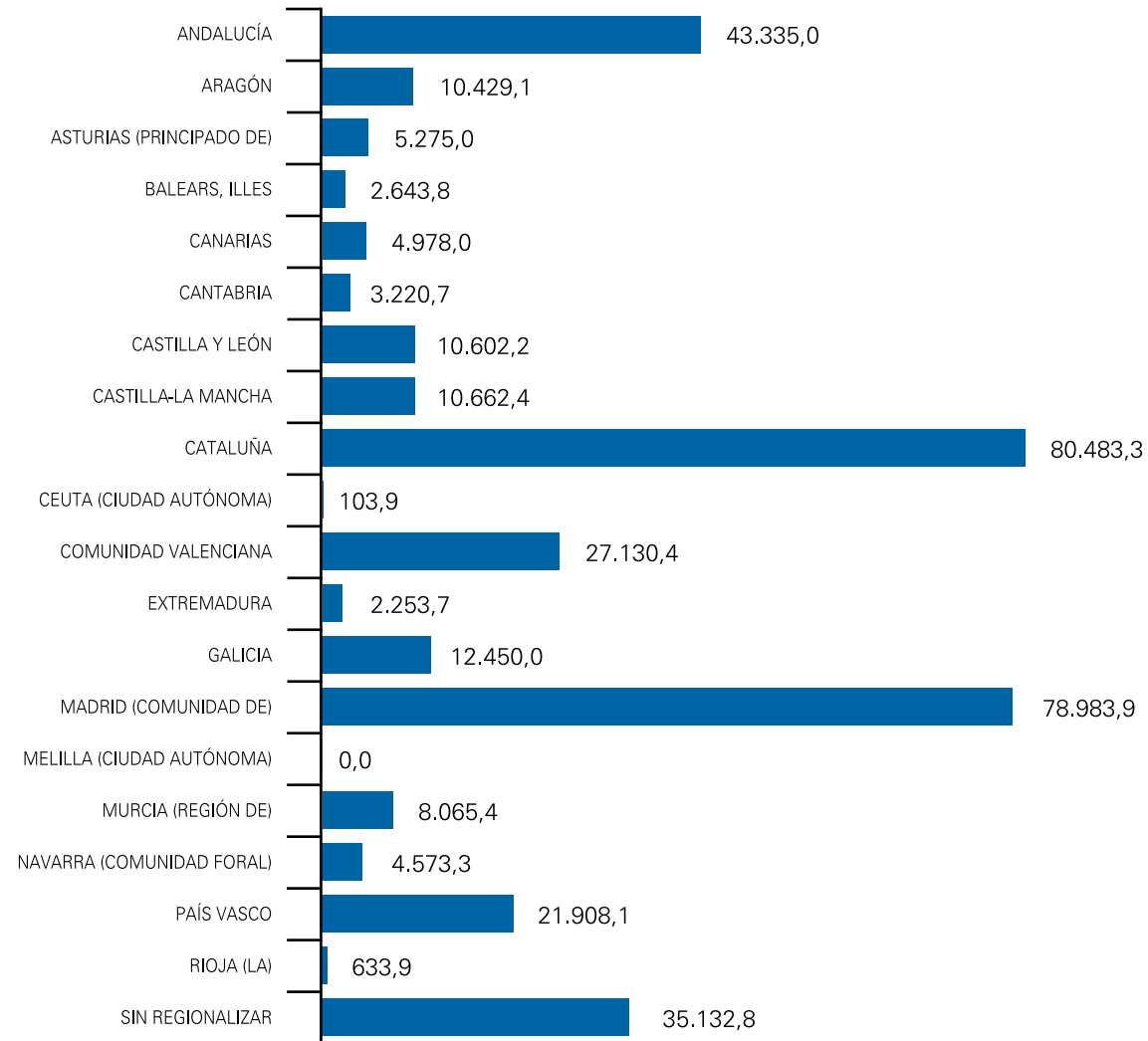


GRÁFICO 2.4.1.4 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la LIA, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Nacional de Formación

El objetivo del Programa Nacional de Formación de Recursos Humanos es garantizar el aumento de recursos humanos altamente cualificados, en todos los niveles educativos, tanto para asegurar la disponibilidad de investigadores, tecnólogos y personal técnico de apoyo, y gestores para la I+D e innovación, necesarios para hacer frente a los ambiciosos objetivos de crecimiento del sistema, como para garantizar la más eficaz formación de recursos humanos para las actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, en cantidad y calidad, así como promover la formación permanente y continua en la sociedad del conocimiento.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron los siguientes Subprogramas:

- **Formación de Personal Investigador (FPI-MICINN)**
- **Formación de Profesorado Universitario (FPU-MICINN)**
- **Ayudas para el desarrollo de tesis doctorales de la JAE (CSIC-JAE-Predoc)**
- **Formación de Personal Investigador en energía y medio ambiente (FPI-CIEMAT)**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Programa Nacional en las convocatorias de ayudas de I+D+i en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Porcentaje de éxito
- Distribución sobre el total

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.1.5 PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN (LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Subprograma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
			Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Ministerio de Ciencia e Innovación	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Ayudas para el desarrollo de tesis doctorales de la JAE (CSIC-JAE-PREDOC)	334	268	154	119	8.870,4	6.854,4	602	273	15.724,8
	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	Formación de personal investigador en energía y medio ambiente CIEMAT (FPI-CIEMAT)	72	80	15	14	928,1	866,3	152	29	1.794,4
	Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i	Formación de personal investigador (FPI-MICINN)	2.226	2.150	521	507	40.839,1	39.741,7	4.376	1.028	80.580,8
		Subtotal	2.632	2.498	690	640	50.638	47.462	5.130	1.330	98.100
Ministerio de Educación	Dirección General de Política Universitaria	Formación de profesorado universitario (FPU-MICINN)	2.978	2.304	506	410	34.254,3	28.100,2	5.282	916	62.354,5
		Subtotal	2.978	2.304	506	410	34.254,3	28.100,2	5.282	916	62.354,5
Total			5.610	4.802	1.196	1.050	84.892	75.563	10.412	2.246	160.454

GRÁFICO 2.4.1.5A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

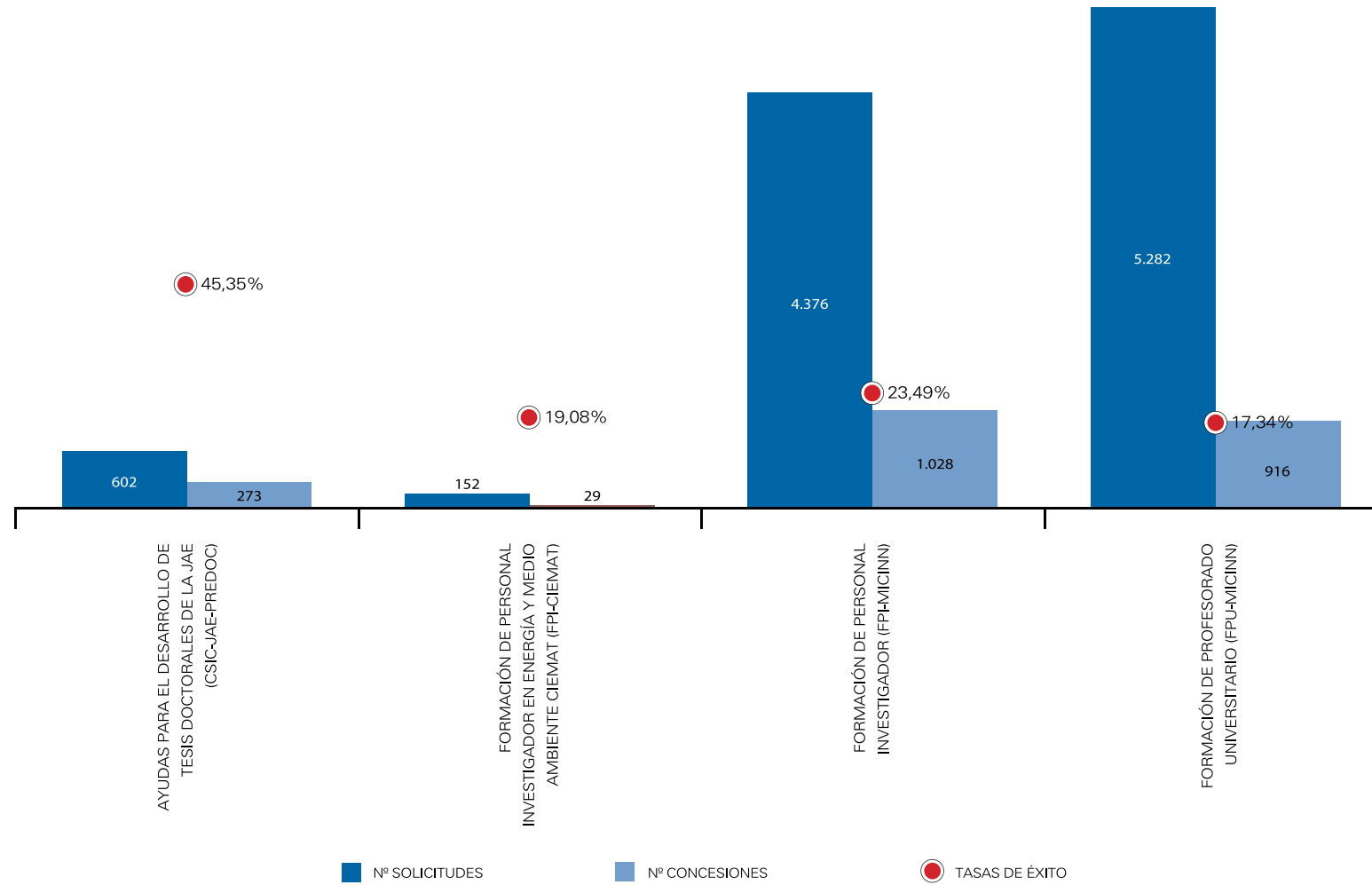
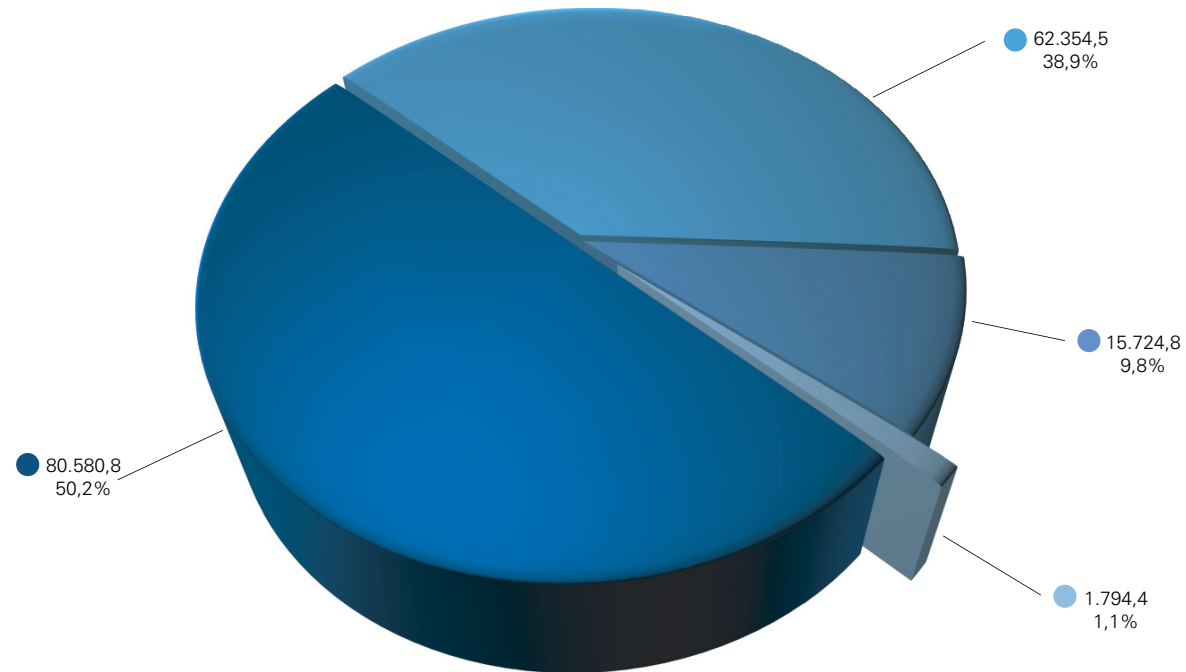


GRÁFICO 2.4.1.5B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA



- CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) (9,8%)
- CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT) (1,1%)
- DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL DE I+D+i (50,2%)
- DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA UNIVERSITARIA (38,9%)

GRÁFICO 2.4.1.5C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

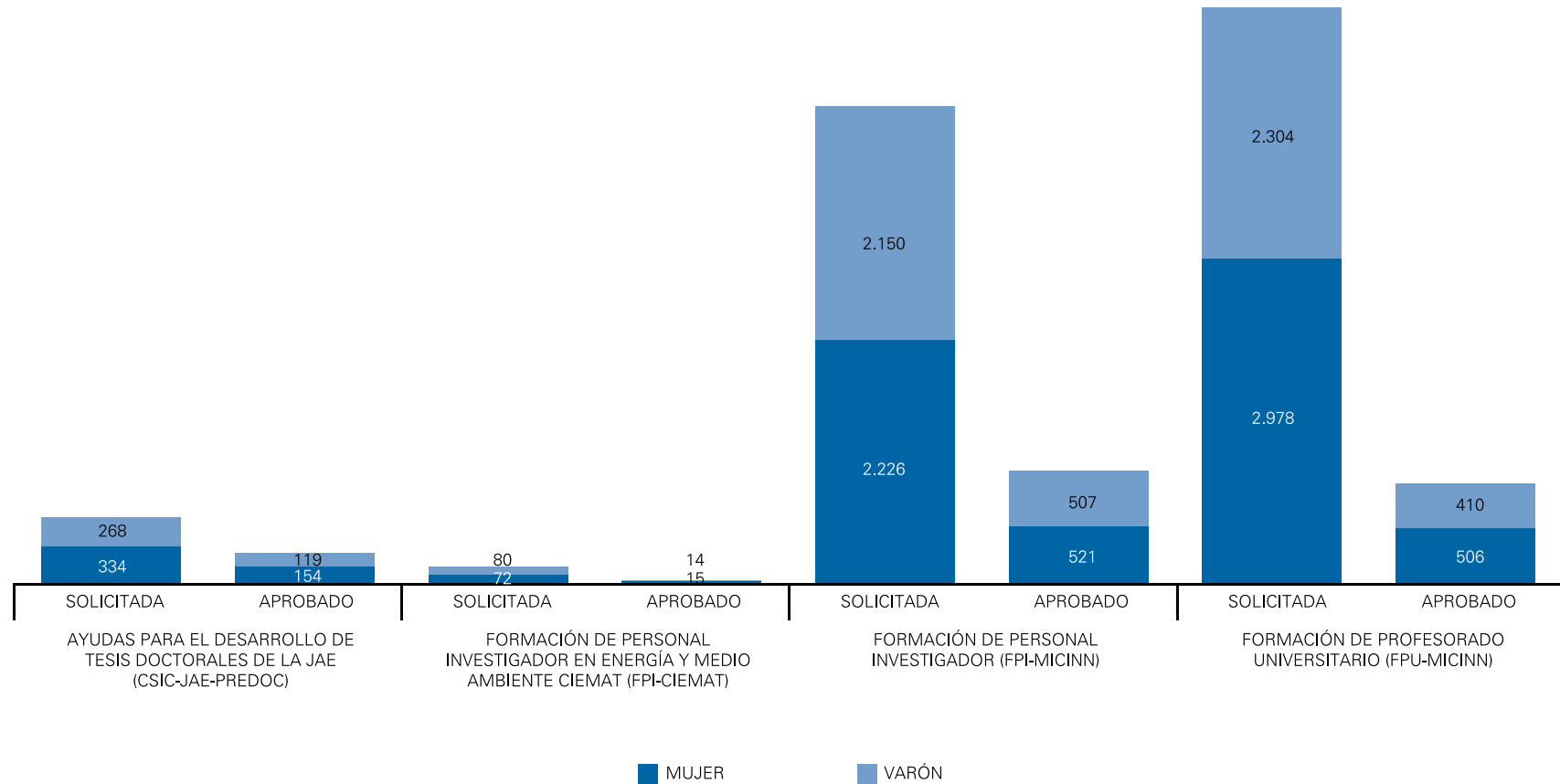


TABLA 2.4.1.6 PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN (LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Tipo de Entidad de destino	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	3	1	1	58	54	4	2	107,8
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	158	104	27	9	2.305	857	262	36	3.028,0
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	32	28	7	9	581	784	60	16	1.308,0
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	28	33	219	185	383	377	61	405	7.494,3
Empresa Privada (Gran Empresa)	2	0	0	0	0	0	2	0	0,0
Empresa Privada (PYME)	1	0	0	0	0	0	1	0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas	2	0	1	0	74	0	2	1	71,2
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	13	11	0	1	0	74	24	1	71,2
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	83	24	12	2	866	212	107	14	1.032,2
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1.246	956	257	232	23.439	16.403	2.202	489	38.160,7
Parques Científicos y Tecnológicos	0	2	0	0	0	0	2	0	0,0
Sin Clasificar	3	2	0	0	0	0	6	0	0,0
Universidad Privada	80	44	5	3	315	252	124	9	542,9
Universidad Pública	3.961	3.594	668	607	56.870	56.549	7.555	1.275	108.637,7
Total	5.610	4.802	1.196	1.050	84.892	75.563	10.412	2.246	160.454,0

GRÁFICO 2.4.1.6 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

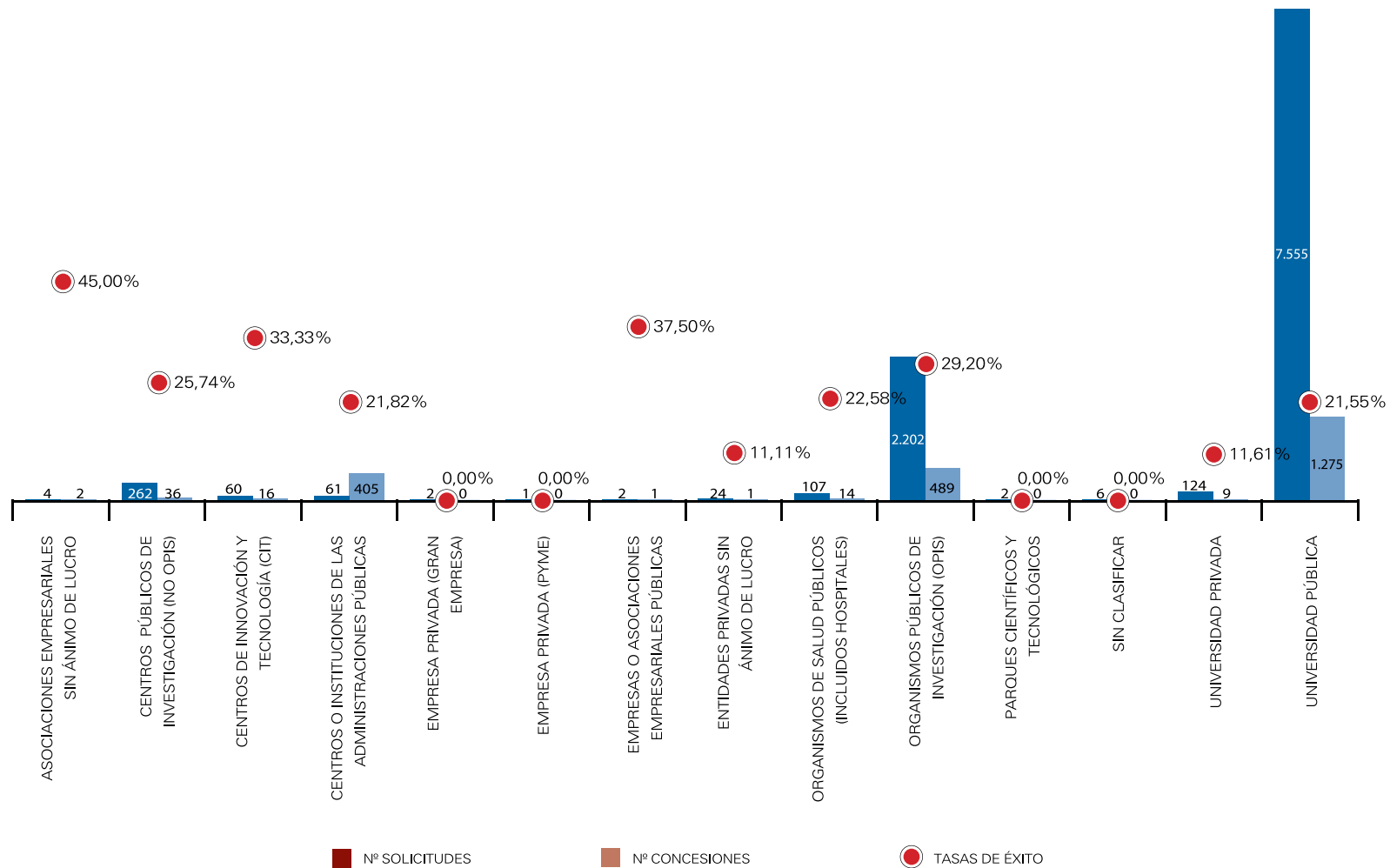


GRÁFICO 2.4.1.6 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

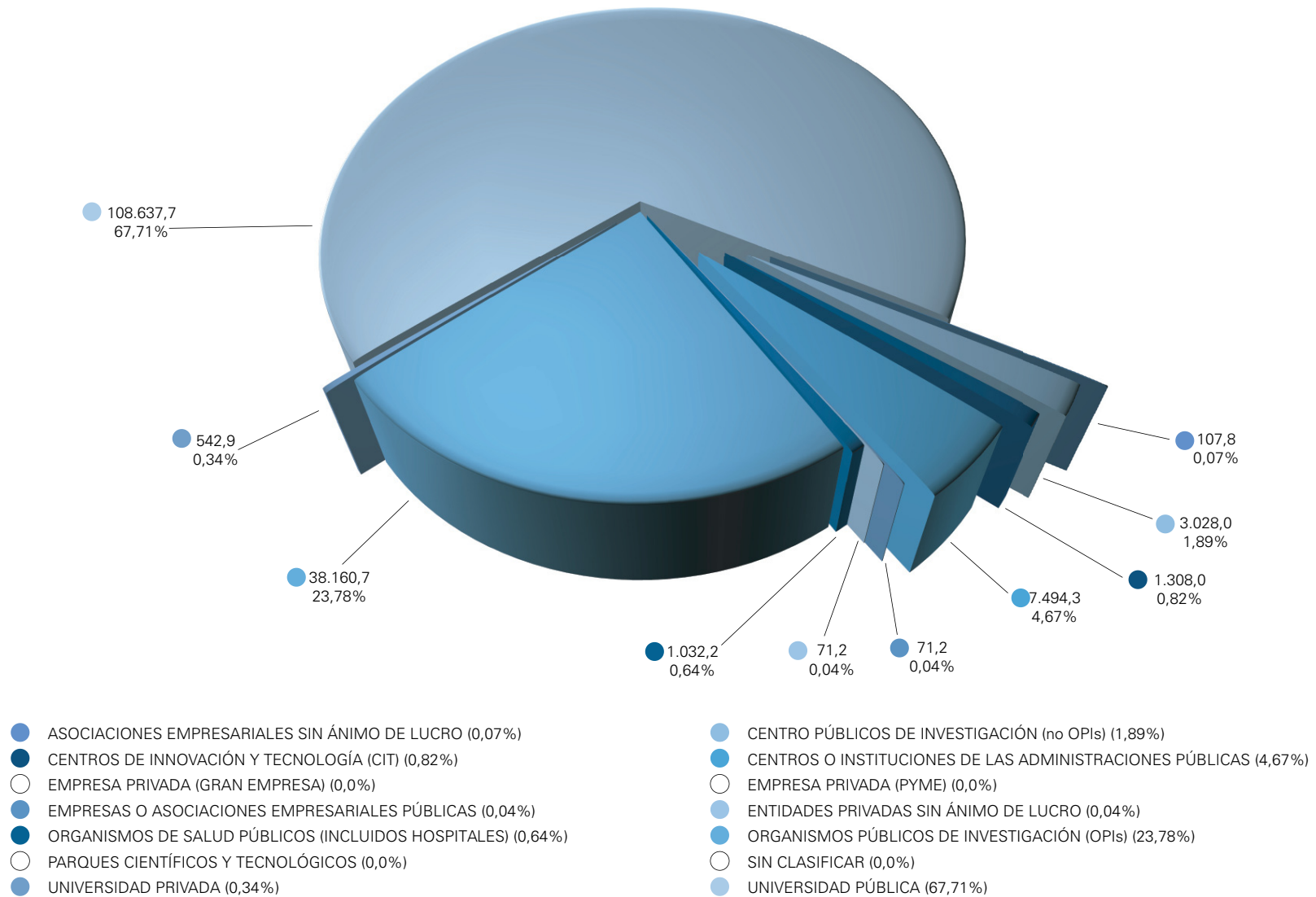


TABLA 2.4.1.7 PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN (LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
	Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Andalucía	946	770	179	172	13.064,9	12.654,9	1.717	351	25.713,2
Aragón	181	137	49	30	3.425,1	2.062,7	319	78	5.494,2
Asturias (Principado de)	99	70	23	17	1.693,0	1.249,5	170	41	2.944,2
Baleares, Illes	38	32	8	7	582,6	511,0	70	15	1.093,7
Canarias	94	90	11	15	782,7	1.066,3	184	27	1.846,6
Cantabria	42	46	13	11	927,8	787,9	88	24	1.716,0
Castilla y León	251	198	41	36	2.952,2	2.613,0	449	76	5.565,3
Castilla-La Mancha	297	304	75	69	5.070,2	4.766,3	600	145	9.834,9
Cataluña	1.051	1.004	220	239	15.375,0	17.217,7	2.053	459	32.569,9
Ceuta (Ciudad Autónoma)	16	11	3	1	206,9	69,8	27	4	277,4
Comunidad Valenciana	510	451	105	87	7.492,3	6.278,2	961	191	13.773,0
Extremadura	51	73	6	13	437,2	952,7	123	19	1.386,3
Galicia	273	160	58	32	4.289,9	2.382,1	434	90	6.681,3
Madrid (Comunidad de)	1.080	992	275	232	19.432,2	16.596,3	2.071	507	36.033,0
Murcia (Región de)	163	124	31	25	2.089,2	1.858,3	287	56	3.947,5
Navarra (Comunidad Foral)	52	39	9	6	594,8	372,6	91	15	968,4
País Vasco	218	132	47	35	3.144,2	2.374,6	351	81	5.521,5
Rioja (La)	19	13	3	4	219,4	271,0	33	7	489,9
Sin Regionalizar	230	154	40	18	3.112,2	1.477,7	385	60	4.598,3
Total	5.610	4.802	1.196	1.050	84.892,0	75.562,5	10.412	2.246	160.454,5

GRÁFICO 2.4.1.7 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

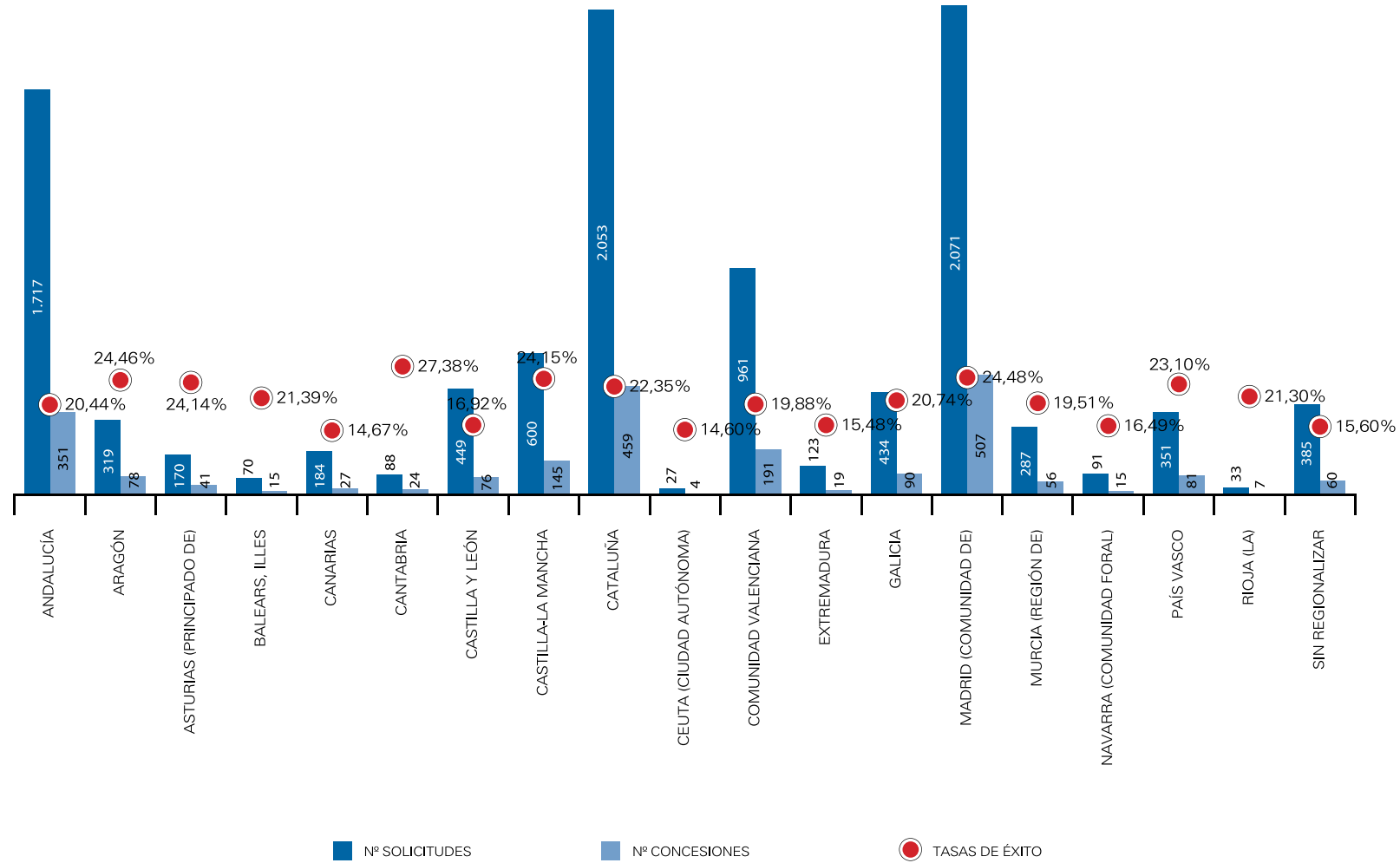
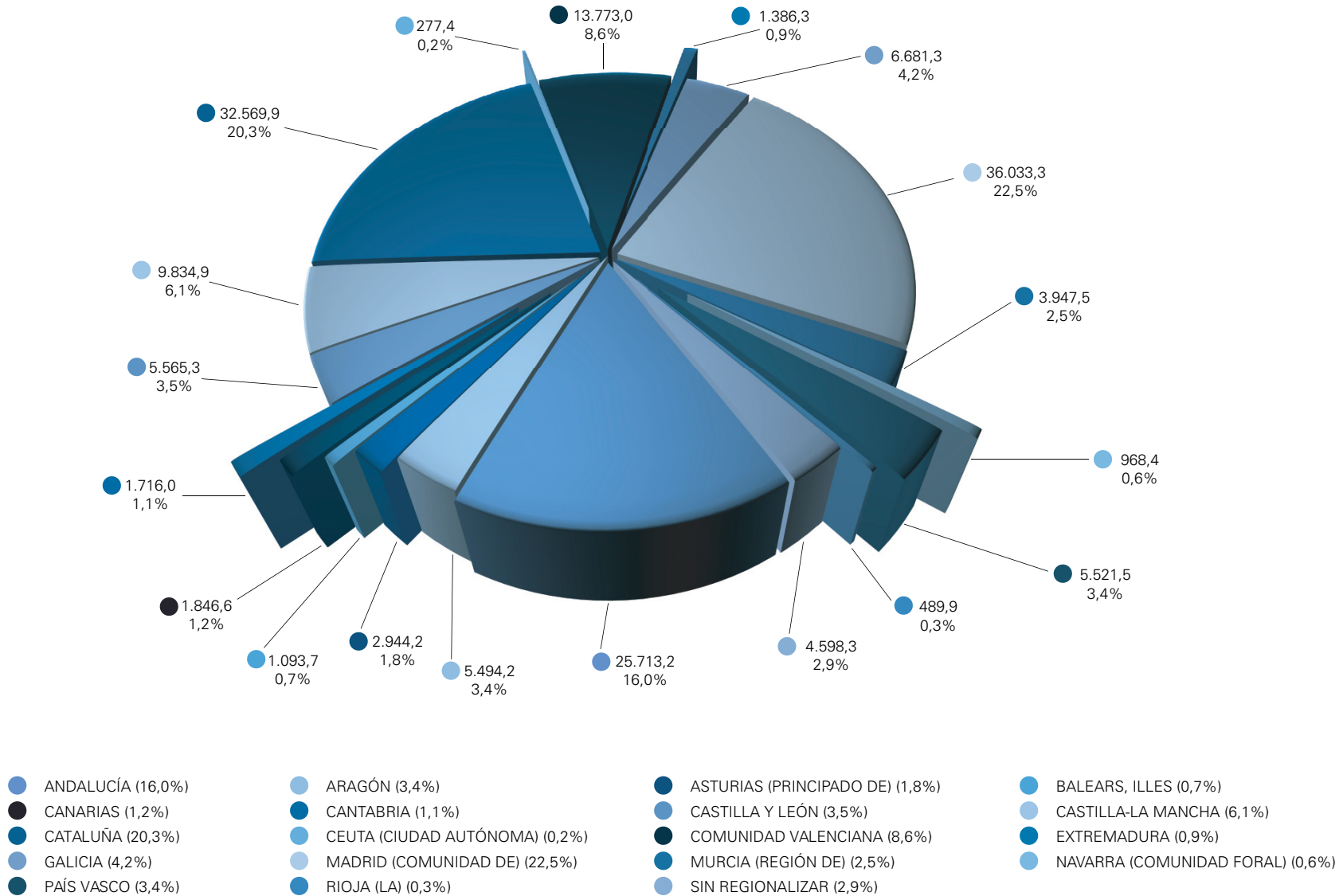


GRÁFICO 2.4.1.7 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Programa Nacional, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Formación de Personal Investigador (FPI-MICINN)

El objetivo principal de este subprograma es la concesión de ayudas para la formación de personal investigador en centros de I+D de titulados universitarios que deseen realizar una tesis doctoral asociada a proyectos de I+D, financiados por el Plan Nacional de I+D+I.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.8 SUBPROGRAMA DE FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR (PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Tipo de Entidad de destino	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Formación de Personal Investigador (FPI-MICINN)	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	85	71	12	5	1.289,0	596	156	16	1.725
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	21	13	2	3	258	341	35	5	549
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	27	34	190	156	264	393	60	346	7.368
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	662	478	64	89	11.003,0	7.069,0	1.140	153	16.540
	Universidad Privada	6	5	0	1	0	85	12	1	78
	Universidad Pública	1.425	1.549	253	254	28.024,0	31.258,0	2.974	507	54.321
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	34	24	11	8	662,8	482,0	58	19	1.144,8
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	524	356	136	85	8.194,3	5.121,4	880	221	13.315,7
	Universidad Privada	5	4	1	3	60,3	180,8	9	4	241,0
	Universidad Pública	1.128	1.154	317	356	19.099,9	21.449,7	2.282	673	40.549,6
Total		2.226	2.150	521	507	40.839,0	39.742,0	4.376	1.028	80.581,0

GRÁFICO 2.4.1.8 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

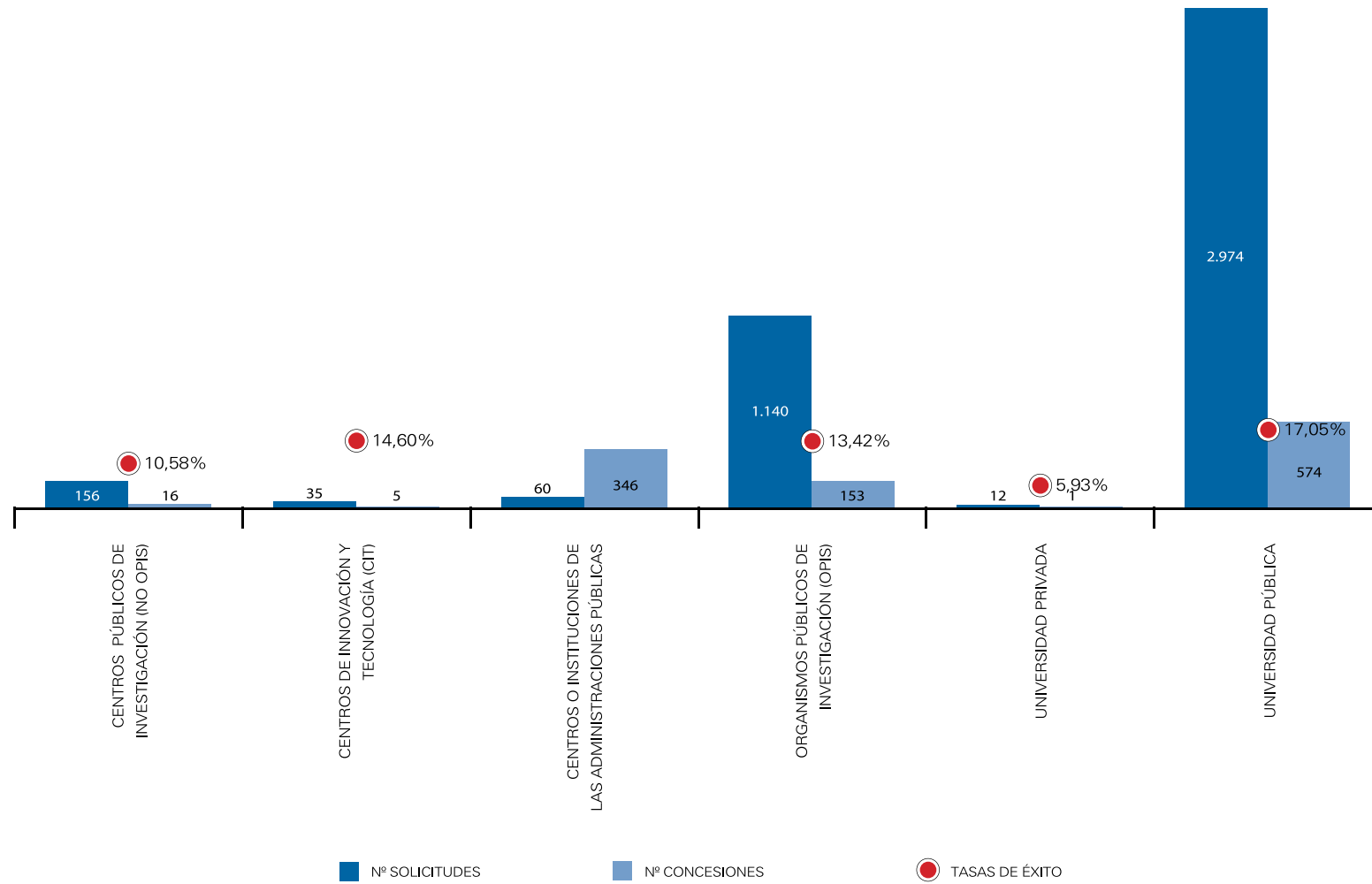
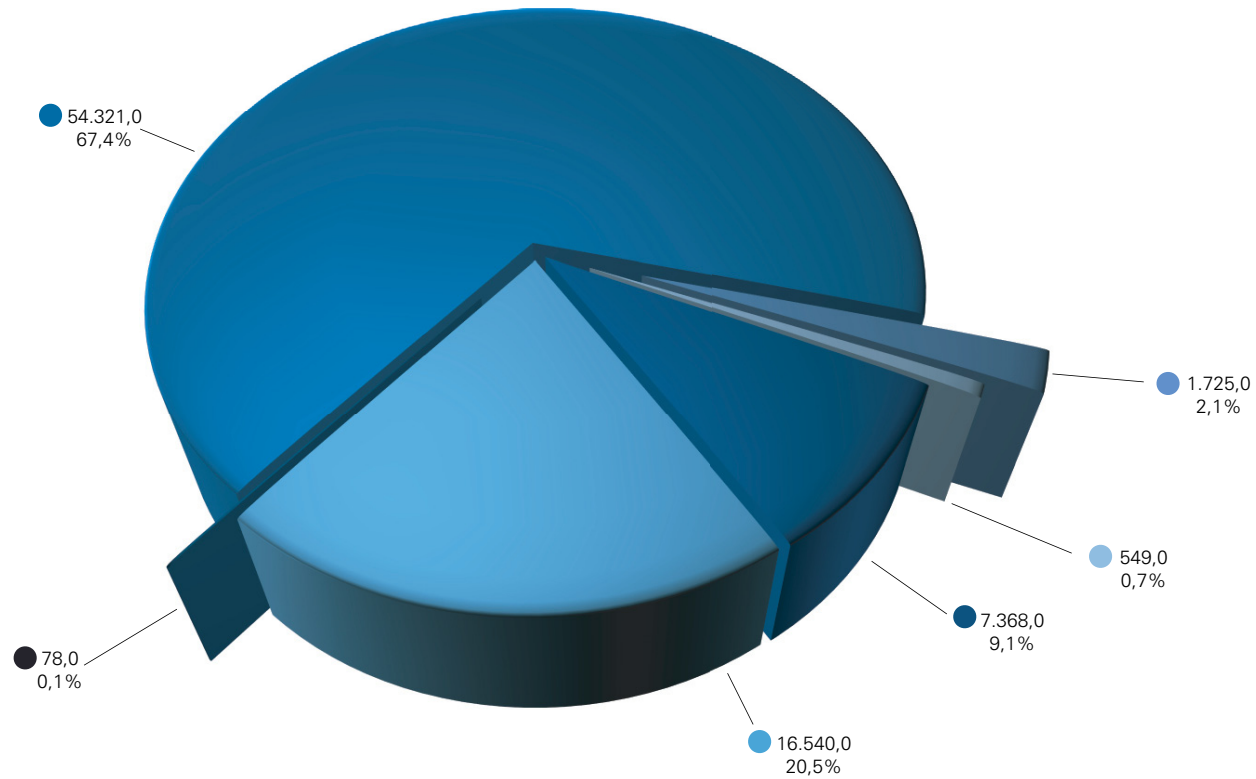


GRÁFICO 2.4.1.8 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- CENTRO PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (no OPIs) (2,1%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (9,1%)
- UNIVERSIDAD PRIVADA (0,1%)
- CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (CIT) (6,7%)
- ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (OPIs) (20,5%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (67,4%)

TABLA 2.4.1.9 SUBPROGRAMA DE FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR (PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Formación de Personal Investigador (FPI-MICINN)	Andalucía	280	345	65	66	5.064,0	5.212,0	726	131	10.276,5
	Aragón	94	85	22	21	1.715,2	1.628,8	179	43	3.343,9
	Asturias (Principado de)	23	22	7	7	571,7	488,6	45	14	1.060,3
	Baleares, Illes	12	13	3	4	245,0	325,8	25	7	570,9
	Canarias	48	42	8	4	653,4	325,8	90	12	978,7
	Cantabria	26	33	9	9	735,1	732,9	58	19	1.468,1
	Castilla y León	100	77	15	15	1.143,5	1.221,6	177	30	2.365,2
	Castilla-La Mancha	112	97	23	22	1.796,9	1.710,2	210	45	3.507,1
	Cataluña	452	483	122	132	9.556,4	10.342,6	934	254	19.900,5
	Ceuta (Ciudad Autónoma)	18	13	3	1	245,0	81,4	32	4	326,2
	Comunidad Valenciana	218	226	55	49	4.328,9	3.827,6	443	104	8.156,0
	Extremadura	20	34	2	7	163,4	570,1	53	9	734,0
	Galicia	64	52	18	11	1.388,5	895,8	116	29	2.283,7
	Madrid (Comunidad de)	449	458	121	115	9.474,7	9.039,6	906	236	18.514,0
	Murcia (Región de)	45	47	9	11	735,1	895,8	92	21	1.631,2
	Navarra (Comunidad Foral)	16	20	4	5	326,7	407,2	35	9	734,0
	País Vasco	136	97	30	24	2.368,7	1.873,1	234	54	4.241,1
	Rioja (La)	9	5	2	2	163,4	162,9	14	4	326,2
Sin Regionalizar	5	3	2	0	163,4	0,0	8	2	163,1	
Total		2.226	2.150	521	507	40.839,1	39.741,7	4.376	1.028	80.580,8

GRÁFICO 2.4.1.9A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

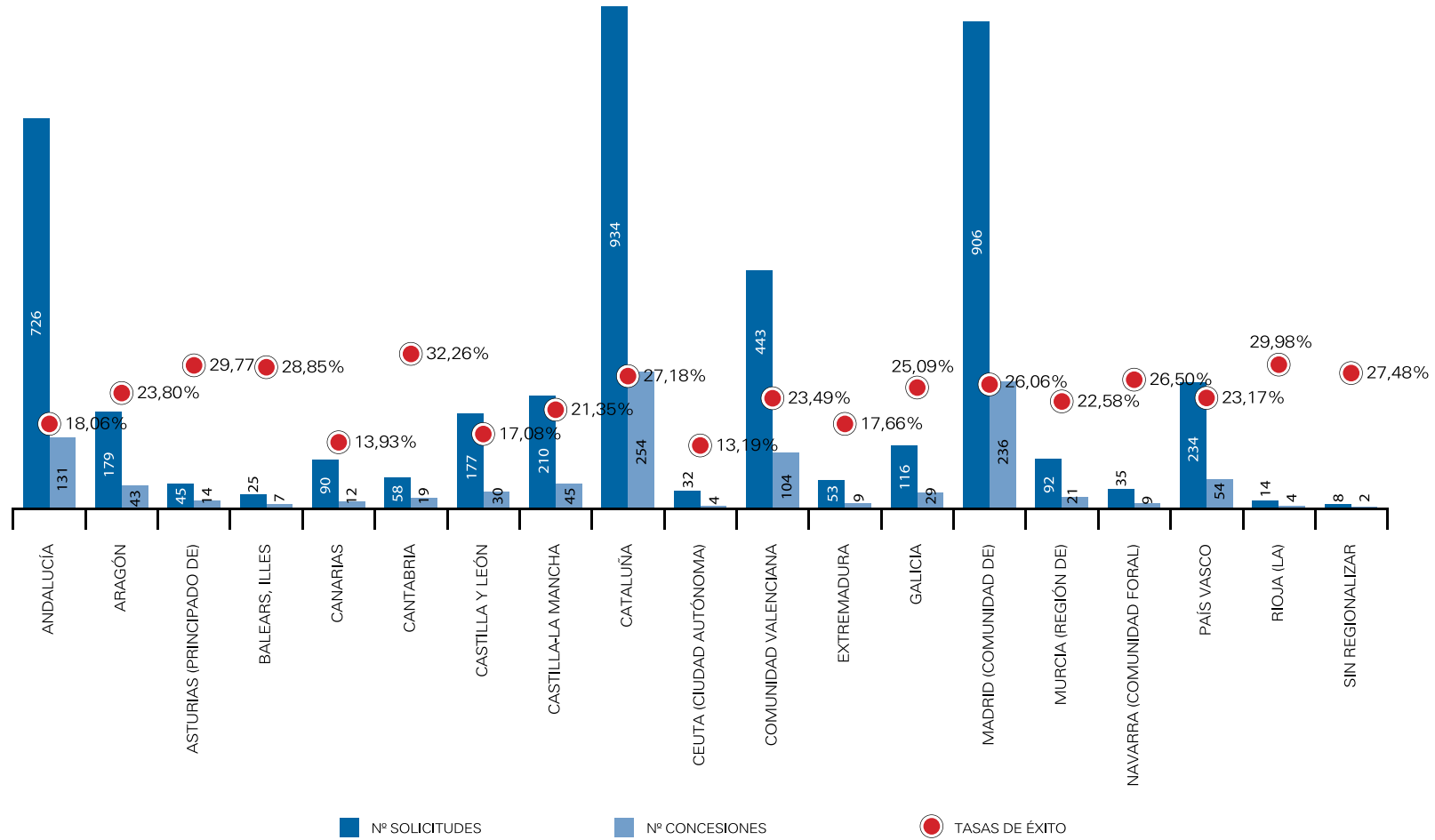
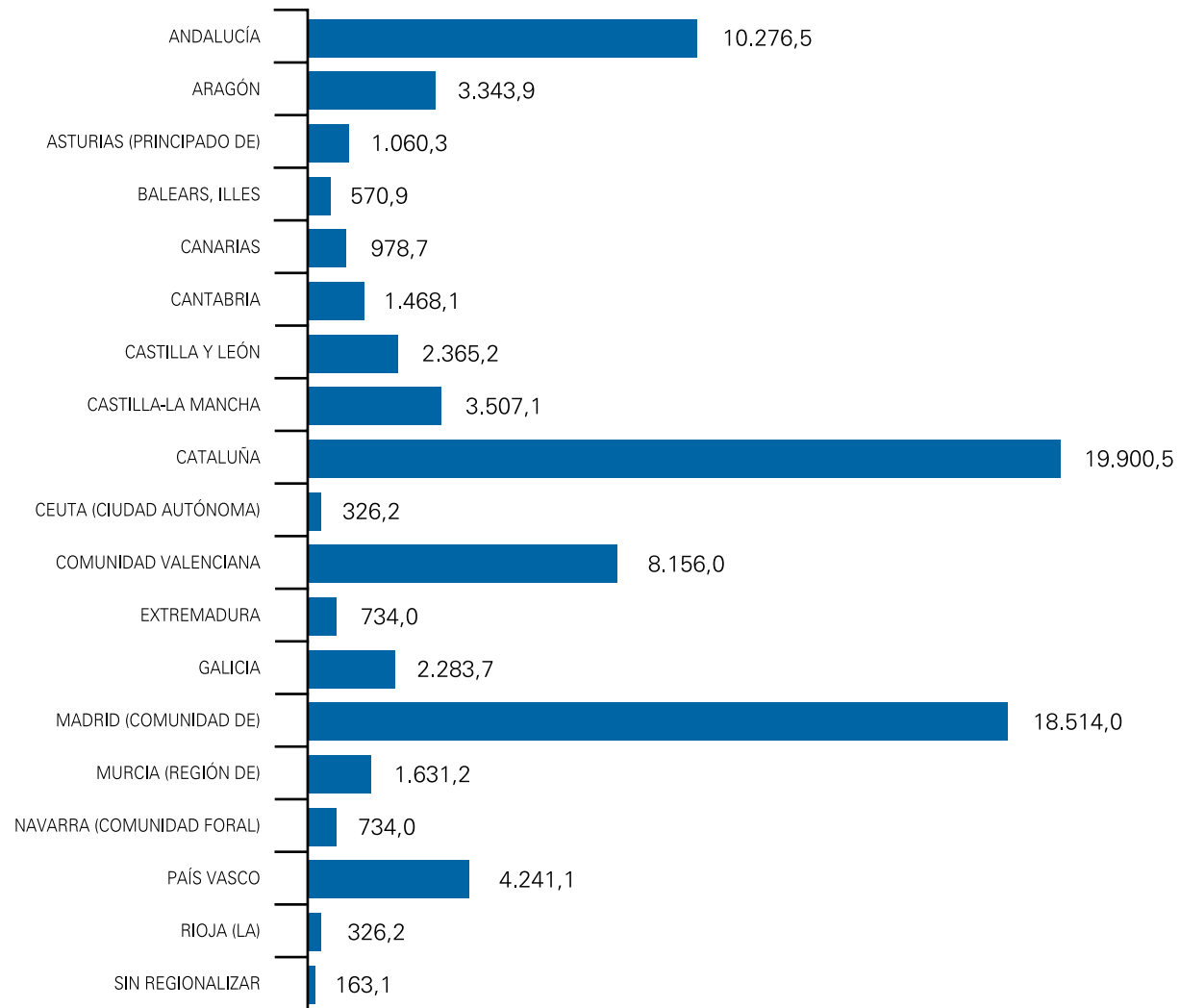


GRÁFICO 2.4.1.9B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+i del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Formación de Profesorado Universitario (FPU-MI-CINN)

La finalidad de este Subprograma es la concesión de ayudas para la promoción de la formación de doctores en programas de solvencia formativa e investigadora.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.10 SUBPROGRAMA DE FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO (PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Tipo de Entidad de destino	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Formación de Profesorado Universitario (FPU-MICINN)	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	3	1	1	55,8	52,0	4	2	107,8
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	78	39	15	4	1.031,6	271,9	117	19	1.303,5
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	12	15	5	7	321,6	437,7	27	12	759,3
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	5	4	2	0	126,0	0,0	9	2	126,0
	Empresa Privada (Gran Empresa)	2	0		0		0,0	2		
	Empresa Privada (PYME)	1	0		0		0,0	1		
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	2	0	1	0	71,2	0,0	2	1	71,2
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	12	10	0	1	0,0	71,2	22	1	71,2
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	76	21	13	3	829,0	203,1	97	16	1.032,2
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	213	143	37	21	2.612,7	1.489,3	356	58	4.102,0
	Parques Científicos y Tecnológicos	0	2	0		0,0		2		
	Sin Clasificar	3	2	0	0	0,0	0,0	5		
	Universidad Privada	68	35	6	3	301,5	163,0	103	9	464,5
Universidad Pública	2.505	2.030	426	370	28.904,9	25.411,8	4.535	796	54.316,7	
Total		2.978	2.304	506	410	34.254,3	28.100,2	5.282	916	62.354,5

GRÁFICO 2.4.1.10 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

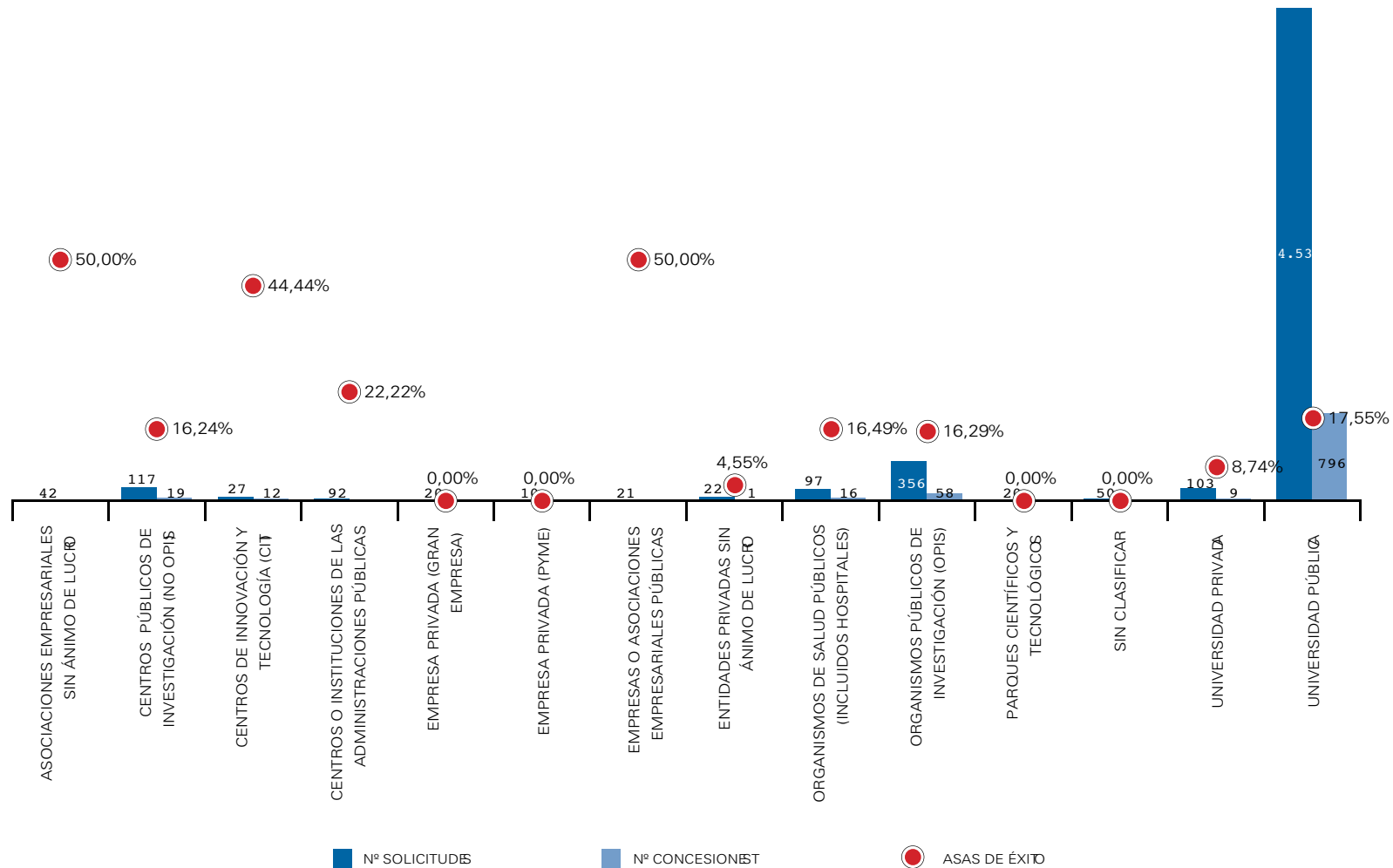


GRÁFICO 2.4.1.10 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

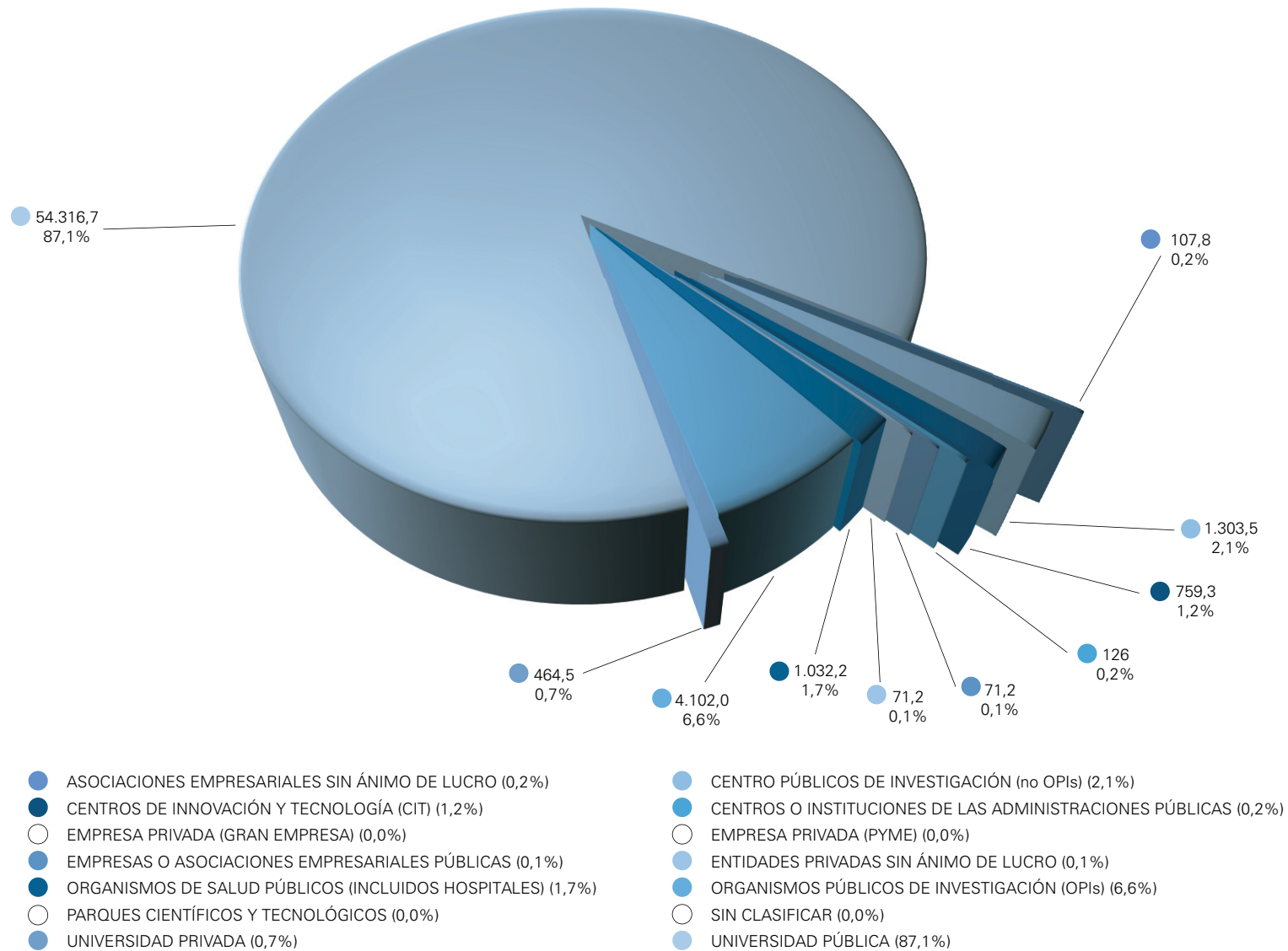


TABLA 2.4.1.11 SUBPROGRAMA DE FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO (PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Formación de Profesorado Universitario (FPU-MICINN)	Andalucía	520	379	94	86	6.528,6	5.972,9	899	180	12.501,4
	Aragón	81	56	21	9	1.382,0	575,4	137	30	1.957,5
	Asturias (Principado de)	65	44	13	9	884,8	601,8	109	22	1.486,7
	Baleares, Illes	21	17	4	2	270,8	142,4	38	6	413,2
	Canarias	48	49	3	11	201,9	679,4	97	14	881,3
	Cantabria	18	16	4	2	268,4	137,9	34	6	406,3
	Castilla y León	141	110	22	18	1.505,7	1.232,2	251	40	2.738,0
	Castilla-La Mancha	95	113	9	16	628,0	1.063,2	208	25	1.691,3
	Cataluña	581	500	92	94	5.982,1	6.403,5	1.081	186	12.385,6
	Comunidad Valenciana	289	226	46	37	3.123,0	2.529,7	515	83	5.652,7
	Extremadura	29	34	3	5	199,7	338,7	63	8	538,4
	Galicia	198	103	38	20	2.609,0	1.393,4	301	58	4.002,4
	Madrid (Comunidad de)	480	397	99	66	6.762,8	4.648,7	877	165	11.411,5
	Murcia (Región de)	94	71	14	12	880,1	826,0	165	26	1.706,1
	Navarra (Comunidad Foral)	33	19	4	1	221,1	20,3	52	5	241,5
	País Vasco	66	29	3	3	193,7	203,1	95	6	396,7
	Rioja (La)	11	5	1	1	71,2	55,8	16	2	127,1
Sin Regionalizar	208	136	36	18	2.541,4	1.275,5	344	54	3.816,9	
Total		2.978	2.304	506	410	34.254,3	28.100,2	5.282	916	62.354,5

GRÁFICO 2.4.1.11 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

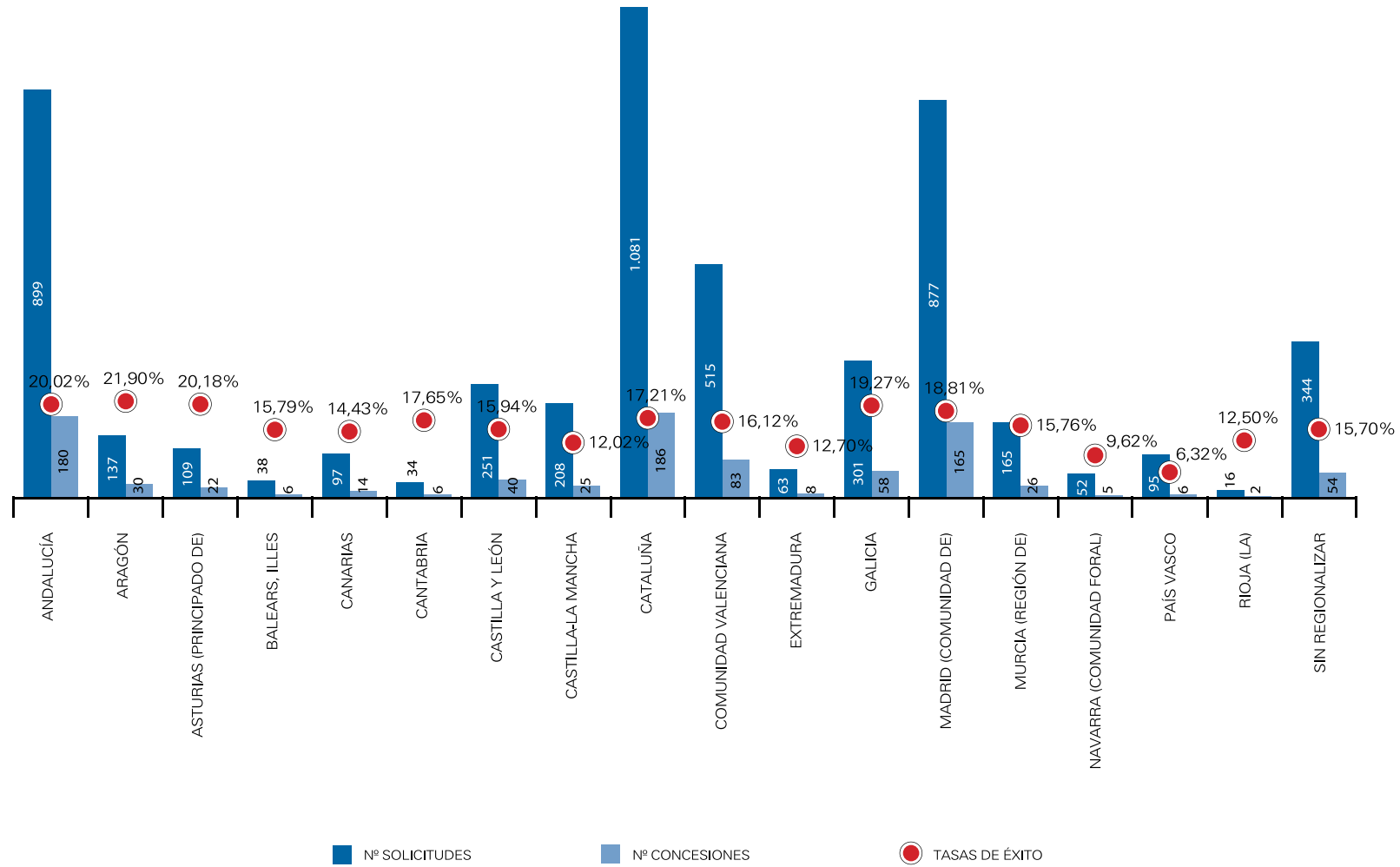
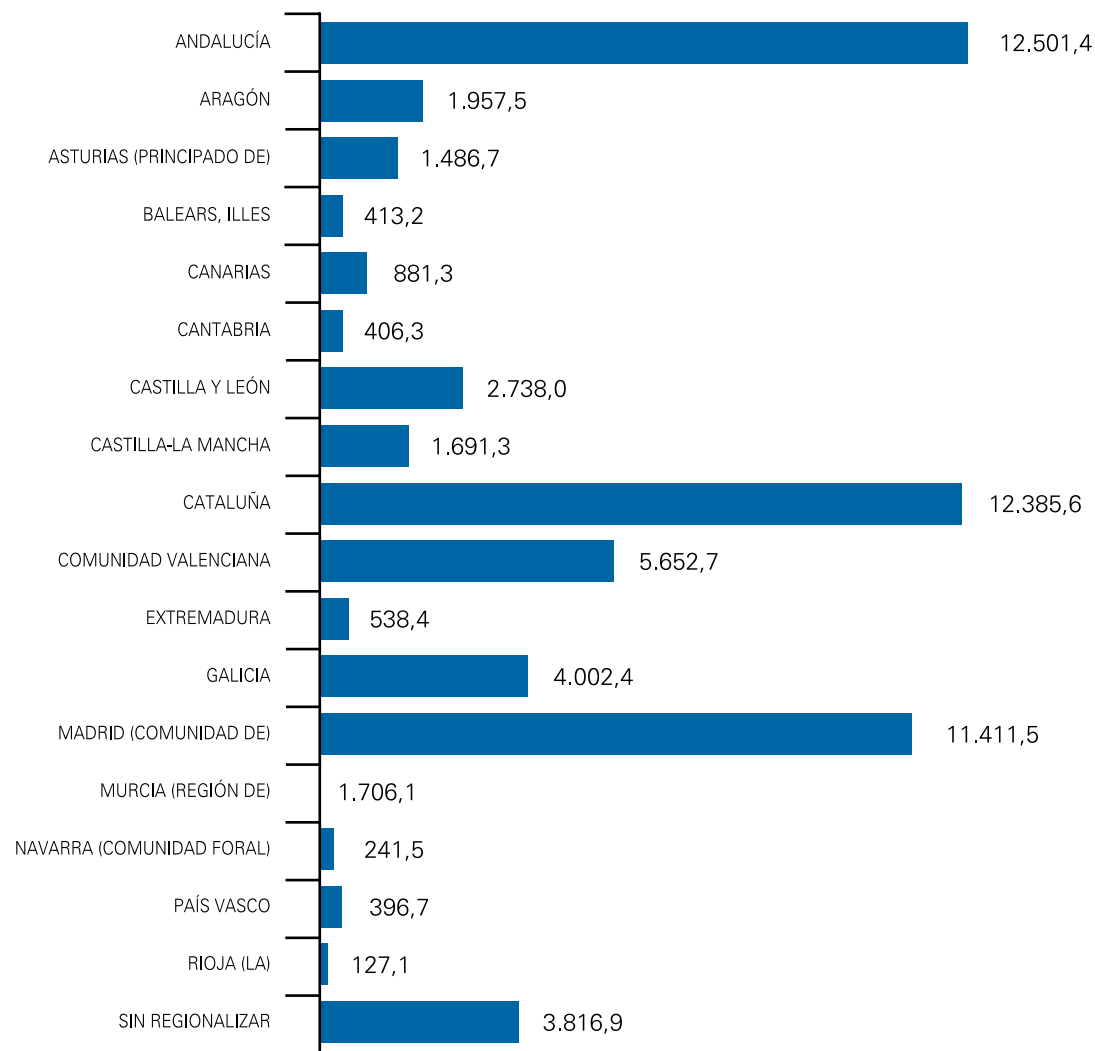


GRÁFICO 2.4.1.11 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- [Valores absolutos](#)
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Ayudas para el desarrollo de tesis doctorales de la JAE (CSIC-JAE-Predoc)

El objetivo de este Subprograma es la concesión de ayudas a titulados universitarios para la realización de la tesis doctoral en centros o institutos del CSIC y de sus Unidades Asociadas, asociados a las líneas y grupos de investigación que se identifican en el Plan de Actuación del CSIC y en los Planes Estratégicos de los centros o institutos del CSIC.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.12 SUBPROGRAMA DE AYUDAS PARA EL DESARROLLO DE TESIS DOCTORALES DE LA JAE (CSIC-JAE-PREDOC) (PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Tipo de Entidad de destino	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Ayudas para el desarrollo de tesis doctorales de la JAE (CSIC-JAE-Predoc)	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	334	268	154	119	8.870,4	6.854,4	602	273	15.724,8
Total		334	268	154	119	8.870,4	6.854,4	602	273	15.724,8

GRÁFICO 2.4.1.12 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

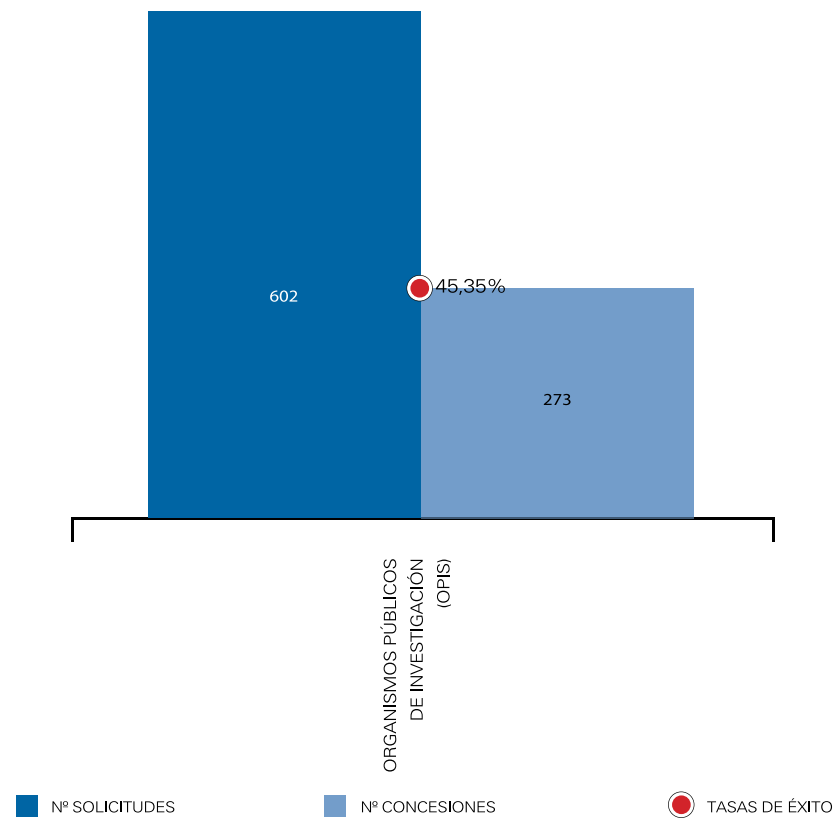


TABLA 2.4.1.13 SUBPROGRAMA DE AYUDAS PARA EL DESARROLLO DE TESIS DOCTORALES DE LA JAE (CSIC-JAE-PREDOC) (PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Ayudas para el desarrollo de tesis doctorales de la JAE (CSIC-JAE-Predoc)	Andalucía	47	46	20	19	1.152,0	1.094,4	93	39	2.246,4
	Aragón	10	2	6	0	345,6	0,0	12	6	345,6
	Asturias (Principado de)	8	2	3	2	172,8	115,2	10	5	288,0
	Balears, Illes	4	2	1	1	57,6	57,6	6	2	115,2
	Castilla y León	9	4	4	1	230,4	57,6	13	5	288,0
	Castilla-La Mancha	89	85	43	31	2.476,8	1.785,6	174	74	4.262,4
	Cataluña	24	29	7	14	403,2	806,4	53	21	1.209,6
	Comunidad Valenciana	6	5	4	1	230,4	57,6	11	5	288,0
	Galicia	3	0	2	0	115,2	0,0	3	2	115,2
	Madrid (Comunidad de)	86	70	41	39	2.361,6	2.246,4	156	80	4.608,0
	Murcia (Región de)	20	4	7	2	403,2	115,2	24	9	518,4
	Navarra (Comunidad Foral)	2	1	1	0	57,6	0,0	3	1	57,6
	País Vasco	25	15	14	8	806,4	460,8	40	22	1.267,2
	Rioja (La)	0	3	0	1	0,0	57,6	3	1	57,6
	Sin Regionalizar	1	0	1	0	57,6	0,0	1	1	57,6
Total		334	268	154	119	8.870,4	6.854,4	602	273	15.724,8

GRÁFICO 2.4.1.13 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

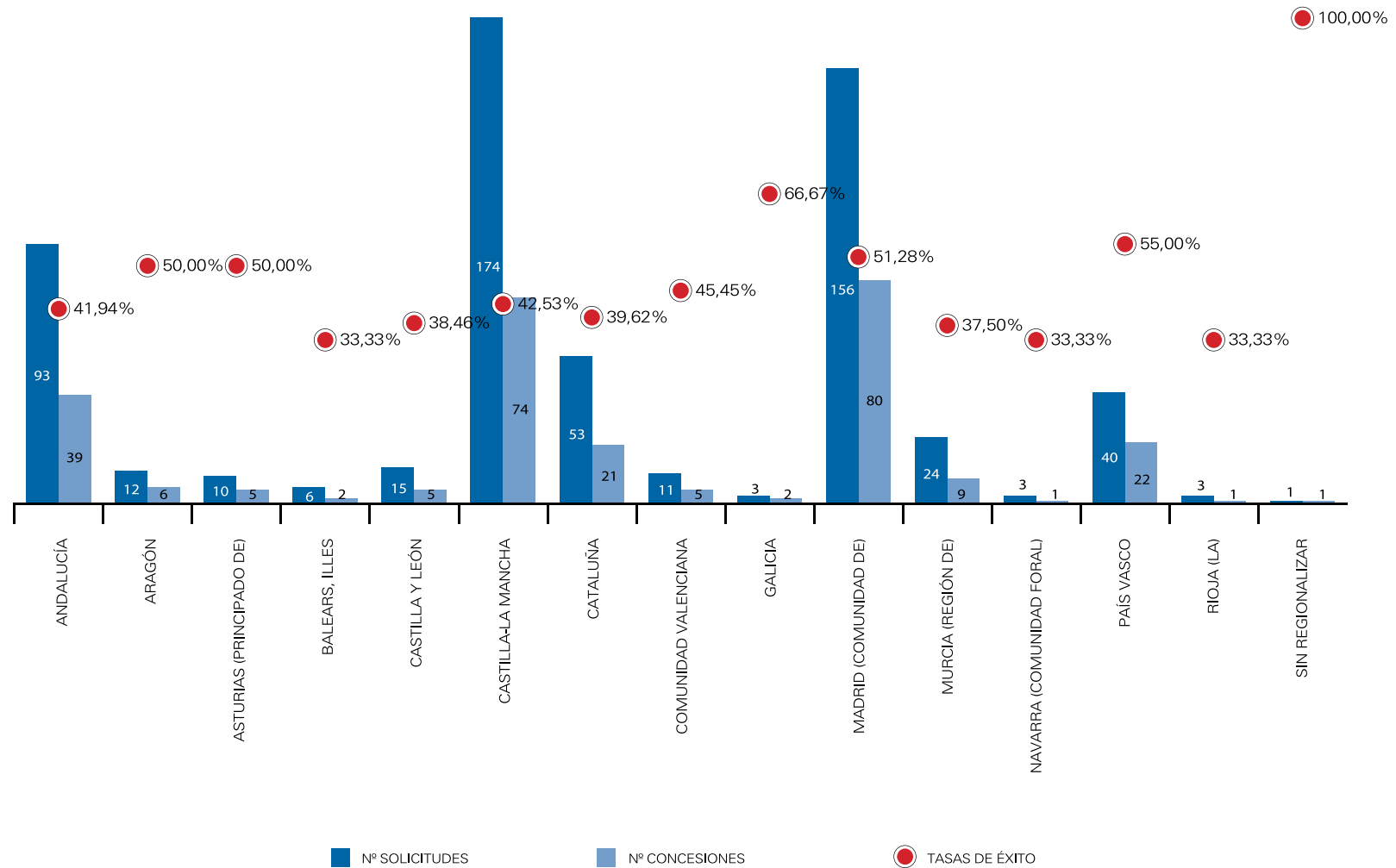
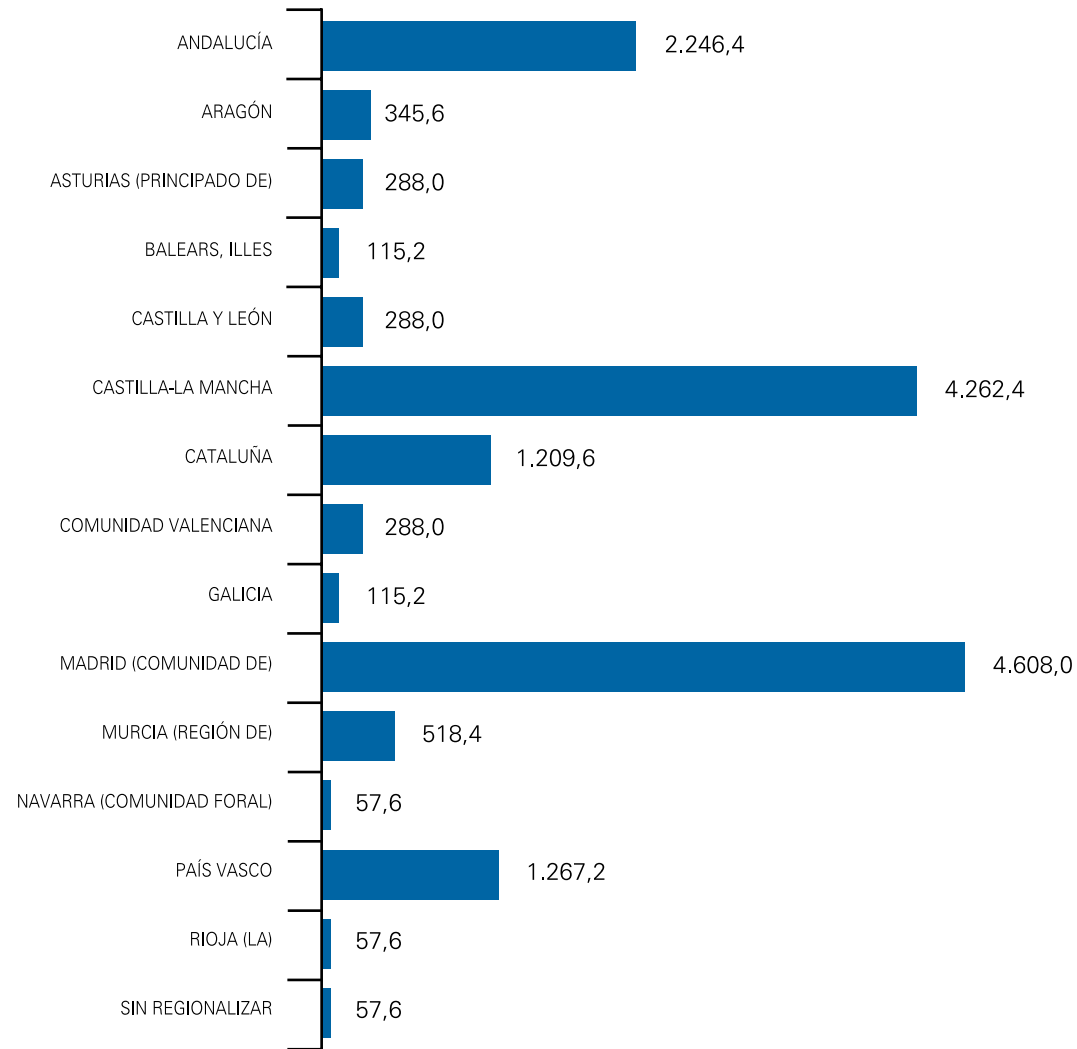


GRÁFICO 2.4.1.13 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+i del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Formación de Personal Investigador en energía y medio ambiente (FPI-CIEMAT)

Este Subprograma tiene como objetivo la concesión de ayudas para la promoción de la investigación de calidad, la consolidación de grupos de investigación estables y con mayor dedicación, el fomento de la investigación de carácter multidisciplinar y el apoyo a los proyectos coordinados.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.14 SUBPROGRAMA DE FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR EN ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE (FPI-CIEMAT). (PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Tipo de Entidad de destino	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Formación de Personal Investigador en energía y medio ambiente CIEMAT (FPI-CIEMAT)	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	72	80	15	14	928,1	866,3	152	29	1.794,4
Total		72	80	15	14	928,1	866,3	152	29	1.794,4

GRÁFICO 2.4.1.14 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

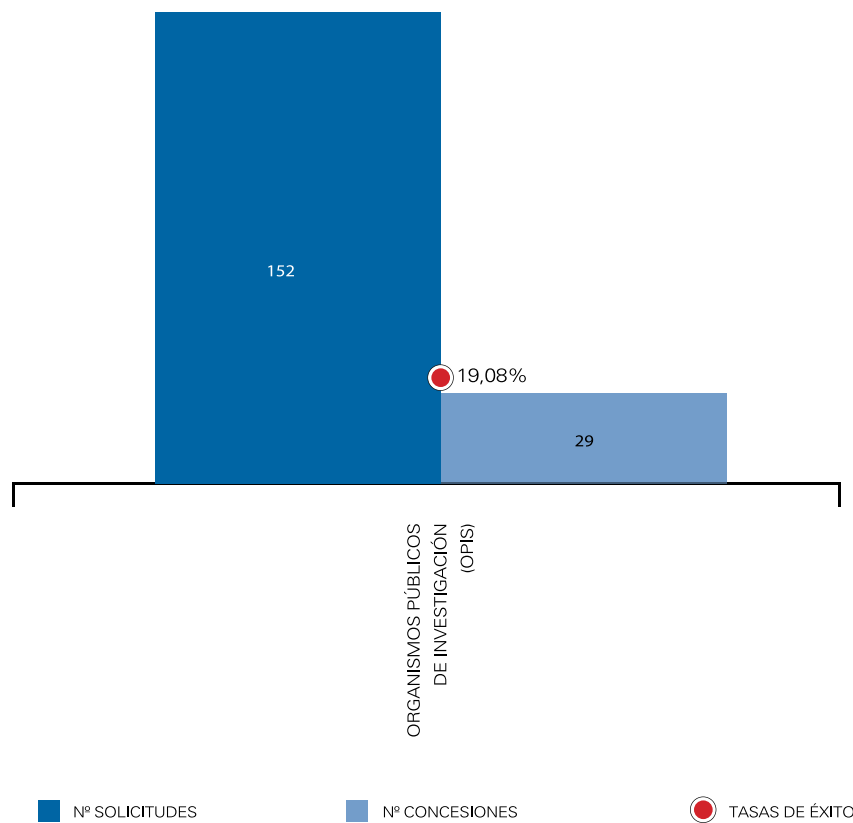


TABLA 2.4.1.15 SUBPROGRAMA DE FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR EN ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE (FPI-CIEMAT). (PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Formación de Personal Investigador en energía y medio ambiente CIEMAT (FPI-CIEMAT)	Castilla y León	1	5	0	1	0,0	61,9	6	1	61,9
	Extremadura	2	5	1	1	61,9	61,9	7	2	123,8
	Madrid (Comunidad de)	69	70	14	12	866,3	742,5	139	26	1.608,8
Total		72	80	15	14	928,1	866,3	152	29	1.794,4

GRÁFICO 2.4.1.15 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

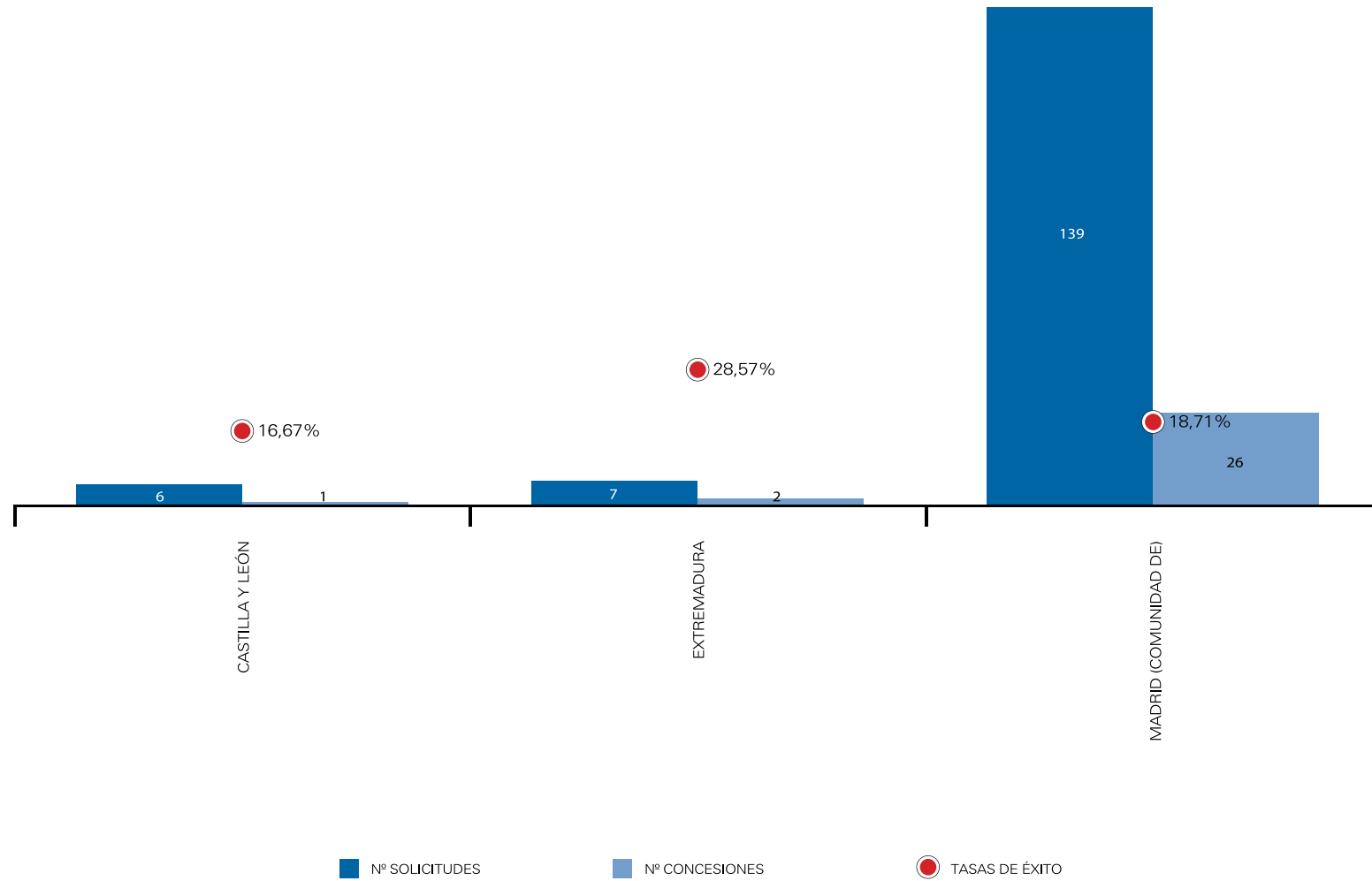
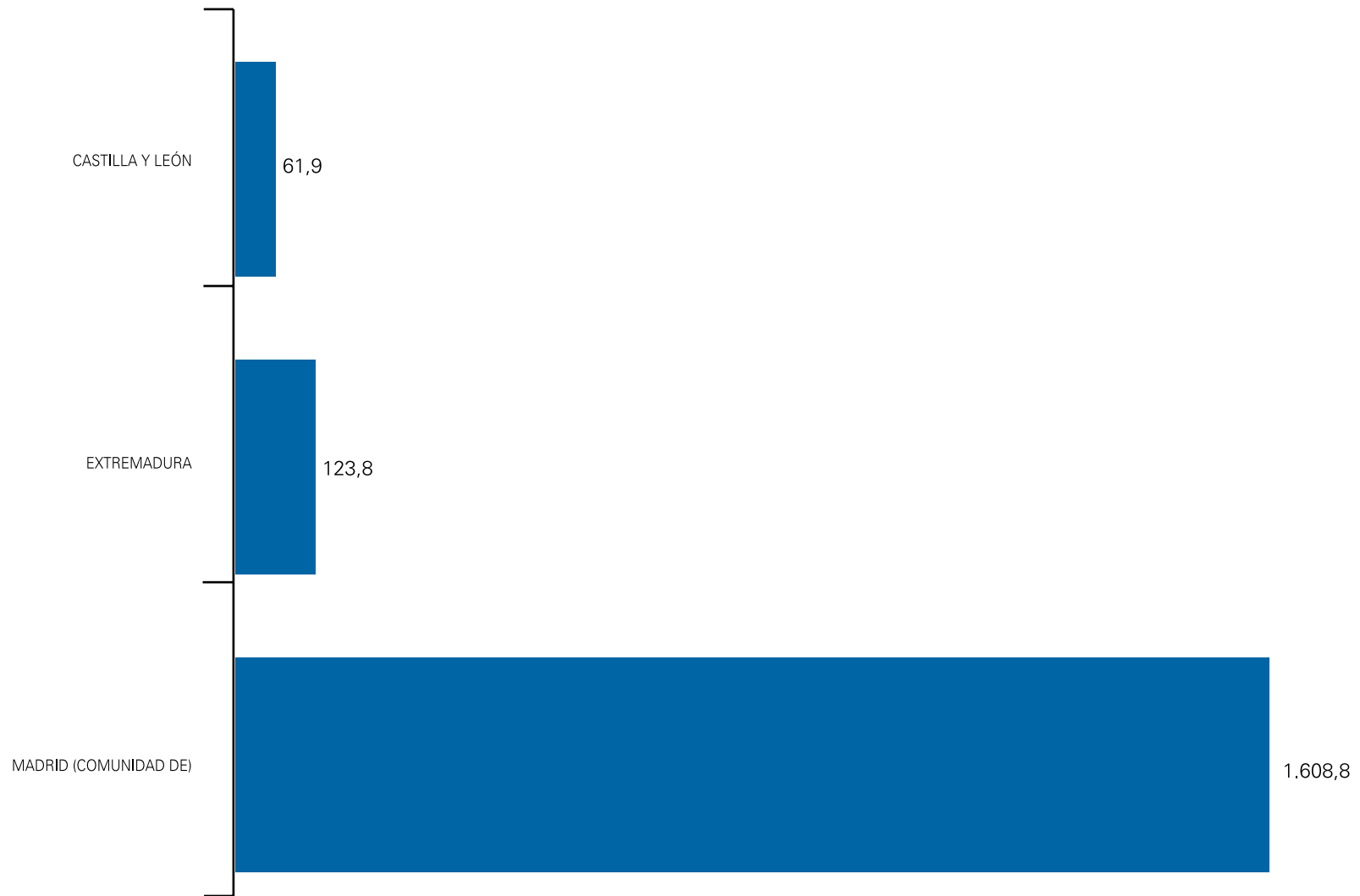


GRÁFICO 2.4.1.15B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Nacional de Movilidad

El objeto de esta convocatoria consiste en favorecer la movilidad geográfica, interinstitucional e interdisciplinar, del personal asociado a las actividades de I+D+I, que contempla tanto la movilidad hacia España de investigadores extranjeros, como de investigadores españoles a otros centros internacionales o nacionales, incentivando la movilidad en diferentes momentos de la carrera docente universitaria e investigadora, abarcando desde el período de perfeccionamiento posdoctoral, la de jóvenes doctores que se han incorporado recientemente a los cuerpos docentes universitarios, y en las nuevas figuras de personal contratado, con el objetivo de mejorar la capacidad y competitividad de los grupos de investigación y de los departamentos universitarios que les permita participar en los avances científicos y académicos que demanda una sociedad basada en el conocimiento.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron los siguientes Subprogramas:

- **Movilidad de profesores e investigadores españoles en centros extranjeros**
- **Movilidad de profesores e investigadores extranjeros en centros españoles**
- **Movilidad posdoctoral en centros extranjeros**
- **Movilidad de alumnos en másteres oficiales**
- **Movilidad de alumnos en programas de doctorado**
- **Movilidad para la mención europea en el título de doctor**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Programa Nacional en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.1.16 PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD (LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Tipo de Entidad de destino	Tipo de Entidad de destino	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
			Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Ministerio de Educación	Dirección General de Política Universitaria	Movilidad de profesores e investigadores españoles en centros extranjeros	341	569	260	457	4.376,7	8.379,6	910	717	12.756,3
		Movilidad de profesores e investigadores extranjeros en centros españoles	94	244	49	142	1.697,8	4.048,4	338	191	5.746,1
		Movilidad posdoctoral en centros extranjeros	503	503	125	153	6.939,4	8.989,7	1.006	278	15.929,1
		Movilidad de alumnos en programas de doctorado	90	74	76	58	343,1	238,5	164	134	581,6
		Movilidad para la mención europea en el título de doctor	308	273	278	239	1.281,4	1.104,1	581	517	2.385,5
		Movilidad de alumnos en másteres oficiales	486	338	467	321	973,0	622,9	824	788	1.595,9
Total			1.822	2.001	1.255	1.370	15.611,4	23.383,1	3.823	2.625	38.994,4

GRÁFICO 2.4.1.16 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

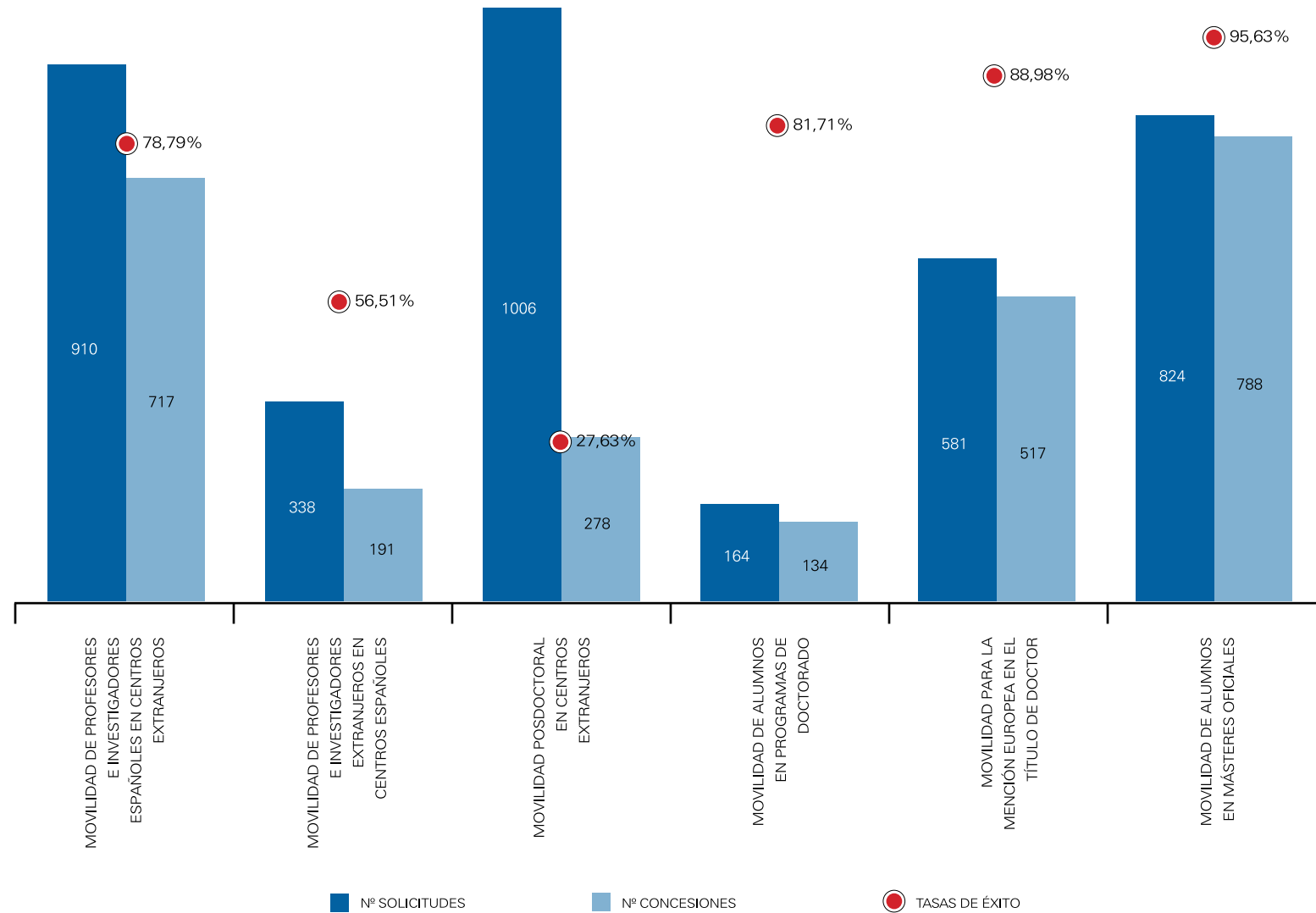


GRÁFICO 2.4.1.16 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

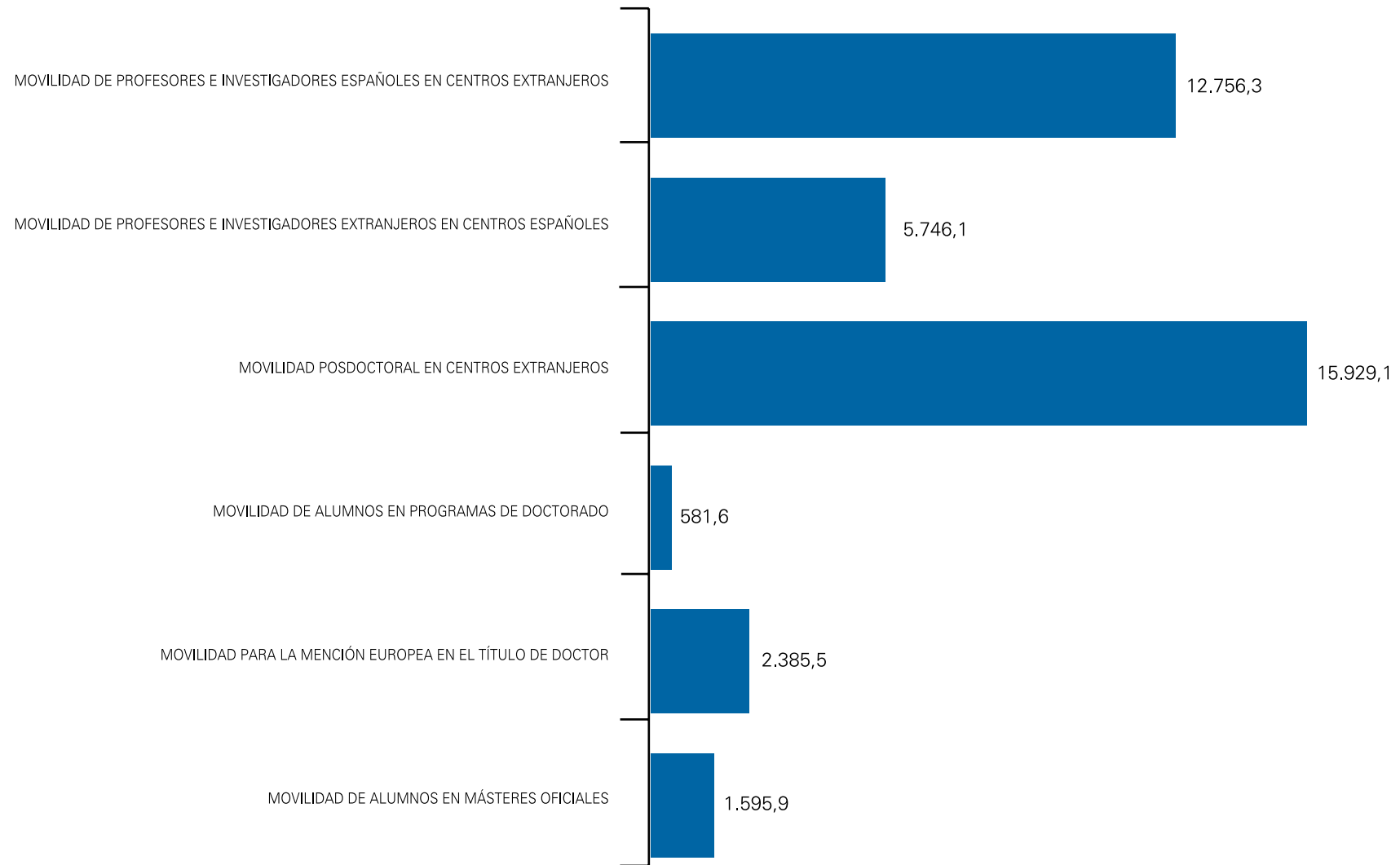


TABLA 2.4.1.17 PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD (LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
	Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	22,3	2,0	2,0	22,3
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	3,0	13,0	2,0	3,0	65,3	76,5	16,0	5,0	141,8
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	20,2	2,0	1,0	20,2
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	3,0	4,0	0,0	3,0	0,0	67,4	7,0	3,0	67,4
Empresa Privada (Gran Empresa)	1,0	1,0	1,0	0,0	29,0	0,0	2,0	1,0	29,0
Empresa Privada (PYME)	0,0	1,0	0,0		0,0		1,0		
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	1,0	2,0	1,0	2,0	12,3	47,3	3,0	3,0	59,6
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	28,0	60,0	19,0	44,0	667,5	1.296,5	88,0	63,0	1.963,9
Sin Clasificar	828,0	1.055,0	381,0	602,0	11.207,6	17.254,4	1.883,0	983,0	28.462,0
Universidad Privada	9,0	8,0	8,0	8,0	35,4	54,6	17,0	16,0	90,0
Universidad Pública	948,0	854,0	843,0	705,0	3.594,4	4.543,9	1.802,0	1.548,0	8.138,3
Total	1.822,0	2.001,0	1.255,0	1.370,0	15.611,4	23.383,1	3.823,0	2.625,0	38.994,4

GRÁFICO 2.4.1.17 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

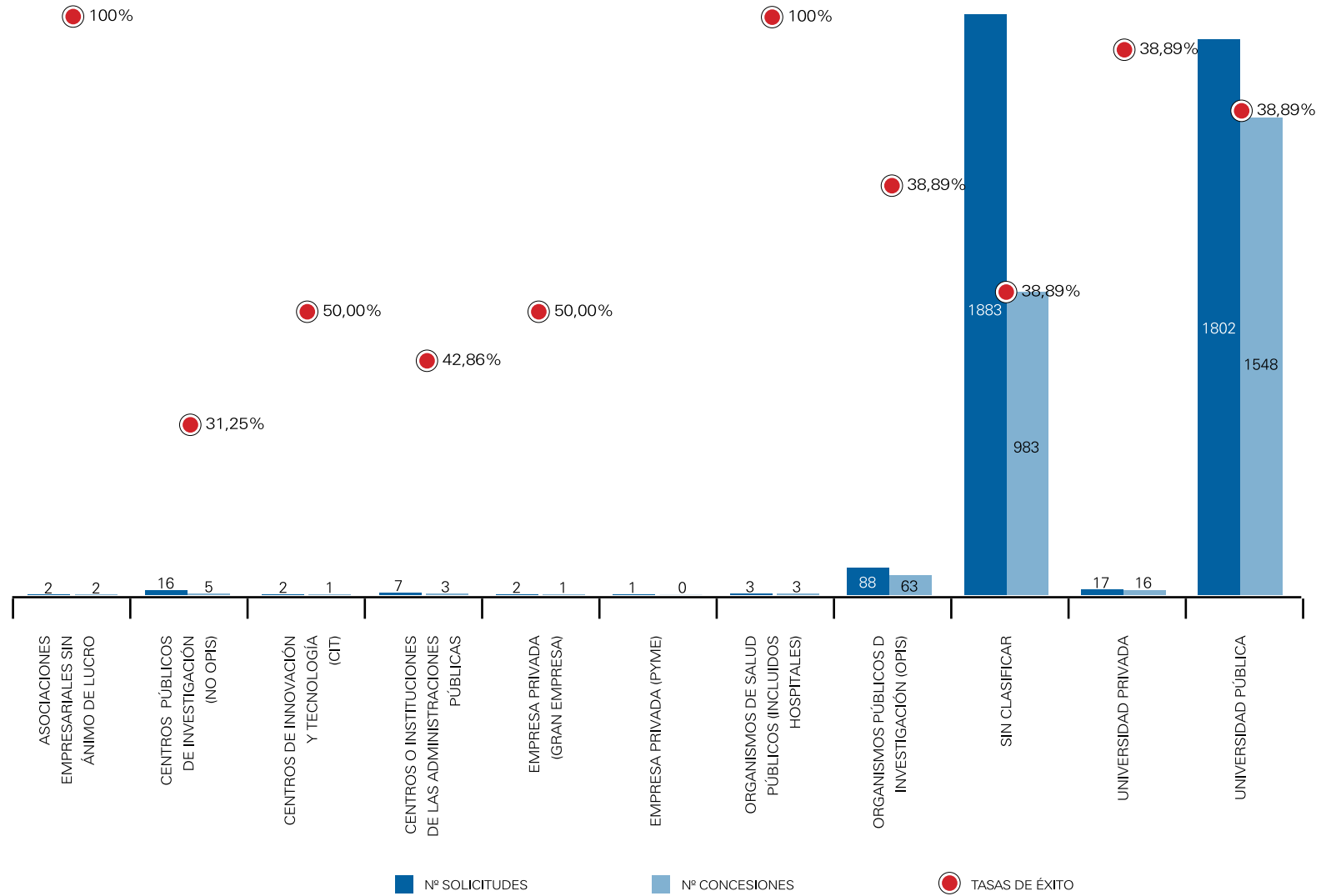
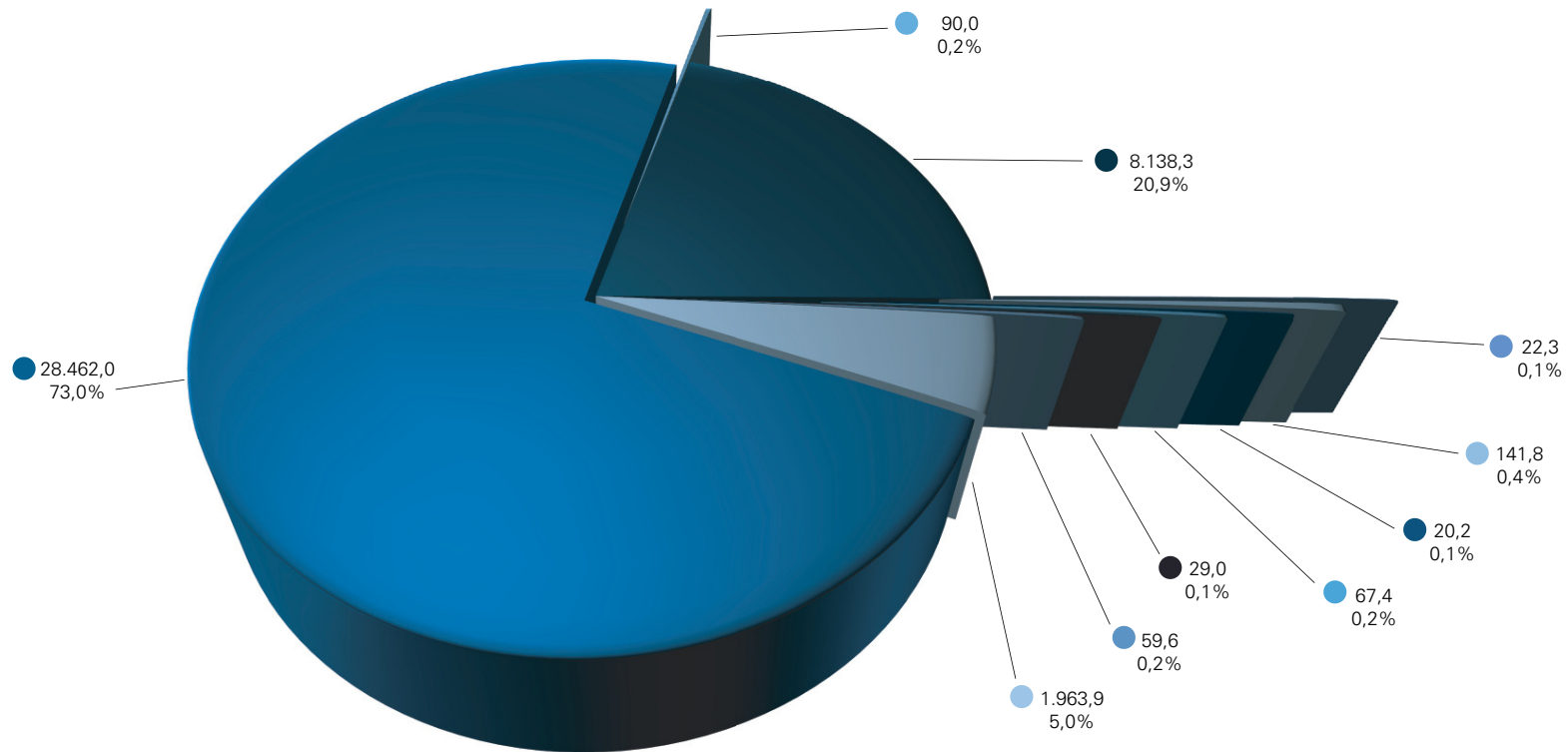


GRÁFICO 2.4.1.17 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (0,1%)
- CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (CIT) (0,1%)
- EMPRESA PRIVADA (GRAN EMPRESA) (0,1%)
- ORGANISMOS DE SALUD PÚBLICOS (INCLUIDOS HOSPITALES) (0,2%)
- SIN CLASIFICAR (73,0%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (20,9%)
- CENTRO PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (no OPIs) (0,4%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (0,2%)
- EMPRESA PRIVADA (PYME) (0,0%)
- ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (OPIs) (5,0%)
- UNIVERSIDAD PRIVADA (0,2%)

TABLA 2.4.1.18 PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD (LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
	Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Andalucía	186	148	160	123	592,4	851,6	334	283	1.444,0
Aragón	16	28	14	22	175,5	160,4	44	36	335,9
Asturias (Principado de)	10	19	10	16	24,9	33,7	29	26	58,6
Balears, Illes	11	8	9	6	15,2	67,3	19	15	82,5
Canarias	23	17	21	12	88,4	72,6	40	33	161,0
Cantabria	11	7	9	6	28,8	84,0	18	15	112,8
Castilla y León	53	50	48	37	157,3	228,6	103	85	386,0
Castilla-La Mancha	15	6	8	4	75,4	51,5	21	12	126,9
Cataluña	226	214	202	174	1.062,3	1.393,6	440	376	2.455,8
Comunidad Valenciana	142	106	131	88	407,4	594,6	248	219	1.002,0
Extremadura	5	4	5	2	22,5	18,5	9	7	41,0
Galicia	51	50	43	40	264,5	160,2	101	83	424,7
Madrid (Comunidad de)	117	162	100	134	615,3	848,3	279	234	1.463,6
Murcia (Región de)	27	19	27	15	91,6	76,1	46	42	167,7
Navarra (Comunidad Foral)	8	11	8	10	40,2	66,9	19	18	107,2
Pais Vasco	65	37	62	37	140,8	131,1	102	99	271,9
Sin Regionalizar	856	1.115	398	644	11.808,8	18.544,0	1.971	1.042	30.352,8
Total	1.822	2.001	1.255	1.370	15.611,4	23.383,1	3.823	2.625	38.994,4

GRÁFICO 2.4.1.18 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

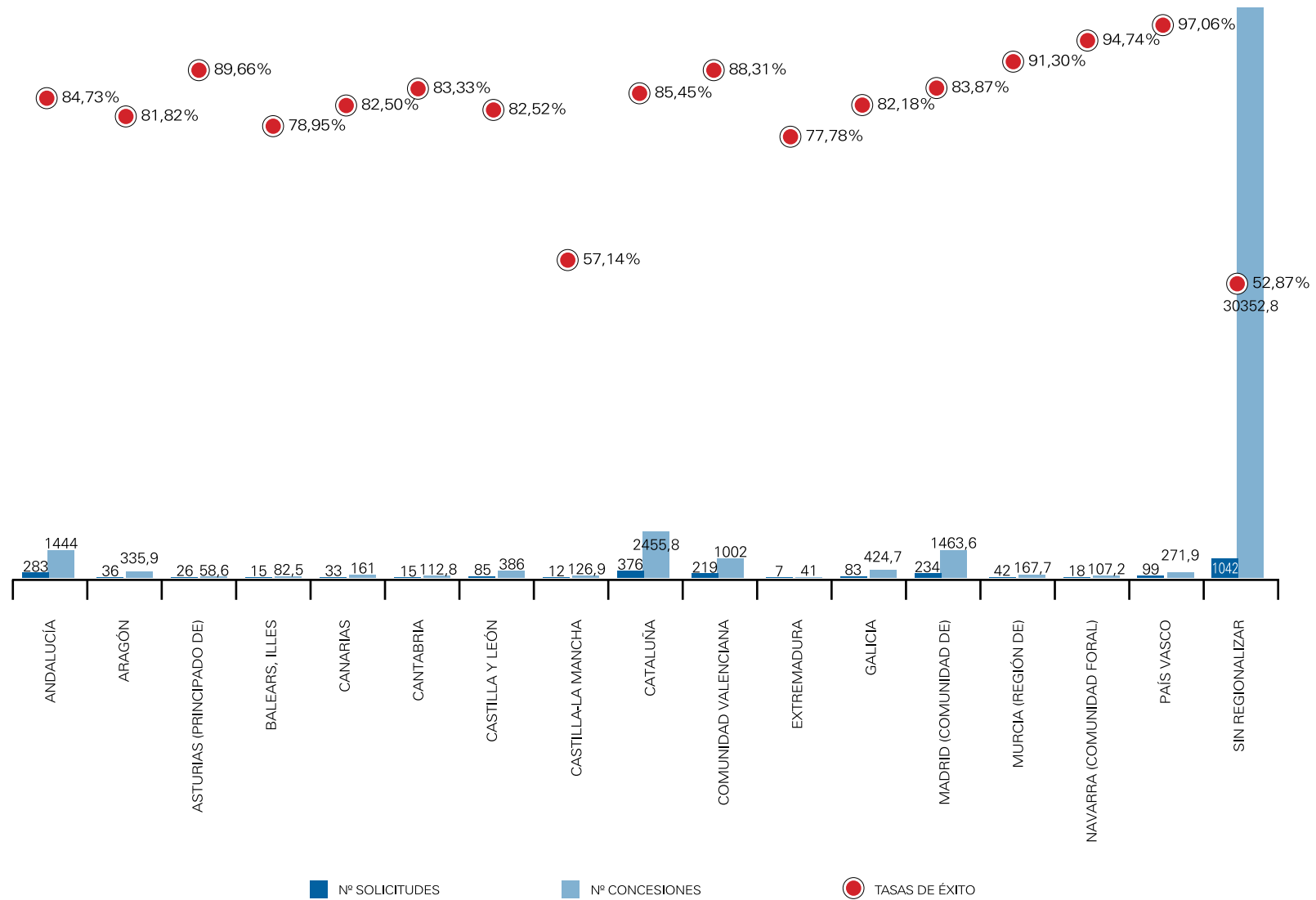
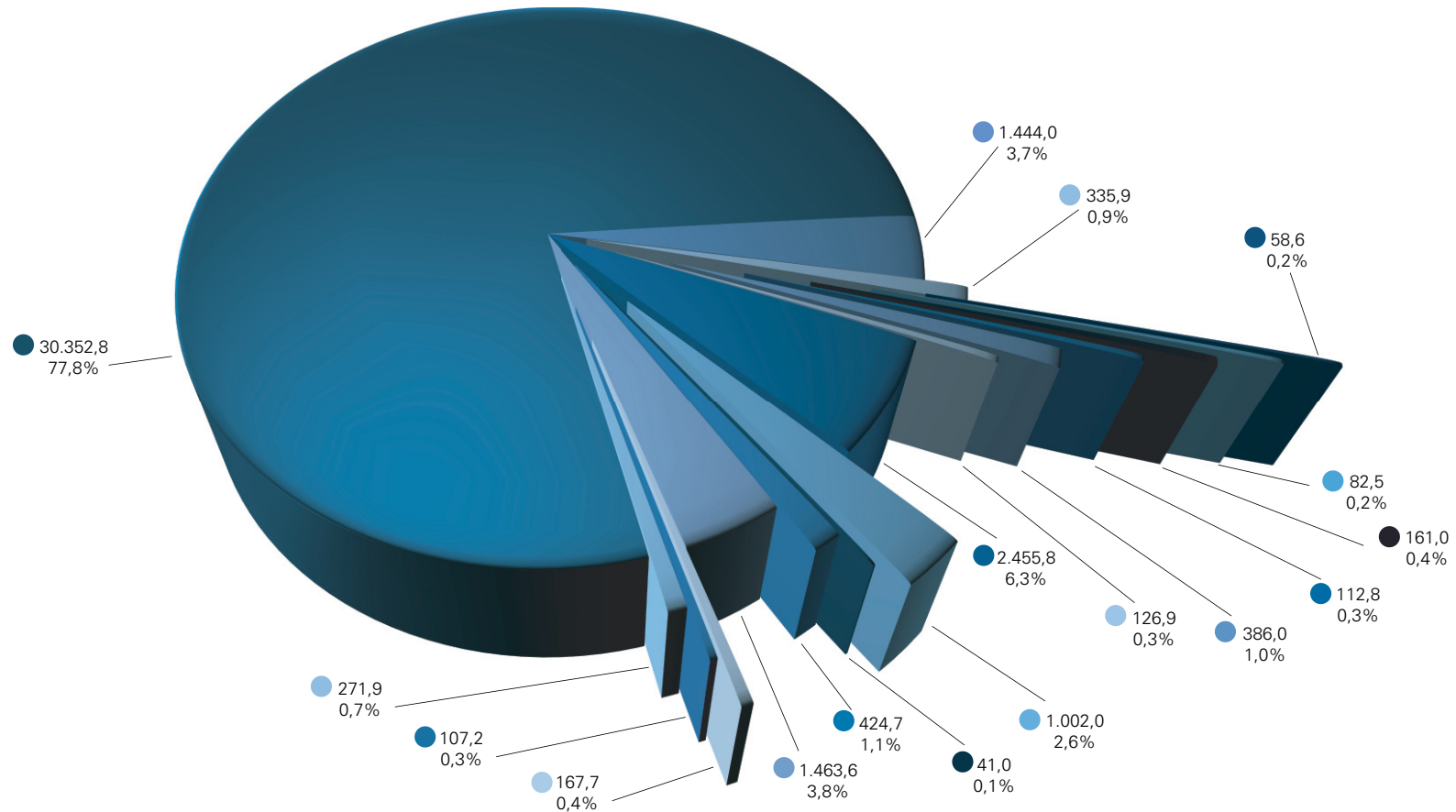


GRÁFICO 2.4.1.18 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



- ANDALUCÍA (3,7%) ● ARAGÓN (0,9%) ● ASTURIAS (PRINCIPADO DE) (0,2%) ● BALEARS, ILLES (0,2%) ● CANARIAS (0,4%)
- CANTABRIA (0,3%) ● CASTILLA Y LEÓN (1,0%) ● CASTILLA-LA MANCHA (0,3%) ● CATALUÑA (6,3%) ● COMUNIDAD VALENCIANA (2,6%)
- EXTREMADURA (0,1%) ● GALICIA (1,1%) ● MADRID (COMUNIDAD DE) (3,8%) ● MURCIA (REGIÓN DE) (0,4%) ● NAVARRA (COMUNIDAD FORAL) (0,3%)
- PAÍS VASCO (0,7%) ● SIN REGIONALIZAR (77,8%)

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Programa Nacional, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
 - Beneficiario
 - Comunidad Autónoma
- Tasa de éxito
 - Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
 - Beneficiario
 - Comunidad Autónoma
- Distribución sobre el total
 - Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
 - Beneficiario
 - Comunidad Autónoma

Subprograma de Movilidad de profesores e investigadores españoles en centros extranjeros

La finalidad de este subprograma persigue estimular la movilidad de profesores universitarios e investigadores de los organismos y centros de I+D en centros de enseñanza superior y de investigación extranjeros, con el fin de propiciar la actualización de sus conocimientos y el aprendizaje de nuevas técnicas y métodos; y al mismo tiempo, procura crear y potenciar los vínculos académicos entre instituciones españolas y extranjeras al animar la colaboración en las tareas docentes e investigadoras regulares del centro de acogida en cualquiera de los tres ciclos de la enseñanza superior. Cuenta con las siguientes modalidades:

- Estancias de movilidad de profesores e investigadores séniores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, o excepcionalmente españoles, incluido el Programa “Salvador de Madariaga”
- Estancias de movilidad en el extranjero “José Castillejo” para jóvenes doctores

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.19 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD DE PROFESORES E INVESTIGADORES ESPAÑOLES EN CENTROS EXTRANJEROS (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Tipo de Entidad de destino	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Movilidad de profesores e investigadores españoles en centros extranjeros	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	0	1	0	1	0,0	8,0	1	1	8,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	0	1	0	1	0,0	9,5	1	1	9,5
	Empresa Privada (Gran Empresa)	1	1	1	0	29,0	0,0	2	1	29,0
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	0	3	0	2	0,0	29,5	3	2	29,5
	Sin Clasificar	334	559	257	450	4.334,8	8.298,1	893	707	12.632,8
	Universidad Pública	6	4	2	3	13,0	34,5	10	5	47,5
Total		341	569	260	457	4.376,7	8.379,6	910	717	12.756,3

GRÁFICO 2.4.1.19 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

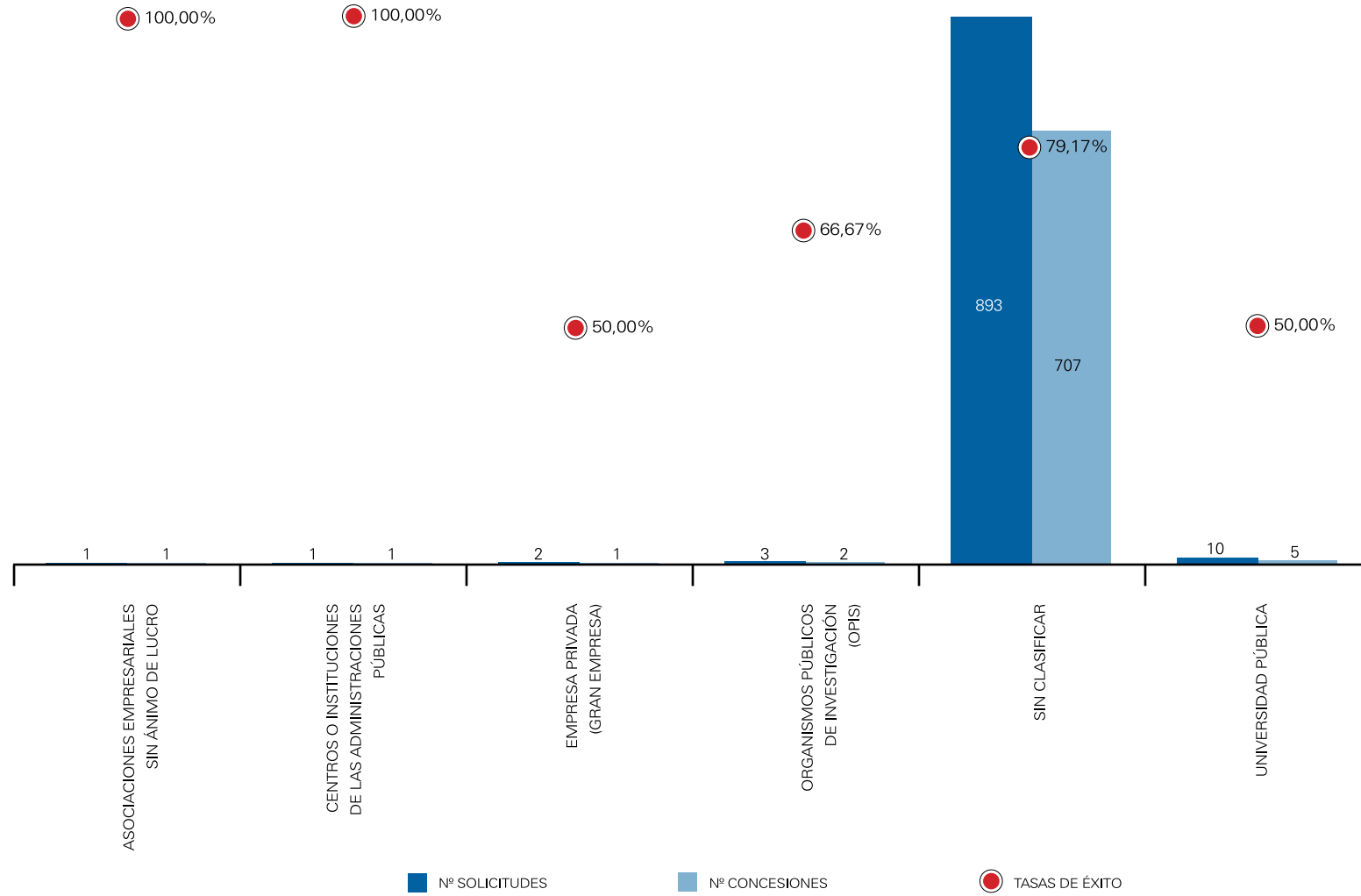


GRÁFICO 2.4.1.19 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

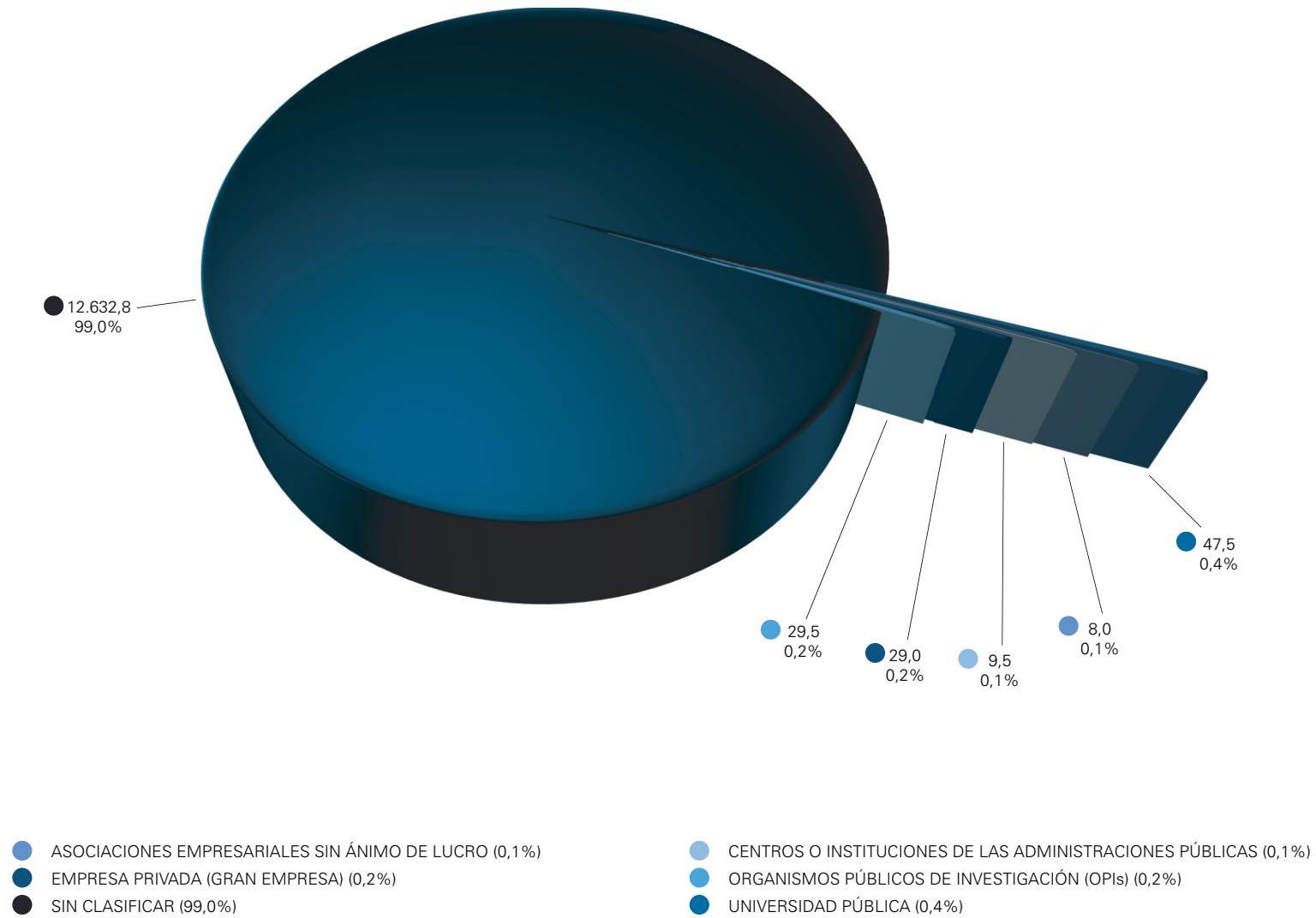


TABLA 2.4.1.20 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD DE PROFESORES E INVESTIGADORES ESPAÑOLES EN CENTROS EXTRANJEROS (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Movilidad de profesores e investigadores españoles en centros extranjeros	Andalucía	1	1	0	1	0,0	5,0	2	1	5,0
	Balears, Illes	1	0		0		0,0	1		
	Cataluña	1	3	1	3	6,5	29,5	4	4	36,0
	Comunidad Valenciana	1	0	1	0	6,5	0,0	1	1	6,5
	Extremadura	0	1	0	1	0,0	14,0	1	1	14,0
	Madrid (Comunidad de)	2	2	0	1	0,0	5,0	4	1	5,0
	País Vasco	0	1	0	1	0,0	9,5	1	1	9,5
	Sin Regionalizar	335	561	258	450	4.363,7	8.316,6	896	708	12.680,3
Total		341	569	260	457	4.376,7	8.379,6	910	717	12.756,3

GRÁFICO 2.4.1.20 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

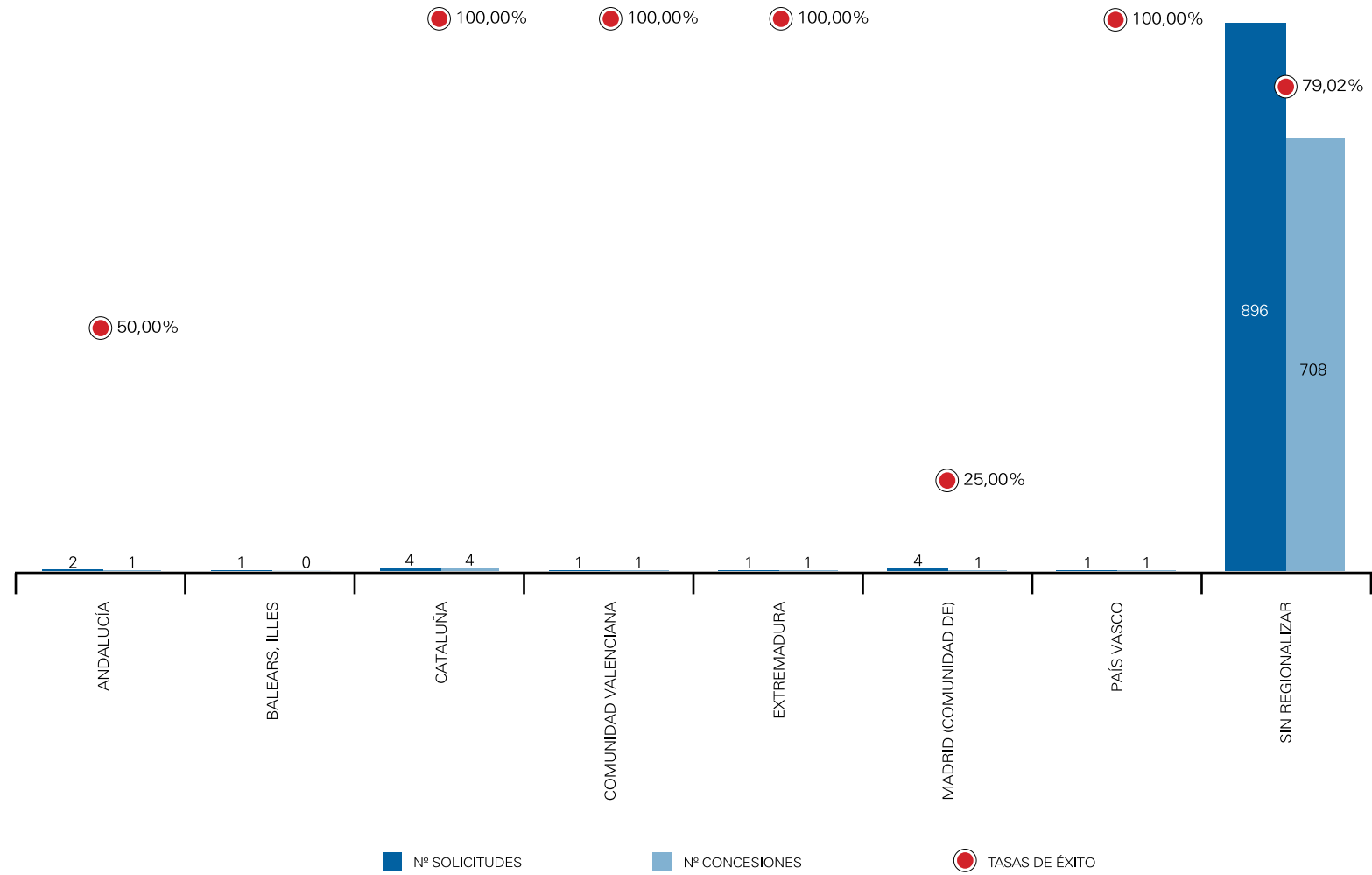


GRÁFICO 2.4.1.20 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario bla 1](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Movilidad de profesores e investigadores extranjeros en centros españoles

El fin de este Subprograma es conceder ayudas para promover la incorporación temporal de profesores e investigadores extranjeros a grupos de investigación pertenecientes a universidades públicas y Organismos Públicos de Investigación, otras entidades públicas de investigación y unidades que realizan actividades de investigación científica, desarrollo tecnológico y/o innovación industrial adscritos a Departamentos Ministeriales y los centros Públicos de Investigación dependientes o vinculados a las administraciones públicas autonómicas; otros centros tecnológicos con capacidad y actividad demostrada en I+D cuya propiedad y gestión sea mayoritariamente de las Administraciones Públicas, constituidos jurídicamente en fundaciones privadas.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.21 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD DE PROFESORES E INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN CENTROS ESPAÑOLES (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiario	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Movilidad de profesores e investigadores extranjeros en centros españoles	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	0	1	0	1	0,0	14,3	1	1	14,3
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	3	13	2	3	65,3	76,5	16	5	141,8
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	1	1	0	1	0,0	20,2	2	1	20,2
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	1	3	0	2	0,0	57,9	4	2	57,9
	Empresa Privada (PYME)	0	1	0		0,0		1		
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	1	2	1	2	12,3	47,3	3	3	59,6
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	27	57	19	42	667,5	1.267,0	84	61	1.934,4
	Universidad Privada	0	1	0	1	0,0	23,3	1	1	23,3
	Universidad Pública	61	165	27	90	952,7	2.541,9	226	117	3.494,6
Total		94	244	49	142	1.697,8	4.048,4	338	191	5.746,1

GRÁFICO 2.4.1.21 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

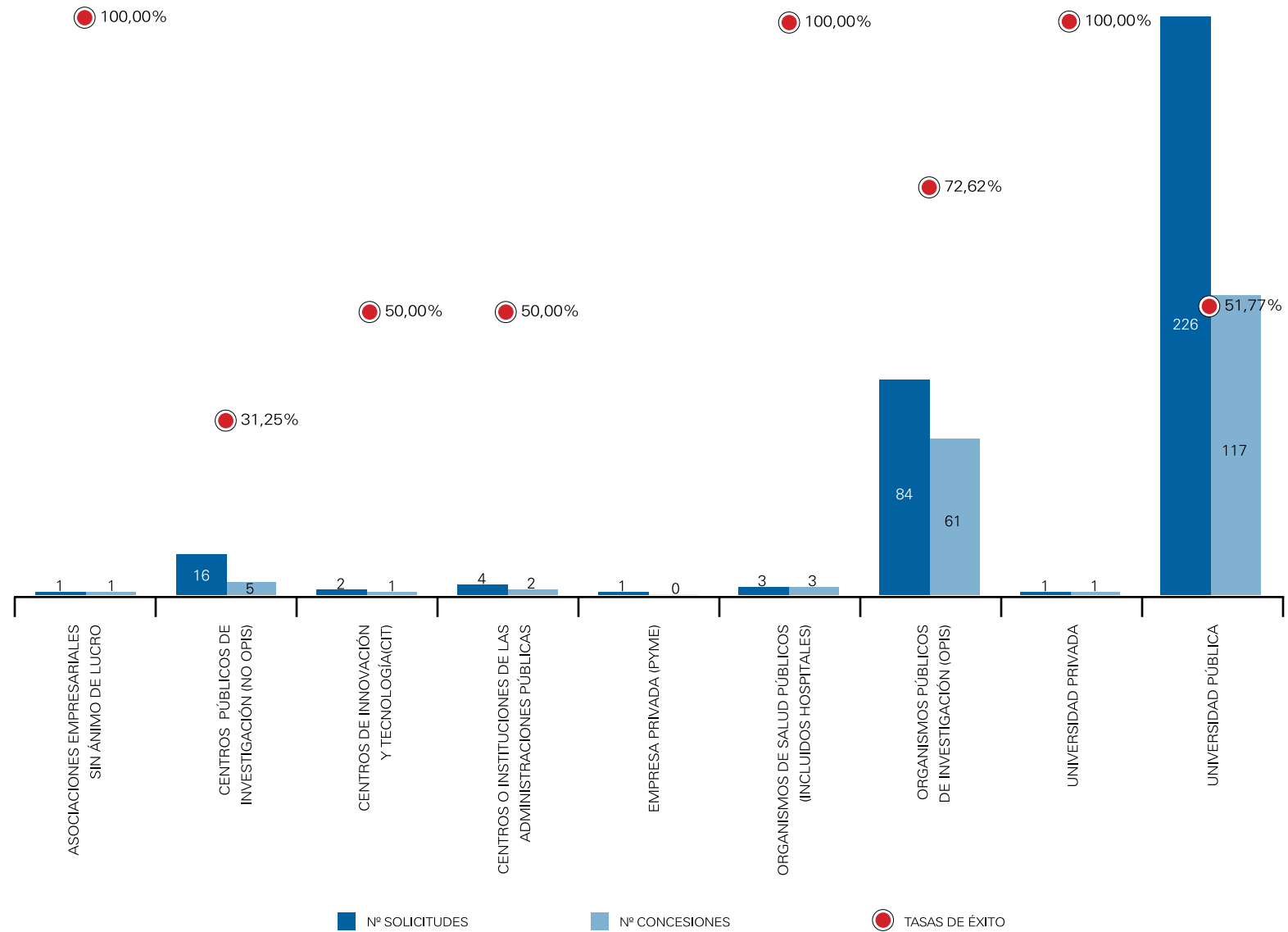
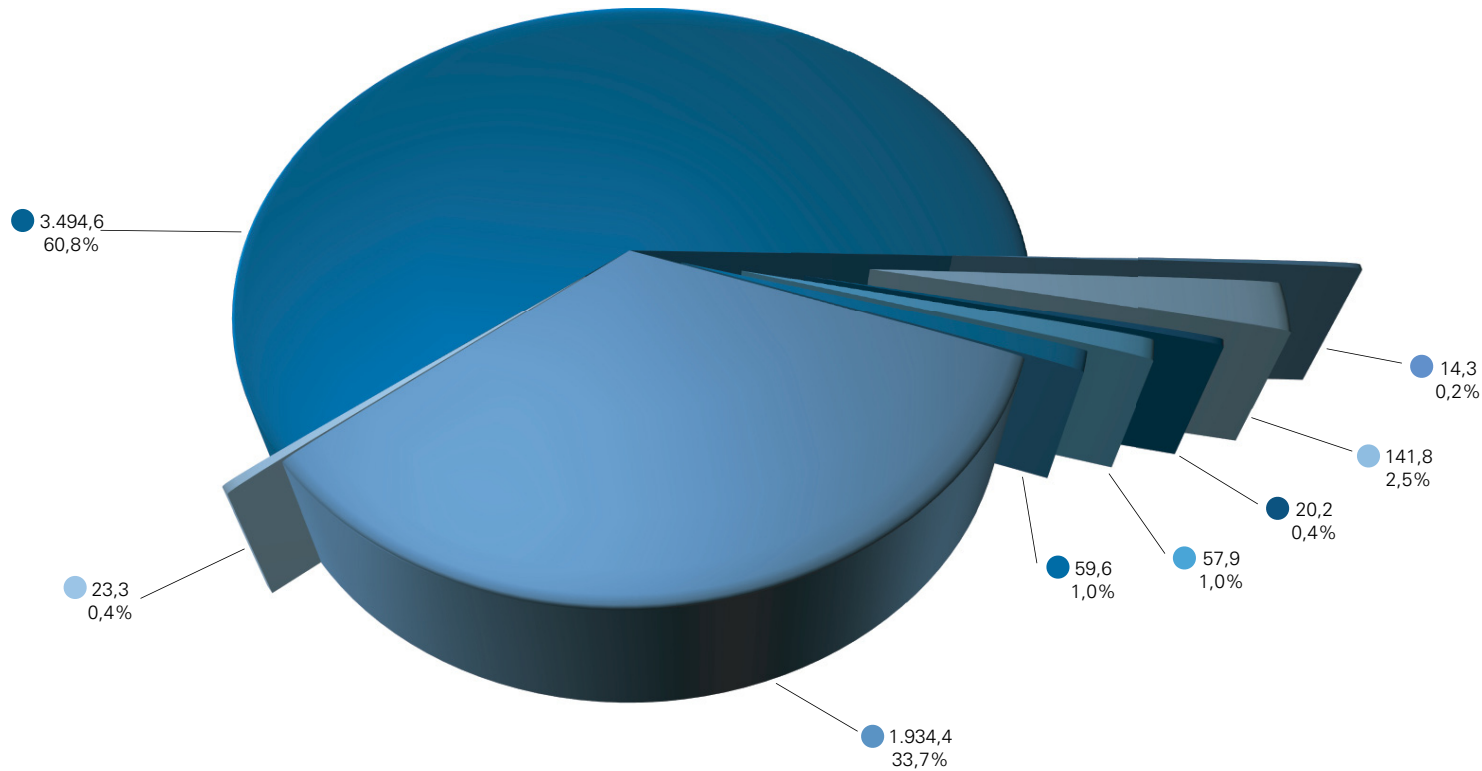


GRÁFICO 2.4.1.21 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (0,2%)
- CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (CIT) (0,4%)
- EMPRESA PRIVADA (PYME) (0,0%)
- ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (OPIs) (33,7%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (60,8%)
- CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (no OPIs) (2,5%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (1,0%)
- ORGANISMOS DE SALUD PÚBLICOS (INCLUIDOS HOSPITALES) (1,0%)
- UNIVERSIDAD PRIVADA (0,4%)

TABLA 2.4.1.22 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD DE PROFESORES E INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN CENTROS ESPAÑOLES (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Movilidad de profesores e investigadores extranjeros en centros españoles	Andalucía	9	27	2	18	32,7	482,8	36	20	515,5
	Aragón	4	6	3	3	129,6	93,9	10	6	223,5
	Asturias (Principado de)	0	2	0		0,0		2		
	Baleares, Illes	1	4	0	3	0,0	57,5	5	3	57,5
	Canarias	2	5	1	1	42,7	29,1	7	2	71,8
	Cantabria	1	3	0	2	0,0	74,6	4	2	74,6
	Castilla y León	0	6	0	5	0,0	134,1	6	5	134,1
	Castilla-La Mancha	5	3	1	1	42,7	43,2	8	2	85,9
	Cataluña	21	52	11	28	384,0	801,1	73	39	1.185,1
	Comunidad Valenciana	10	31	4	17	88,7	413,9	41	21	502,6
	Extremadura	0	1	0		0,0		1		
	Galicia	3	8	2	2	74,6	62,0	11	4	136,6
	Madrid (Comunidad de)	13	33	9	18	330,6	541,2	46	27	871,8
	Murcia (Región de)	0	4	0	1	0,0	22,3	4	1	22,3
	Navarra (Comunidad Foral)	0	2	0	1	0,0	23,3	2	1	23,3
	País Vasco	1	1	0	1	0,0	31,4	2	1	31,4
Sin Regionalizar	24	56	16	41	572,2	1.237,8	80	57	1.810,1	
Total		94	244	49	142	1.697,8	4.048,4	338	191	5.746,1

GRÁFICO 2.4.1.22 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

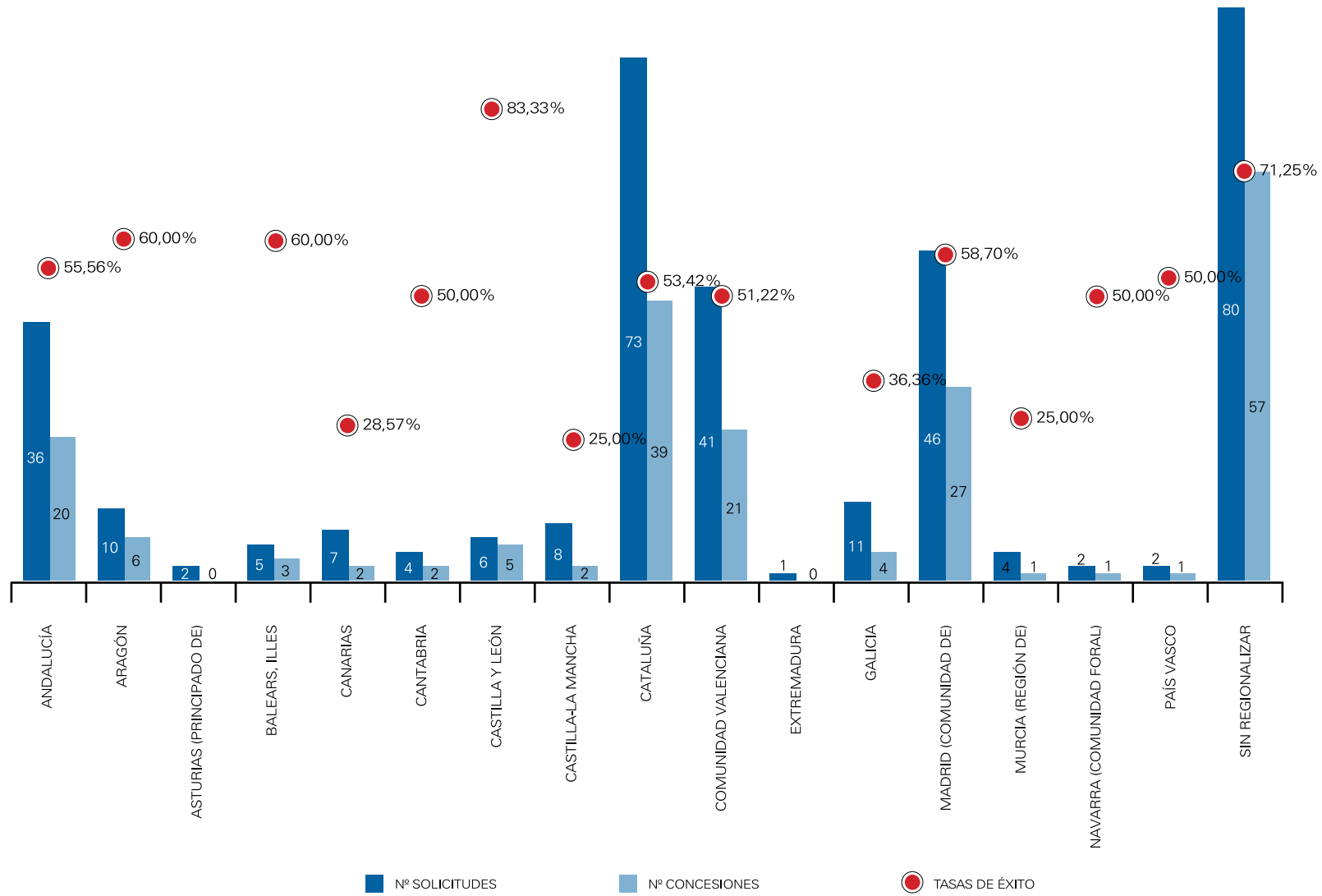
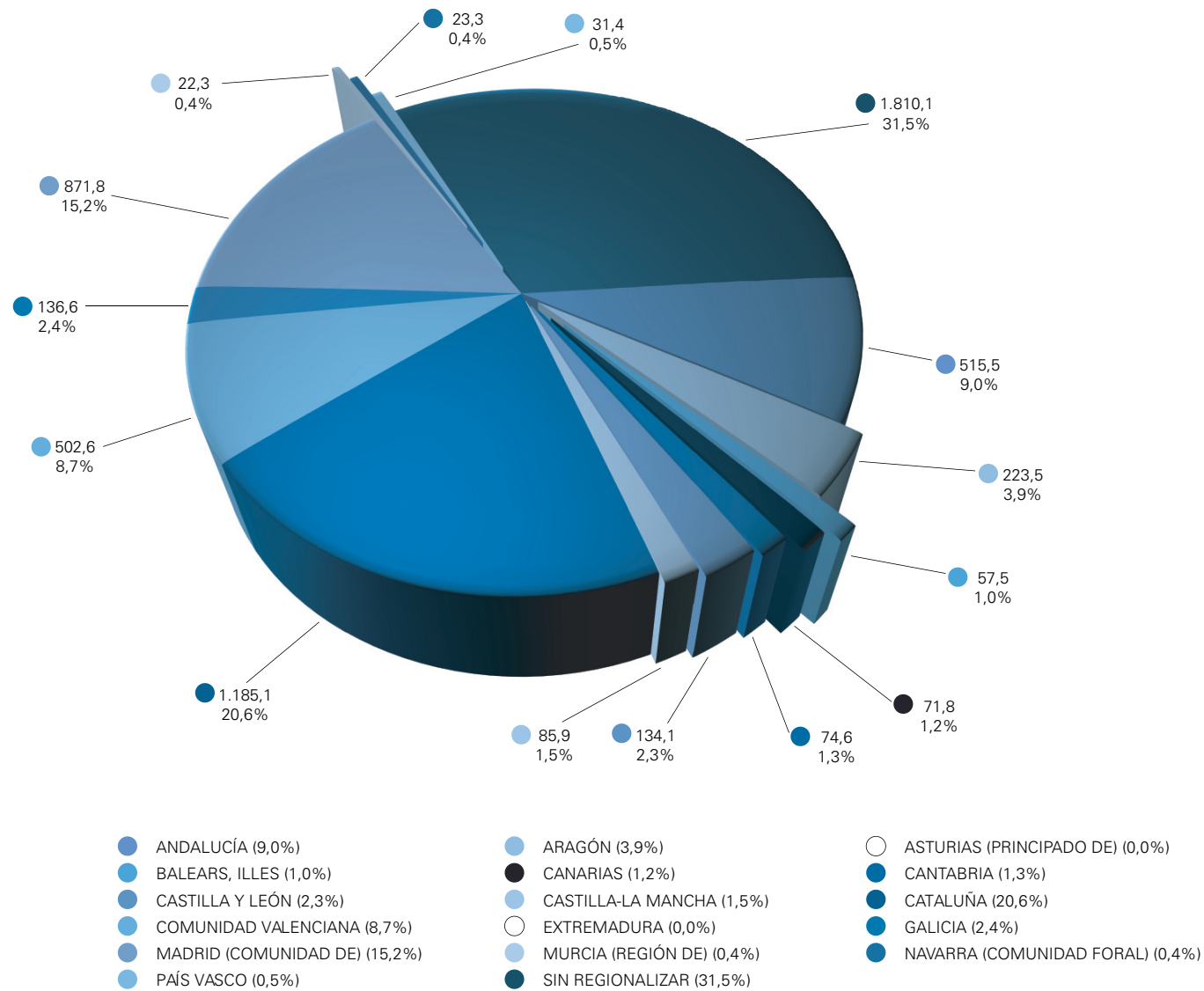


GRÁFICO 2.4.1.22 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Movilidad posdoctoral en centros extranjeros

El fin de este Subprograma es conceder ayudas para promover y facilitar el perfeccionamiento de doctores que acaban de finalizar su formación de tercer ciclo y puedan desarrollar un trabajo de investigación que complete su etapa de formación en centros de excelencia extranjeros altamente competitivos en el área científica del candidato. Se integran en este Subprograma las ayudas para las estancias MEC/Fulbright y para las Cátedras Príncipe de Asturias.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.23 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD POSDOCTORAL EN CENTROS EXTRANJEROS (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Tipo de Entidad de destino	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Movilidad posdoctoral en centros extranjeros	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	2	0	0		0,0		2		
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1	0	0		0,0		1		
	Sin Clasificar	494	496	124	152	6.872,8	8.956,4	990	276	15.829,2
	Universidad Pública	6	7	1	1	66,6	33,3	13	2	99,9
Total		503	503	125	153	6.939,4	8.989,7	1.006	278	15.929,1

GRÁFICO 2.4.1.23 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

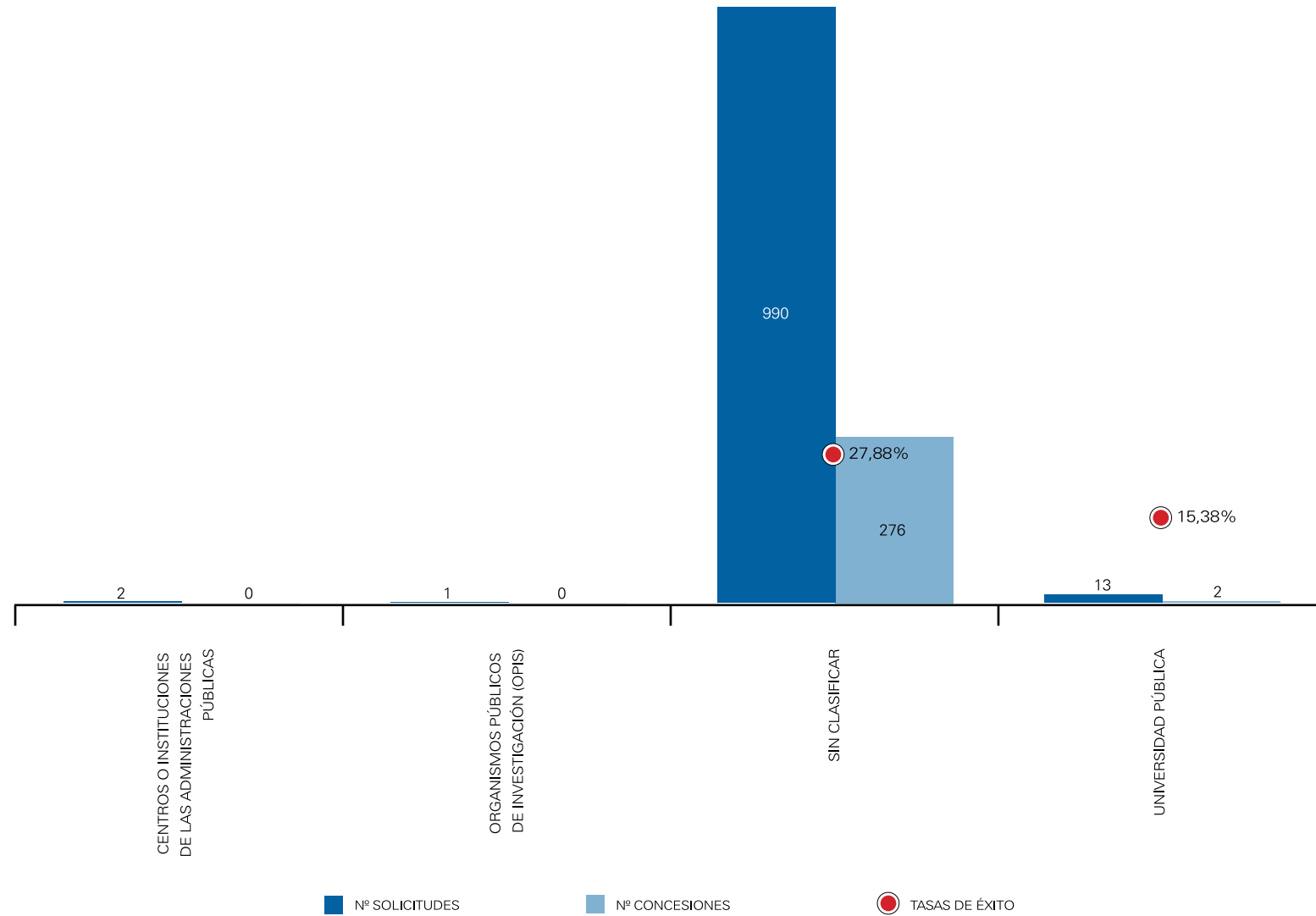


GRÁFICO 2.4.1.23 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

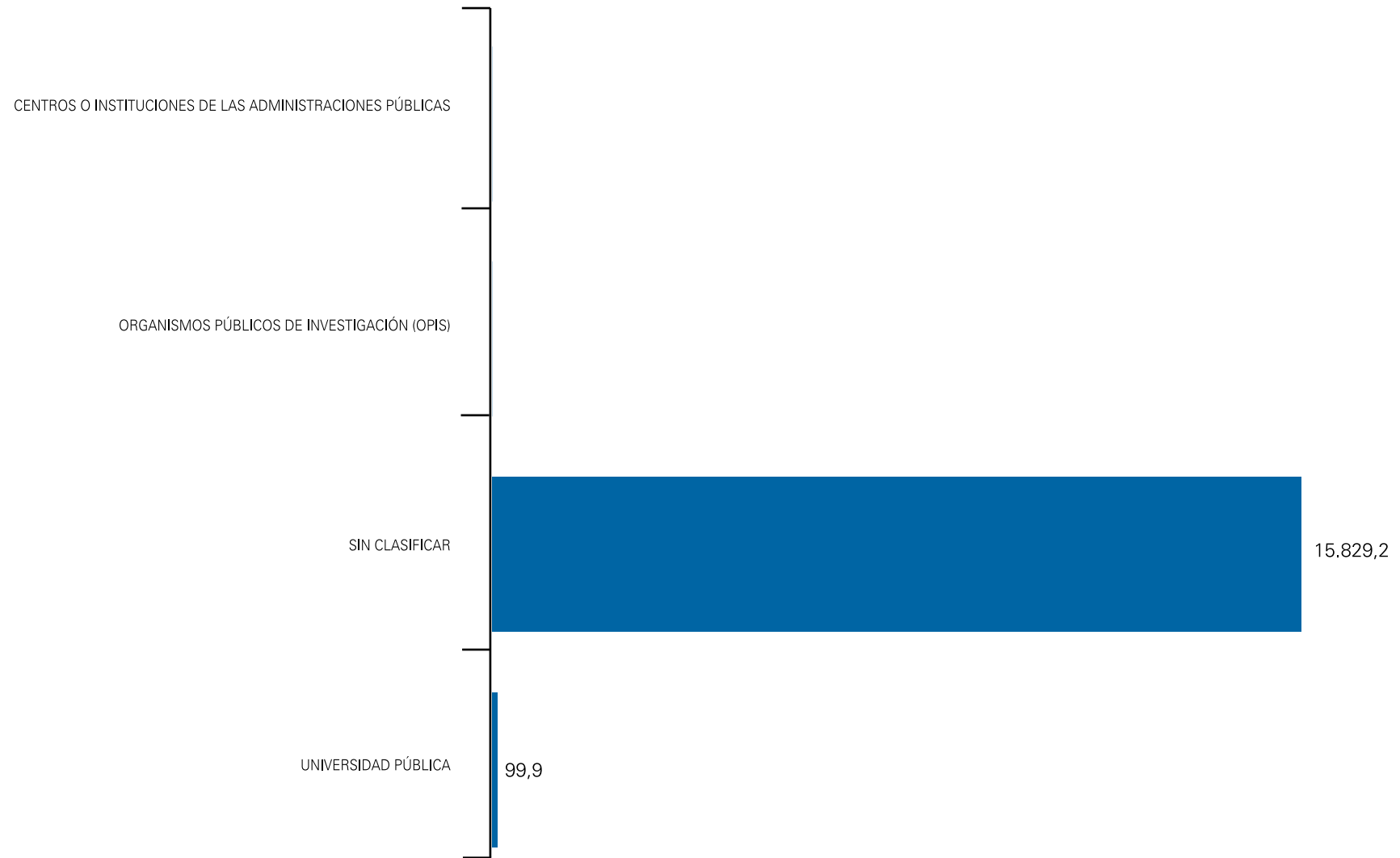


TABLA 2.4.1.24 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD POSDOCTORAL EN CENTROS EXTRANJEROS (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Movilidad posdoctoral en centros extranjeros	Andalucía	1	2	0	0	0,0	0,0	3		
	Comunidad Valenciana	0	1	0		0,0		1		
	Galicia	1	0	1	0	66,6	0,0	1	1	66,6
	Madrid (Comunidad de)	4	2	0	0	0,0	0,0	6		
	Sin Regionalizar	497	498	124	153	6.872,8	8.989,7	995	277	15.862,5
Total		503	503	125	153	6.939,4	8.989,7	1.006	278	15.929,1

GRÁFICO 2.4.1.24 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

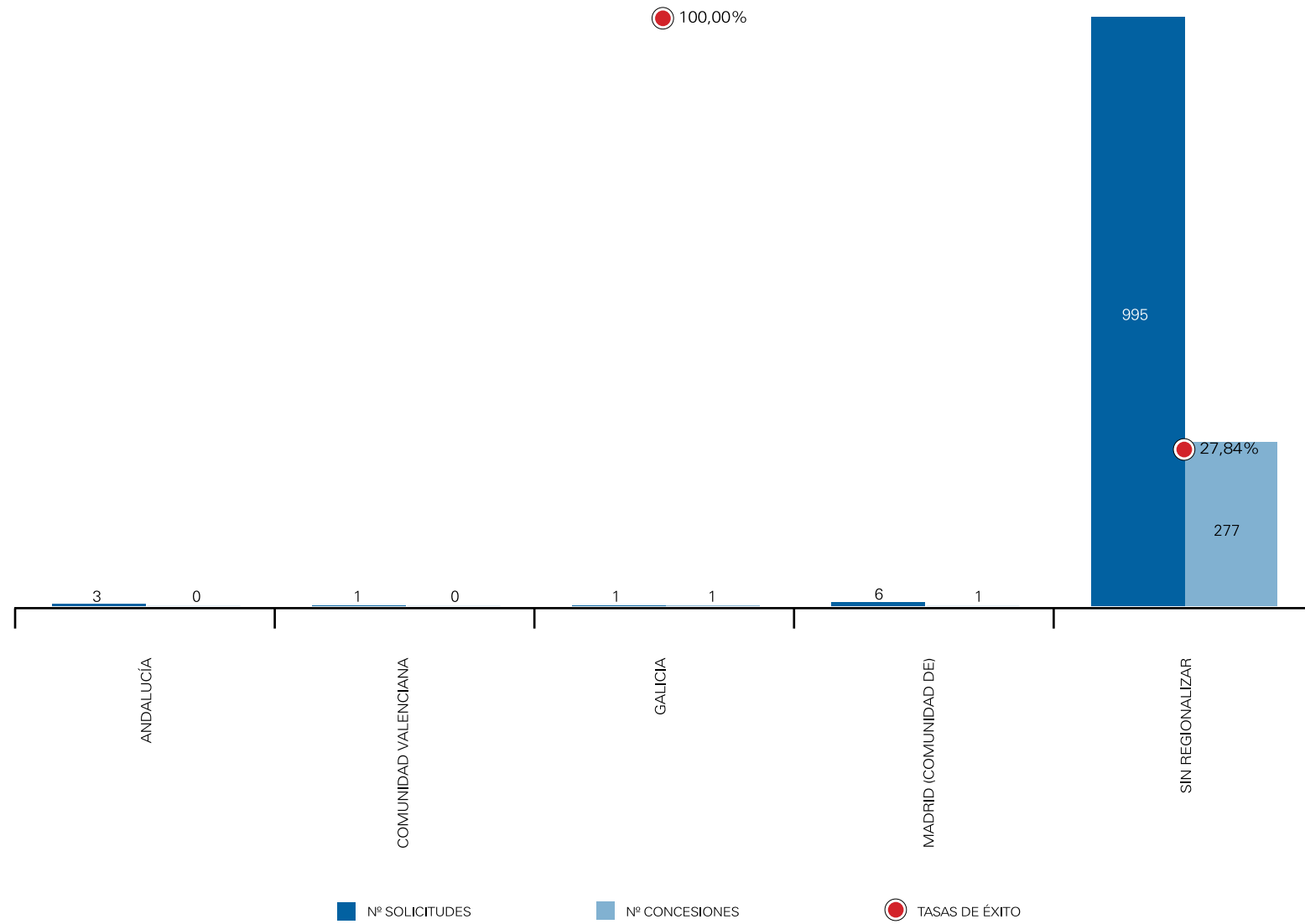
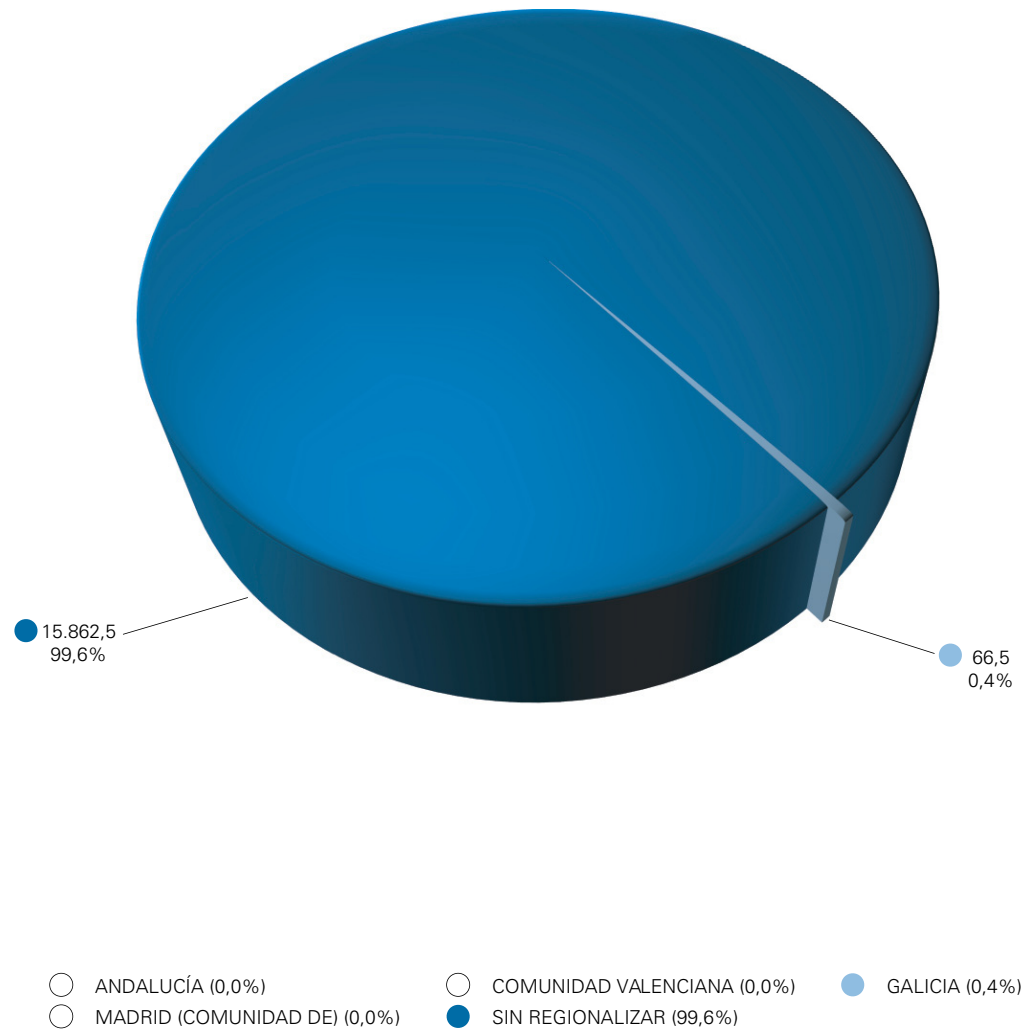


GRÁFICO 2.4.1.24 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de movilidad de alumnos en másteres oficiales

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma de movilidad de alumnos en másteres oficiales, en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.25 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD DE ALUMNOS EN MÁSTERES OFICIALES (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Tipo de Entidad de destino	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Movilidad de alumnos en másteres oficiales	Universidad Privada	3	2	3	2	11,0	7,4	5	5	18,4
	Universidad Pública	483	336	464	319	962,0	615,5	819	783	1.577,5
Total		486	338	467	321	973,0	622,9	824	788	1.595,9

GRÁFICO 2.4.1.25 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

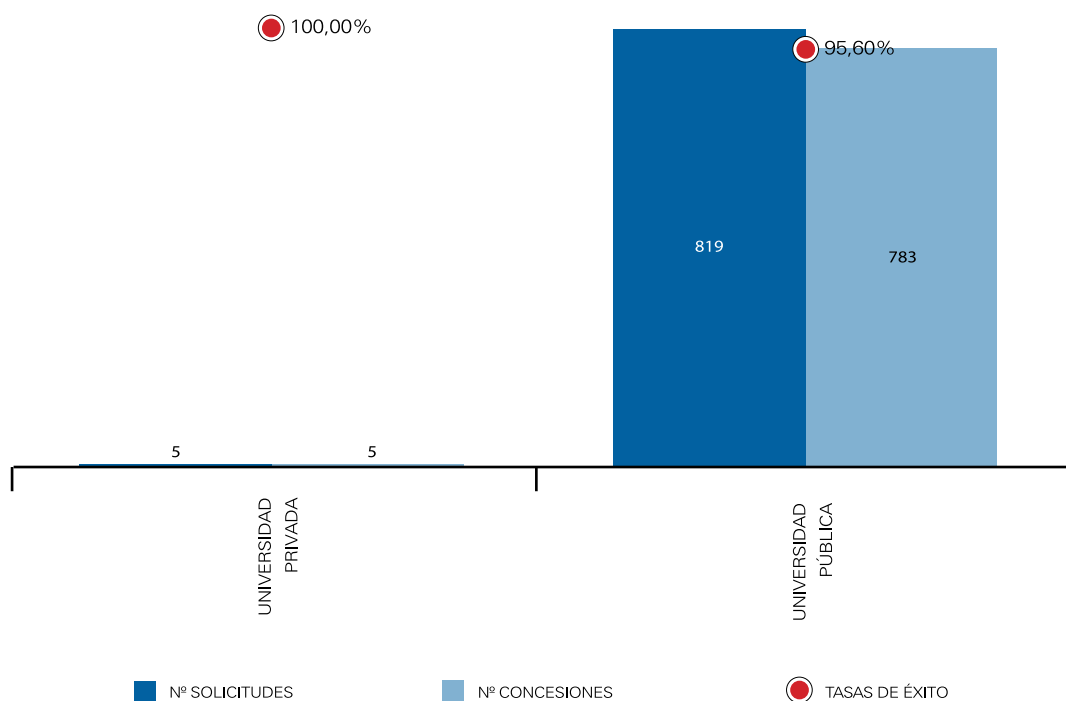


GRÁFICO 2.4.1.25 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

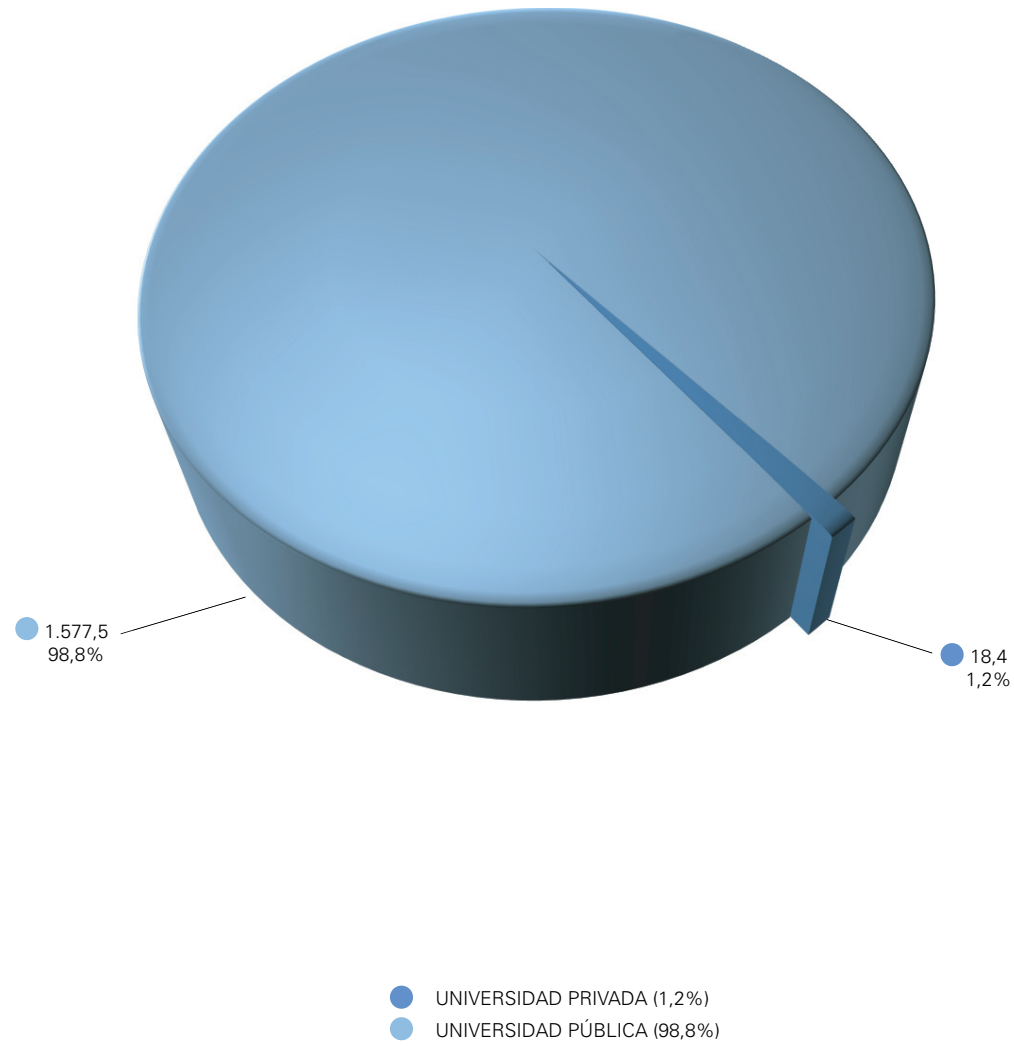


TABLA 2.4.1.26 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD DE ALUMNOS EN MÁSTERES OFICIALES (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Movilidad de alumnos en másteres oficiales	Andalucía	79	47	68	42	136,5	83,5	126	110	219,9
	Aragón	1	8	1	8	2,0	17,6	9	9	19,6
	Asturias (Principado de)	7	12	7	12	14,4	20,0	19	19	34,4
	Balears, Illes	6	1	6	1	5,2	0,9	7	7	6,0
	Canarias	10	2	10	2	10,1	5,4	12	12	15,5
	Cantabria	6	4	6	4	15,7	9,4	10	10	25,1
	Castilla y León	23	18	22	17	41,6	23,6	41	39	65,2
	Castilla-La Mancha	1	1	1	1	3,7	1,6	2	2	5,3
	Cataluña	98	54	97	51	235,9	138,9	152	148	374,8
	Comunidad Valenciana	101	51	99	49	191,6	89,5	152	148	281,2
	Galicia	20	22	20	22	32,6	25,6	42	42	58,2
	Madrid (Comunidad de)	62	86	59	81	130,9	144,6	148	140	275,5
	Murcia (Región de)	14	4	14	3	33,4	5,0	18	17	38,5
	País Vasco	58	28	57	28	119,5	57,3	86	85	176,7
Total		486	338	467	321	973,0	622,9	824	788	1.595,9

GRÁFICO 2.4.1.26 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

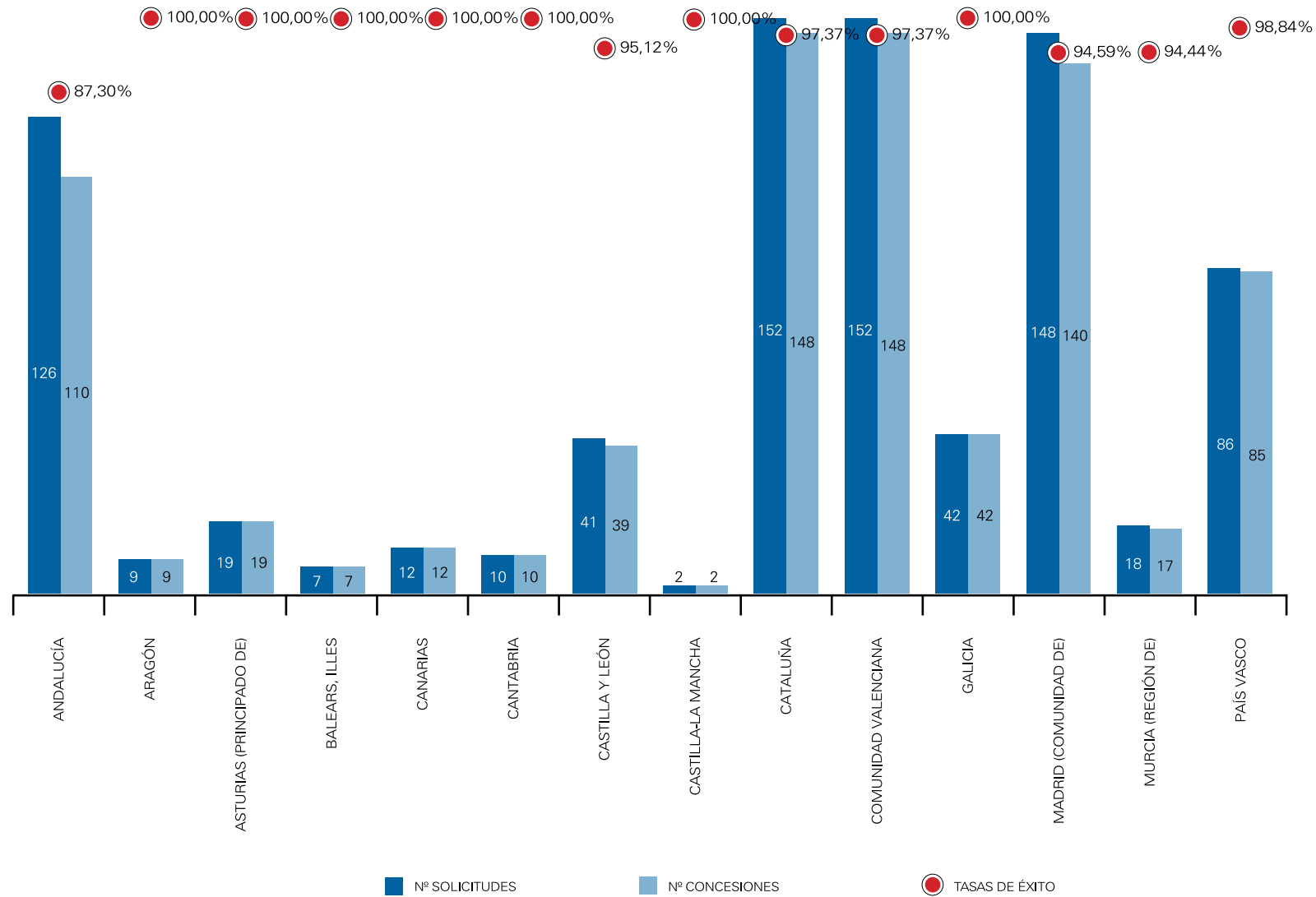
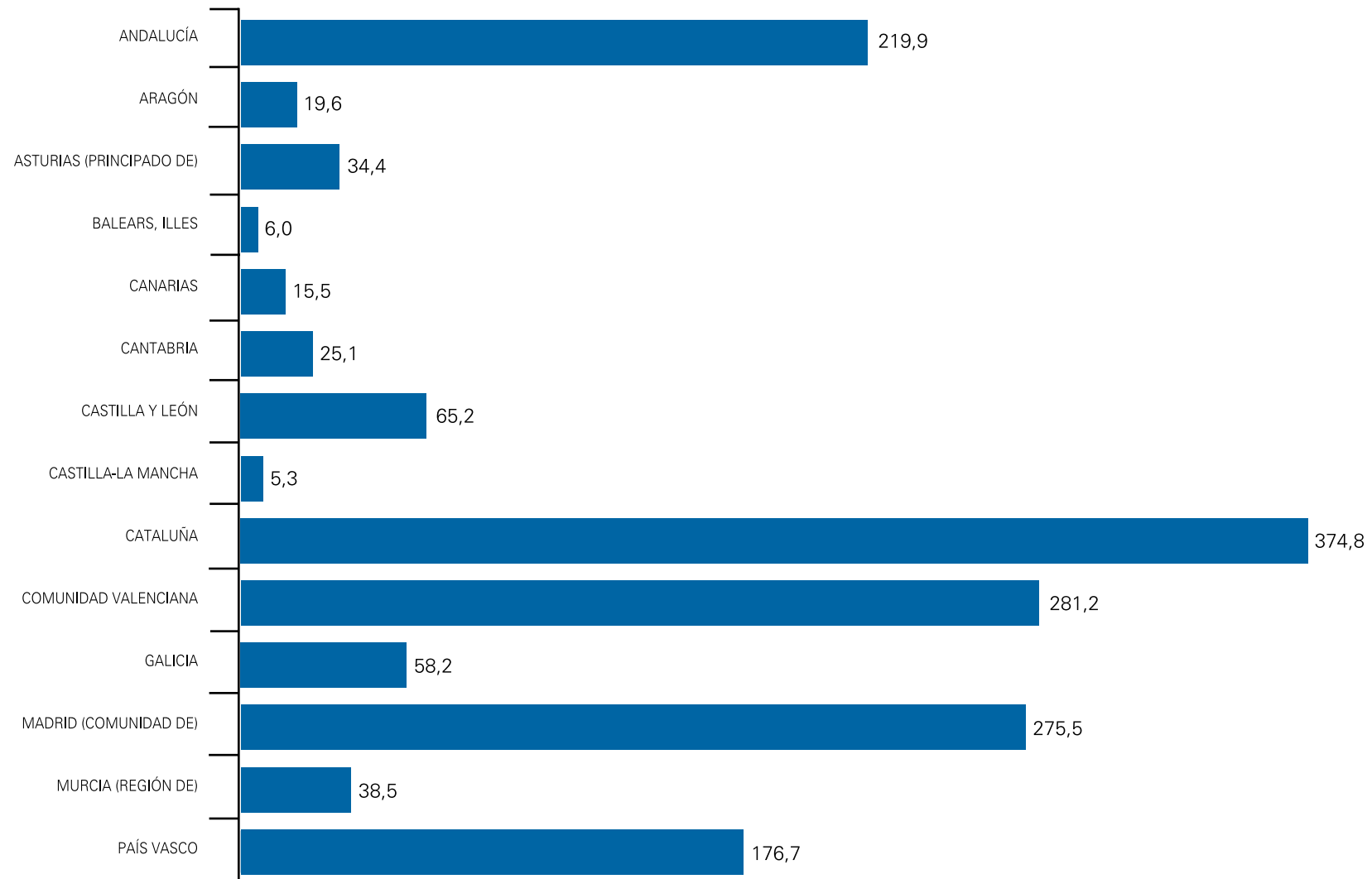


GRÁFICO 2.4.1.26 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de movilidad de alumnos en programas de doctorado

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma de movilidad de alumnos en másteres oficiales, en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.27 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD DE ALUMNOS EN PROGRAMAS DE DOCTORADO (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Tipo de Entidad de destino	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Movilidad de alumnos en programas de doctorado	Universidad Privada	1	0	1	0	5,3	0,0	1	1	5,3
	Universidad Pública	89	74	75	58	337,8	238,5	163	133	576,3
Total		90	74	76	58	343,1	238,5	164	134	581,6

GRÁFICO 2.4.1.27 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

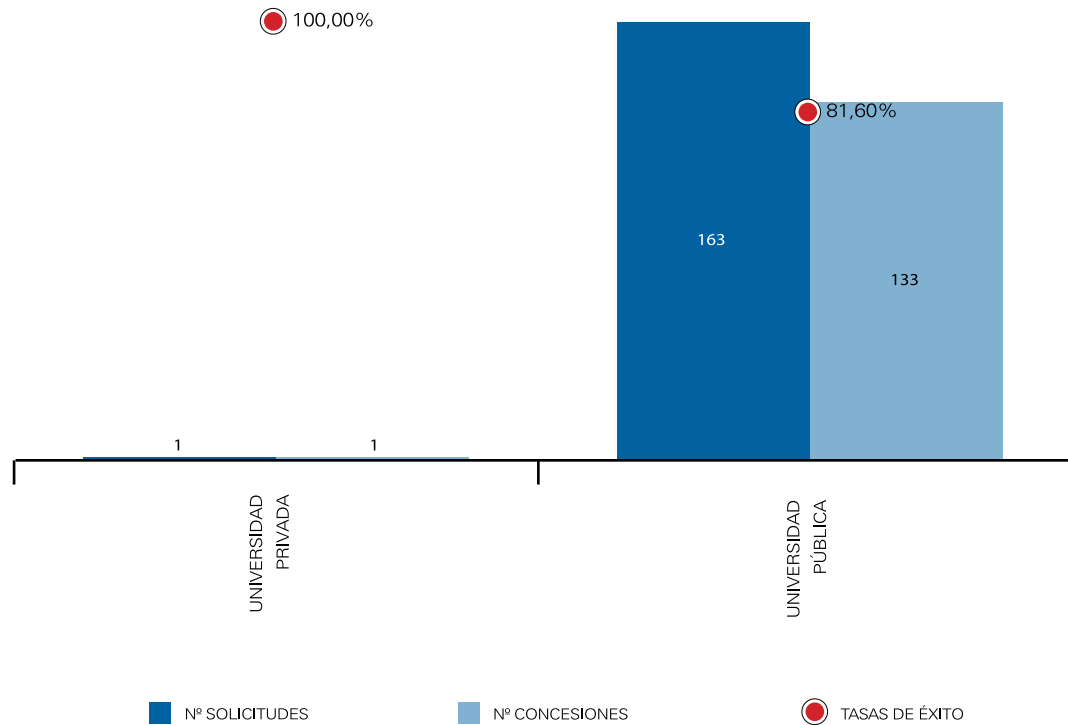


GRÁFICO 2.4.1.27 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

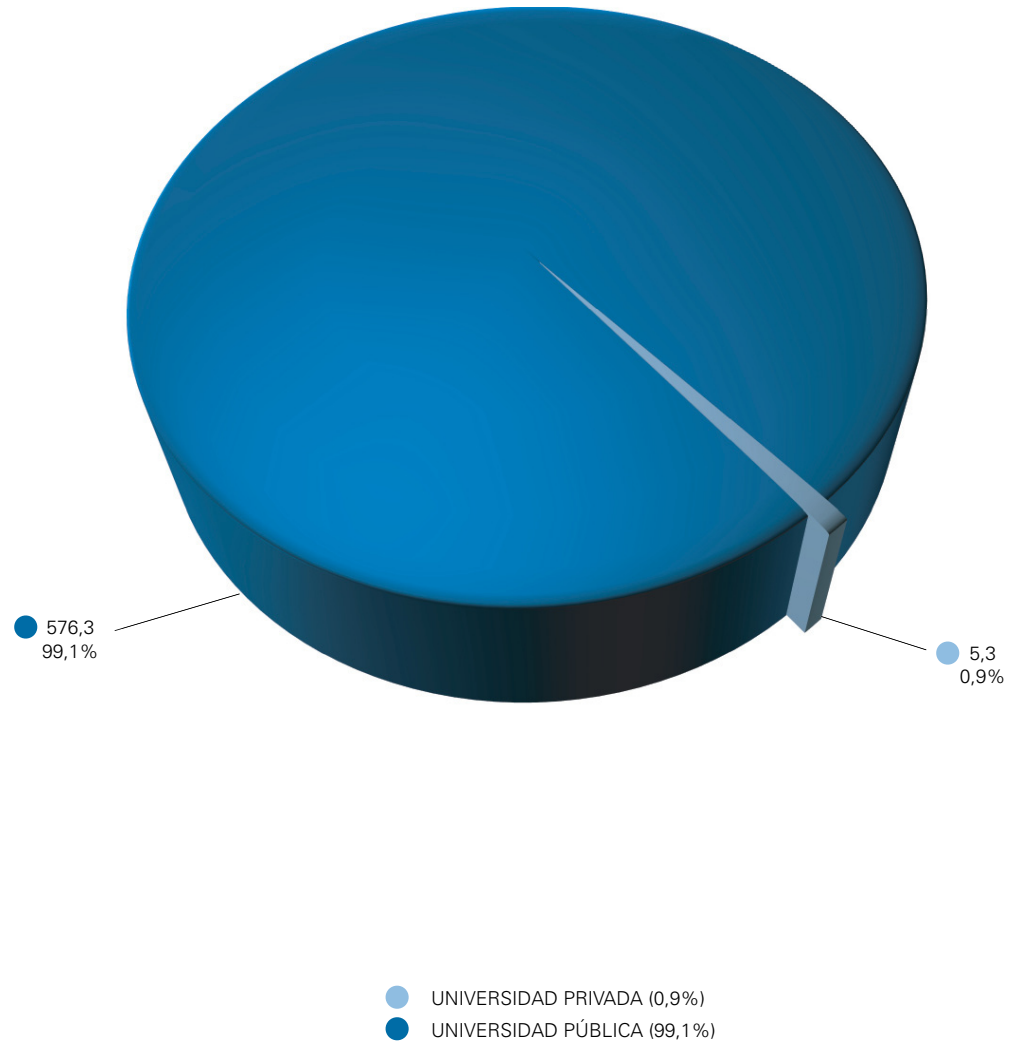


TABLA 2.4.1.28 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD DE ALUMNOS EN PROGRAMAS DE DOCTORADO (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Movilidad de alumnos en programas de doctorado	Andalucía	31	27	29	24	141,76	106,64	58	53	248,40
	Aragón	1	1	1	0	2,78	0,00	2	1	2,78
	Asturias (Principado de)	3	4	3	4	10,49	13,70	7	7	24,19
	Balears, Illes	1	1	1	0	2,27	0,00	2	1	2,27
	Canarias	5	3	4	3	8,06	10,33	8	7	18,39
	Castilla y León	8	6	6	2	24,39	10,72	14	8	35,11
	Castilla-La Mancha	2	1	2	1	10,72	1,86	3	3	12,58
	Cataluña	18	11	12	6	60,88	27,93	29	18	88,81
	Comunidad Valenciana	3	5	3	4	10,49	8,54	8	7	19,03
	Galicia	3	4	2	3	8,29	13,26	7	5	21,55
	Madrid (Comunidad de)	7	8	6	8	31,96	33,87	15	14	65,83
	Murcia (Región de)	2	3	2	3	7,90	11,67	5	5	19,57
	Navarra (Comunidad Foral)	3	0	3	0	16,32	0,00	3	3	16,32
	País Vasco	3	0	2	0	6,78	0,00	3	2	6,78
Total		90	74	76	58	343,09	238,51	164	134	581,60

GRÁFICO 2.4.1.28 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

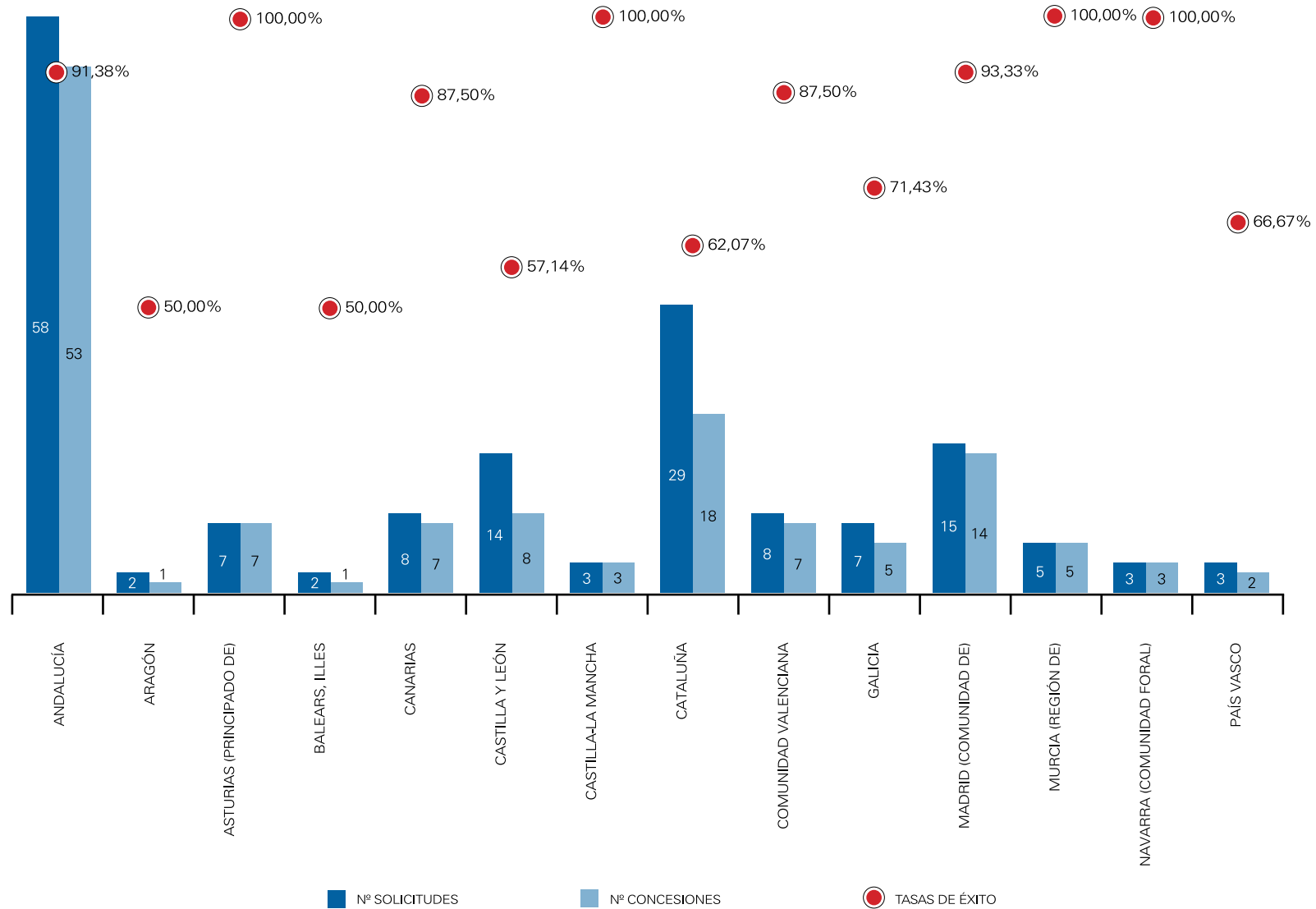
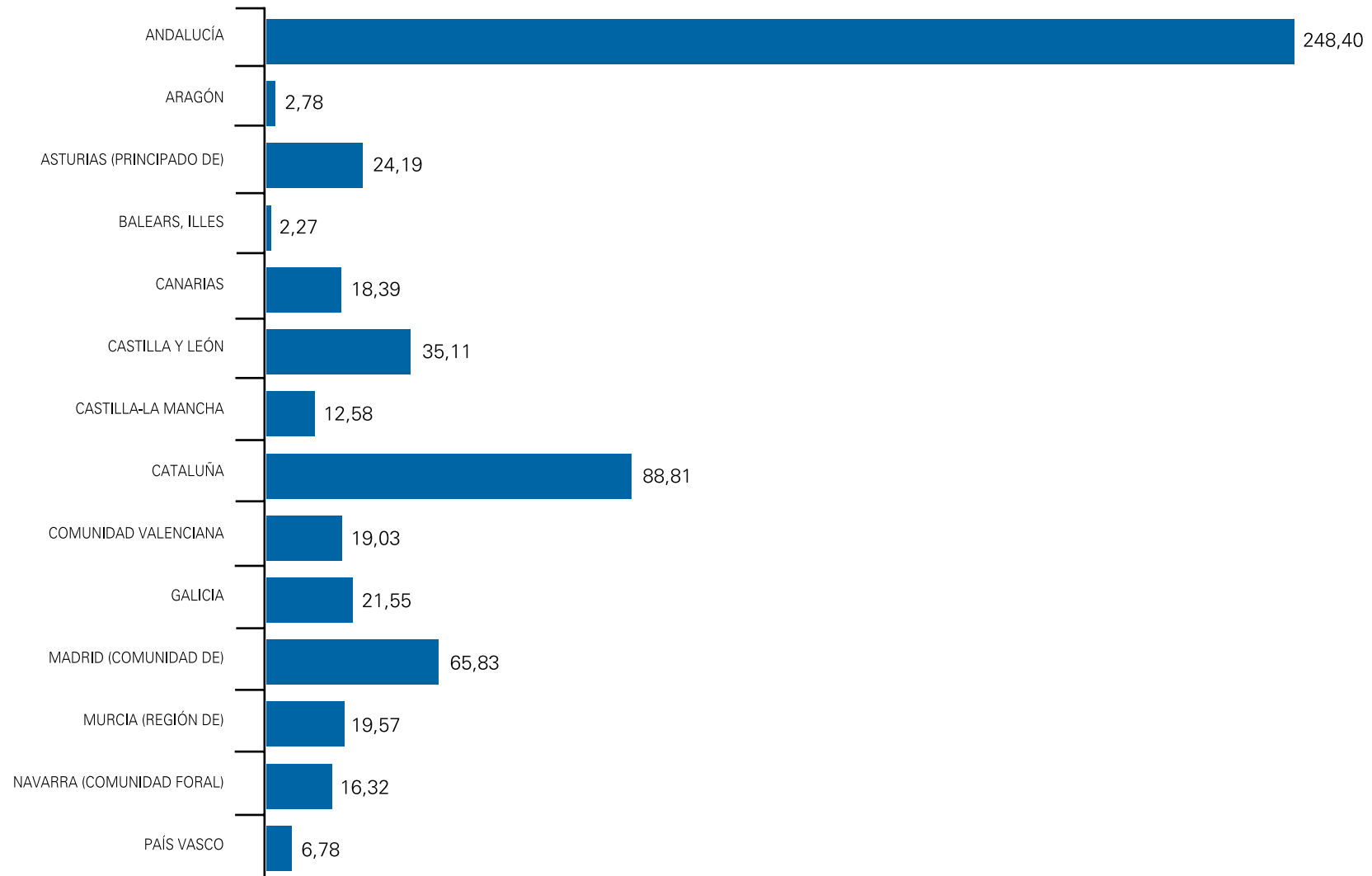


GRÁFICO 2.4.1.28 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de movilidad para la mención europea en el título de doctor

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma de movilidad de alumnos en másteres oficiales, en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.29 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD PARA LA MENCIÓN EUROPEA EN EL TÍTULO DE DOCTOR (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Tipo de Entidad de destino	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Movilidad para la mención europea en el título de doctor	Universidad Privada	5	5	4	5	19,1	23,9	10	9	43,0
	Universidad Pública	303	268	274	234	1.262,4	1.080,2	571	508	2.342,6
Total		308	273	278	239	1.281,4	1.104,1	581	517	2.385,5

GRÁFICO 2.4.1.29 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

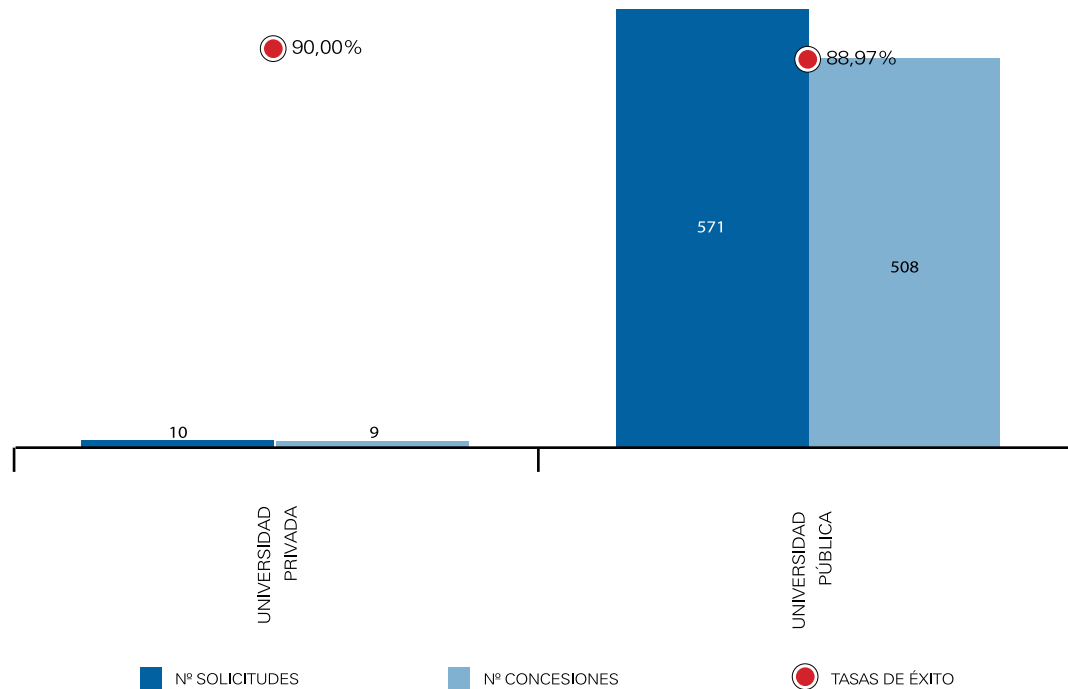


GRÁFICO 2.4.1.29 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

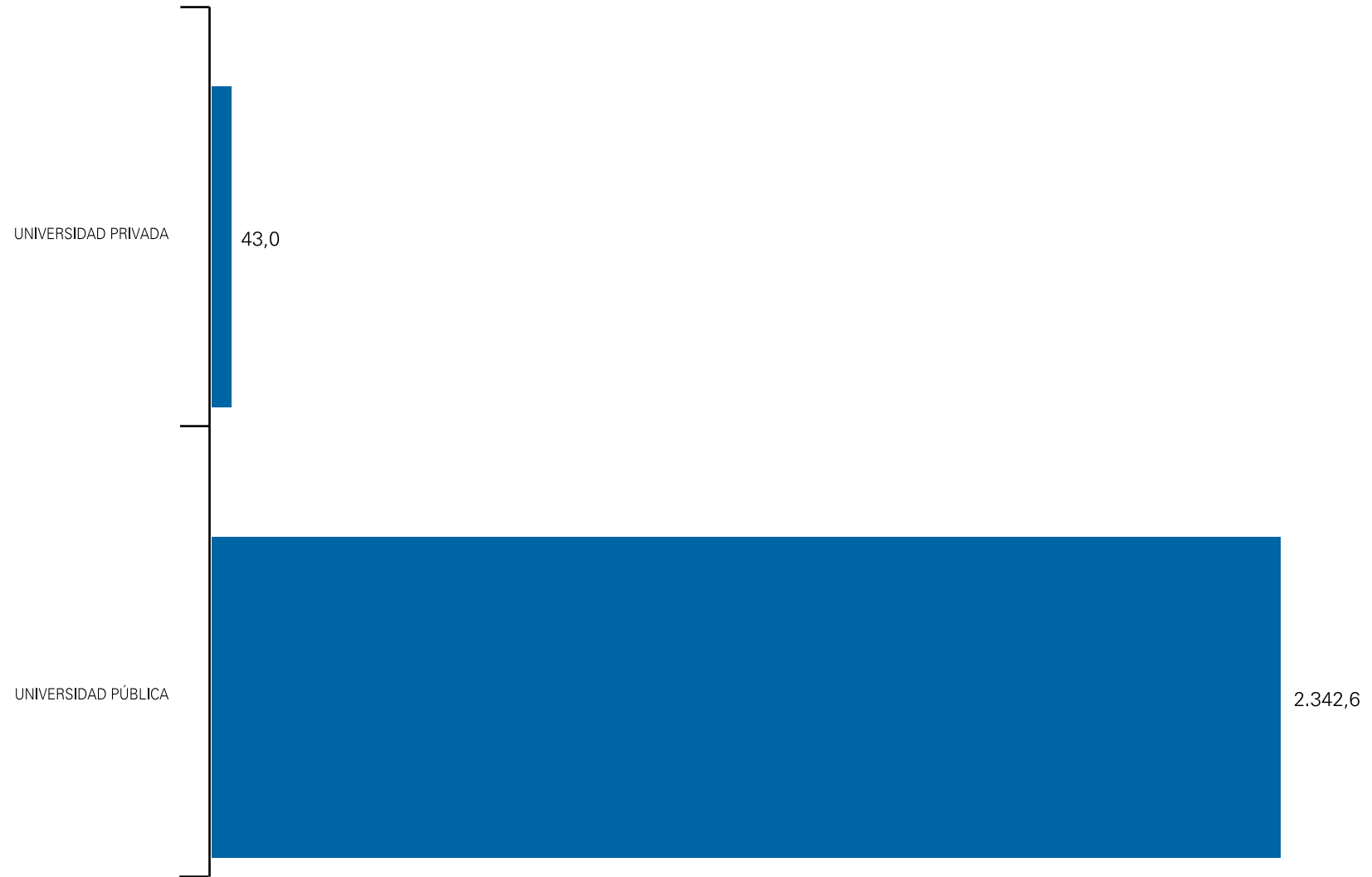


TABLA 2.4.1.30 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD PARA LA MENCIÓN EUROPEA EN EL TÍTULO DE DOCTOR (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Movilidad para la mención europea en el título de doctor	Andalucía	65	44	61	38	281,5	173,7	109	99	455,2
	Aragón	10	13	9	11	41,1	48,9	23	20	90,0
	Asturias (Principado de)	0	1	0	0	0,0	0	1	0	0
	Baleares, Illes	2	2	2	2	7,8	9,0	4	4	16,8
	Canarias	6	7	6	6	27,5	27,8	13	12	55,3
	Cantabria	4	0	3	0	13,2	0,0	4	3	13,2
	Castilla y León	22	20	20	13	91,4	60,2	42	33	151,6
	Castilla-La Mancha	7	1	4	1	18,4	4,8	8	5	23,2
	Cataluña	88	94	81	86	375,0	396,1	182	167	771,1
	Comunidad Valenciana	27	18	24	18	110,1	82,7	45	42	192,8
	Extremadura	5	2	5	1	22,5	4,5	7	6	27,0
	Galicia	24	16	18	13	82,4	59,3	40	31	141,7
	Madrid (Comunidad de)	29	31	26	26	121,9	123,7	60	52	245,5
	Murcia (Región de)	11	8	11	8	50,3	37,1	19	19	87,4
	Navarra (Comunidad Foral)	5	9	5	9	23,9	43,6	14	14	67,5
País Vasco	3	7	3	7	14,6	32,9	10	10	47,5	
Total		308	273	278	239	1.281,4	1.104,1	581	517	2.385,5

GRÁFICO 2.4.1.30 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

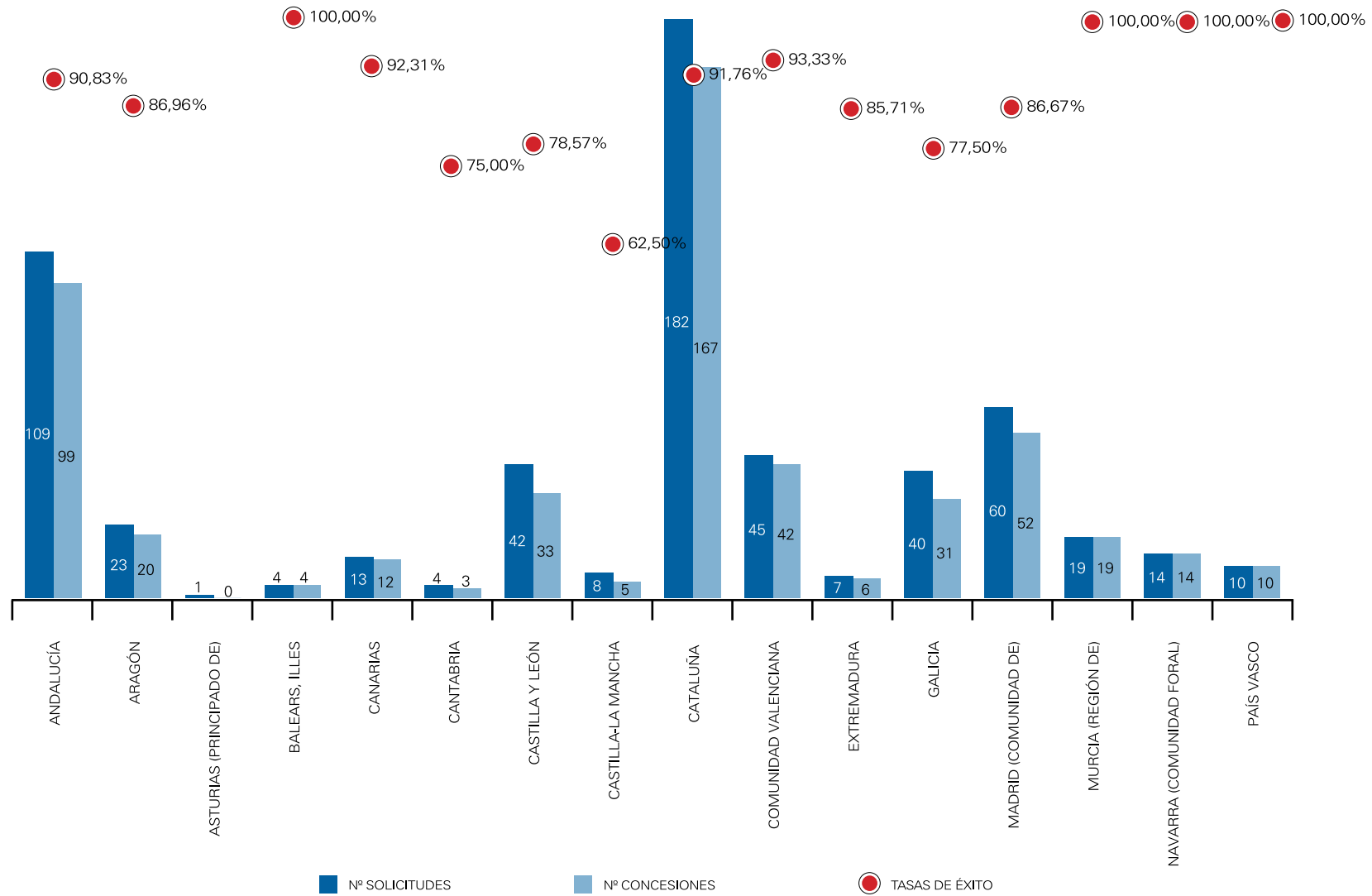
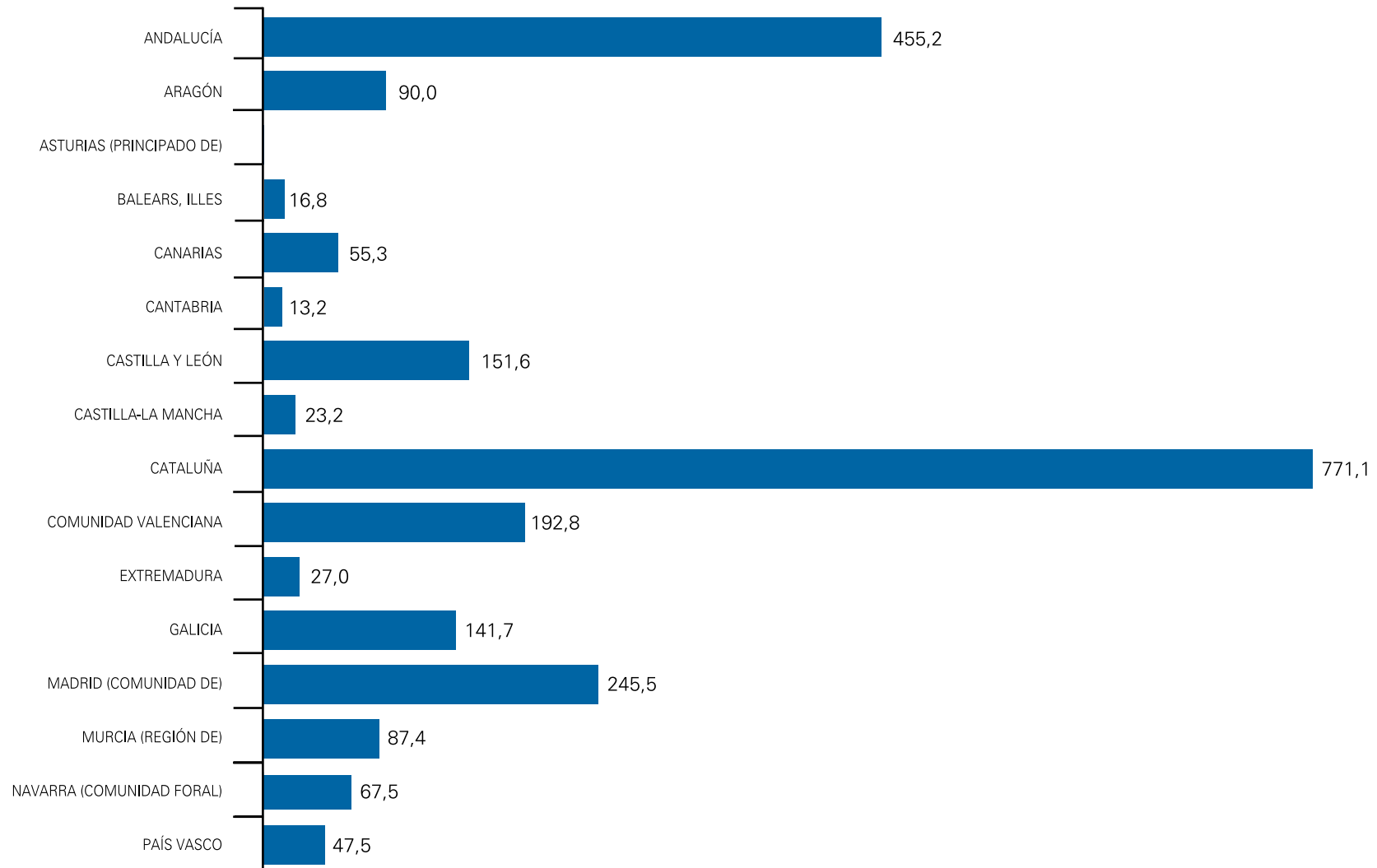


GRÁFICO 2.4.1.30 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario E](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Nacional de Contratación e Incorporación

El objetivo del Programa Nacional de Contratación e Incorporación es promover el aumento de los recursos humanos dedicados a I+D+I en España, tanto en los organismos de investigación como en las empresas, de cara a su estabilización, favoreciendo, por un lado, la carrera de los investigadores jóvenes y, por otro lado, apoyando y reforzando la contratación de personal altamente cualificado en el sector empresarial, especialmente en PYMEs y organismos privados de investigación sin fines de lucro, y potenciar la movilidad horizontal entre OPIs, universidades y empresas.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron los siguientes Subprogramas:

- **Programa de contratación de personal técnico de apoyo (PTA-MICINN)**
- **Programa Torres Quevedo (PTQ-MICINN)**
- **Programa Ramón y Cajal (RYC-MICINN)**
- **Programa Juan de la Cierva (JDC-MICINN)**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Programa Nacional en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.1.31 PROGRAMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN E INCORPORACIÓN (LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Subprograma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
			Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Ministerio de Ciencia e Innovación	Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i	Contratación de personal técnico de apoyo (PTA-MICINN)	529	388	163	148	8.828,8	8.210,2	917	311	17.039,0
		Programa Torres Quevedo (PTQ-MICINN)	705	1.112	501	711	24.139,0	39.160,0	1.817	1.212	63.298,9
		Programa Ramón y Cajal (RYC-MICINN)	604	908	81	167	15.590,9	32.144,2	1.512	248	47.735,0
		Programa Juan de la Cierva (JDC-MICINN)	969	997	153	197	15.449,9	19.893,1	1.966	350	35.343,0
Total			2.807	3.405	898	1.223	64.008,6	99.407,3	6.212	2.121	163.416,0

GRÁFICO 2.4.1.31 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

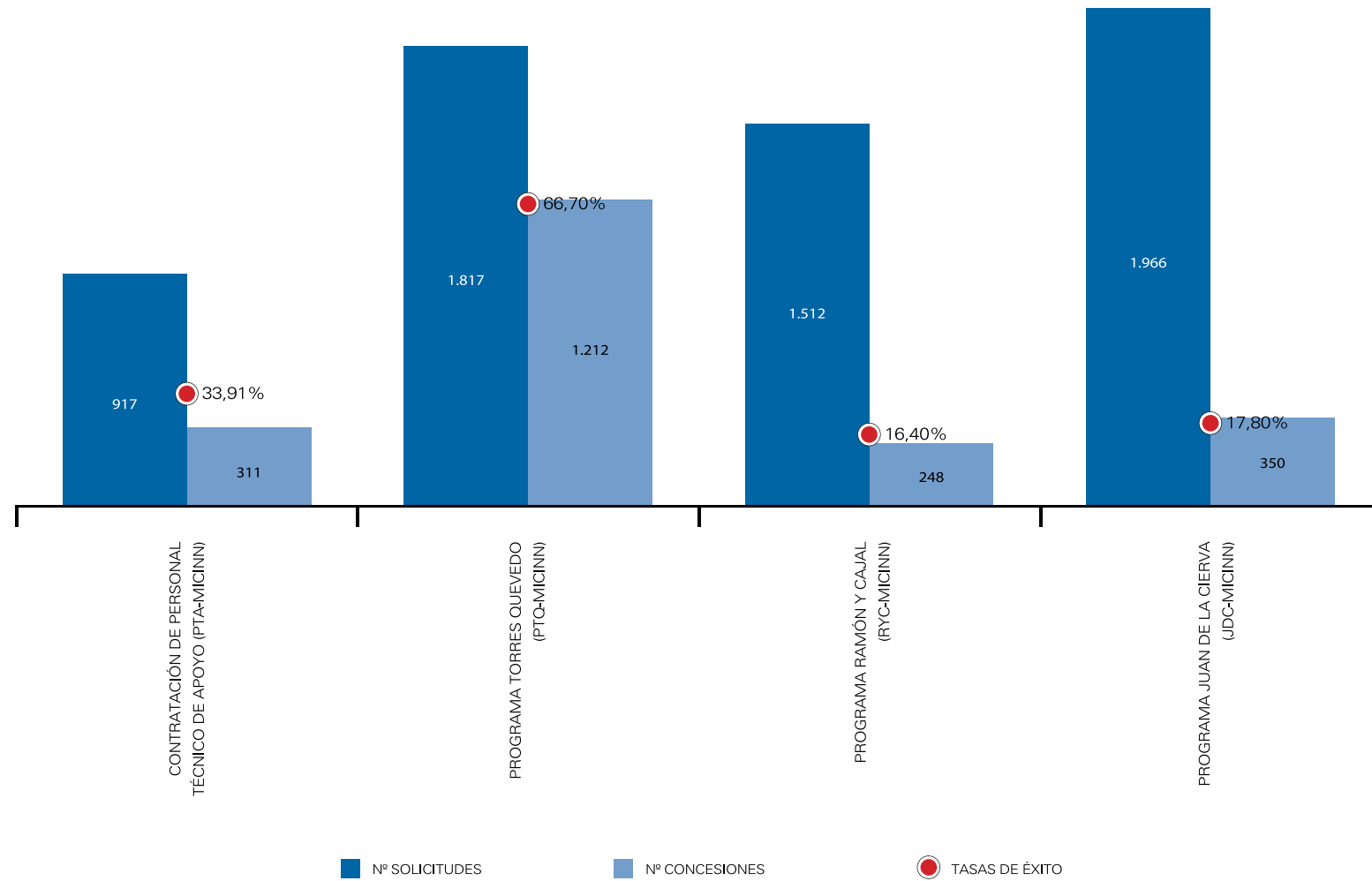


GRÁFICO 2.4.1.31 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

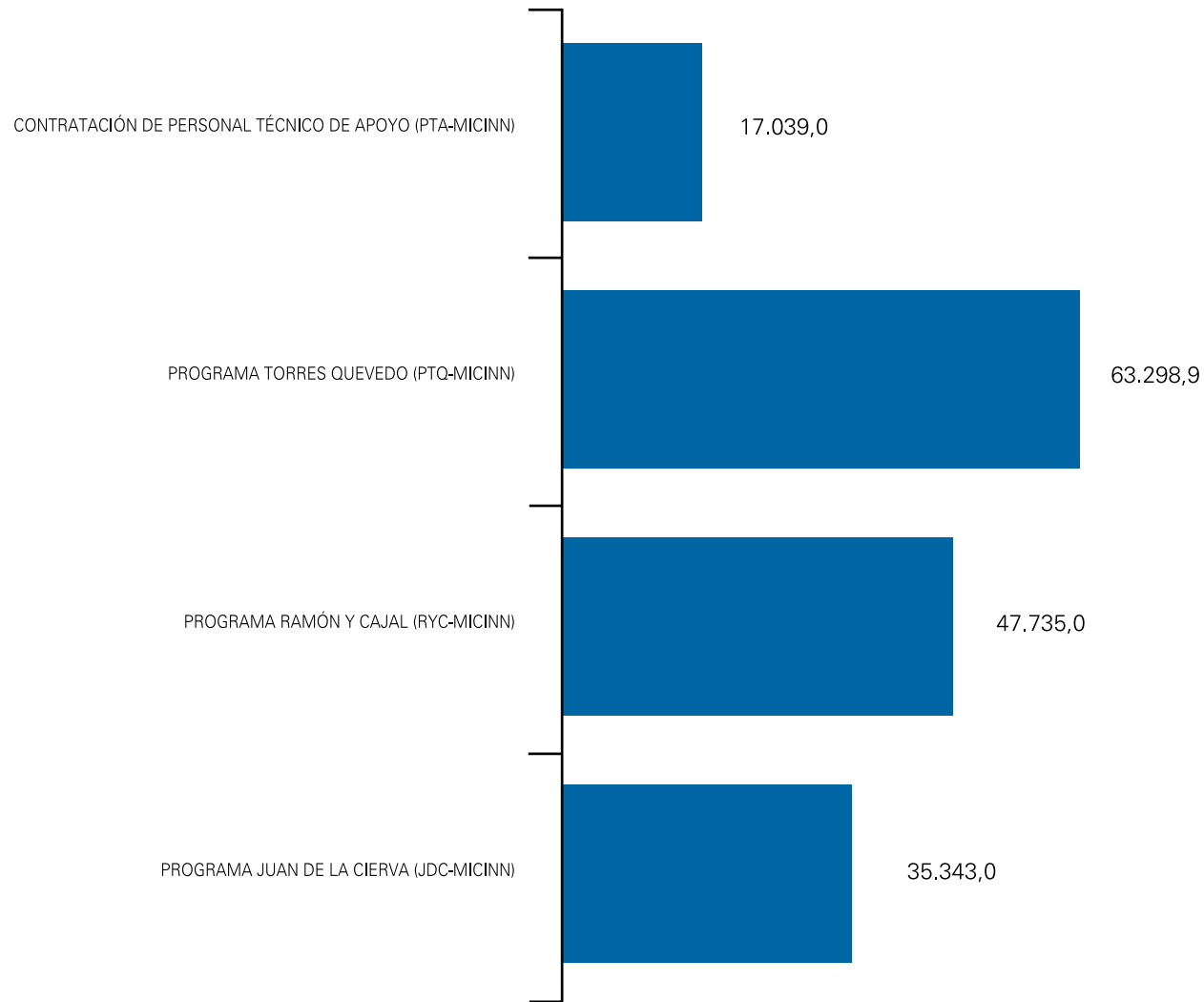


GRÁFICO 2.4.1.31 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

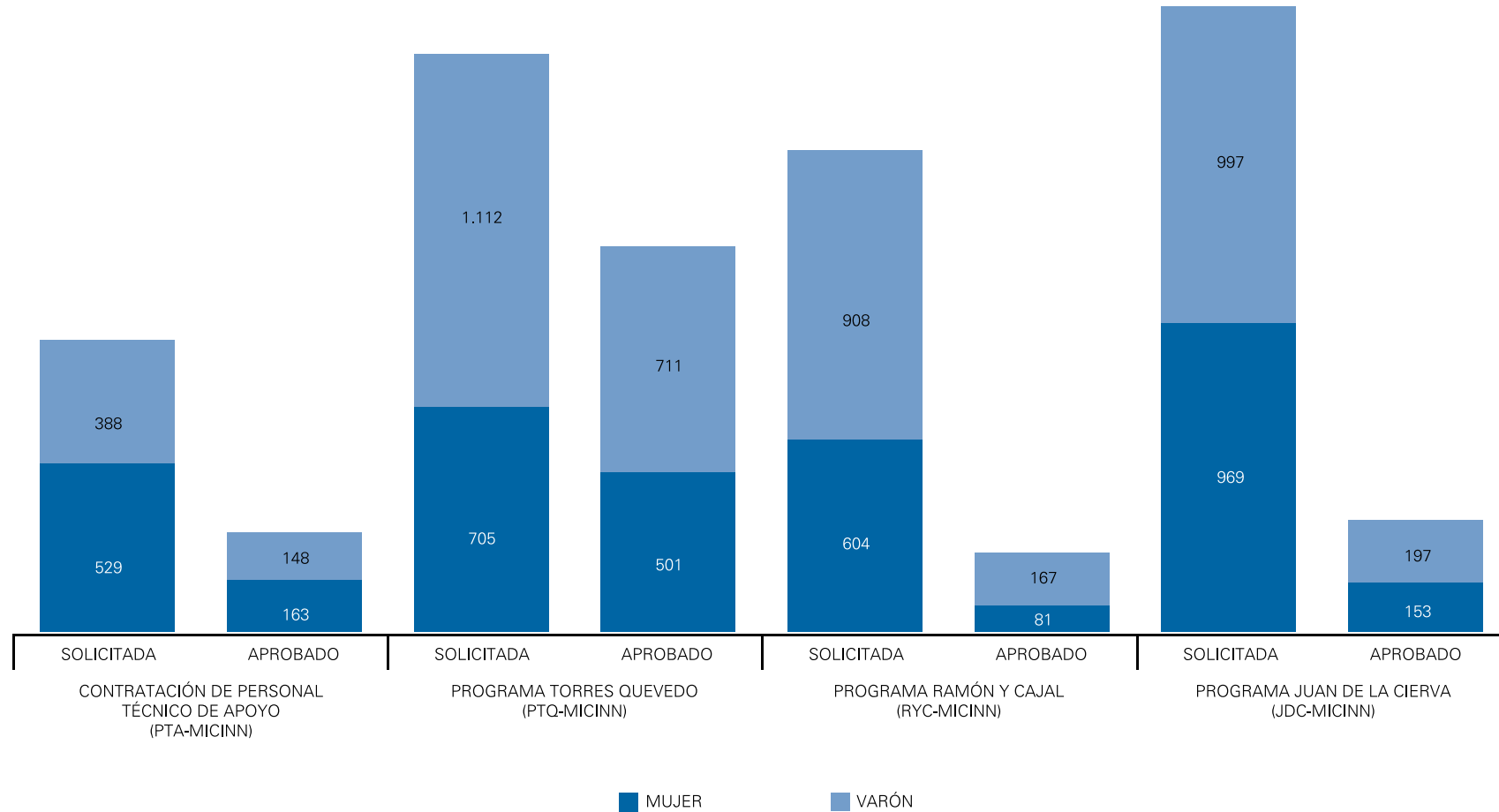


TABLA 2.4.1.32 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD DE PROFESORES E INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN CENTROS ESPAÑOLES (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiario	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	32	50	14	16	647,5	1.022,7	82	31	1.670,2
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	152	148	44	56	4.069,5	6.795,6	300	100	10.865,2
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	145	173	99	102	3.942,2	3.920,1	318	201	7.862,3
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	54	53	4	14	288,5	1.319,4	107	18	1.607,9
Empresa Privada (Gran Empresa)	76	97	50	54	1.986,1	2.384,1	174	104	4.370,1
Empresa Privada (PYME)	474	832	341	544	18.923,3	33.153,9	1.305	885	52.077,2
Empresas o asociaciones empresariales públicas	4	1				0,0	5		
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	17	20	4	8	307,9	816,3	37	12	1.124,2
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	134	43	32	10	3.099,2	1.253,5	177	42	4.352,8
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	365	334	104	110	11.292,8	13.909,0	699	215	25.201,8
Parques Científicos y Tecnológicos	29	15	15	9	612,2	466,1	44	25	1.078,2
Sin Clasificar	531	749	1	0	75,2	-0,4	1.280	1	74,8
Universidad Privada	11	11	2	0	208,9	-1,2	23	2	207,7
Universidad Pública	782	879	186	298	18.555,3	34.368,3	1.661	485	52.923,6
Total	2.807	3.405	898	1.223	64.008,6	99.407,3	6.212	2.121	163.416,0

GRÁFICO 2.4.1.32 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

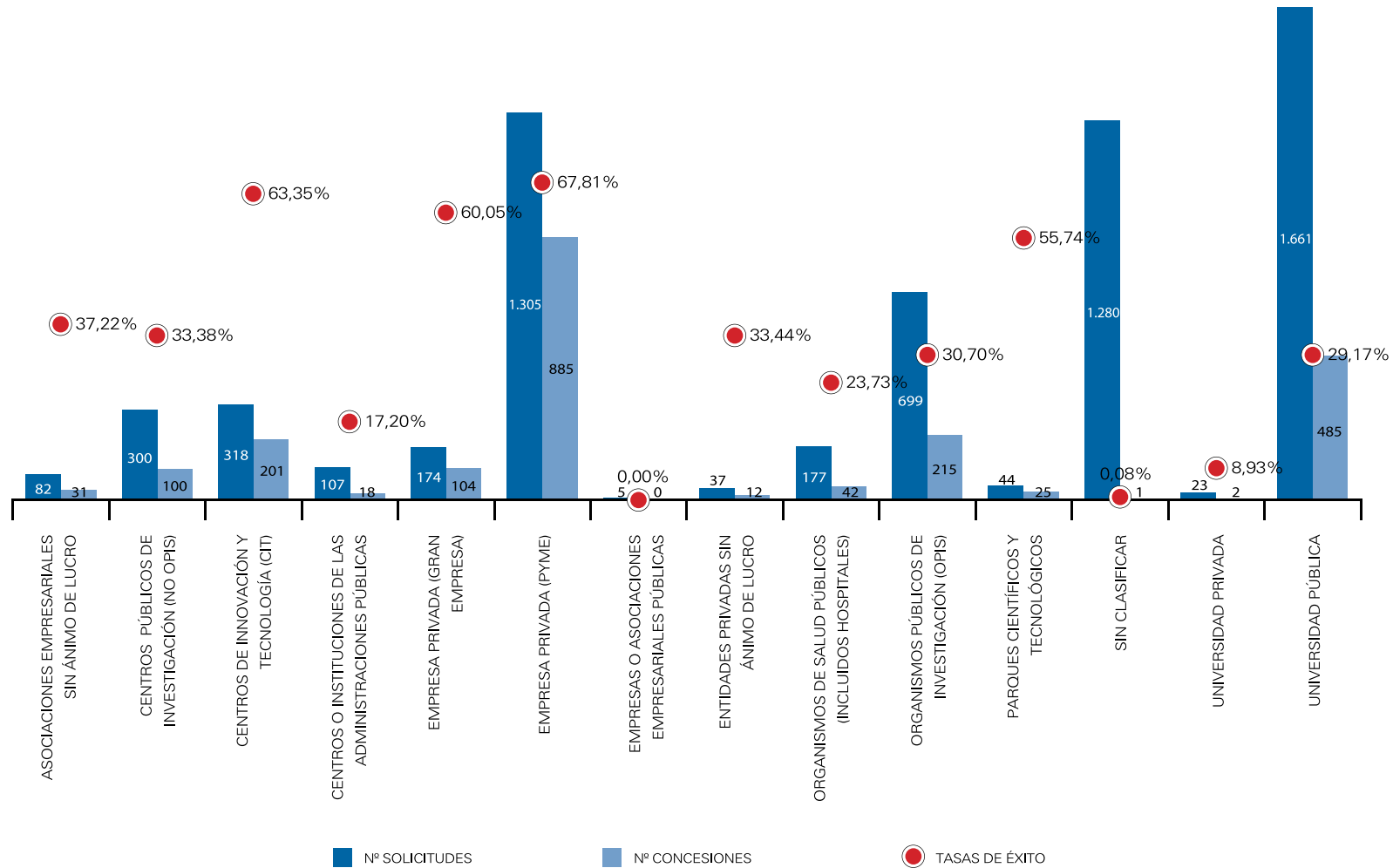


GRÁFICO 2.4.1.32 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

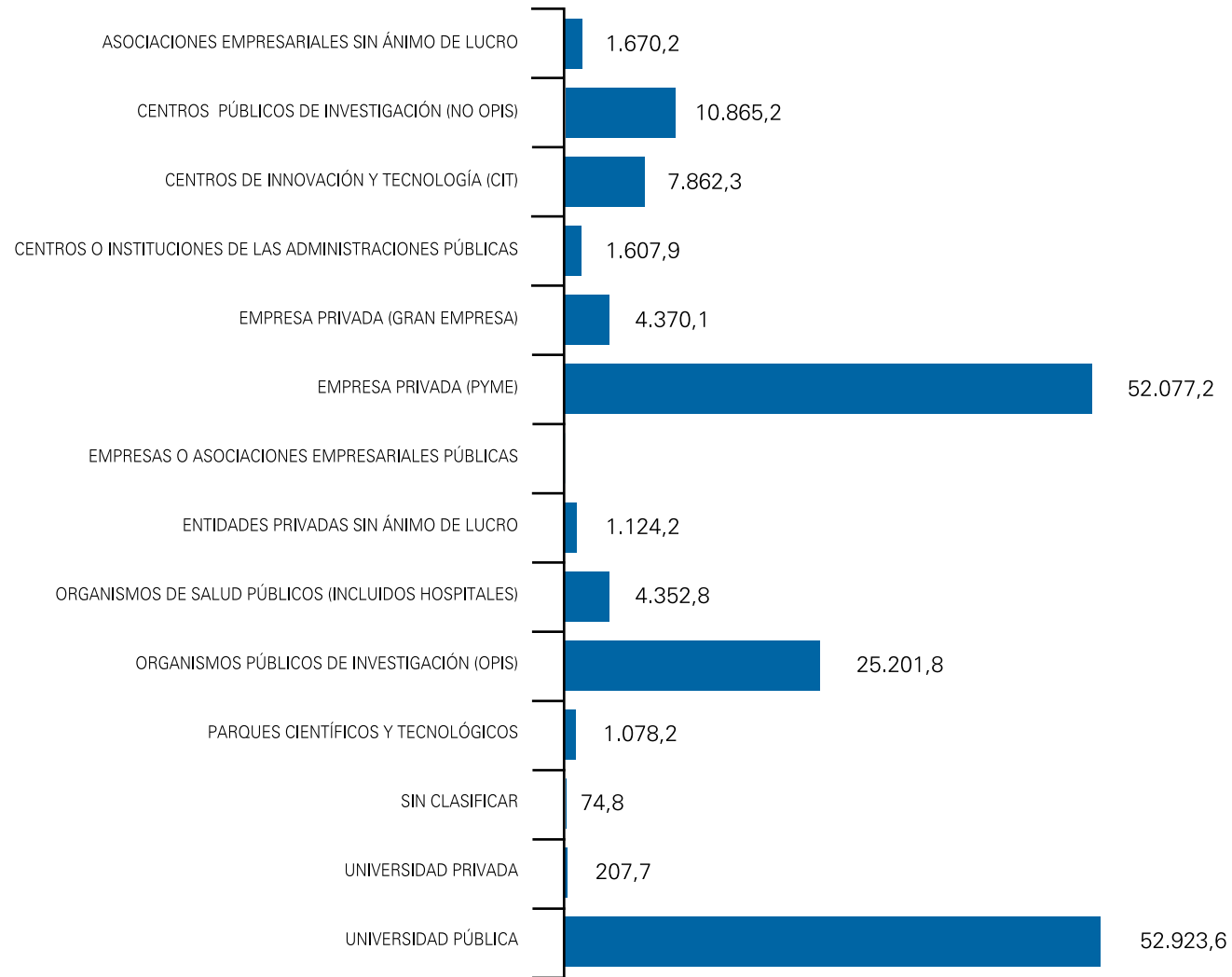


TABLA 2.4.1.33 SPROGRAMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN E INCORPORACIÓN (LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
	Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Andalucía	241	249	85	118	6.493,2	9.754,4	490	203	16.247,6
Aragón	70	72	35	35	1.919,2	2.578,8	142	70	4.497,9
Asturias (Principado de)	37	38	14	16	1.067,7	1.276,7	75	31	2.344,4
Baleares, Illes	24	18	8	6	755,9	728,3	42	14	1.484,1
Canarias	38	45	17	20	1.149,7	1.767,1	83	38	2.916,8
Cantabria	19	16	7	9	653,0	637,6	35	16	1.290,6
Castilla y León	93	93	42	40	2.695,7	2.316,3	186	82	5.011,9
Castilla-La Mancha	42	58	17	32	1.433,5	2.599,6	100	49	4.033,2
Cataluña	489	700	195	319	13.760,1	29.351,2	1.189	513	43.111,3
Ceuta (Ciudad Autónoma)	3	2	0	1	0,0	103,9	5	1	103,9
Comunidad Valenciana	202	203	68	94	4.239,7	7.560,6	406	162	11.800,3
Extremadura	27	24	6	8	336,0	509,2	50	14	845,1
Galicia	75	106	27	52	1.359,3	3.961,7	180	79	5.320,9
Madrid (Comunidad de)	497	581	186	272	15.100,6	22.216,3	1.077	458	37.316,9
Melilla (Ciudad Autónoma)	2	1	0	0	0,0	0,0	3		
Murcia (Región de)	64	56	17	23	1.419,5	2.764,3	121	41	4.183,8
Navarra (Comunidad Foral)	57	52	37	29	1.961,4	1.421,8	109	65	3.383,2
País Vasco	279	335	129	145	9.063,2	9.341,4	614	274	18.404,6
Rioja (La)	11	2	4	1	193,2	20,9	13	5	214,1
Sin Regionalizar	537	755	3	3	407,9	497,5	1.292	6	905,5
Total	2.807	3.405	898	1.223	64.008,6	99.407,3	6.212	2.121	163.416,0

GRÁFICO 2.4.1.33 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

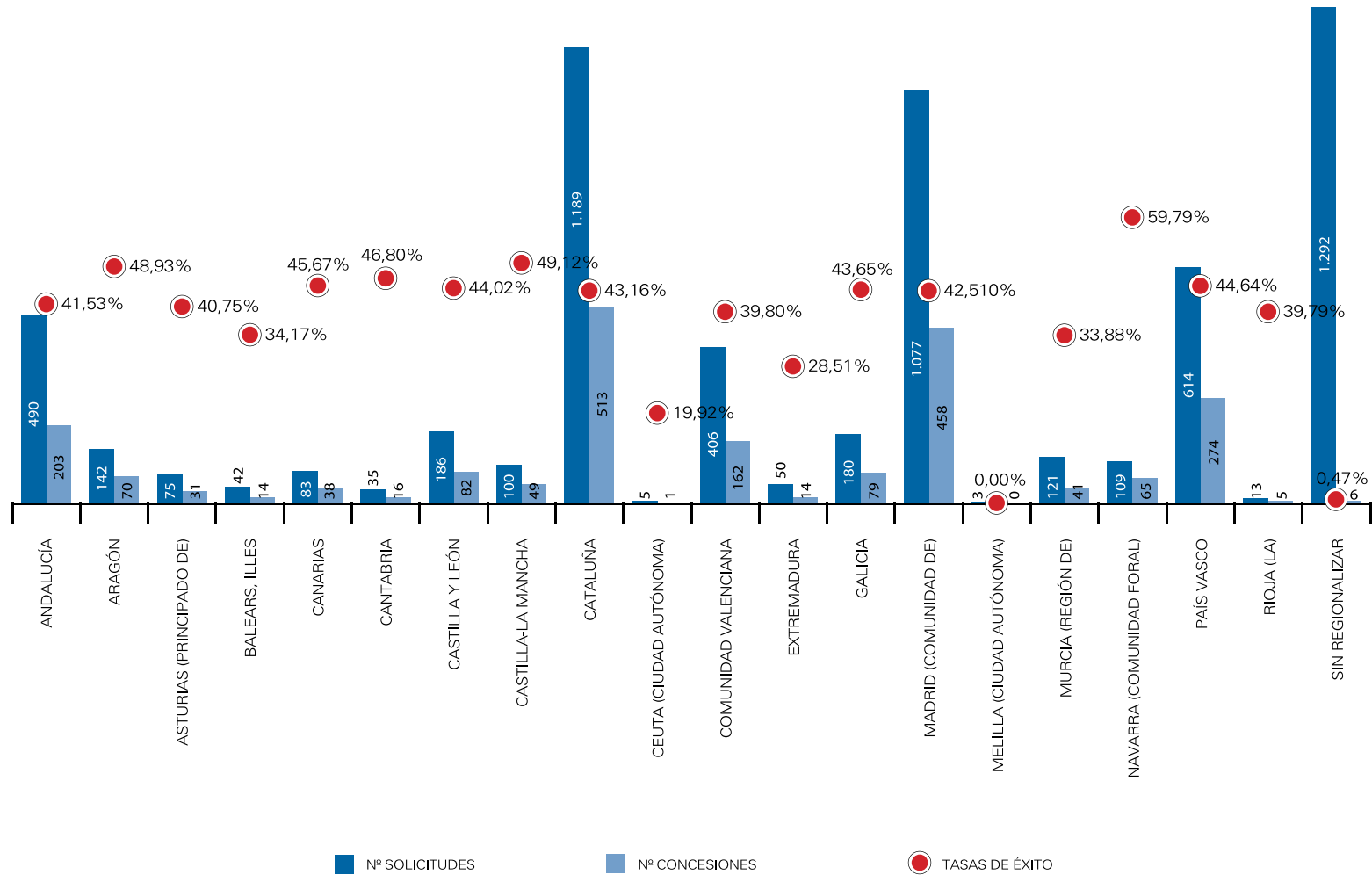
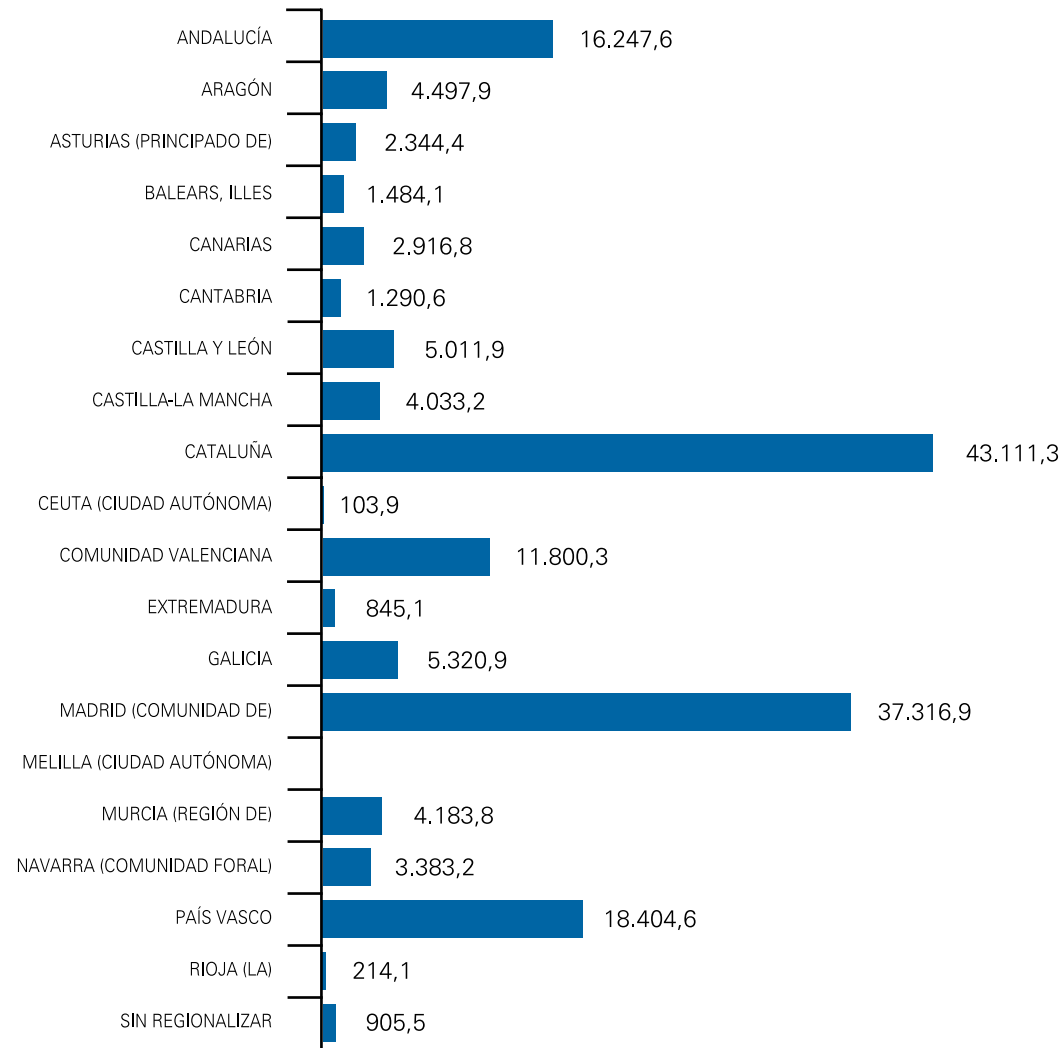


GRÁFICO 2.4.1.33 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Programa Nacional, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa de contratación de personal técnico de apoyo (PTA-MI-CINN)

Concede ayudas a Centros de I+D para la contratación de personal técnico de apoyo en las siguientes modalidades: técnicos de apoyo a empresas de base tecnológica, técnicos de infraestructuras científico-tecnológicas, técnicos de proyectos de I+D, y técnicos de transferencia.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.34 SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD DE PROFESORES E INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN CENTROS ESPAÑOLES (PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiario	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Contratación de personal técnico de apoyo	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	5	13	0	1	0,0	63,4	18	1	62,6
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	73	43	26	15	1.378,1	867,1	116	41	2.251,0
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	11	11	3	1	226,5	63,4	21	4	292,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	34	21	2	5	123,5	203,0	55	7	325,3
	Empresa Privada (Gran Empresa)	1	0					1		
	Empresa Privada (PYME)	1	6	1	1	61,8	63,4	7	2	125,1
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	0	1					1		
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	4	2	1	0	41,2	0,0	6	1	41,7
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	42	11	12	3	665,7	181,9	53	15	853,7
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	82	53	32	21	1.671,9	1.150,5	136	53	2.828,0
	Parques Científicos y Tecnológicos	13	3	3	0	164,7	0,0	16	3	166,8
	Universidad Privada	6	0					6		
Universidad Pública	257	223	83	101	4.495,4	5.617,3	480	183	10.092,7	
Total		529	388	163	148	8.828,8	8.210,2	917	311	17.039,0

GRÁFICO 2.4.1.34 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

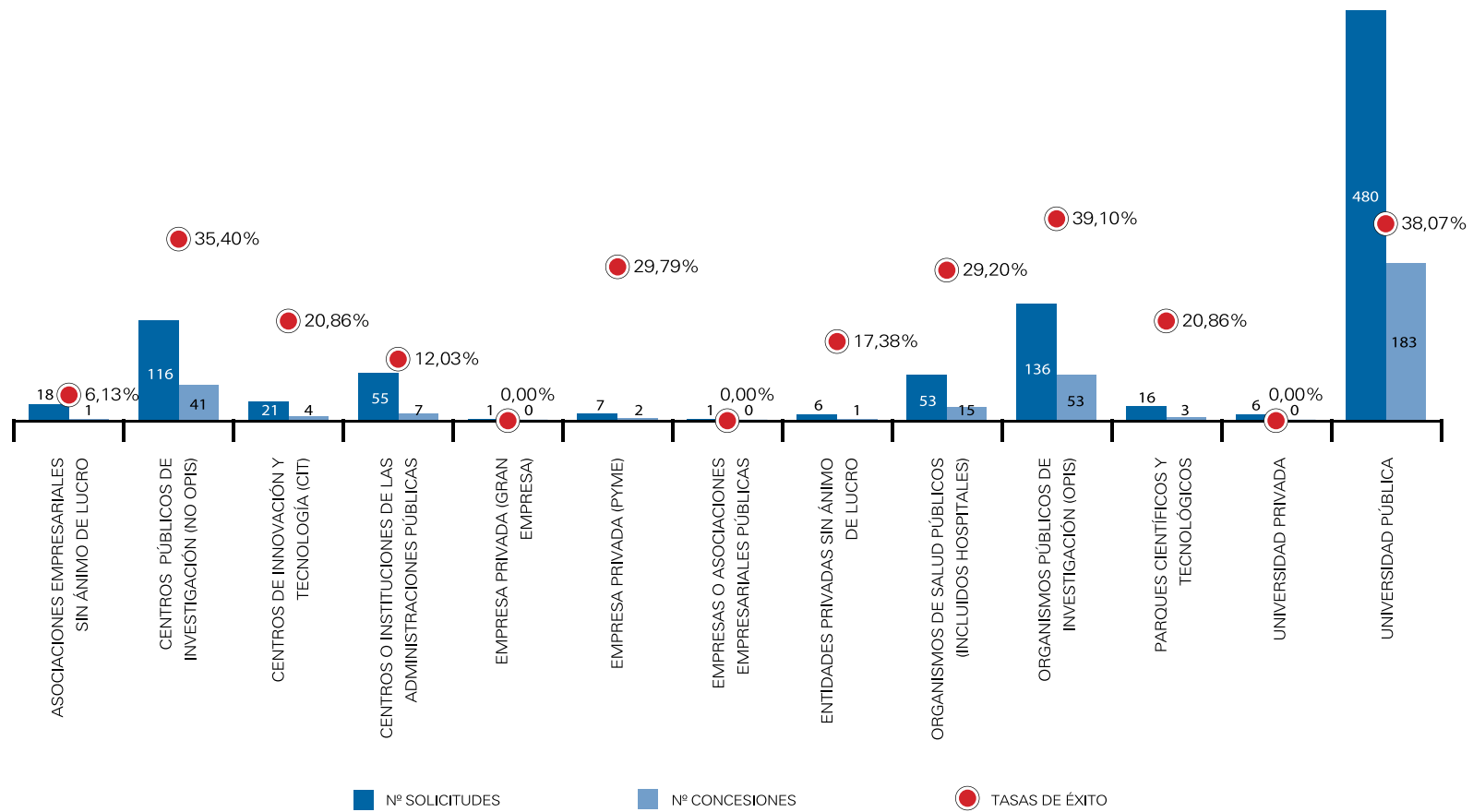


GRÁFICO 2.4.1.34 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

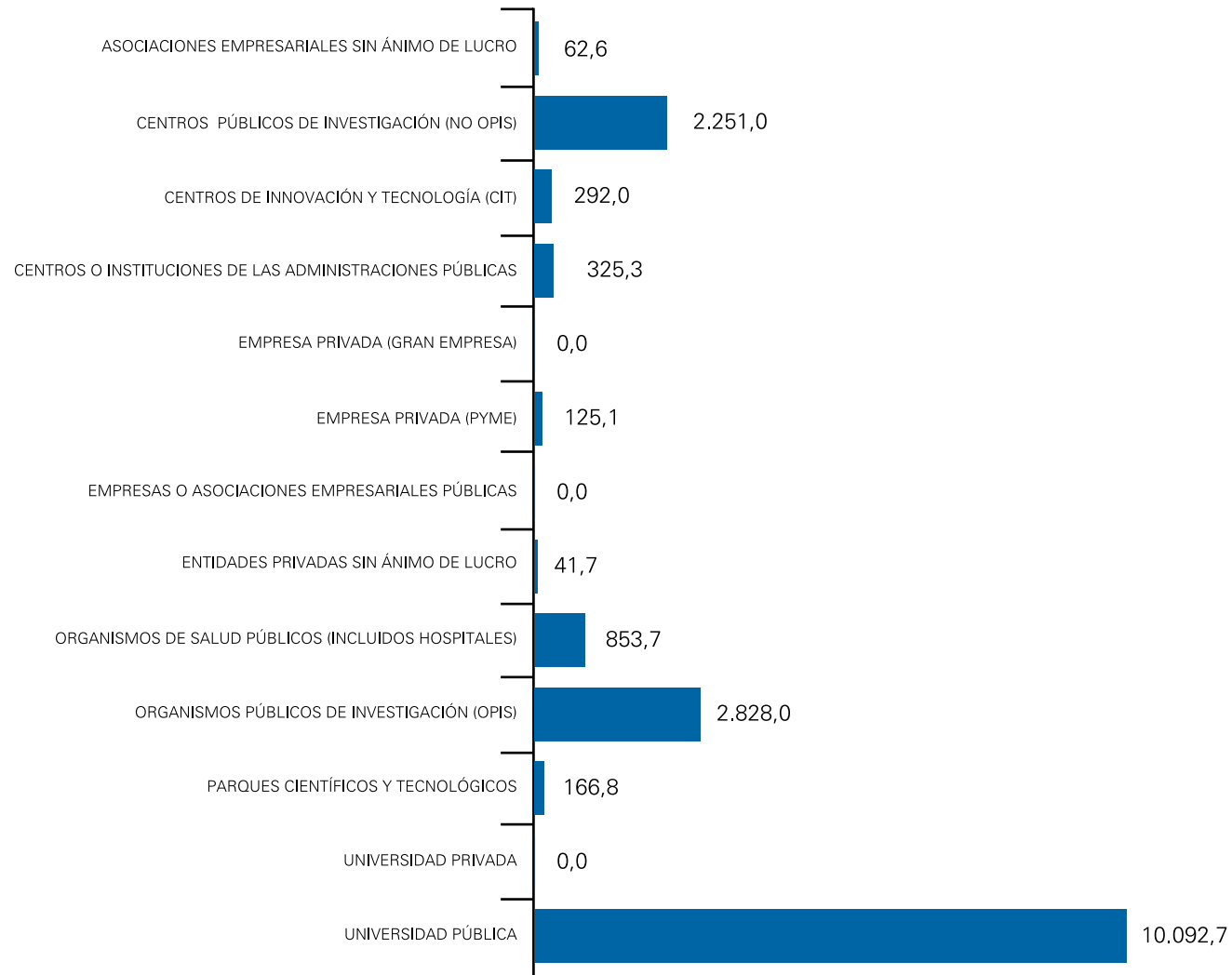


TABLA 2.4.1.35 PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO (PTA) (PROGRAMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN E INCORPORACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Contratación de personal técnico de apoyo	Andalucía	71	33	25	16	1.358,9	868,5	104	41	2.227,4
	Aragón	25	16	11	8	617,7	420,9	41	19	1.038,6
	Asturias (Principado de)	11	10	3	3	164,7	189,8	20	7	354,5
	Baleares, Illes	4	3	1	1	61,8	63,4	7	2	125,1
	Canarias	3	10	3	2	185,3	119,2	13	6	304,5
	Cantabria	4	7	2	5	123,5	251,9	12	7	375,4
	Castilla y León	30	16	8	3	411,8	193,0	46	11	604,8
	Castilla-La Mancha	10	4	5	1	219,6	107,1	14	7	326,7
	Cataluña	103	76	33	24	1.803,6	1.320,5	179	56	3.124,2
	Comunidad Valenciana	54	49	15	15	844,2	796,5	103	30	1.640,6
	Extremadura	19	14	1	1	61,8	63,4	33	2	125,1
	Galicia	16	19	2	3	102,9	237,7	35	6	340,6
	Madrid (Comunidad de)	144	106	45	58	2.378,8	3.129,9	249	102	5.508,6
	Murcia (Región de)	14	11	2	5	123,5	285,2	24	7	408,8
	Navarra (Comunidad Foral)	4	4	0	1	0,0	54,2	8	1	54,2
	País Vasco	17	10	7	2	370,6	109,1	27	9	479,7
Rioja (La)	1	0					1			
Total		529	388	163	148	8.828,8	8.210,2	917	311	17.039,0

GRÁFICO 2.4.1.35 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

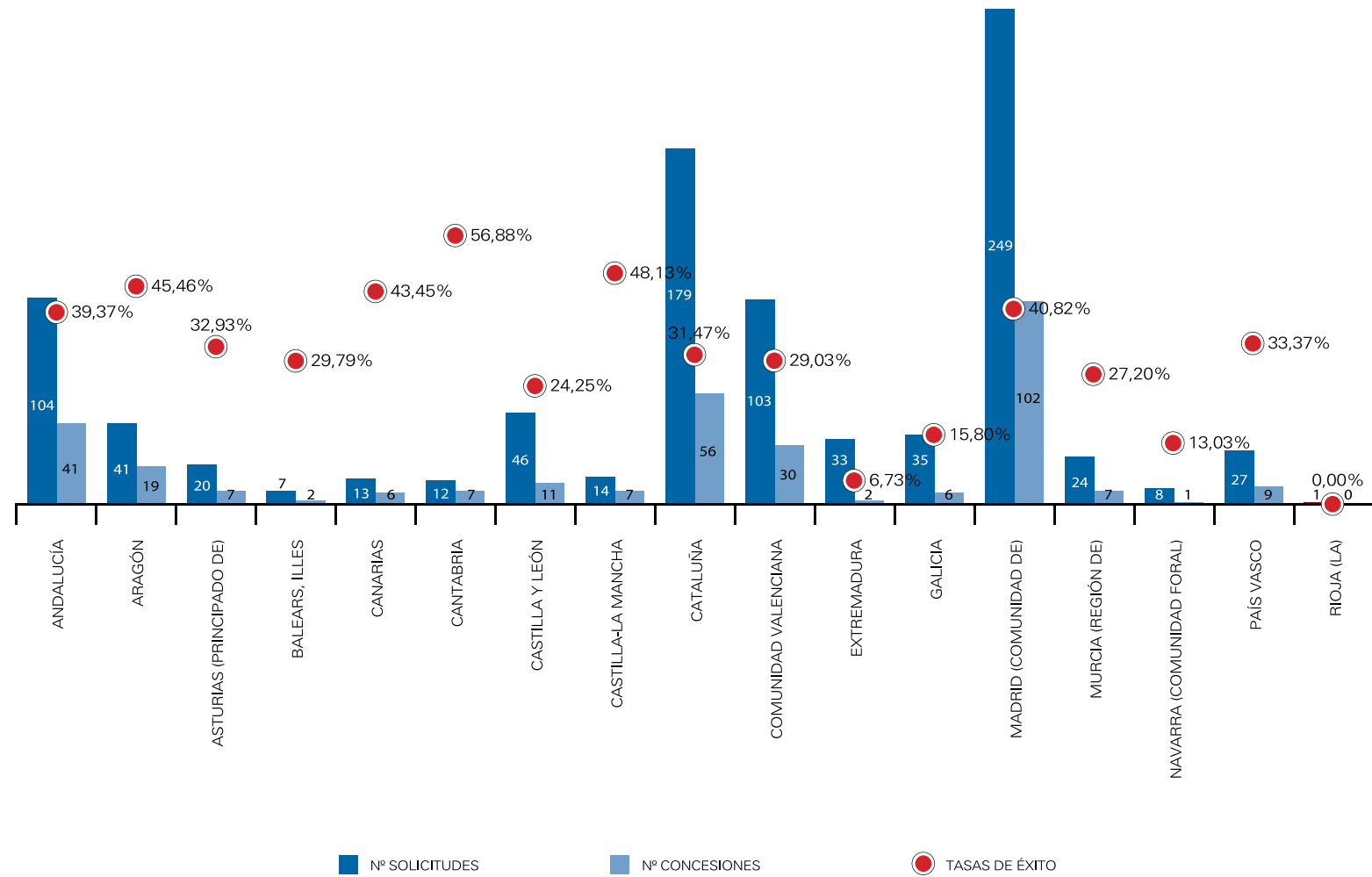
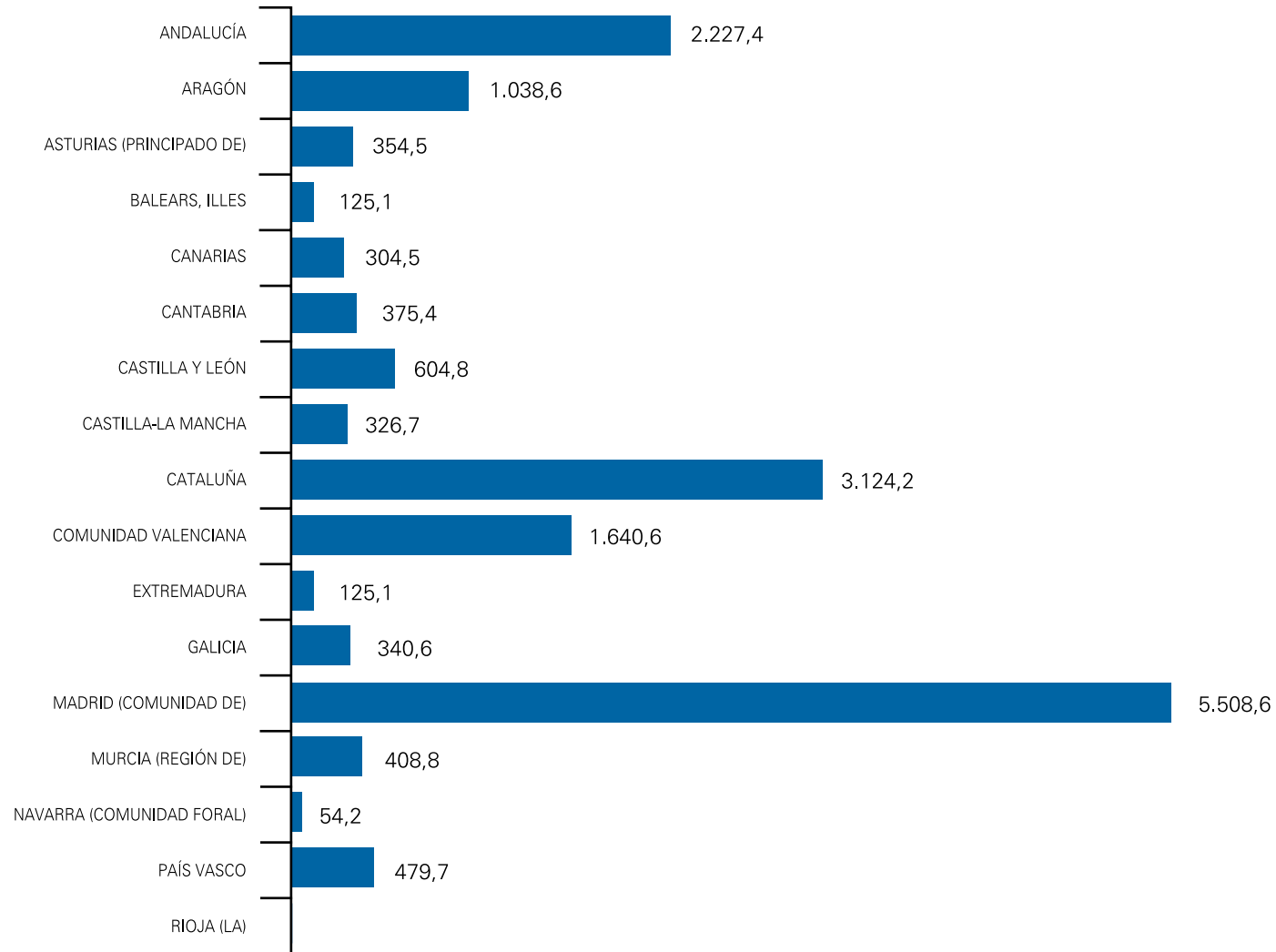


GRÁFICO 2.4.1.35 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Torres Quevedo (PTQ-MICINN)

Concede ayudas a empresas, centros tecnológicos y asociaciones, con una duración de 3 años, para la contratación de personal de I+D (doctores y tecnólogos), que desarrollen proyectos concretos de investigación industrial, de desarrollo tecnológico o estudios de viabilidad técnica previos, ya sea de manera general, para su puesta en marcha o para reforzar alguno ya iniciado.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.36 PROGRAMA TORRES QUEVEDO (PROGRAMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN E INCORPORACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiario	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Programa Torres Quevedo	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	19	22	12	12	333,2	455,1	41	24	788,4
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	1	2	1	2	28,8	76,4	3	3	105,2
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	119	144	90	96	2.931,1	3.380,4	263	186	6.311,4
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	1	6	1	3	64,7	121,6	7	4	186,3
	Empresa Privada (Gran Empresa)	75	96	49	53	1.924,0	2.328,1	172	102	4.252,0
	Empresa Privada (PYME)	472	825	333	532	18.275,2	32.281,3	1.296	865	50.556,5
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	3	6	2	4	67,5	208,5	9	6	276,0
	Parques Científicos y Tecnológicos	14	9	12	8	441,6	263,6	23	20	705,2
	Sin Clasificar	1	0	1	0	72,8	-0,1	1	1	72,7
	Universidad Privada	0	1	0		0,0	0,0	1		
Universidad Pública	0	1	0	1	0,0	45,1	1	1	45,1	
Total		705	1.112	501	711	24.139,0	39.160,0	1.817	1.212	63.298,9

GRÁFICO 2.4.1.36 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

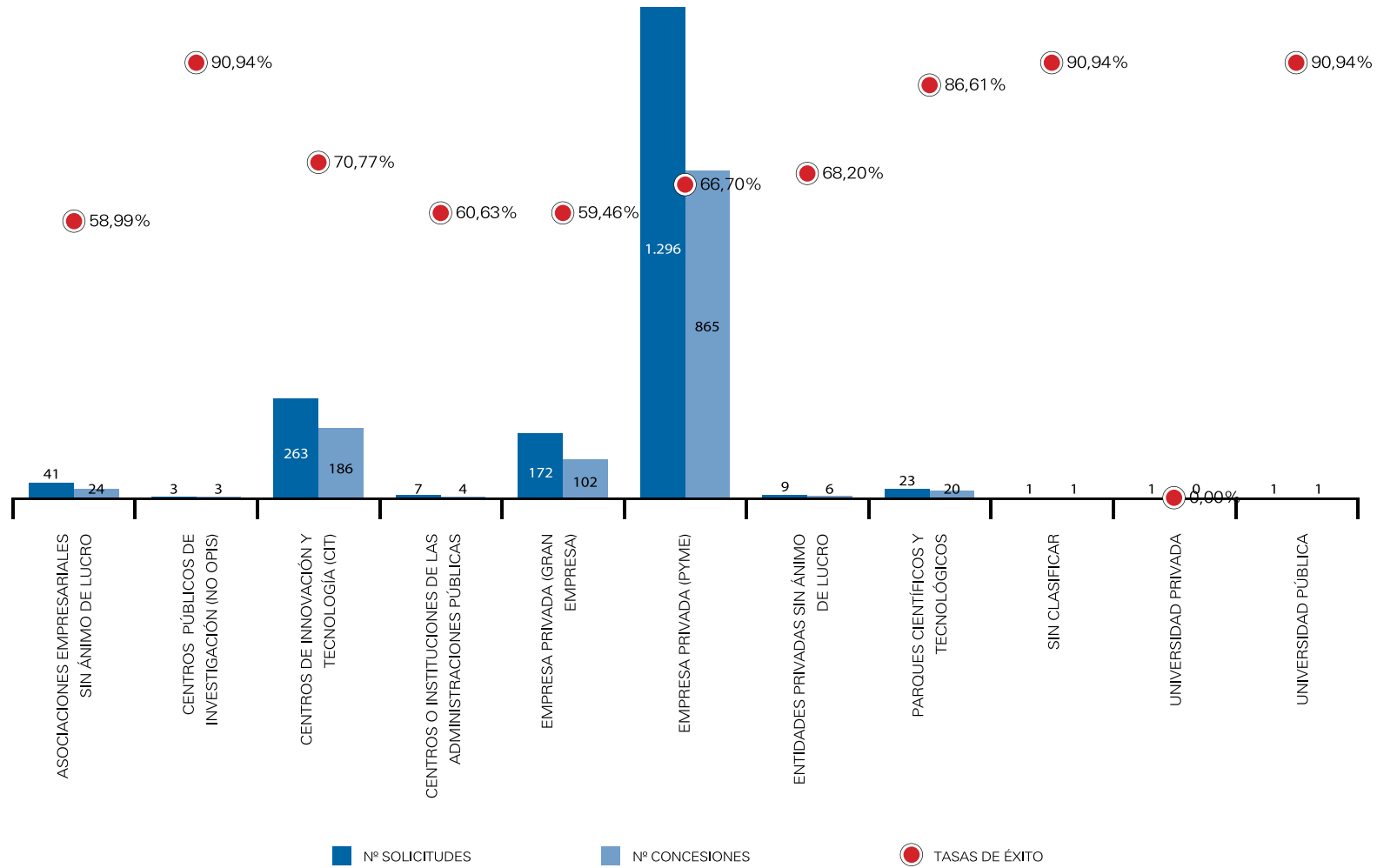


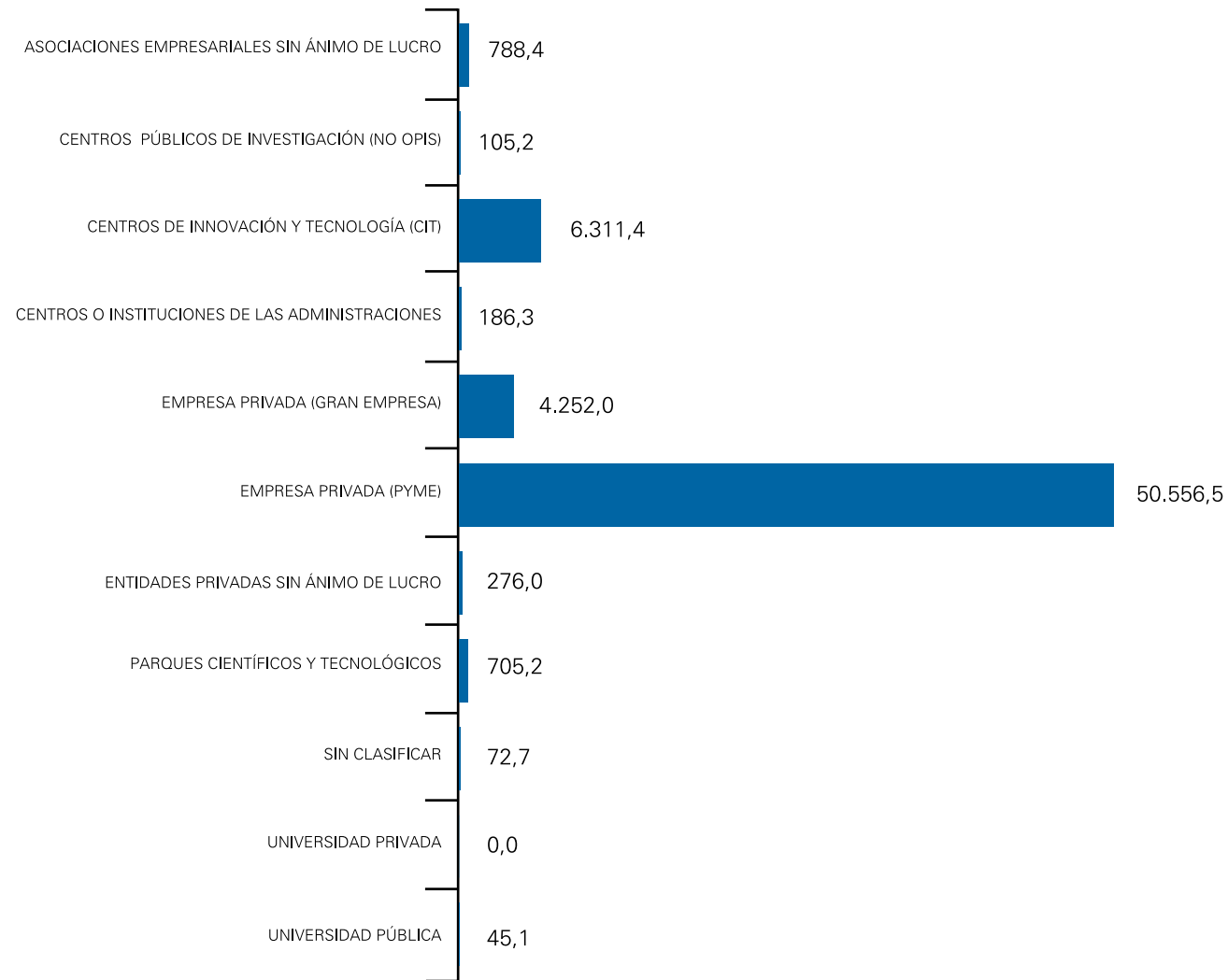
GRÁFICO 2.4.1.36 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.4.1.37 PROGRAMA TORRES QUEVEDO (PROGRAMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN E INCORPORACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Programa Torres Quevedo	Andalucía	46	99	32	65	1.566,0	3.272,9	144	97	4.839,4
	Aragón	27	35	20	22	794,8	1.363,9	63	42	2.158,8
	Asturias (Principado de)	14	11	7	8	294,8	480,5	25	15	775,3
	Baleares, Illes	5	4	4	2	280,2	169,5	10	6	449,5
	Canarias	17	19	12	11	557,6	637,1	36	23	1.194,5
	Cantabria	5	6	2	5	123,8	396,6	11	7	520,5
	Castilla y León	36	49	28	32	1.442,3	1.509,5	85	60	2.951,2
	Castilla-La Mancha	5	25	4	20	194,0	973,4	31	24	1.167,9
	Cataluña	155	279	117	175	6.037,5	10.323,4	434	292	16.361,3
	Comunidad Valenciana	58	68	38	50	1.639,5	2.909,9	125	88	4.549,5
	Extremadura	7	7	4	6	167,5	247,7	13	10	415,1
	Galicia	31	55	22	38	1.019,8	2.177,6	86	60	3.197,8
	Madrid (Comunidad de)	121	220	84	140	4.565,8	8.371,2	341	224	12.937,7
	Murcia (Región de)	10	6	8	4	370,0	191,5	15	12	561,2
	Navarra (Comunidad Foral)	35	32	31	25	1.119,2	1.050,3	67	56	2.168,9
	País Vasco	127	195	83	107	3.779,1	5.063,6	322	190	8.841,9
Rioja (La)	5	2	4	1	187,1	21,3	8	5	208,3	
Total		705	1.112	501	711	24.139,0	39.160,0	1.817	1.212	63.298,9

GRÁFICO 2.4.1.37 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

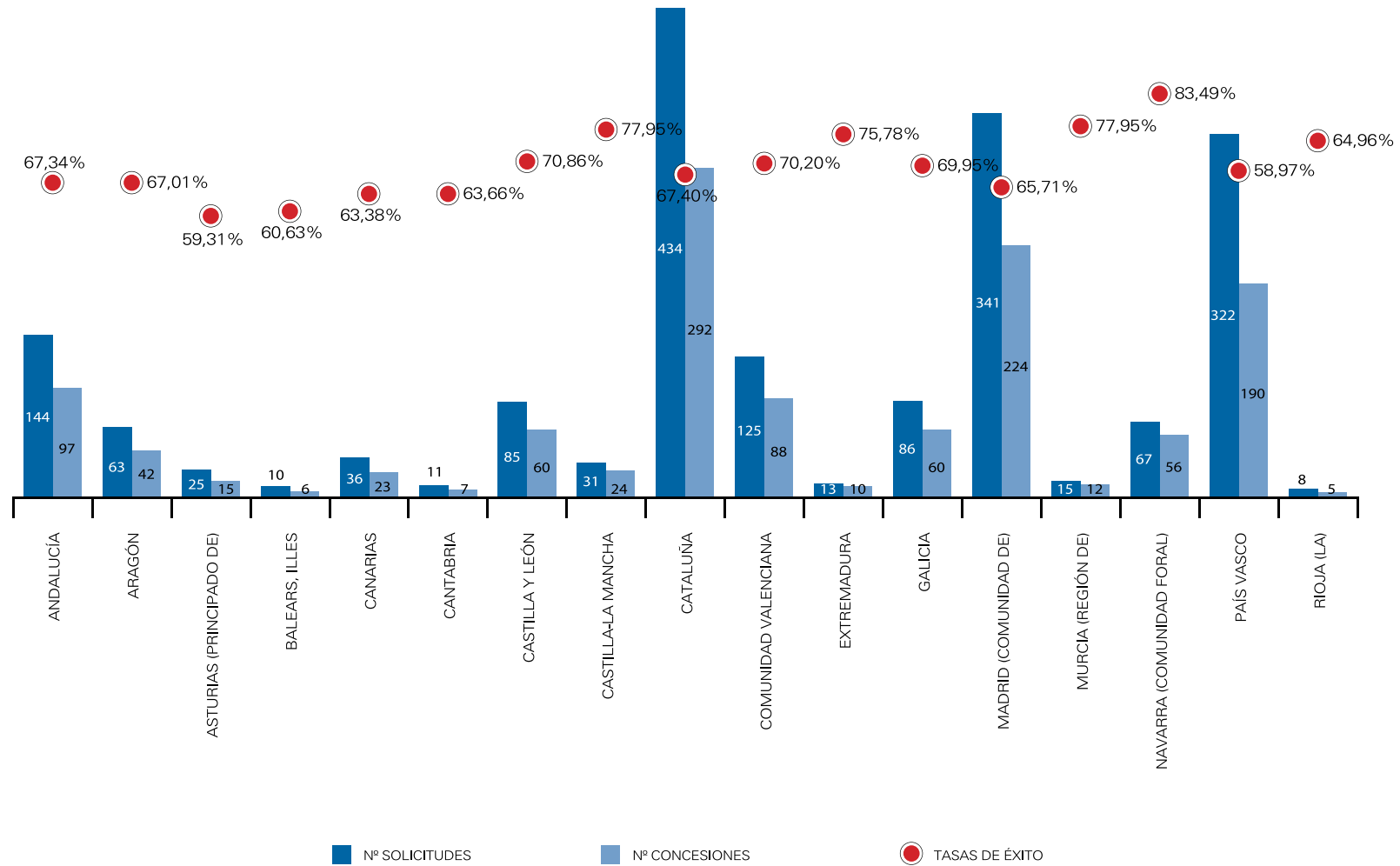
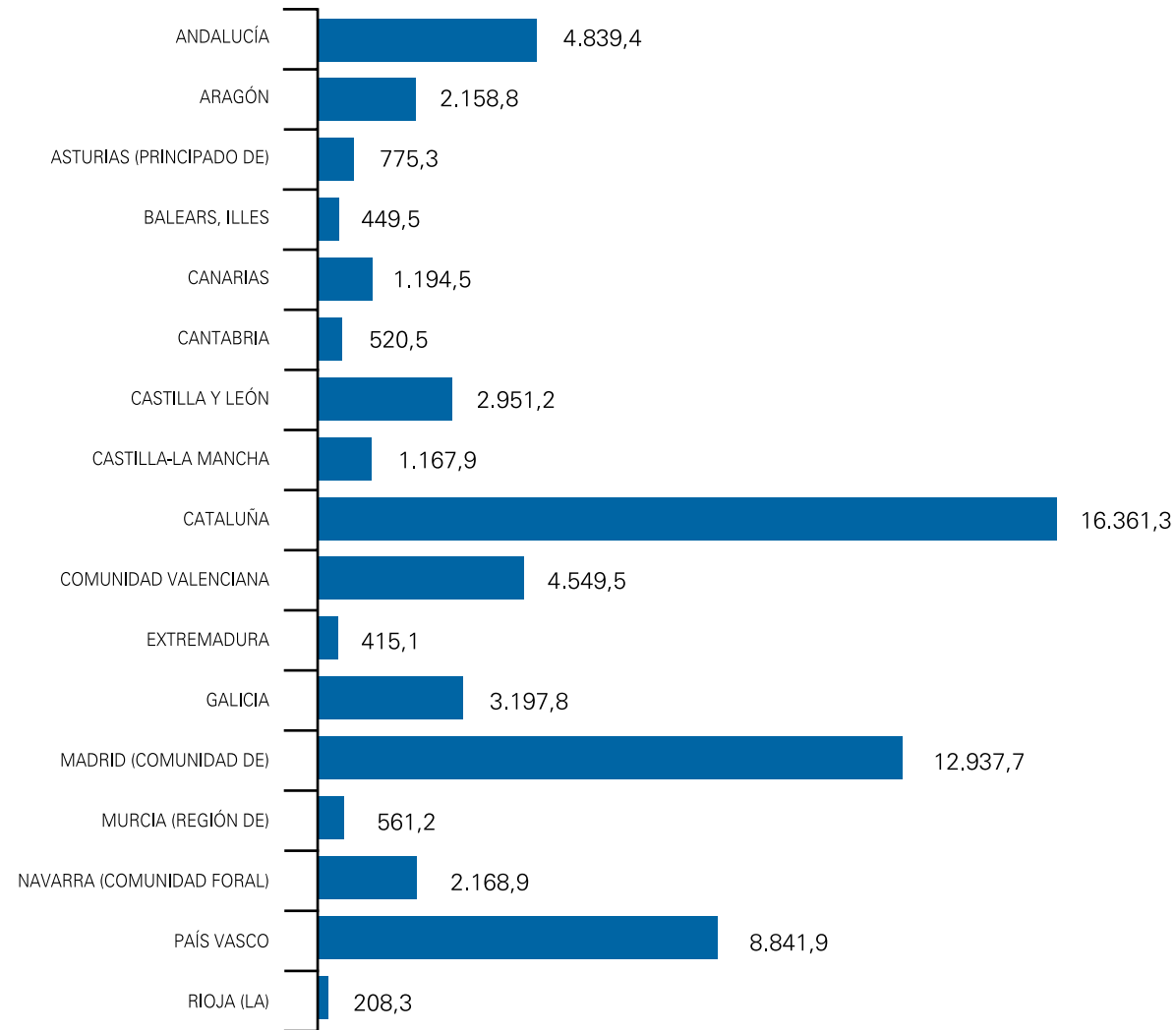


GRÁFICO 2.4.1.37 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Ramón y Cajal (RYC-MICINN)

Conceden ayudas para la contratación laboral de doctores por Centros de I+D, con una duración de cinco años.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.38 PROGRAMA RAMÓN Y CAJAL (PROGRAMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN E INCORPORACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiario	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Programa Ramón y Cajal	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	2	1	2	192,5	385,0	3	3	577,4
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	9	19	9	19	1.732,3	3.657,1	28	28	5.389,4
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	3	1	3	1	577,4	192,5	4	4	769,9
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	0	3	0	3	0,0	577,4	3	3	577,4
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1	2	1	2	192,5	385,0	3	3	577,4
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	4	4	4	4	769,9	769,9	8	8	1.539,8
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	22	39	22	39	4.234,6	7.506,7	61	61	11.741,3
	Parques Científicos y Tecnológicos	0	1	0	1	0,0	192,5	1	1	192,5
	Sin Clasificar	530	749	7	8	1.347,4	1.539,8	1.279	15	2.887,2
	Universidad Pública	34	88	34	88	6.544,3	16.938,2	122	122	23.482,6
Total		604	908	81	167	15.590,9	32.144,2	1.512	248	47.735,0

GRÁFICO 2.4.1.38 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

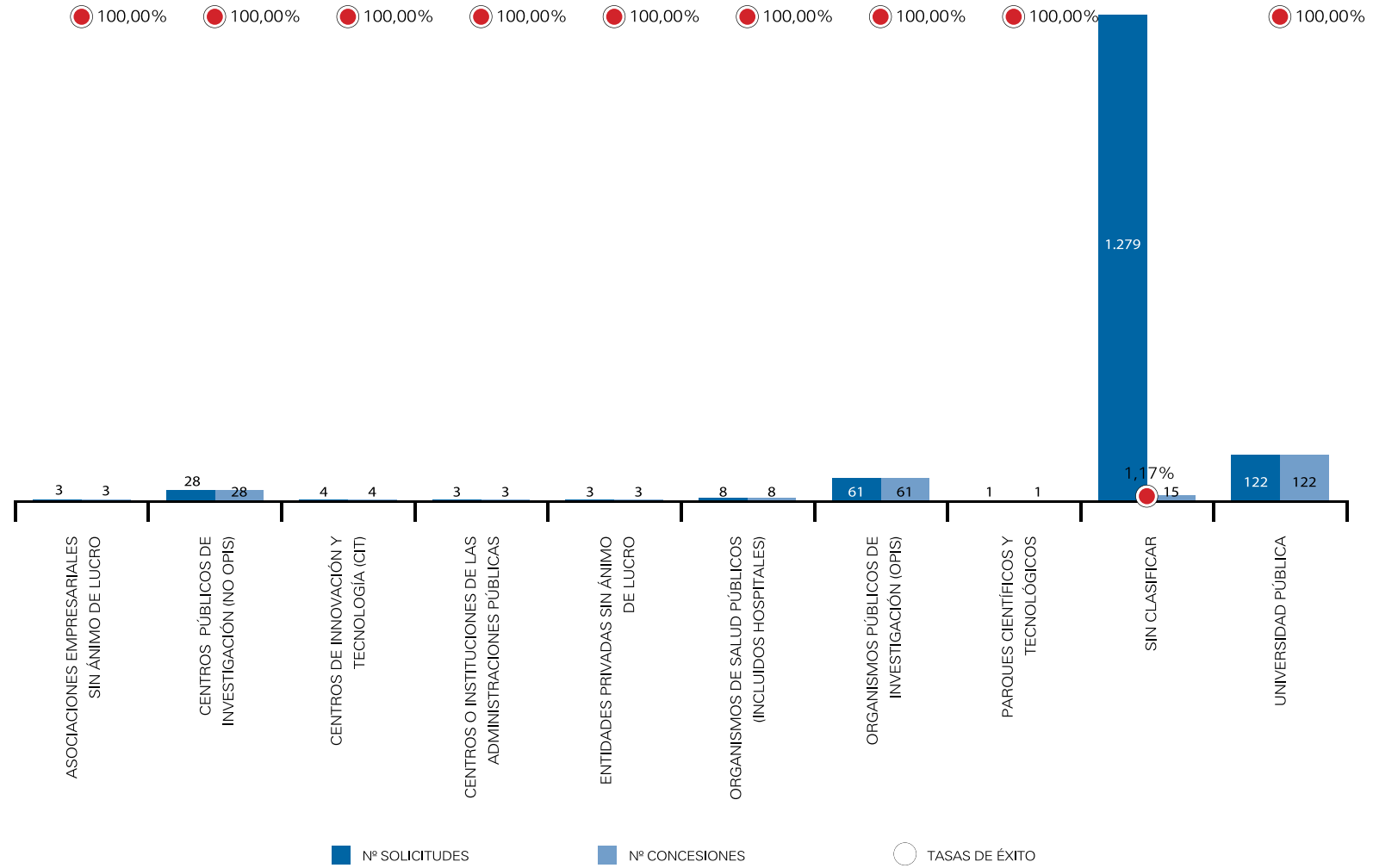


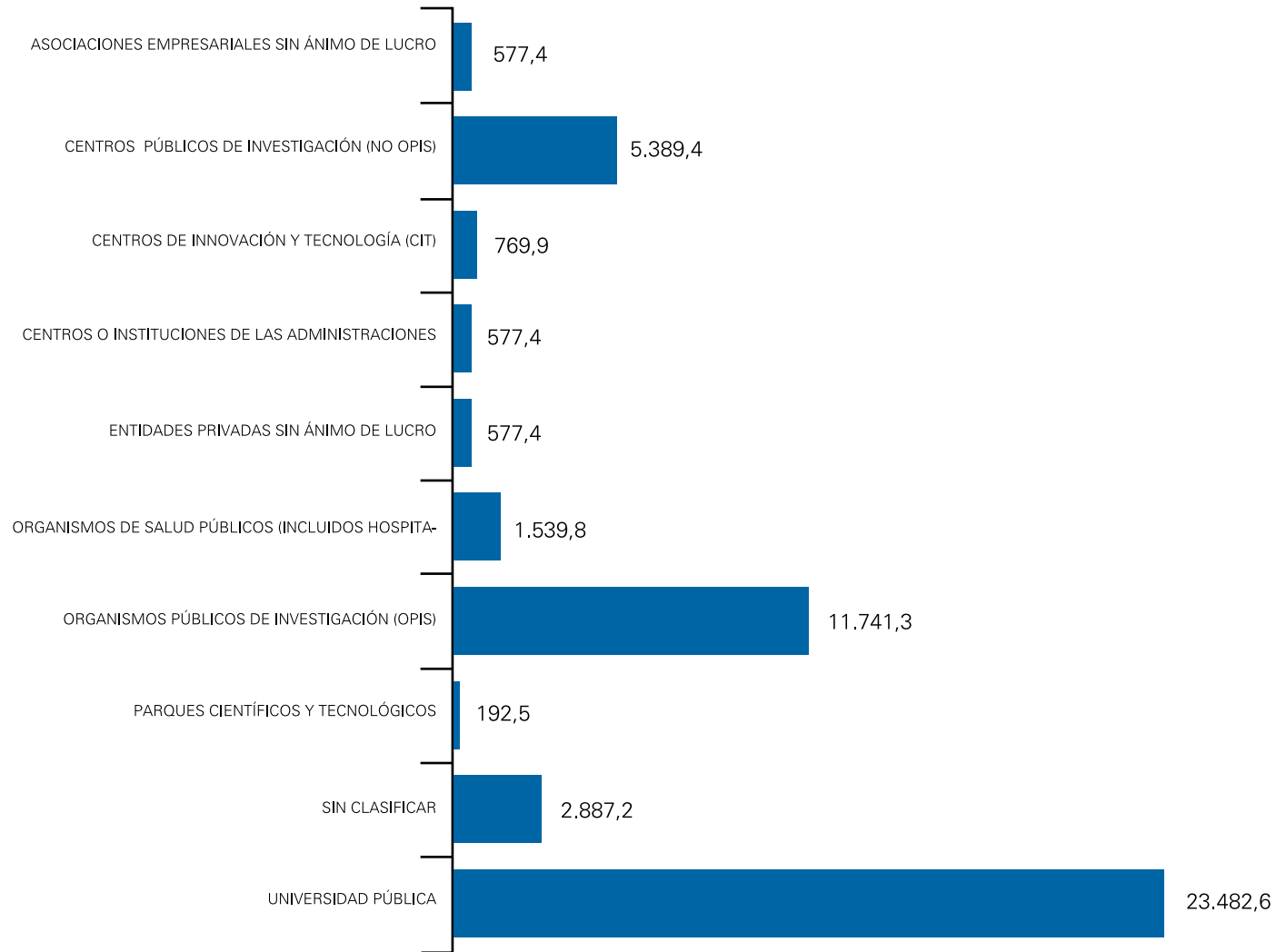
GRÁFICO 2.4.1.38 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.4.1.39 PROGRAMA RAMÓN Y CAJAL (PROGRAMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN E INCORPORACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Programa Ramón y Cajal	Andalucía	7	19	7	19	1.347,4	3.657,1	26	26	5.004,5
	Aragón	1	3	1	3	192,5	577,4	4	4	769,9
	Asturias (Principado de)	2	1	2	1	385,0	192,5	3	3	577,4
	Baleares, Illes	1	2	1	2	192,5	385,0	3	3	577,4
	Canarias	2	3	2	3	385,0	577,4	5	5	962,4
	Cantabria	1	0	1	0	192,5	0,0	1	1	192,5
	Castilla y León	2	2	2	2	385,0	385,0	4	4	769,9
	Castilla-La Mancha	2	5	2	5	385,0	962,4	7	7	1.347,4
	Cataluña	14	59	14	59	2.694,7	11.356,3	73	73	14.051,0
	Comunidad Valenciana	3	9	3	9	577,4	1.732,3	12	12	2.309,8
	Extremadura	0	1	0	1	0,0	192,5	1	1	192,5
	Galicia	0	5	0	5	0,0	962,4	5	5	962,4
	Madrid (Comunidad de)	23	32	23	32	4.427,0	6.159,4	55	55	10.586,4
	Murcia (Región de)	2	8	2	8	385,0	1.539,8	10	10	1.924,8
	Navarra (Comunidad Foral)	3	1	3	1	577,4	192,5	4	4	769,9
	País Vasco	10	7	10	7	1.924,8	1.347,4	17	17	3.272,2
	Sin Regionalizar	531	751	8	10	1.539,8	1.924,8	1.282	18	3.464,6
Total		604	908	81	167	15.590,9	32.144,2	1.512	248	47.735,0

GRÁFICO 2.4.1.39 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

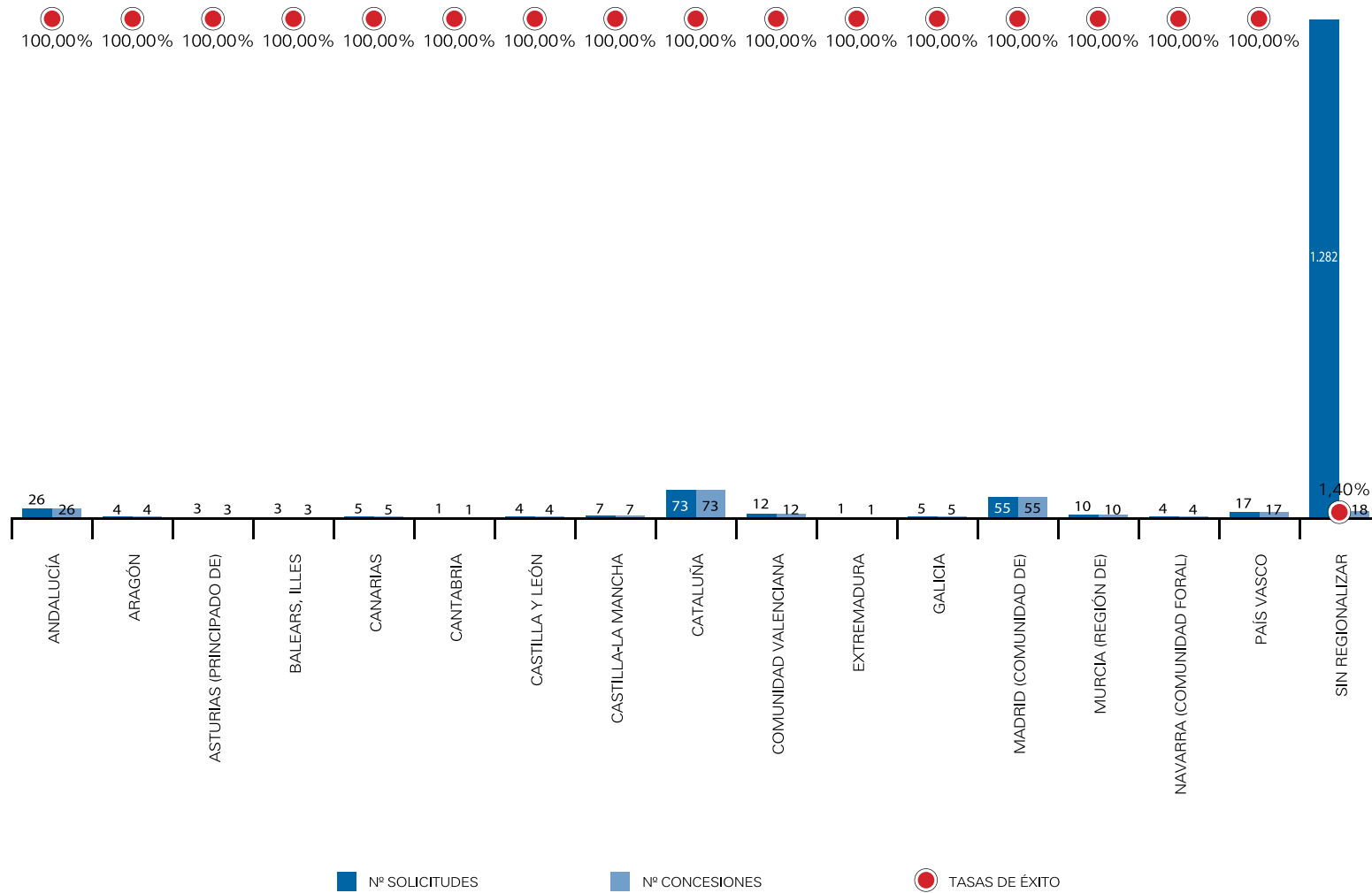
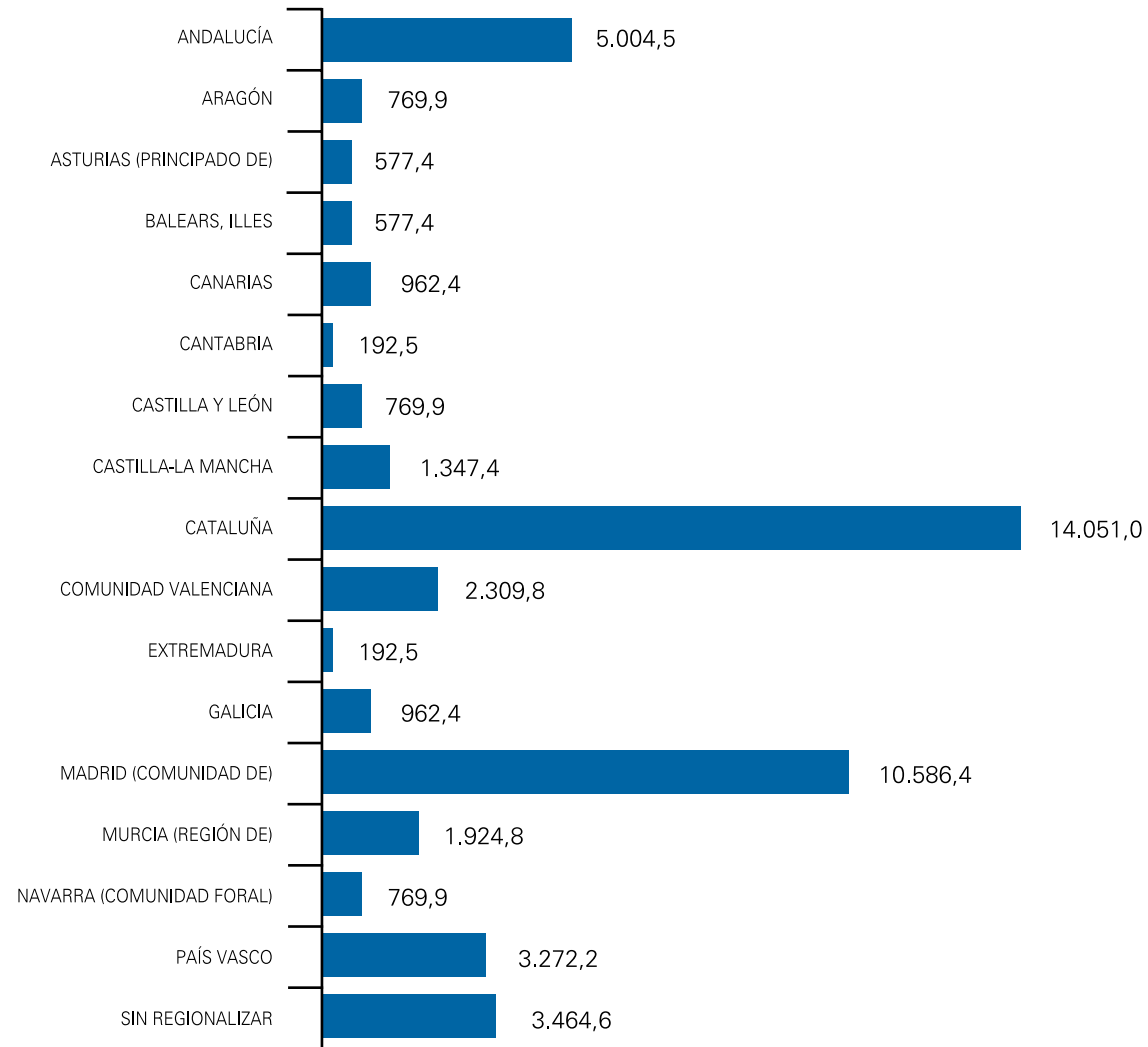


GRÁFICO 2.4.1.39 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Juan de la Cierva (JDC-MICINN)

Concede ayudas de una duración de 3 años para la contratación laboral de doctores por Centros de I+D, para su incorporación a equipos de investigación.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.1.40 PROGRAMA JUAN DE LA CIERVA (PROGRAMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN E INCORPORACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiario	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Programa Juan de la Cierva	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	7	13	1	1	101,0	101,0	21	2	202,0
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	69	84	9	21	908,8	2.120,6	153	30	3.029,4
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	12	18	1	2	101,0	202,0	30	3	302,9
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	19	23	1	4	101,0	403,9	42	5	504,9
	Empresa Privada (Gran Empresa)	0	1	0		0,0		1		
	Empresa Privada (PYME)	1	0		0		0,0	1		
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	4	0		0		0,0	4		
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	8	10	0	2	0,0	202,0	19	2	202,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	88	28	16	3	1.615,7	302,9	116	19	1.918,6
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	261	241	51	50	5.150,0	5.049,0	502	101	10.199,0
	Parques Científicos y Tecnológicos	2	2	0	0	0,0	0,0	4		
	Universidad Privada	5	10	2	0	202,0	0,0	15	2	202,0
Universidad Pública	492	566	72	114	7.270,6	11.511,7	1.058	186	18.782,3	
Total		969	997	153	197	15.449,9	19.893,1	1.966	350	35.343,0

GRÁFICO 2.4.1.40 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

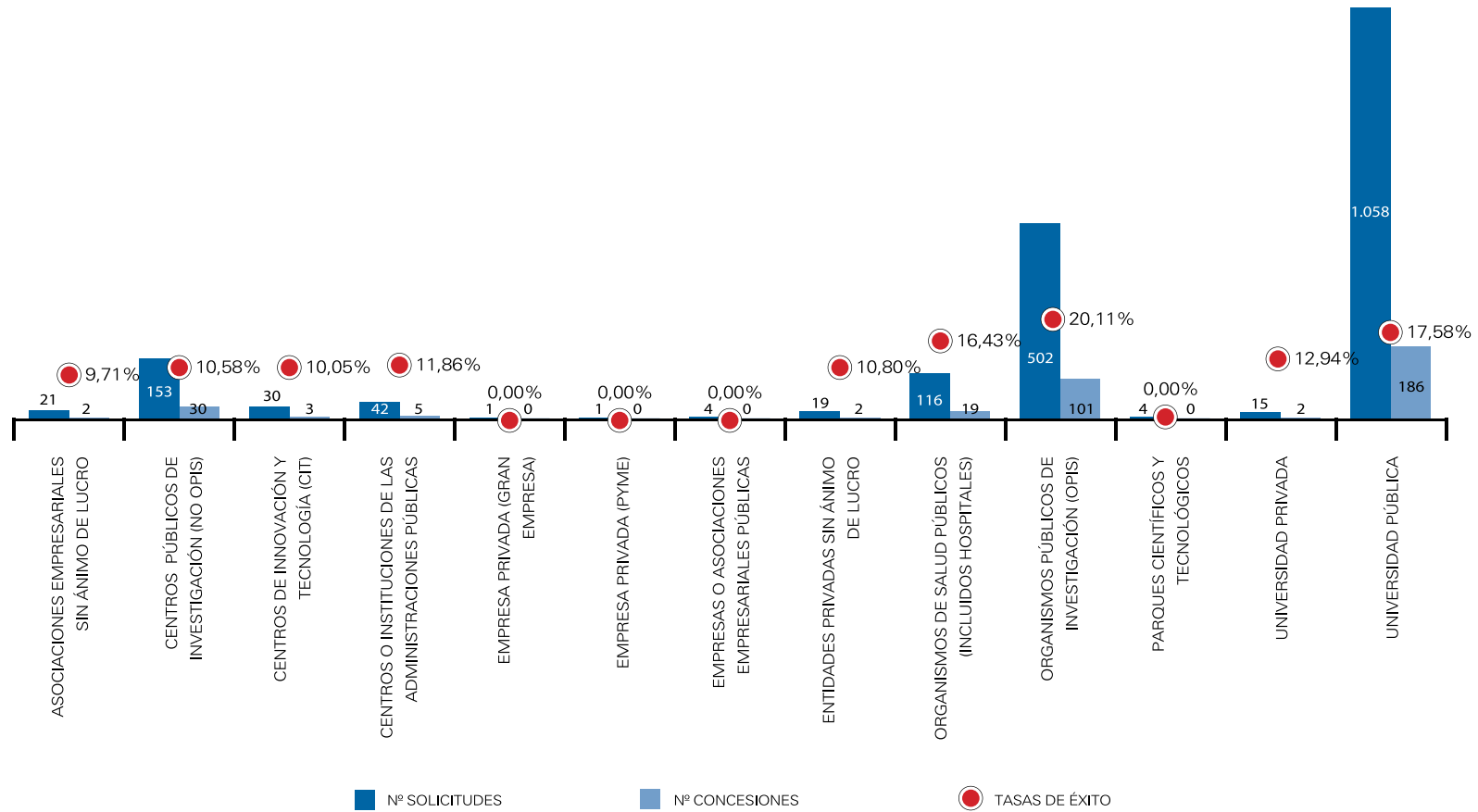


GRÁFICO 2.4.1.40 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

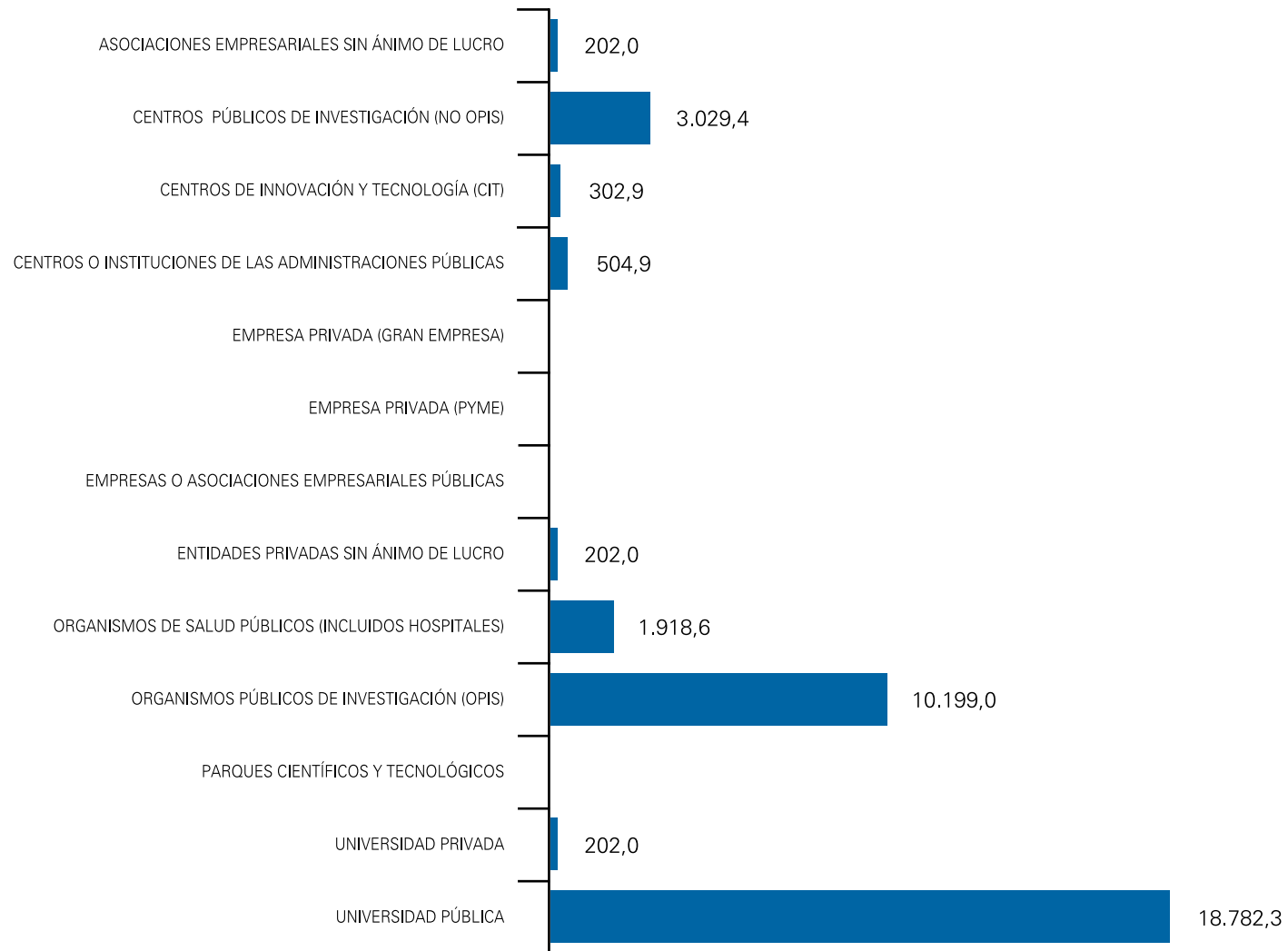


TABLA 2.4.1.41 PROGRAMA JUAN DE LA CIERVA (PROGRAMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN E INCORPORACIÓN, LIA DE RECURSOS HUMANOS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón			
Programa Juan de la Cierva	Andalucía	117	98	21	18	2.120,6	1.817,6	216	39	3.938,2
	Aragón	16	18	3	2	302,9	202,0	34	5	504,9
	Asturias (Principado de)	10	17	2	4	202,0	403,9	27	6	605,9
	Baleares, Illes	13	8	2	1	202,0	101,0	22	3	302,9
	Canarias	15	13	0	4	0,0	403,9	29	4	403,9
	Cantabria	8	3	2	0	202,0	0,0	11	2	202,0
	Castilla y León	26	26	4	2	403,9	202,0	51	6	605,9
	Castilla-La Mancha	26	23	6	5	605,9	504,9	48	11	1.110,8
	Cataluña	217	286	29	57	2.928,4	5.755,9	503	86	8.684,3
	Ceuta (Ciudad Autónoma)	3	2	0	1	0,0	101,0	5	1	101,0
	Comunidad Valenciana	88	78	11	20	1.110,8	2.019,6	165	31	3.130,4
	Extremadura	1	2	1	0	101,0	0,0	3	1	101,0
	Galicia	29	26	2	5	202,0	504,9	54	7	706,9
	Madrid (Comunidad de)	209	223	34	43	3.433,3	4.342,1	432	77	7.775,5
	Melilla (Ciudad Autónoma)	2	1	0	0	0,0	0,0	3		
	Murcia (Región de)	39	32	5	7	504,9	706,9	71	12	1.211,8
	Navarra (Comunidad Foral)	15	14	2	1	202,0	101,0	30	3	302,9
	País Vasco	124	123	27	26	2.726,5	2.625,5	248	53	5.351,9
	Rioja (La)	4	0		0		0,0	4		
Sin Regionalizar	6	4	2	1	202,0	101,0	10	3	302,9	
Total		969	997	153	197	15.449,9	19.893,1	1.966	350	35.343,0

GRÁFICO 2.4.1.41 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

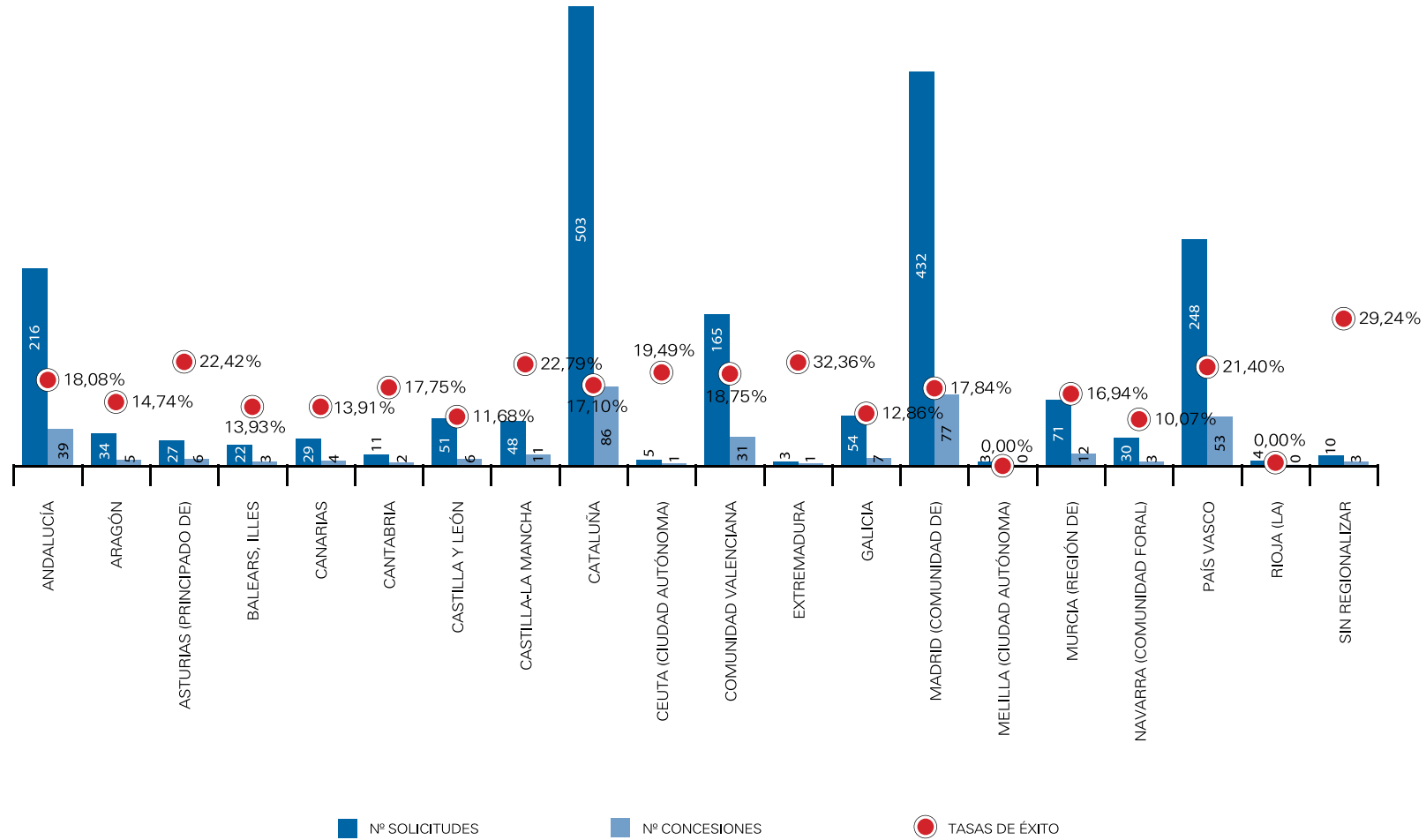
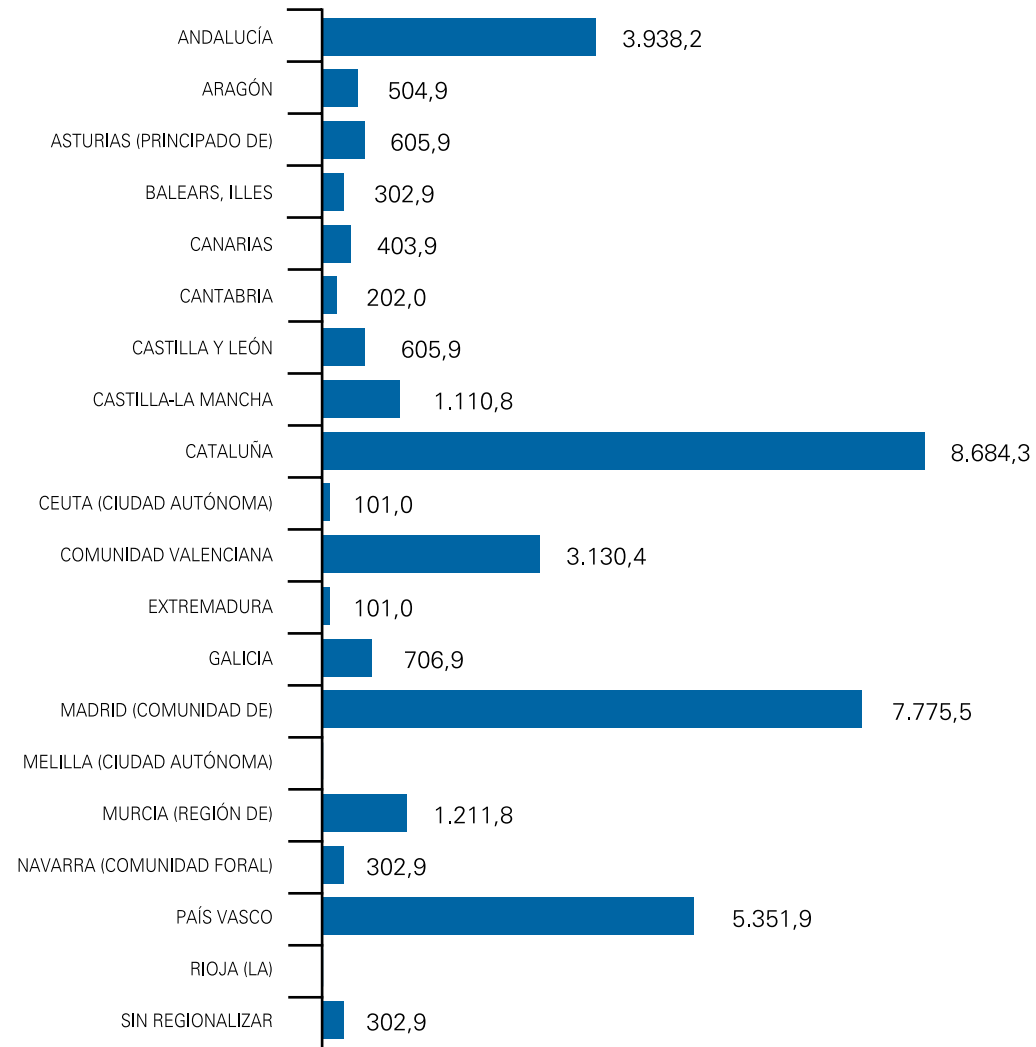


GRÁFICO 2.4.1.41 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

2.4.2. LIA DE PROYECTOS DE I+D+I

La LIA de Proyectos de I+D+I reagrupa los instrumentos cuyos objetivos estratégicos son favorecer la generación de nuevo conocimiento, la aplicación de conocimiento existente a la solución de problemas y la explotación del mismo para la innovación, desarrollándose, mediante procedimientos competitivos, el avance del conocimiento y la mejora de la competitividad de las empresas.

Dentro de esta línea se han financiado proyectos de tipologías claramente diferenciadas, y que se refieren a las diversas fases y formas de producción, aplicación, utilización y explotación del conocimiento. Asimismo, se contemplan los proyectos orientados a mejorar la divulgación de los resultados de la investigación científica y la promoción de la cultura científica.

En 2009, estos objetivos se vieron plasmados en varias convocatorias, que se corresponden con los siguientes Programas Nacionales:

- **PN de Proyectos de Investigación Fundamental**
- **PN de Proyectos de Investigación Aplicada**
- **PN de Proyectos de Desarrollo Experimental**
- **PN de Proyectos de Innovación**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la LIA en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las LIAs se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante y Unidad Directiva
- Unidad Directiva y Programa Nacional
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

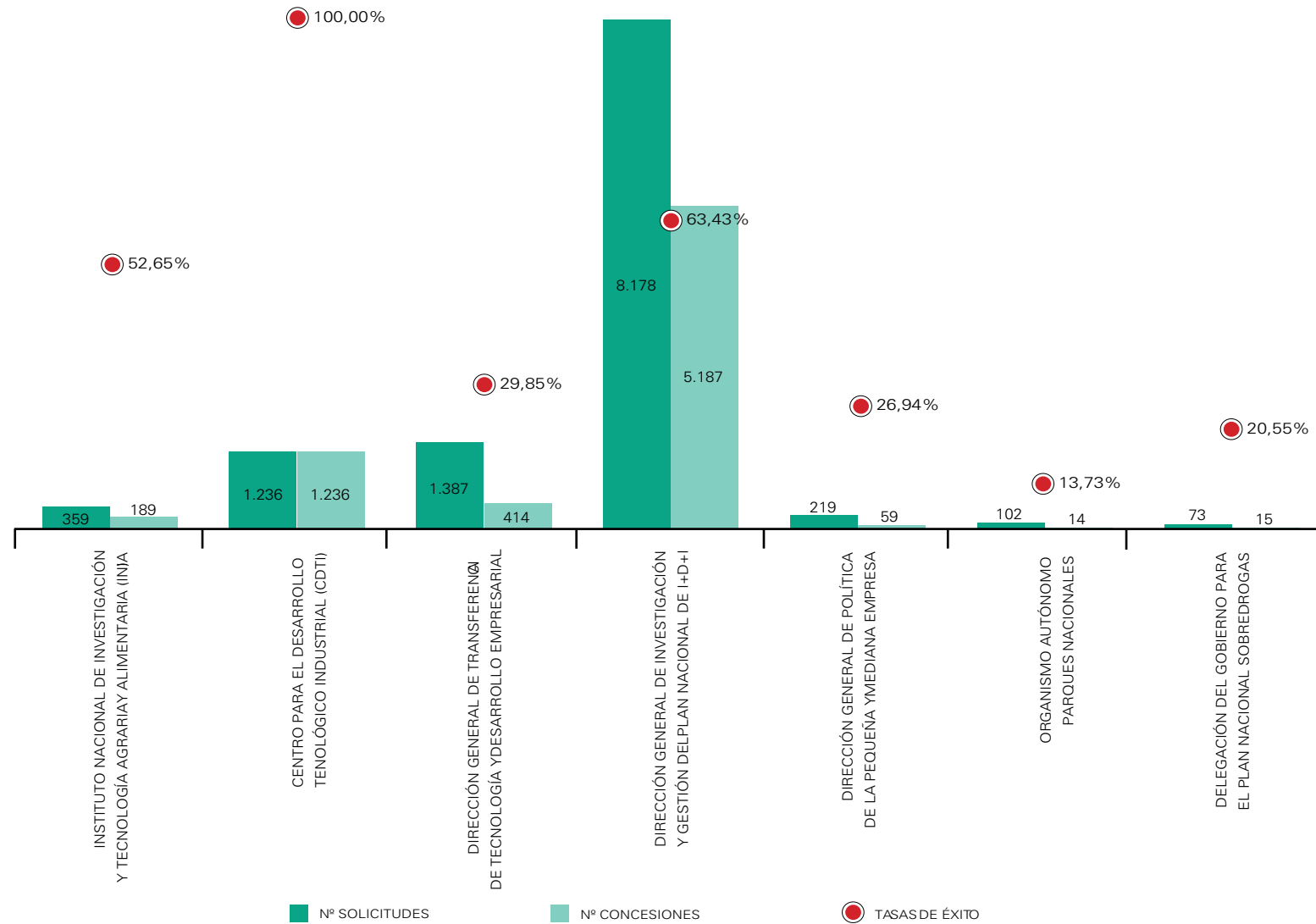
En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.2.1 LIA DE PROYECTOS DE I+D+I. DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE Y UNIDAD DIRECTIVA*
NÚMERO Y MILES DE EUROS

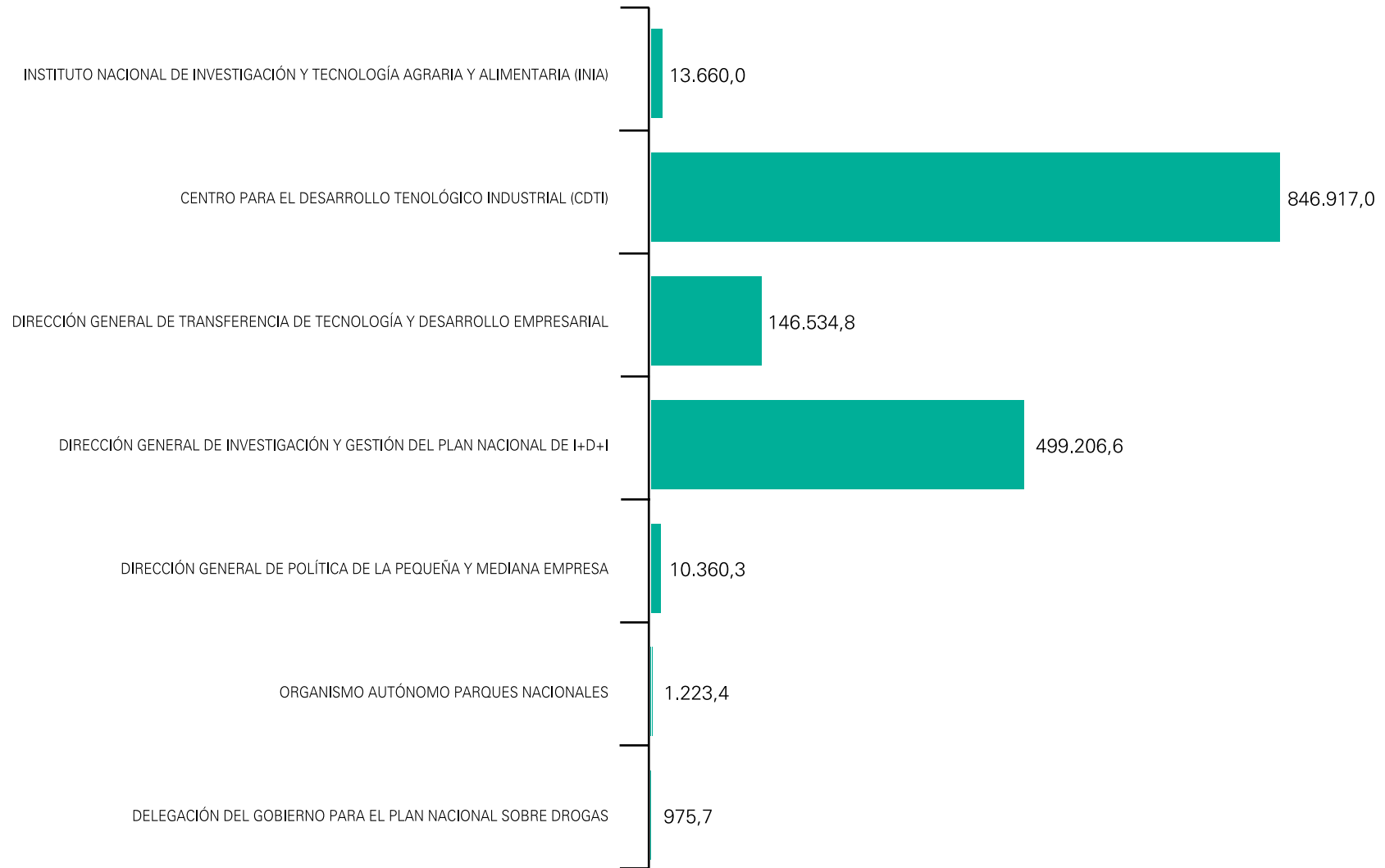
Entidad Convocante*	Unidad Directiva	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	359	1.711	47.257,8	189	921	13.660,0
	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	1.236	1.236	846.930,7	1.236	1.236	846.917,0
	Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	1.387	3.870	589.894,3	414	1.098	146.534,8
	Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i	8.178	41.490	1.516.061,9	5.187	27.077	499.206,6
Subtotal		11.160	48.307	3.000.144,7	7.026	30.332	1.506.318,5
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	Dirección General de Política de la Pequeña y Mediana Empresa	219	219	47.747,4	59	59	10.360,3
	Subtotal	219	219	47.747,4	59	59	10.360,3
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	Organismo Autónomo Parques Nacionales	102	739	12.487,1	14	140	1.223,4
	Subtotal	102	739	12.487,1	14	140	1.223,4
Ministerio de Sanidad y Consumo	Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas	73	73	7.174,4	15	15	975,7
Total		11.554	49.338	3.067.553,6	7.114	30.546	1.518.877,9

* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.1 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE Y UNIDAD DIRECTIVA*

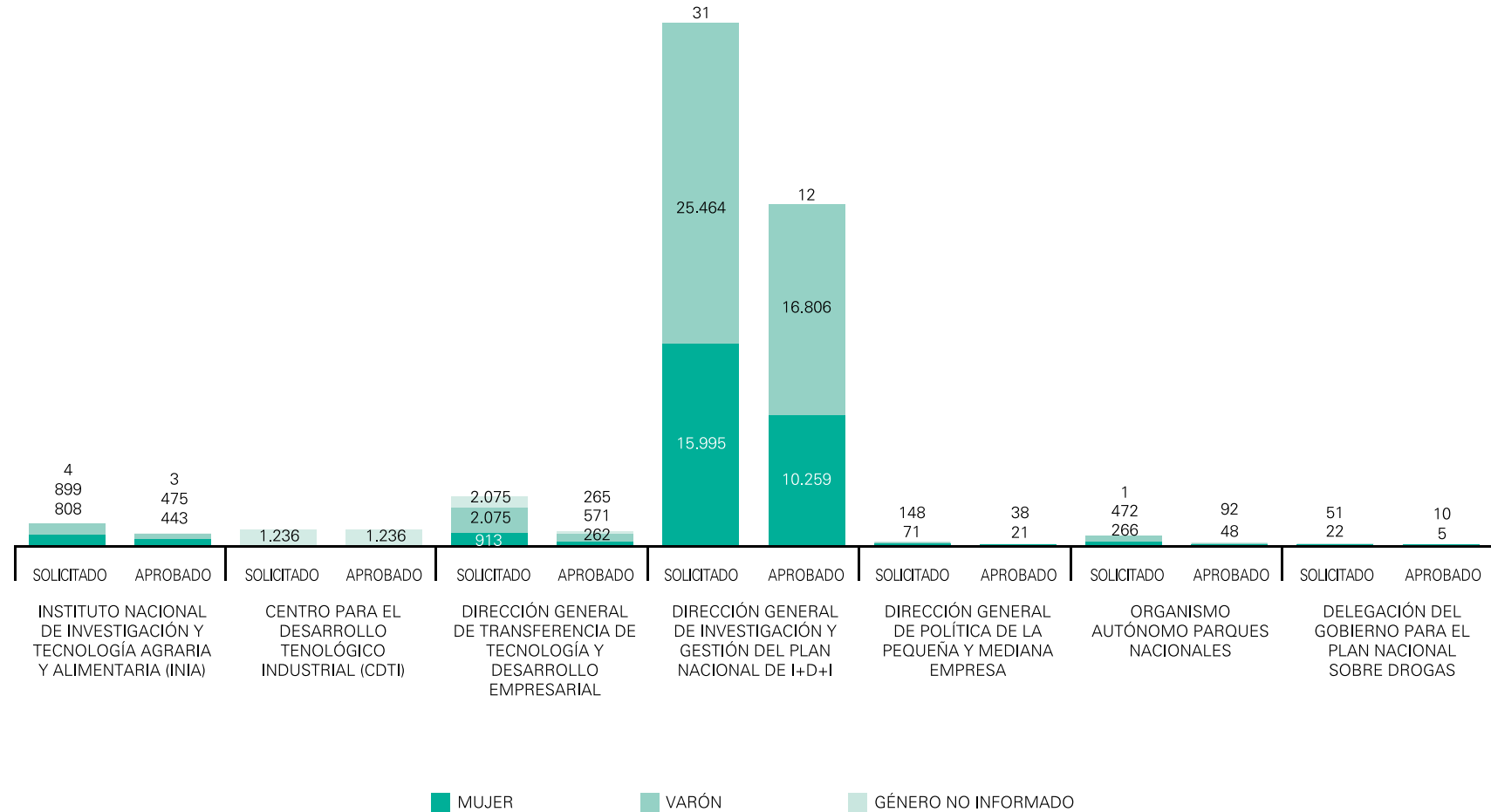


* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.1 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA*

* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.1 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y UNIDAD DIRECTIVA*



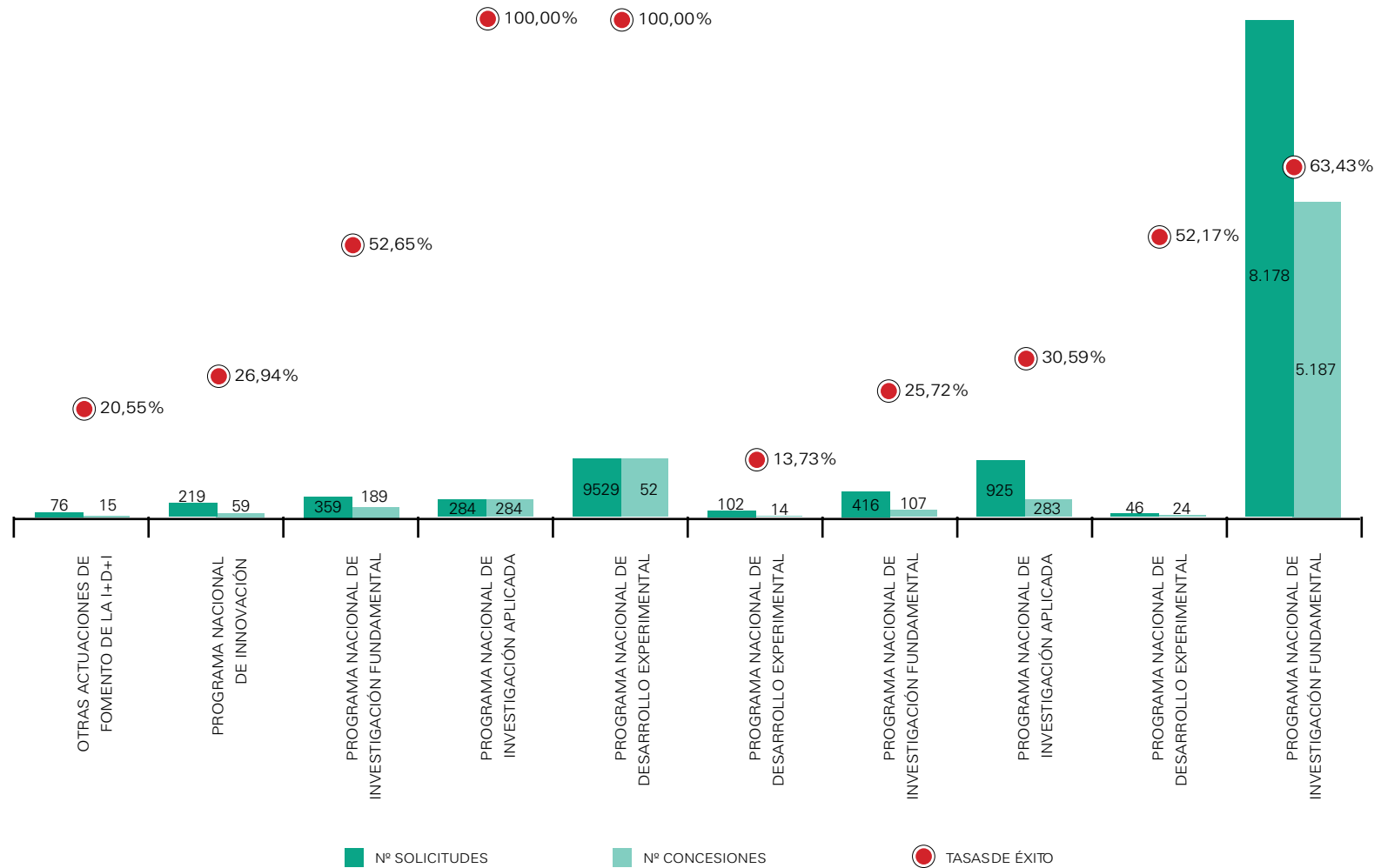
* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

TABLA 2.4.2.2 LIA DE PROYECTOS DE I+D+i. DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA Y PROGRAMA NACIONAL
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Unidad Directiva*	Programa Nacional	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas	Otras actuaciones de fomento de la I+D+i	73	73	7.174,4	15	15	975,7
	Subtotal	73	73	7.174,4	15	15	975,7
Dirección General de Política de la Pequeña y Mediana Empresa	Programa Nacional de Innovación	219	219	47.747,4	59	59	10.360,3
	Subtotal	219	219	47.747,4	59	59	10.360,3
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	Programa Nacional de Investigación Fundamental	359	1.711	47.257,8	189	921	13.660,0
	Subtotal	359	1.711	47.257,8	189	921	13.660,0
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	Programa Nacional de Investigación Aplicada	284	284	239.254,6	284	284	239.254,6
	Programa Nacional de Desarrollo Experimental	952	952	607.676,0	952	952	607.662,4
	Subtotal	1.236	1.236	846.930,7	1.236	1.236	846.917,0
Organismo Autónomo Parques Nacionales	Programa Nacional de Desarrollo Experimental	102	739	12.487,1	14	140	1.223,4
	Subtotal	102	739	12.487,1	14	140	1.223,4
Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	Programa Nacional de Investigación Fundamental	416	2.035	42.643,8	107	535	9.992,5
	Programa Nacional de Investigación Aplicada	925	1.763	526.406,6	283	526	127.030,6
	Programa Nacional de Desarrollo Experimental	46	72	20.844,0	24	37	9.511,7
	Subtotal	1.387	3.870	589.894,3	414	1.098	146.534,8
Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i	Programa Nacional de Investigación Fundamental	8.178	41.490	1.516.061,9	5.187	27.077	499.206,6
	Subtotal	8.178	41.490	1.516.061,9	5.187	27.077	499.206,6
Total		11.554	49.338	3.067.553,6	7.114	30.546	1.518.877,9

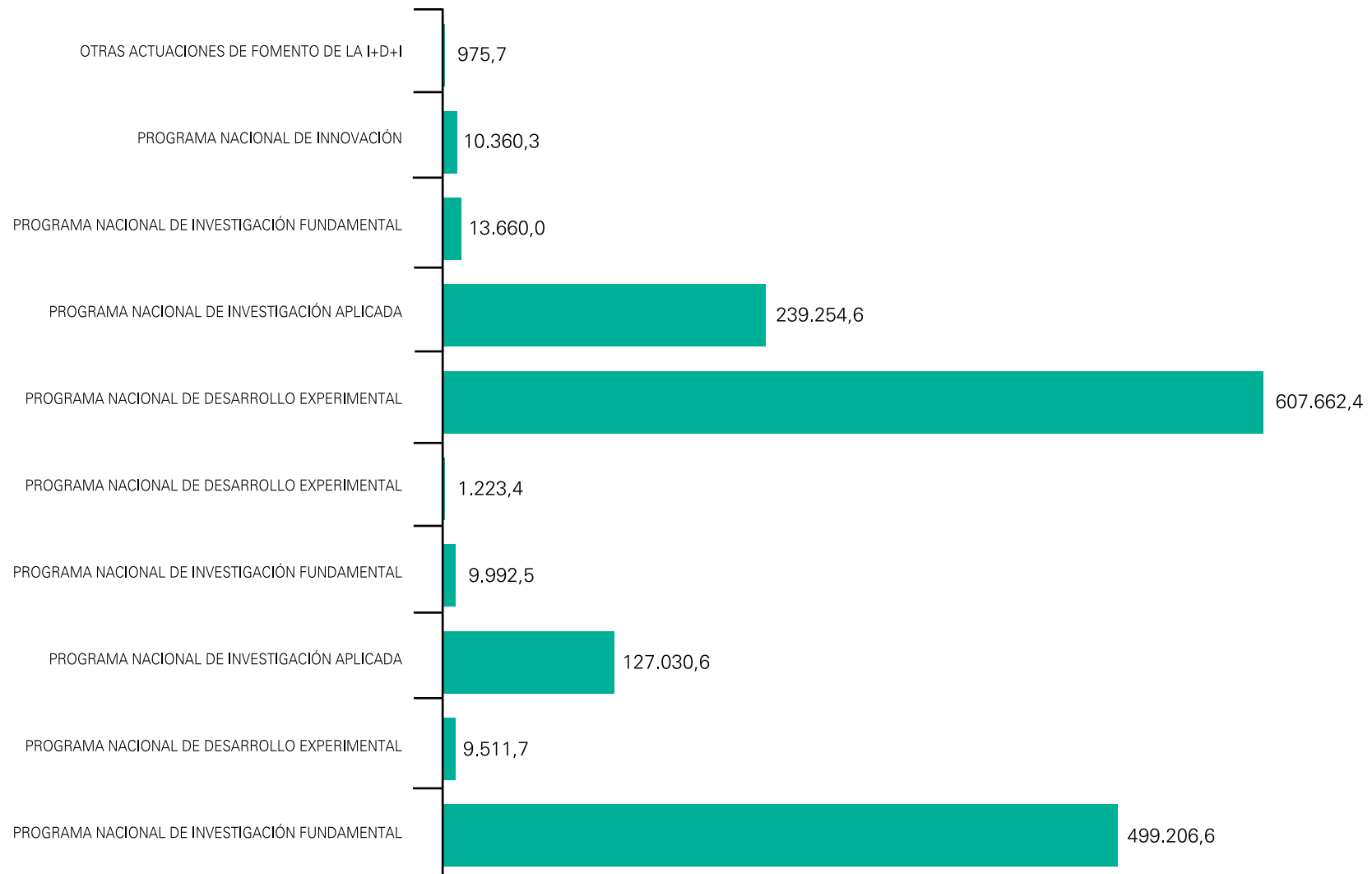
* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.2 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMA NACIONAL *



* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.2 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMA NACIONAL *



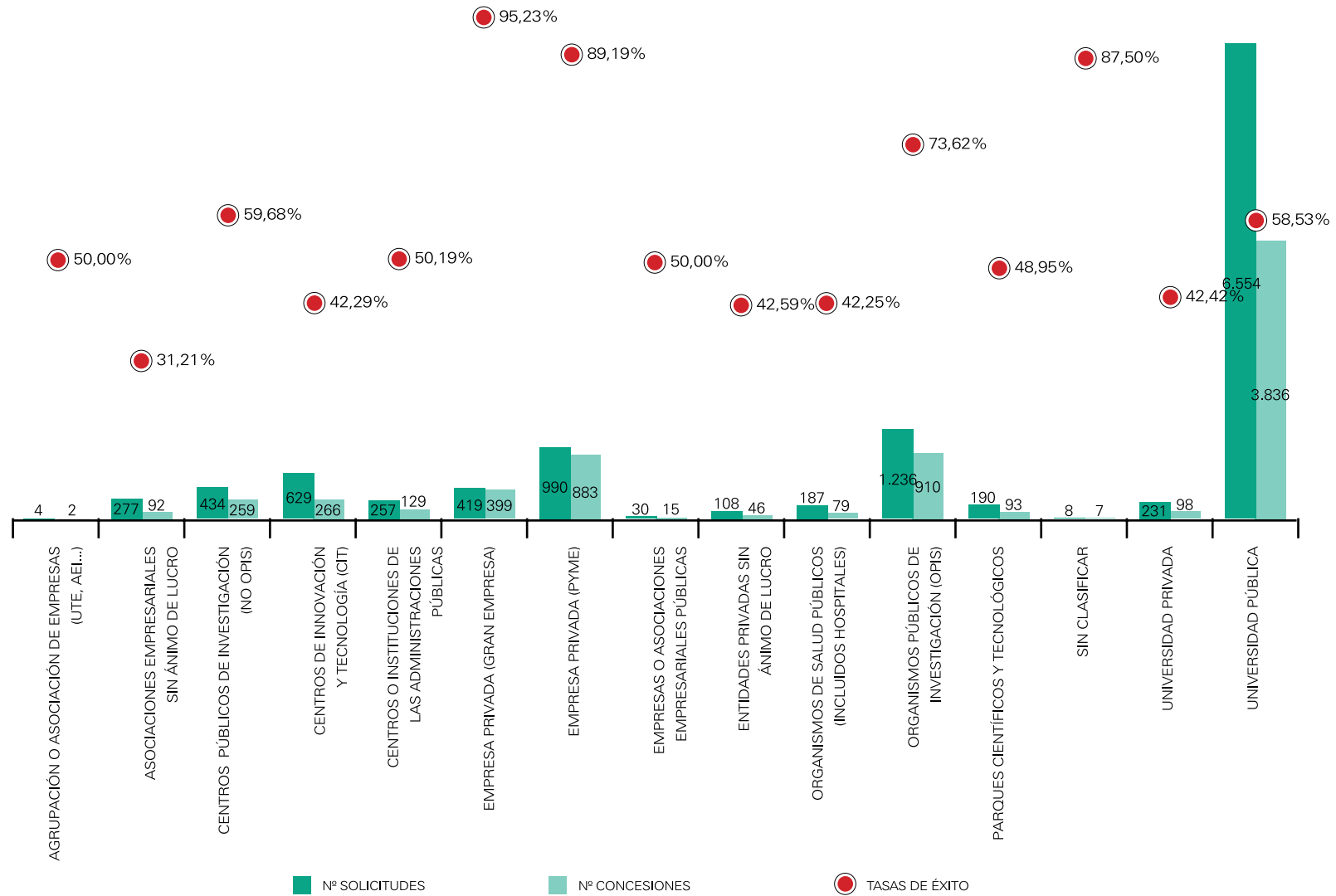
* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

TABLA 2.4.2.3 LIA DE PROYECTOS DE I+D+I. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

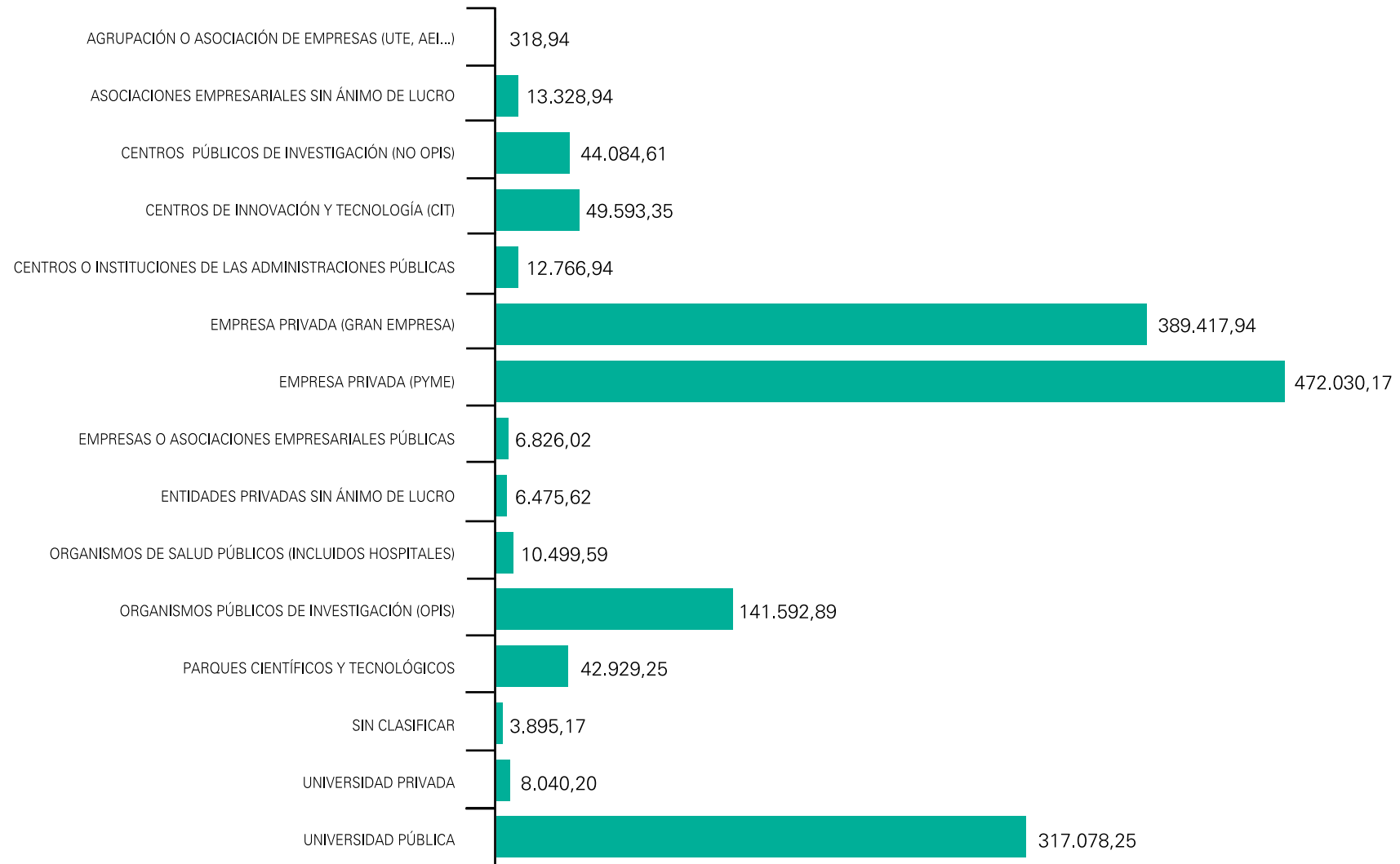
Beneficiarios*	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	4	13	1.061,85	2	3	318,94
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	277	595	63.739,80	92	272	13.328,94
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	434	1.850	132.968,59	259	1.178	44.084,61
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	629	1.745	178.359,29	266	703	49.593,35
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	257	1.021	44.226,44	129	546	12.766,94
Empresa Privada (Gran Empresa)	419	458	404.896,89	399	417	389.417,94
Empresa Privada (PYME)	990	1.166	531.576,04	883	929	472.030,17
Empresas o asociaciones empresariales públicas	30	89	11.562,30	15	35	6.826,02
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	108	328	35.395,65	46	163	6.475,62
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	187	864	28.560,22	79	398	10.499,59
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1.236	5.634	413.743,36	910	4.144	141.592,89
Parques Científicos y Tecnológicos	190	388	114.450,69	93	190	42.929,25
Sin Clasificar	8	8	3.997,67	7	7	3.895,17
Universidad Privada	231	1.036	29.708,91	98	415	8.040,20
Universidad Pública	6.554	34.143	1.073.305,85	3.836	21.146	317.078,25
Total	11.554	49.338	3.067.553,56	7.114	30.546	1.518.877,88

* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.3 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.3 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO*

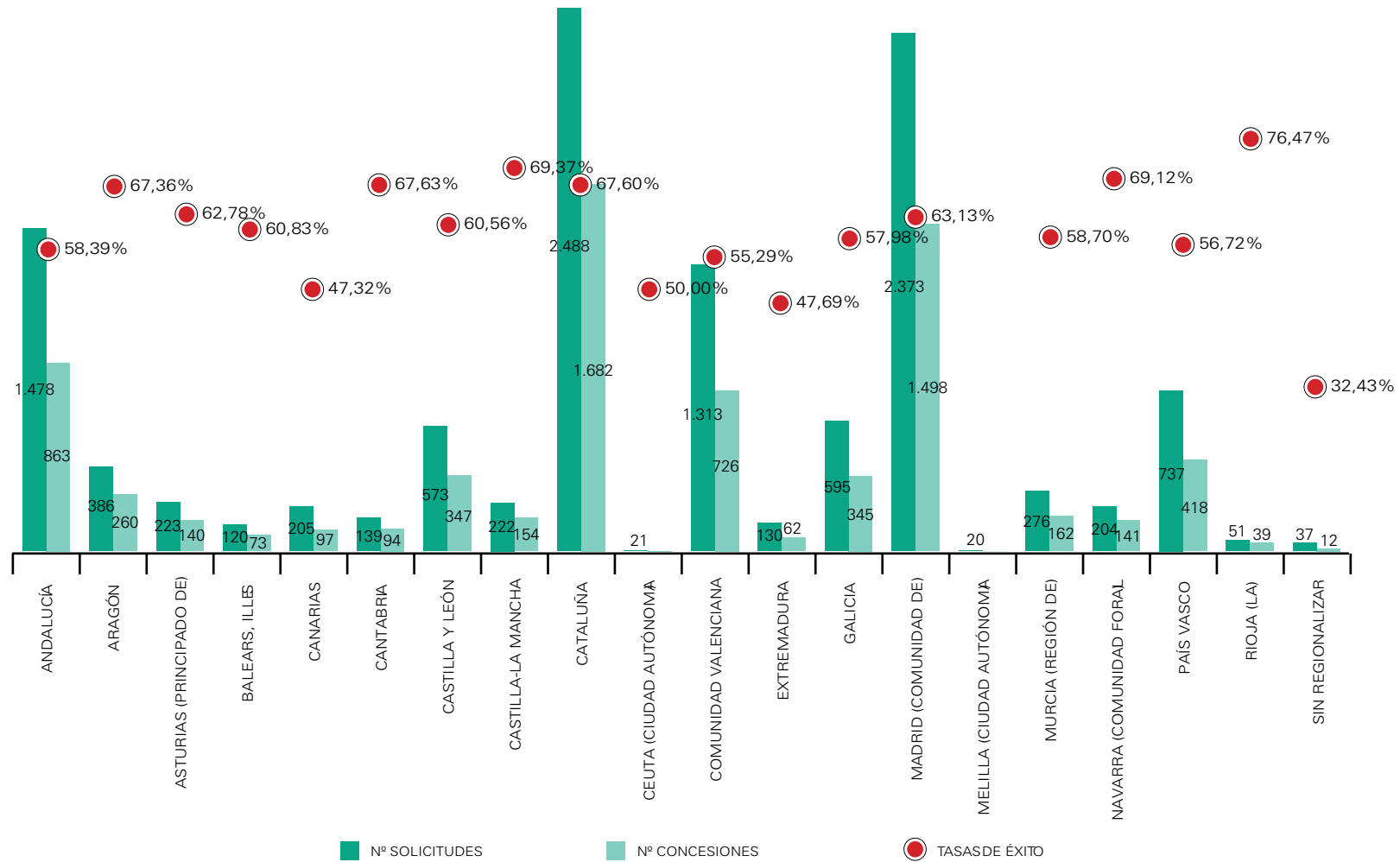
* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

TABLA 2.4.2.4 LIA DE PROYECTOS DE I+D+I. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma*	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	1.478	6.917	392.897,2	863	3.998	221.334,8
Aragón	386	1.729	93.360,0	260	1.127	57.048,2
Asturias (Principado de)	223	805	76.806,8	140	502	20.411,2
Baleares, Illes	120	551	32.832,4	73	332	8.553,2
Canarias	205	913	30.057,6	97	480	11.821,0
Cantabria	139	524	39.882,9	94	316	15.590,2
Castilla y León	573	2.402	152.091,8	347	1.435	86.215,6
Castilla-La Mancha	222	929	75.017,0	154	590	57.764,5
Cataluña	2.488	10.498	616.518,5	1.682	7.261	313.331,6
Ceuta (Ciudad Autónoma)	2	7	99,9	1	3	12,0
Comunidad Valenciana	1.313	5.479	316.551,0	726	3.128	133.892,8
Extremadura	130	521	28.044,8	62	255	12.061,1
Galicia	595	2.480	105.444,3	345	1.423	47.985,9
Madrid (Comunidad de)	2.373	11.034	726.968,9	1.498	7.159	312.559,9
Melilla (Ciudad Autónoma)	2	16	221,2			0,0
Murcia (Región de)	276	1.167	65.725,3	162	689	41.606,5
Navarra (Comunidad Foral)	204	685	58.309,3	141	444	40.048,2
País Vasco	737	2.352	243.707,2	418	1.228	130.458,6
Rioja (La)	51	179	8.318,0	39	122	6.794,6
Sin Regionalizar	37	150	4.699,3	12	54	1.388,0
Total	11.554	49.338	3.067.553,6	7.114	30.546	1.518.877,9

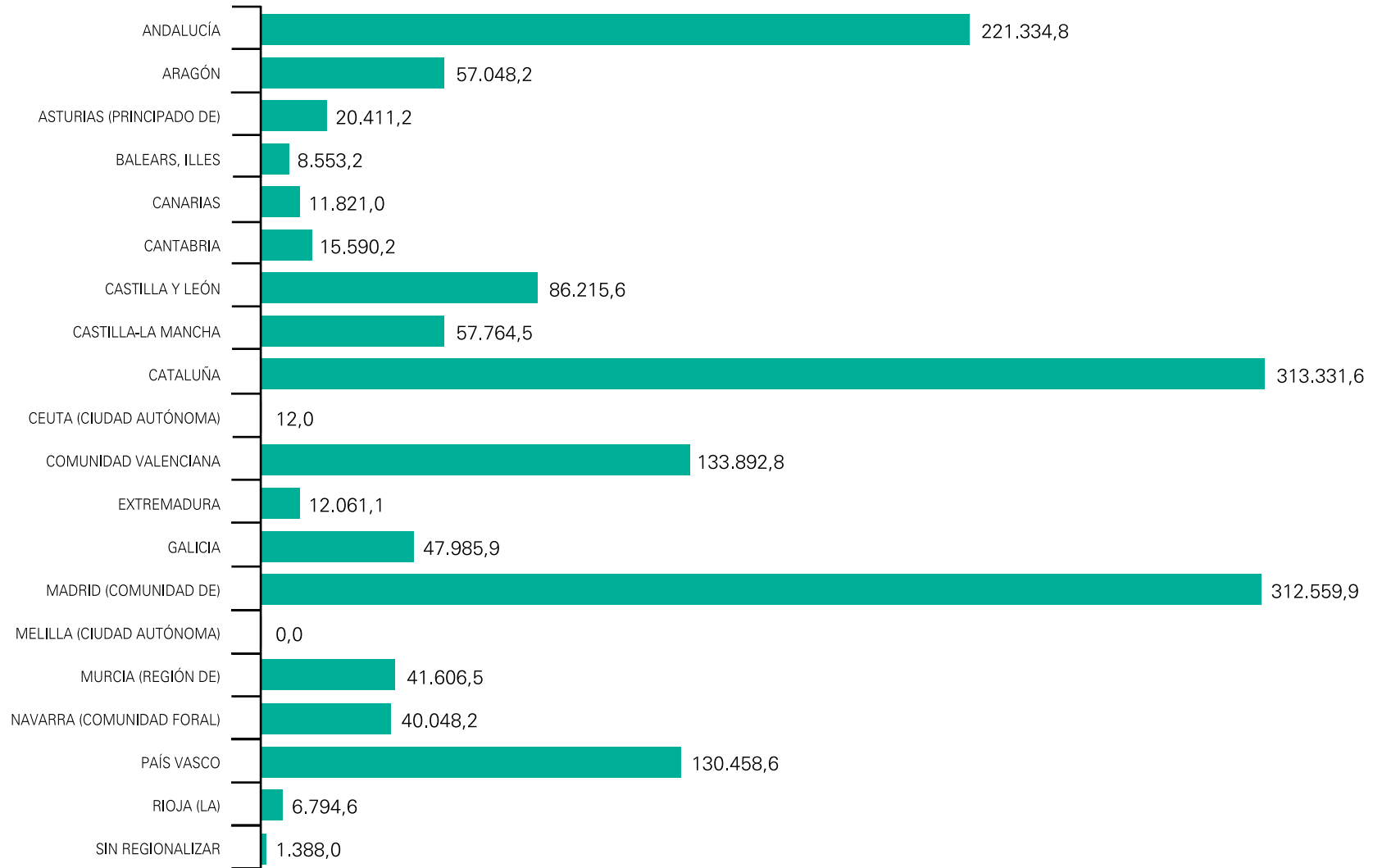
* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.4 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.4 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la LIA, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Nacional de Investigación Fundamental

El objeto de esta convocatoria es promover la investigación fundamental de calidad, romper la tendencia a la fragmentación de los grupos de investigación, fomentar la participación de investigadores con un elevado nivel de dedicación a cada proyecto, fomentar la investigación de carácter inter y multidisciplinar que sea capaz de movilizar el conocimiento complementario de diversos campos, apoyar el desarrollo de proyectos coordinados que movilicen esfuerzos en las líneas clave de la producción de conocimiento.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron los siguientes Subprogramas:

- **Proyectos de Investigación Fundamental no-Orientada**
- **Proyectos CONSOLIDER**
- **Proyectos de Investigación Fundamental Orientada a la Transmisión de Conocimientos a la Empresa (TRACE)**
- **Acciones Complementarias a los Proyectos de Investigación Fundamental no-Orientada**
- **Proyectos de Investigación Fundamental Orientada a los Recursos y Tecnologías Agrarias en Coordinación con las CCAA**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Programa Nacional en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

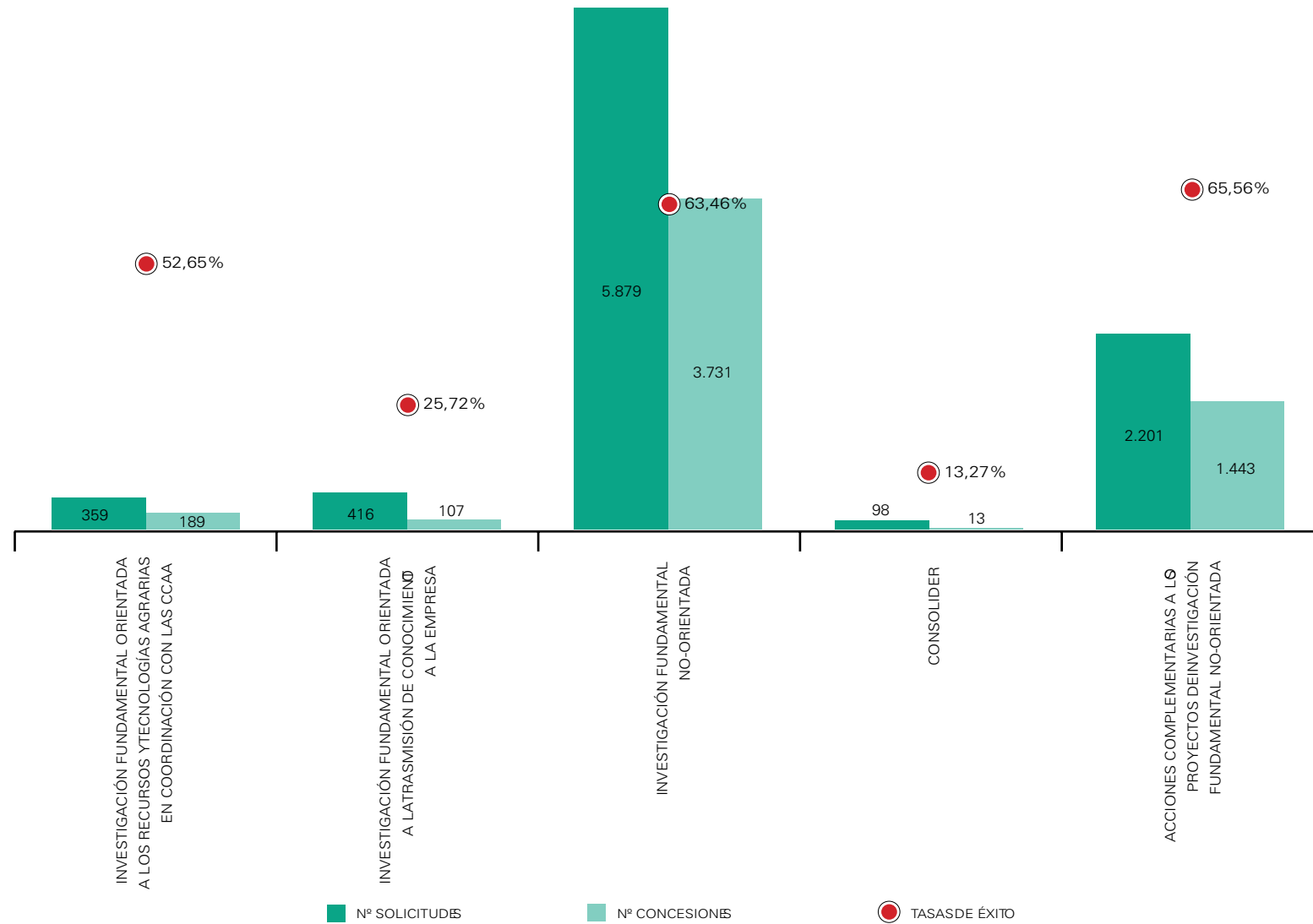
En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.2.5 PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante*	Unidad Directiva	Subprograma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)	
Ministerio de Ciencia e Innovación	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	Investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA	359	1.711	47.257,8	189	921	13.660,0	
		Subtotal	359	1.711	47.257,8	189	921	13.660,0	
	Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	Investigación fundamental orientada a la trasmisión de conocimiento a la empresa	416	2.035	42.643,8	107	535	9.992,5	
		Subtotal	416	2.035	42.643,8	107	535	9.992,5	
	Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i	Investigación fundamental no-orientada		5.879	32.834	956.288,9	3.731	22.158	429.326,7
			CONSOLIDER	98	1.515	478.812,0	13	311	46.000,0
			Acciones complementarias a los proyectos de investigación fundamental no-orientada	2.201	7.141	80.961,0	1.443	4.608	23.880,0
		Subtotal	8.178	41.490	1.516.061,9	5.187	27.077	499.206,6	
	Total			8.953	45.236	1.605.963,5	5.483	28.533	522.859,1

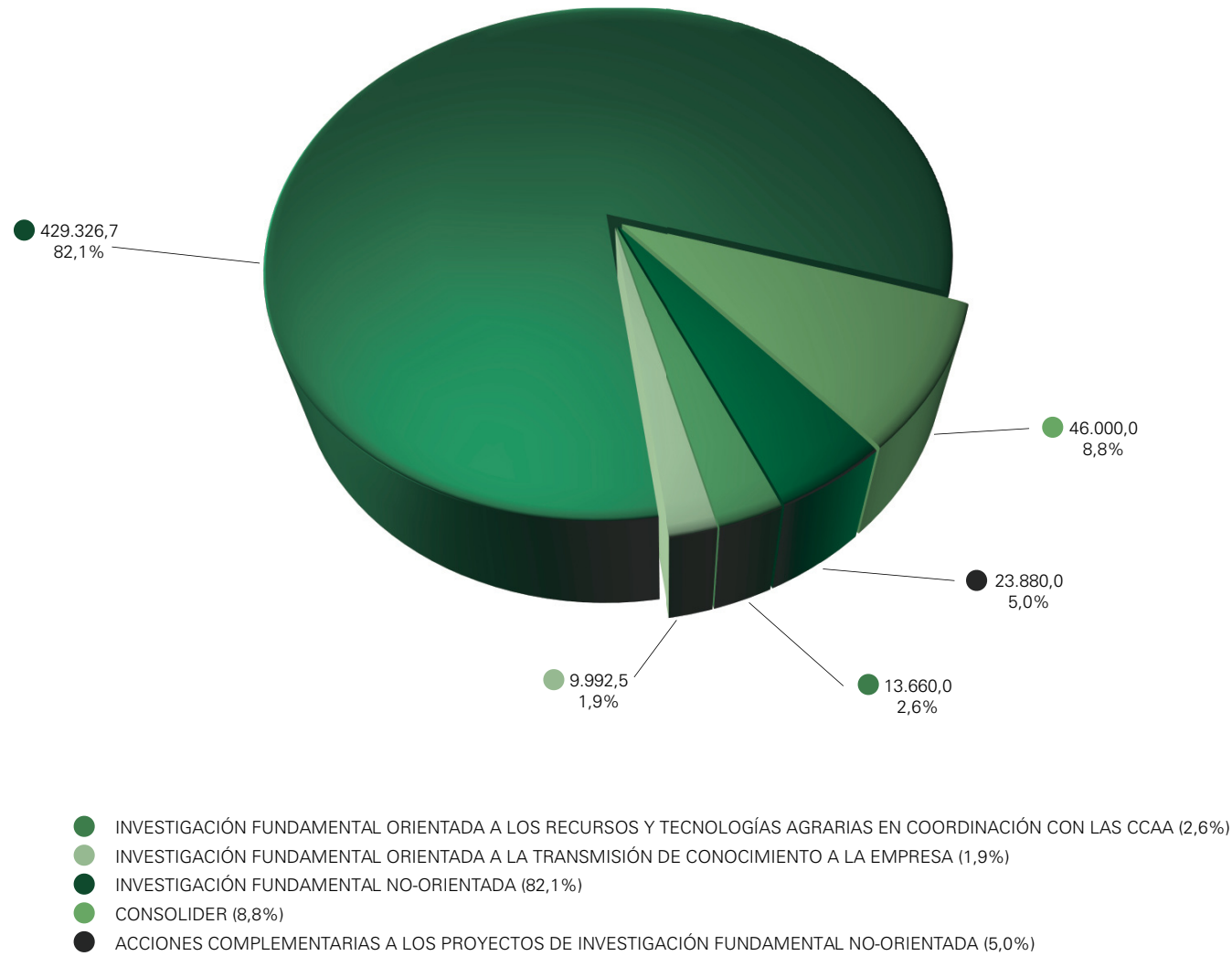
* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.5 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA*



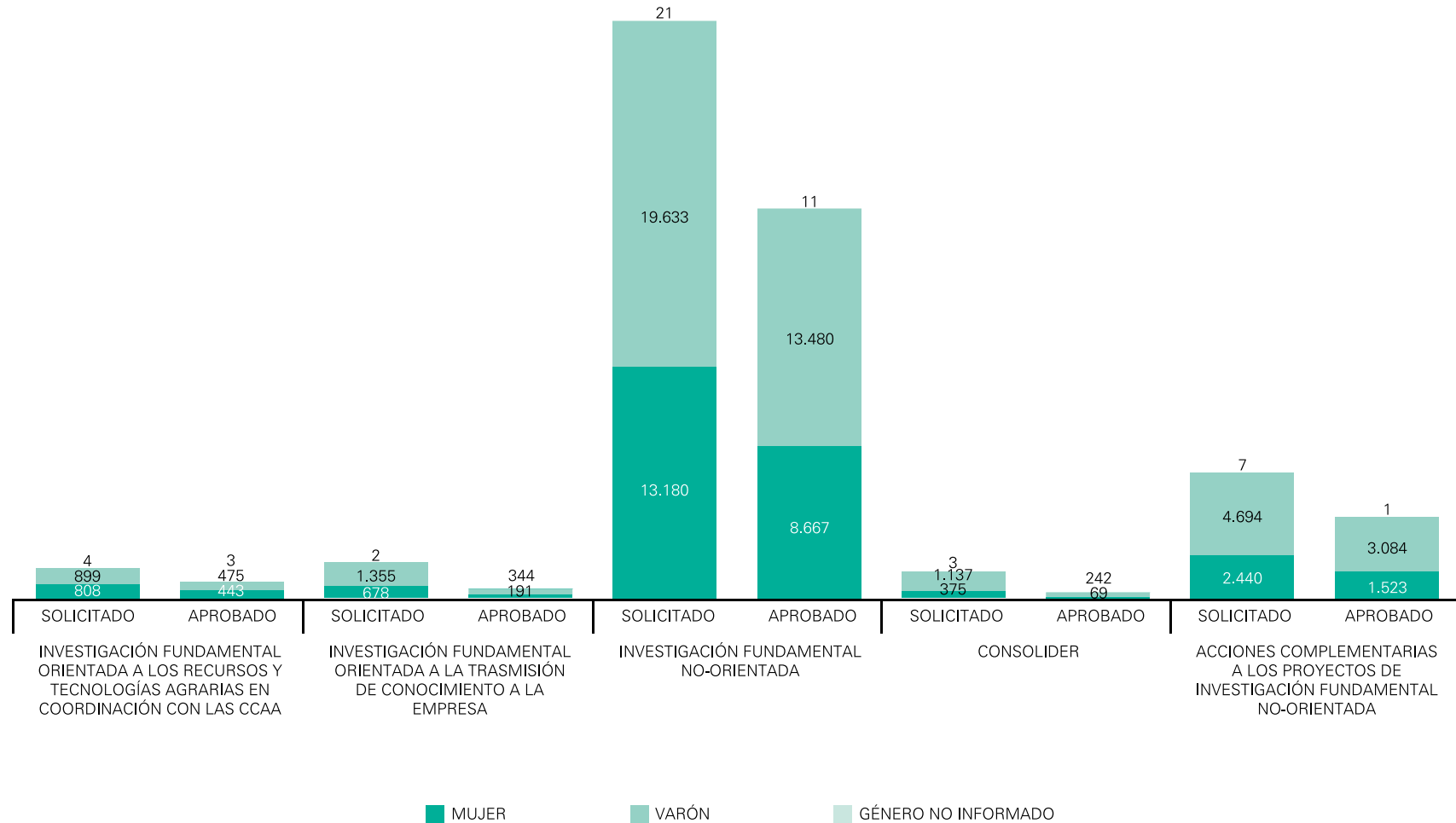
* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.5 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA*



* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.5 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y SUBPROGRAMA*



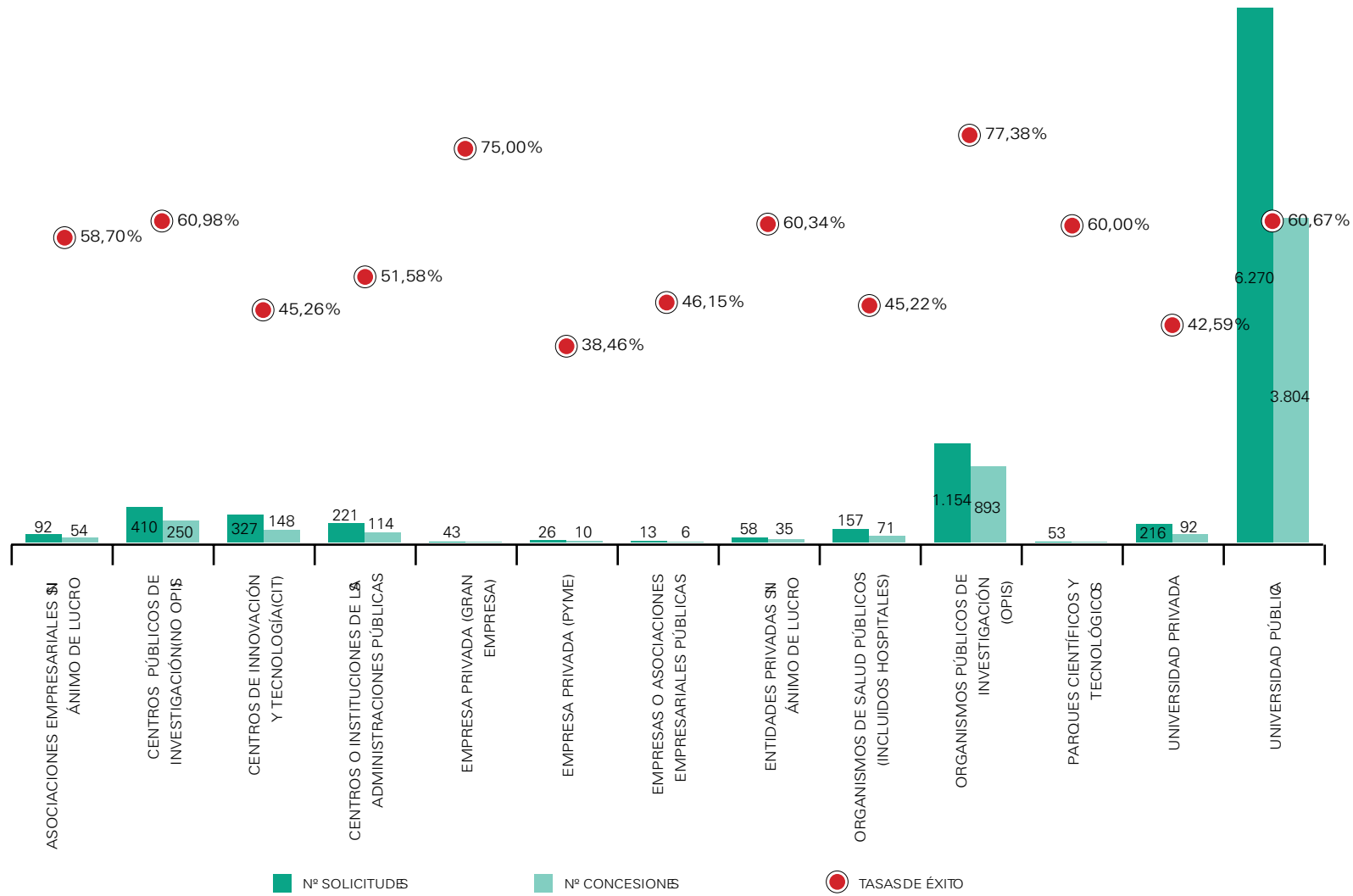
* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

TABLA 2.4.2.6 PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

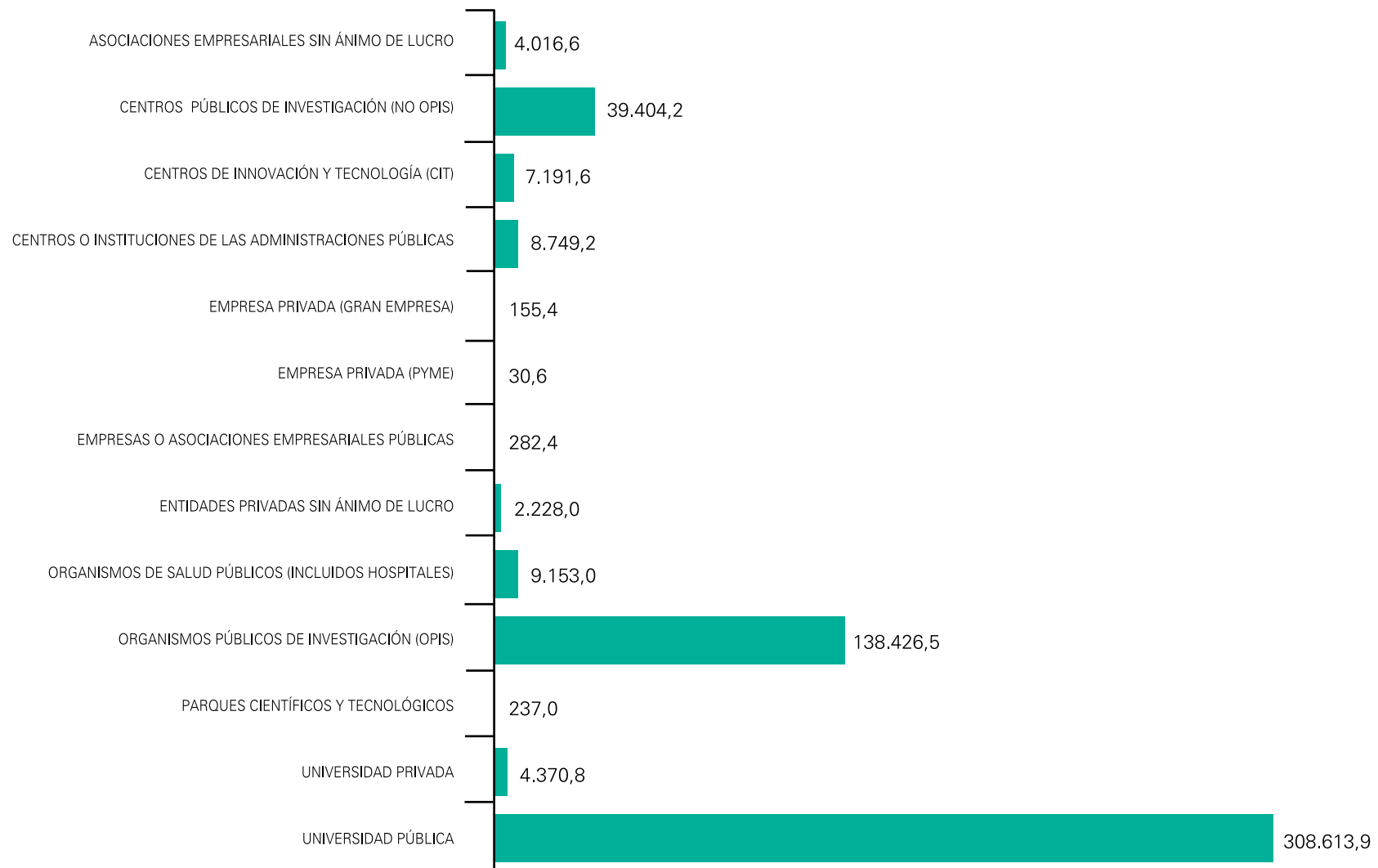
Beneficiarios*	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	92	371	17.714,2	54	228	4.016,6
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	410	1.802	104.105,7	250	1.160	39.404,2
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	327	1.294	40.237,5	148	538	7.191,6
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	221	948	31.904,1	114	521	8.749,2
Empresa Privada (Gran Empresa)	4	14	362,9	3	10	155,4
Empresa Privada (PYME)	26	57	7.828,5	10	21	30,6
Empresas o asociaciones empresariales públicas	13	55	1.241,7	6	17	282,4
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	58	246	10.400,4	35	147	2.228,0
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	157	831	24.397,9	71	388	9.153,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1.154	5.289	385.138,2	893	4.045	138.426,5
Parques Científicos y Tecnológicos	5	19	687,8	3	11	237,0
Universidad Privada	216	991	20.211,6	92	403	4.370,8
Universidad Pública	6.270	33.319	961.732,9	3.804	21.044	308.613,9
Total	8.953	45.236	1.605.963,5	5.483	28.533	522.859,1

* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.6 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.6 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

TABLA 2.4.2.7 PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma*	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	1.200	6.426	191.432,7	690	3.761	60.560,3
Aragón	283	1.562	37.943,3	186	1.015	14.402,3
Asturias (Principado de)	167	721	23.203,1	110	468	7.846,0
Balears, Illes	103	518	27.609,4	67	324	5.366,6
Canarias	181	849	23.003,5	88	469	7.480,2
Cantabria	93	468	22.471,6	66	286	3.970,7
Castilla y León	427	2.181	55.064,1	242	1.307	18.405,3
Castilla-La Mancha	137	803	22.944,8	86	513	8.698,1
Cataluña	2.033	9.824	368.671,3	1.361	6.880	137.439,7
Ceuta (Ciudad Autónoma)	2	7	99,9	1	3	12,0
Comunidad Valenciana	1.011	5.059	193.263,0	560	2.936	60.040,7
Extremadura	99	482	13.639,9	44	236	2.077,4
Galicia	490	2.224	65.653,9	290	1.347	20.057,4
Madrid (Comunidad de)	1.910	10.229	451.719,3	1.270	6.854	142.911,0
Melilla (Ciudad Autónoma)	1	9	99,8			0,0
Murcia (Región de)	191	1.051	23.445,1	106	631	9.680,0
Navarra (Comunidad Foral)	110	572	13.138,0	63	359	4.857,8
País Vasco	446	1.941	65.020,2	221	987	16.347,9
Rioja (La)	32	160	2.841,2	20	103	1.317,8
Sin Regionalizar	37	150	4.699,3	12	54	1.388,0
Total	8.953	45.236	1.605.963,5	5.483	28.533	522.859,1

* Estos datos contienen al Plan E (Desglosados en el Capítulo 2.7).

GRÁFICO 2.4.2.7 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

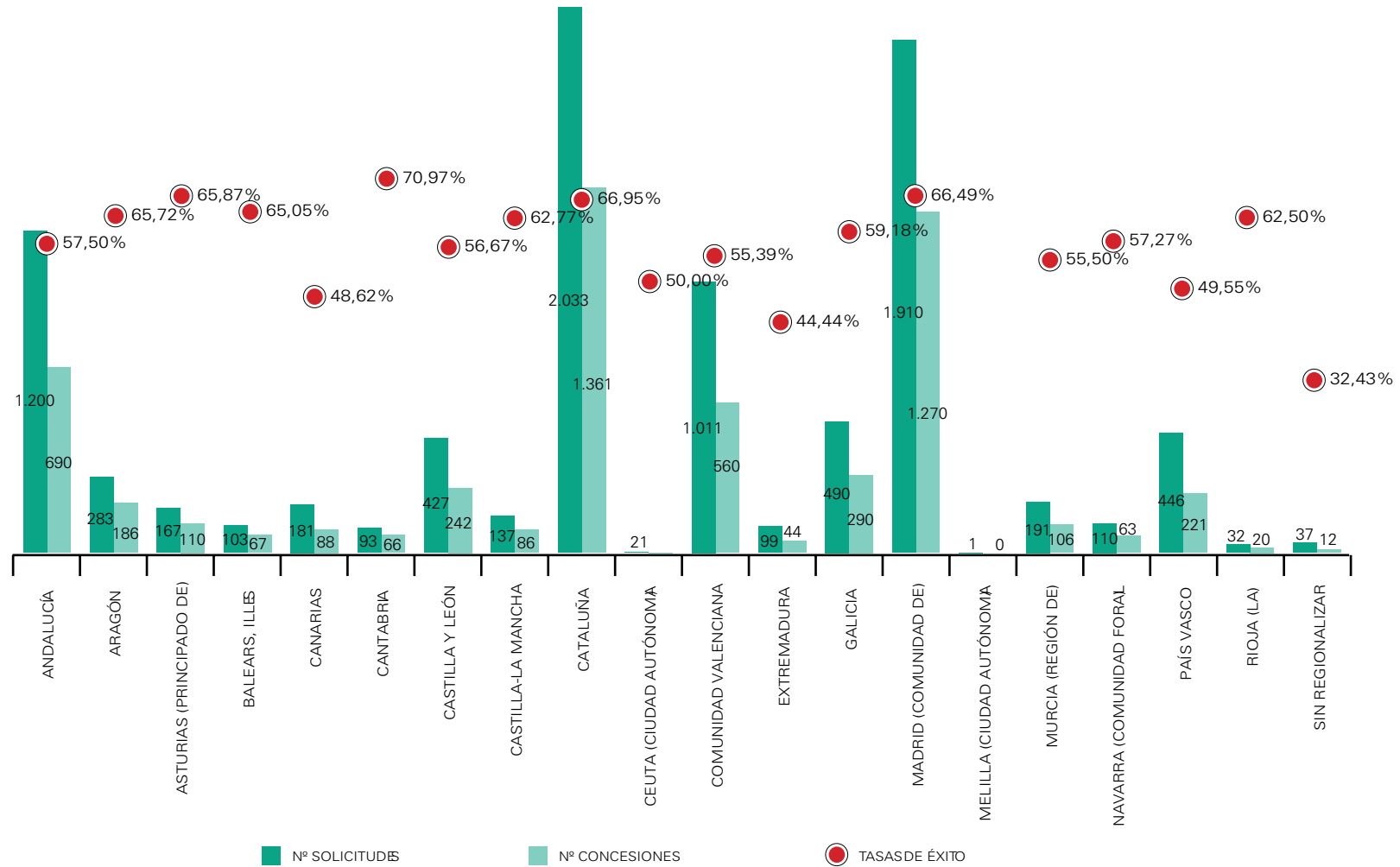
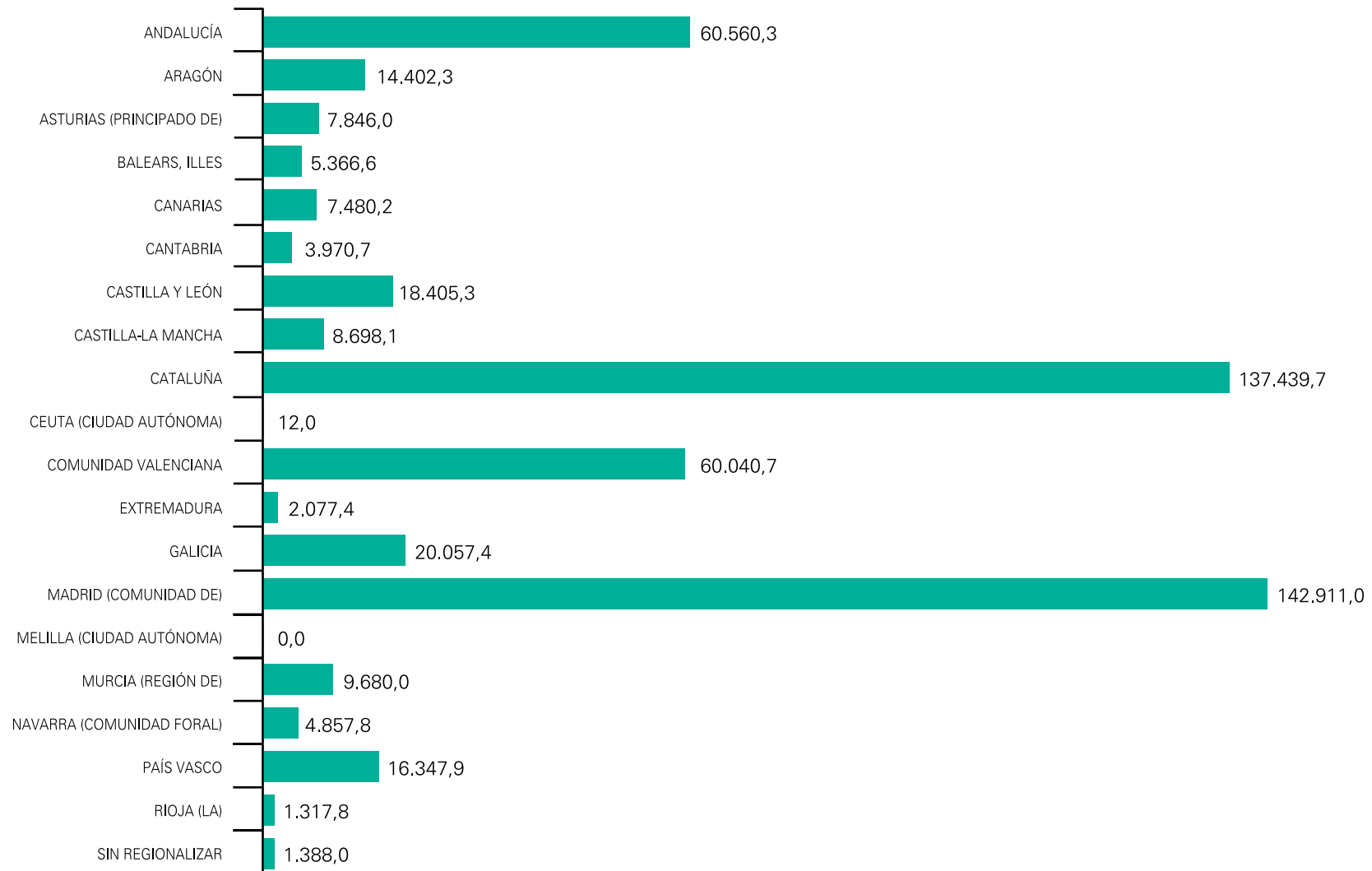


GRÁFICO 2.4.2.7 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Programa Nacional, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no-orientada

El objetivo de este Subprograma es la concesión de ayudas para la promoción de la investigación de calidad, la consolidación de grupos de investigación estables y con mayor dedicación, el fomento de la investigación de carácter multidisciplinar y el apoyo a los proyectos coordinados.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.8 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO-ORIENTADA (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Proyectos de investigación fundamental no-orientada	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	44	214	8.296,4	28	133	3.236,0
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	174	805	47.846,4	117	621	24.004,1
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	131	622	20.400,1	57	265	6.547,9
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	68	309	11.161,2	42	224	4.675,8
	Empresa Privada (Gran Empresa)	3	12	272,0	2	8	64,5
	Empresa Privada (PYME)	4	21	734,5	2	13	19,1
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	5	28	936,5	2	6	192,4
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	26	137	4.715,2	14	77	2.003,2
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	114	650	20.494,7	55	324	8.504,8
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	726	3.292	185.053,2	625	2.987	104.253,8
	Parques Científicos y Tecnológicos	2	10	606,0	2	10	232,3
	Universidad Privada	154	799	18.464,1	60	300	3.870,2
Universidad Pública	4.428	25.935	637.308,6	2.725	17.190	271.722,5	
Total		5.879	32.834	956.288,9	3.731	22.158	429.326,7

GRÁFICO 2.4.2.8 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

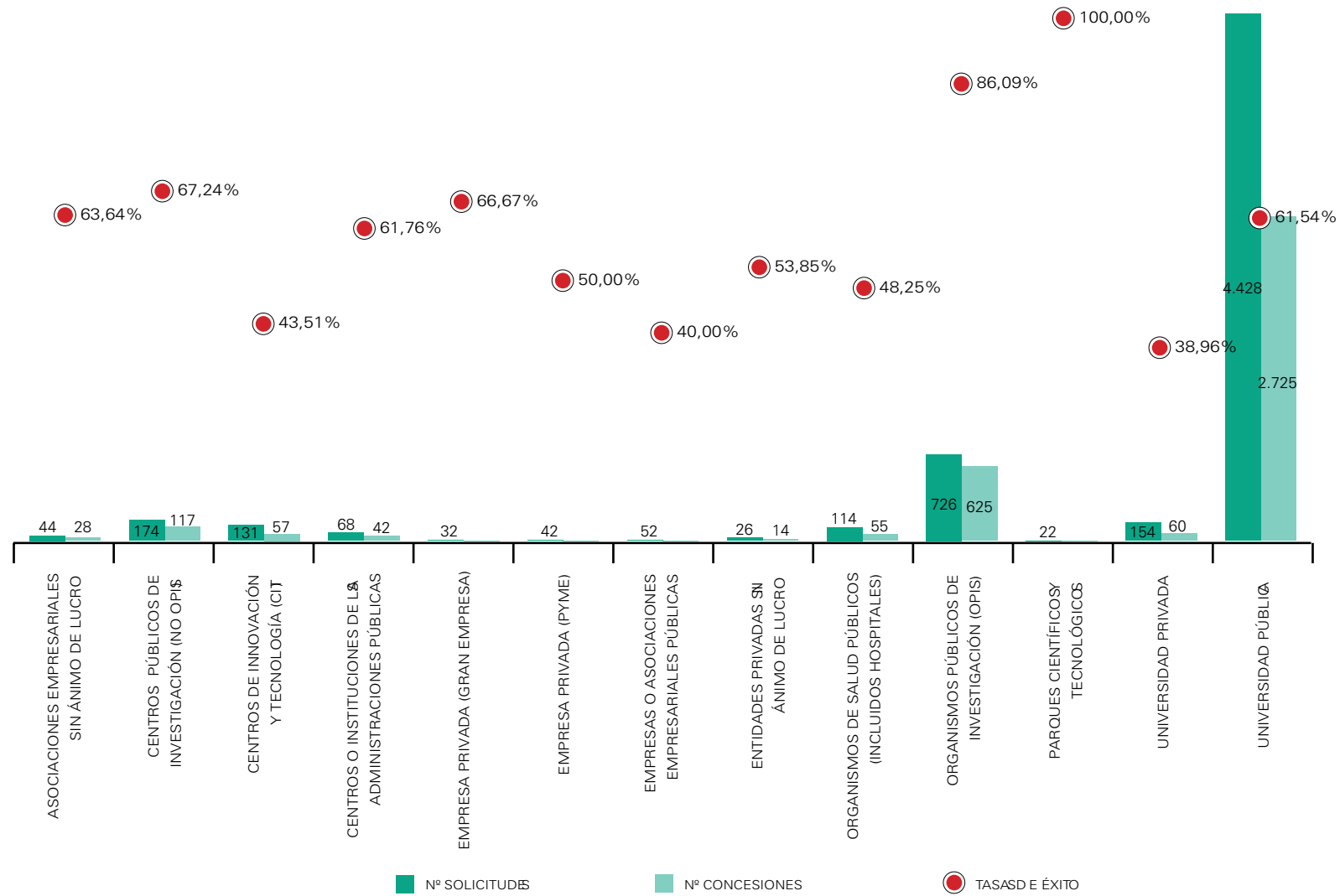


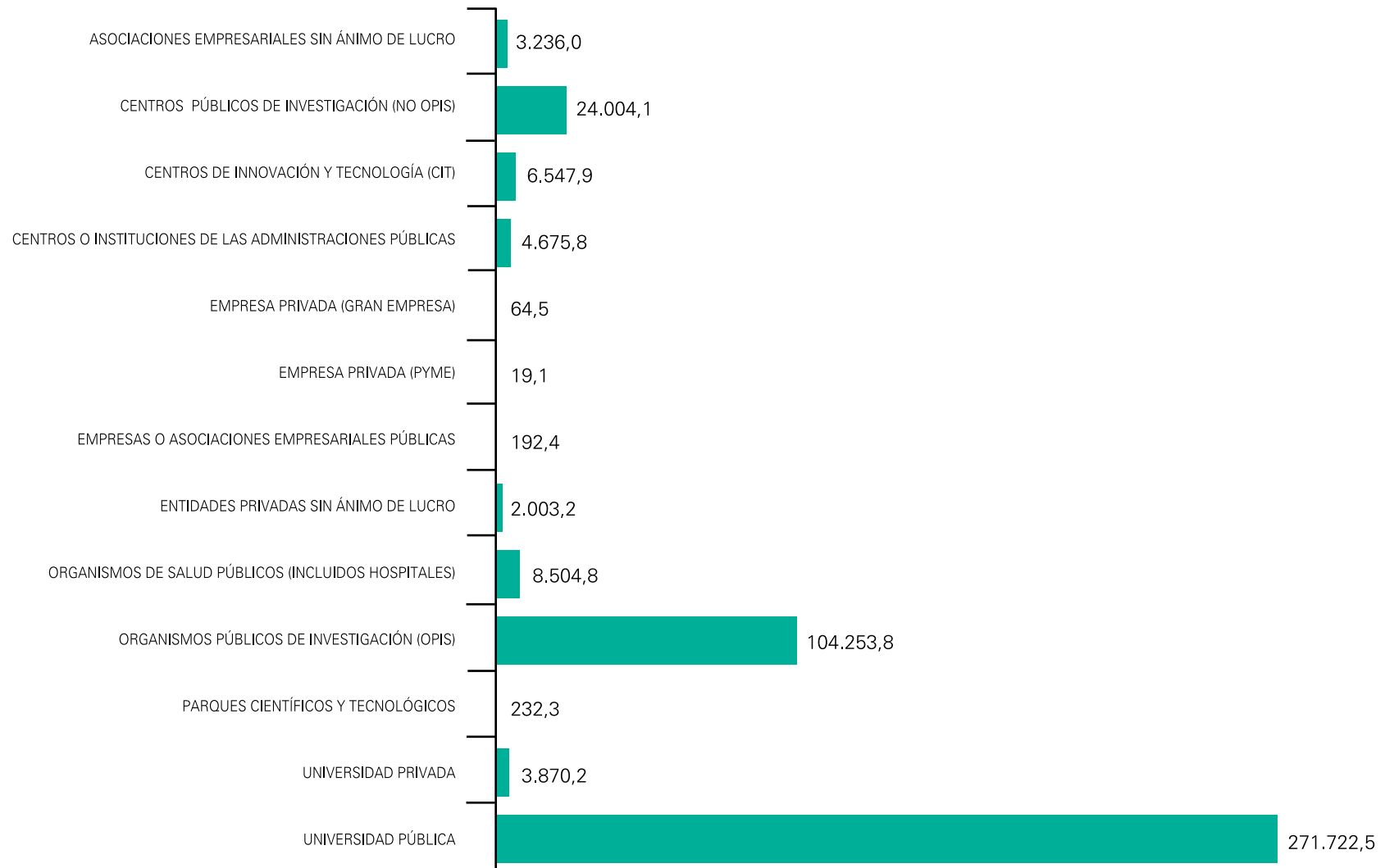
GRÁFICO 2.4.2.8 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.4.2.9 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO-ORIENTADA (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Proyectos de investigación fundamental no-orientada	Andalucía	856	5.006	131.947,7	495	3.081	54.997,4
	Aragón	178	1.145	26.736,1	117	770	12.207,5
	Asturias (Principado de)	115	526	15.614,8	75	348	6.678,3
	Balears, Illes	67	351	8.887,3	46	252	4.810,4
	Canarias	131	664	19.240,1	62	372	6.353,4
	Cantabria	61	335	8.549,6	40	197	2.914,2
	Castilla y León	301	1.654	40.338,6	180	1.094	16.993,3
	Castilla-La Mancha	81	580	13.903,2	54	387	6.850,5
	Cataluña	1.197	6.612	222.410,6	861	5.026	108.477,9
	Ceuta (Ciudad Autónoma)	1	4	59,6			0,0
	Comunidad Valenciana	630	3.475	105.598,8	370	2.208	46.568,6
	Extremadura	68	331	7.397,9	30	170	1.787,9
	Galicia	338	1.677	47.869,8	187	990	17.790,9
	Madrid (Comunidad de)	1.324	7.662	231.328,8	932	5.640	113.900,6
	Melilla (Ciudad Autónoma)	1	9	99,8			0,0
	Murcia (Región de)	139	836	19.794,0	79	509	8.622,9
	Navarra (Comunidad Foral)	75	439	11.250,9	41	273	4.312,2
	País Vasco	296	1.415	42.905,1	152	775	14.918,4
	Rioja (La)	20	113	2.356,4	10	66	1.142,2
Total		5.879	32.834	956.288,9	3.731	22.158	429.326,7

GRÁFICO 2.4.2.9 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

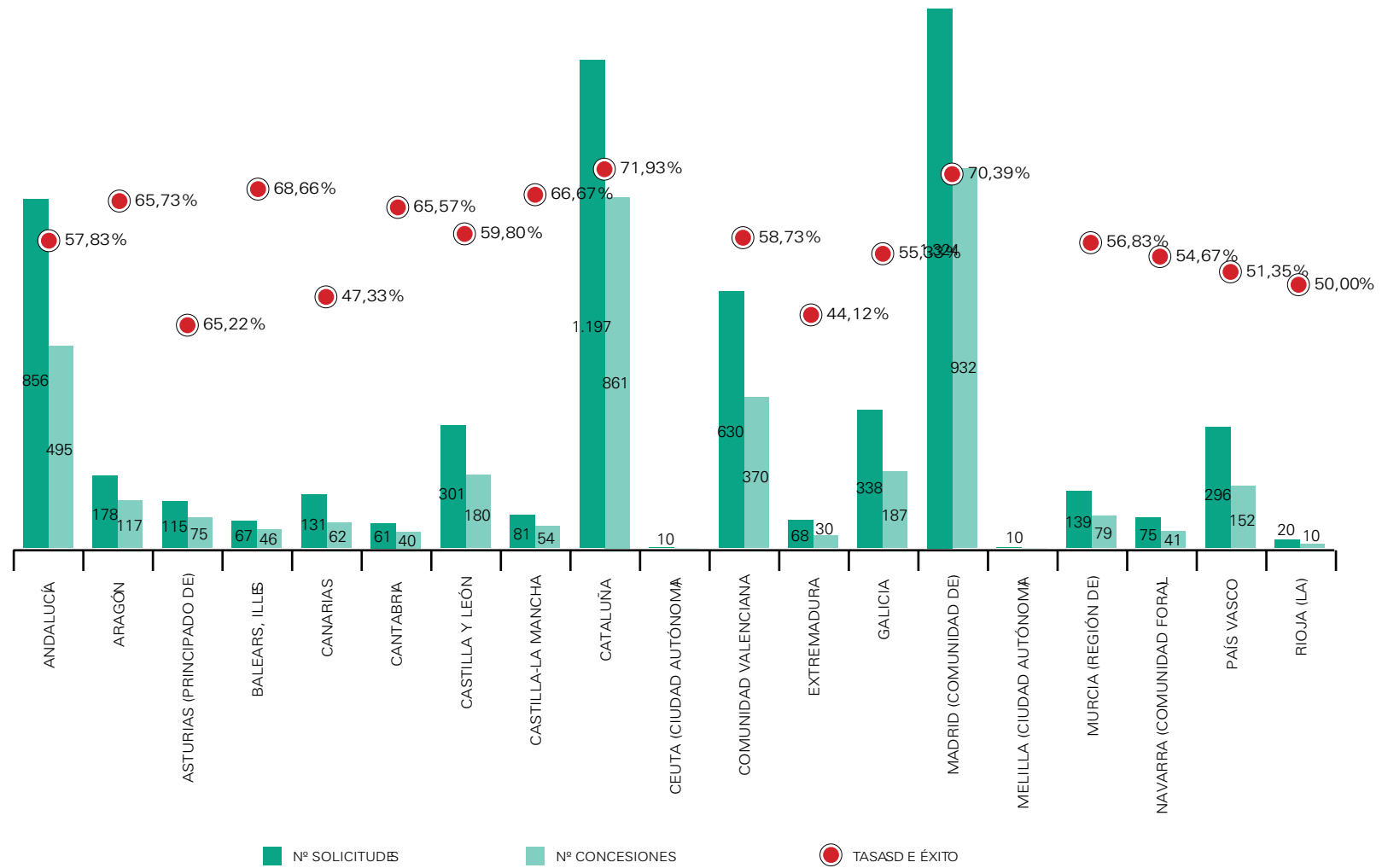
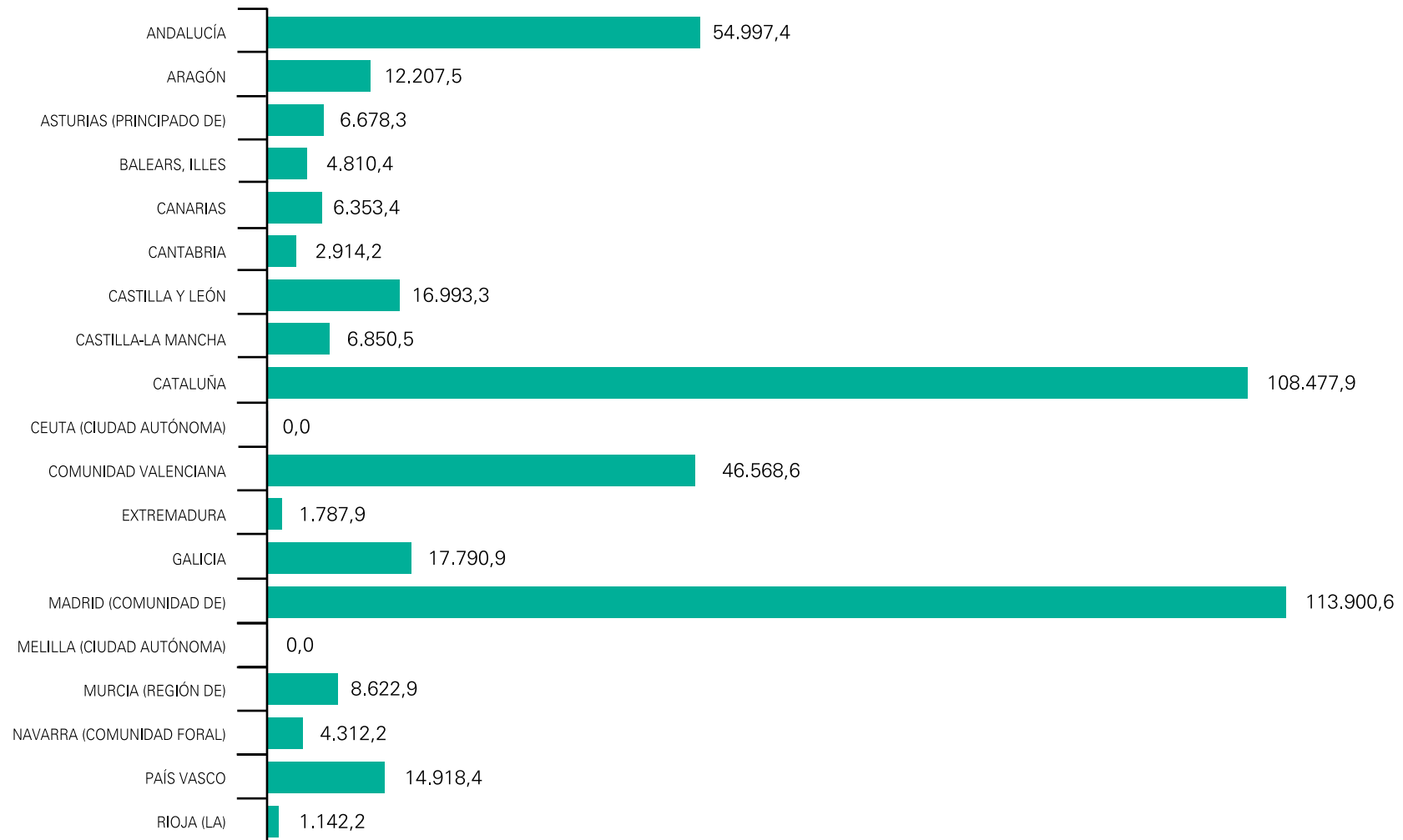


GRÁFICO 2.4.2.9 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Proyectos de Investigación CONSOLIDER

Este Subprograma concede ayudas para la financiación estratégica de actuaciones de actividad investigadora efectuadas por equipos de investigación de alto nivel, que promuevan un avance significativo en el estado del conocimiento o que establezcan nuevas líneas de investigación originales y actualizadas situadas en la frontera del conocimiento, que contengan, siempre que sea posible, un fuerte componente de transferencia tecnológica y de resultados y que abarquen tanto investigación fundamental básica no orientada como investigación fundamental orientada.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.10 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDER (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Proyectos de investigación CONSOLIDER*	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1,0	19,0	6.534,8			0,0
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	6,0	87,0	34.241,0	2,0	34,0	8.900,0
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	3,0	37,0	14.092,4			0,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	1,0	17,0	4.922,9			0,0
	Empresa Privada (PYME)	1,0	15,0	6.724,8			0,0
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1,0	7,0	4.115,8			0,0
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	32,0	524,0	167.781,2	6,0	147,0	22.200,0
	Universidad Pública	53,0	809,0	240.399,1	5,0	130,0	14.900,0
Total		98,0	1.515,0	478.812,0	13,0	311,0	46.000,0

GRÁFICO 2.4.2.10 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO*

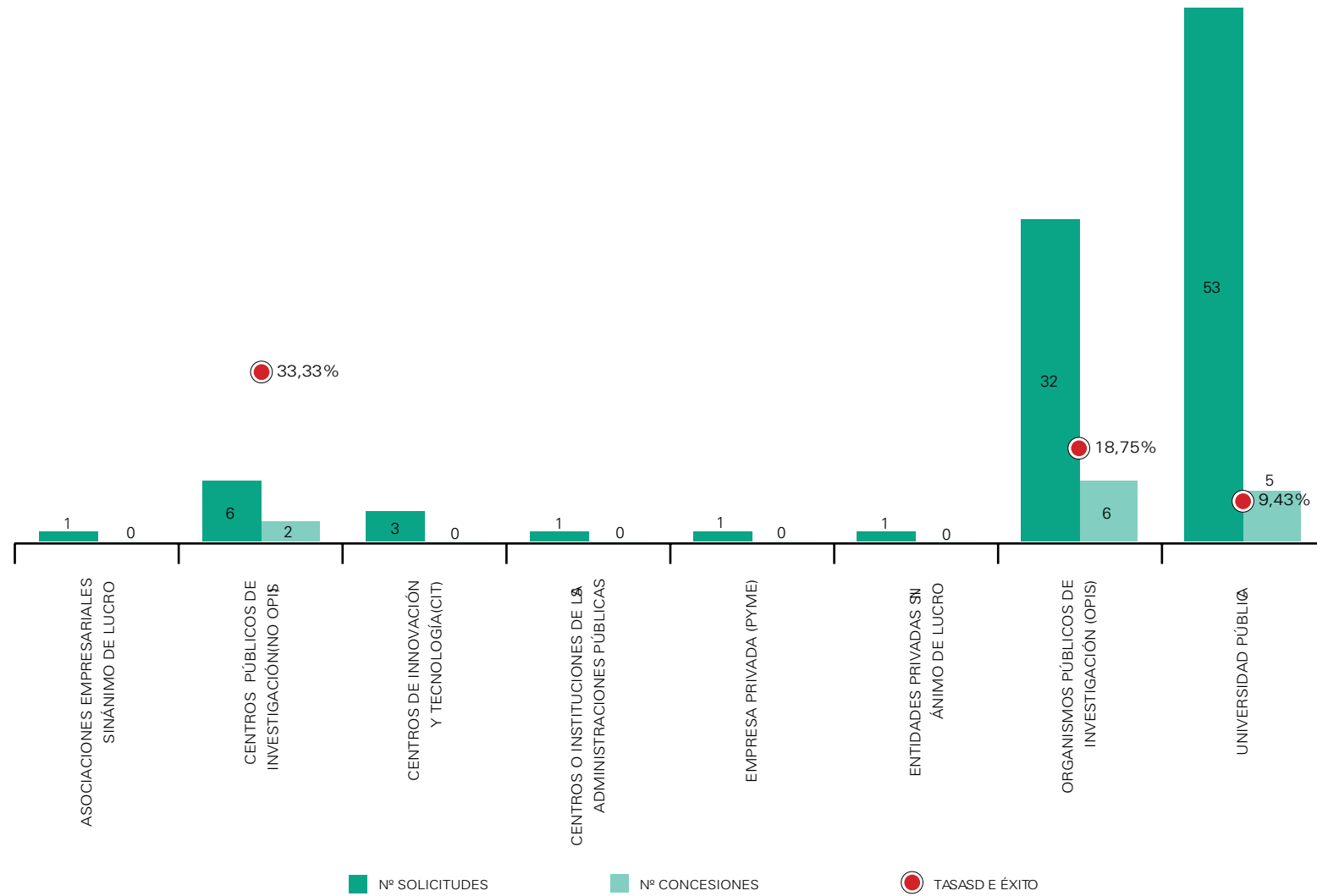
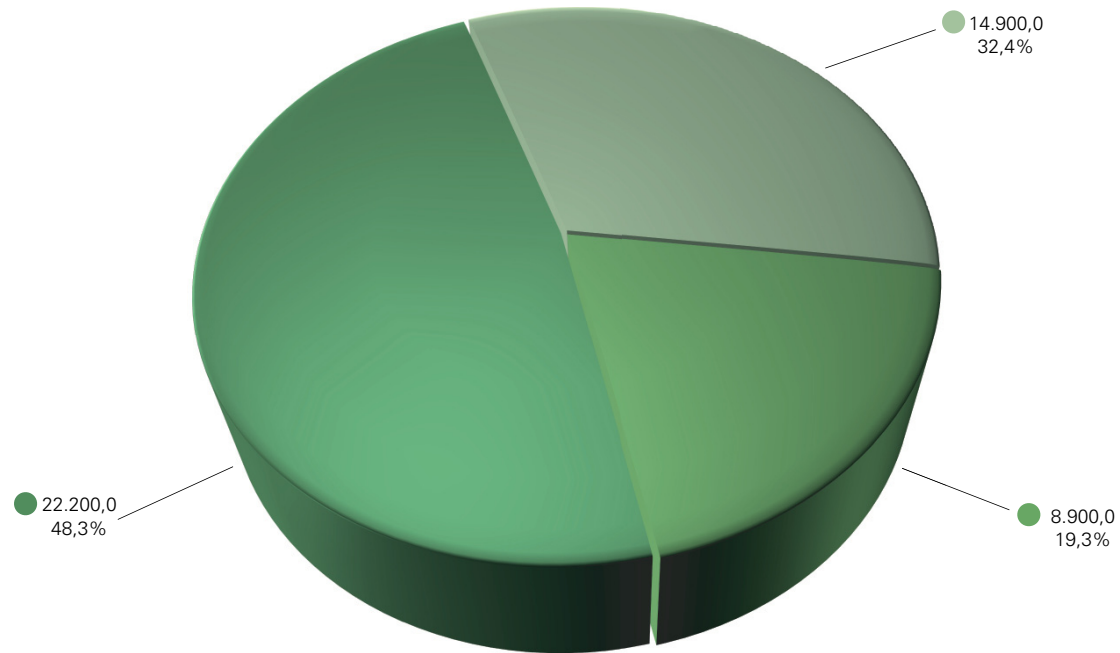


GRÁFICO 2.4.2.10 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (0,0%)
- CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (CIT) (0,0%)
- EMPRESA PRIVADA (PYME) (0,0%)
- ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (OPIs) (48,3%)

- CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (no OPIs) (19,3%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (0,0%)
- ENTIDADES PRIVADAS SIN ÁNIMO DE LUCRO (0,0%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (32,4%)

TABLA 2.4.2.11 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDER (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Proyectos de investigación CONSOLIDER	Andalucía	9	126	38.021,7			0,0
	Aragón	1	17	5.095,0			0,0
	Asturias (Principado de)	1	9	3.287,2			0,0
	Balears, Illes	3	45	17.082,1			0,0
	Cantabria	2	29	12.118,9			0,0
	Castilla y León	3	37	7.240,9			0,0
	Castilla-La Mancha	1	14	4.754,3			0,0
	Cataluña	22	373	109.182,3	5	138	18.400,0
	Comunidad Valenciana	14	205	68.650,6	3	53	9.600,0
	Extremadura	1	11	4.809,6			0,0
	Galicia	2	22	9.787,4			0,0
	Madrid (Comunidad de)	36	557	183.161,5	5	120	18.000,0
	País Vasco	3	70	15.620,5			0,0
Total		98	1.515	478.812,0	13	311	46.000,0

GRÁFICO 2.4.2.11 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

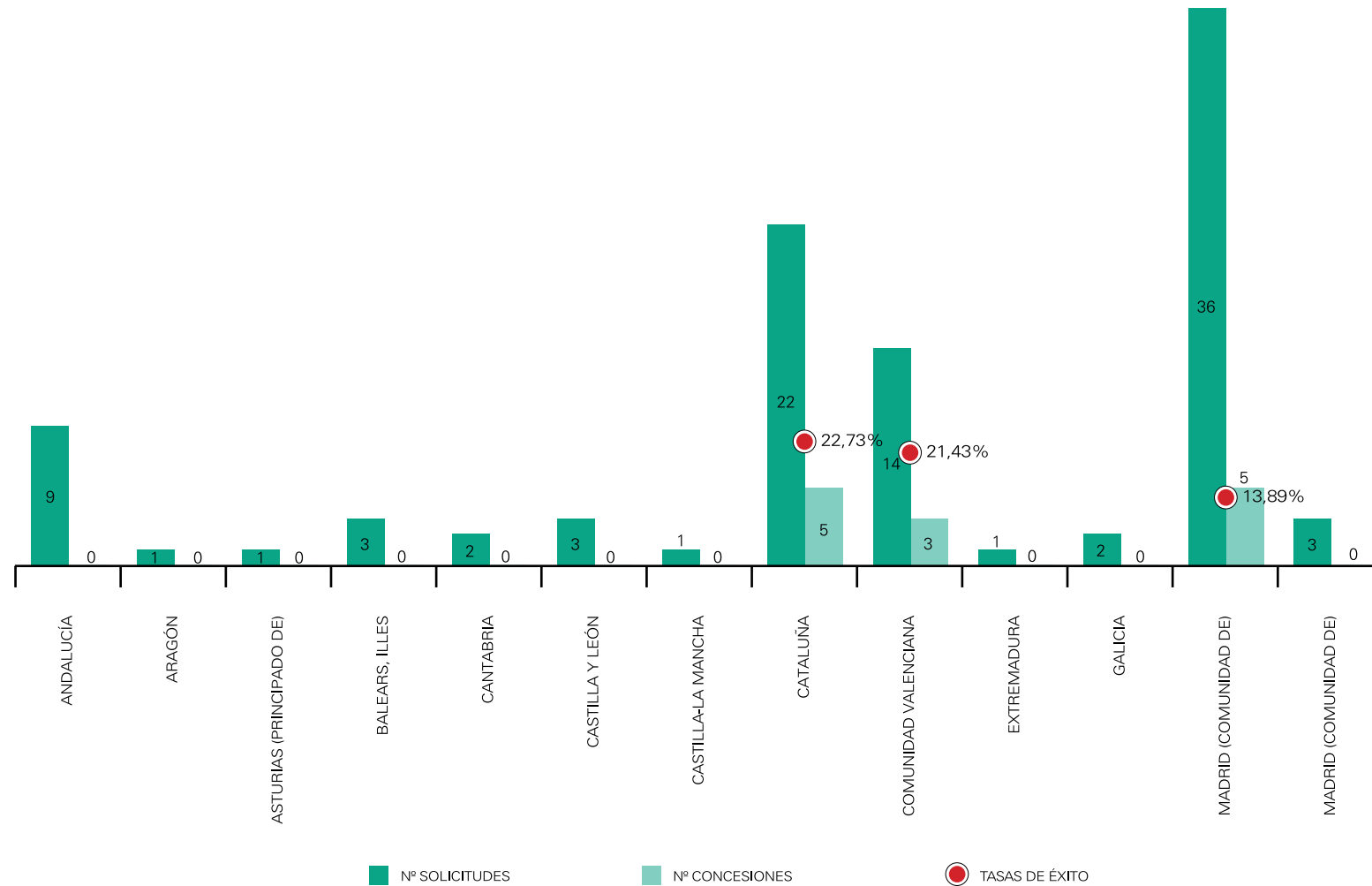
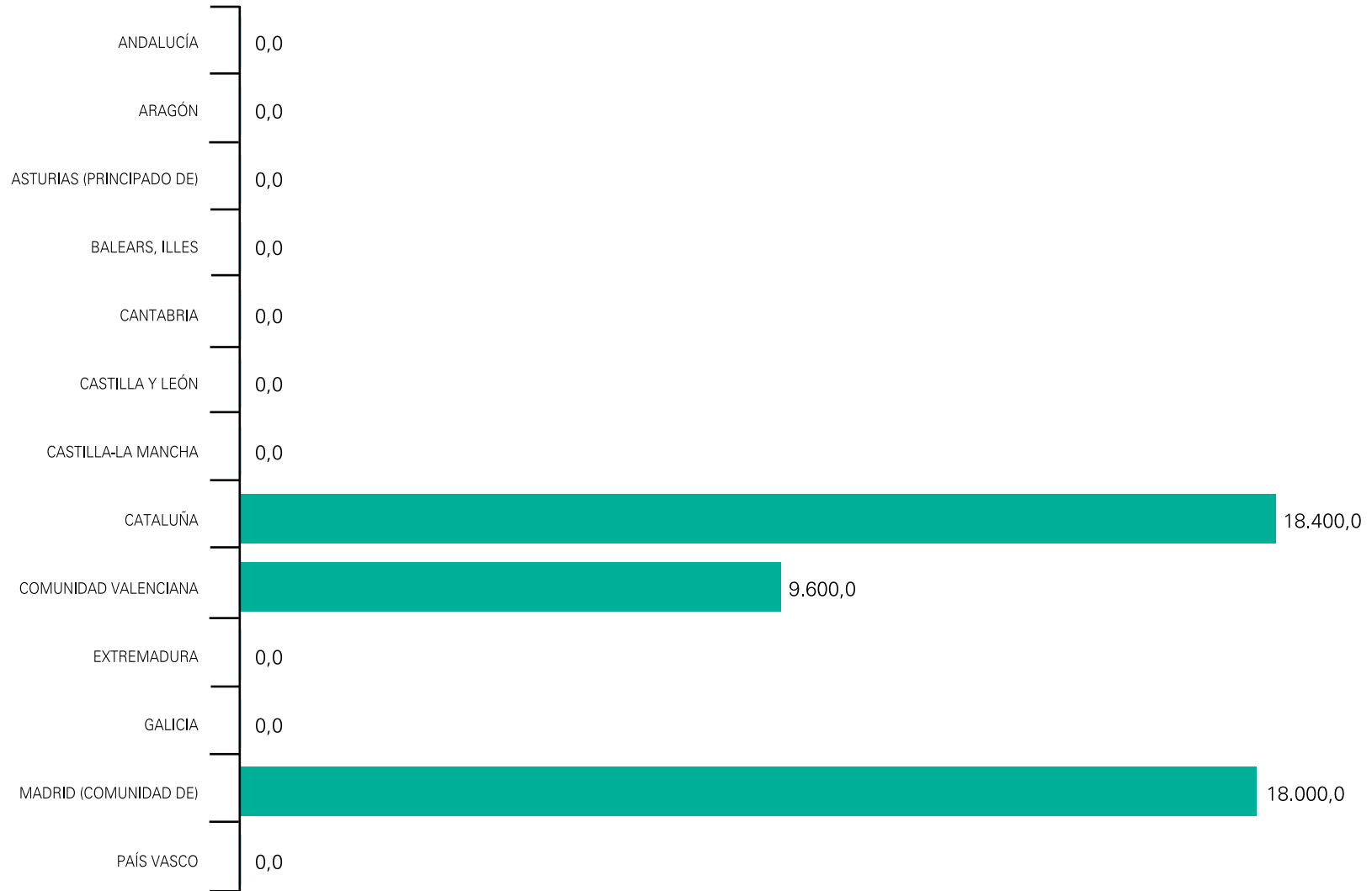


GRÁFICO 2.4.2.11 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - [con desglose por género y modalidad de financiación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental orientada a la transmisión de conocimiento a la empresa (TRACE)

Mediante el Subprograma TRACE se conceden ayudas financieras para la realización de proyectos de investigación fundamental orientada al aprovechamiento de conocimiento en cualquier área temática que se orienten a la colaboración entre grupos de investigación de universidades y centros públicos de investigación, así como centros tecnológicos y otros entes de I+D+I con las empresas, siendo su principal objeto la transferencia de conocimiento desde los grupos de investigación al sector productivo, ya sea el origen de la transferencia la transmisión de conocimiento de un grupo de investigación cuyo avance en un tema

pueda suponer una ventaja competitiva a la empresa, en una metodología, un nuevo producto, una mejora de un producto o de un proceso, una propuesta de un nuevo servicio o una mejora en el mismo; o ya sea la búsqueda, por parte de una empresa de conocimiento que pueda ayudar a solucionar problemas técnicos o de competitividad, así como al desarrollo o innovación de una metodología, un producto, un proceso o un servicio.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.12 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL ORIENTADA A LA TRASMISIÓN DE CONOCIMIENTO A LA EMPRESA (TRACE) (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Proyectos TRACE	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	5	13	300,9			0,0
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	14	45	1.551,3	8	23	753,6
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	41	209	3.361,6	7	34	329,2
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	7	27	555,8	1	6	29,5
	Empresa Privada (Gran Empresa)	1	2	90,9	1	2	90,9
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	2	11	284,1			0,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	10	61	1.502,8	4	28	544,1
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	43	184	5.744,1	14	70	1.679,3
	Parques Científicos y Tecnológicos	2	6	58,0	1	1	4,7
	Universidad Privada	5	25	279,9	2	14	172,3
	Universidad Pública	286	1452	28.914,4	69	357	6.388,9
Total		416	2035	42.643,8	107	535	9.992,5

GRÁFICO 2.4.2.12 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

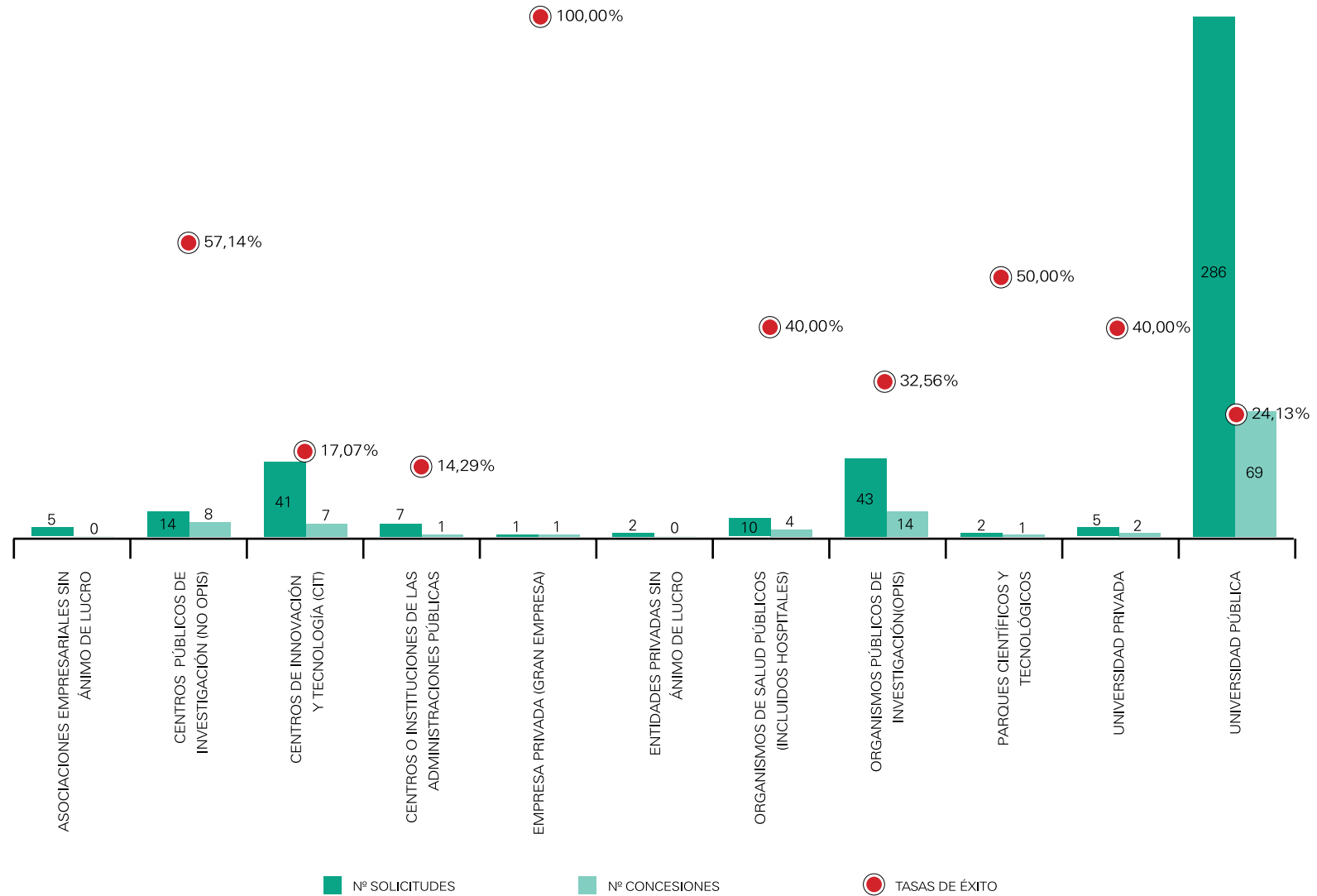


GRÁFICO 2.4.2.12 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

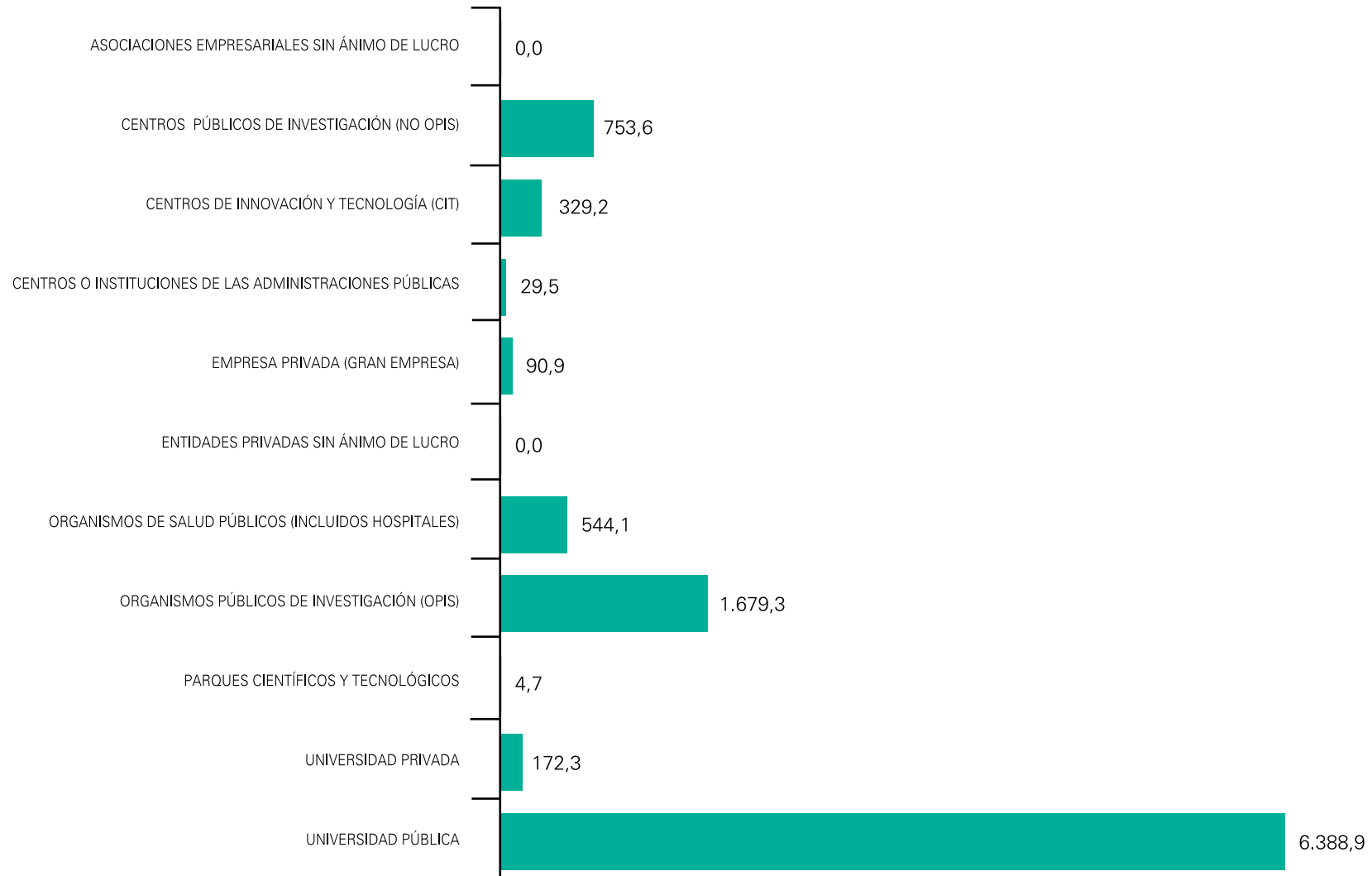


TABLA 2.4.2.13 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL ORIENTADA A LA TRASMISIÓN DE CONOCIMIENTO A LA EMPRESA (TRACE) (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Proyectos TRACE	Andalucía	47	271	5.123,0	9	38	687,0
	Aragón	17	101	1.967,2	4	21	416,0
	Asturias (Principado de)	9	33	729,0	3	12	178,0
	Baleares, Illes	2	10	381,2	1	5	81,1
	Canarias	7	37	723,5	1	9	292,2
	Cantabria	2	8	219,1	1	5	124,8
	Castilla y León	23	121	2.382,4	2	16	269,1
	Castilla-La Mancha	9	42	971,7	5	25	394,6
	Cataluña	91	370	9.460,5	25	100	2.509,2
	Comunidad Valenciana	65	349	5.351,2	22	127	1.400,3
	Extremadura	6	30	453,0			0,0
	Galicia	12	55	918,9	4	23	214,2
	Madrid (Comunidad de)	54	306	6.126,9	10	60	1.230,5
	Murcia (Región de)	18	80	1.790,8	4	23	534,3
	Navarra (Comunidad Foral)	6	31	525,3	2	11	160,4
	País Vasco	11	41	820,8	2	6	112,9
	Sin Regionalizar	37	150	4.699,3	12	54	1.388,0
Total		416	2.035	42.643,8	107	535	9.992,5

GRÁFICO 2.4.2.13 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

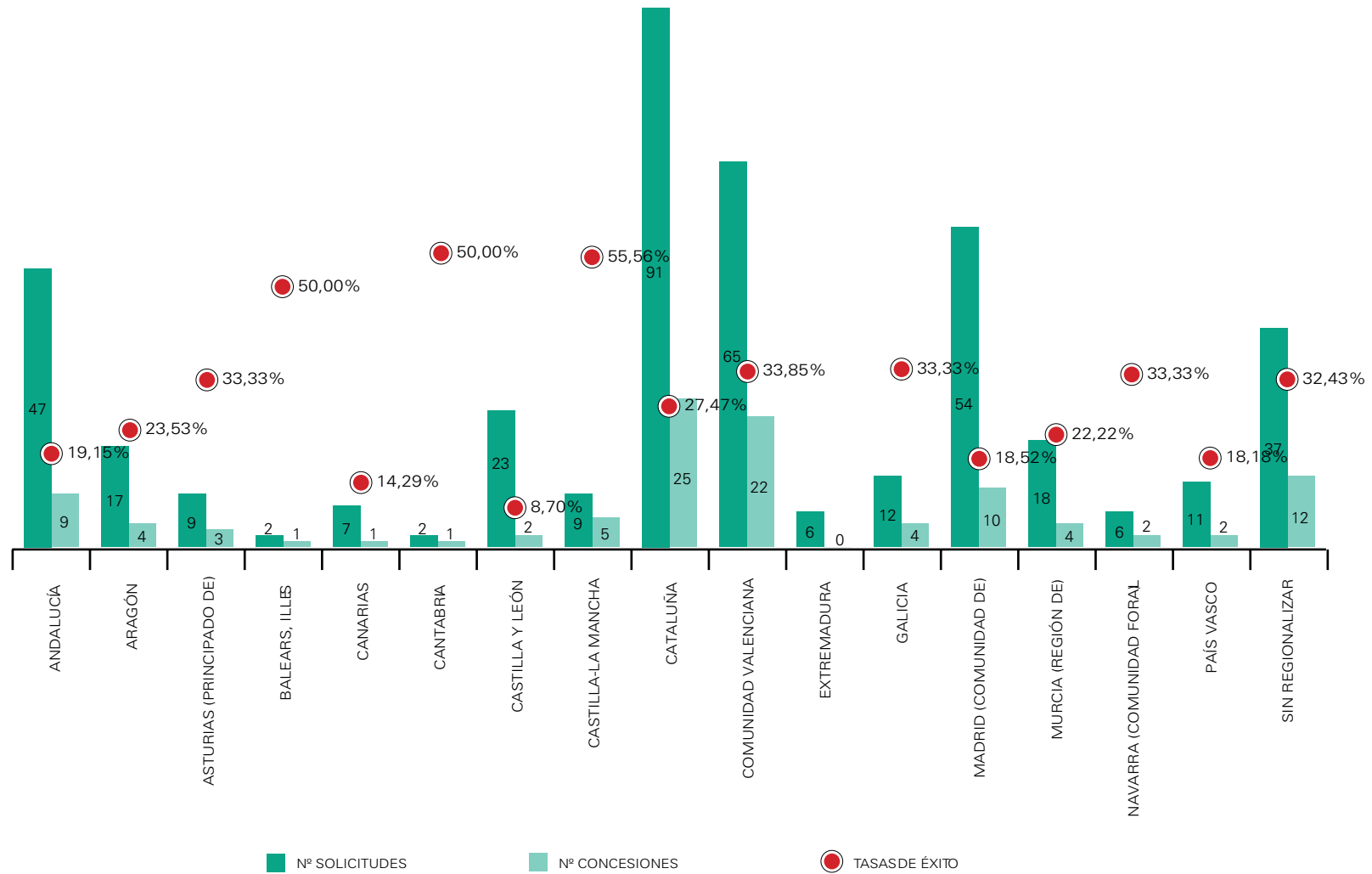
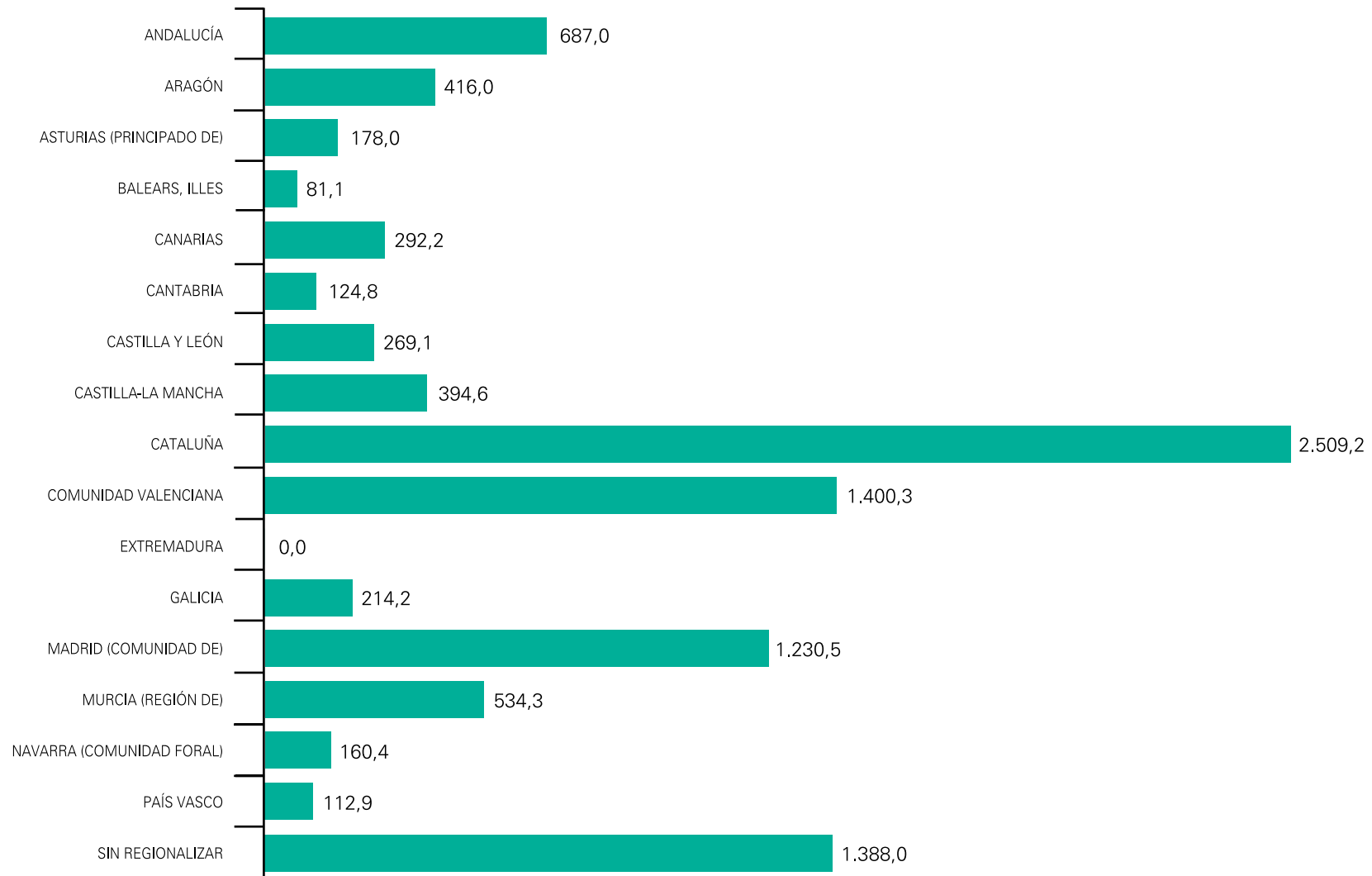


GRÁFICO 2.4.2.13 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario 4](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Acciones Complementarias a los proyectos de investigación fundamental no-orientada

En este Subprograma se conceden ayudas financieras para la realización de acciones complementarias de investigación en cualquiera área temática, encuadrándose las solicitudes, para facilitar la evaluación, en alguna de las 26 áreas temáticas de evaluación de la ANEP. Pueden abarcar las siguientes modalidades: de organización de congresos, seminarios y jornadas de carácter científico-técnico; acciones concertadas de carácter científico-técnico; realización de actividades de especial interés a bordo de buques oceanográficos en sus tránsitos, así como solicitudes concretas a desarrollar en la Antártida, justificadas por una oportunidad específica; preparación de propuestas para la participación de equipos de investigación españoles en el VII Programa Marco de I+D+I de la UE, y las ayudas complementarias para los proyectos de investigación aprobados y en ejecución con cargo a programas específicos del Programa Marco de la UE; acciones de política científico-tecnológica para la mejora del desarrollo de los objetivos del Plan Nacional de I+D+I.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.14 SUBPROGRAMA DE ACCIONES COMPLEMENTARIAS A LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO-ORIENTADA (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Acciones complementarias a los proyectos de investigación fundamental no-orientada	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	36	108	658,5	22	80	658,5
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	116	343	755,2	71	204	755,2
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	151	424	314,6	84	239	314,6
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	51	173	825,3	26	88	825,3
	Empresa Privada (PYME)	21	21	11,5	8	8	11,5
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	8	27	90,0	4	11	90,0
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	28	82	220,3	20	61	220,3
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	33	120	104,0	12	36	104,0
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	278	899	6.648,8	200	601	6.648,8
	Parques Científicos y Tecnológicos	1	3	0,0			0,0
	Universidad Privada	56	164	328,3	30	89	328,3
	Universidad Pública	1.422	4.777	13.923,6	966	3.191	13.923,6
Total		2.201	7.141	23.880,0	1.443	4.608	23.880,0

GRÁFICO 2.4.2.14 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

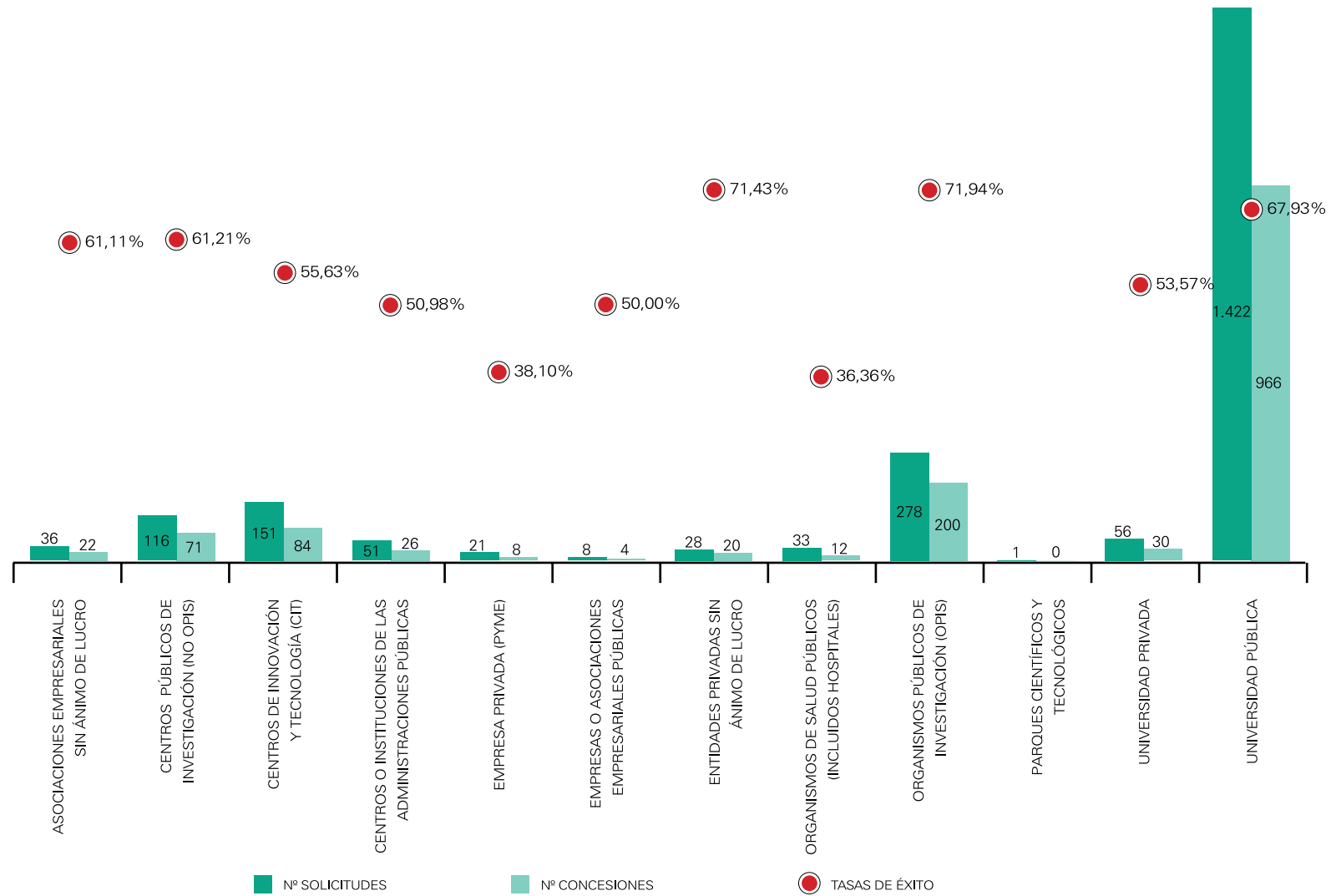


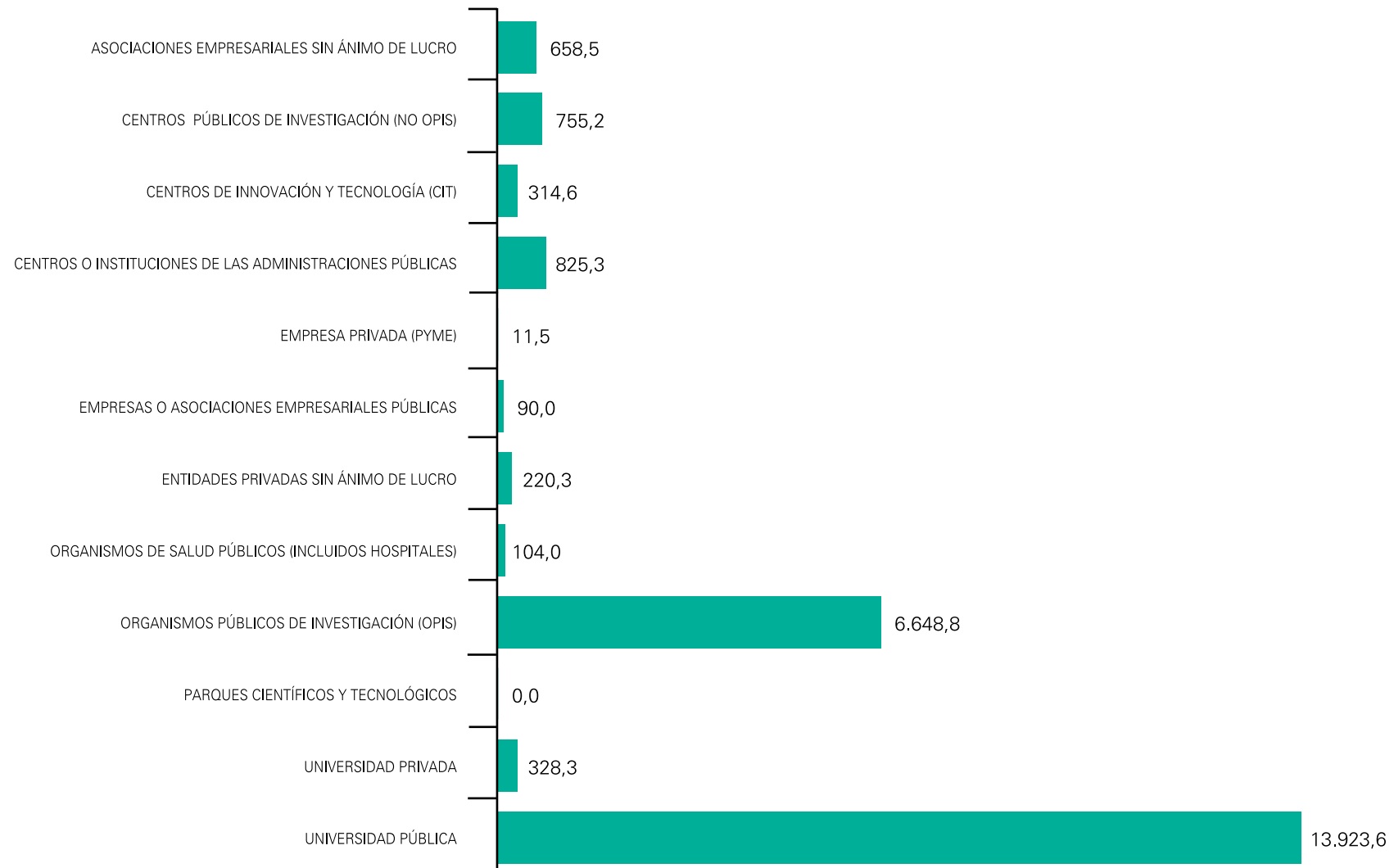
GRÁFICO 2.4.2.14 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.4.2.15 SUBPROGRAMA DE ACCIONES COMPLEMENTARIAS A LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO-ORIENTADA (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Acciones complementarias a los proyectos de investigación fundamental no-orientada	Andalucía	228	728	7.577,2	156	492	2.915,9
	Aragón	63	190	1.510,8	43	124	398,0
	Asturias (Principado de)	23	71	841,9	18	53	150,2
	Balears, Illes	27	100	871,1	17	56	323,3
	Canarias	29	92	1.209,8	21	70	493,4
	Cantabria	25	73	1.180,3	23	69	838,5
	Castilla y León	74	240	2.038,7	52	162	438,5
	Castilla-La Mancha	34	122	1.861,8	21	76	850,6
	Cataluña	685	2.262	22.583,2	444	1.474	5.806,6
	Ceuta (Ciudad Autónoma)	1	3	40,3	1	3	12,0
	Comunidad Valenciana	269	898	9.586,1	156	504	1.730,6
	Extremadura	15	60	418,7	9	38	87,0
	Galicia	120	395	4.536,5	92	305	1.542,6
	Madrid (Comunidad de)	433	1.370	21.664,0	290	866	7.138,2
	Murcia (Región de)	24	83	566,8	17	65	155,5
	Navarra (Comunidad Foral)	20	59	671,4	14	43	133,8
	País Vasco	122	360	3.592,8	62	183	805,9
	Rioja (La)	9	35	209,6	7	25	59,4
Total		2.201	7.141	80.961,0	1.443	4.608	23.880,0

GRÁFICO 2.4.2.15 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

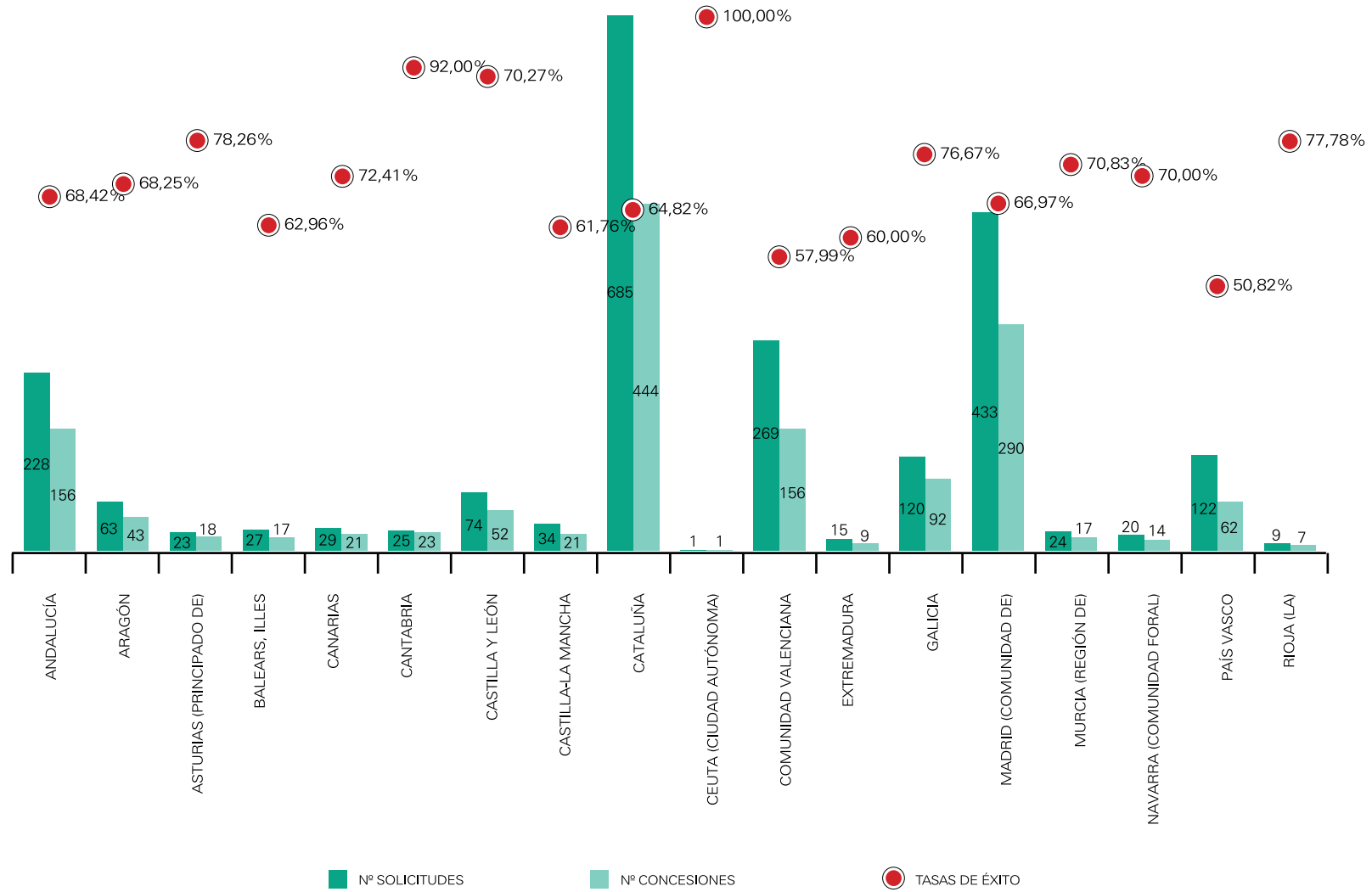
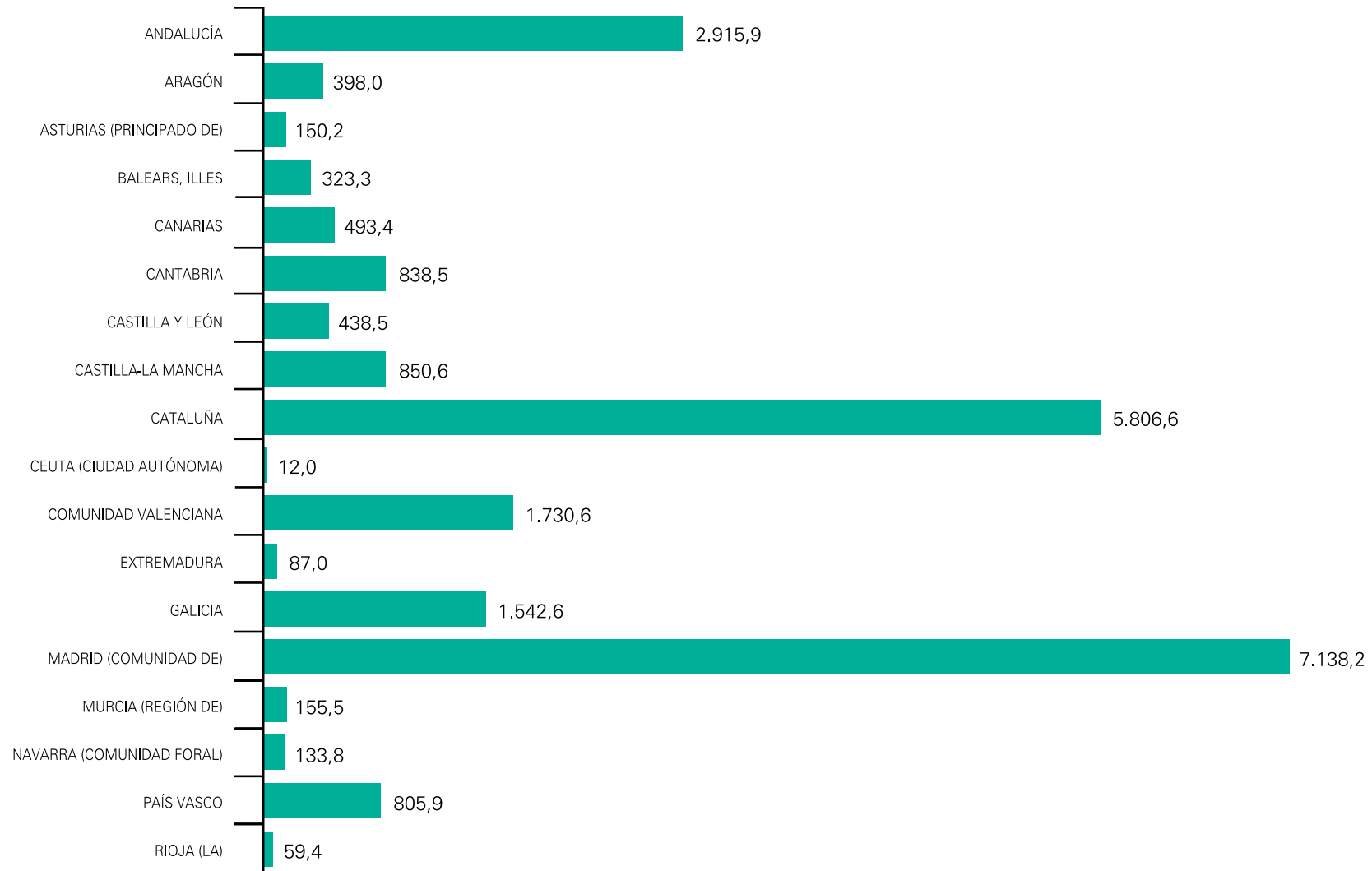


GRÁFICO 2.4.2.15 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA

El INIA, a través de este Subprograma, concede ayudas financieras para la realización de Proyectos de Investigación Fundamental orientada a los Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las CCAA, para su realización en los Centros Públicos de Investigación Agraria y Alimentaria del INIA y de las CCAA, potenciando la coordinación entre distintas CCAA para resolver problemas comunes, y estimulando la cooperación entre grupos de investigación.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.16 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL ORIENTADA A LOS RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGRARIAS EN COORDINACIÓN CON LAS CCAA (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	6	17	350,9	4	15	122,1
	Centros Públicos de Investigación (no OPs)	100	522	15.222,8	52	278	4.991,3
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	1	2	18,5			0,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	94	422	11.981,7	45	203	3.218,6
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1	9	13,3	1	9	4,5
	Organismos Públicos de Investigación (OPs)	75	390	11.443,5	48	240	3.644,7
	Universidad Privada	1	3	28,3			0,0
	Universidad Pública	81	346	8.198,9	39	176	1.678,9
Total		359	1.711	47.257,8	189	921	13.660,0

GRÁFICO 2.4.2.16 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

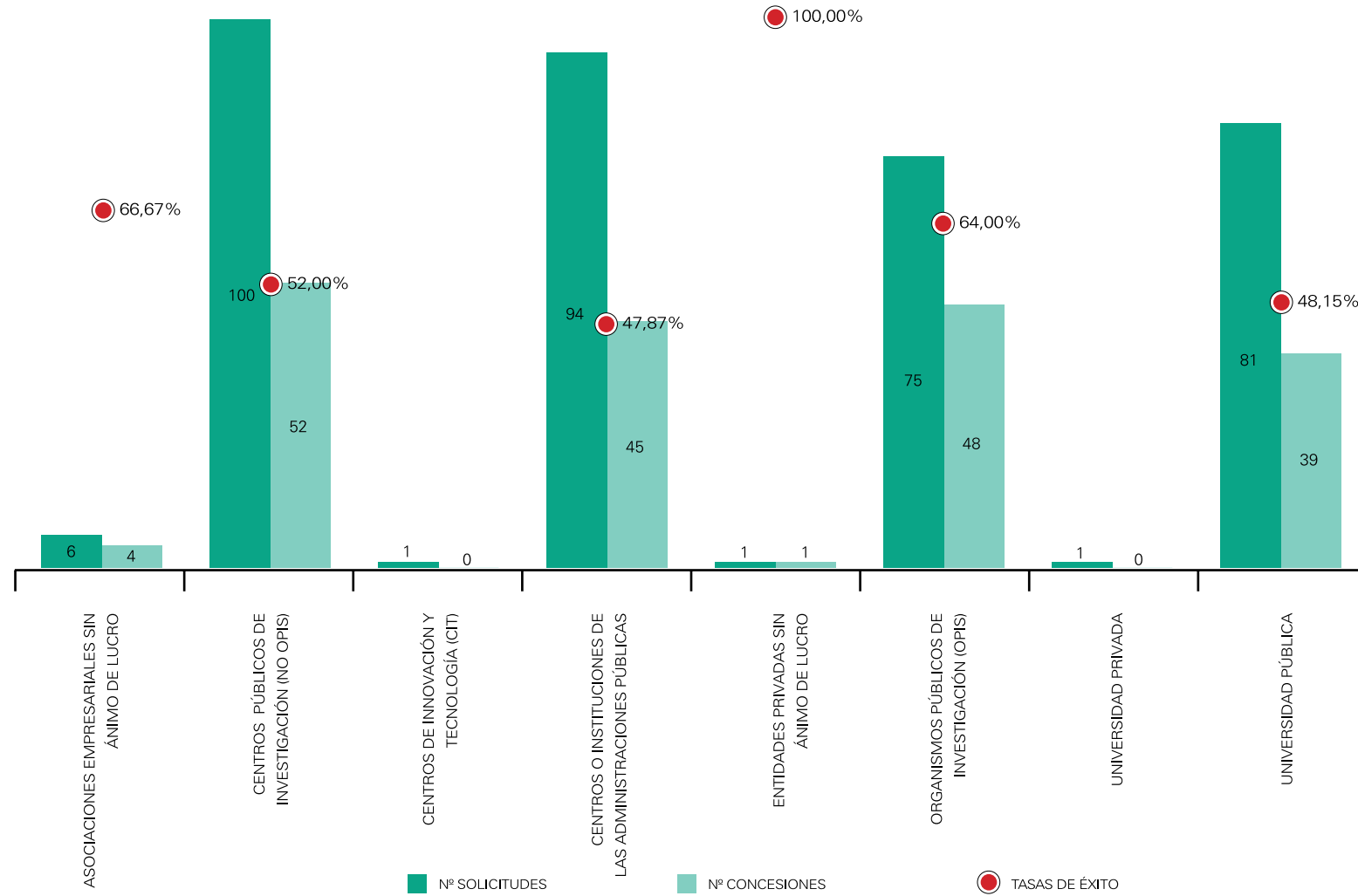
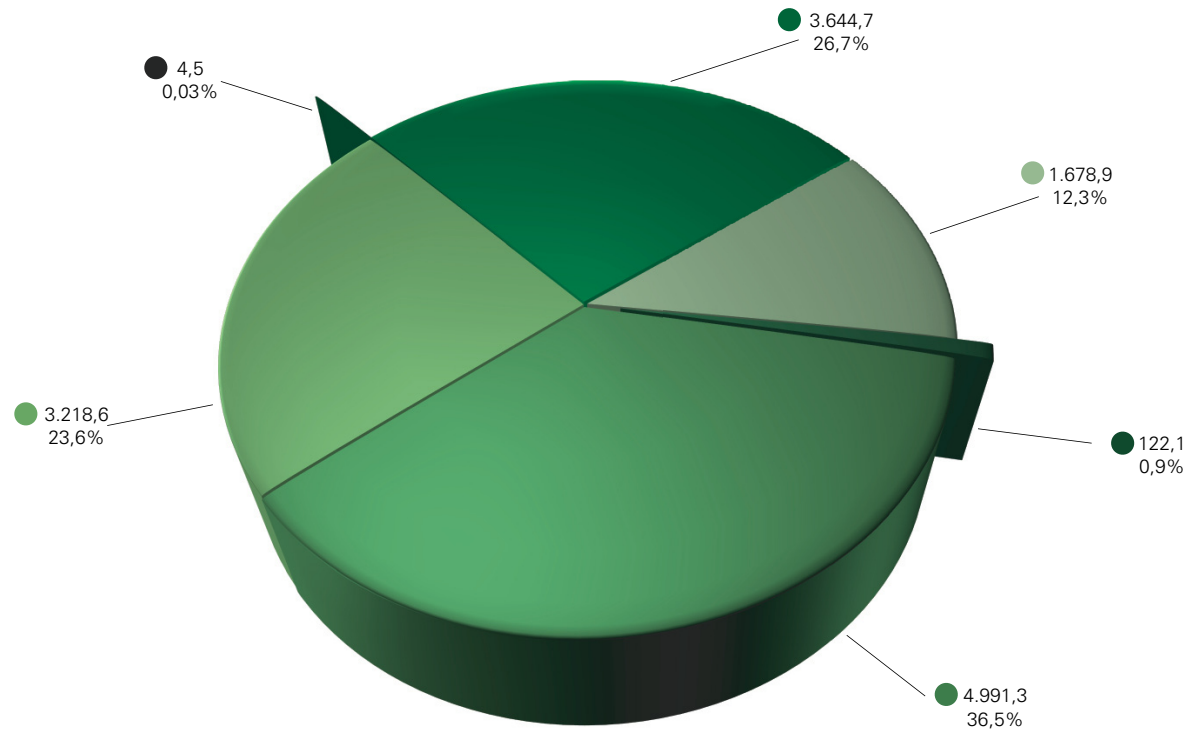


GRÁFICO 2.4.2.16 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (0,9%)
- CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (CIT) (0,0%)
- ENTIDADES PRIVADAS SIN ÁNIMO DE LUCRO (0,03%)
- UNIVERSIDAD PRIVADA (0,0%)
- CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (no OPIs) (36,5%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (23,6%)
- ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (OPIs) (26,7%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (12,3%)

TABLA 2.4.2.17 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL ORIENTADA A LOS RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGRARIAS EN COORDINACIÓN CON LAS CCAA (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA	Andalucía	60	295	8.763,2	30	150	1.960,1
	Aragón	24	109	2.634,1	22	100	1.380,7
	Asturias (Principado de)	19	82	2.730,2	14	55	839,5
	Baleares, Illes	4	12	387,8	3	11	151,9
	Canarias	14	56	1.830,1	4	18	341,2
	Cantabria	3	23	403,6	2	15	93,3
	Castilla y León	26	129	3.063,5	8	35	704,4
	Castilla-La Mancha	12	45	1.453,8	6	25	602,3
	Cataluña	38	207	5.034,8	26	142	2.245,9
	Comunidad Valenciana	33	132	4.076,5	9	44	741,2
	Extremadura	9	50	560,7	5	28	202,5
	Galicia	18	75	2.541,3	7	29	509,7
	Madrid (Comunidad de)	63	334	9.438,1	33	168	2.641,7
	Murcia (Región de)	10	52	1.293,5	6	34	367,3
	Navarra (Comunidad Foral)	9	43	690,4	6	32	251,4
	País Vasco	14	55	2.081,0	5	23	510,7
	Rioja (La)	3	12	275,2	3	12	116,1
Total		359	1.711	47.257,8	189	921	13.660,0

GRÁFICO 2.4.2.17 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

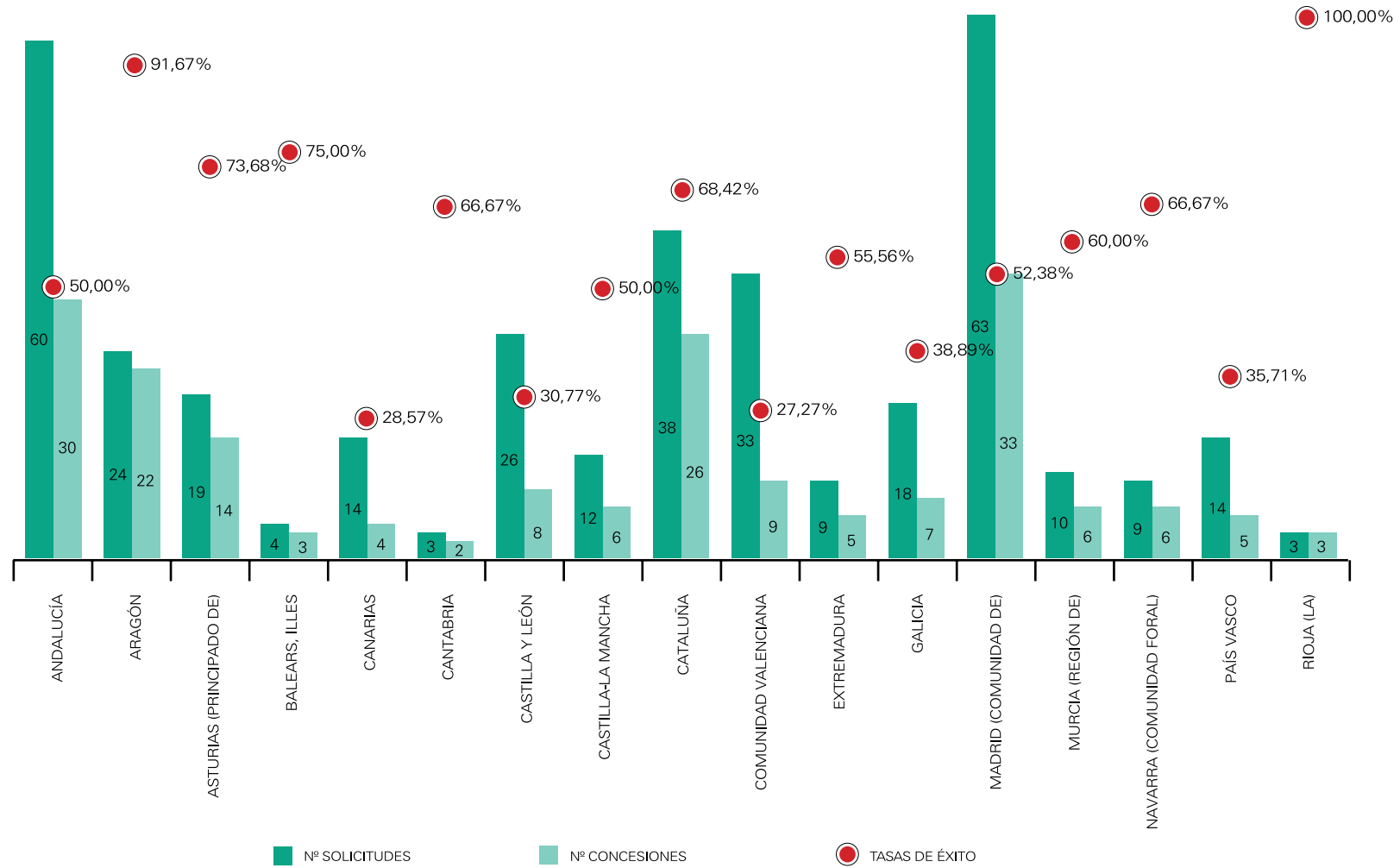
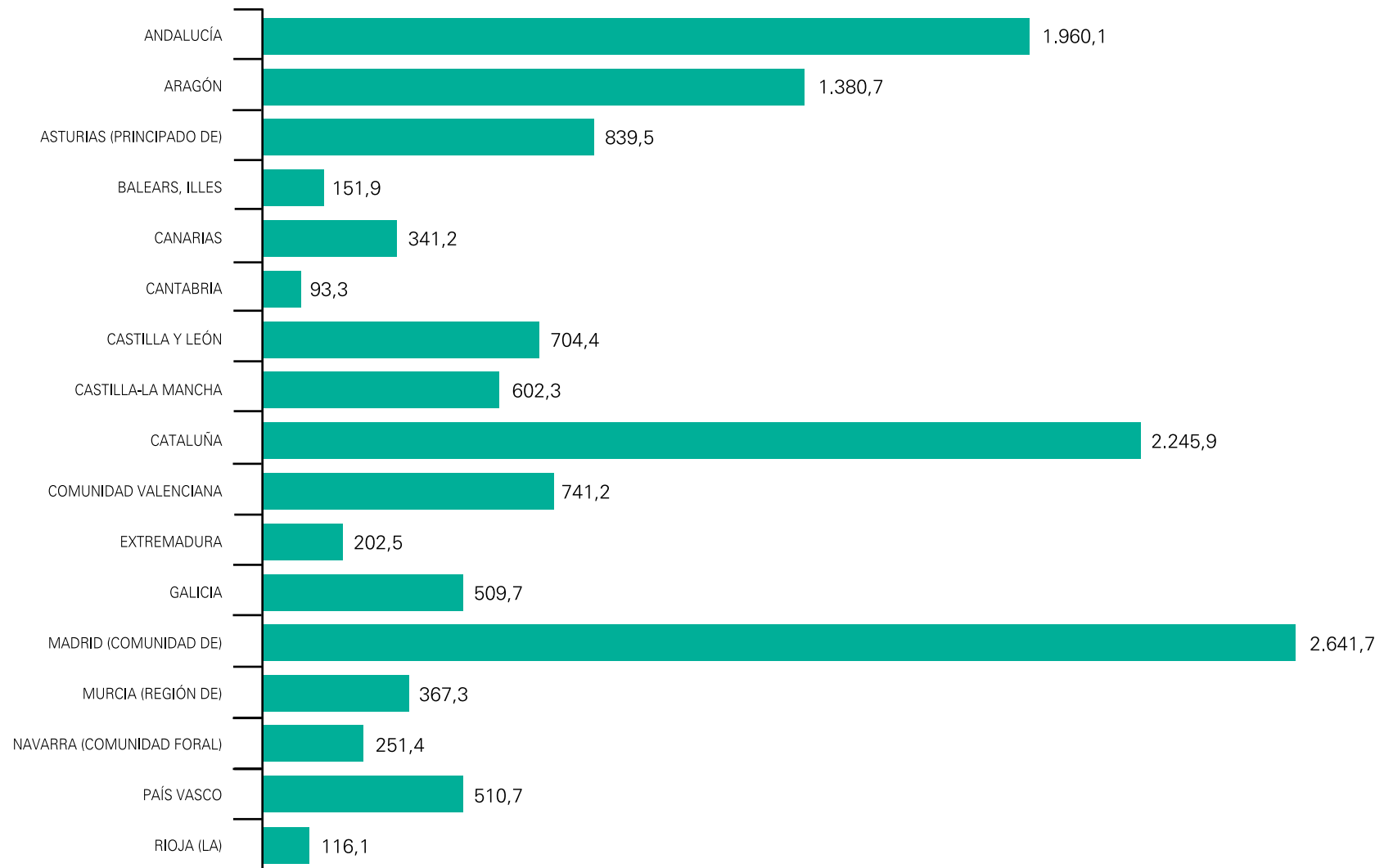


GRÁFICO 2.4.2.17 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Nacional de Investigación Aplicada

El objetivo de este programa es favorecer las actividades encaminadas a la adquisición de nuevo conocimiento, explorando la posible aplicación de nuevas tecnologías en la generación de nuevos productos, procesos o servicios, o en la mejora sustancial de otros productos, procesos o servicios ya existentes, incluyendo la realización de proyectos de carácter precompetitivo, cuyos resultados no sean directamente comercializables y tengan un elevado riesgo técnico.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron los siguientes Subprogramas:

- **Proyectos de Investigación Aplicada Industrial**
- **Proyectos de Investigación Aplicada Colaborativa**
- **Proyectos de Investigación Aplicada Aeroespacial**
- **Proyectos de Investigación Aplicada en Centros Tecnológicos**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Programa Nacional en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.2.18 PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Subprograma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	Investigación aplicada industrial	273	273	222.599,1	273	273	222.599,1
		Investigación aplicada colaborativa	9	9	10.103,9	9	9	10.103,9
		Investigación aplicada aeroespacial	2	2	6.551,7	2	2	6.551,7
		Subtotal	284	284	239.254,6	284	284	239.254,6
	Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	Investigación aplicada colaborativa	757	1.514	427.604,0	218	436	97.857,5
		Investigación aplicada en centros tecnológicos	168	249	98.802,6	65	90	29.173,1
		Subtotal	925	1.763	526.406,6	283	526	127.030,6
Total			1.209	2.047	765.661,2	567	810	366.285,2

GRÁFICO 2.4.2.18 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

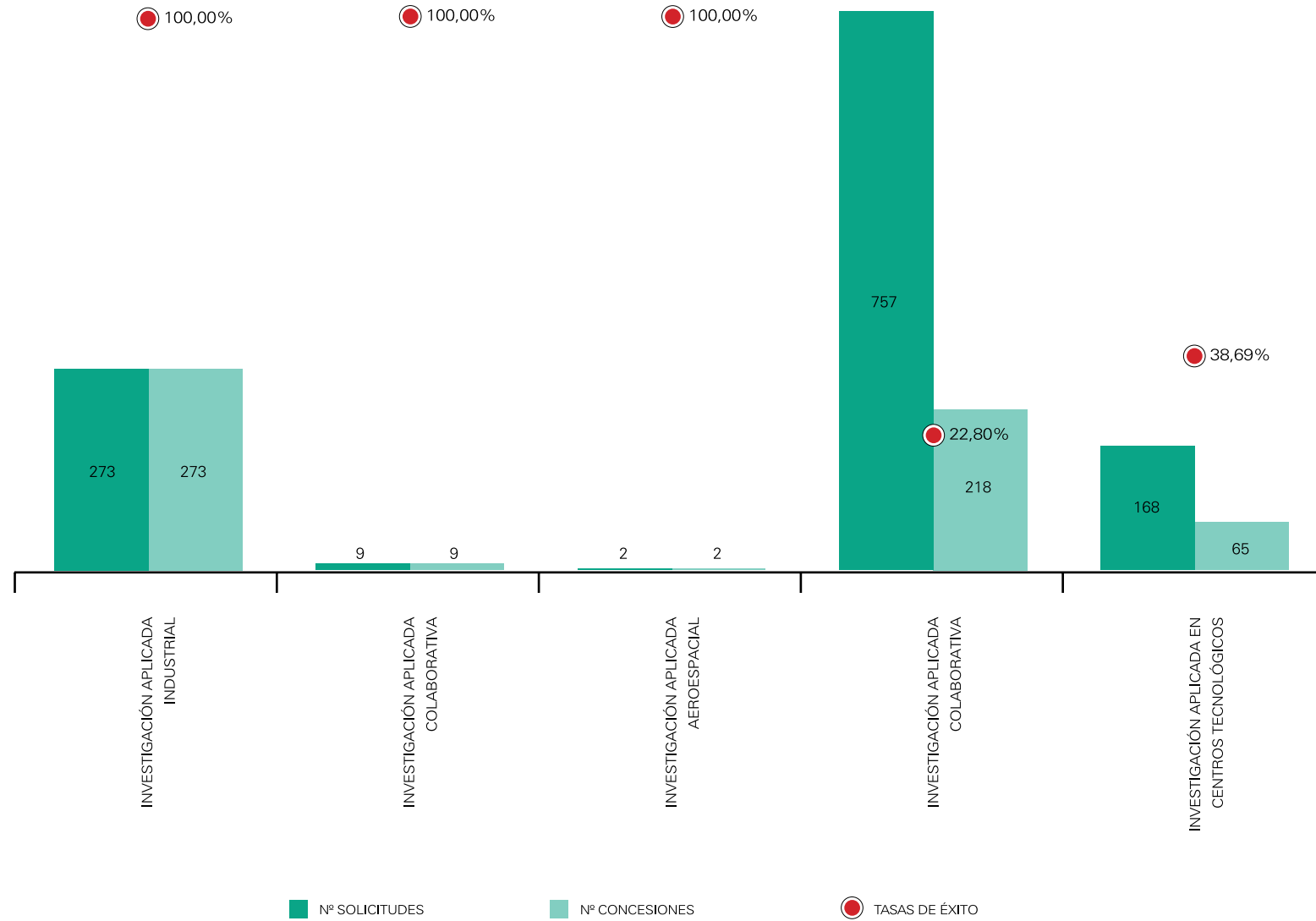
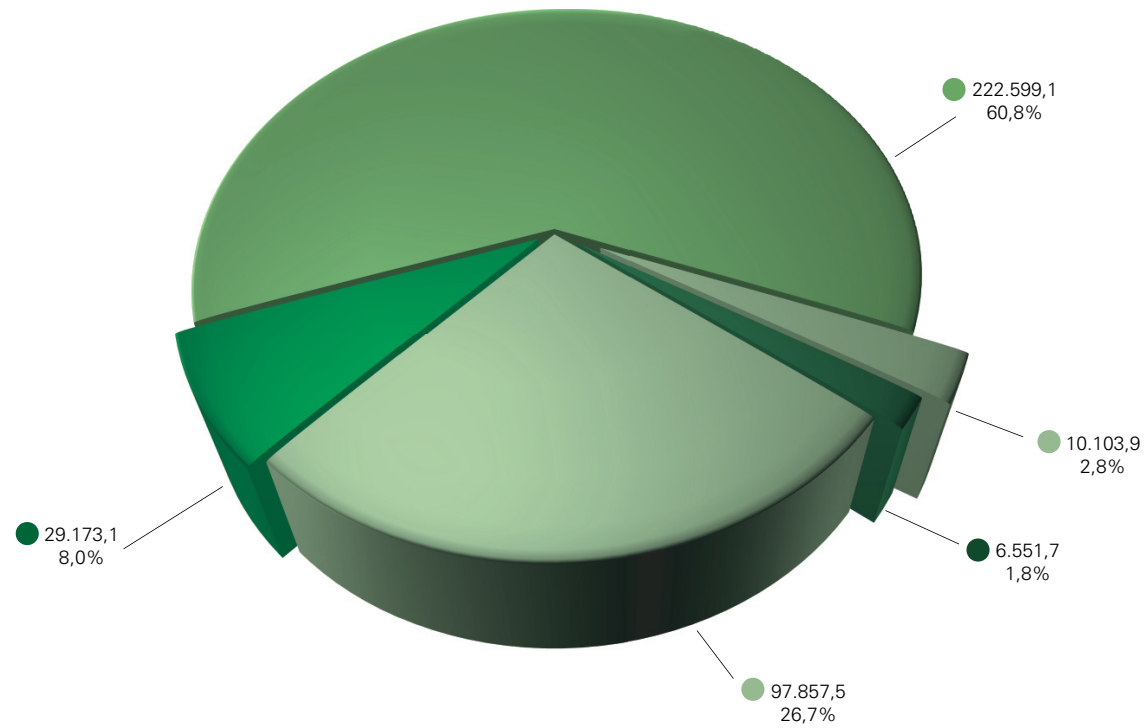


GRÁFICO 2.4.2.18 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA



- INVESTIGACIÓN APLICADA INDUSTRIAL (60,8%)
- INVESTIGACIÓN APLICADA AEROESPACIAL (1,8%)
- INVESTIGACIÓN APLICADA EN CENTROS TECNOLÓGICOS (8,0%)

- INVESTIGACIÓN APLICADA COLABORATIVA (2,8%)
- INVESTIGACIÓN APLICADA COLABORATIVA (26,7%)

GRÁFICO 2.4.2.18 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y SUBPROGRAMA

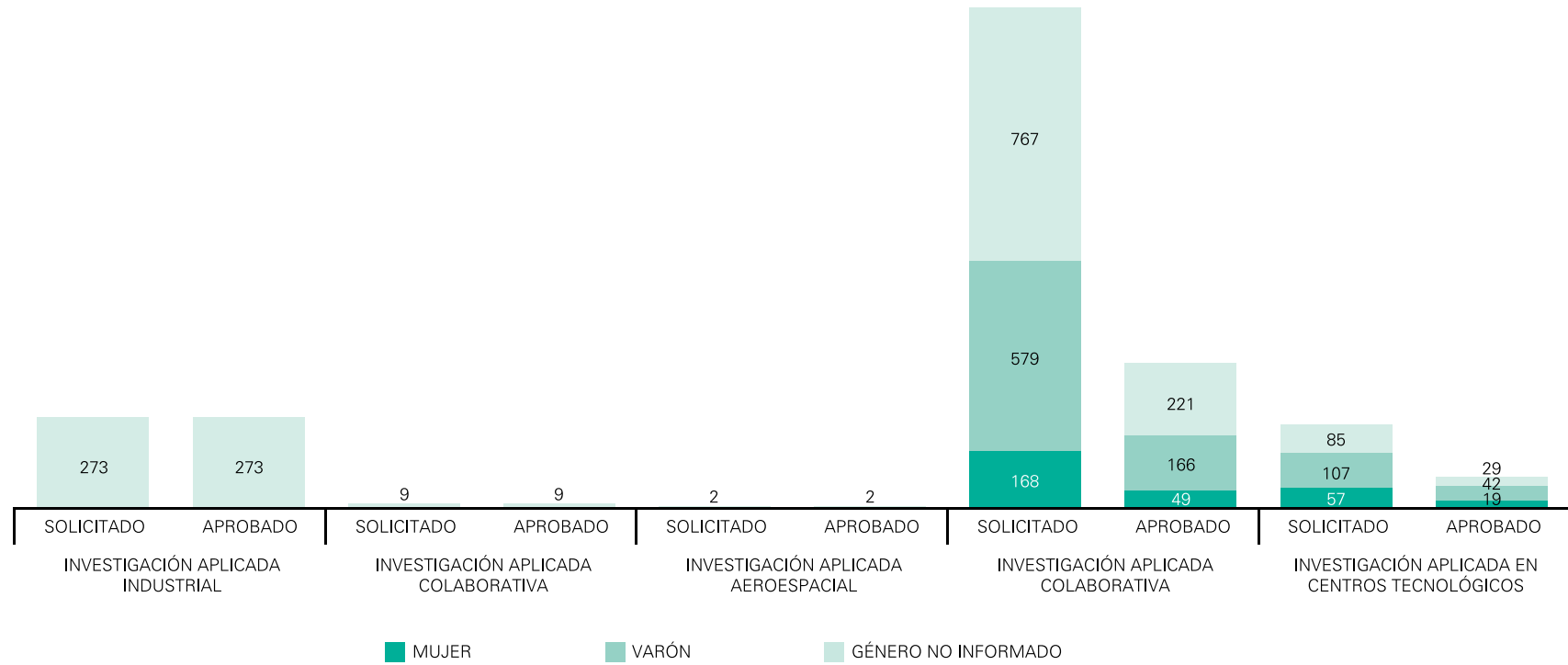


TABLA 2.4.2.19 PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	2	4	749,2	1	2	48,3
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	40	77	15.808,2	9	15	3.636,1
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	23	46	28.602,9	9	18	4.680,4
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	205	328	104.740,3	72	106	29.181,5
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	22	44	9.426,8	10	20	3.150,9
Empresa Privada (Gran Empresa)	158	187	163.494,0	140	151	148.320,5
Empresa Privada (PYME)	271	390	160.047,4	187	222	109.803,9
Empresas o asociaciones empresariales públicas	17	34	10.320,6	9	18	6.543,6
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	35	67	21.806,2	5	10	2.902,3
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	3	6	1.542,6	2	4	1.035,6
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	49	98	24.329,1	8	16	2.432,0
Parques Científicos y Tecnológicos	184	368	113.632,3	89	178	42.610,8
Sin Clasificar	2	2	1.188,1	2	2	1.188,1
Universidad Privada	14	28	9.406,1	6	12	3.669,4
Universidad Pública	184	368	100.567,3	18	36	7.081,7
Total	1.209	2.047	765.661,2	567	810	366.285,2

GRÁFICO 2.4.2.19 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

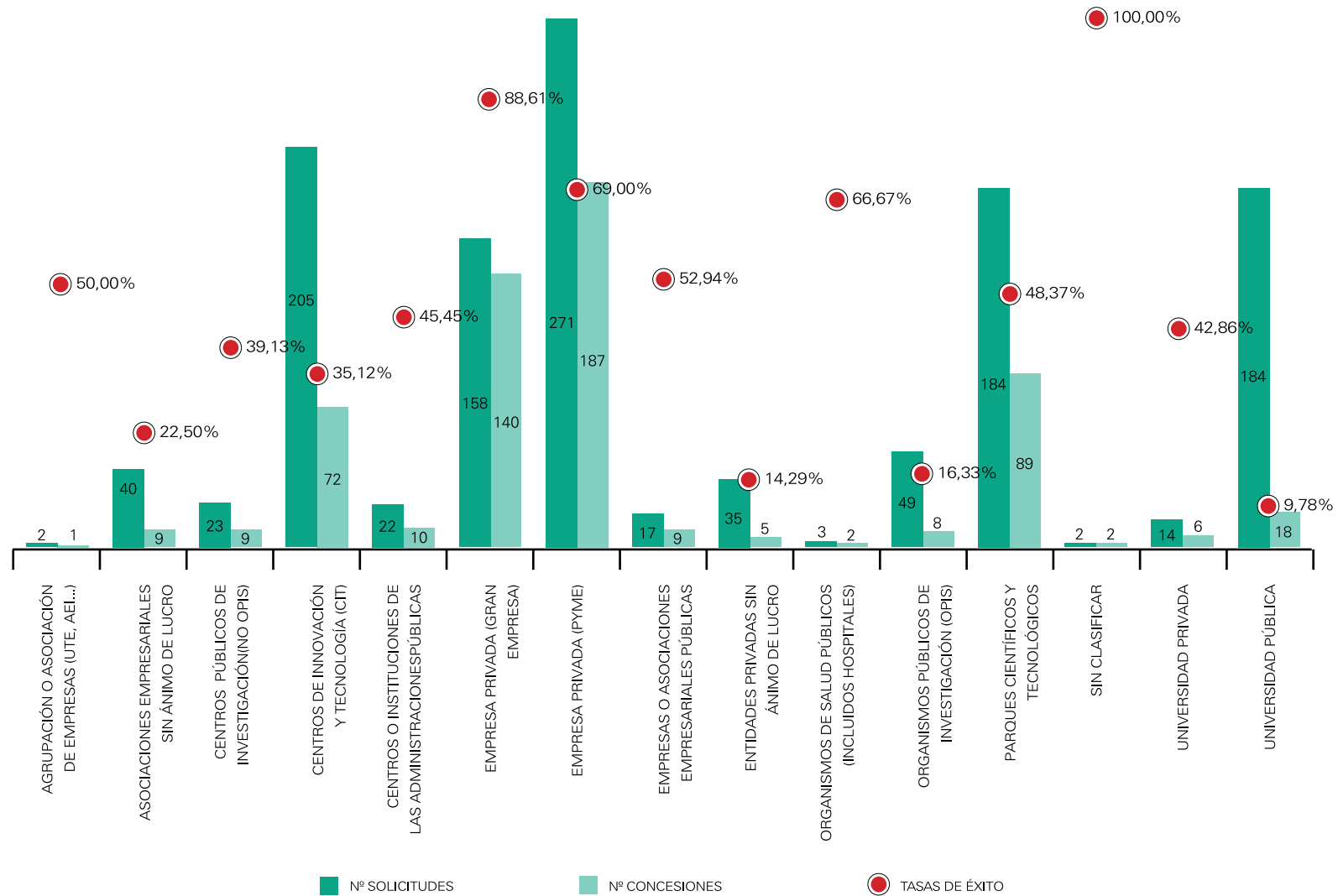


GRÁFICO 2.4.2.19 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

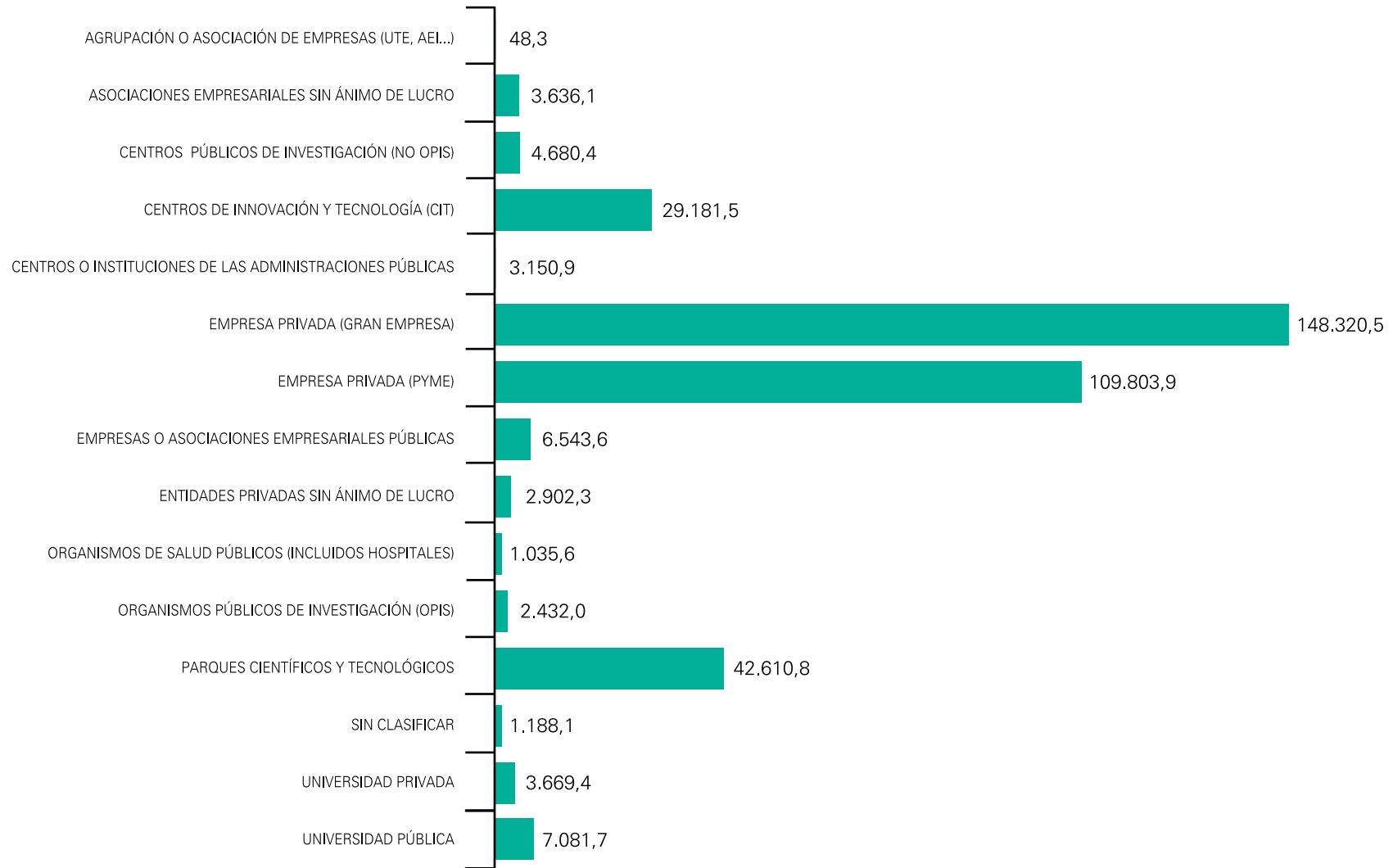


TABLA 2.4.2.20 PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	134	242	75.064,2	55	86	39.097,0
Aragón	49	79	22.199,4	23	27	9.926,3
Asturias (Principado de)	29	50	44.594,7	12	16	5.449,7
Baleares, Illes	8	16	1.731,0	2	4	213,2
Canarias	15	26	5.739,9	6	8	3.393,9
Cantabria	16	26	6.840,9	7	9	3.046,0
Castilla y León	76	120	60.195,8	50	72	34.976,6
Castilla-La Mancha	30	37	26.432,0	24	25	25.256,0
Cataluña	188	314	127.237,6	95	133	63.530,2
Comunidad Valenciana	146	244	70.358,7	58	80	30.780,6
Extremadura	15	23	6.501,0	7	8	2.989,7
Galicia	57	99	17.347,5	28	43	8.629,2
Madrid (Comunidad de)	205	379	154.013,5	81	132	69.513,0
Murcia (Región de)	35	57	17.798,9	14	15	9.912,9
Navarra (Comunidad Foral)	34	53	18.815,9	19	26	9.233,3
País Vasco	168	278	109.561,3	82	122	49.108,5
Rioja (La)	4	4	1.229,1	4	4	1.229,1
Total	1.209	2.047	765.661,2	567	810	366.285,2

GRÁFICO 2.4.2.20 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

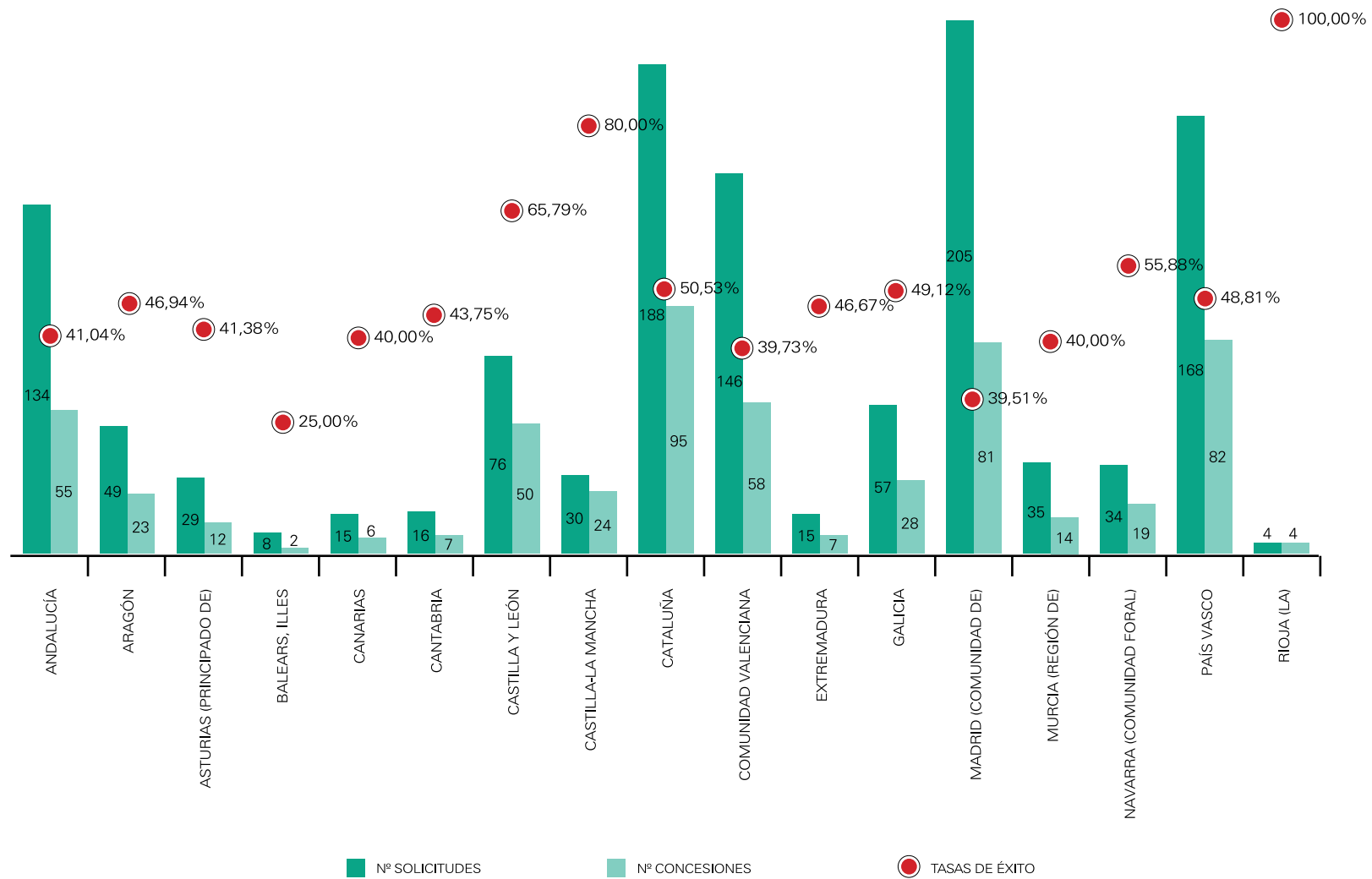
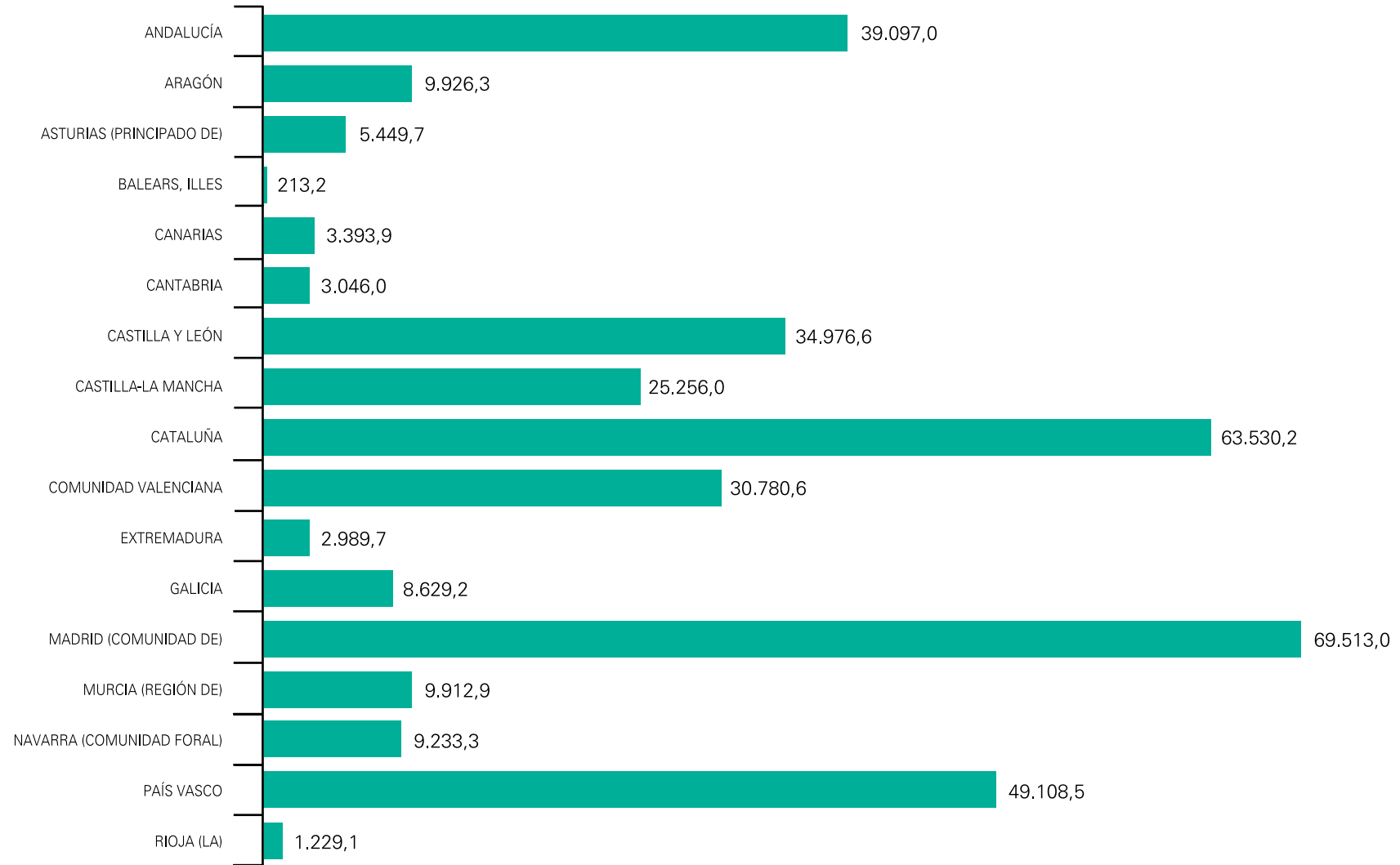


GRÁFICO 2.4.2.20 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Programa Nacional, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario 4](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Proyectos de Investigación Aplicada Industrial

El Subprograma de proyectos de investigación aplicada industrial tiene como objeto la concesión de ayudas enfocadas a la mejora de la capacidad tecnológica del tejido empresarial.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.21 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA INDUSTRIAL (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Investigación aplicada industrial	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	1	754,0	1	1	754,0
	Empresa Privada (Gran Empresa)	125	125	131.541,2	125	125	131.541,2
	Empresa Privada (PYME)	145	145	89.115,9	145	145	89.115,9
	Sin Clasificar	2	2	1.188,1	2	2	1.188,1
Total		273	273	222.599,1	273	273	222.599,1

GRÁFICO 2.4.2.21 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

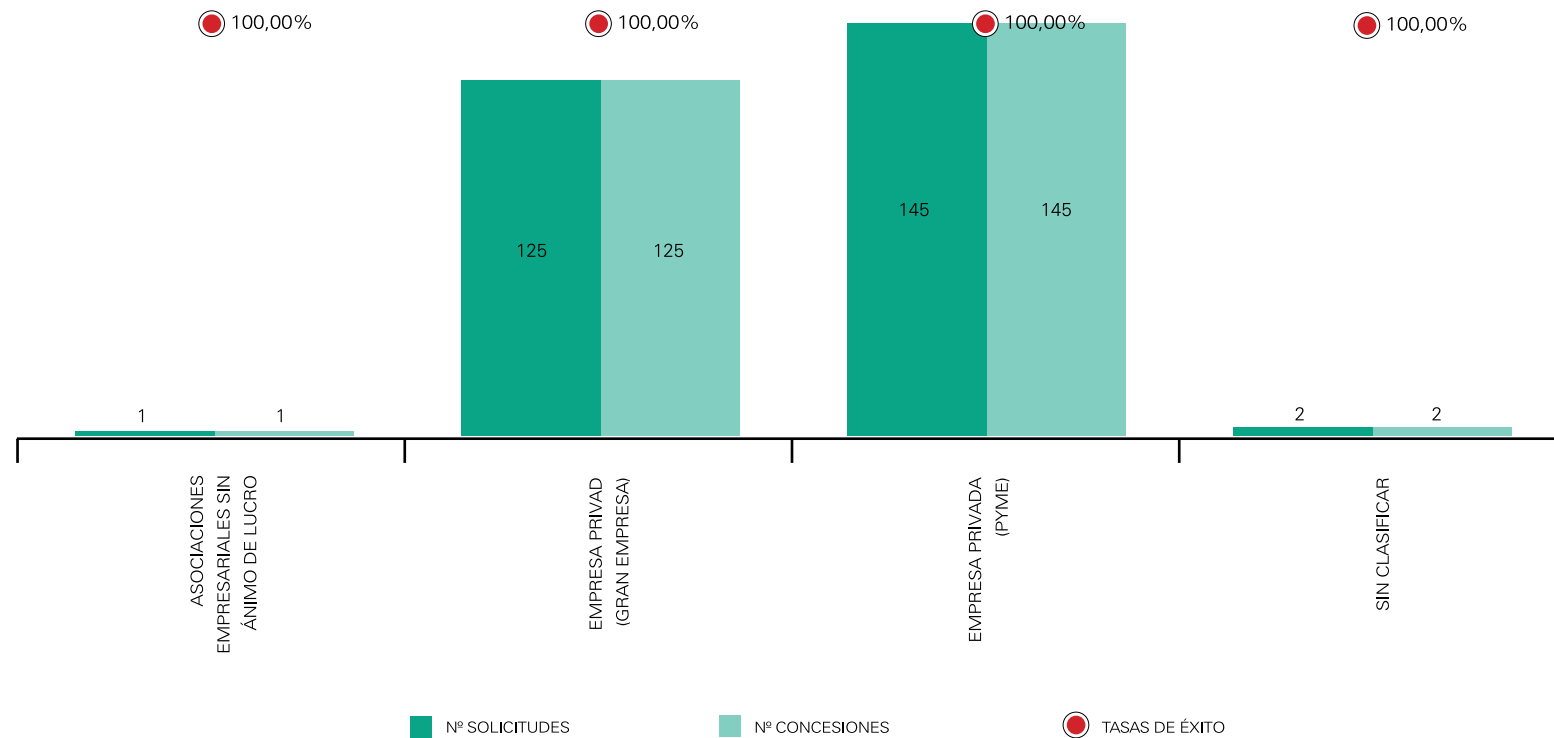


GRÁFICO 2.4.2.21 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

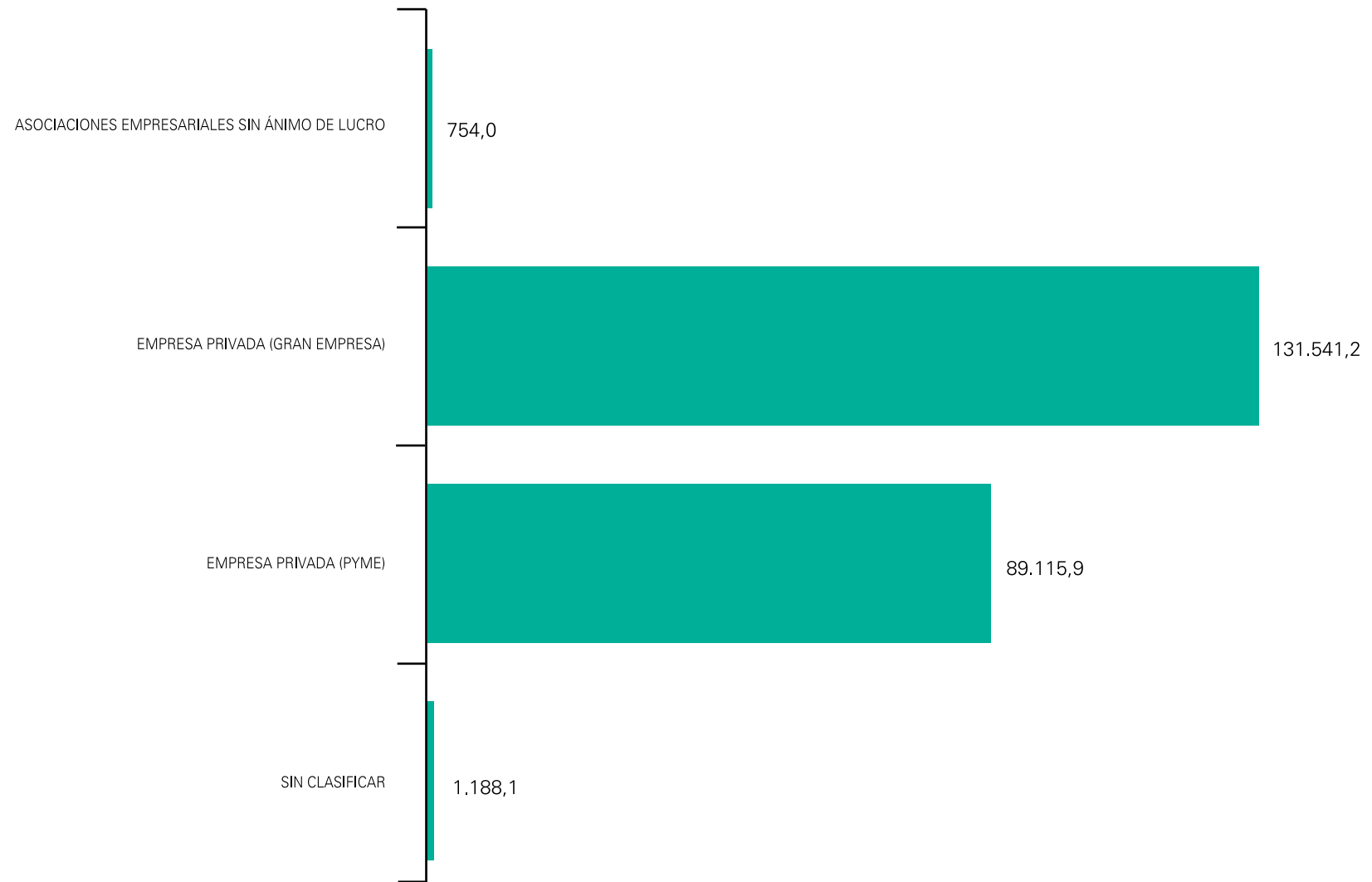


TABLA 2.4.2.22 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA INDUSTRIAL (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Investigación aplicada industrial	Andalucía	20	20	24.808,6	20	20	24.808,6
	Aragón	17	17	8.624,7	17	17	8.624,7
	Asturias (Principado de)	7	7	2.990,6	7	7	2.990,6
	Canarias	2	2	1.615,7	2	2	1.615,7
	Cantabria	4	4	1.499,6	4	4	1.499,6
	Castilla y León	22	22	14.793,3	22	22	14.793,3
	Castilla-La Mancha	21	21	18.362,9	21	21	18.362,9
	Cataluña	54	54	46.402,8	54	54	46.402,8
	Comunidad Valenciana	27	27	18.477,8	27	27	18.477,8
	Extremadura	6	6	2.920,9	6	6	2.920,9
	Galicia	11	11	4.474,0	11	11	4.474,0
	Madrid (Comunidad de)	27	27	41.214,1	27	27	41.214,1
	Murcia (Región de)	13	13	9.824,8	13	13	9.824,8
	Navarra (Comunidad Foral)	8	8	5.432,8	8	8	5.432,8
	País Vasco	30	30	19.927,5	30	30	19.927,5
	Rioja (La)	4	4	1.229,1	4	4	1.229,1
Total		273	273	222.599,1	273	273	222.599,1

GRÁFICO 2.4.2.22 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

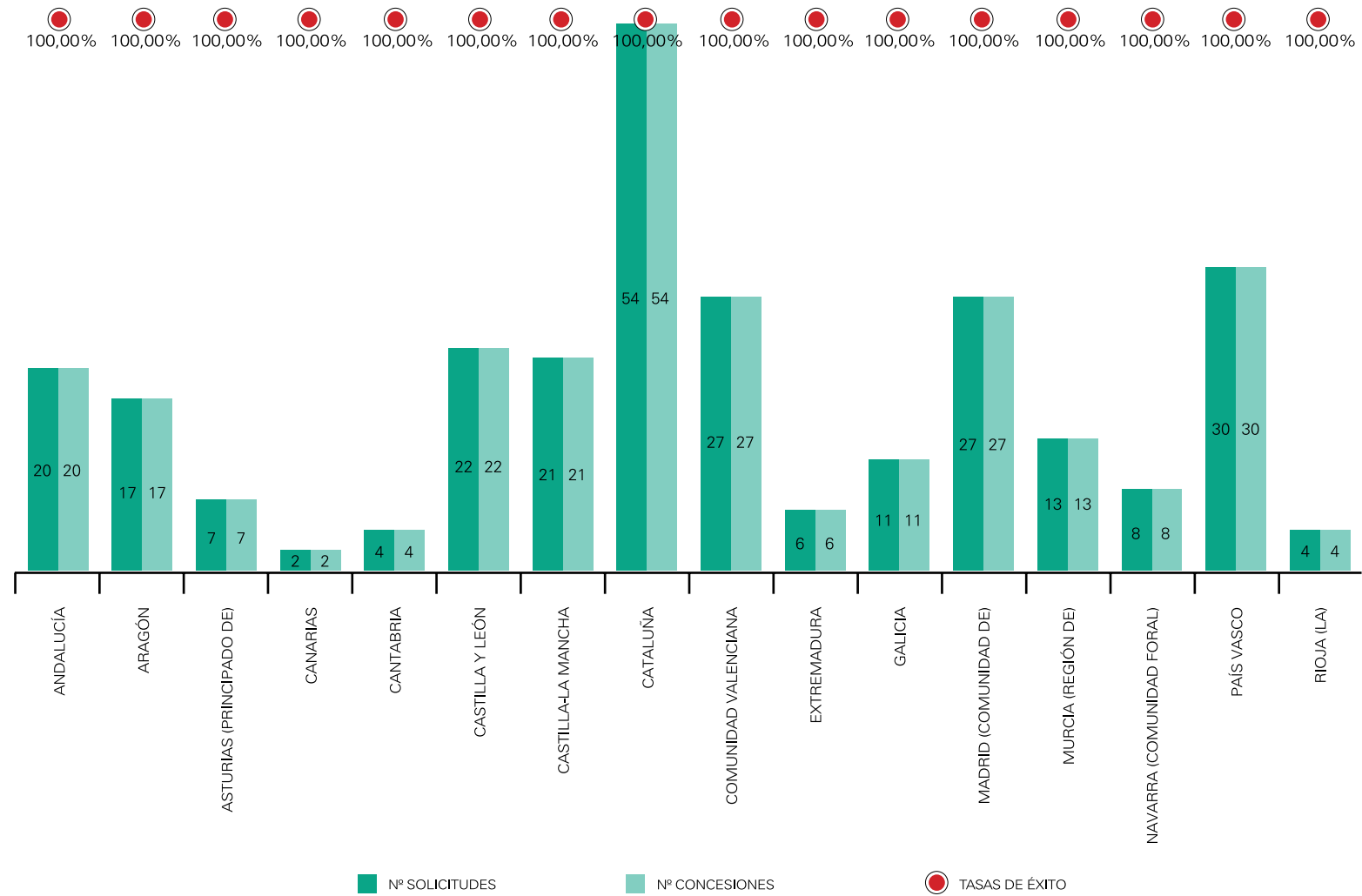
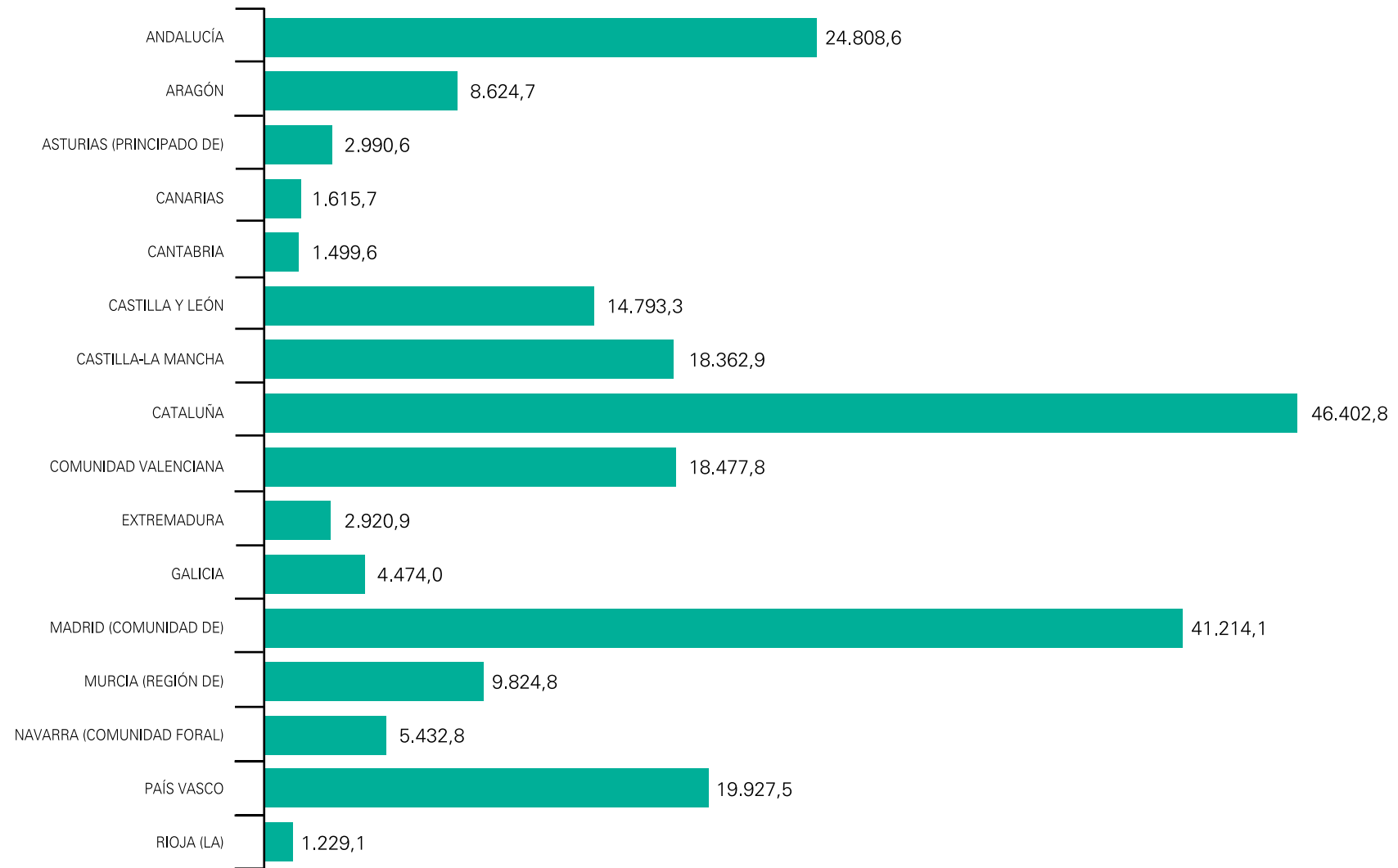


GRÁFICO 2.4.2.22 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Proyectos de Investigación Aplicada Colaborativa

A través de este Subprograma se gestionan las ayudas dirigidas a promover la colaboración entre los distintos elementos del sistema de ciencia y tecnología.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.23 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA COLABORATIVA (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Investigación aplicada colaborativa	Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	2	4	749,2	1	2	48,3
	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	33	66	11.215,2	6	12	2.519,2
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	23	46	28.602,9	9	18	4.680,4
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	51	102	20.335,4	11	22	2.789,4
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	22	44	9.426,8	10	20	3.150,9
	Empresa Privada (Gran Empresa)	31	60	25.401,2	13	24	10.227,7
	Empresa Privada (PYME)	126	245	70.931,5	42	77	20.688,0
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	17	34	10.320,6	9	18	6.543,6
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	27	54	11.247,5	3	6	484,3
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	3	6	1.542,6	2	4	1.035,6
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	49	98	24.329,1	8	16	2.432,0
	Parques Científicos y Tecnológicos	184	368	113.632,3	89	178	42.610,8
	Universidad Privada	14	28	9.406,1	6	12	3.669,4
	Universidad Pública	184	368	100.567,3	18	36	7.081,7
Total		766	1.523	437.707,8	227	445	107.961,4

GRÁFICO 2.4.2.23 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

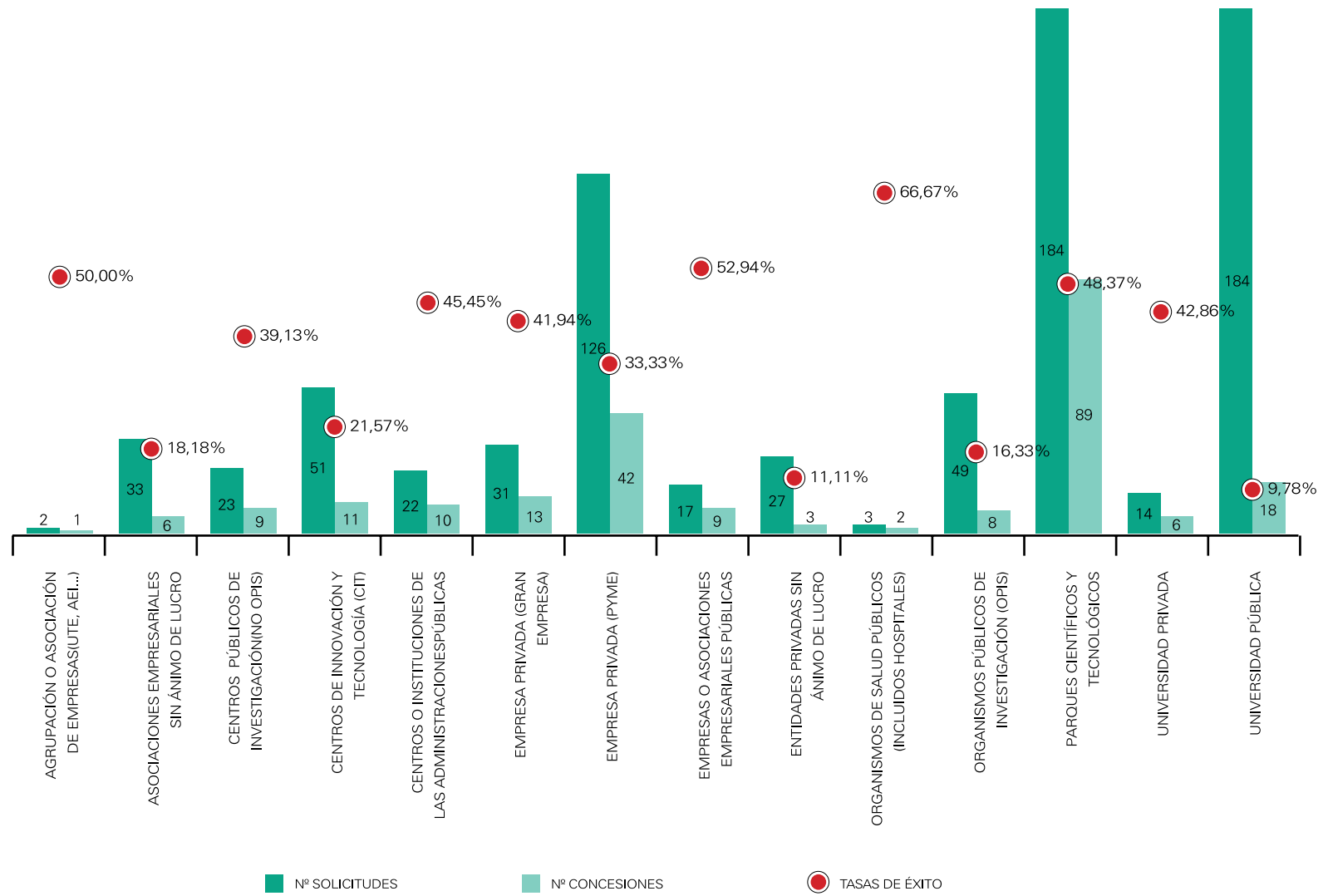


GRÁFICO 2.4.2.23 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

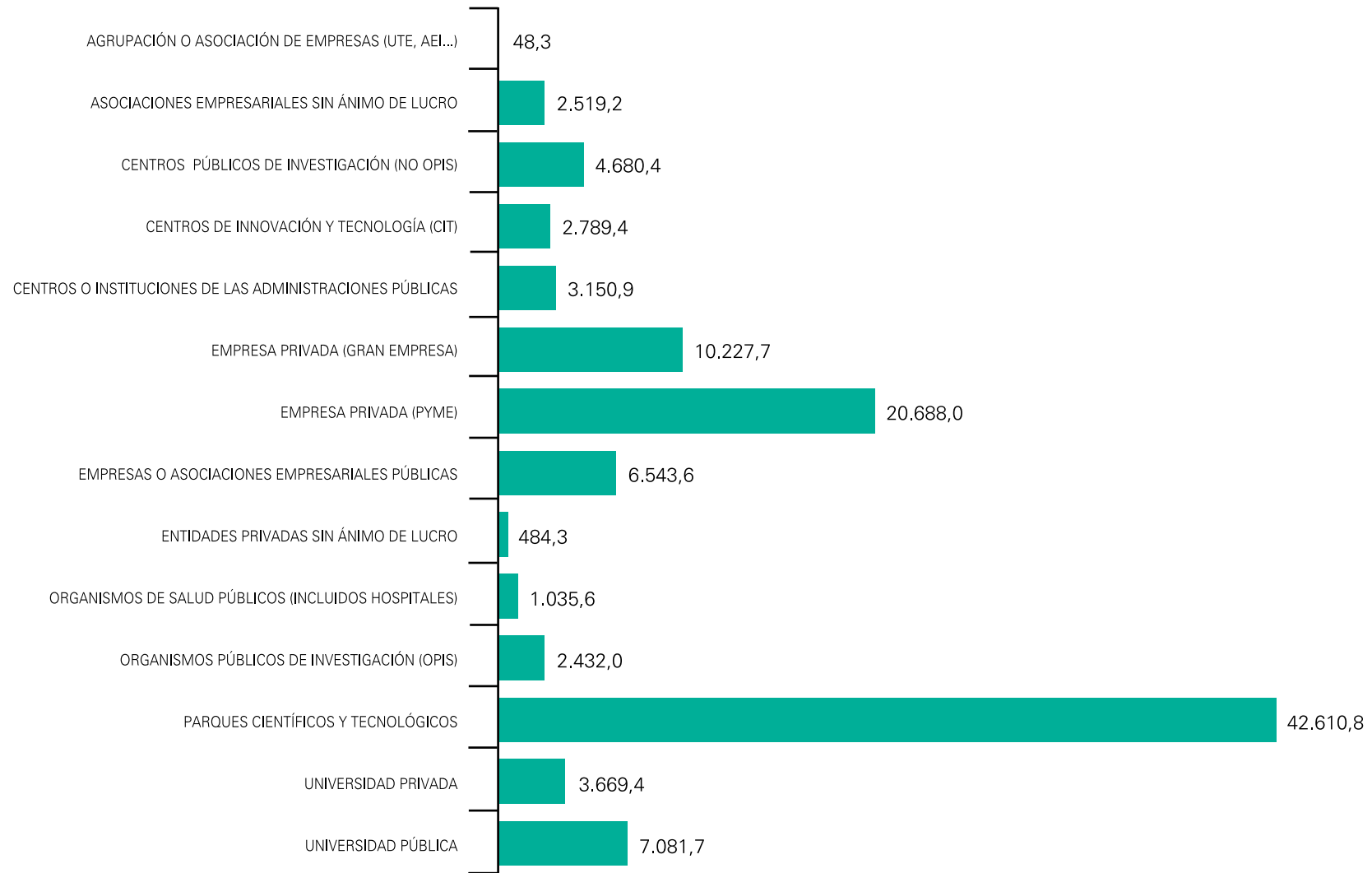


TABLA 2.4.2.24 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA COLABORATIVA (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Investigación aplicada colaborativa	Andalucía	107	214	49.102,4	31	62	13.806,8
	Aragón	30	60	12.800,4	4	8	722,2
	Asturias (Principado de)	19	38	40.323,2	4	8	2.138,7
	Balears, Illes	8	16	1.731,0	2	4	213,2
	Canarias	13	24	4.124,2	4	6	1.778,2
	Cantabria	9	18	4.671,6	2	4	1.380,0
	Castilla y León	38	73	33.558,0	23	43	17.793,7
	Castilla-La Mancha	5	10	906,5	1	2	341,5
	Cataluña	117	233	67.133,1	37	73	13.833,2
	Comunidad Valenciana	79	158	30.562,8	15	30	5.489,0
	Extremadura	8	16	3.059,3	1	2	68,8
	Galicia	40	80	9.556,7	14	28	2.414,1
	Madrid (Comunidad de)	176	349	112.113,9	54	105	28.298,9
	Murcia (Región de)	20	40	7.074,0			0,0
	Navarra (Comunidad Foral)	13	26	5.884,9	5	10	1.956,0
	Páis Vasco	84	168	55.105,9	30	60	17.726,9
Total		766	1.523	437.707,8	227	445	107.961,4

GRÁFICO 2.4.2.24 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

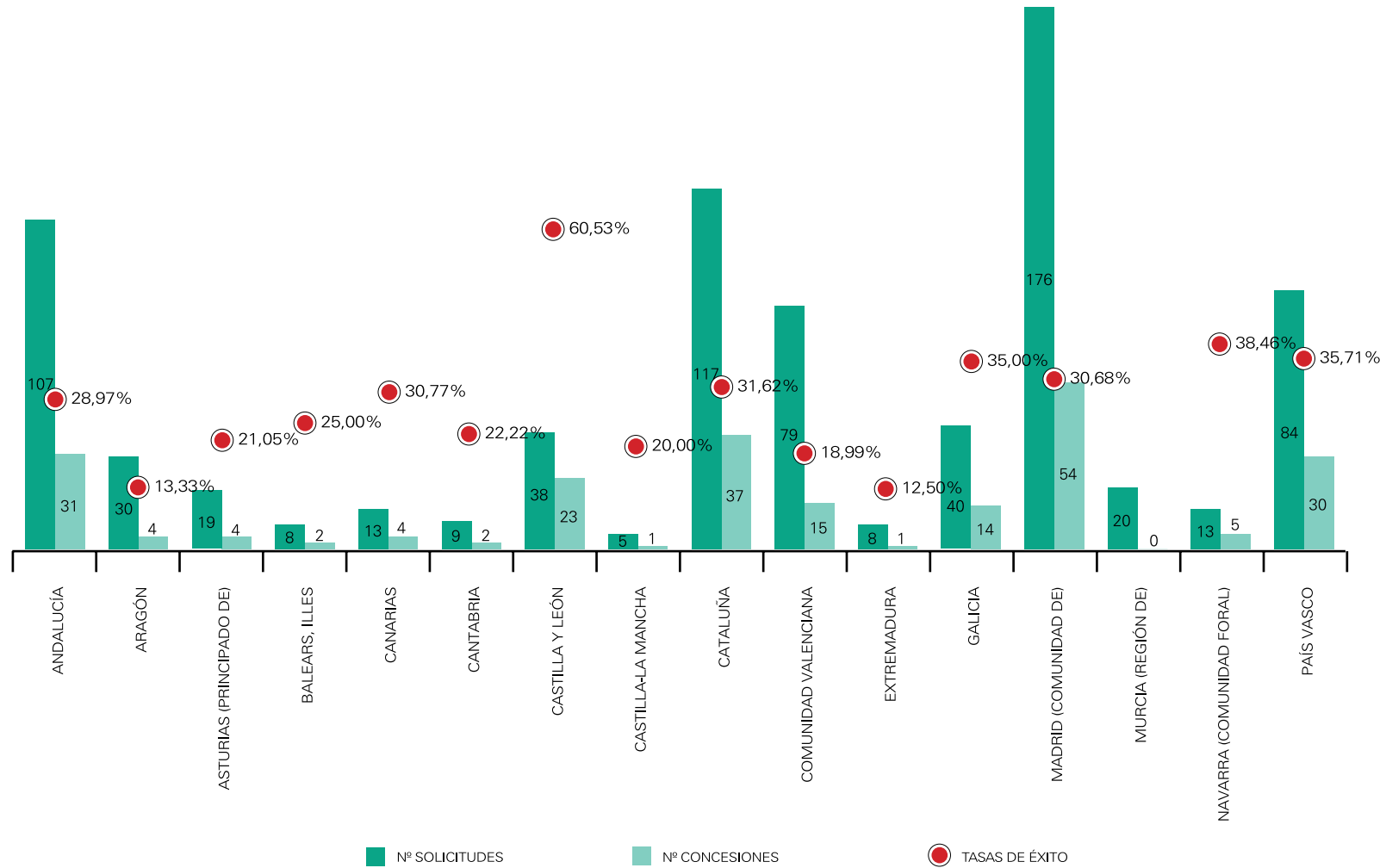
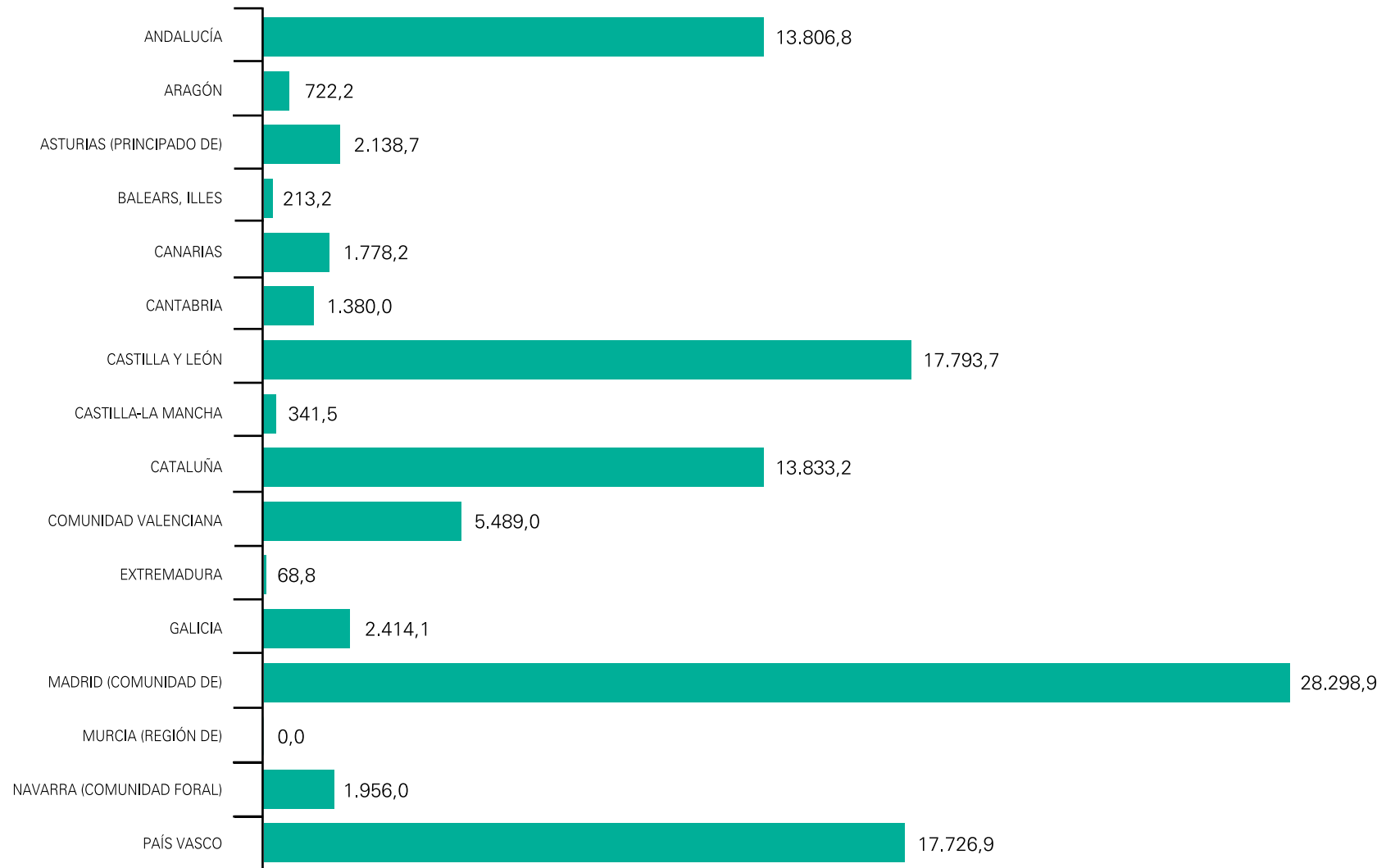


GRÁFICO 2.4.2.24 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Proyectos de Investigación Aplicada Aeroespacial

El CDTI, a través de este Subprograma, concede ayudas dirigidas a eliminar el riesgo asociado al desarrollo de proyectos del sector aeroespacial, muy alejados del mercado, con un importante coste de desarrollo no recurrente y cuya recuperación a largo plazo es muy incierta.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.25 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA AEROESPACIAL (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Investigación aplicada aeroespacial	Empresa Privada (Gran Empresa)	2	2	6.551,7	2	2	6.551,7
Total		2	2	6.551,7	2	2	6.551,7

GRÁFICO 2.4.2.25 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

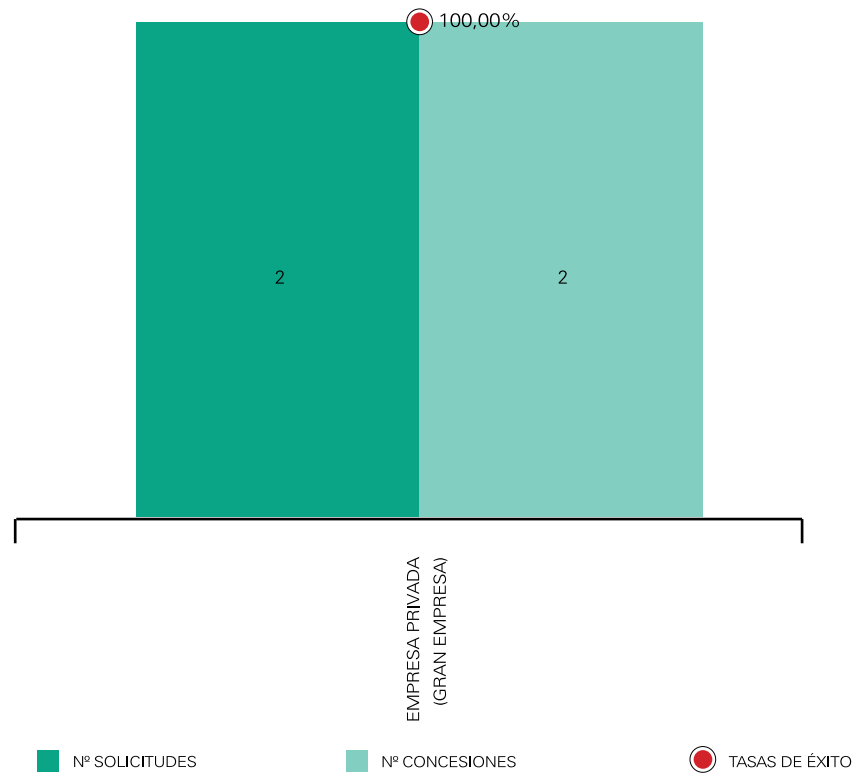
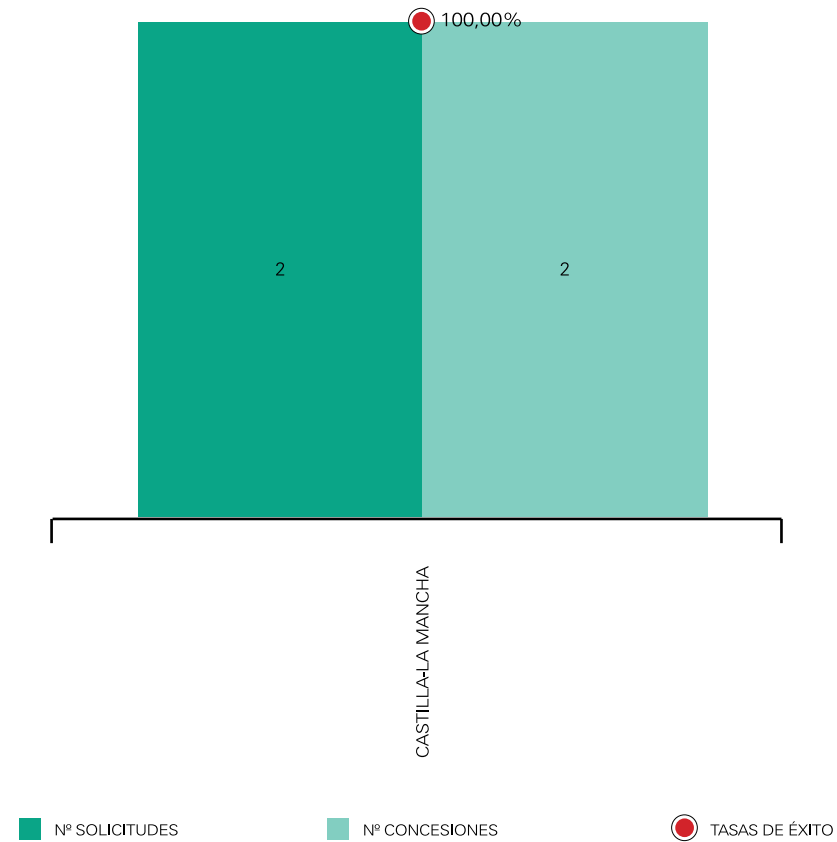


TABLA 2.4.2.26 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA AEROESPACIAL (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Investigación aplicada aeroespacial	Castilla-La Mancha	2	2	6.551,7	2	2	6.551,7
Total		2	2	6.551,7	2	2	6.551,7

GRÁFICO 2.4.2.26 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Proyectos de Investigación Aplicada en Centros Tecnológicos

Con este Subprograma se persigue la concesión de ayudas enfocadas a potenciar la capacidad investigadora de los centros tecnológicos y al fomento de la cooperación entre ellos.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.27 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN CENTROS TECNOLÓGICOS (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Investigación aplicada en centros tecnológicos	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	6	10	3.839,1	2	2	362,9
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	152	224	83.492,5	59	82	25.233,2
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	8	13	10.558,6	2	4	2.418,0
Total		166	247	97.890,2	63	88	28.014,1

GRÁFICO 2.4.2.27 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

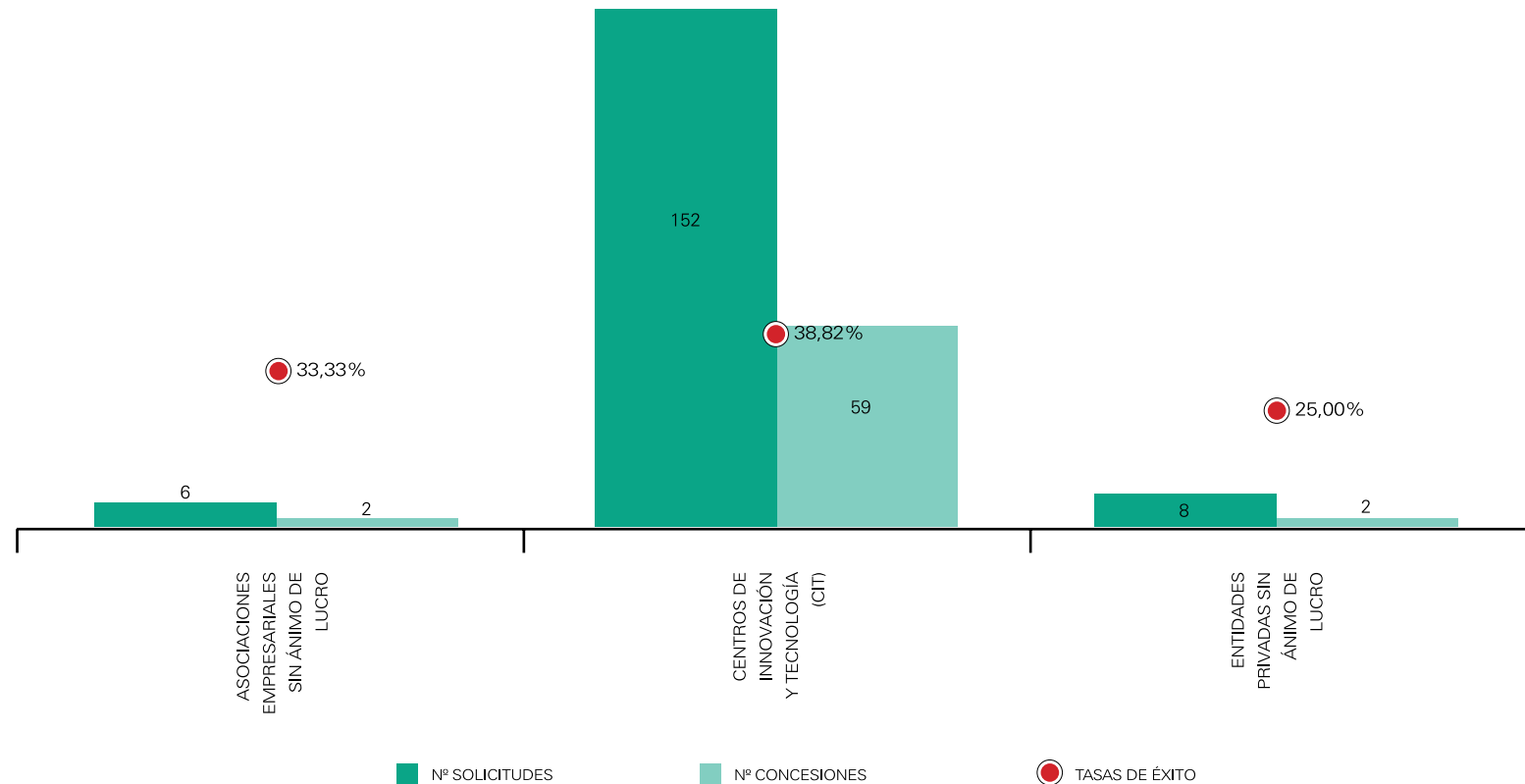


GRÁFICO 2.4.2.27 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

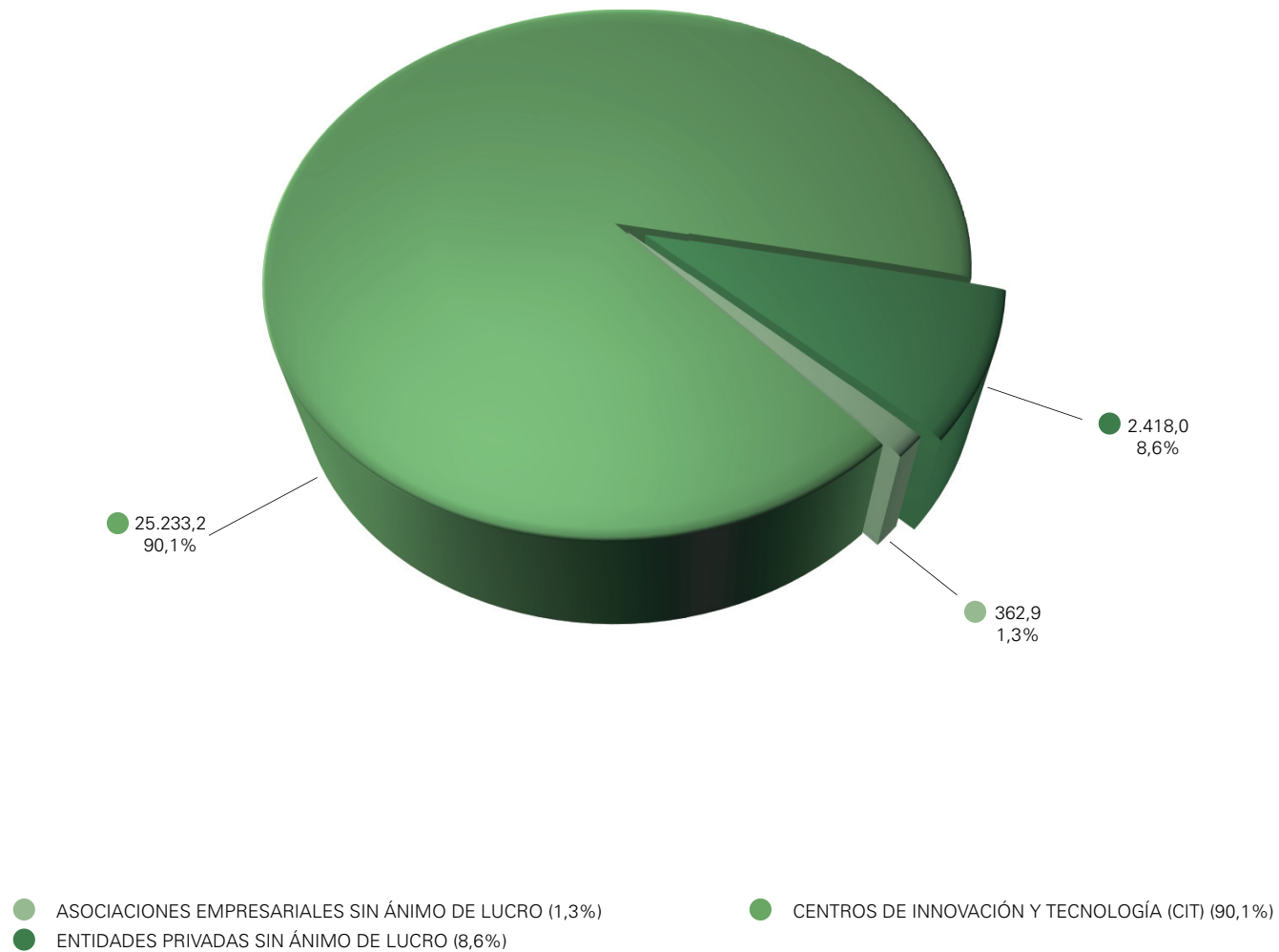


TABLA 2.4.2.28 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN CENTROS TECNOLÓGICOS (PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I).
DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Investigación aplicada en centros tecnológicos	Andalucía	7	8	1.153,2	4	4	481,6
	Aragón	2	2	774,3	2	2	579,4
	Asturias (Principado de)	2	4	960,5			0,0
	Cantabria	3	4	669,7	1	1	166,4
	Castilla y León	17	26	12.487,3	6	8	2.879,8
	Castilla-La Mancha	2	4	611,0			0,0
	Cataluña	17	27	13.701,7	4	6	3.294,1
	Comunidad Valenciana	40	59	21.318,1	16	23	6.813,7
	Extremadura	1	1	520,8			0,0
	Galicia	5	7	2.540,0	2	3	964,3
	Madrid (Comunidad de)	3	4	1.131,0	1	1	351,6
	Murcia (Región de)	2	4	900,0	1	2	88,1
	Navarra (Comunidad Foral)	12	18	6.980,2	5	7	1.326,5
	País Vasco	53	79	34.142,4	21	31	11.068,6
Total		166	247	97.890,2	63	88	28.014,1

GRÁFICO 2.4.2.28 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

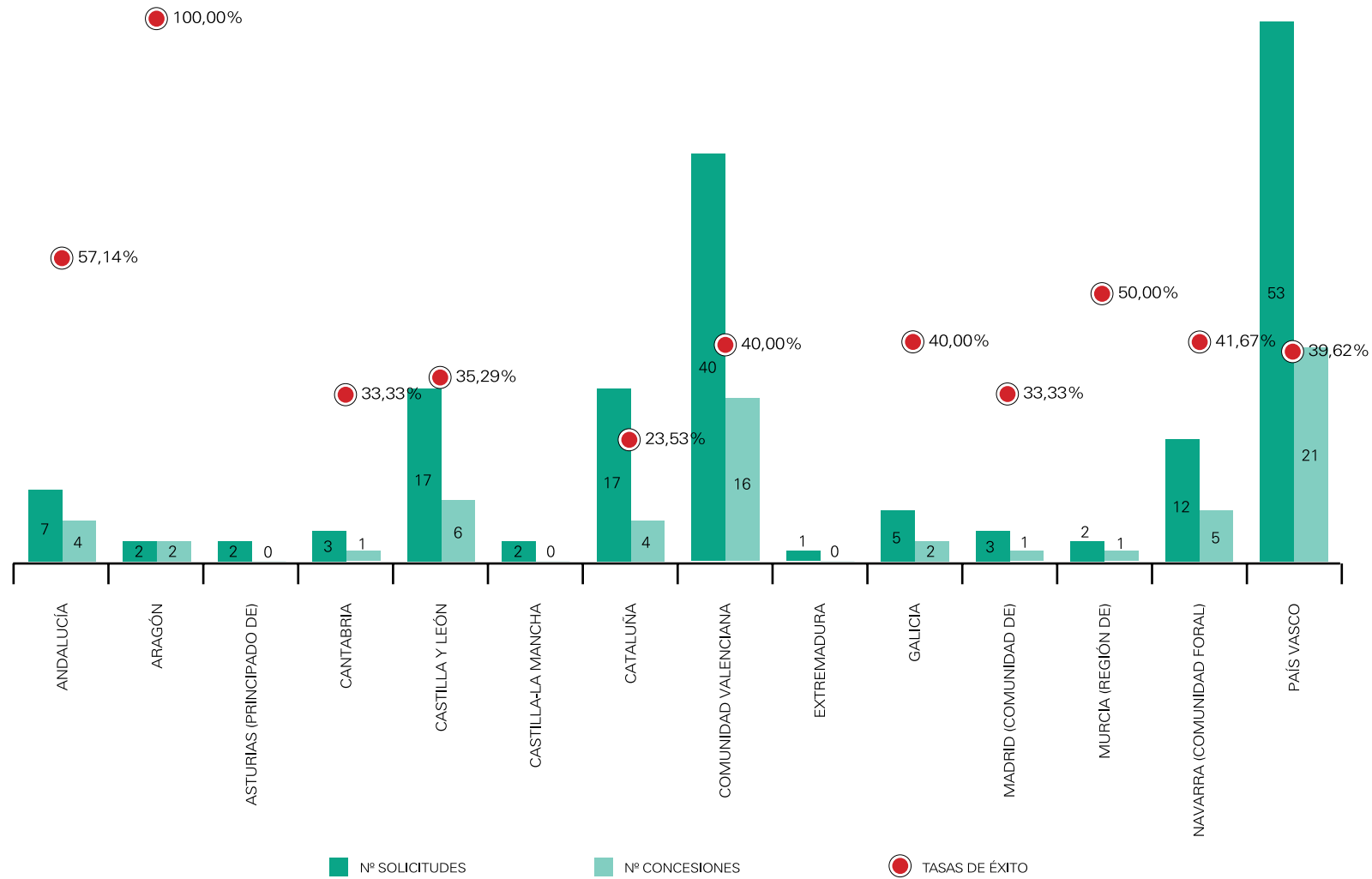
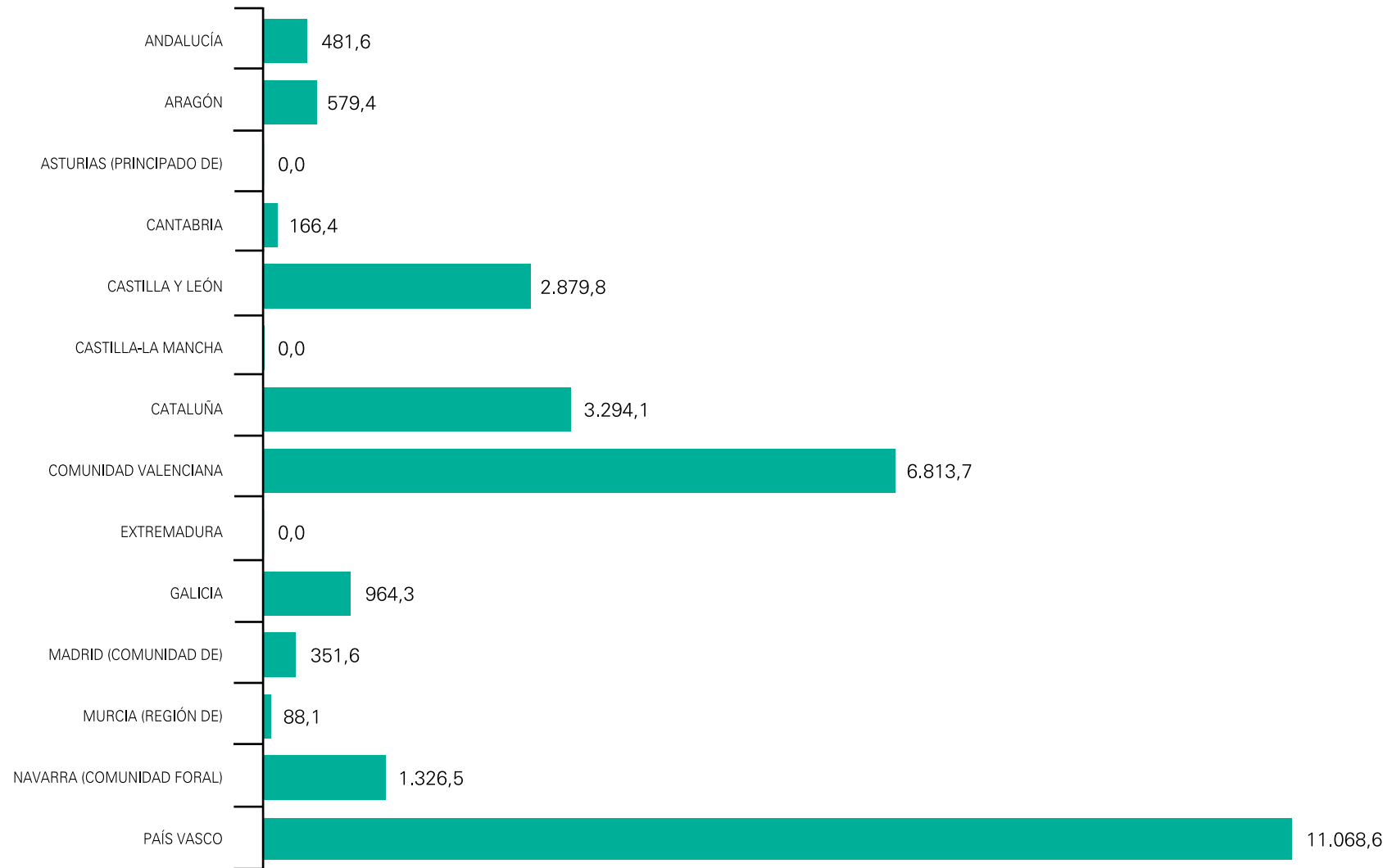


GRÁFICO 2.4.2.28 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Nacional de Desarrollo Experimental

El objetivo del Programa Nacional de Desarrollo Experimental es promover el desarrollo tecnológico entre los diferentes agentes del Sistema Español de Ciencia y Tecnología (SECYT), impulsando la competitividad de los sectores productivos a través de la mejora de su capacidad tecnológica, al mismo tiempo que se resuelven cuestiones de interés socioeconómico y medioambiental, y se promueve la cooperación entre los distintos elementos del sistema.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron los siguientes Subprogramas:

- **Proyectos de Desarrollo Experimental en Centros Tecnológicos**
- **Proyectos de Desarrollo Experimental en medio ambiente y ecoinnovación**
- **Proyectos de Desarrollo Experimental Industrial**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Programa Nacional en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.2.29 PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO EXPERIMENTAL (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Subprograma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	Dirección General de Industria	Desarrollo experimental industrial	893	893	583.087,4	893	893	583.073,8
	Dirección General de Política de la Pequeña y Mediana Empresa	Desarrollo experimental en centros tecnológicos	59	59	24.588,6	59	59	24.588,6
		Subtotal	952	952	607.676,0	952	952	607.662,4
	Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental	Desarrollo experimental en medioambiente y ecoinnovación	46	72	20.844,0	24	37	9.511,7
	Total		998	1.024	628.520,0	976	989	617.174,1
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	Organismo Autónomo Parques Nacionales	Desarrollo experimental en medioambiente y ecoinnovación	102	739	12.487,1	14	140	1.223,4
	Total		102	739	12.487,1	14	140	1.223,4
Total			1.100	1.763	641.007,2	990	1.129	618.397,5

GRÁFICO 2.4.2.29 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

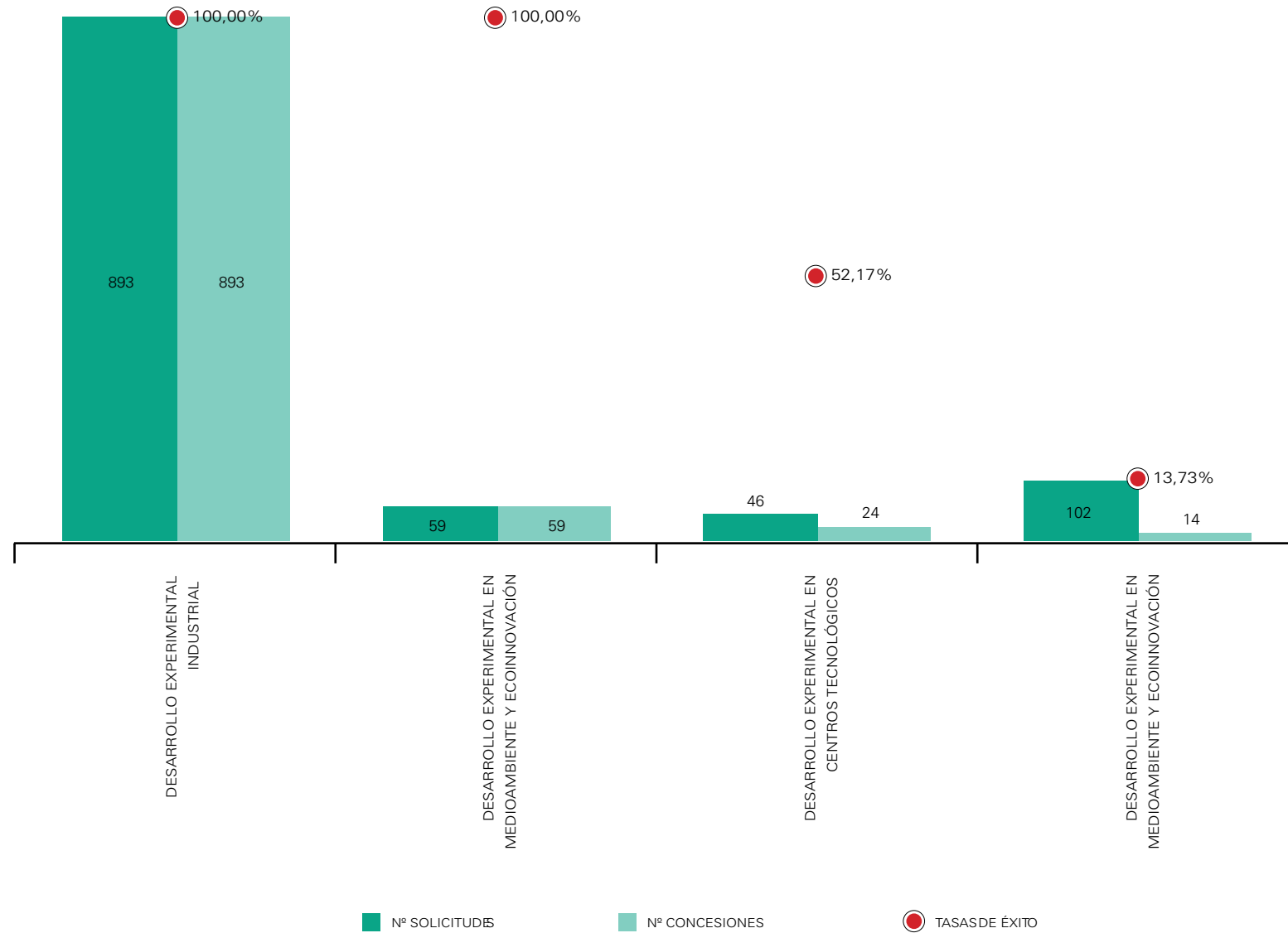


GRÁFICO 2.4.2.29 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K). DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA



GRÁFICO 2.4.2.29 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y SUBPROGRAMA

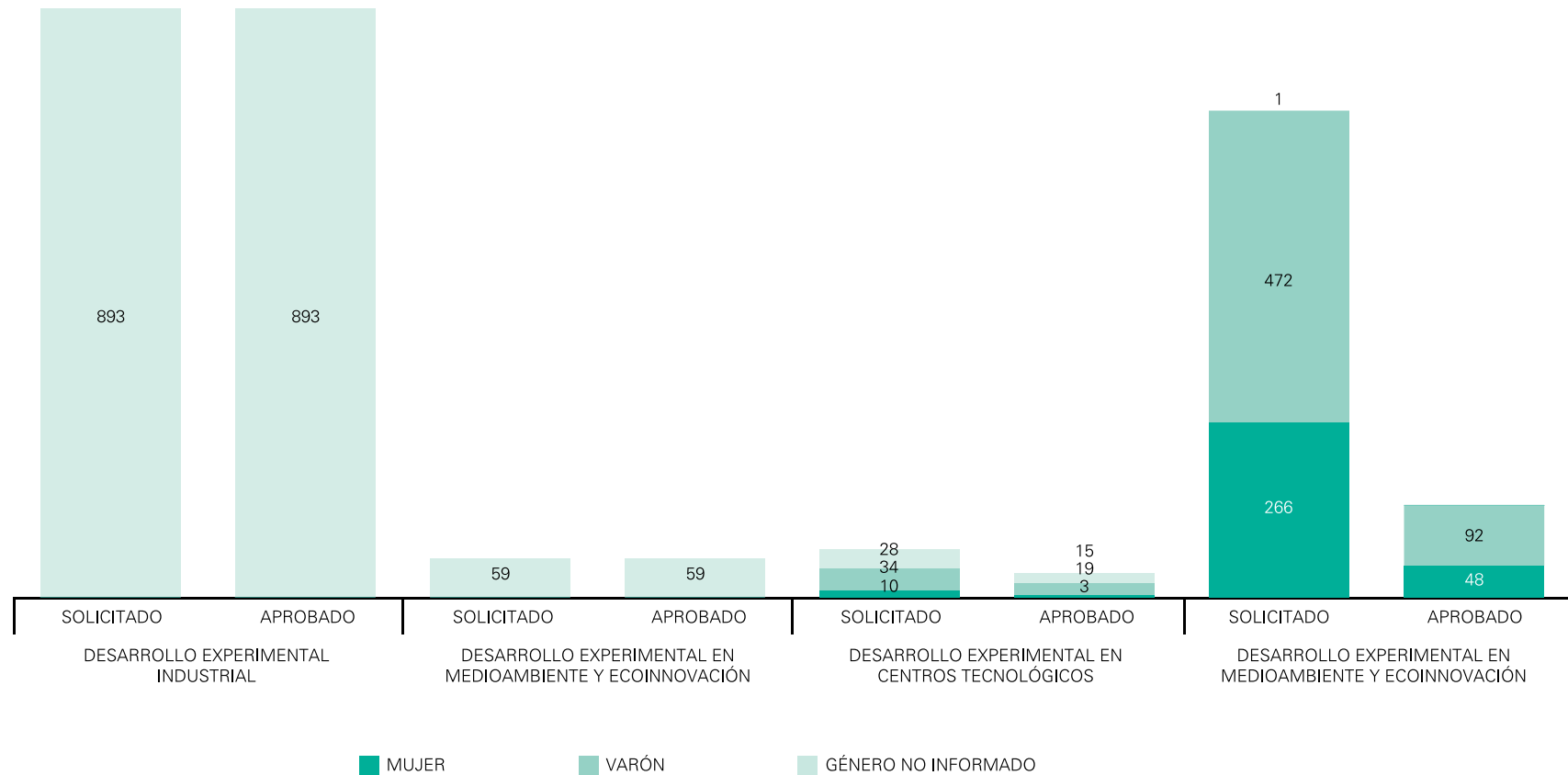


TABLA 2.4.2.30 PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO EXPERIMENTAL (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	2	9	312,7	1	1	270,7
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	5	7	1.401,7	4	4	1.188,4
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	1	2	260,0			0,0
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	44	70	20.542,4	23	36	9.362,3
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	3	18	458,1			0,0
Empresa Privada (Gran Empresa)	256	256	240.942,0	256	256	240.942,0
Empresa Privada (PYME)	691	717	362.981,9	685	685	362.015,6
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	2	2	587,0	1	1	405,4
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	29	243	3.781,9	8	82	637,4
Sin Clasificar	5	5	2.707,1	5	5	2.707,1
Universidad Privada	1	17	91,2			0,0
Universidad Pública	61	417	6.941,2	7	59	868,7
Total	1.100	1.763	641.007,2	990	1.129	618.397,5

GRÁFICO 2.4.2.30 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

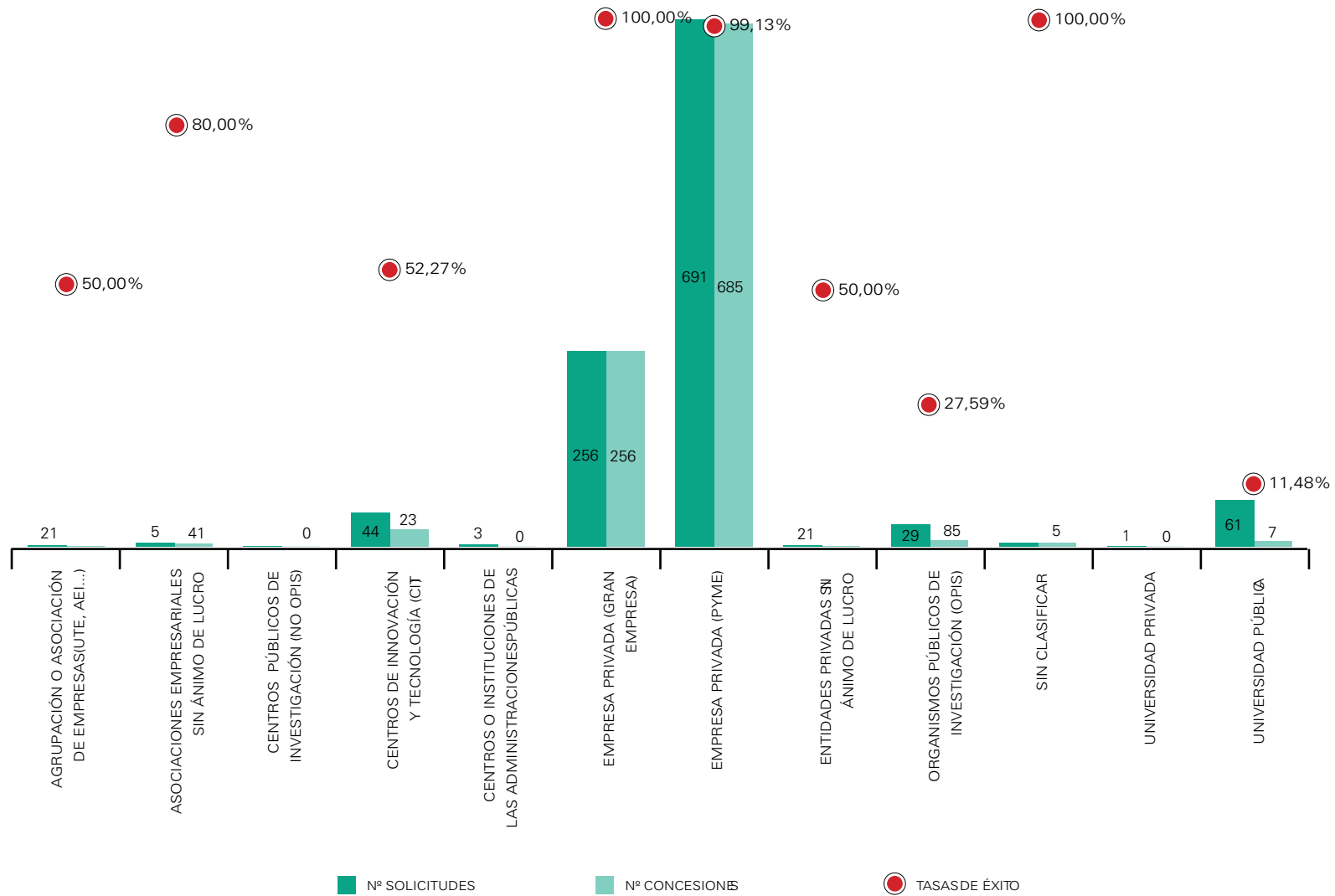


GRÁFICO 2.4.2.30 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



TABLA 2.4.2.31 PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO EXPERIMENTAL (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	125	230	122.968,6	109	142	120.462,5
Aragón	48	82	31.868,5	48	82	32.237,6
Asturias (Principado de)	20	27	7.736,5	16	16	6.788,7
Baleares, Illes	6	14	3.319,2	4	4	2.973,4
Canarias	9	38	1.314,2	3	3	946,9
Cantabria	20	20	8.296,1	20	20	8.296,1
Castilla y León	57	88	34.108,1	52	53	32.231,5
Castilla-La Mancha	47	81	24.343,8	41	49	23.307,4
Cataluña	224	317	112.236,7	209	231	109.954,8
Comunidad Valenciana	101	121	44.023,4	93	97	41.214,0
Extremadura	11	11	6.994,0	11	11	6.994,0
Galicia	43	152	22.064,2	27	33	19.299,3
Madrid (Comunidad de)	146	314	99.142,6	127	153	96.769,3
Melilla (Ciudad Autónoma)	1	7	121,3			0,0
Murcia (Región de)	45	54	22.843,3	41	42	21.714,9
Navarra (Comunidad Foral)	60	60	26.355,5	59	59	25.957,2
País Vasco	122	132	69.023,3	115	119	65.002,2
Rioja (La)	15	15	4.247,7	15	15	4.247,7
Total	1.100	1.763	641.007,2	990	1.129	618.397,5

GRÁFICO 2.4.2.31 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

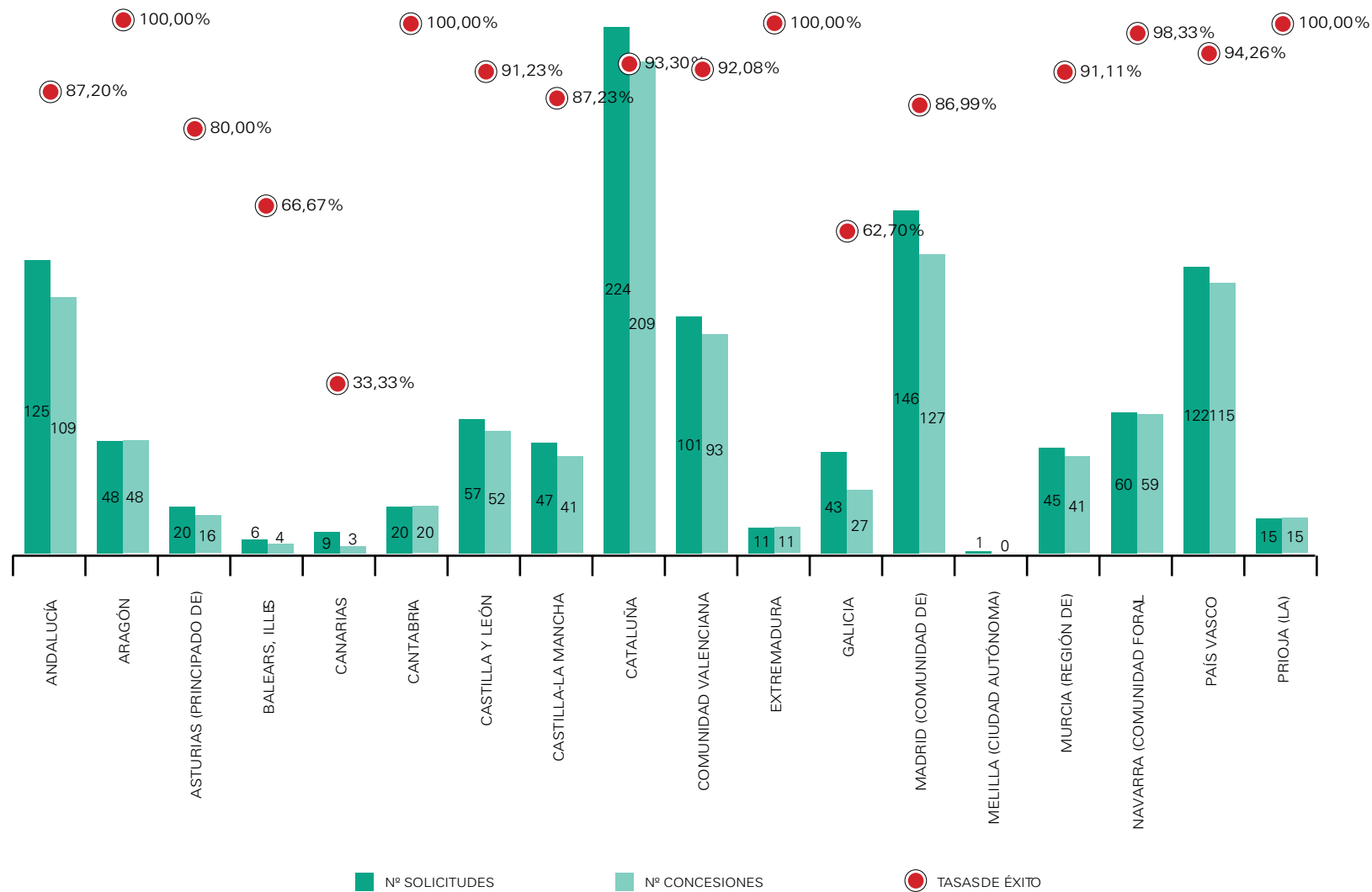
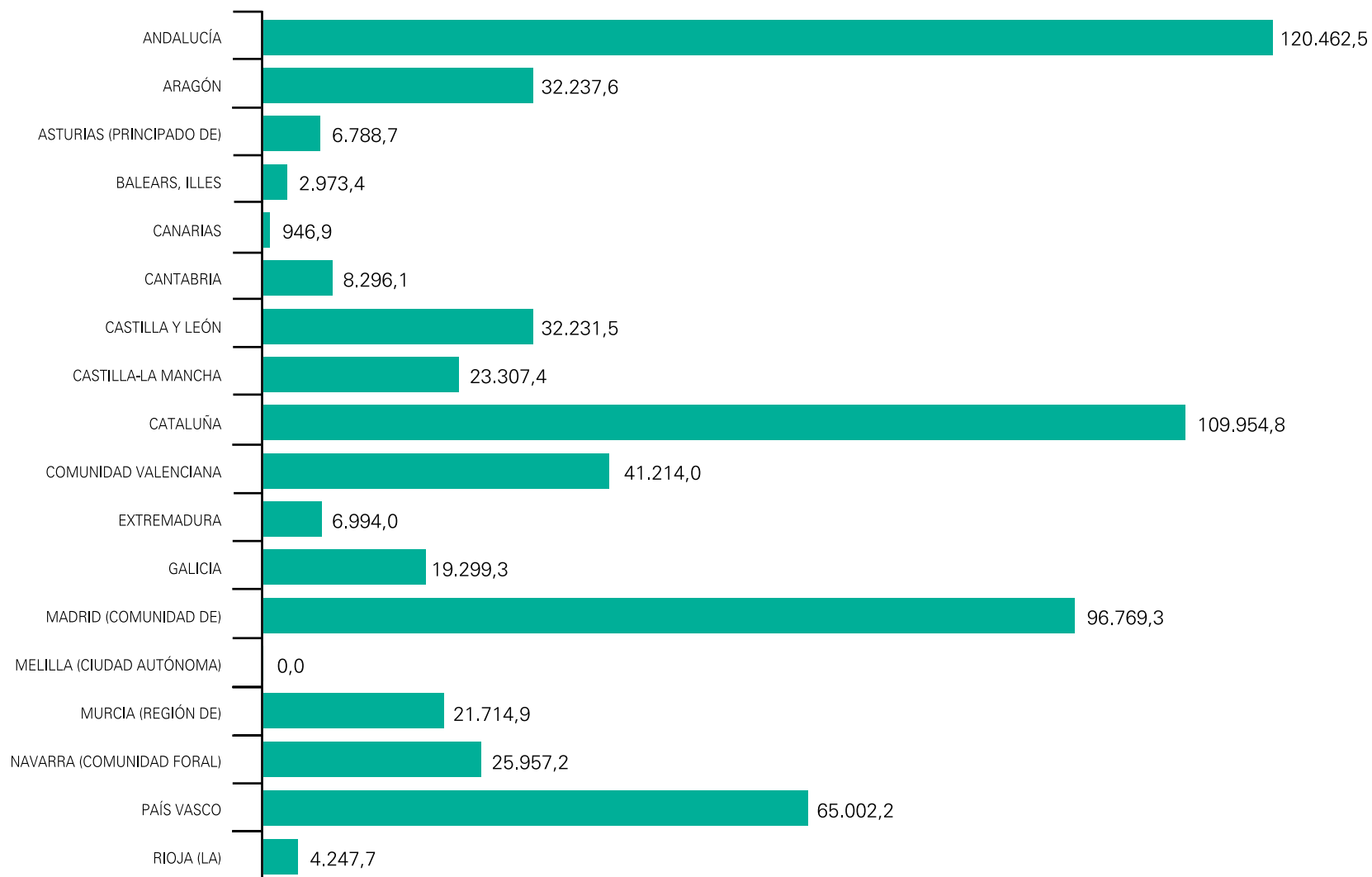


GRÁFICO 2.4.2.31 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Programa Nacional, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario E](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Proyectos de Desarrollo Experimental en Centros Tecnológicos

Con este Subprograma se persigue la concesión de ayudas orientadas a potenciar la capacidad investigadora de los centros tecnológicos y al fomento de la cooperación entre ellos.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.32 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE DESARROLLO EXPERIMENTAL EN CENTROS TECNOLÓGICOS (PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO EXPERIMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Desarrollo experimental en centros tecnológicos	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	1	120,0	1	1	149,4
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	44	70	20.542,4	23	36	9.362,3
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1	1	181,6			0,0
Total		46	72	20.844,0	24	37	9.511,7

GRÁFICO 2.4.2.32 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

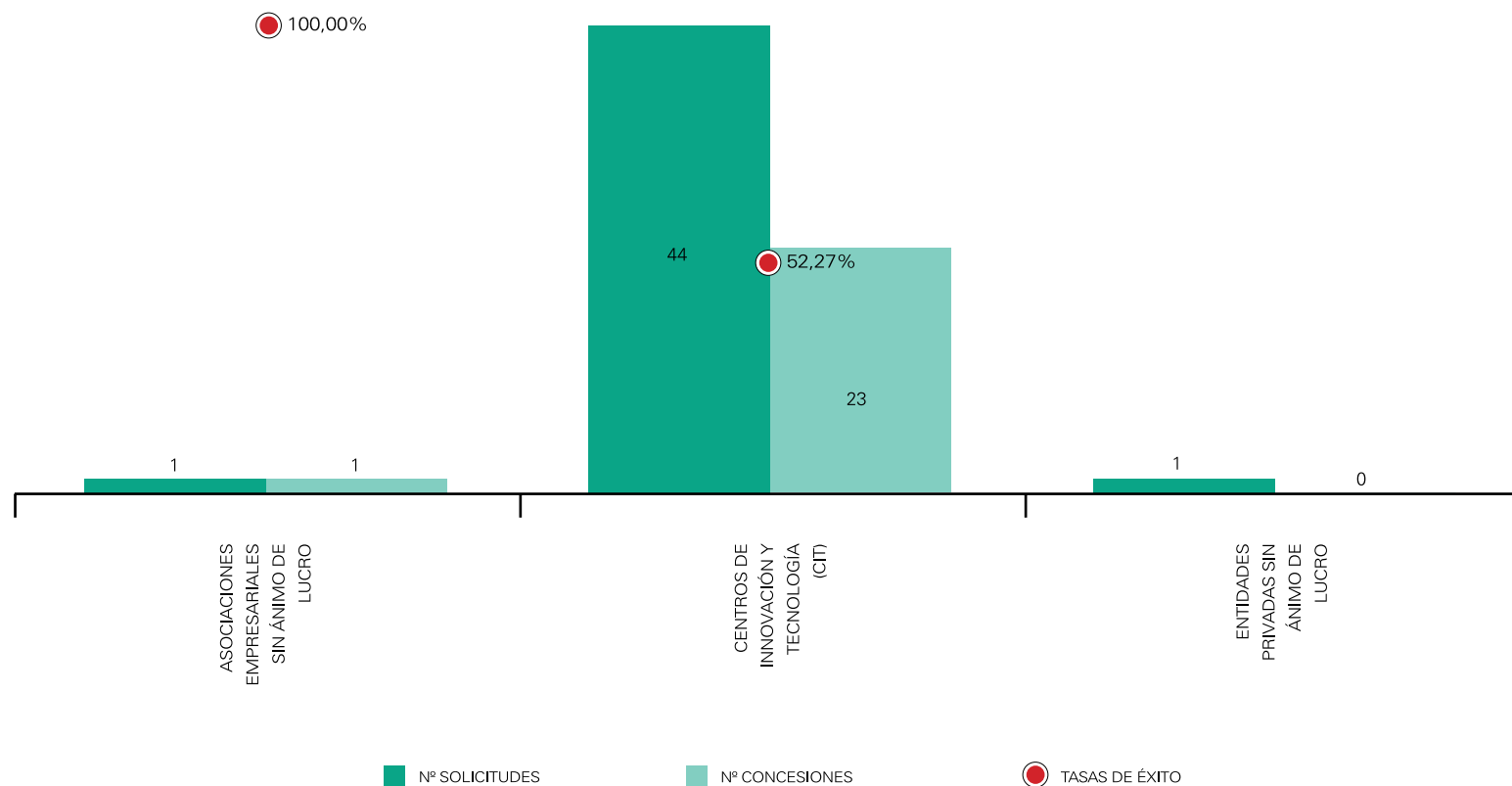


GRÁFICO 2.4.2.32 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

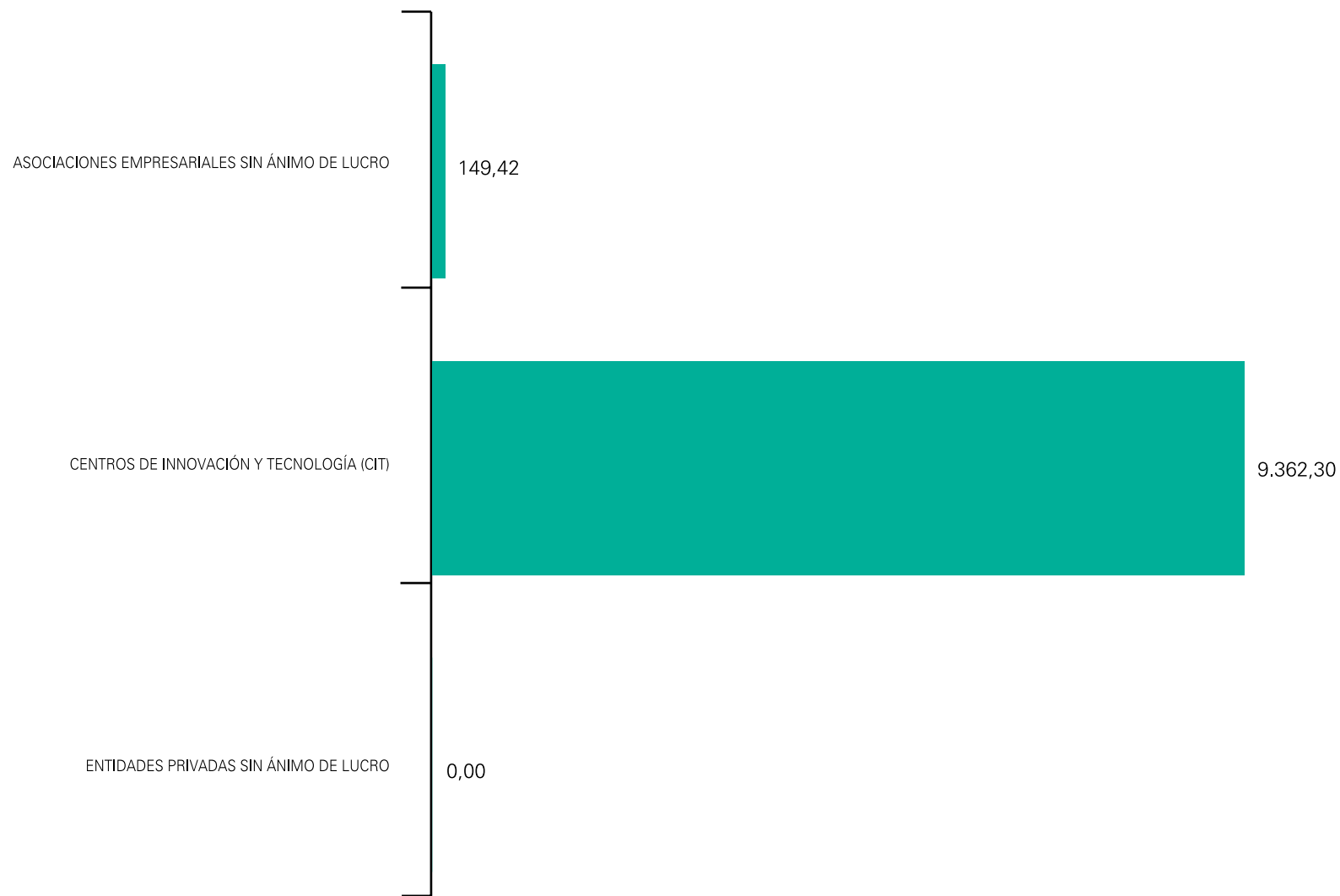


TABLA 2.4.2.33 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE DESARROLLO EXPERIMENTAL EN CENTROS TECNOLÓGICOS (PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO EXPERIMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I).
DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Desarrollo experimental en centros tecnológicos	Andalucía	1	1	316,0			0,0
	Aragón	3	3	880,8	3	3	1.440,6
	Asturias (Principado de)	2	3	679,6			0,0
	Castilla y León	4	5	2.615,7	3	4	1.177,2
	Castilla-La Mancha	2	4	570,4	1	2	283,2
	Cataluña	3	6	1.138,8	1	2	700,2
	Comunidad Valenciana	9	17	3.225,4	4	8	674,4
	Galicia	2	3	1.331,8	1	2	361,4
	Madrid (Comunidad de)	1	1	120,0	1	1	149,4
	Murcia (Región de)	3	6	1.060,9	1	2	53,9
	Navarra (Comunidad Foral)	3	3	506,2	2	2	107,9
	País Vasco	13	20	8.398,3	7	11	4.563,6
Total		46	72	20.844,0	24	37	9.511,7

GRÁFICO 2.4.2.33 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

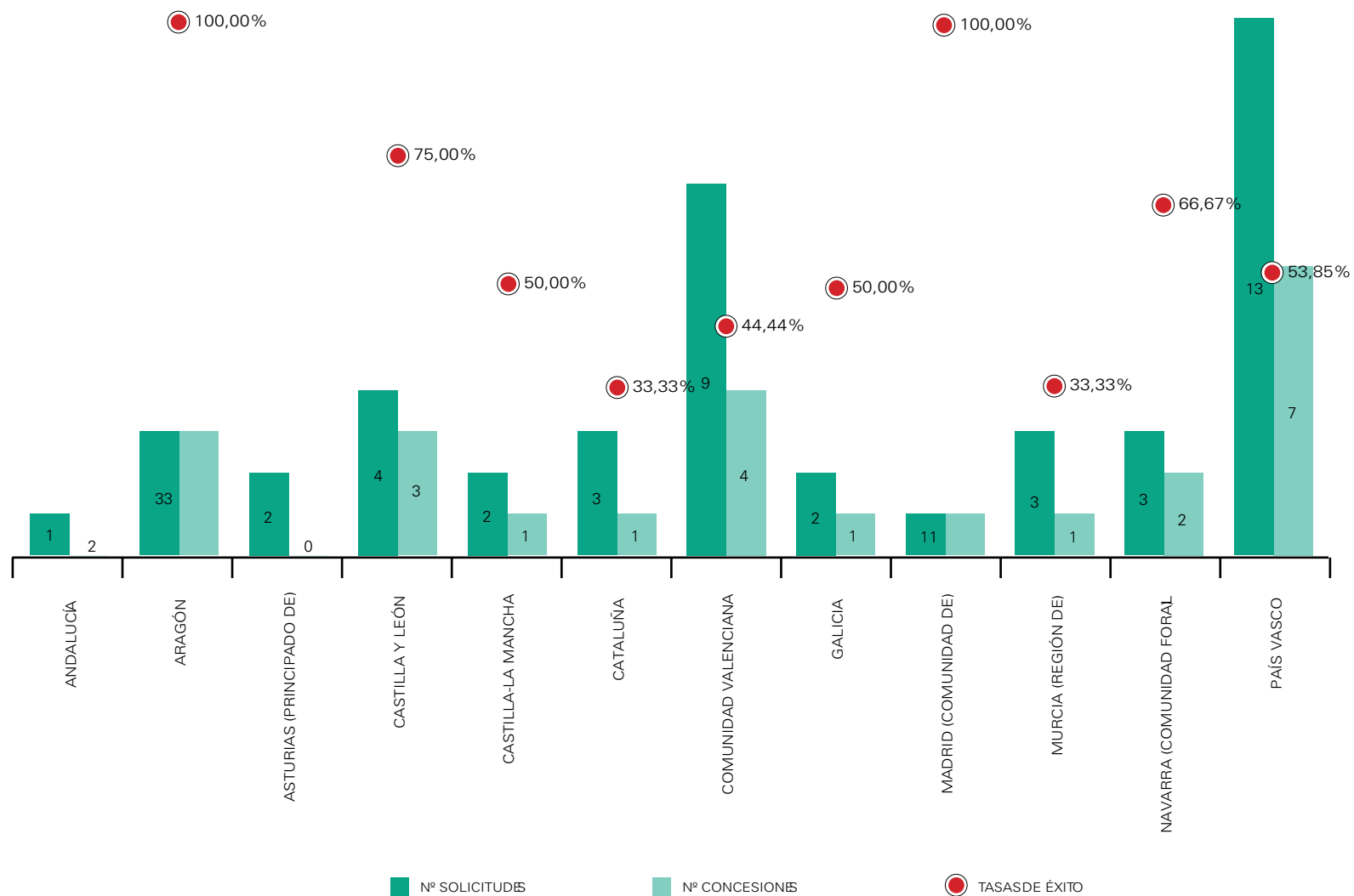
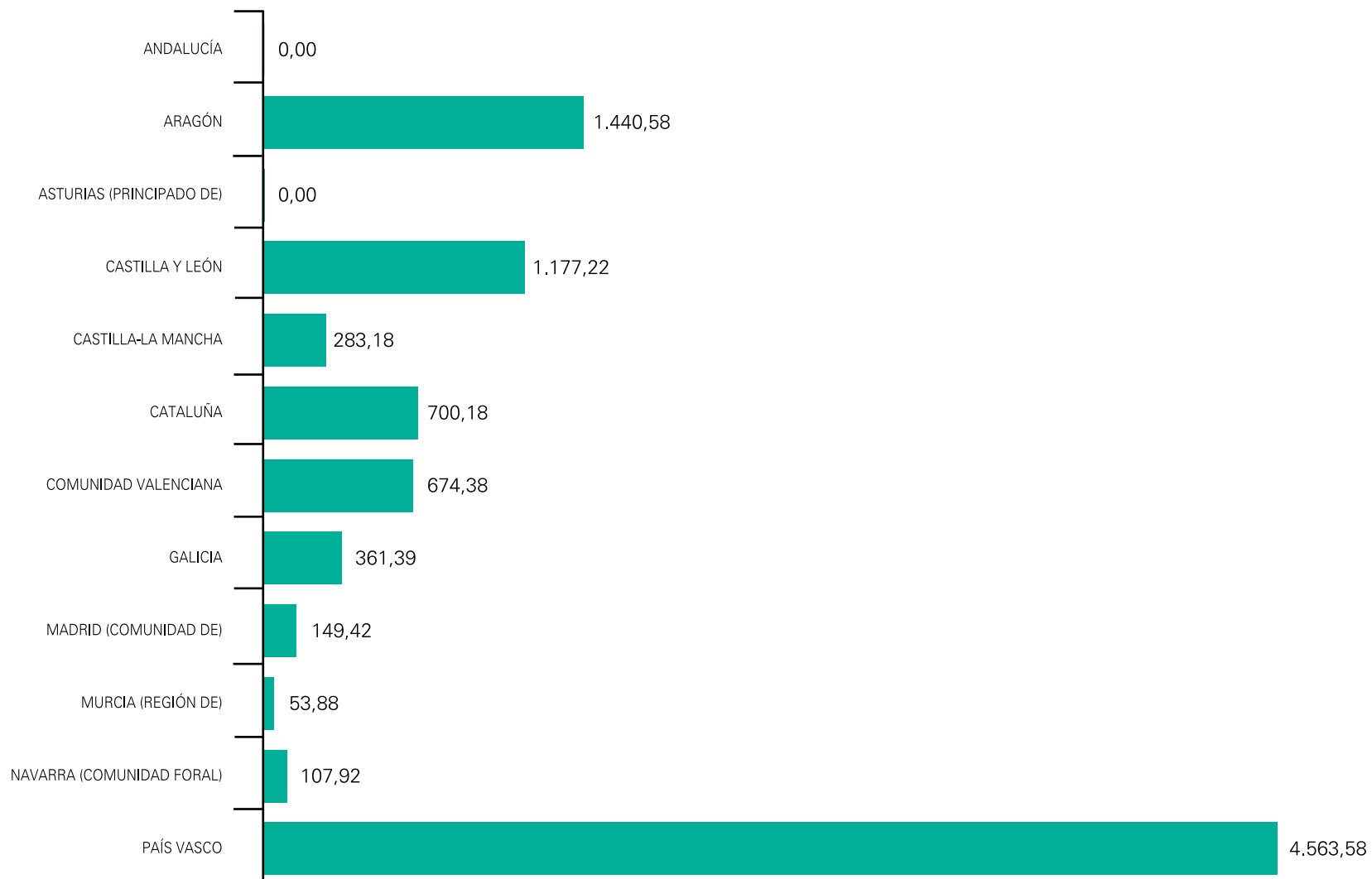


GRÁFICO 2.4.2.33 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Proyectos de Desarrollo Experimental en medio ambiente y ecoinnovación

Este Subprograma concede ayudas dirigidas al desarrollo de soluciones tecnológicas que orienten los procesos productivos por una senda de sostenibilidad, haciendo uso eficiente de los recursos naturales y previniendo la contaminación.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.34 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE DESARROLLO EXPERIMENTAL EN MEDIO AMBIENTE Y ECOINNOVACIÓN (PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO EXPERIMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Desarrollo experimental en medio ambiente y ecoinnovación	Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	1	8	42,0			0,0
	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	2	4	432,8	1	1	190,0
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	1	2	260,0			0,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	3	18	458,1			0,0
	Empresa Privada (Gran Empresa)	16	16	6.586,8	16	16	6.586,8
	Empresa Privada (PYME)	48	74	18.764,5	42	42	17.811,8
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	29	243	3.781,9	8	82	637,4
	Universidad Privada	1	17	91,2			0,0
	Universidad Pública	60	416	6.658,5	6	58	586,0
Total		161	798	37.075,7	73	199	25.812,0

GRÁFICO 2.4.2.34 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

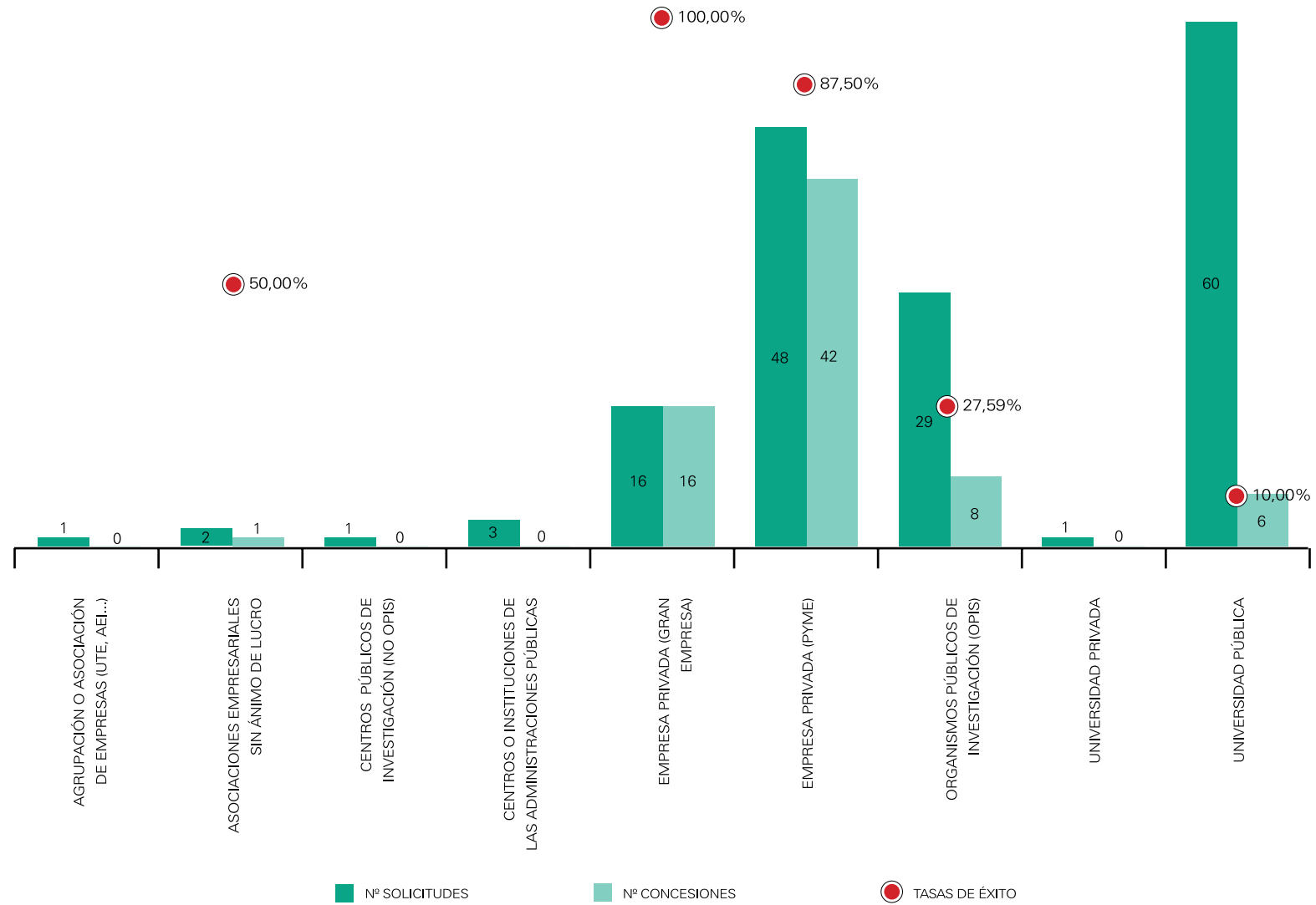


GRÁFICO 2.4.2.34 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

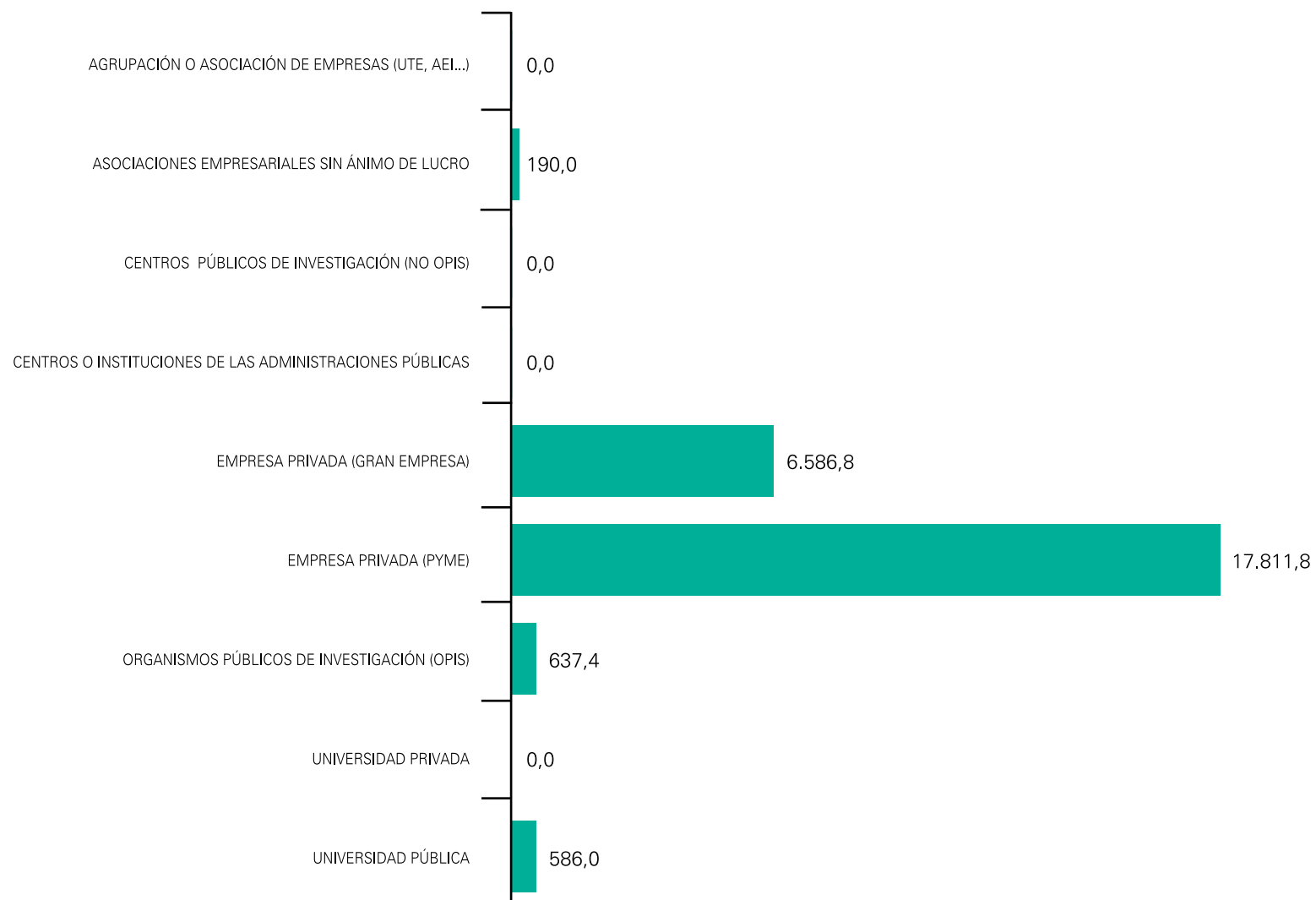


TABLA 2.4.2.35 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE DESARROLLO EXPERIMENTAL EN MEDIO AMBIENTE Y ECOINNOVACIÓN (PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO EXPERIMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Desarrollo experimental en medio ambiente y ecoinnovación	Andalucía	26	131	5.381,8	11	44	3.191,7
	Aragón	4	38	1.830,6	4	38	1.639,9
	Asturias (Principado de)	2	8	268,2			0,0
	Balears, Illes	4	12	1.271,1	2	2	925,3
	Canarias	6	35	367,4			0,0
	Castilla y León	11	41	3.919,7	7	7	3.495,3
	Castilla-La Mancha	8	40	1.569,5	3	10	820,3
	Cataluña	28	118	8.161,4	15	36	6.318,1
	Comunidad Valenciana	7	19	1.990,9	4	4	1.732,5
	Extremadura	1	1	748,9	1	1	748,9
	Galicia	18	126	2.309,3	3	8	514,8
	Madrid (Comunidad de)	29	197	5.205,3	10	36	2.802,5
	Melilla (Ciudad Autónoma)	1	7	121,3			0,0
	Murcia (Región de)	5	11	847,6	3	3	726,2
	Navarra (Comunidad Foral)	2	2	295,3	2	2	295,3
	País Vasco	9	12	2.787,3	8	8	2.601,0
Total		161	798	37.075,7	73	199	25.812,0

GRÁFICO 2.4.2.35 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

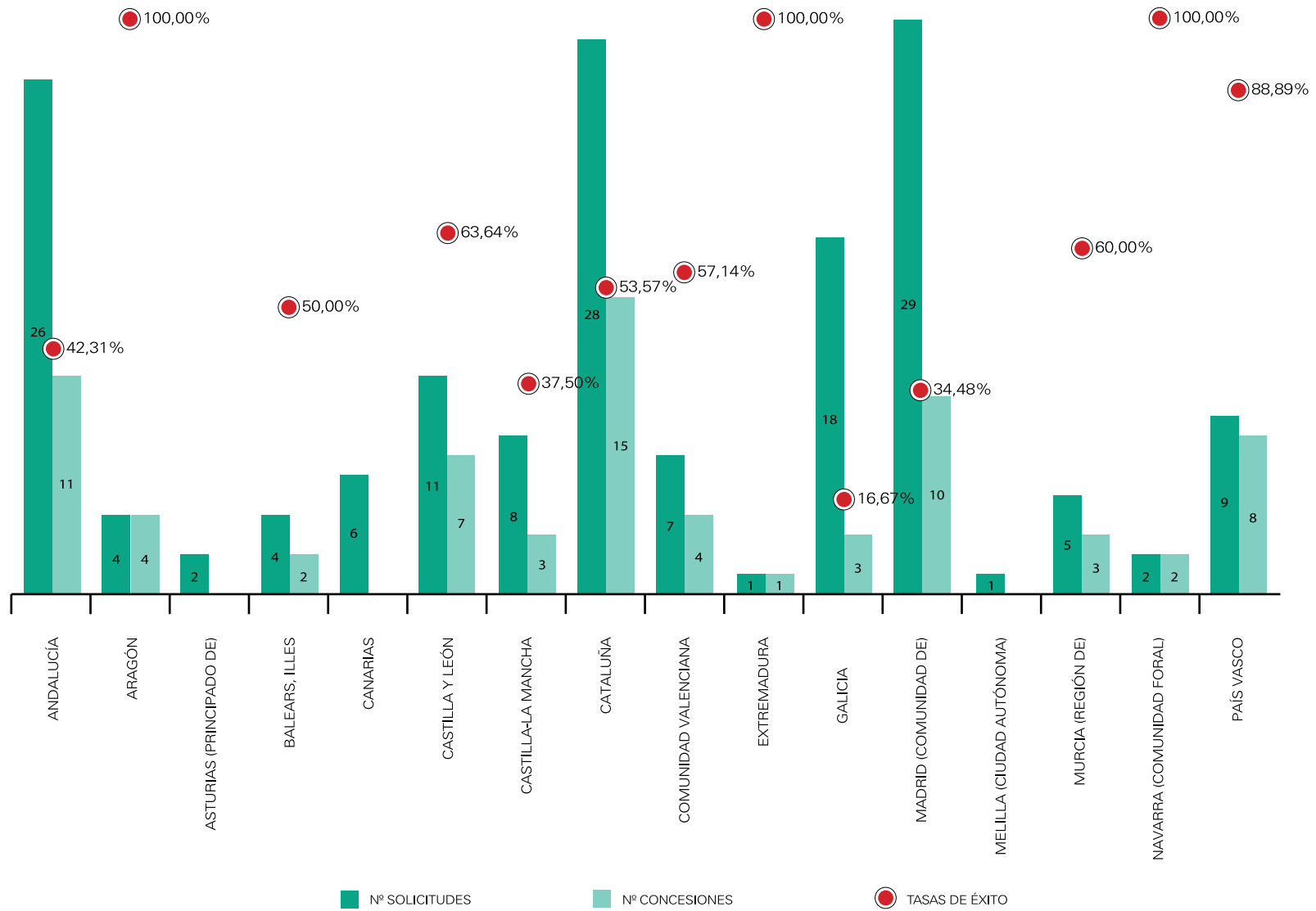
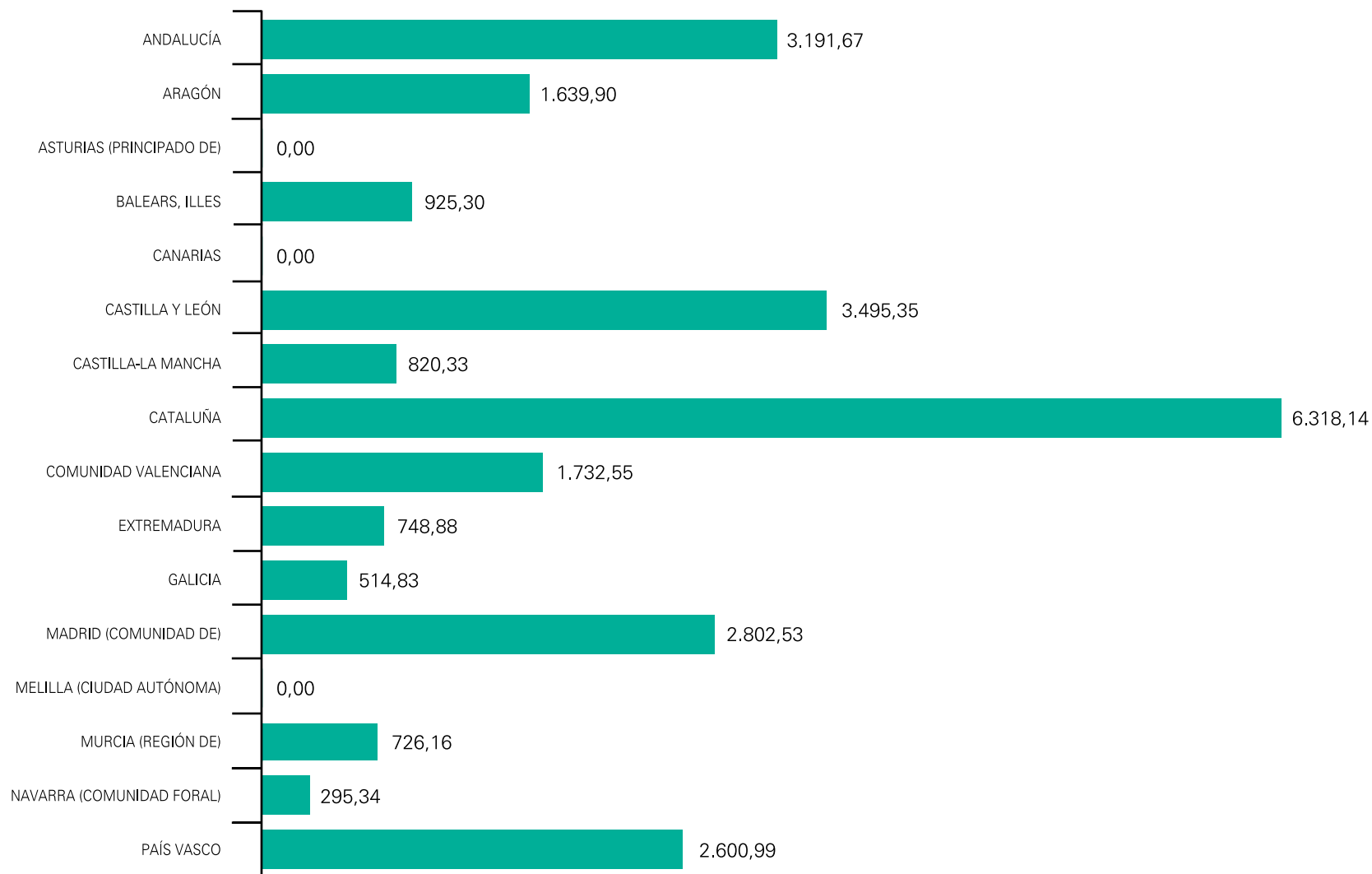


GRÁFICO 2.4.2.35 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Proyectos de Desarrollo Experimental Industrial

A través de este Subprograma se conceden ayudas enfocadas a la mejora de la capacidad tecnológica del tejido empresarial.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.36 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE DESARROLLO EXPERIMENTAL INDUSTRIAL (PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO EXPERIMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Desarrollo experimental industrial	Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	1	1	270,7	1	1	270,7
	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	2	2	849,0	2	2	849,0
	Empresa Privada (Gran Empresa)	240	240	234.355,2	240	240	234.355,2
	Empresa Privada (PYME)	643	643	344.217,4	643	643	344.203,7
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1	1	405,4	1	1	405,4
	Sin Clasificar	5	5	2.707,1	5	5	2.707,1
	Universidad Pública	1	1	282,7	1	1	282,7
Total		893	893	583.087,4	893	893	583.073,8

GRÁFICO 2.4.2.36 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

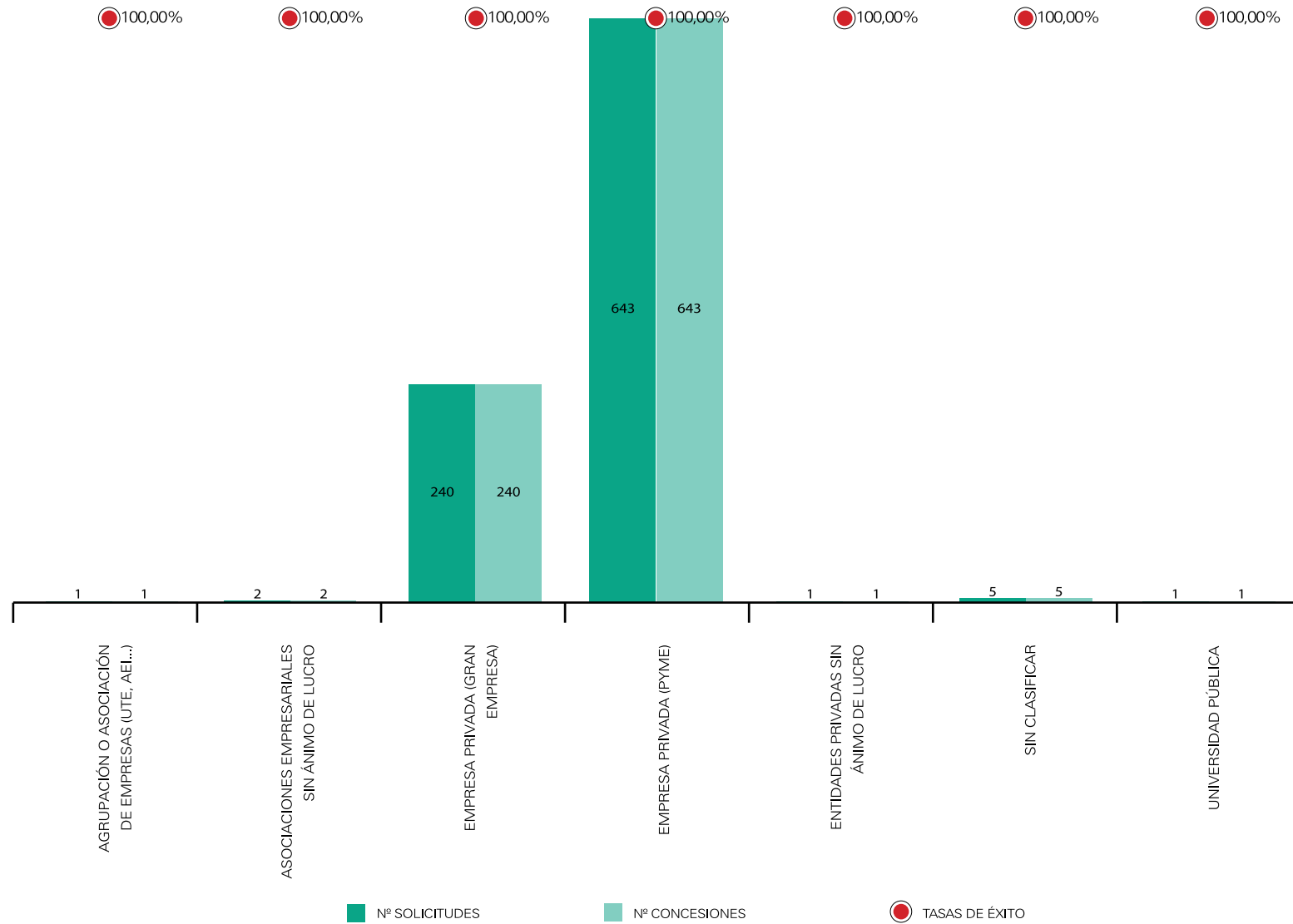


GRÁFICO 2.4.2.36 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

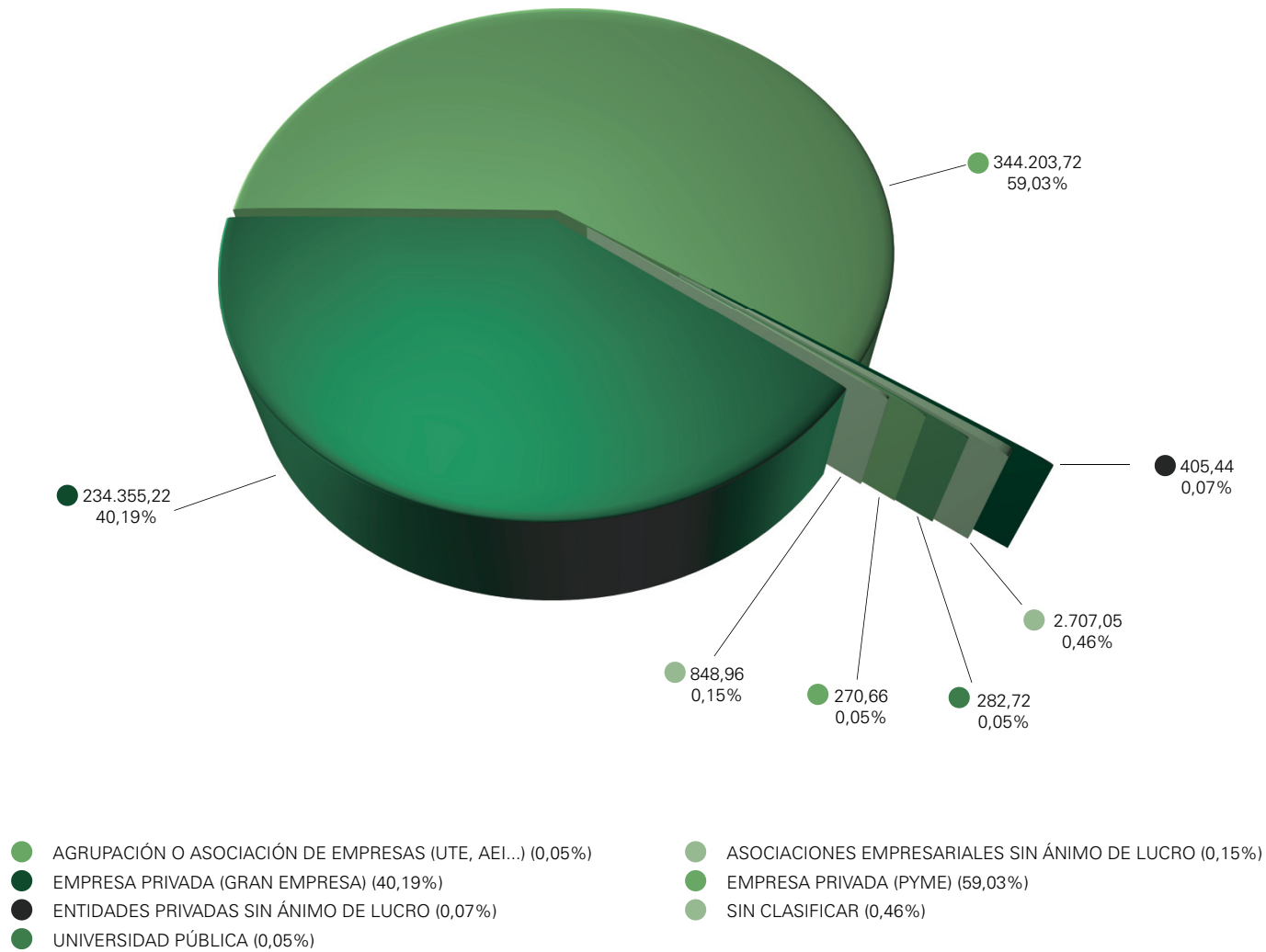


TABLA 2.4.2.37 SUBPROGRAMA DE PROYECTOS DE DESARROLLO EXPERIMENTAL INDUSTRIAL (PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO EXPERIMENTAL, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Desarrollo experimental industrial	Andalucía	98	98	117.270,8	98	98	117.270,8
	Aragón	41	41	29.157,1	41	41	29.157,1
	Asturias (Principado de)	16	16	6.788,7	16	16	6.788,7
	Balears, Illes	2	2	2.048,1	2	2	2.048,1
	Canarias	3	3	946,9	3	3	946,9
	Cantabria	20	20	8.296,1	20	20	8.296,1
	Castilla y León	42	42	27.572,6	42	42	27.559,0
	Castilla-La Mancha	37	37	22.203,9	37	37	22.203,9
	Cataluña	193	193	102.936,5	193	193	102.936,5
	Comunidad Valenciana	85	85	38.807,1	85	85	38.807,1
	Extremadura	10	10	6.245,1	10	10	6.245,1
	Galicia	23	23	18.423,1	23	23	18.423,1
	Madrid (Comunidad de)	116	116	93.817,3	116	116	93.817,3
	Murcia (Región de)	37	37	20.934,8	37	37	20.934,8
	Navarra (Comunidad Foral)	55	55	25.553,9	55	55	25.553,9
	País Vasco	100	100	57.837,7	100	100	57.837,7
	Rioja (La)	15	15	4.247,7	15	15	4.247,7
Total		893	893	583.087,4	893	893	583.073,8

GRÁFICO 2.4.2.37 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

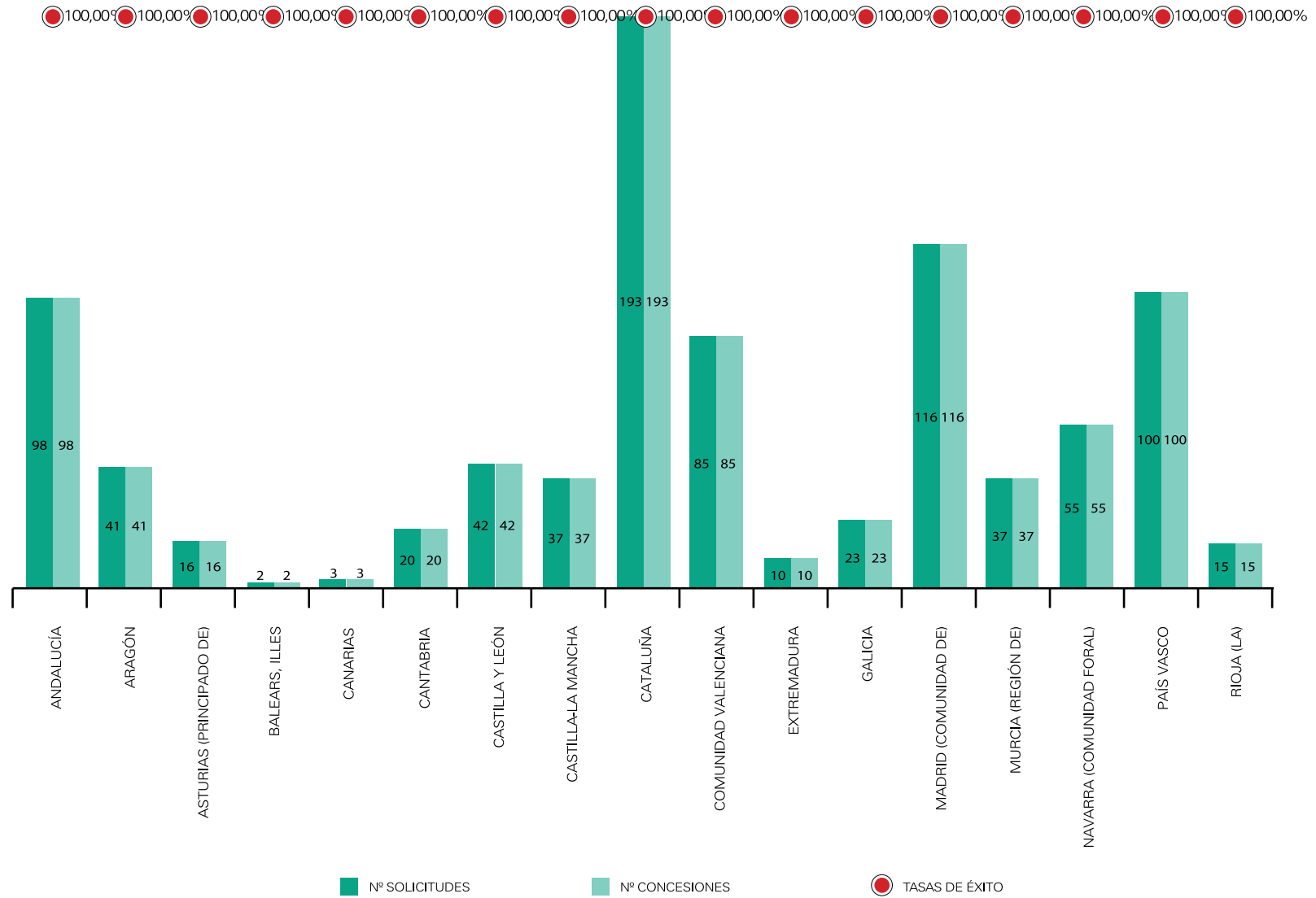
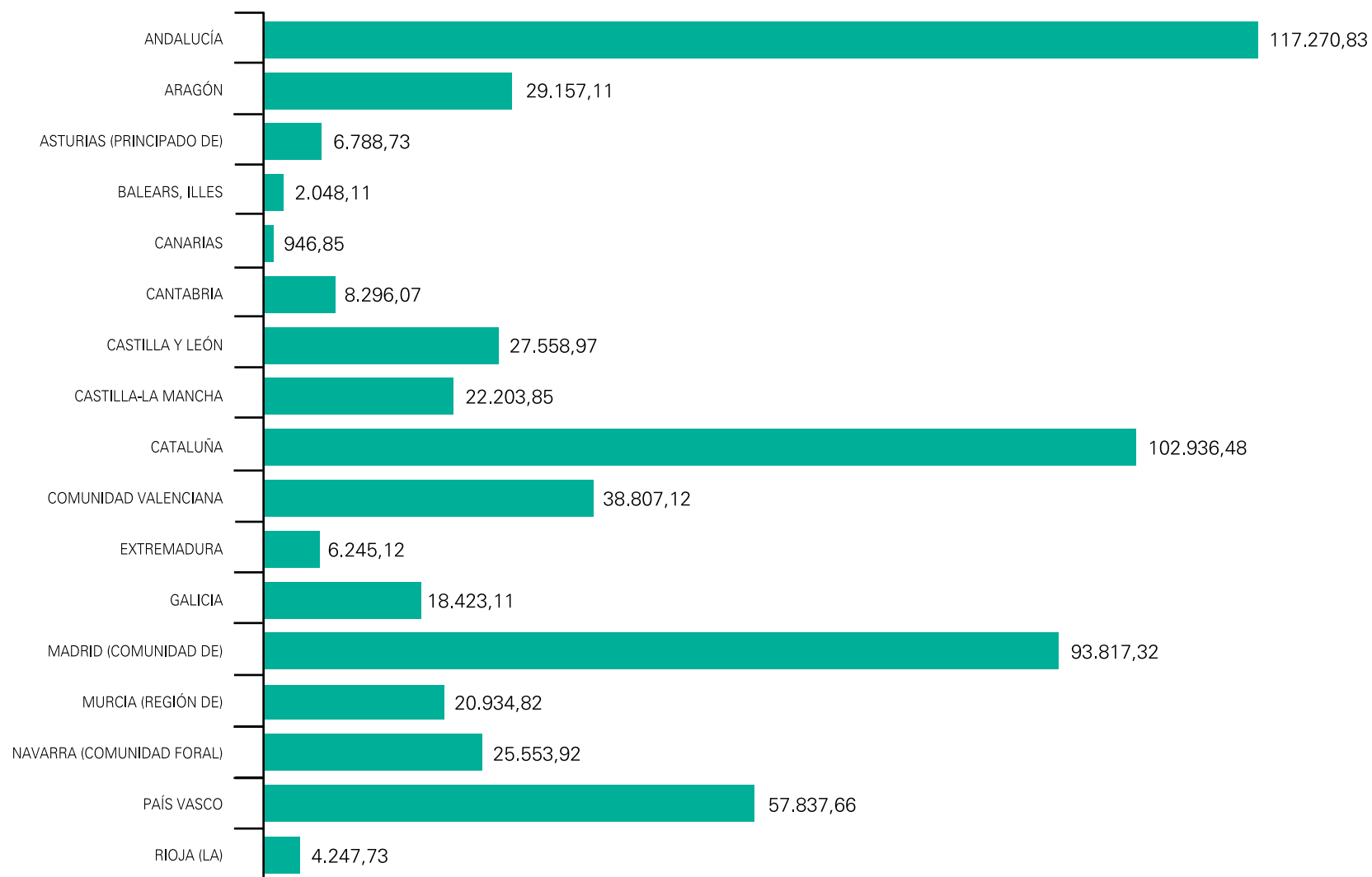


GRÁFICO 2.4.2.37 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Nacional de Innovación

El objeto de la convocatoria consiste en promover, por parte de las empresas, la realización de proyectos de innovación y transferencia de tecnología, que implican la incorporación y adaptación activa de tecnologías emergentes en la empresa, así como los procesos de adaptación y mejora de tecnologías a nuevos mercados, contemplándose la aplicación del diseño industrial e ingeniería de producto y proceso para la mejora tecnológica de los mismos.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocó el siguiente Subprograma:

- **Innoempresa**

A continuación, se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Programa Nacional en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información del Programa Nacional se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

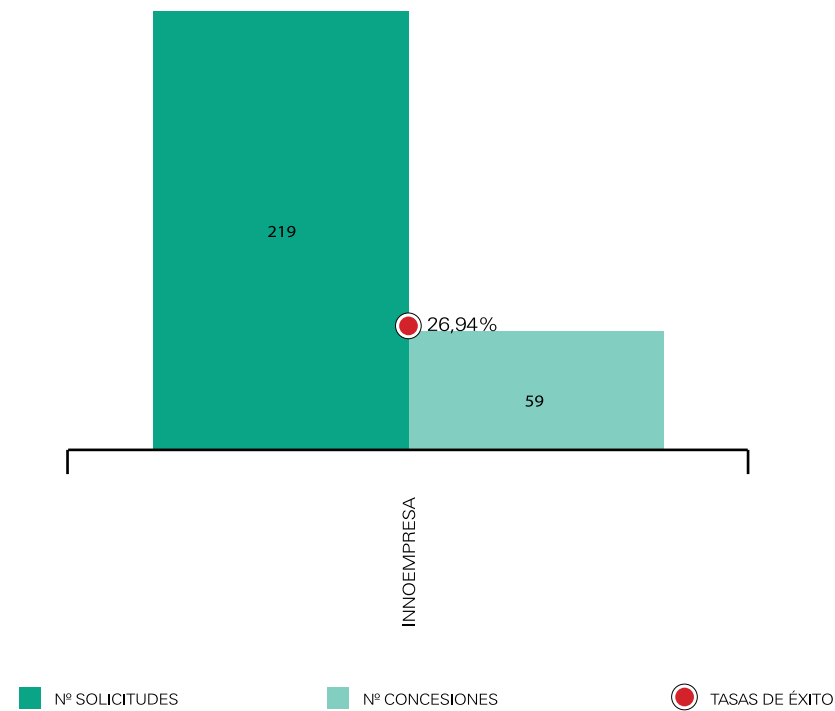
- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.2.38 PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACIÓN (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Subprograma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	Dirección General de Política de la Pequeña y Mediana Empresa	InnoEmpresa	219	219	47.747,4	59	59	10.360,3
Total			219	219	47.747,4	59	59	10.360,3

GRÁFICO 2.4.2.38 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Programa Nacional, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)

Subprograma de Innoempresa

Innoempresa concede ayudas para promover proyectos de innovación en el colectivo de las pequeñas y medianas empresas de carácter suprarregional.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.39 SUBPROGRAMA DE INNOEMPRESA (PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACIÓN, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Innoempresa	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	139	139	28.799,4	25	25	4.487,9
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	53	53	12.839,1	23	23	3.857,9
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	9	9	2.340,3	4	4	813,2
	Empresa Privada (PYME)	2	2	718,2	1	1	180,1
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	13	13	2.602,1	5	5	939,8
	Parques Científicos y Tecnológicos	1	1	130,6	1	1	81,4
	Sin Clasificar	1	1	102,5			0,0
	Universidad Pública	1	1	215,3			0,0
Total		219	219	47.747,4	59	59	10.360,3

GRÁFICO 2.4.2.39 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

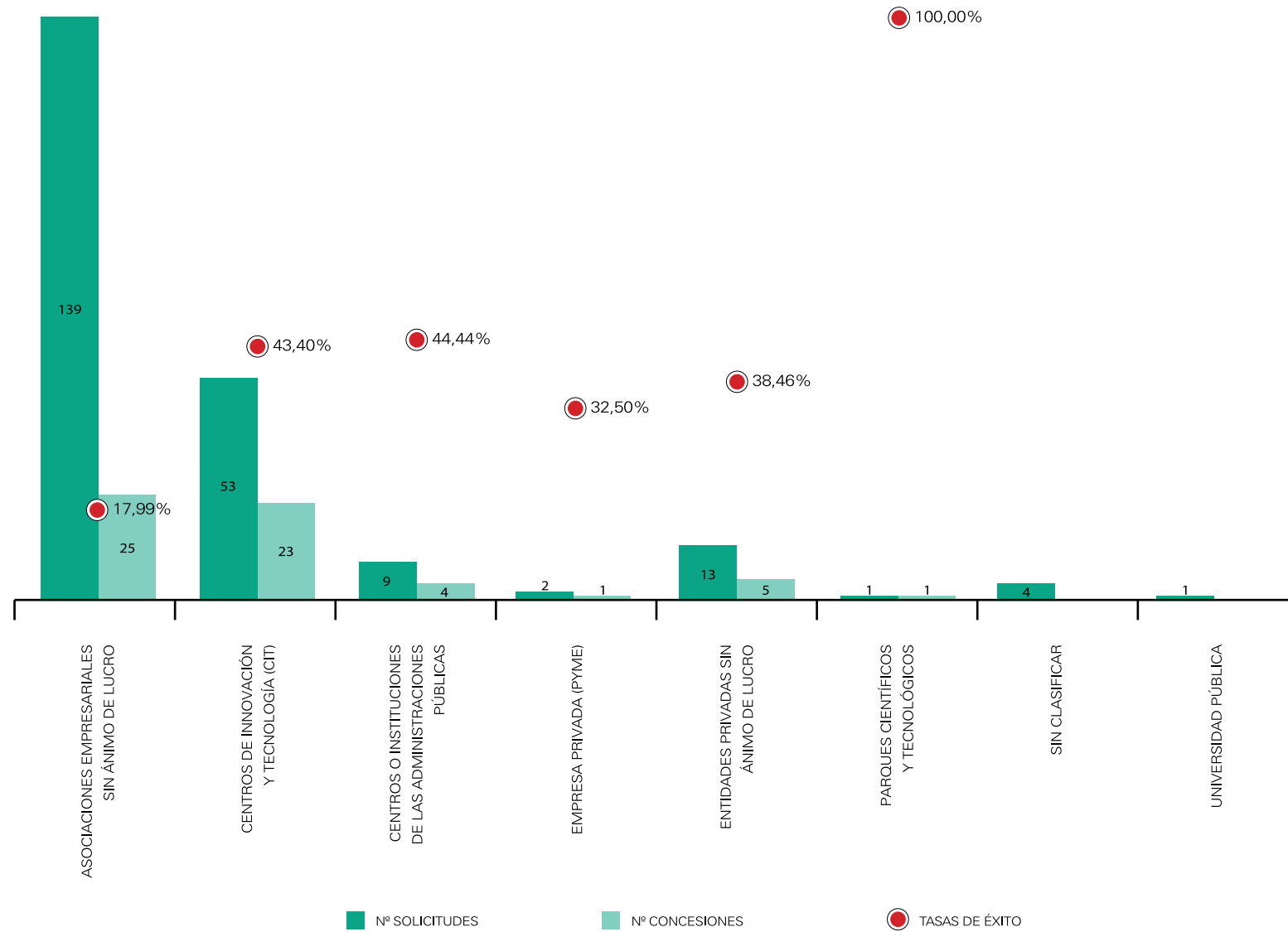
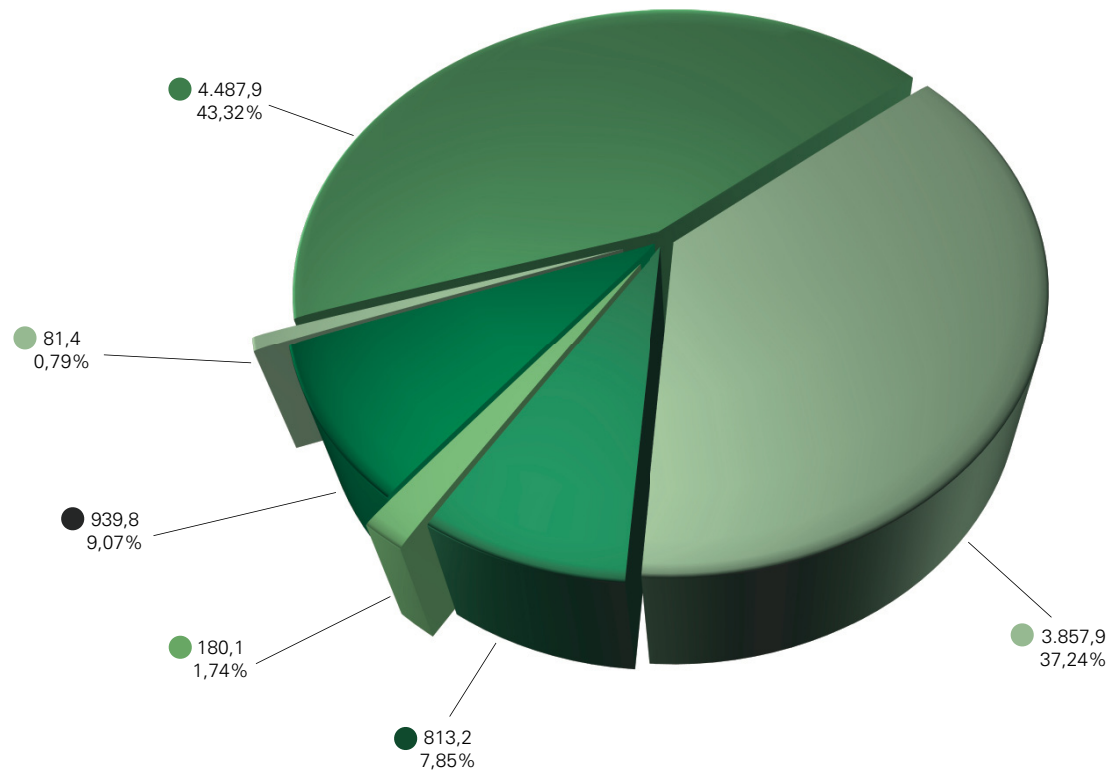


GRÁFICO 2.4.2.39 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (43,32%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (7,85%)
- ENTIDADES PRIVADAS SIN ÁNIMO DE LUCRO (9,07%)
- SIN CLASIFICAR (0,0%)

- CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (CIT) (37,24%)
- EMPRESA PRIVADA (PYME) (1,74%)
- PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (0,79%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (0,0%)

TABLA 2.4.2.40 SUBPROGRAMA DE INNOEMPRESA (PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACIÓN, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Innoempresa	Andalucía	12	12	2.531,5	5	5	860,3
	Aragón	6	6	1.348,7	3	3	482,0
	Asturias (Principado de)	7	7	1.272,5	2	2	326,8
	Cantabria	10	10	2.274,3	1	1	277,4
	Castilla y León	11	11	2.577,9	3	3	602,1
	Castilla-La Mancha	5	5	1.031,3	3	3	503,0
	Cataluña	24	24	6.163,8	10	10	1.971,9
	Comunidad Valenciana	40	40	7.598,2	13	13	1.792,9
	Extremadura	5	5	909,9			0,0
	Galicia	2	2	127,3			0,0
	Madrid (Comunidad de)	92	92	20.368,1	18	18	3.245,2
	Murcia (Región de)	4	4	1.441,2	1	1	298,7
	País Vasco	1	1	102,5			0,0
	Total		219	219	47.747,4	59	59

GRÁFICO 2.4.2.40 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

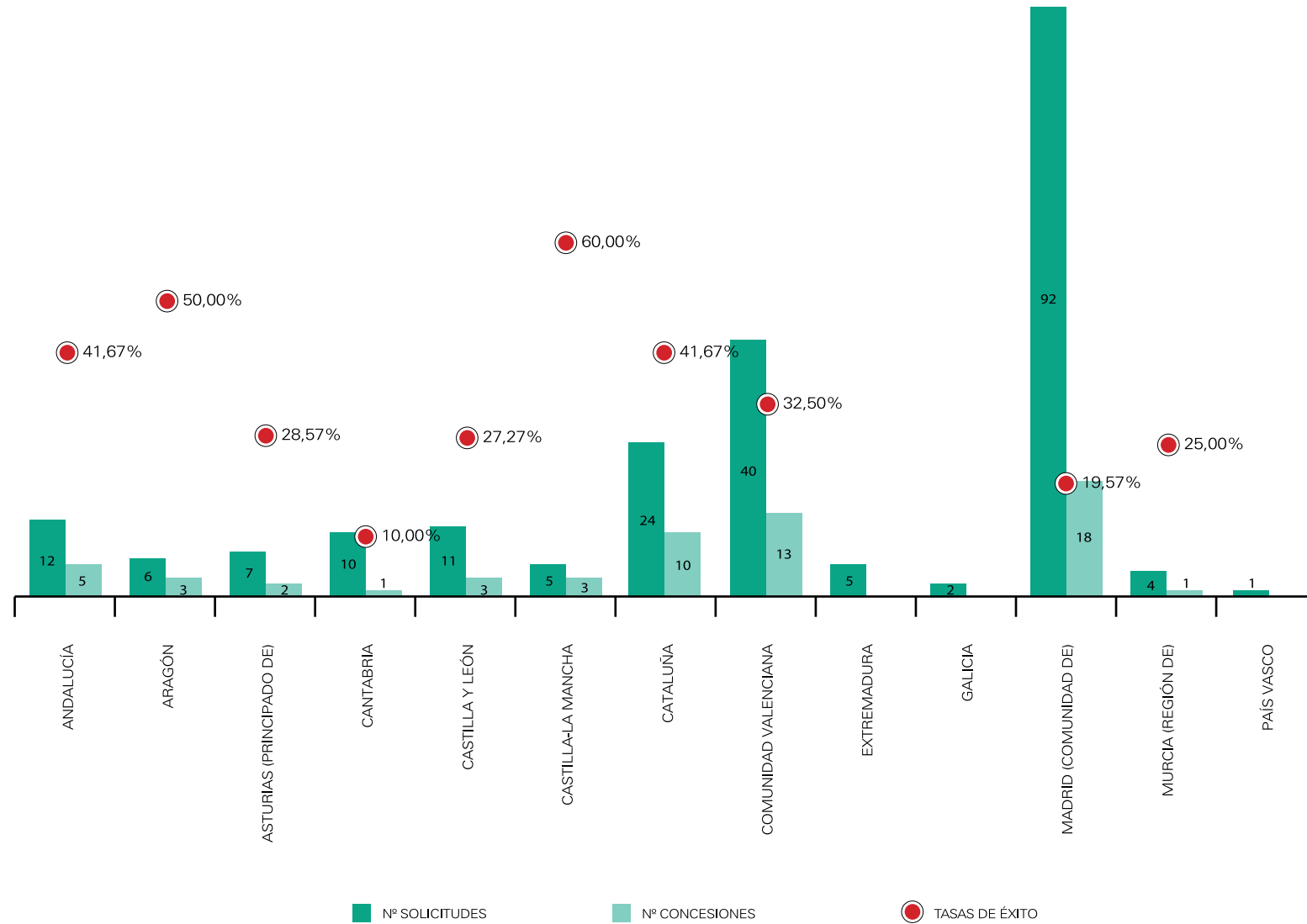
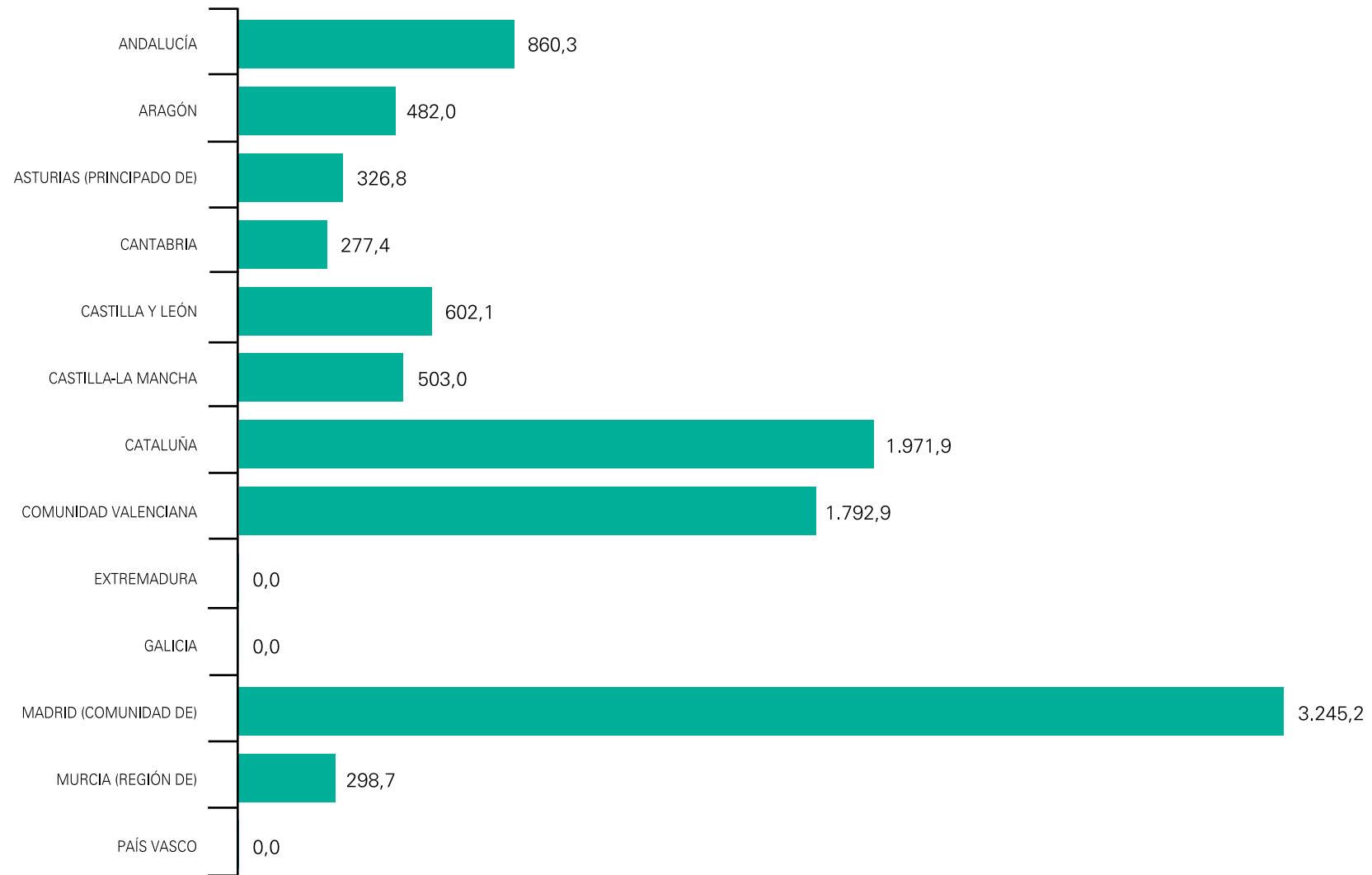


GRÁFICO 2.4.2.40 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Otras actuaciones de fomento de la I+D+I

Con estas convocatorias se pretende cubrir aspectos de los Proyectos de I+D+I no contemplados en los Programas Nacionales de la LIA de Proyectos de I+D+I, como son los proyectos destinados a las empresas y la investigación sobre drogodependencias.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocó el siguiente Subprograma:

• Proyectos de Investigación sobre drogodependencias

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos en las convocatorias de ayudas para otras actuaciones de fomento de la I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información general de estas actuaciones se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de las actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.2.41 PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACIÓN (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Subprograma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Sanidad y Consumo	Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas	Proyectos de investigación sobre drogodependencias	73	73	7.174,4	15	15	975,7
Total			73	73	7.174,4	15	15	975,7

GRÁFICO 2.4.2.41 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR ACTUACIÓN

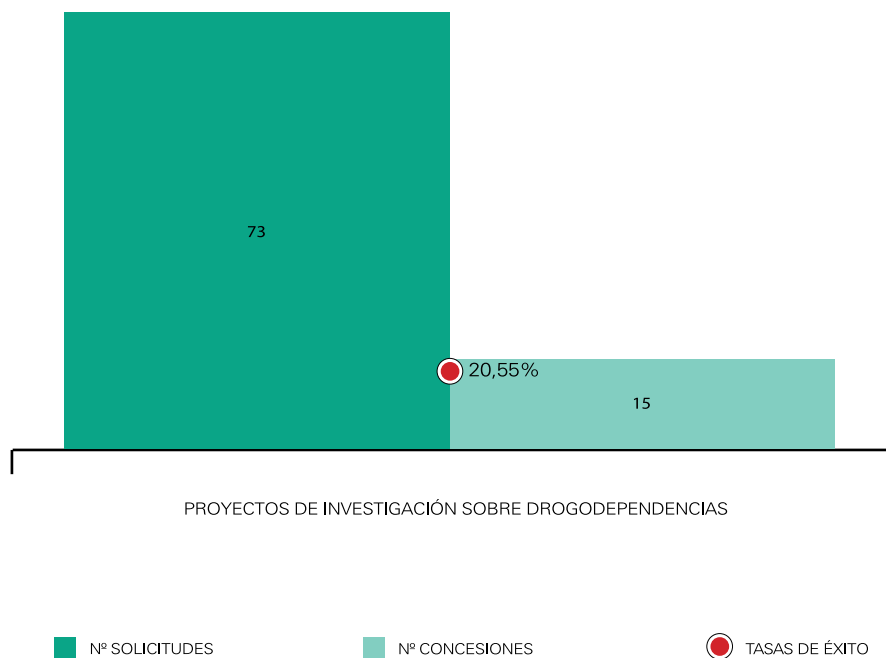


GRÁFICO 2.4.2.41 C Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES. DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y ACTUACIÓN

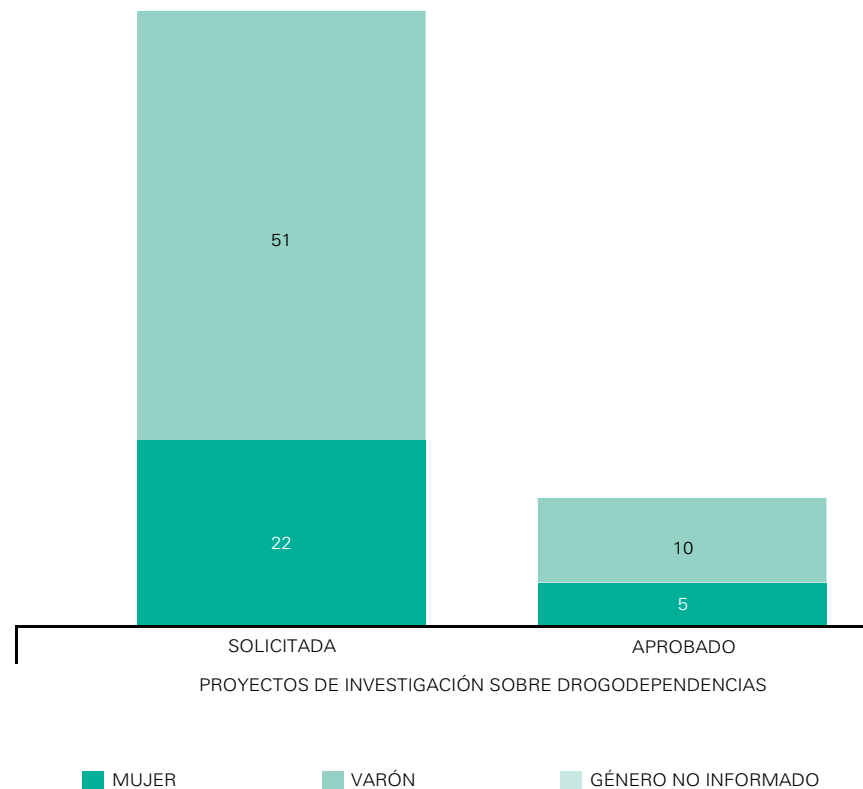


TABLA 2.4.2.42 OTRAS ACTUACIONES DE FOMENTO DE LA I+D+I (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	1	16,3			0,0
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	2	2	97,2	1	1	53,7
Empresa Privada (Gran Empresa)	1	1	98,0			0,0
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	27	27	2.619,7	6	6	311,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	4	4	494,1	1	1	97,0
Universidad Pública	38	38	3.849,1	7	7	514,1
Total	73	73	7.174,4	15	15	975,7

GRÁFICO 2.4.2.42 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

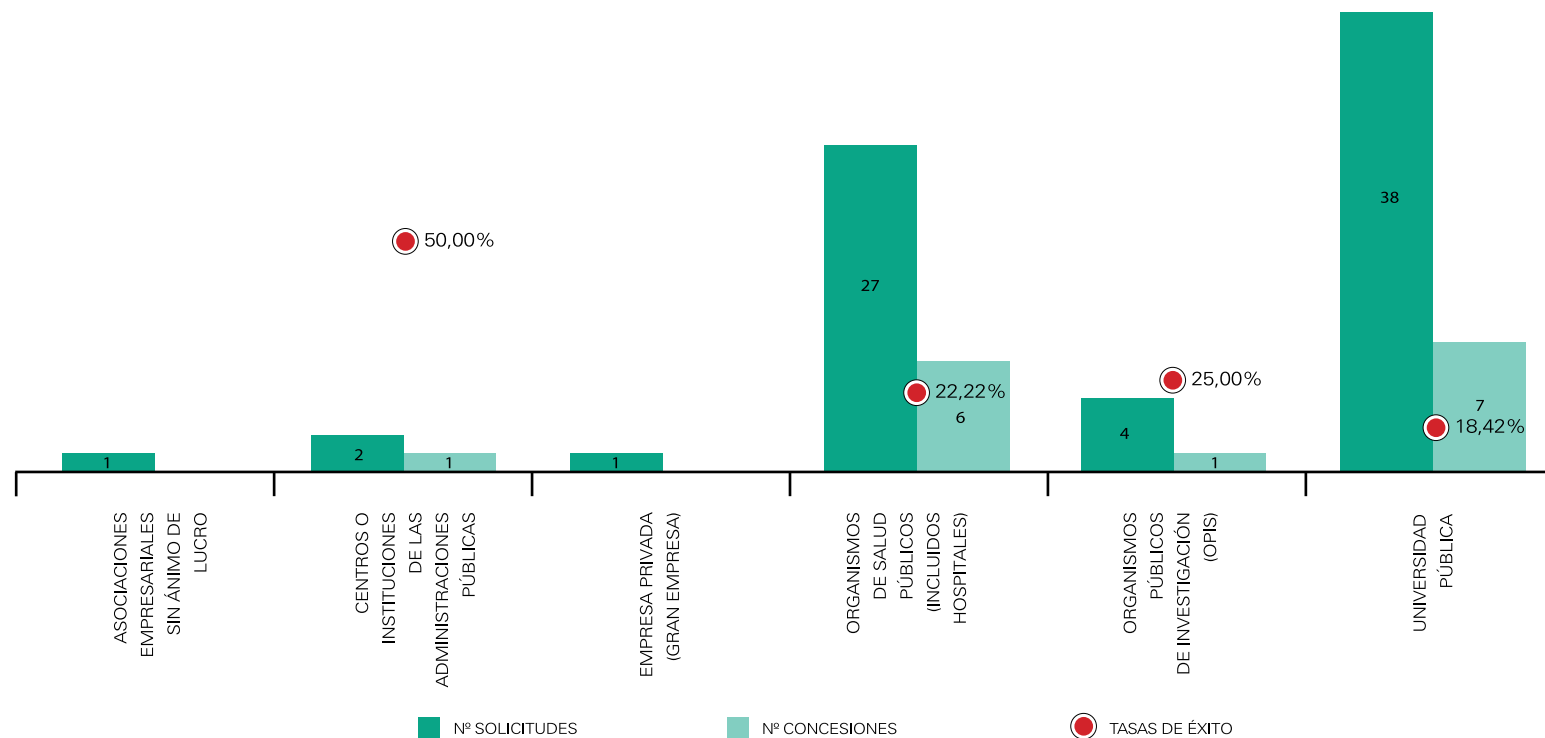


GRÁFICO 2.4.2.42 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

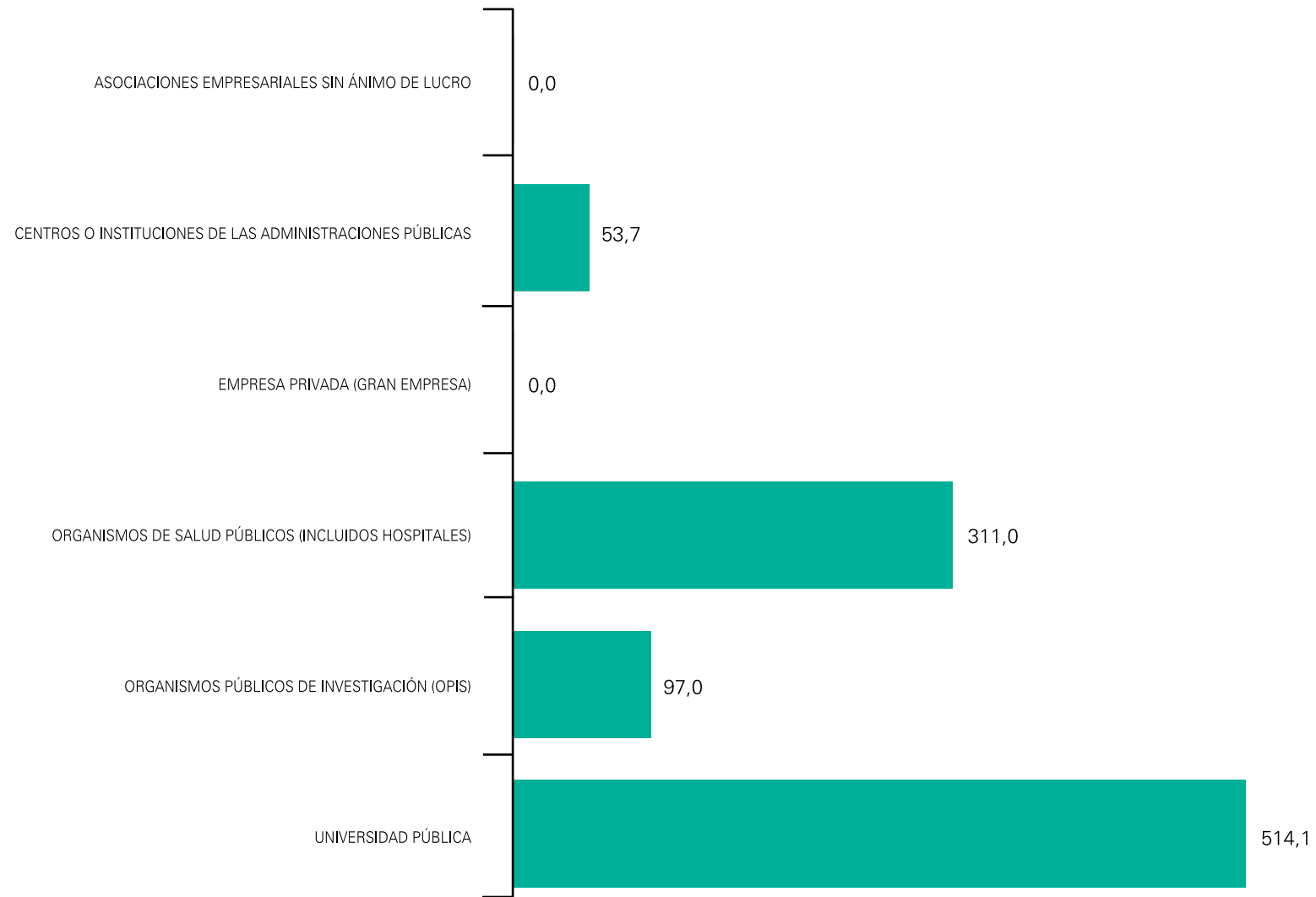


TABLA 2.4.2.43 OTRAS ACTUACIONES DE FOMENTO DE LA I+D+I (LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	7	7	900,2	4	4	354,7
Balears, Illes	3	3	172,8			0,0
Castilla y León	2	2	146,0			0,0
Castilla-La Mancha	3	3	265,1			0,0
Cataluña	19	19	2.209,0	7	7	435,0
Comunidad Valenciana	15	15	1.307,6	2	2	64,7
Galicia	3	3	251,4			0,0
Madrid (Comunidad de)	20	20	1.725,4	2	2	121,4
Murcia (Región de)	1	1	196,8			0,0
Total	73	73	7.174,4	15	15	975,7

GRÁFICO 2.4.2.43 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

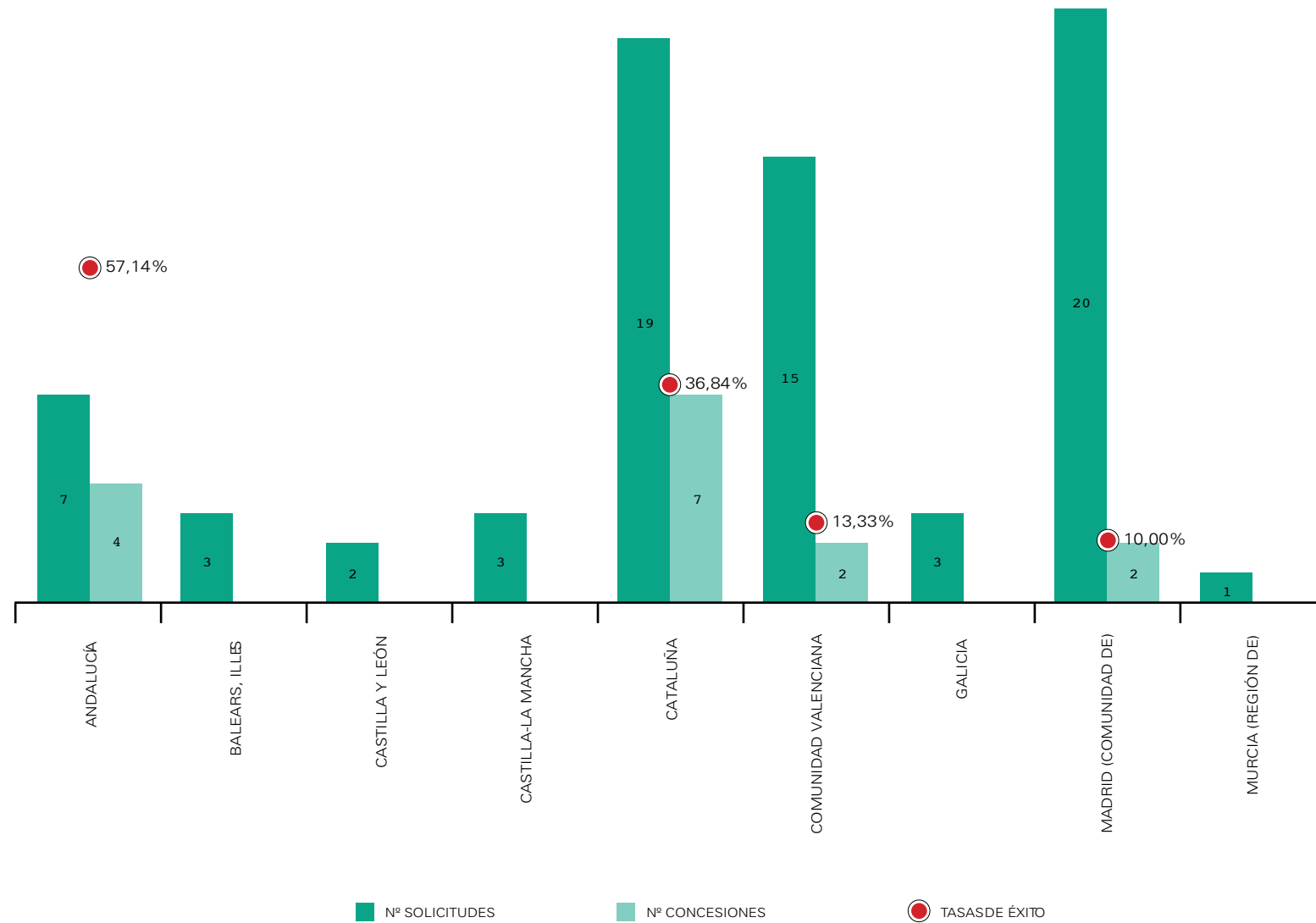
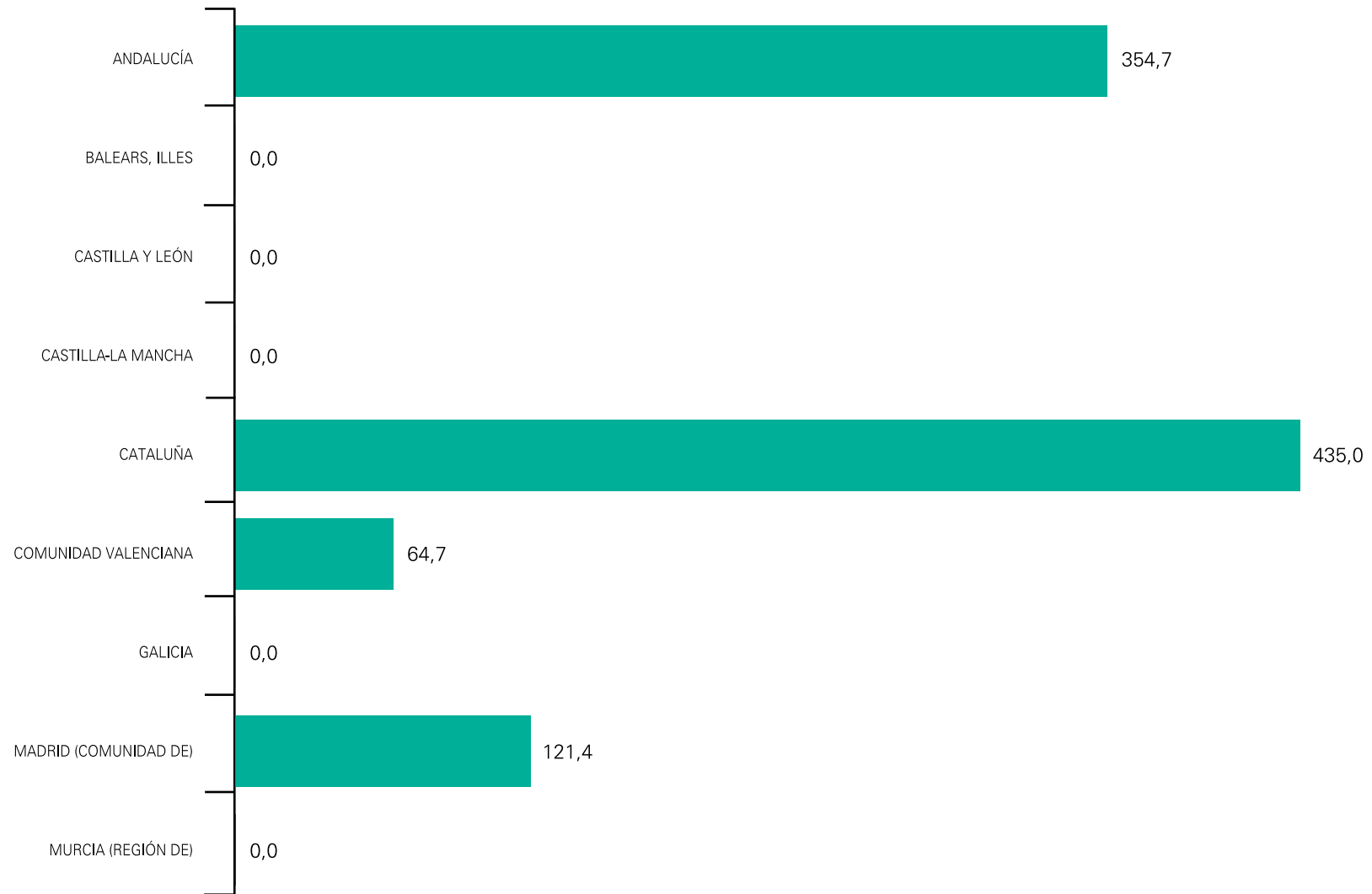


GRÁFICO 2.4.2.43 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de estas actuaciones, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma E](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Proyectos de Investigación sobre drogodependencias

Mediante esta convocatoria se financian proyectos de investigación básica, clínica o de salud pública, habiéndose considerado de interés preferente los proyectos clínicos y epidemiológicos multicéntricos y los proyectos coordinados, especialmente aquellos de carácter interautonómico.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos en esta actuación en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de esta actuación se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.2.44 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE DROGODEPENDENCIAS (OTRAS ACTUACIONES DE FOMENTO DE LA I+D+I, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Proyectos de investigación sobre drogodependencias	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	1	16,3			0,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	2	2	97,2	1	1	53,7
	Empresa Privada (Gran Empresa)	1	1	98,0			0,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	27	27	2.619,7	6	6	311,0
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	4	4	494,1	1	1	97,0
	Universidad Pública	38	38	3.849,1	7	7	514,1
Total		73	73	7.174,4	15	15	975,7

GRÁFICO 2.4.2.44 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

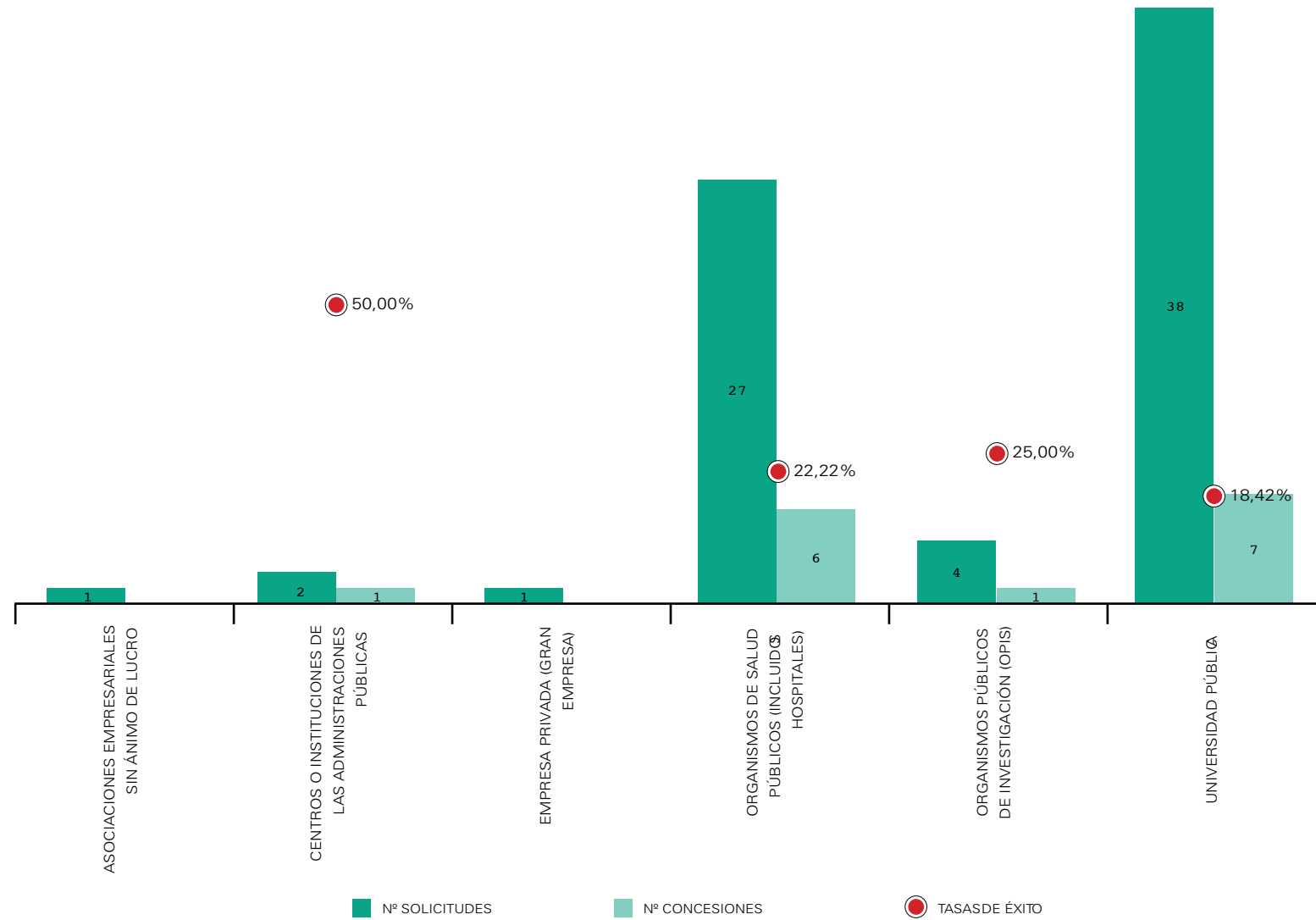


GRÁFICO 2.4.2.44 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

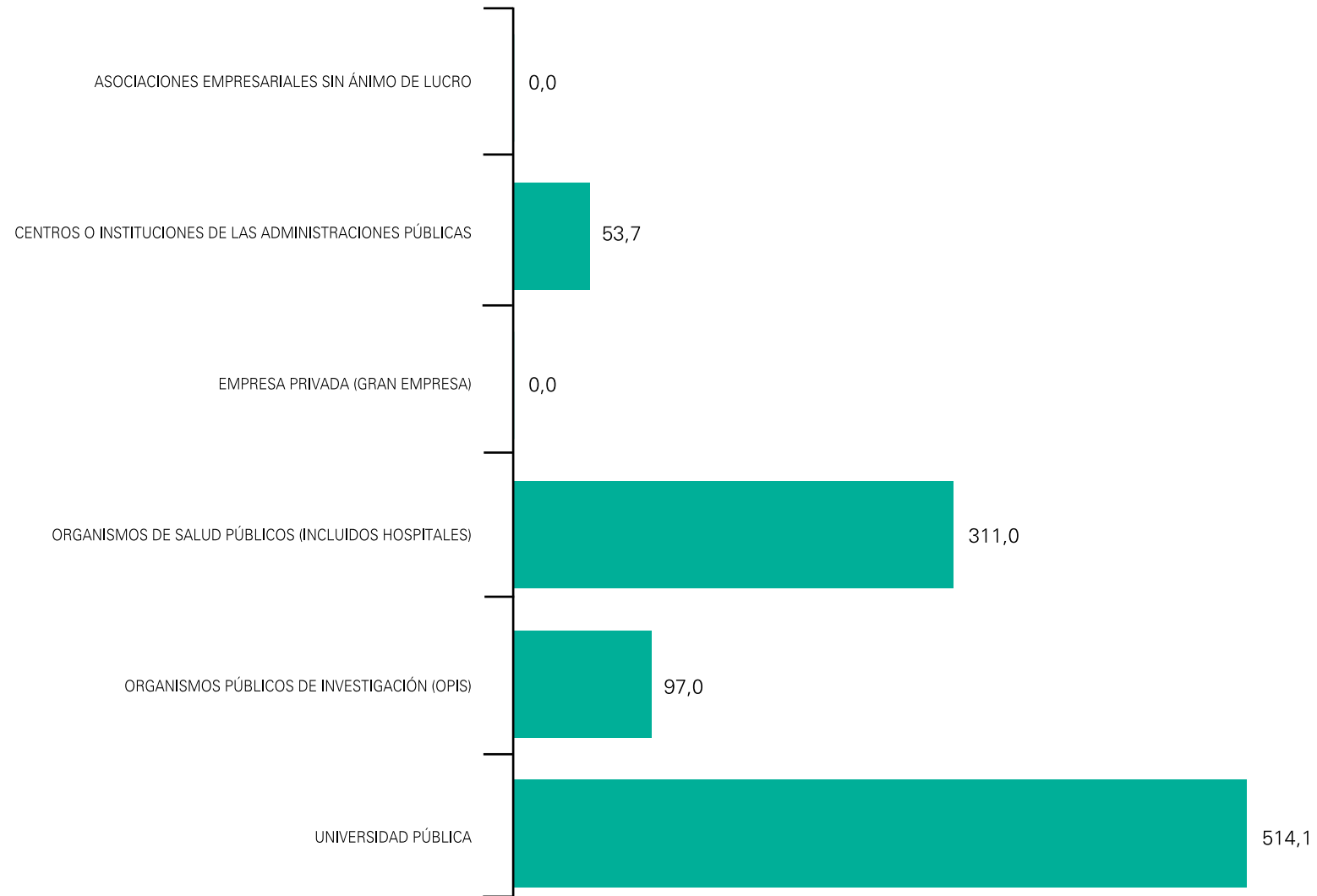


TABLA 2.4.2.45 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE DROGODEPENDENCIAS (OTRAS ACTUACIONES DE FOMENTO DE LA I+D+I, LIA DE PROYECTOS DE I+D+I). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Proyectos de investigación sobre drogodependencias	Andalucía	7	7	900,2	4	4	354,7
	Balears, Illes	3	3	172,8			0,0
	Castilla y León	2	2	146,0			0,0
	Castilla-La Mancha	3	3	265,1			0,0
	Cataluña	19	19	2.209,0	7	7	435,0
	Comunidad Valenciana	15	15	1.307,6	2	2	64,7
	Galicia	3	3	251,4			0,0
	Madrid (Comunidad de)	20	20	1.725,4	2	2	121,4
	Murcia (Región de)	1	1	196,8			0,0
Total		73	73	7.174,4	15	15	975,7

GRÁFICO 2.4.2.45 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

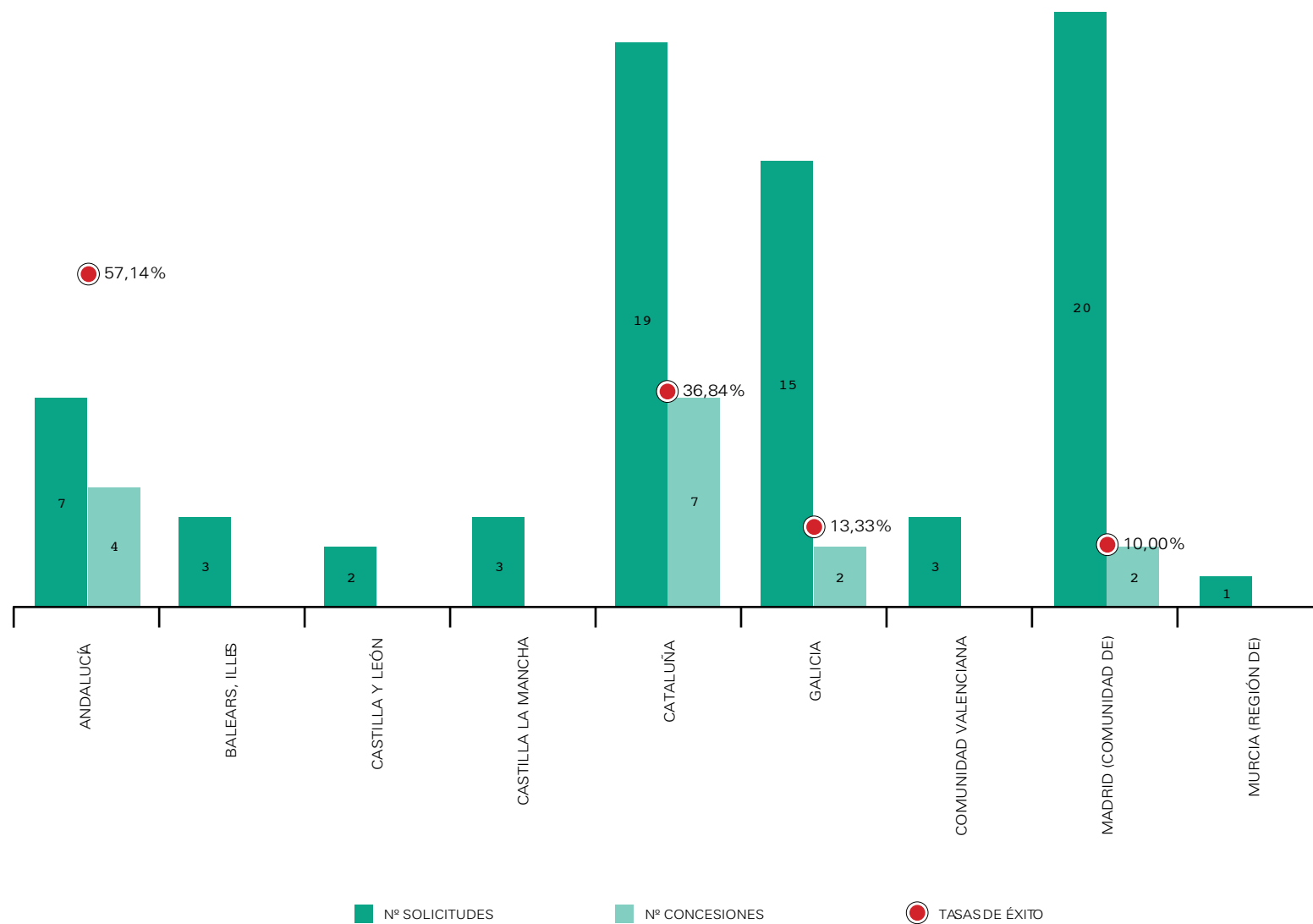
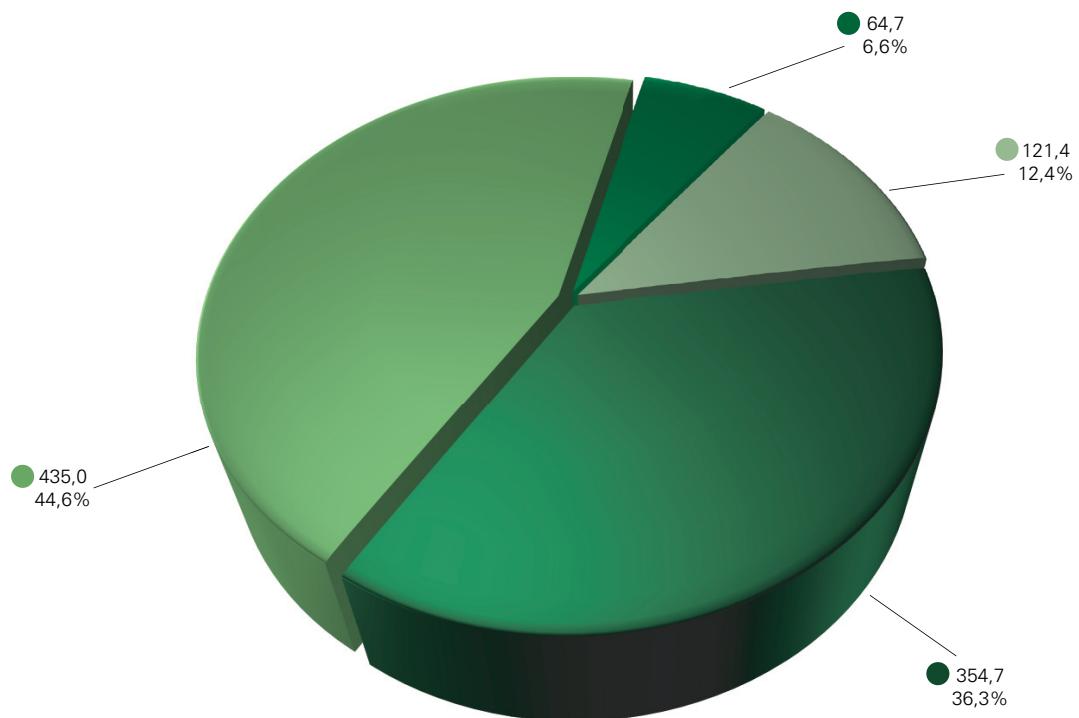


GRÁFICO 2.4.2.45 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



- ANDALUCÍA (36,3%)
- BALEARS, ILLES (0,0%)
- CASTILLA Y LEÓN (0,0%)
- CASTILLA-LA MANCHA (0,0%)
- CATALUÑA (0,0%)
- COMUNIDAD VALENCIANA (0,0%)
- GALICIA (0,0%)
- MADRID (COMUNIDAD DE) (0,0%)
- MURCIA (REGIÓN DE) (0,0%)

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

2.4.3. LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

La LIA de Infraestructuras Científicas y Tecnológicas reagrupa los instrumentos cuyos objetivos estratégicos son incrementar las capacidades españolas en términos de infraestructuras científico-tecnológicas, crear las óptimas condiciones de aprovechamiento de éstas y contribuir a su construcción y explotación por parte de los agentes del sistema.

En 2009, estos objetivos se vieron plasmados en una convocatoria, que se corresponde con el siguiente Programa Nacional:

• PN de Proyectos de Infraestructuras Científico-Tecnológicas

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la LIA en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las LIAs se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante y Unidad Directiva
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.3.1 LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE Y UNIDAD DIRECTIVA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	440	440	6.059,6	268	268	3.163,6
	Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	449	694	1.333.673,6	230	379	422.544,5
	Dirección General de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales	44	44	24.204,5	38	38	11.633,9
Total		933	1.178	1.363.937,8	536	685	437.342,0

GRÁFICO 2.4.3.1 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA

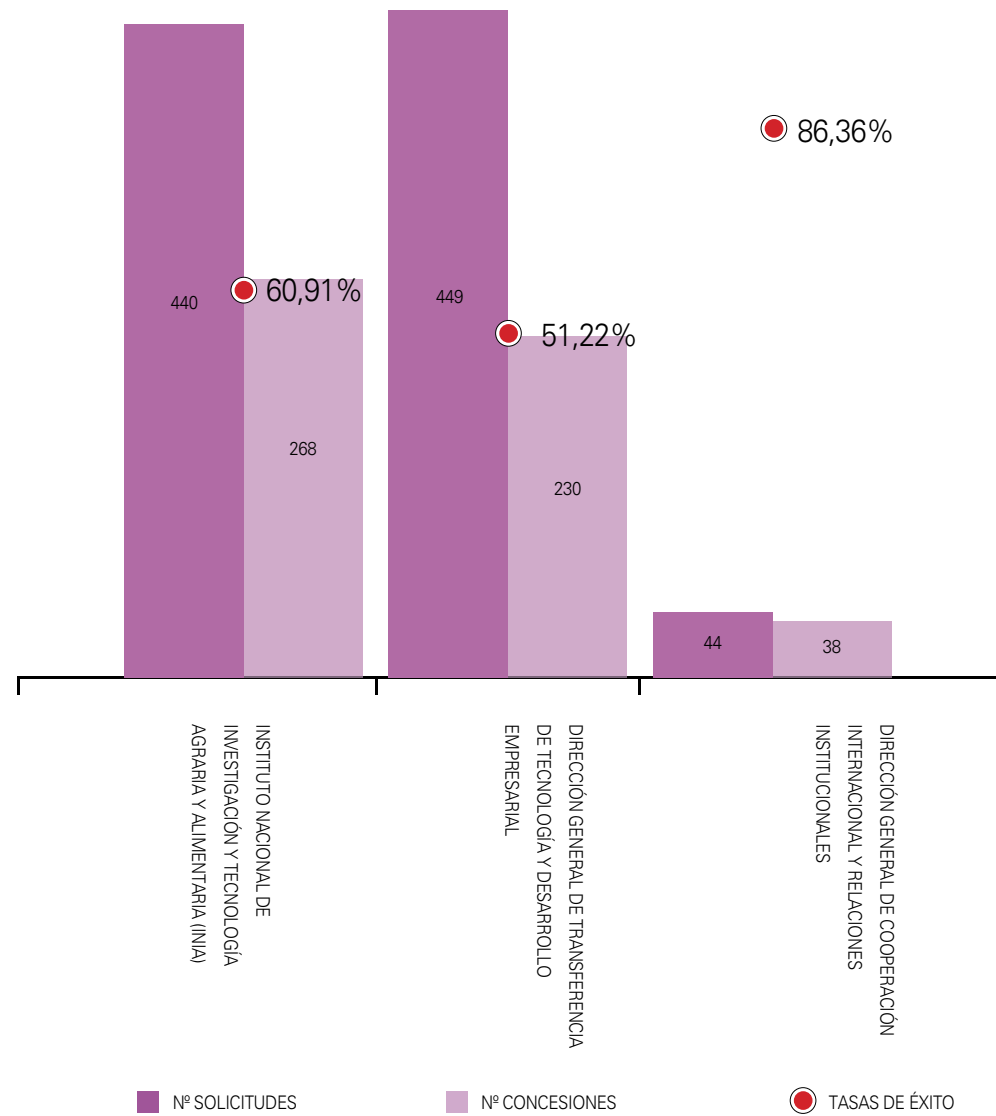
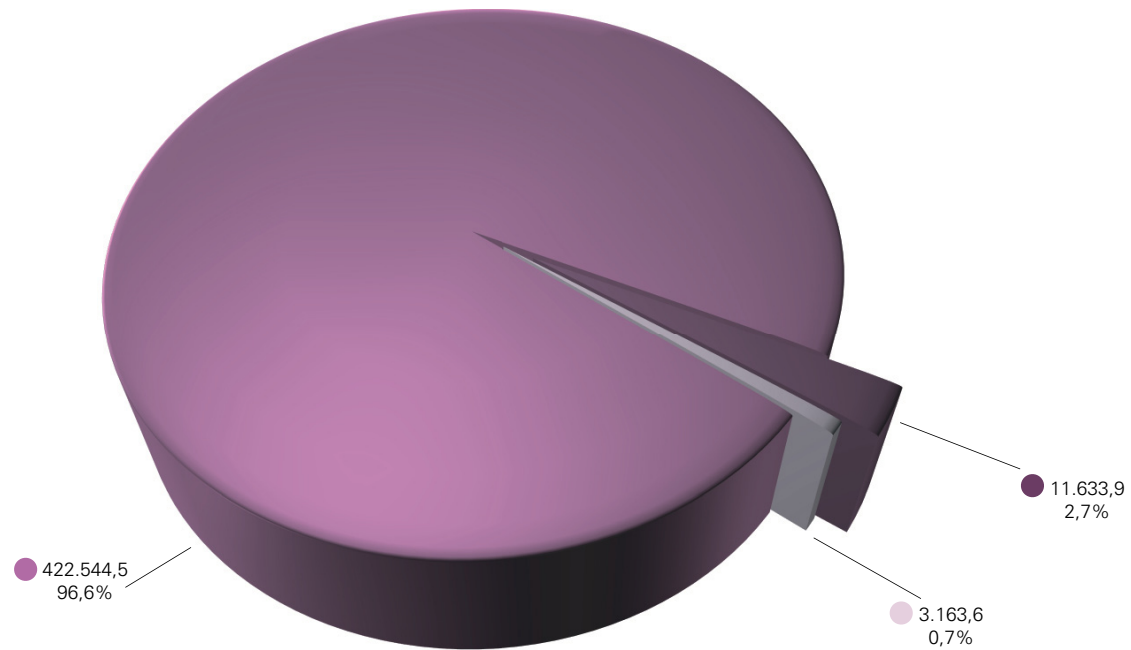


GRÁFICO 2.4.3.1 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA



- INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA) (0,7%)
- DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DESARROLLO EMPRESARIAL (96,6%)
- DIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y RELACIONES INSTITUCIONALES (2,7%)

GRÁFICO 2.4.3.1 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y UNIDAD DIRECTIVA

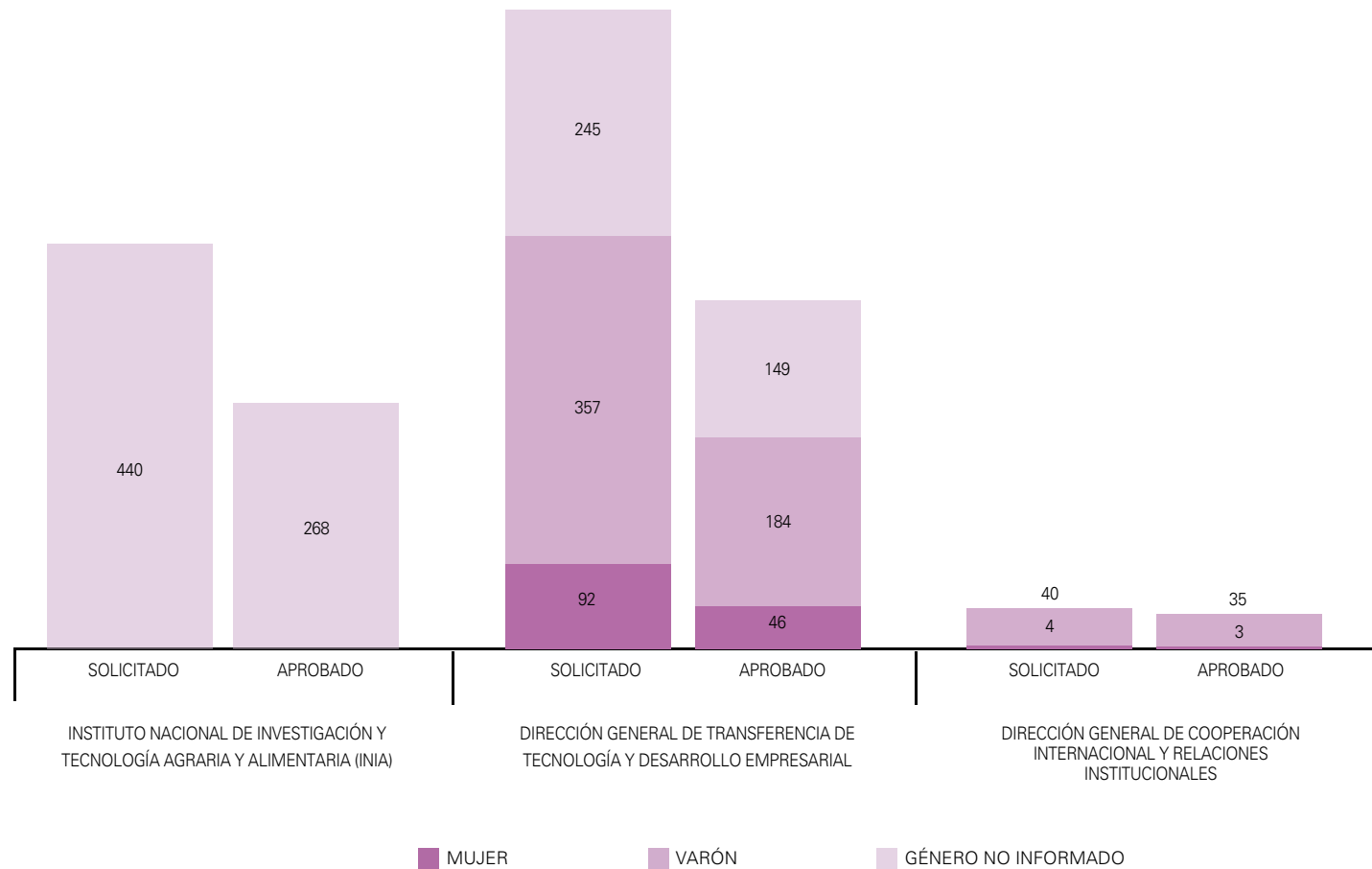


TABLA 2.4.3.2 LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	13	14	19461,6	12	13	13.583,1
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	196	201	28.552,7	36	37	4.610,8
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	9	9	12.127,5	7	7	1.861,4
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	281	299	175.364,0	250	266	67.905,0
Empresa Privada (PYME)	14	18	76.218,5	7	10	27.025,3
Empresas o asociaciones empresariales públicas	32	55	41.887,1	19	33	20.225,6
Entidades Privadas sin ánimo de Lucro	9	10	65.208,8	2	2	857,2
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	33	33	6.034,0	32	32	3.814,3
Parques Científicos y Tecnológicos	294	477	774.964,8	148	258	243.884,7
Sin Clasificar	1	2	1.279,6	0	0	0,0
Universidad Pública	51	60	62.839,2	23	27	53.574,6
Total	933	1.178	1.363.937,8	536	685	437.342,0

GRÁFICO 2.4.3.2 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA

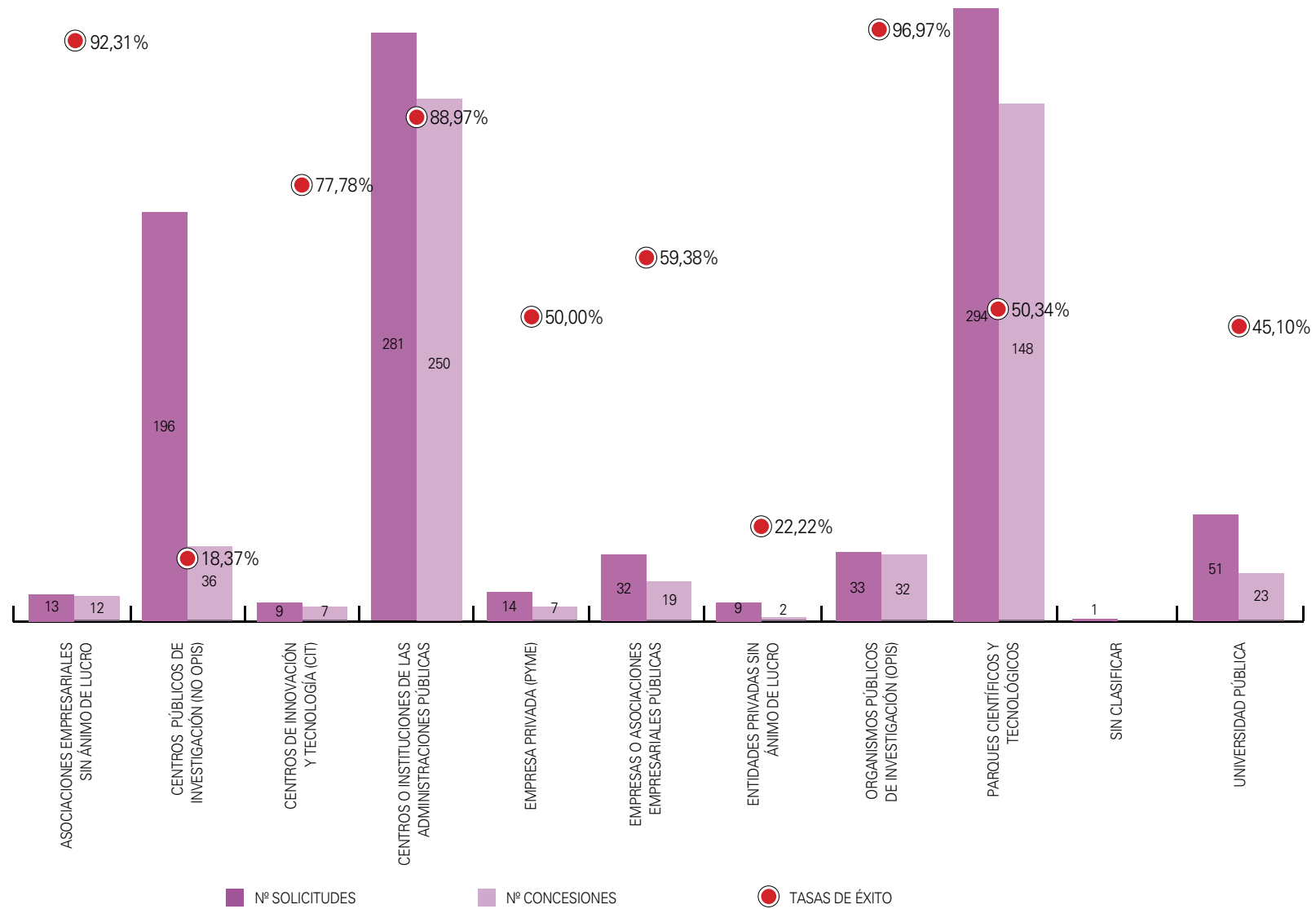


GRÁFICO 2.4.3.2 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

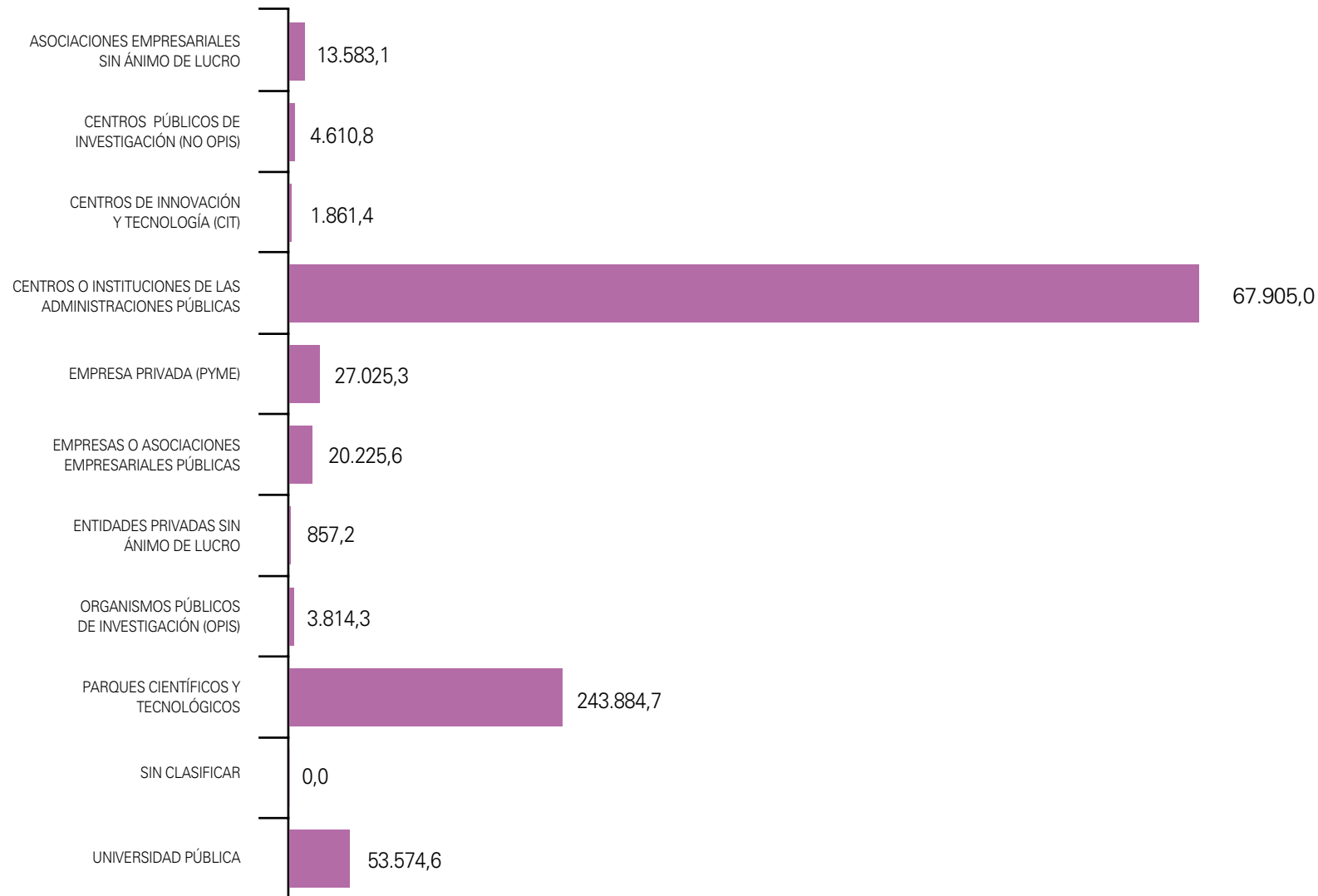


TABLA 2.4.3.3 LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	306	386	383.707,1	92	141	114.923,2
Aragón	16	22	10.199,8	7	10	3.694,4
Asturias (Principado de)	25	34	11.983,5	17	22	11.246,0
Balears, Illes	3	3	10.394,9	2	2	5.068,6
Canarias	13	16	29.879,7	3	3	192,2
Cantabria	12	21	9.436,3	7	13	4.656,4
Castilla y León	27	44	76.390,8	19	32	25.684,4
Castilla-La Mancha	101	103	59.656,7	87	87	19.812,6
Cataluña	90	115	366.703,7	46	61	85.345,8
Comunidad Valenciana	94	107	53.080,3	74	82	31.657,9
Extremadura	62	63	15.994,3	54	55	8.232,2
Galicia	67	76	28.867,9	55	60	9.094,6
Madrid (Comunidad de)	68	108	220.590,6	48	80	108.032,0
Murcia (Región de)	19	24	5.847,8	12	13	1.348,4
Navarra (Comunidad Foral)	1	1	1.835,0	1	1	489,0
País Vasco	29	55	79.369,6	12	23	7.864,4
Total	933	1.178	1.363.937,8	536	685	437.342,0

GRÁFICO 2.4.3.3 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

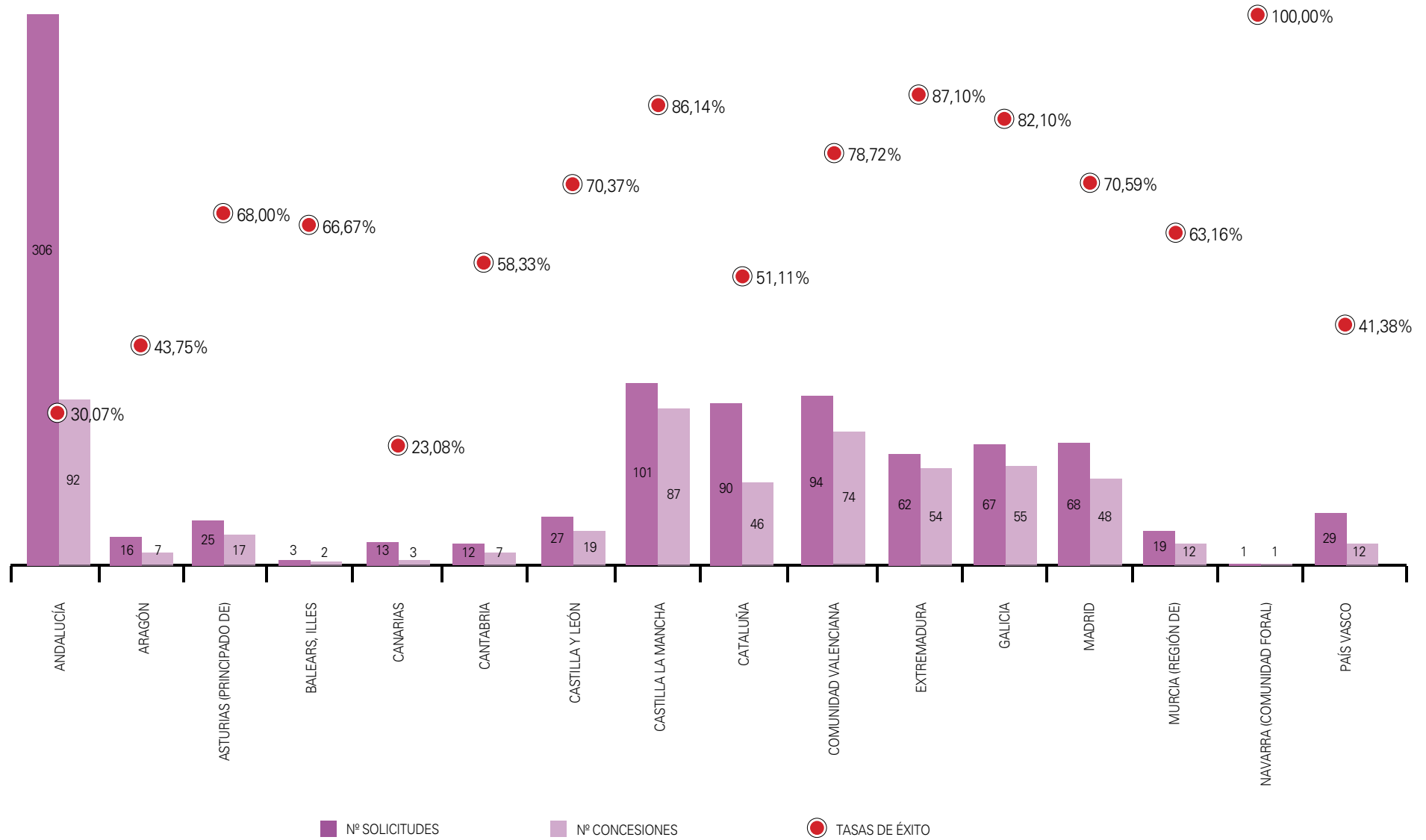
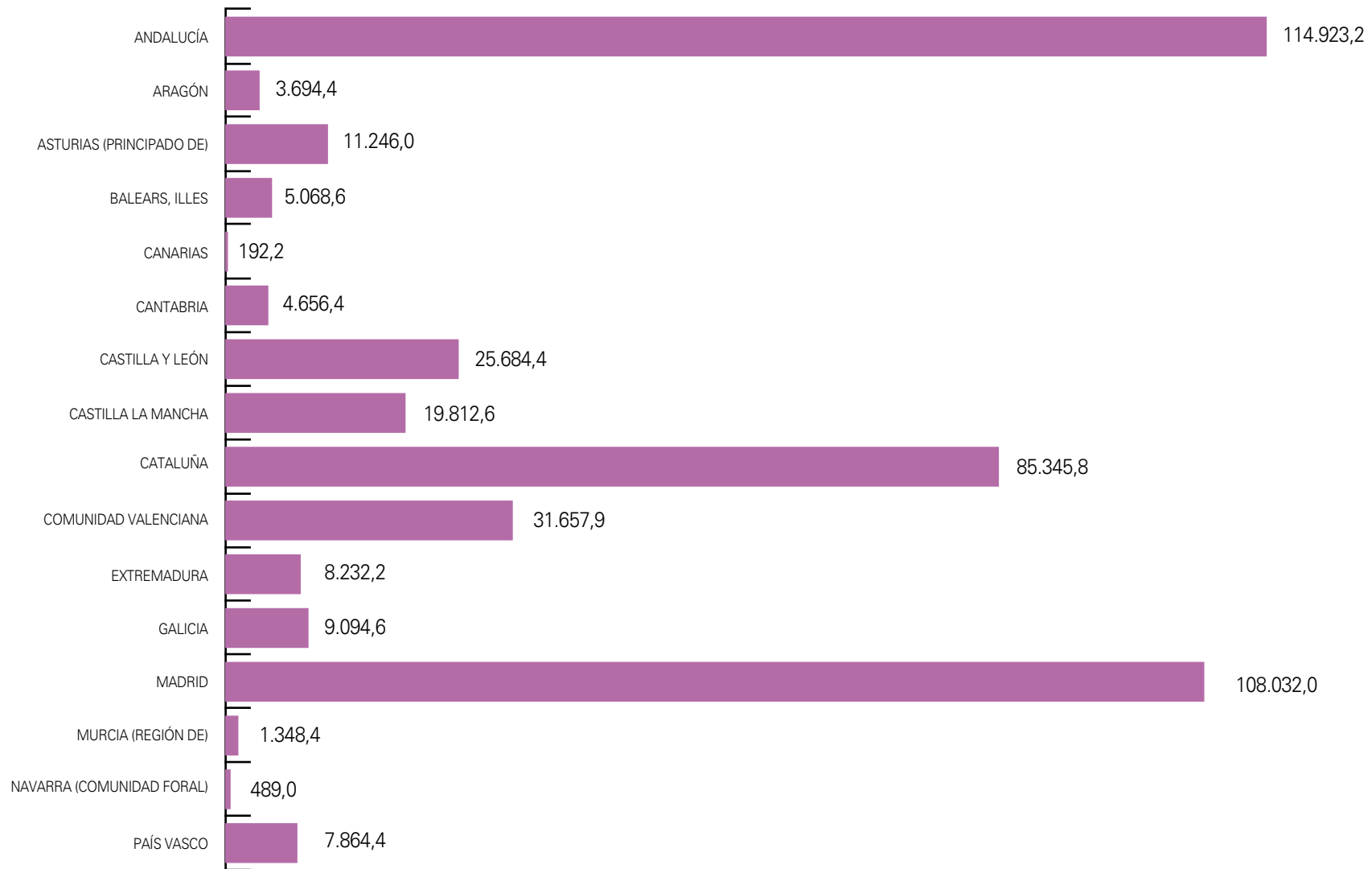


GRÁFICO 2.4.3.3 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la LIA, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Nacional de Infraestructuras Científico-Tecnológicas

El Programa Nacional de Infraestructuras Científico-Tecnológicas tiene como objetivo incrementar la capacidad de las infraestructuras científico-tecnológicas, promoviendo su creación, mejorando su mantenimiento y optimizando su uso por todos los agentes del sistema, así como potenciar la participación española en las grandes instalaciones internacionales.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron los siguientes Subprogramas:

- **Diseño, viabilidad, acceso y mejora de las Instalaciones Científicas y Técnicas Singulares (ICTS)**
- **Actuaciones en parques científicos y tecnológicos (ACTE-PARQ)**
- **Creación y consolidación de centros tecnológicos (CREA)**
- **Adquisición de infraestructura científico-técnica en los centros de I+D agroalimentaria dependientes del INIA y de las CCAA**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Programa Nacional en las convocatorias de ayudas de I+D+i en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.3.4 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS (LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Subprograma / Actuación	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	Adquisición de infraestructura científico-técnica en los centros de I+D agroalimentaria dependientes del INIA y de las CCAA	440	440	6.059,6	268	268	3.163,6
		Subtotal	440	440	6.059,6	268	268	3.163,6
	Dirección General de transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	Actuaciones en parques científicos y tecnológicos (ACTEPARO)	431	676	1.319.102,6	214	363	418.910,3
		Creación y consolidación de centros tecnológicos (CREA)	18	18	14.571,0	16	16	3.634,2
		Subtotal	449	694	1.333.673,6	230	379	422.544,5
	Dirección General de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales	Diseño, viabilidad, acceso y mejora de las Instalaciones Científicas Técnicas Singulares (ICTS)	44	44	24.204,5	38	38	11.633,9
		Subtotal	44	44	24.204,5	38	38	11.633,9
	Total			933	1.178	1.363.937,8	536	685

GRÁFICO 2.4.3.4 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA

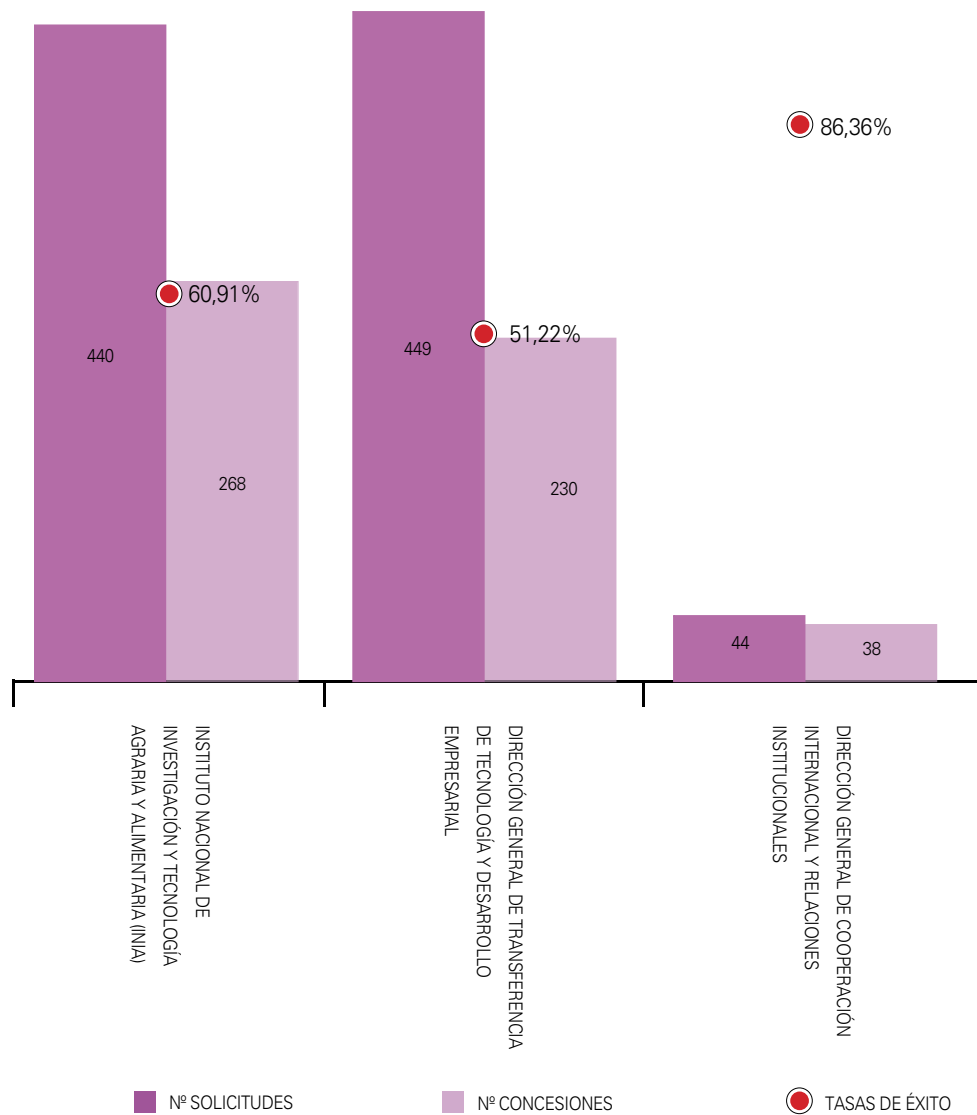
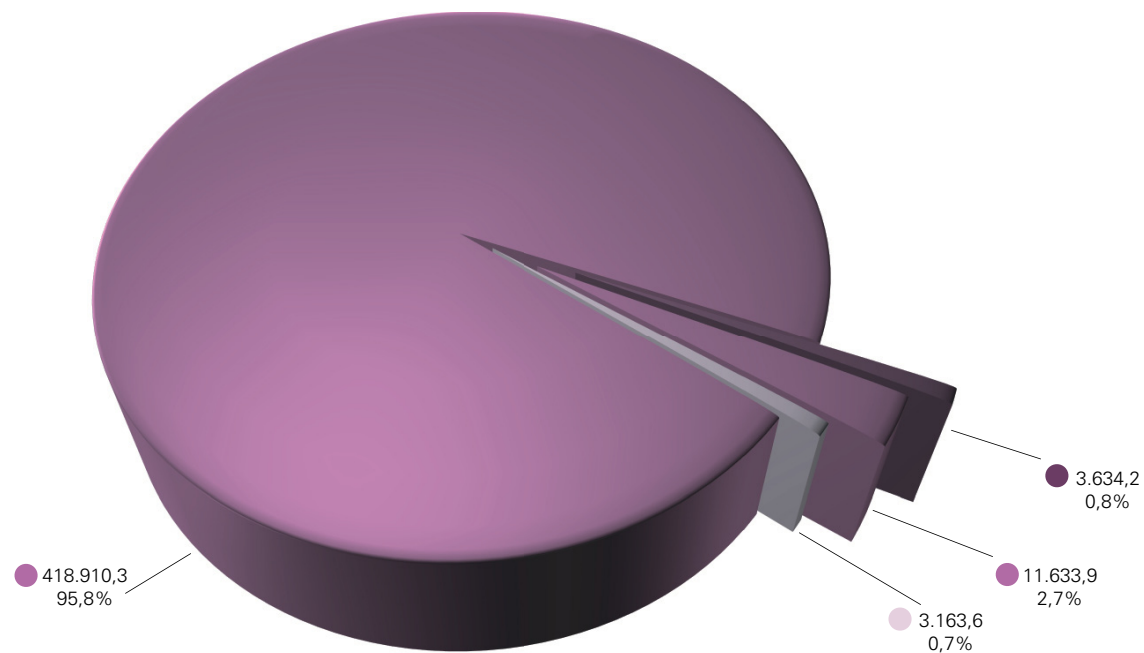
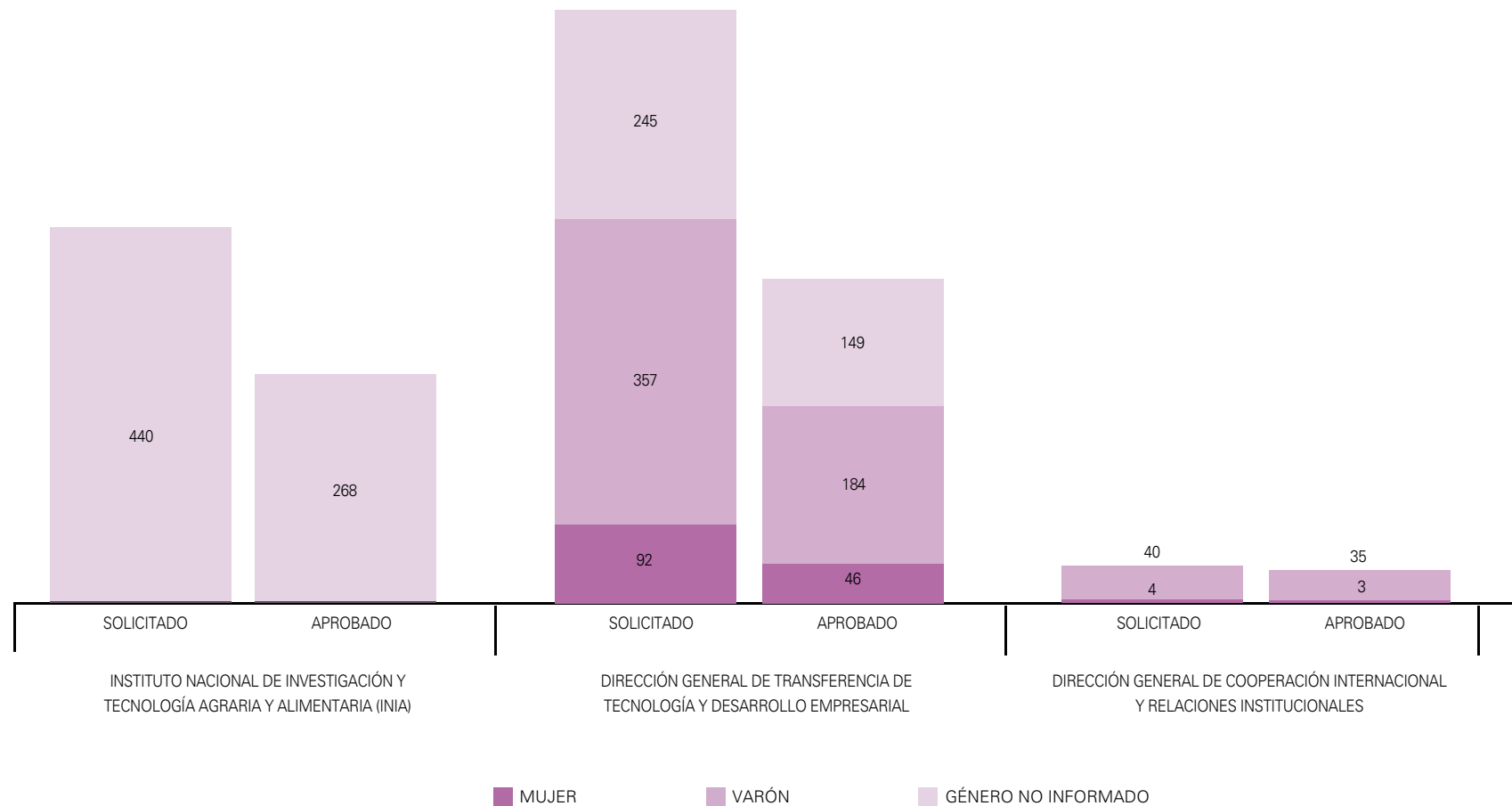


GRÁFICO 2.4.3.4 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA



- ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TÉCNICA EN LOS CENTROS DE I+D AGROALIMENTARIA DEPENDIENTES DEL INIA Y DE LAS CCAA (0,7%)
- ACTUACIONES EN PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (ACTEPARQ) (95,5%)
- CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE CENTROS TECNOLÓGICOS (CREA) (0,8%)
- DISEÑO, VIABILIDAD, ACCESO Y MEJORA DE LAS INSTALACIONES CIENTÍFICAS TÉCNICAS SINGULARES (ICTS) (2,7%)

GRÁFICO 2.4.3.4 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y UNIDAD DIRECTIVA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+i del Programa Nacional, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)

Subprograma de Diseño, viabilidad, acceso y mejora de las instalaciones científicas y técnicas singulares (ICTS)

Este Subprograma concede ayudas que persiguen asegurar y elevar la competitividad científica y tecnológica de las ICTS existentes, tanto a nivel nacional como internacional; promover el acceso de nuevos grupos de investigación o investigadores individuales a las ICTS para la adquisición de conocimientos, y la formación en las técnicas de uso de la instalación, o la realización de trabajos de investigación; realización de estudios de diseño y viabilidad con el objetivo de contribuir a la implementación del Mapa Nacional de ICTS y acciones complementarias que puedan contribuir a los objetivos del Plan Nacional en lo relativo a este tipo de instalaciones.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+i en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.3.5 SUBPROGRAMA DE DISEÑO, VIABILIDAD, ACCESO Y MEJORA DE LAS INSTALACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS SINGULARES (PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS, LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Diseño, viabilidad, acceso y mejora de las instalaciones científicas y técnicas singulares (ICTS)	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	1	1.207,1	1	1	434,7
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	8	8	3.718,1	7	7	2.507,0
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	2	2	1.847,7	1	1	489,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	8	8	5.544,0	6	6	1.833,1
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	3	3	918,6	3	3	344,2
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	13	13	5.799,7	12	12	3.580,0
	Parques Científicos y Tecnológicos	1	1	145,0			0,0
	Universidad Pública	8	8	5.024,3	8	8	2.445,8
Total		44	44	24.204,5	38	38	11.633,9

GRÁFICO 2.4.3.5 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

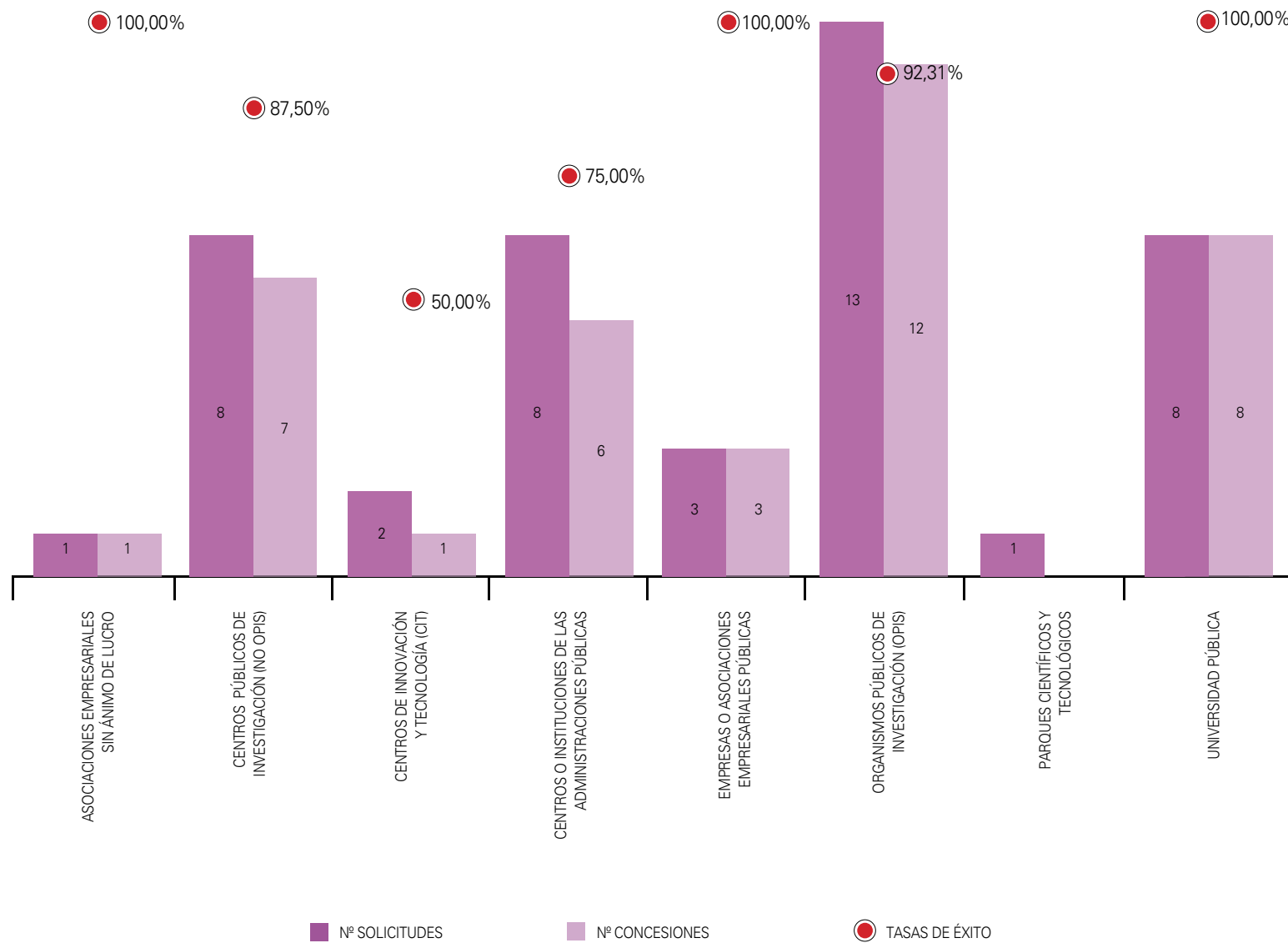
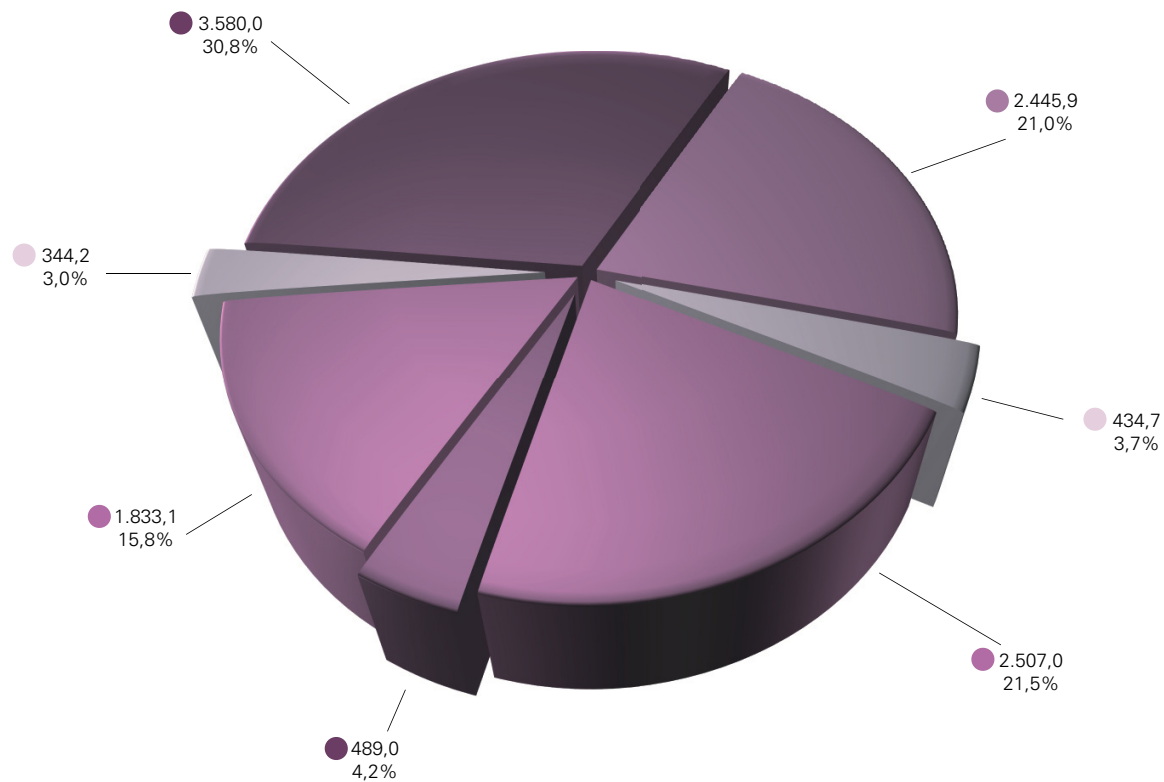


GRÁFICO 2.4.3.5 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

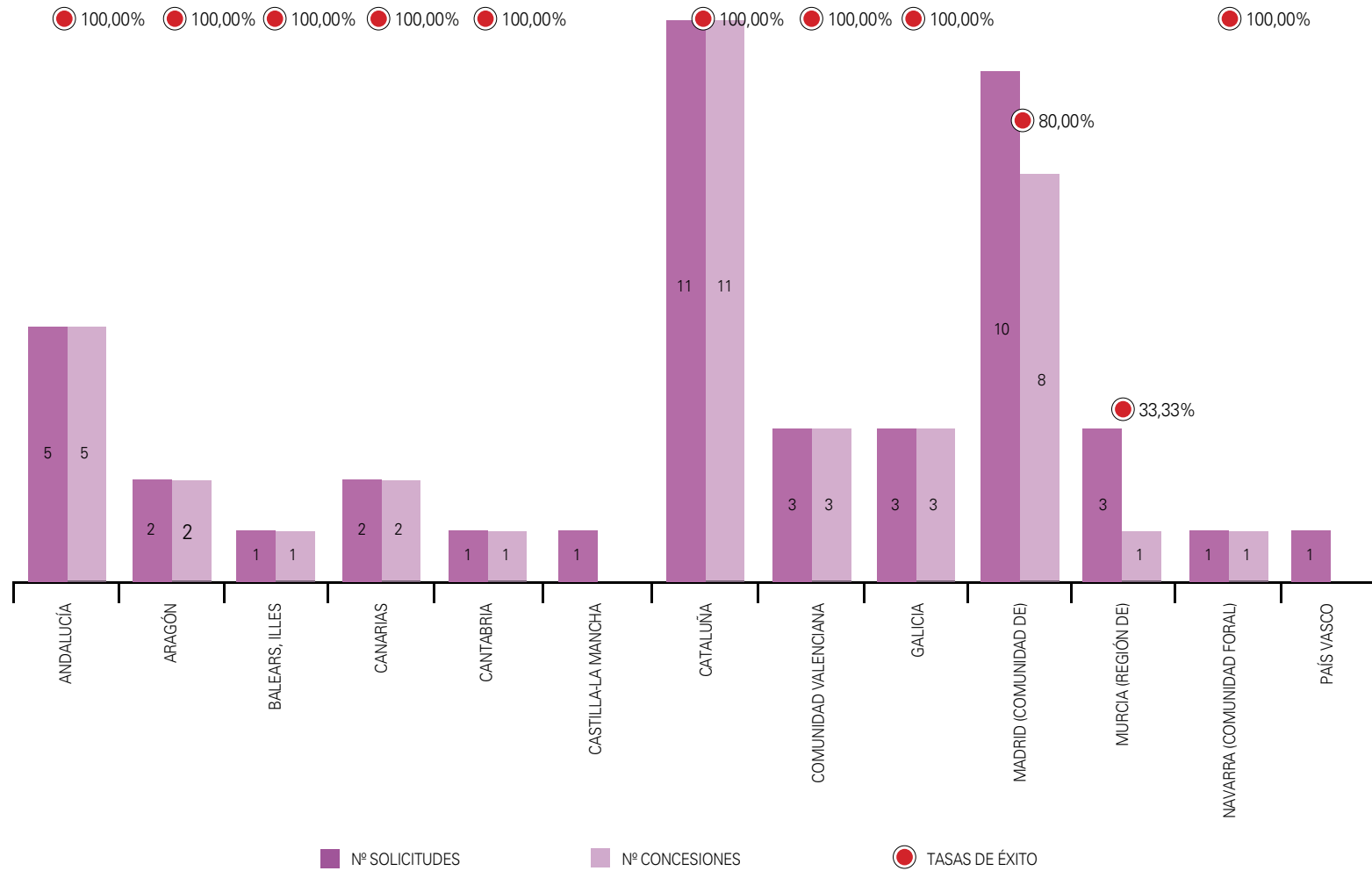


- ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (3,7%)
- CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (CIT) (4,2%)
- EMPRESAS O ASOCIACIONES EMPRESARIALES PÚBLICAS (3,0%)
- PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (0,0%)
- CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (NO OPIs) (21,5%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (15,8%)
- ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (OPIs) (30,8%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (21,0%)

TABLA 2.4.3.6 SUBPROGRAMA DE DISEÑO, VIABILIDAD, ACCESO Y MEJORA DE LAS INSTALACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS SINGULARES (PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS, LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Programa	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Diseño, viabilidad, acceso y mejora de las instalaciones científicas y técnicas singulares (ICTS)	Andalucía	5	5	5.060,9	5	5	2.777,0
	Aragón	2	2	1.917,0	2	2	217,2
	Balears, Illes	1	1	223,0	1	1	152,3
	Canarias	2	2	208,6	2	2	42,2
	Cantabria	1	1	298,0	1	1	155,0
	Castilla-La Mancha	1	1	382,1			0,0
	Cataluña	11	11	5.620,4	11	11	4.066,8
	Comunidad Valenciana	3	3	1.071,0	3	3	614,4
	Galicia	3	3	2.465,7	3	3	1.167,2
	Madrid (Comunidad de)	10	10	4.317,7	8	8	1.587,7
	Murcia (Región de)	3	3	792,5	1	1	365,0
	Navarra (Comunidad Foral)	1	1	1.835,0	1	1	489,0
	País Vasco	1	1	12,7			0,0
	Total		44	44	24.204,5	38	38

GRÁFICO 2.4.3.6 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de actuaciones en parques científicos y tecnológicos (ACTEPARQ)

El objetivo de este Subprograma es la concesión de ayudas con el fin de apoyar la implantación o mejora de infraestructuras utilizables para actuaciones científicas y tecnológicas; apoyar la implantación o mejora de infraestructuras utilizables para la transferencia de los resultados de actuaciones científicas y tecnológicas a entidades productoras de bienes o servicios; apoyar la realización y el perfeccionamiento de las actividades y actuaciones realizadas por entidades productoras de bienes o servicios; apoyar la participación de las entidades en actuaciones transfronterizas; apoyar el desarrollo de procedimientos metodológicos modernos aplicables a las actuaciones de I+D+i, incluyendo las herramientas que facilitan su utilización; y favorecer la formación del personal de las entidades en materia de formulación de proyectos, gerencia de programas, ingeniería de sistemas y conocimientos tecnológicos punteros aplicables al ámbito de actividad empresarial en I+D+i.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+i en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.3.7 SUBPROGRAMA DE ACTUACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (ACTEPARQ) (PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS, LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Actuaciones en parques científicos y tecnológicos (ACTEPARQ)	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	2	13.963,2	1	2	10.886,6
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	11	16	22.550,8	4	5	1.430,8
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	30	48	166.278,4	21	37	63.815,6
	Empresa Privada (PYME)	14	18	76.218,5	7	10	27.025,3
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	29	52	40.968,5	16	30	19.881,4
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	9	10	65.208,8	2	2	857,2
	Parques Científicos y Tecnológicos	293	476	774.819,8	148	258	243.884,7
	Sin Clasificar	1	2	1.279,6			0,0
	Universidad Pública	43	52	157.814,9	15	19	51.128,8
Total		431	676	1.319.102,6	214	363	418.910,3

GRÁFICO 2.4.3.7 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

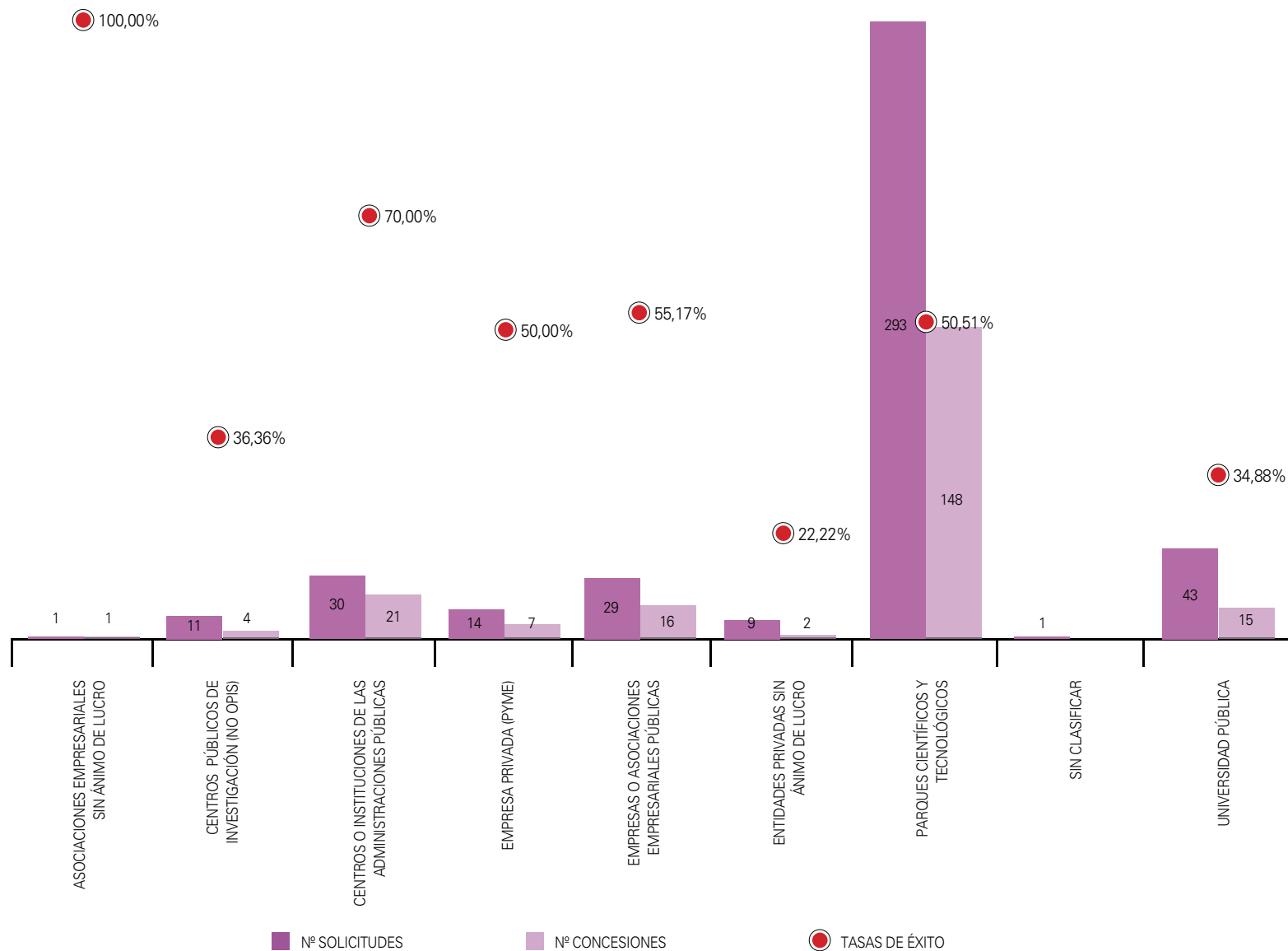


GRÁFICO 2.4.3.7 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

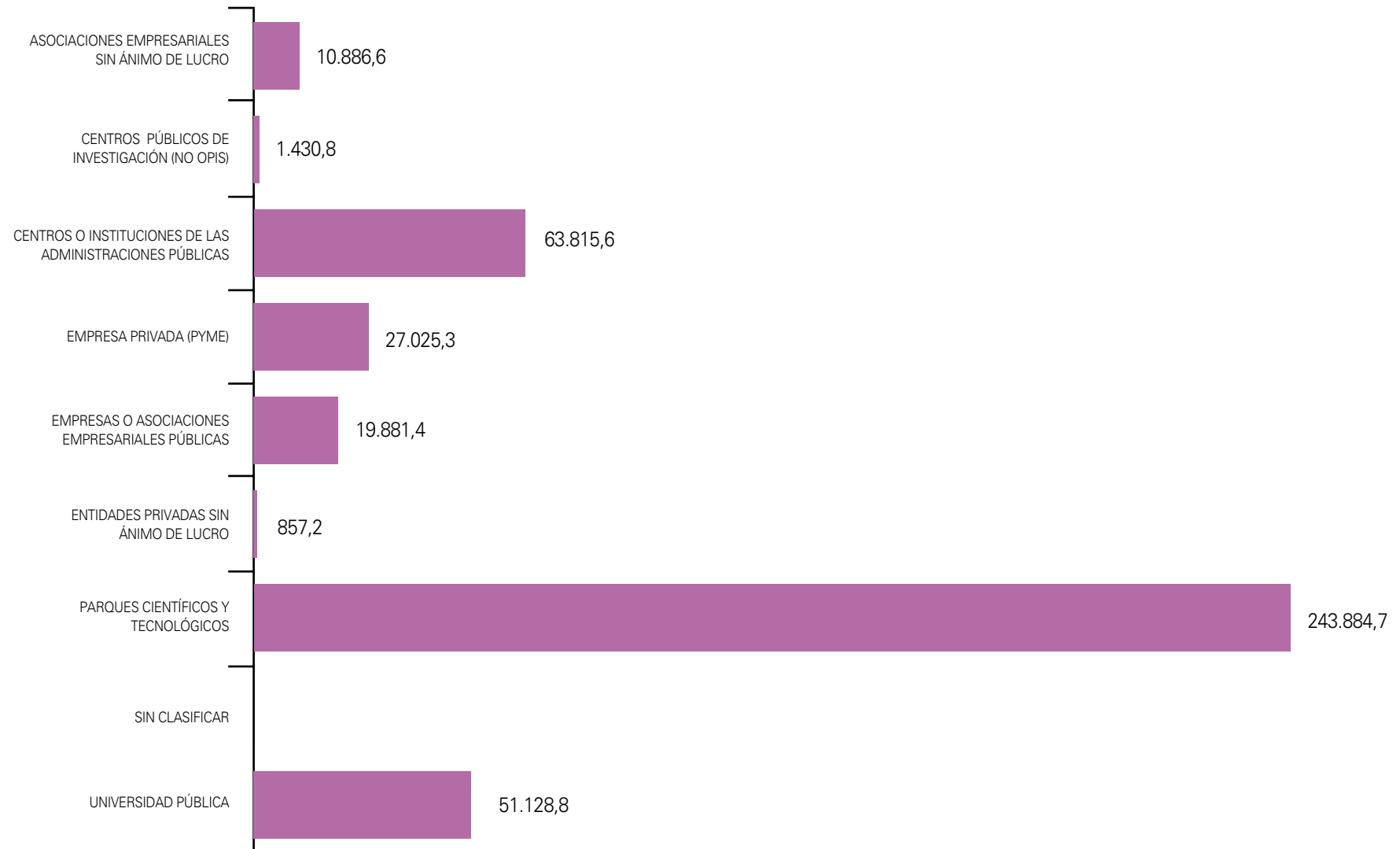


TABLA 2.4.3.8 SUBPROGRAMA DE ACTUACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (ACTEPARQ) (PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS, LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Actuaciones en parques científicos y tecnológicos (ACTEPARQ)	Andalucía	122	202	367.914,7	61	110	111.407,5
	Aragón	14	20	8.282,8	5	8	3.477,1
	Asturias (Principado de)	9	18	11.517,0	5	10	11.027,3
	Balears, Illes	2	2	10.171,9	1	1	4.916,3
	Canarias	9	12	29.449,1	0	0	0,0
	Cantabria	11	20	9.138,3	6	12	4.501,4
	Castilla y León	25	42	76.364,5	17	30	25.658,1
	Castilla-La Mancha	20	22	56.102,9	7	7	17.541,5
	Cataluña	79	104	361.083,3	35	50	81.279,1
	Comunidad Valenciana	21	34	51.403,2	11	19	30.572,4
	Extremadura	5	6	14.862,0	3	4	7.513,1
	Galicia	21	30	22.452,2	9	14	5.947,8
	Madrid (Comunidad de)	58	98	216.272,9	40	72	106.444,3
	Murcia (Región de)	7	12	4.730,9	2	3	760,0
	País Vasco	28	54	79.356,9	12	23	7.864,4
Total		431	676	1.319.102,6	214	363	418.910,3

GRÁFICO 2.4.3.8 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

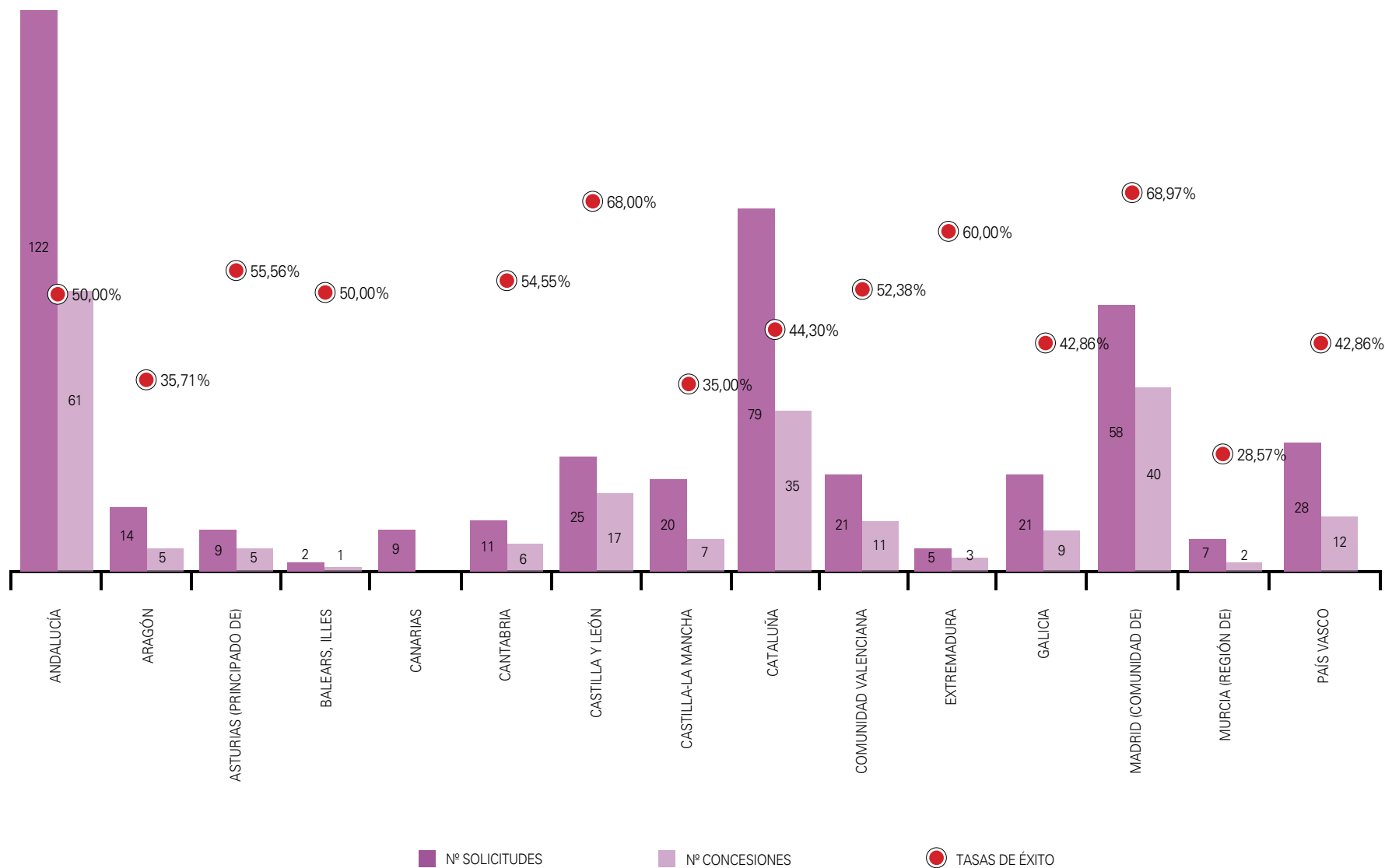
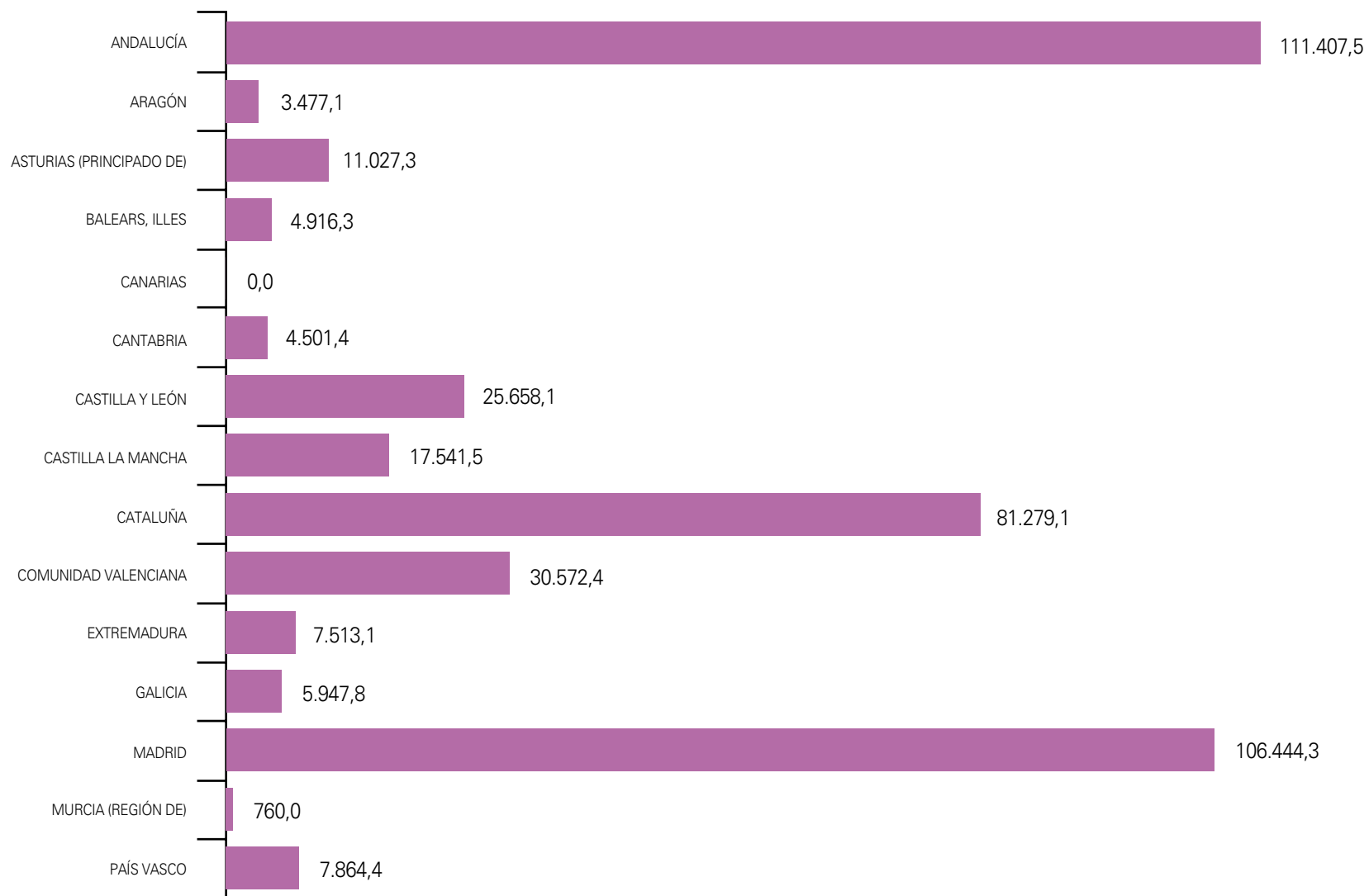


GRÁFICO 2.4.3.8 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de creación y consolidación de centros tecnológicos (CREA)

El Subprograma CREA concede ayudas para la creación y consolidación de nuevos centros tecnológicos que aún no han alcanzado un umbral óptimo de estructura y rendimiento, de cara a racionalizar el actual mapa de centros tecnológicos conforme a las necesidades de la industria, y a reducir el desequilibrio actual entre la localización de los centros tecnológicos existentes y el tejido empresarial, al mismo tiempo que se garantice que los nuevos centros tecnológicos recojan o estimulen la aparición de demanda adicional y no reduzcan la demanda de los existentes.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.3.9 SUBPROGRAMA DE CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE CENTROS TECNOLÓGICOS (CREA) (PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS, LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Creación y consolidación de centros tecnológicos (CREA)	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	11	11	4.291,2	10	10	2.261,7
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	7	7	10.279,8	6	6	1.372,4
Total		18	18	14.571,0	16	16	3.634,2

GRÁFICO 2.4.3.9 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

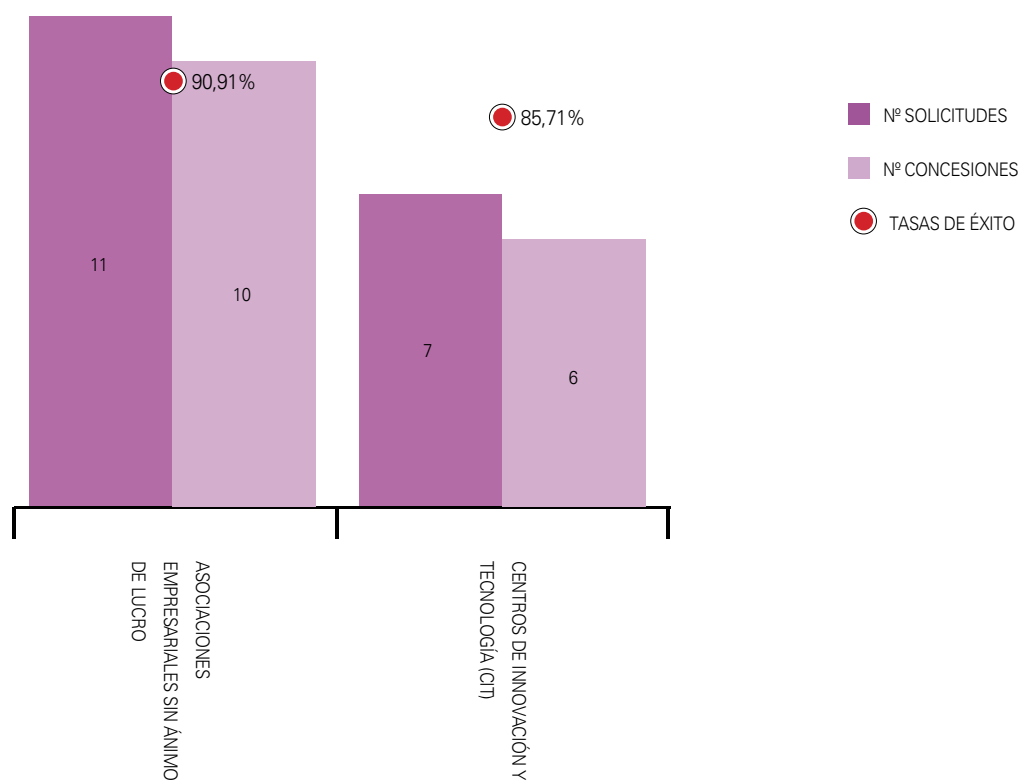
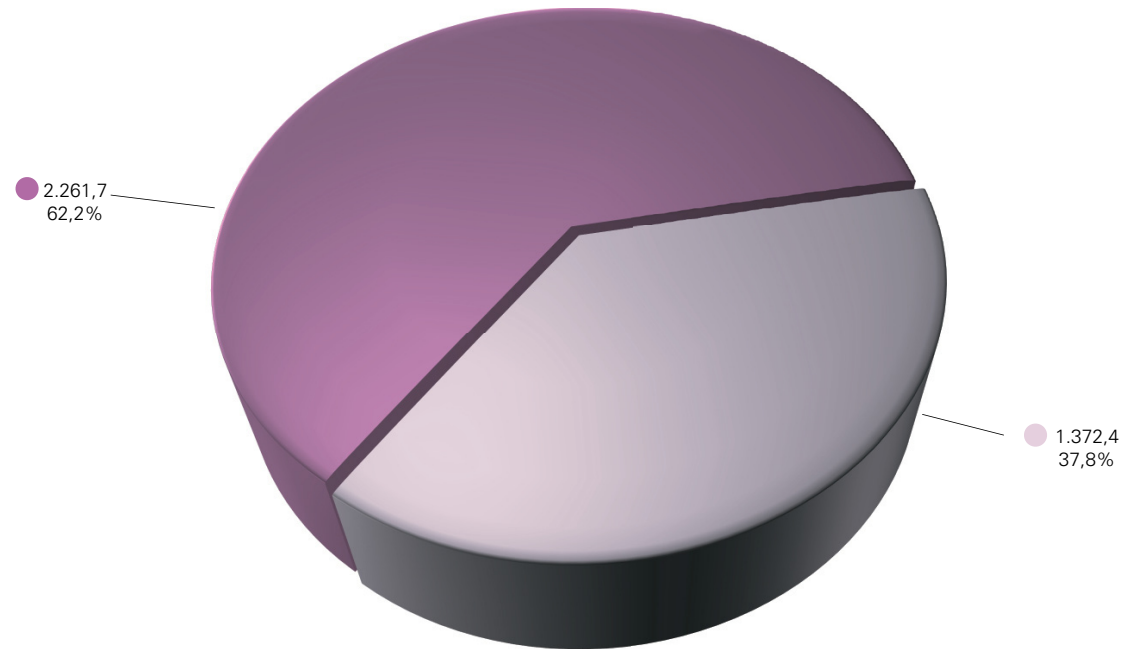


GRÁFICO 2.4.3.9 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (62,2%)
- CENTROS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (37,8%)

TABLA 2.4.3.10 SUBPROGRAMA DE CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE CENTROS TECNOLÓGICOS (CREA) (PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS, LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Creación y consolidación de centros tecnológicos (CREA)	Andalucía	2	2	8.447,8	1	1	65,6
	Canarias	2	2	222,0	1	1	150,0
	Castilla-La Mancha	5	5	2.751,2	5	5	1.850,7
	Extremadura	1	1	52,5	1	1	52,5
	Galicia	6	6	2.794,4	6	6	1.313,1
	Murcia (Región de)	2	2	303,2	2	2	202,3
Total		18	18	14.571,0	16	16	3.634,2

GRÁFICO 2.4.3.10 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

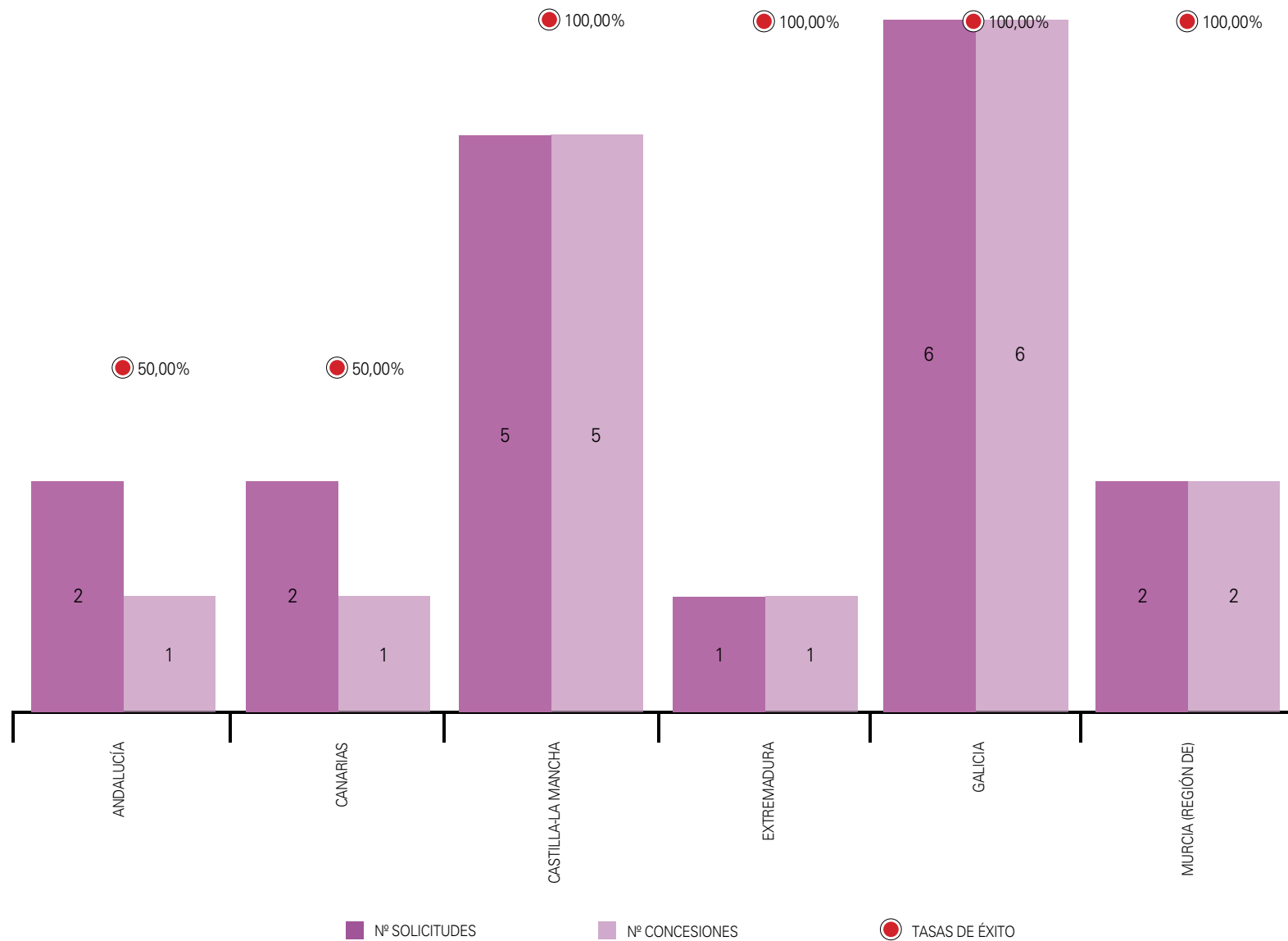
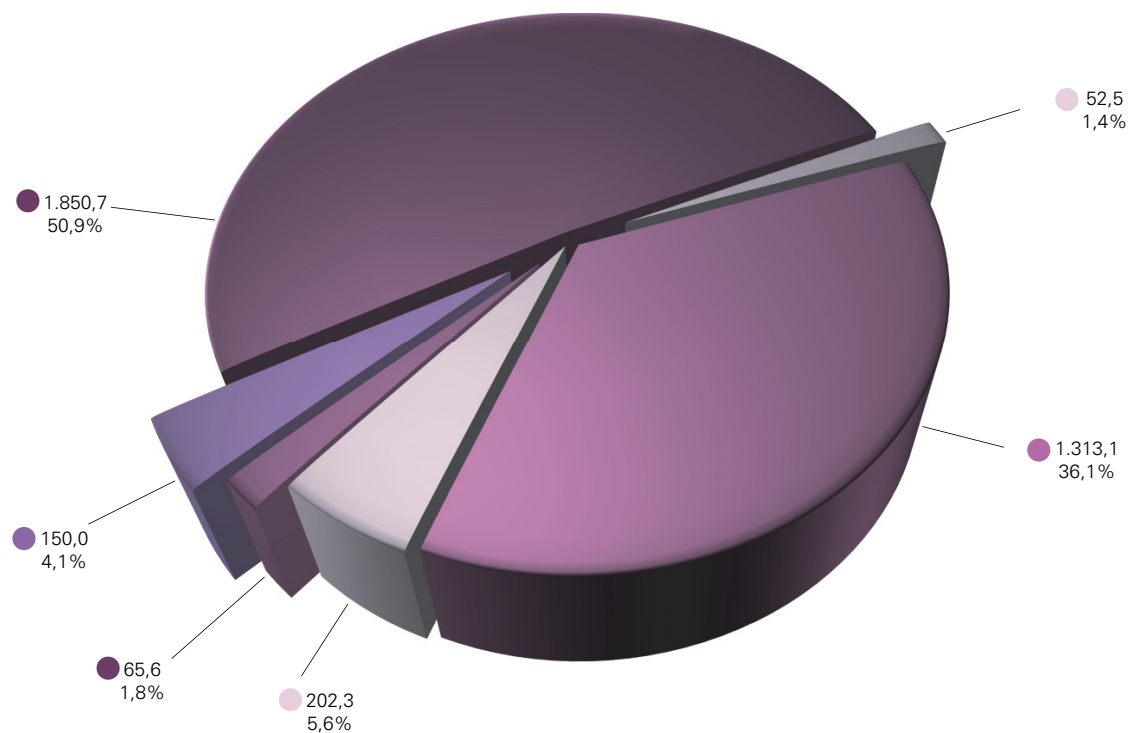


GRÁFICO 2.4.3.10 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



- ANDALUCÍA (1,8%)
- CANARIAS (4,1%)
- CASTILLA-LA MANCHA (50,9%)
- EXTREMADURA (1,4%)
- GALICIA (36,1%)
- MURCIA (REGIÓN DE) (5,6%)

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma para la adquisición de infraestructura científico-técnica en los centros de I+D agroalimentaria dependientes del INIA y de las CCAA

El INIA concede y gestiona ayudas para la adquisición de infraestructura científico-técnica en los centros de I+D agroalimentaria dependientes del INIA y de las CCAA, cuya finalidad es la de apoyar la investigación agroalimentaria a través de una dotación de infraestructura necesaria para el desarrollo de una actividad de I+D competitiva.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.3.11 SUBPROGRAMA DE ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TÉCNICA EN LOS CENTROS DE I+D AGROALIMENTARIA DEPENDIENTES DEL INIA Y DE LAS CCAA (PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS, LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Adquisición de infraestructura científico-técnica en los centros de I+D agroalimentaria dependientes del INIA y de las CCAA	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	177	177	2.283,8	25	25	673,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	243	243	3.541,6	223	223	2.256,3
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	20	20	234,3	20	20	234,3
	Total	440	440	6.059,6	268	268	3.163,6

GRÁFICO 2.4.3.11 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

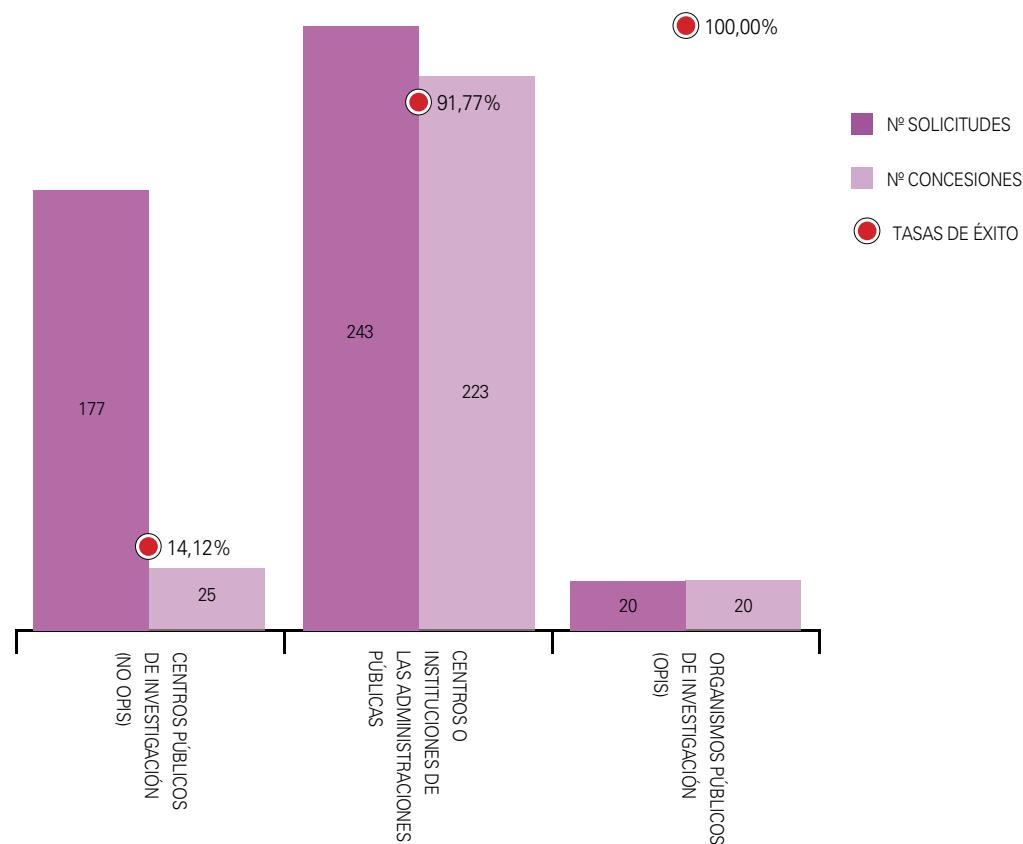
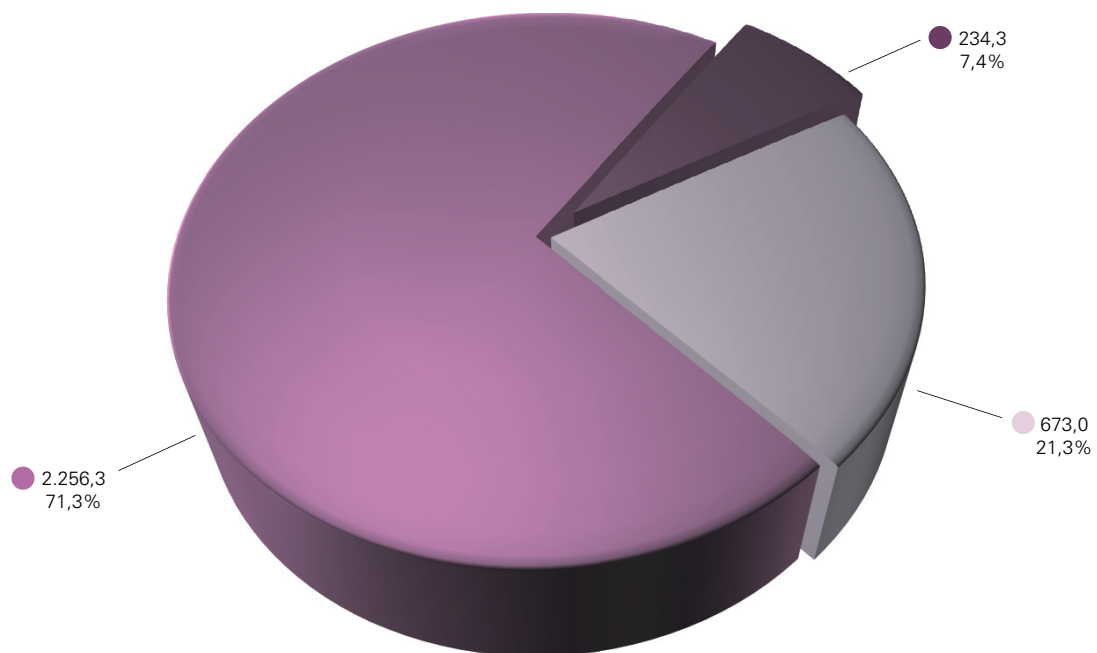


GRÁFICO 2.4.3.11 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

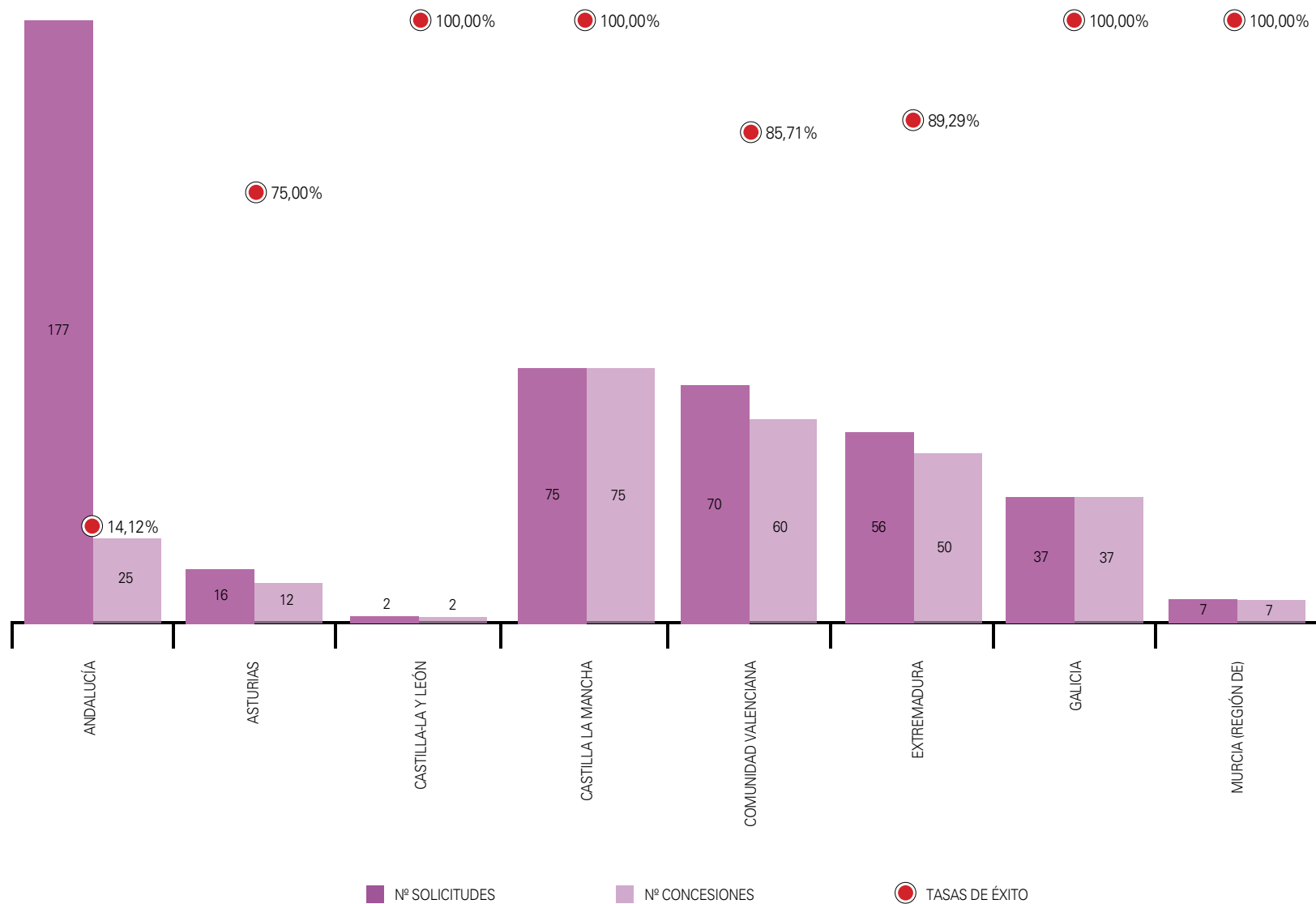


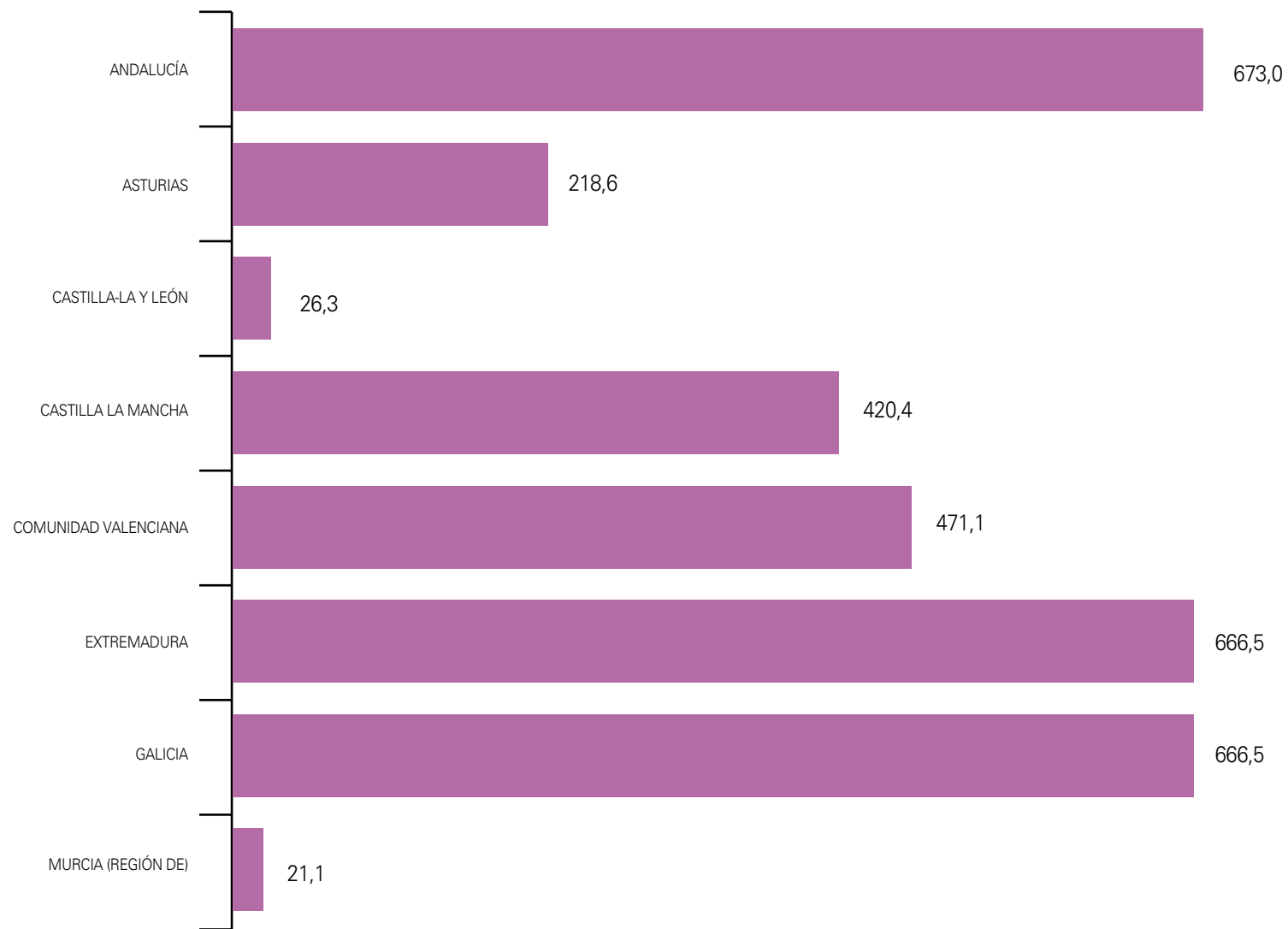
- CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (NO OPIs) (21,3%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (71,3%)
- ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (OPIs) (7,4%)

TABLA 2.4.3.12 SUBPROGRAMA DE ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TÉCNICA EN LOS CENTROS DE I+D AGROALIMENTARIA DEPENDIENTES DEL INIA Y DE LAS CCAA (PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS, LIA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Adquisición de infraestructura científico-técnica en los centros de I+D agroalimentaria dependientes del INIA y de las CCAA	Andalucía	177	177	2.283,8	25	25	673,0
	Asturias (Principado de)	16	16	466,5	12	12	218,6
	Castilla y León	2	2	26,3	2	2	26,3
	Castilla-La Mancha	75	75	420,4	75	75	420,4
	Comunidad Valenciana	70	70	606,1	60	60	471,1
	Extremadura	56	56	1.079,8	50	50	666,5
	Galicia	37	37	1.155,6	37	37	666,5
	Murcia (Región de)	7	7	21,1	7	7	21,1
Total		440	440	6.059,6	268	268	3.163,6

GRÁFICO 2.4.3.12 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA





Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

2.4.4. LIA DE UTILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

La LIA de Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica reagrupa los instrumentos cuyos objetivos estratégicos son la transferencia de tecnología desde los organismos de investigación a las empresas, e incluso entre éstas, así como la valorización del conocimiento producido en los organismos de investigación y el fomento a la creación de empresas basadas en el conocimiento.

En 2009, estos objetivos se vieron plasmados en un Subprograma, NEOTEC, que se corresponden con el siguiente Programa Nacional:

- **PN de Transferencia Tecnológica, Valorización y Promoción de EBTs**

El objetivo de esta convocatoria es potenciar la transferencia y utilización del conocimiento científico y tecnológico en el sistema de Ciencia y Tecnología, no sólo español, sino mundial, favoreciendo los procesos de interacción, transferencia de conocimientos y de resultados de investigación entre los centros de investigación, empresas y otros agentes sociales, así como apoyar los procesos de puesta en valor del conocimiento, de creación y consolidación de empresas de base tecnológica.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la LIA en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las LIAs se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante y Unidad Directiva
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.4.1 LIA DE UTILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE Y UNIDAD DIRECTIVA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	75	75	29.109,3	75	75	29.109,3
Total		75	75	29.109,3	75	75	29.109,3

TABLA 2.4.4.2 LIA DE UTILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE Y UNIDAD DIRECTIVA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Unidad Directiva	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Empresa Privada (Gran Empresa)	1	1	625,5	1	1	625,5
Empresa Privada (PYME)	74	74	28.483,8	74	74	28.483,8
Total	75	75	29.109,3	75	75	29.109,3

TABLA 2.4.4.3 LIA DE UTILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	5	5	1.423,5	5	5	1.423,5
Aragón	1	1	350,0	1	1	350,0
Asturias (Principado de)	3	3	1.219,1	3	3	1.219,1
Baleares, Illes	1	1	600,0	1	1	600,0
Castilla y León	1	1	938,1	1	1	938,1
Castilla-La Mancha	2	2	1.142,4	2	2	1.142,4
Cataluña	15	15	5.292,7	15	15	5.292,7
Comunidad Valenciana	6	6	2.286,0	6	6	2.286,0
Extremadura	2	2	643,9	2	2	643,9
Galicia	1	1	521,5	1	1	521,5
Madrid (Comunidad de)	32	32	12.682,5	32	32	12.682,5
Murcia (Región de)	2	2	700,0	2	2	700,0
Navarra (Comunidad Foral)	1	1	350,0	1	1	350,0
País Vasco	3	3	959,5	3	3	959,5
Total	75	75	29.109,3	75	75	29.109,3

GRÁFICO 2.4.4.3 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

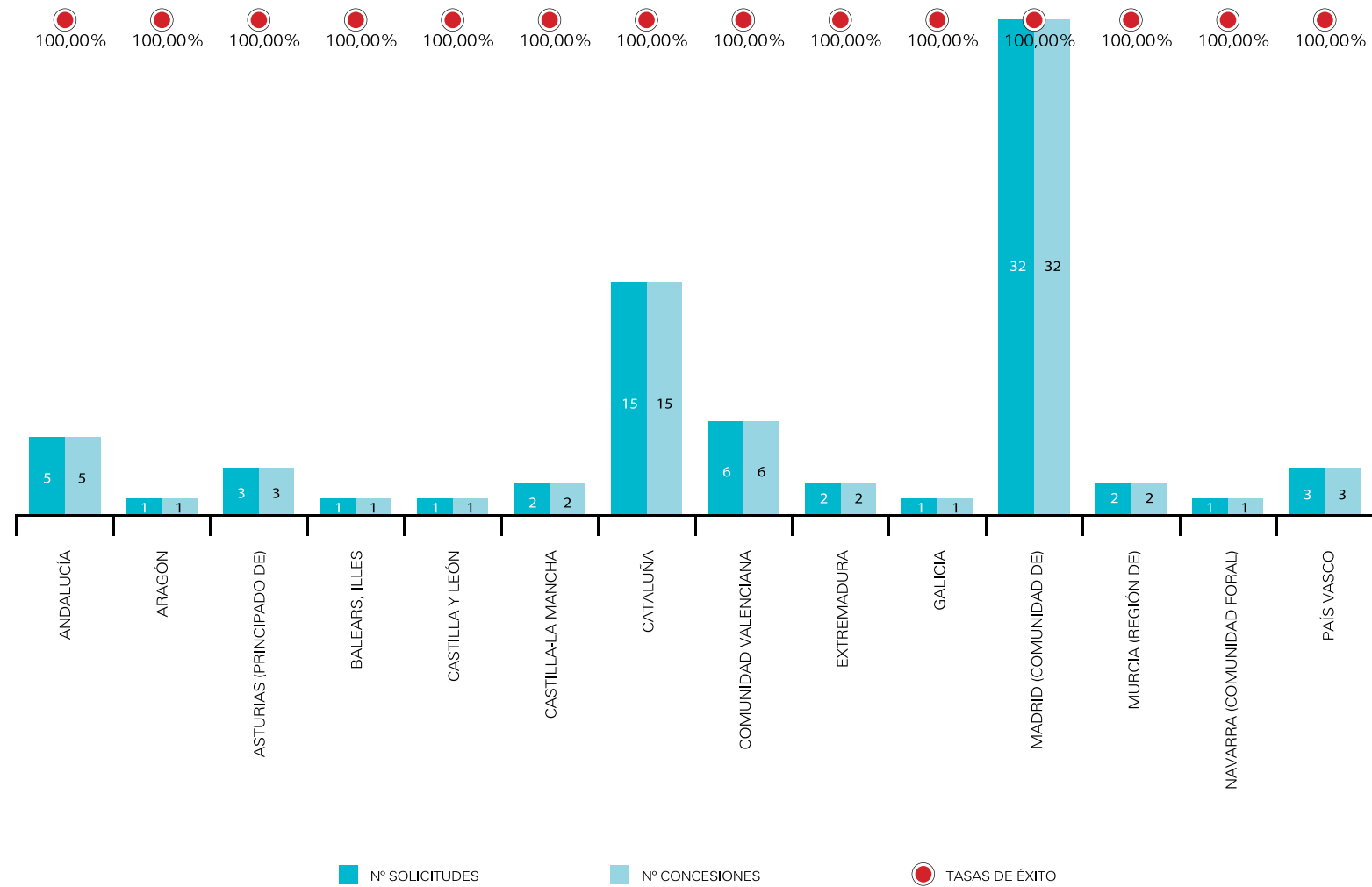
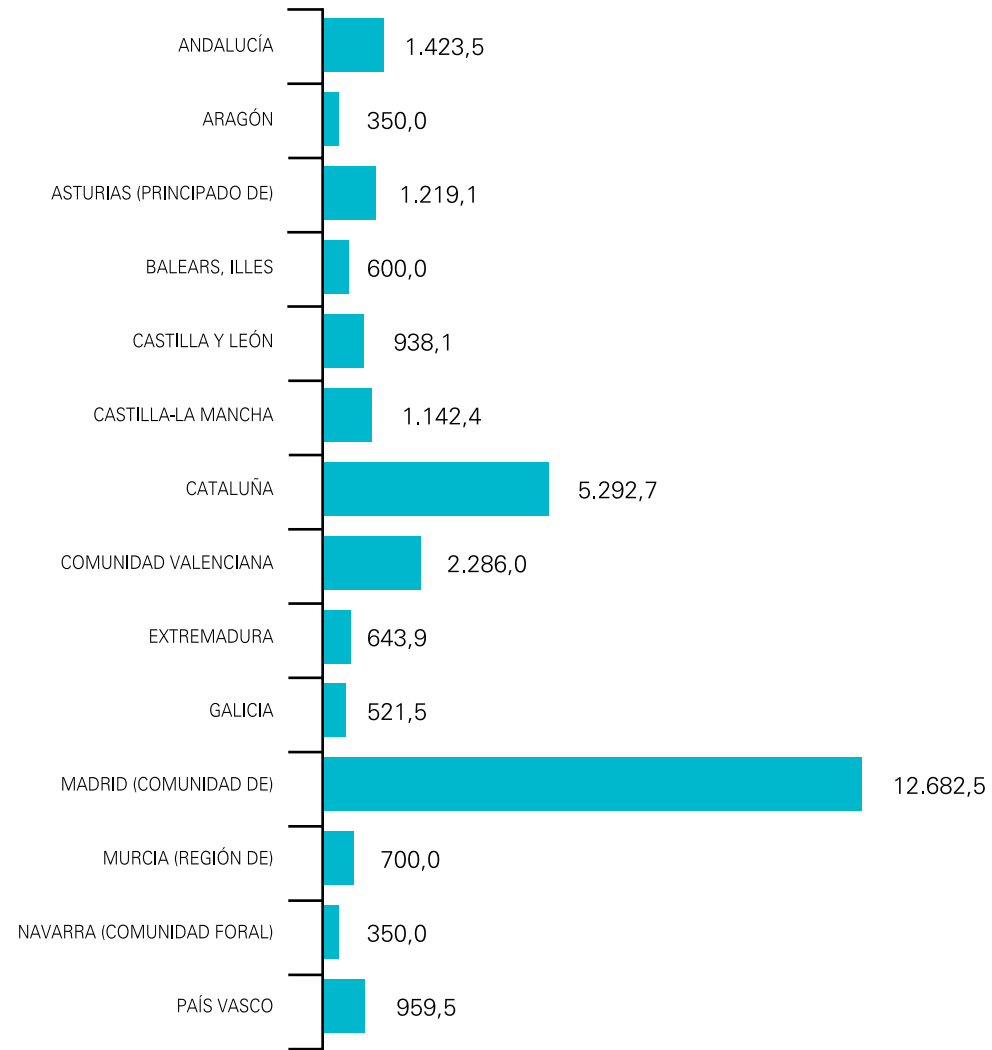


GRÁFICO 2.4.4.3 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la LIA, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma NEOTEC

El objetivo de este Subprograma es el apoyo a la creación y consolidación de nuevas empresas de base tecnológica en España. Los instrumentos con los que cuenta, créditos NEOTEC y Programa NEOTEC de Capital Riesgo, pretenden facilitar el camino a los emprendedores tecnológicos desde el mismo momento de la concepción de la idea empresarial hasta lograr convertirla en una empresa viable.

En la fase de creación de empresa se apoya a las empresas de reciente creación (menos de dos años desde su constitución) y con necesidad de financiación para demostrar la viabilidad empresarial de su innovación.

En la fase de capital riesgo, se trata de poner a disposición de las empresas tecnológicas la posibilidad de financiación mediante los instrumentos de capital riesgo. Para ello se ha diseñado el programa NEOTEC Capital Riesgo, conjuntamente con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y el Fondo Europeo de Inversiones.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+i en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.4.7 SUBPROGRAMA NEOTEC (PROGRAMA NACIONAL DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, VALORIZACIÓN Y PROMOCIÓN DE EBTS, LIA DE UTILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)	Importe total (concedido)
NEOTEC	Empresa Privada (Gran Empresa)	1	1	625,5	1	1	625,5	29.109,3
	Empresa Privada (PYME)	74	74	28.483,8	74	74	28.483,8	29.109,3
Total			75	75	29.109,3	75	75	29.109,3

TABLA 2.4.4.8 SUBPROGRAMA NEOTEC (PROGRAMA NACIONAL DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, VALORIZACIÓN Y PROMOCIÓN DE EBTS, LIA DE UTILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
NEOTEC	Andalucía	5	5	1.423,5	5	5	1.423,5
	Aragón	1	1	350,0	1	1	350,0
	Asturias (Principado de)	3	3	1.219,1	3	3	1.219,1
	Balears, Illes	1	1	600,0	1	1	600,0
	Castilla y León	1	1	938,1	1	1	938,1
	Castilla-La Mancha	2	2	1.142,4	2	2	1.142,4
	Cataluña	15	15	5.292,7	15	15	5.292,7
	Comunidad Valenciana	6	6	2.286,0	6	6	2.286,0
	Extremadura	2	2	643,9	2	2	643,9
	Galicia	1	1	521,5	1	1	521,5
	Madrid (Comunidad de)	32	32	12.682,5	32	32	12.682,5
	Murcia (Región de)	2	2	700,0	2	2	700,0
	Navarra (Comunidad Foral)	1	1	350,0	1	1	350,0
	País Vasco	3	3	959,5	3	3	959,5
Total		75	75	29.109,3	75	75	29.109,3

GRÁFICO 2.4.4.8 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

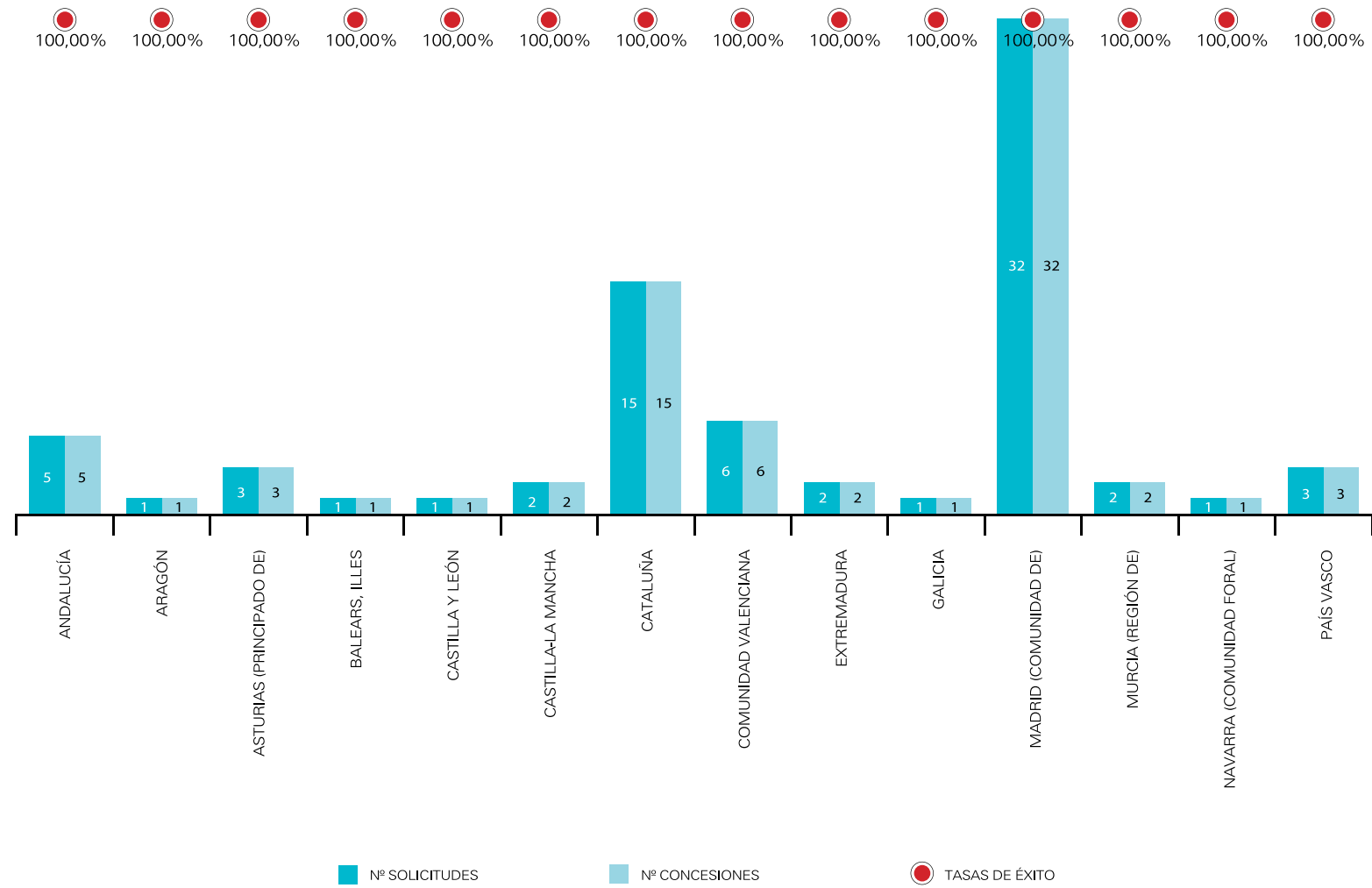
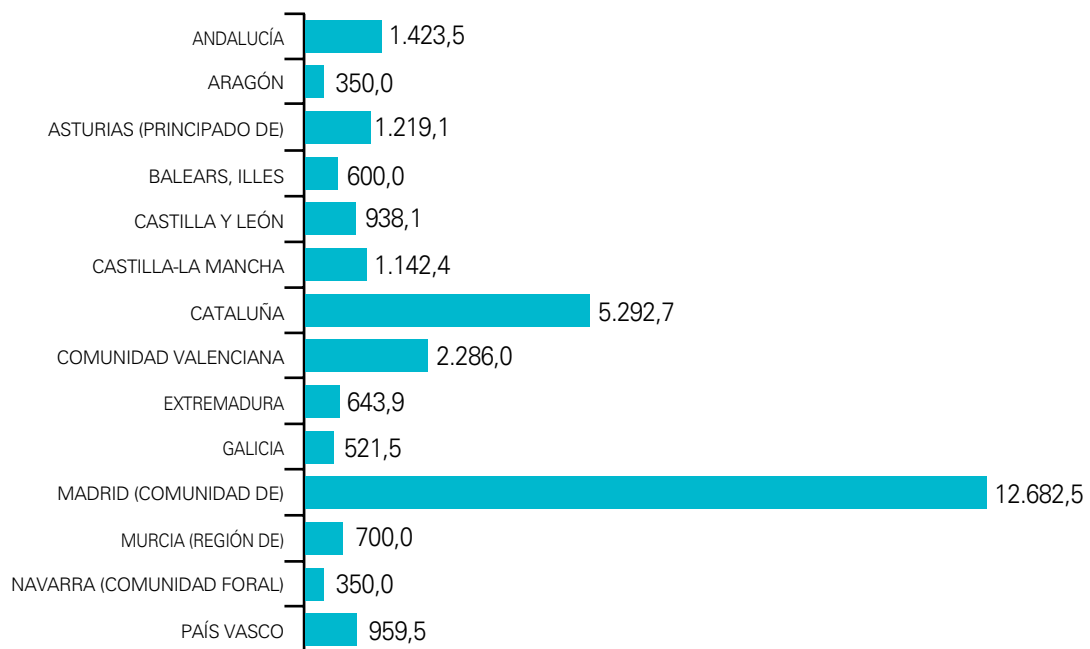


TABLA 2.4.4.8 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

2.4.5. LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA

La LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema reagrupa los instrumentos cuyos objetivos estratégicos son contribuir al fortalecimiento y a la articulación del sistema de I+D+I en diferentes dimensiones que resultan de carácter estratégico para la mejora de la eficiencia conjunta y del impacto en la competitividad. Sus finalidades implican actuaciones transversales aplicables a todo el SECTE, al relacionarse con la reducción de la fragmentación, el aumento de la masa crítica en el sistema, el fortalecimiento de la cooperación estable público-privada y la articulación de los sistemas regionales en el contexto nacional e internacional.

En 2009, estos objetivos se vieron plasmados en varias convocatorias, que se corresponden con los siguientes Programas Nacionales:

- **PN de Redes**
- **PN de Cooperación Público-Privada**
- **PN de Internacionalización de la I+D**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la LIA en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las LIA se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante y Unidad Directiva
- Unidad Directiva y Programa Nacional
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.5.1 LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA. DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE Y UNIDAD DIRECTIVA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	83	652	661.369,4	52	295	226.519,7
	Dirección General de Cooperación Internacional	93	421	27.808,9	39	186	7.819,0
	Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	272	294	890.040,2	104	103	97.181,9
	Dirección General de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales	1.407	3.737	213.381,9	445	1.484	73.866,2
	Subtotal	1.855	5.104	1.792.600,5	640	2.068	405.386,9
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	Dirección General de Política de la Pequeña y Mediana Empresa	406	406	27.102,9	150	150	6.476,1
	Subtotal	406	406	27.102,9	150	150	6.476,1
Total		2.261	5.510	1.819.703,4	790	2.218	411.863,0

GRÁFICO 2.4.5.1 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA

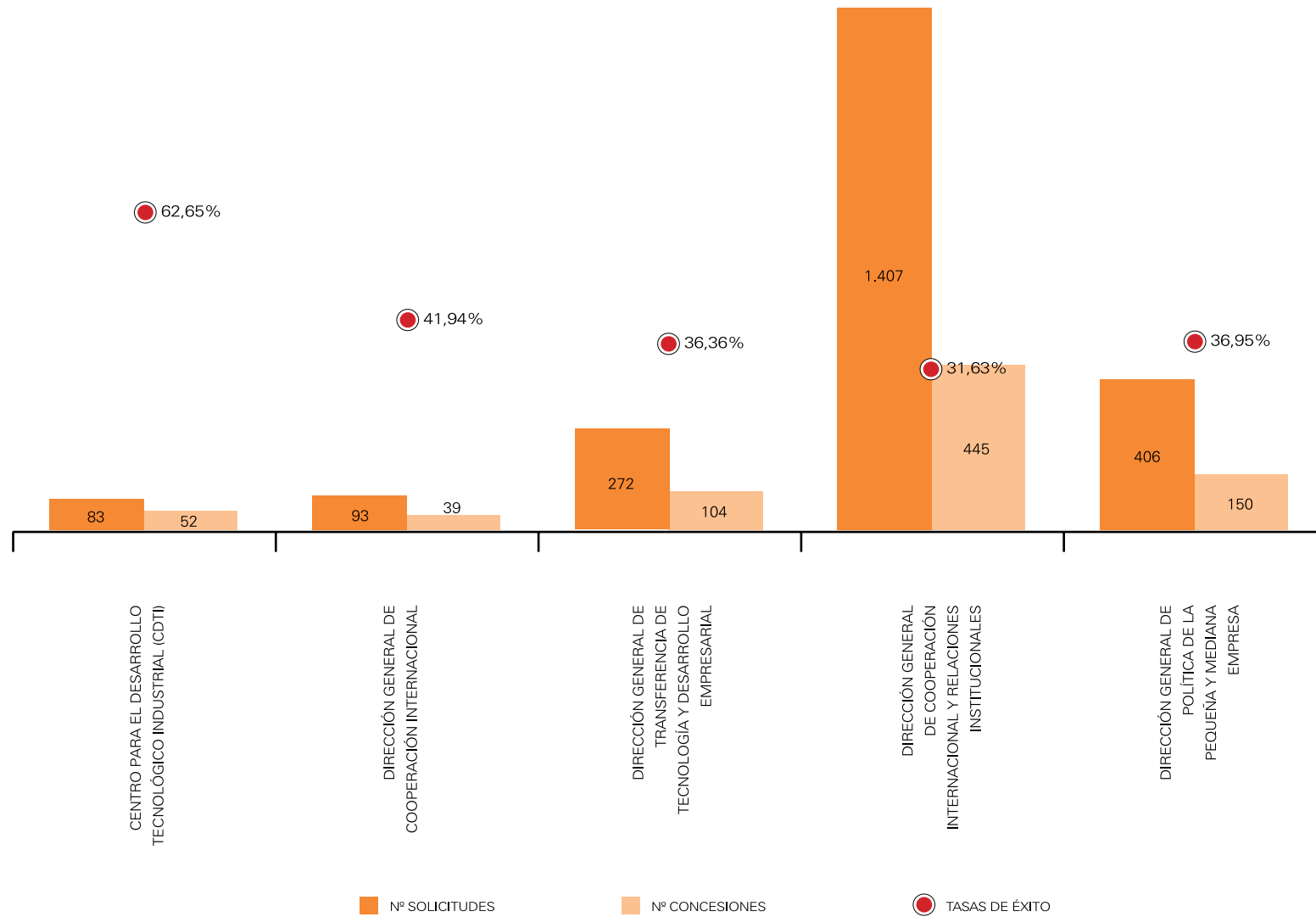
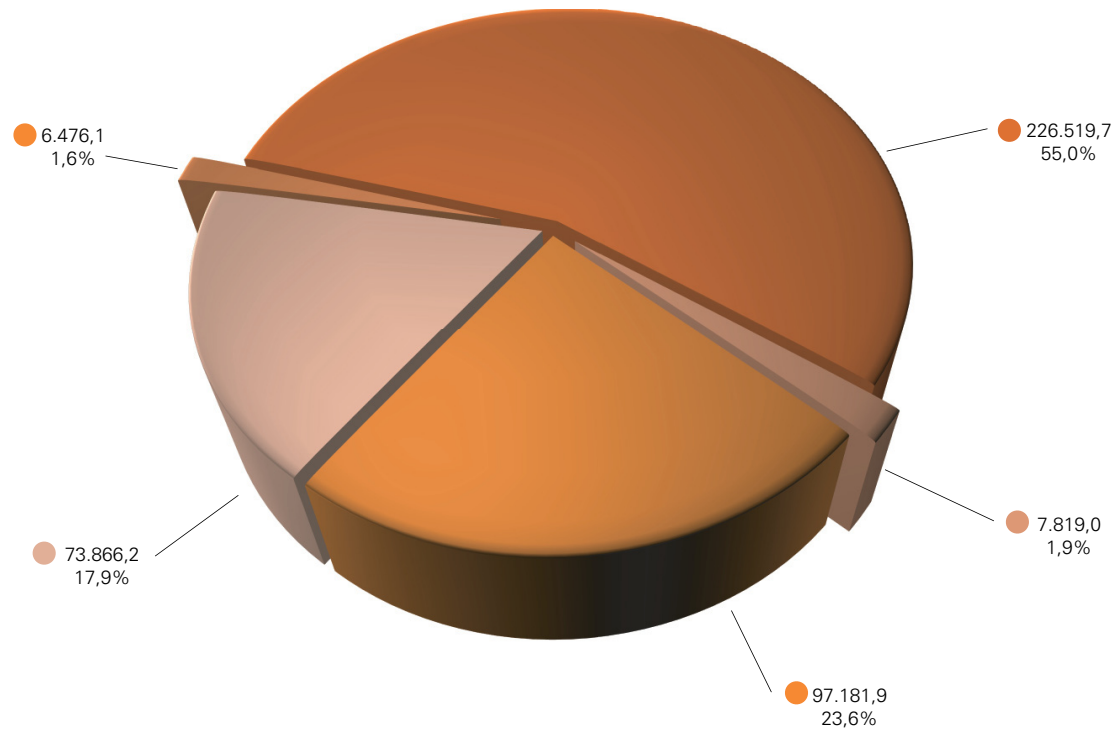


GRÁFICO 2.4.5.1 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA



- CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI) (55,0%)
- DIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (1,9%)
- DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DESARROLLO EMPRESARIAL (23,6%)
- DIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y RELACIONES INSTITUCIONALES (17,9%)
- DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA (1,6%)

GRÁFICO 2.4.5.1 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

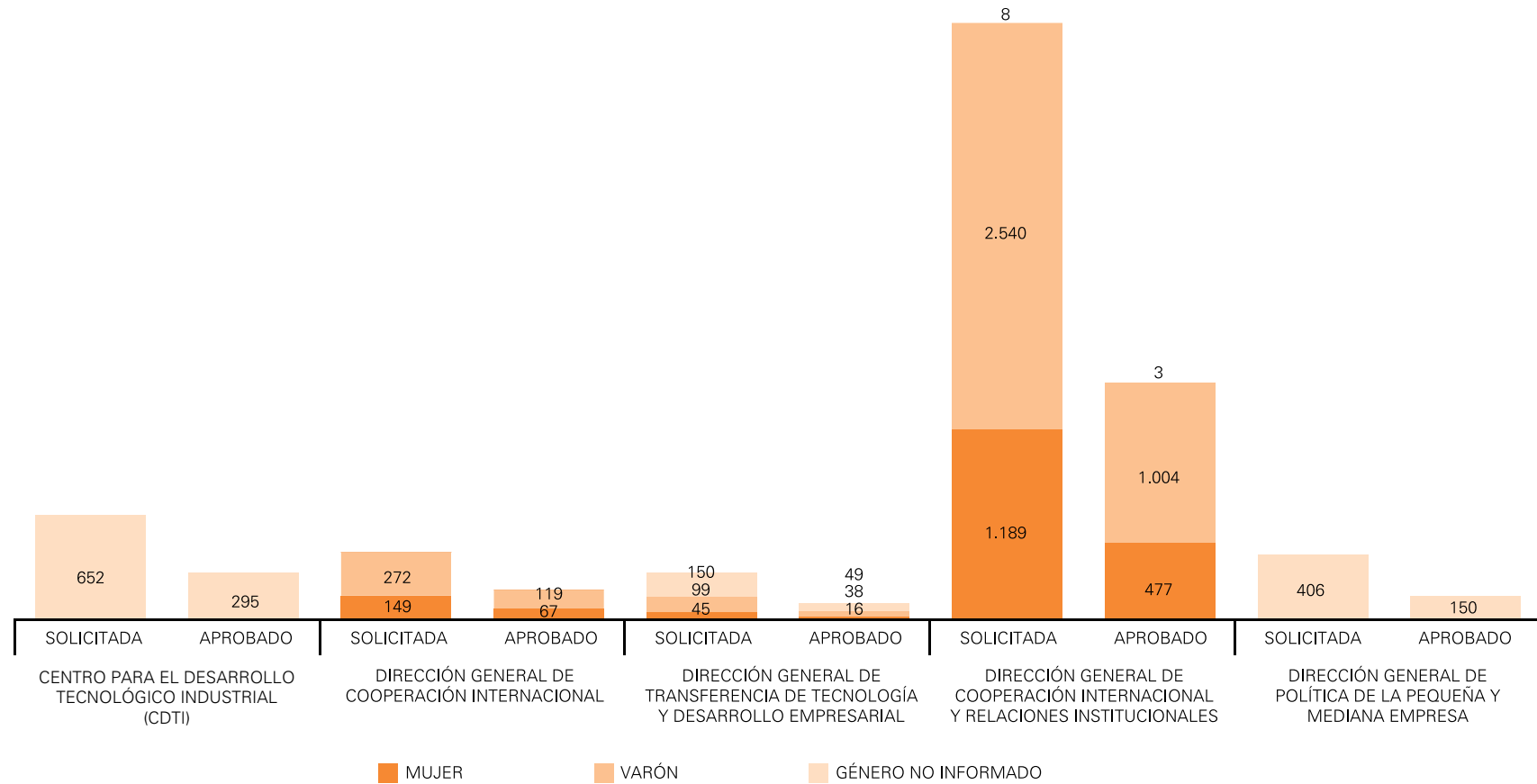


TABLA 2.4.5.2 LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA. DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA Y PROGRAMA NACIONAL
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Unidad Directiva	Programa Nacional	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Dirección General de Política de la Pequeña y Mediana Empresa	Programa Nacional de Redes	406	406	27.102,9	150	150	6.476,1
	Subtotal	406	406	27.102,9	150	150	6.476,1
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	Programa Nacional de Cooperación Público-Privada	64	626	654.293,1	33	269	221.680,7
	Programa Nacional de Internacionalización de la I+D	19	26	7.076,3	19	26	4.839,0
	Subtotal	83	652	661.369,4	52	295	226.519,7
Dirección General de Cooperación Internacional	Programa Nacional de Internacionalización de la I+D	93	421	27.808,9	39	186	7.819,0
	Subtotal	93	421	27.808,9	39	186	7.819,0
Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	Programa Nacional de Redes	98	128	24.418,2	27	34	3.845,2
	Programa Nacional de Cooperación Público-Privada	128	120	851.130,1	50	42	89.529,4
	Programa Nacional de Internacionalización de la I+D	46	46	14.491,9	27	27	3.807,2
	Subtotal	272	294	890.040,2	104	103	97.181,9
Dirección General de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales	Programa Nacional de Internacionalización de la I+D	1.407	3.737	213.381,9	445	1.484	73.866,2
	Subtotal	1.407	3.737	213.381,9	445	1.484	73.866,2
Total		2.261	5.510	1.819.703,4	790	2.218	411.863,0

GRÁFICO 2.4.5.2 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMA NACIONAL

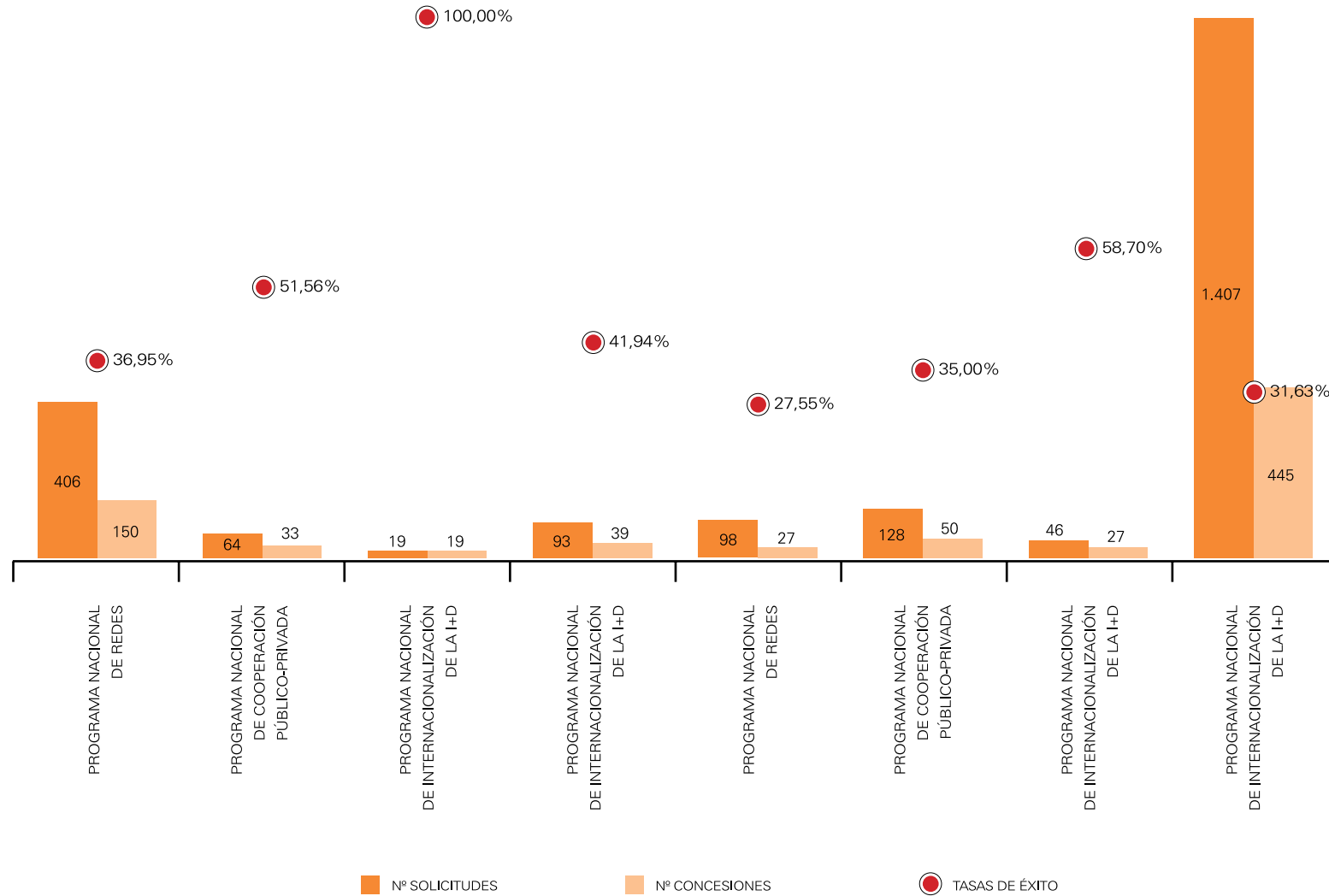
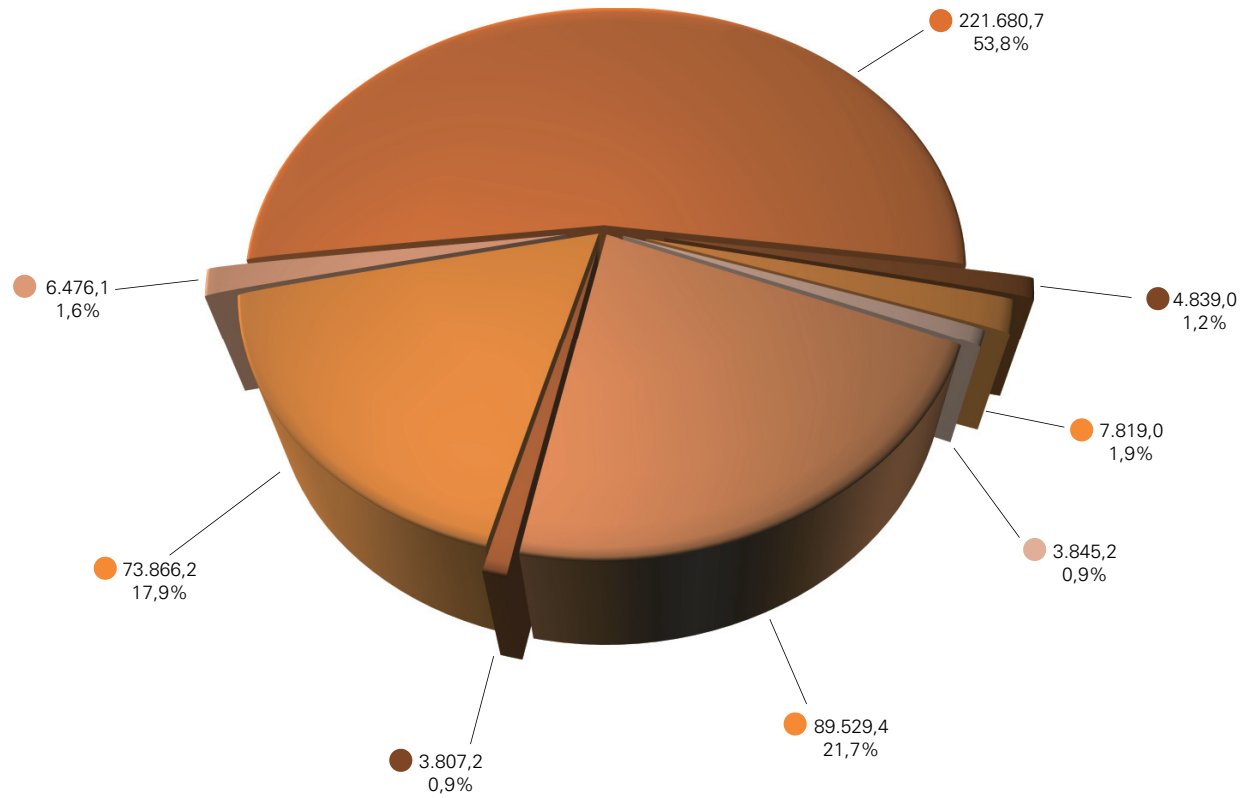


GRÁFICO 2.4.5.2 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMA NACIONAL



- PROGRAMA NACIONAL DE REDES (1,6%)
- PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D (1,2%)
- PROGRAMA NACIONAL DE REDES (0,9%)
- PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D (0,9%)
- PROGRAMA NACIONAL DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA (53,8%)
- PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D (1,9%)
- PROGRAMA NACIONAL DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA (21,7%)
- PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D (17,9%)

TABLA 2.4.5.3 LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	13	25	14.517,4	6	18	9.131,3
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	374	510	183.078,1	153	180	20.709,7
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	74	339	133.272,9	29	132	26.554,0
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	124	223	197.910,3	48	75	25.287,0
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	40	88	27.914,9	9	26	5.091,9
Empresa Privada (Gran Empresa)	209	505	489.815,4	47	187	150.439,4
Empresa Privada (PYME)	94	265	393.708,3	44	125	99.312,4
Empresas o asociaciones empresariales públicas	8	12	1.995,2	2	5	486,1
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	47	57	50.134,7	15	15	4.764,6
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	56	260	60.358,6	26	161	9.412,9
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	131	741	128.307,5	67	407	34.972,3
Parques Científicos y Tecnológicos	12	17	18.870,0	1	5	370,0
Sin Clasificar	720	720		211	211	3.595,0
Universidad Privada	18	43	9.292,9	6	17	2.609,4
Universidad Pública	341	1.705	110.527,2	126	654	19.127,0
Total	2.261	5.510	1.819.703,4	790	2.218	411.863,0

GRÁFICO 2.4.5.3 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



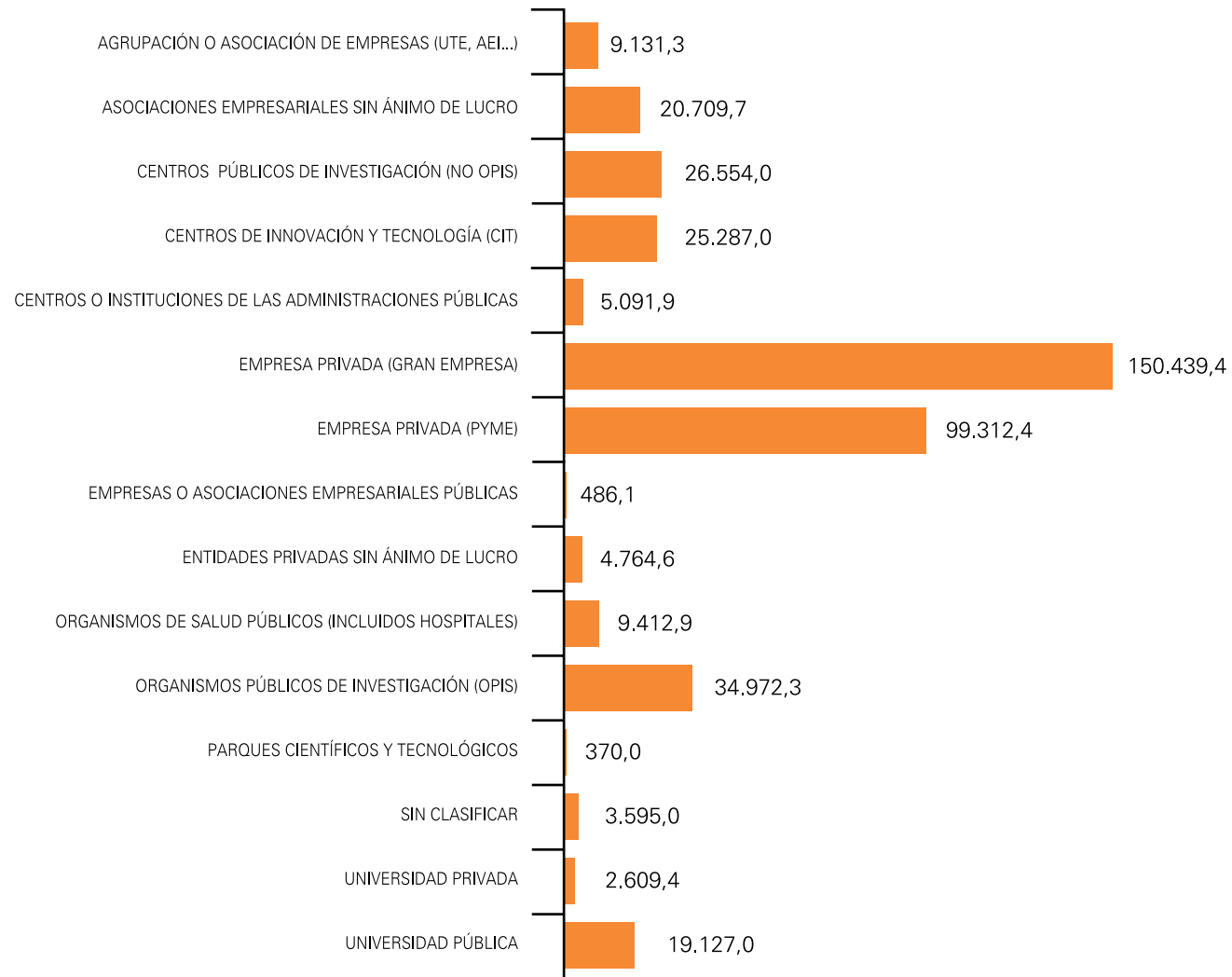
GRÁFICO 2.4.5.3 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.4.5.4 LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	123	407	107.343,1	48	210	42.018,5
Aragón	72	195	24.670,0	27	68	2.554,7
Asturias (Principado de)	20	46	27.873,1	7	20	948,6
Balears, Illes	11	33	14.694,7	2	13	1.110,0
Canarias	17	38	9.141,6	2	2	220,7
Cantabria	5	7	1.020,1	4	6	591,9
Castilla y León	69	244	68.288,7	25	92	12.192,0
Castilla-La Mancha	17	47	51.200,3	6	22	3.554,7
Cataluña	298	1.016	296.810,1	143	493	65.248,6
Comunidad Valenciana	173	504	192.640,8	54	155	49.415,3
Extremadura	19	26	5.508,4	6	6	2.248,5
Galicia	47	138	37.009,3	22	84	6.215,2
Madrid (Comunidad de)	334	1.474	602.161,5	133	632	132.754,5
Murcia (Región de)	23	54	5.075,5	6	11	1.296,0
Navarra (Comunidad Foral)	18	83	77.341,3	7	22	2.033,1
País Vasco	99	279	276.194,9	51	139	63.161,4
Rioja (La)	6	12	1.101,5	1	1	60,0
Sin Regionalizar	910	907	128,5	246	242	26.239,3
Total	2.261	5.510	1.819.703,4	790	2.218	411.863,0

GRÁFICO 2.4.5.4 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

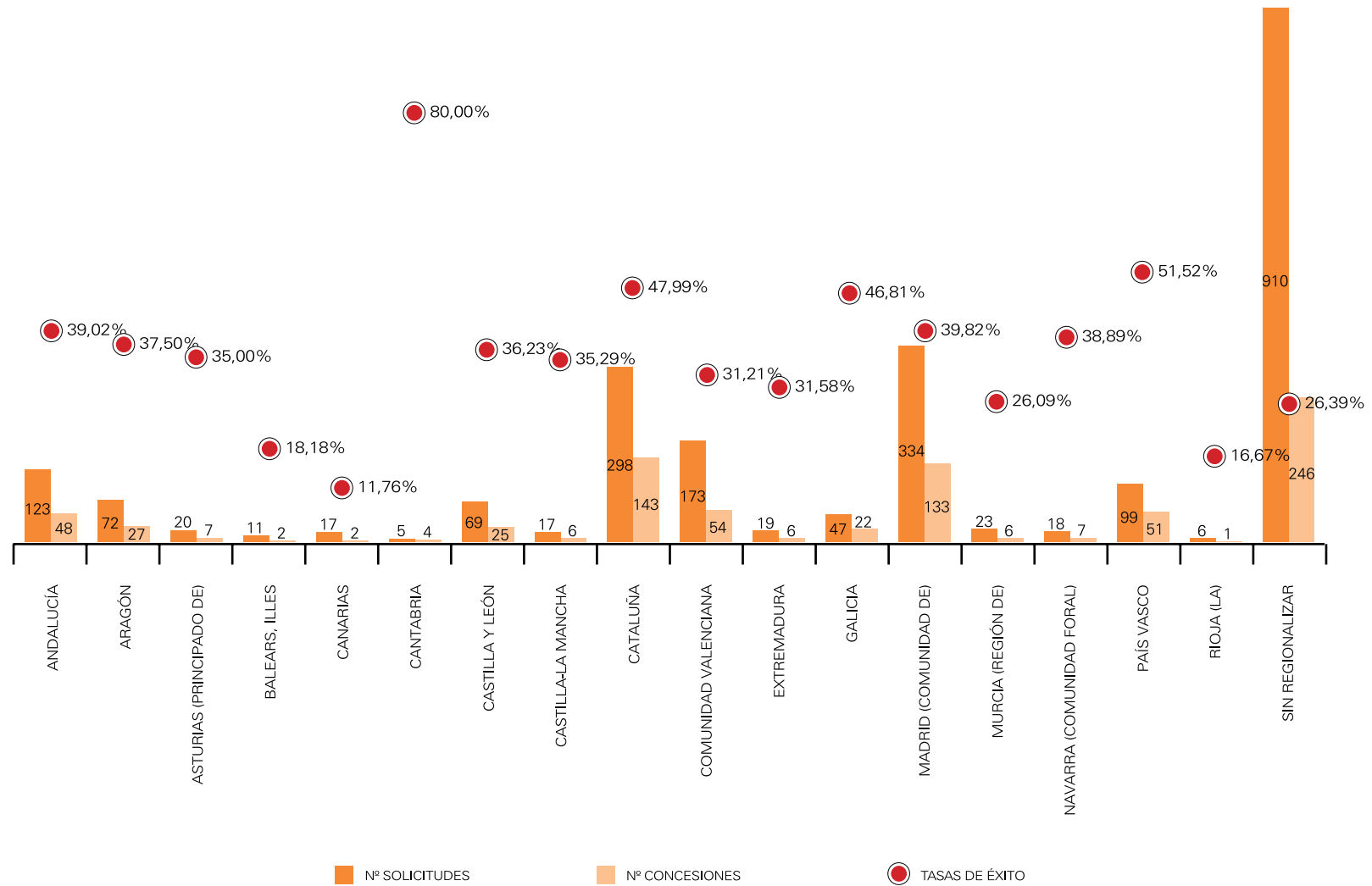
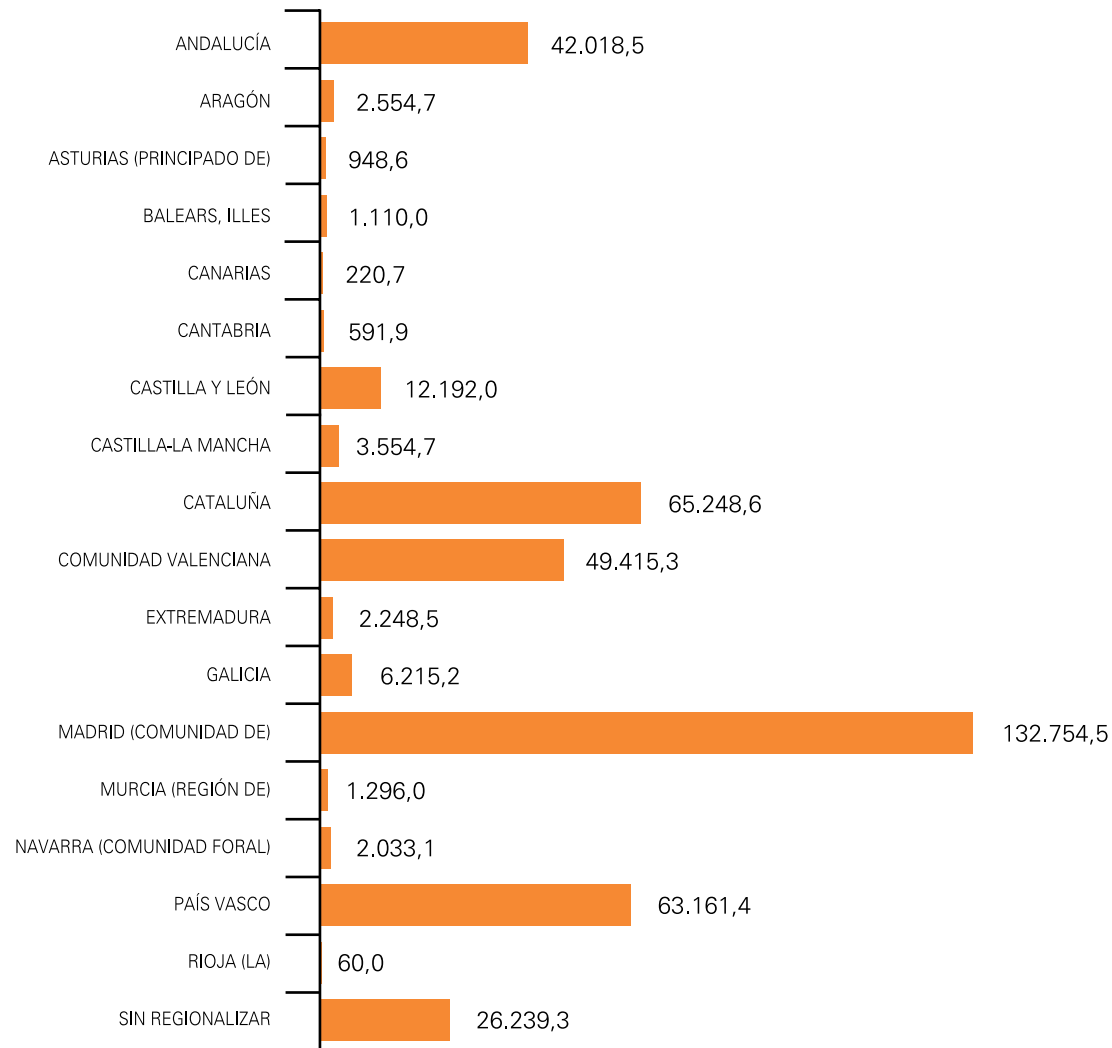


GRÁFICO 2.4.5.4 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la LIA, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Programa Nacional](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Nacional de Redes

El objetivo de esta convocatoria es apoyar el fortalecimiento y articulación del sistema de I+D+I en diferentes dimensiones de carácter estratégico para la mejora de la eficiencia conjunta y del impacto en la competitividad, mediante la financiación de actuaciones, con el objetivo de combatir la fragmentación del sistema español de I+D, aumentando la masa crítica y consolidando grupos de investigación de alto nivel, apoyando la investigación de excelencia y la internacionalización, así como la cooperación interinstitucional por medio de redes e incluso centros virtuales.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron los siguientes Subprogramas:

- **Apoyo a plataformas tecnológicas**
- **Apoyo a agrupaciones empresariales innovadoras (AEI)**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Programa Nacional en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.5.5 PROGRAMA NACIONAL DE REDES (LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Subprograma / Actuación	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	Apoyo a plataformas tecnológicas	98	128	24.418,2	27	34	3.845,2
Subtotal			98	128	24.418,2	27	34	3.845,2
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	Dirección General de Política de la Pequeña y Mediana Empresa	Agrupaciones empresariales innovadoras (AEI)	406	406	27.102,9	150	150	6.476,1
Subtotal			406	406	27.102,9	150	150	6.476,1
Total			504	534	51.521,1	177	184	10.321,3

GRÁFICO 2.4.5.5 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

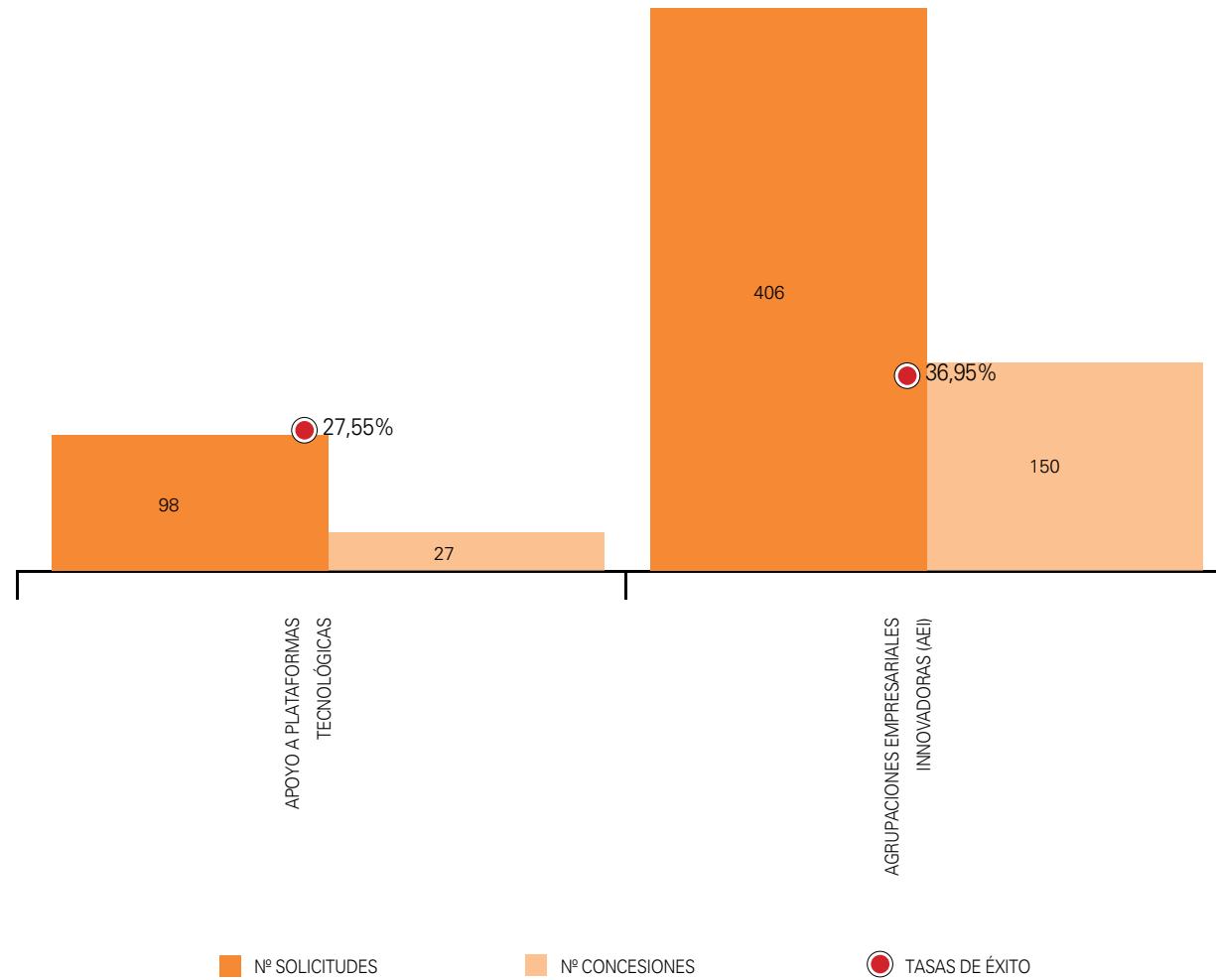
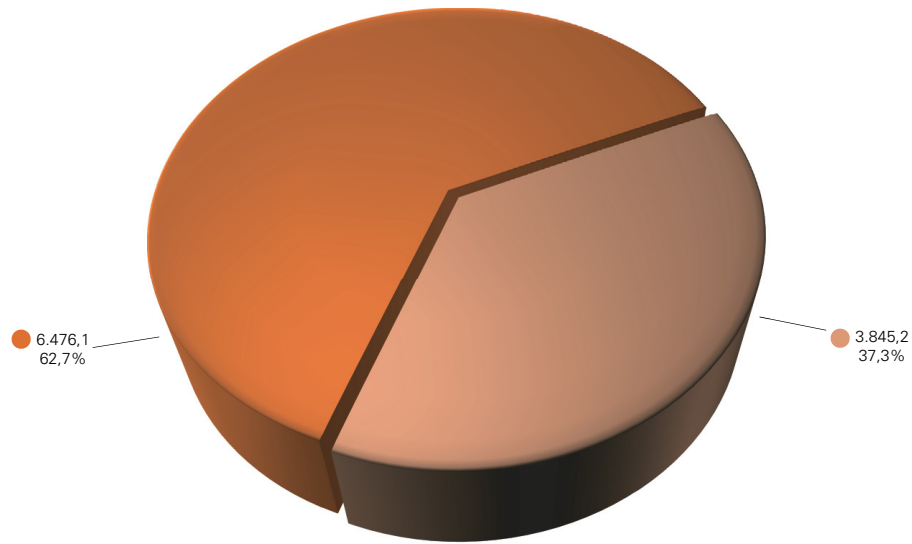
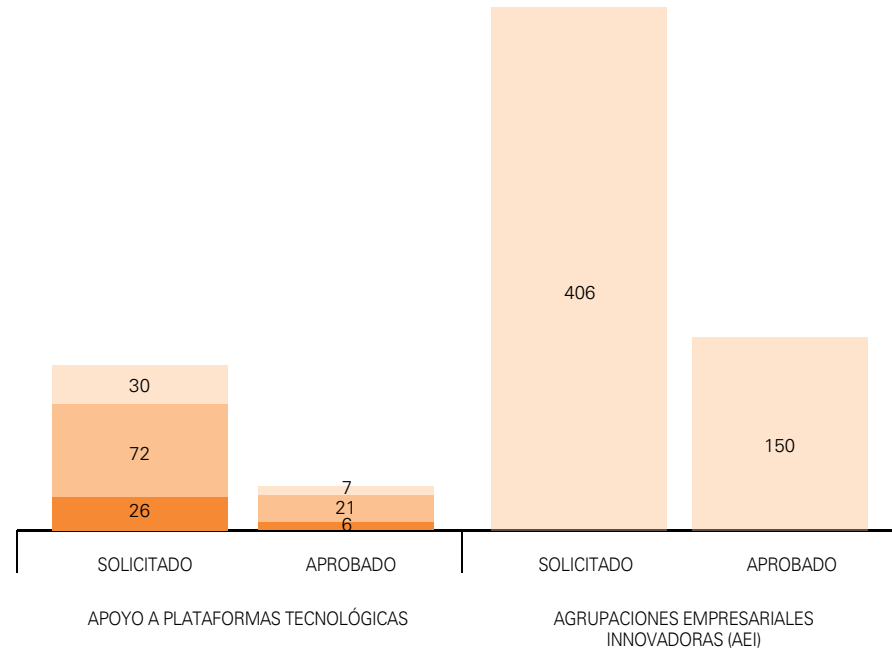


GRÁFICO 2.4.5.5 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA



- APOYO A PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS (37,3%)
- AGRUPACIONES EMPRESARIALES INNOVADORAS (AEI) (62,7%)

GRÁFICO 2.4.5.5 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS) / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y SUBPROGRAMA



- MUJER
- VARÓN
- GÉNERO NO INFORMADO

TABLA 2.4.5.6 PROGRAMA NACIONAL DE REDES (LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	12	12	707,4	5	5	231,0
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	349	360	33.485,4	146	151	8.165,3
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	2	2	400,7	1	1	129,7
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	35	40	3.981,4	7	9	521,1
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	22	22	2.134,4	4	4	337,0
Empresa Privada (Gran Empresa)	2	2	609,3	2	2	205,6
Empresa Privada (PYME)	16	19	3.534,3	2	2	197,2
Empresas o asociaciones empresariales públicas	6	7	766,3			
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	37	39	3.076,6	10	10	534,5
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	5	10	230,0			
Parques Científicos y Tecnológicos	10	11	1.229,3			
Universidad Privada	3	3	470,1			
Universidad Pública	5	7	895,7			
Total	504	534	51.521,1	177	184	10.321,3

GRÁFICO 2.4.5.6 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

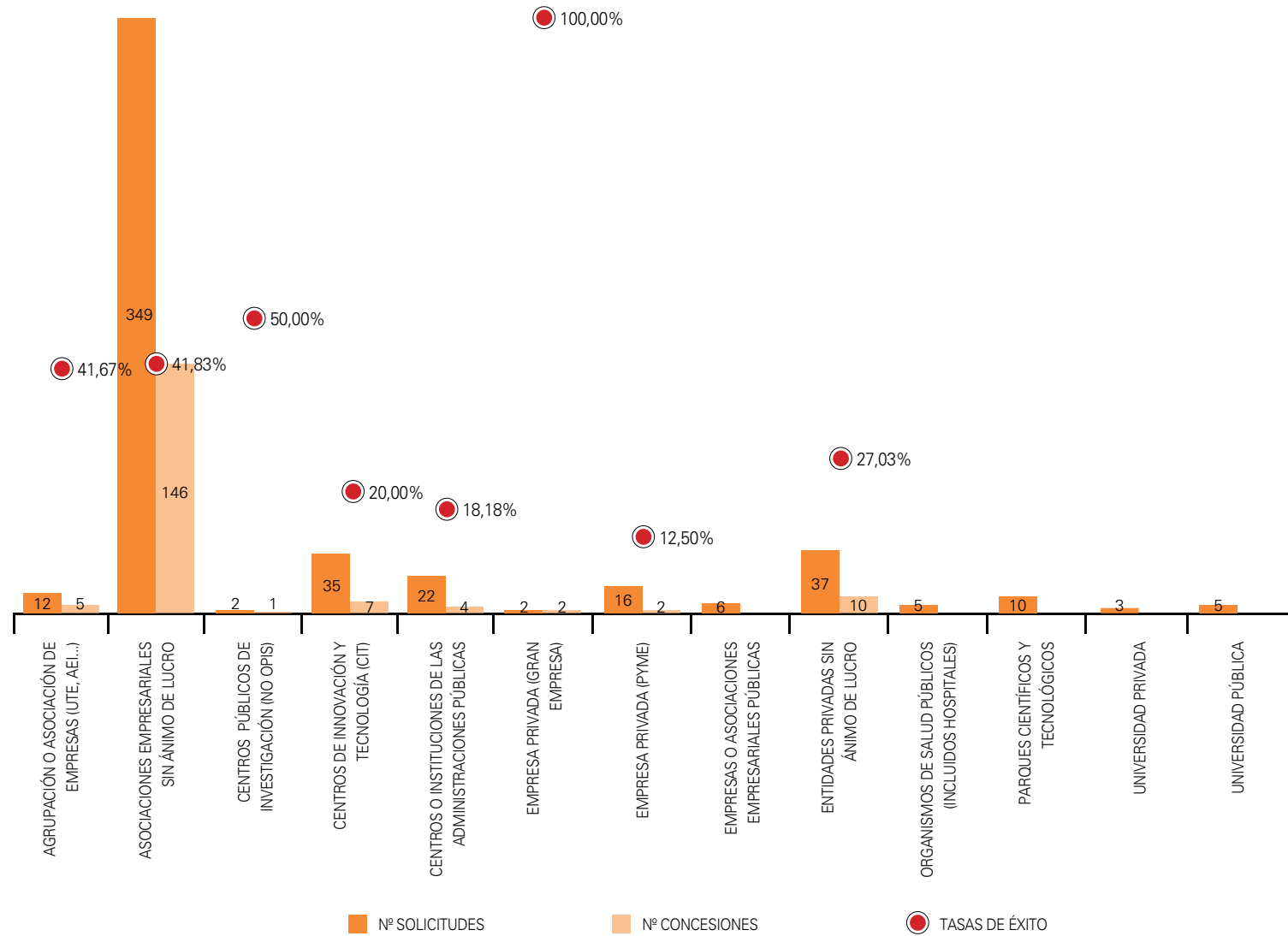


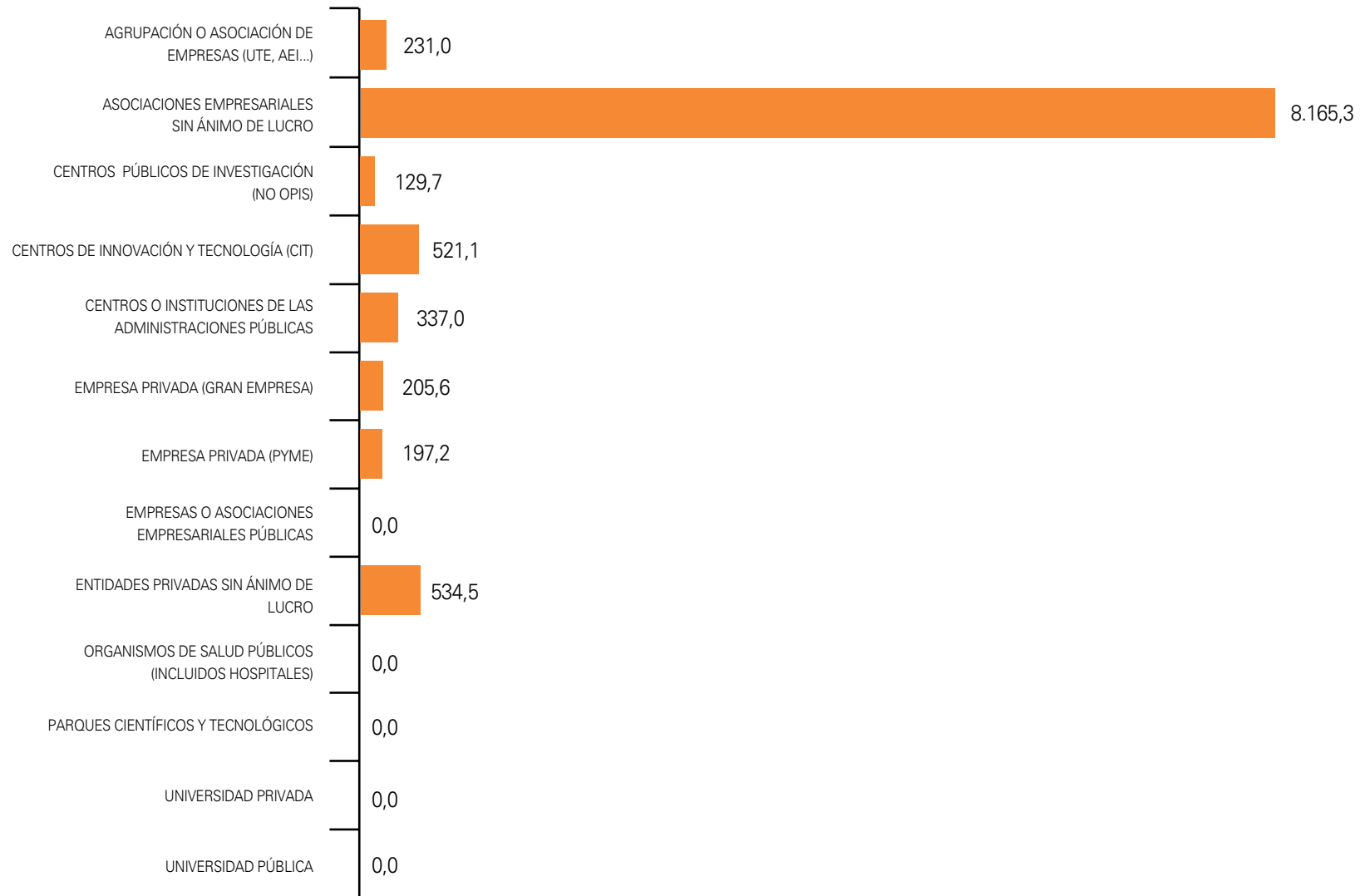
GRÁFICO 2.4.5.6 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.4.5.7 PROGRAMA NACIONAL DE REDES (LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	54	64	4.445,0	16	17	906,8
Aragón	47	50	2.907,0	15	15	777,9
Asturias (Principado de)	12	12	1.224,9	5	5	81,0
Baleares, Illes	4	4	296,4			0,0
Canarias	9	10	1.028,5	1	1	43,8
Cantabria	3	3	232,0	2	2	66,6
Castilla y León	25	25	1.921,2	11	11	597,9
Castilla-La Mancha	7	7	388,6	2	2	58,5
Cataluña	89	91	6.226,6	45	45	2.167,5
Comunidad Valenciana	78	81	9.099,4	21	22	860,6
Extremadura	15	15	1.051,6	5	5	244,0
Galicia	25	26	2.380,2	9	9	379,5
Madrid (Comunidad de)	92	99	16.058,0	29	34	3.374,3
Murcia (Región de)	12	13	1.040,9	4	4	193,0
País Vasco	28	30	2.934,1	11	11	509,9
Rioja (La)	4	4	286,8	1	1	60,0
Total	504	534	51.521,1	177	184	10.321,3

GRÁFICO 2.4.5.7 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

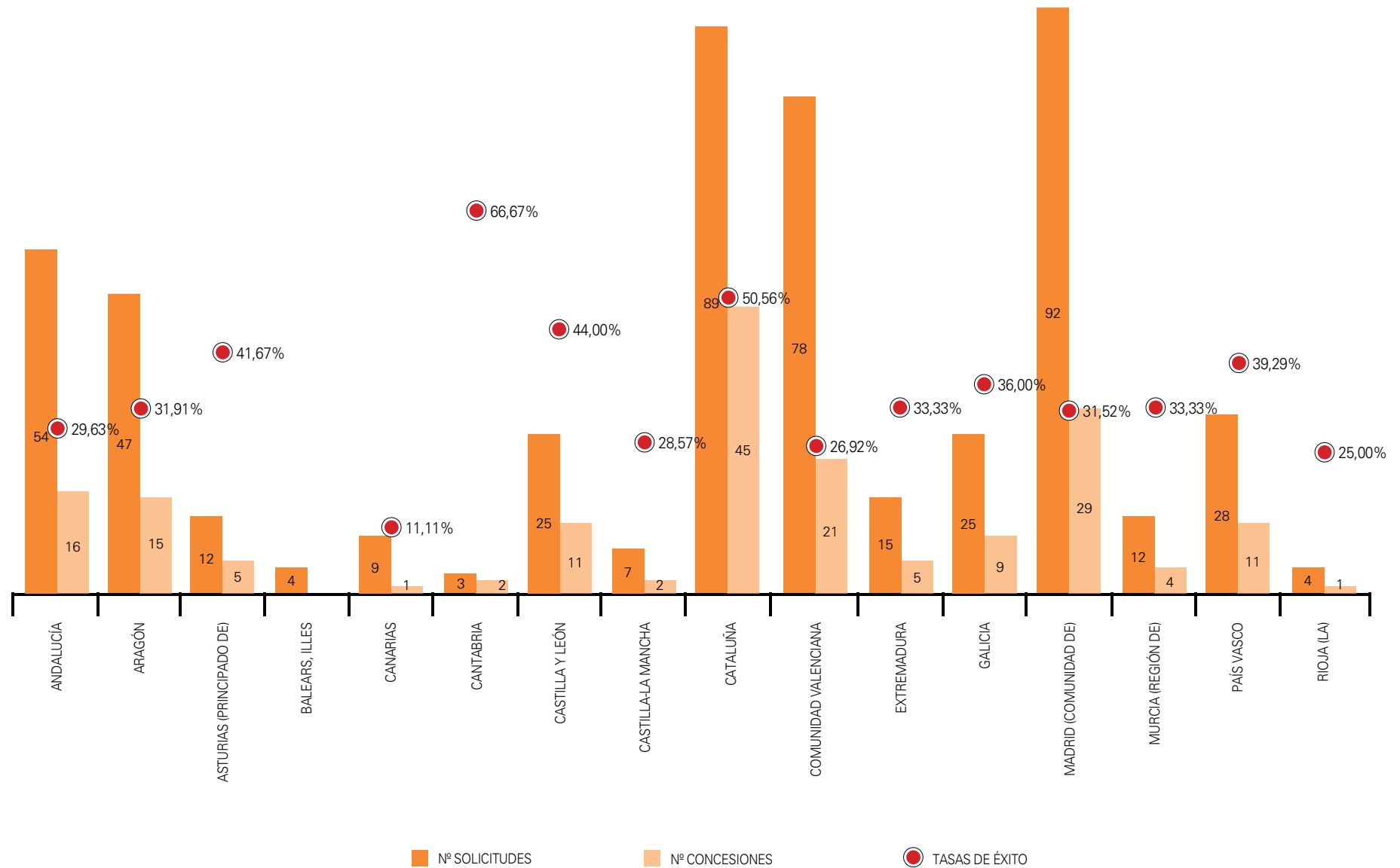
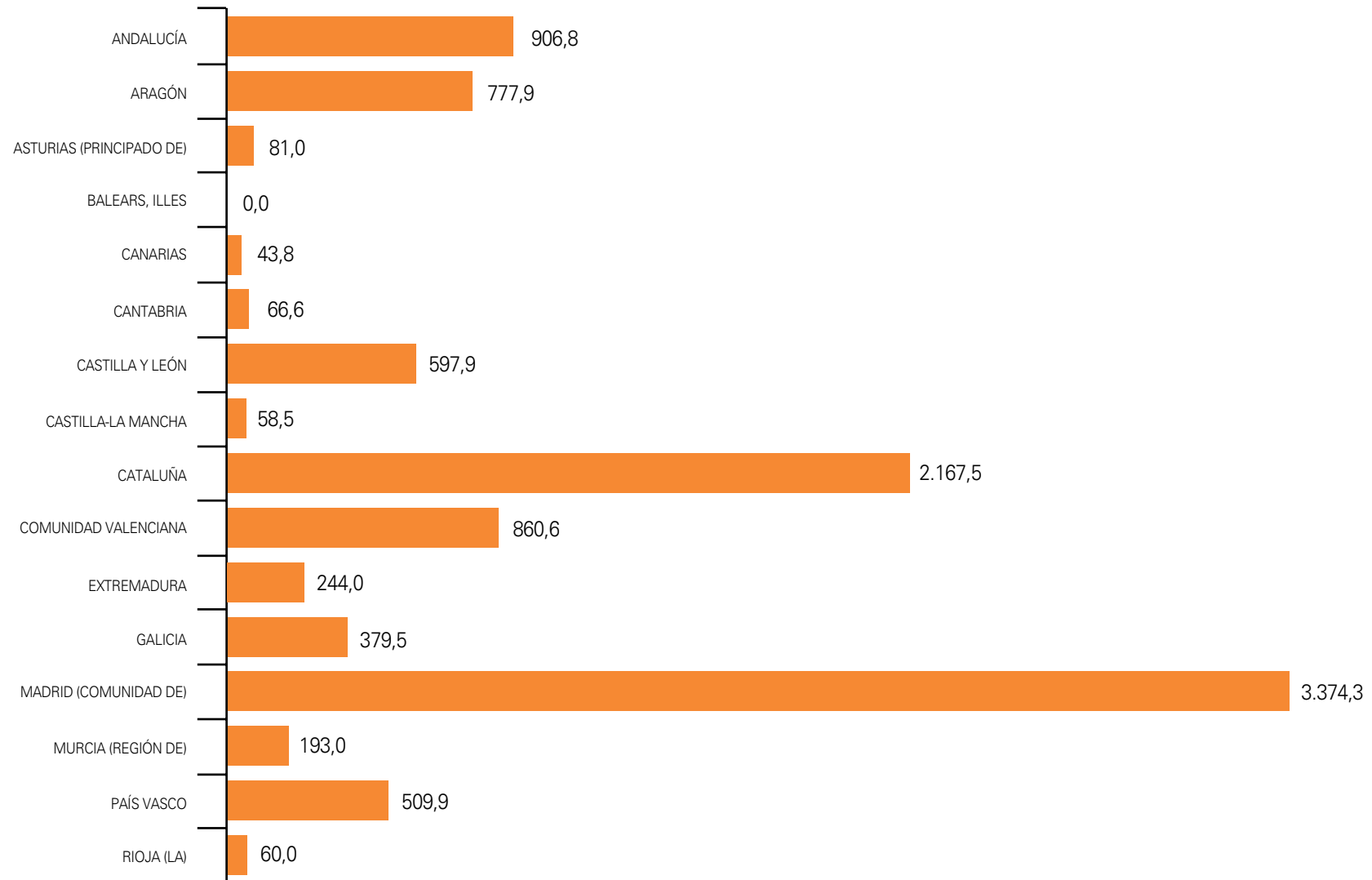


GRÁFICO 2.4.5.7 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Programa Nacional, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Apoyo a plataformas tecnológicas

Este Subprograma concede ayudas para fomentar la creación de foros de encuentro entre todos los agentes del sistema ciencia-tecnología-empresa, entendiendo por plataformas tecnológicas los foros que permiten el fluido intercambio de información, al objeto de propiciar la colaboración entre los interesados en un sector o campo tecnológico, cumpliendo con las siguientes características: la importancia estratégica, relevancia, participación, asesoramiento y cooperación.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.5.8 SUBPROGRAMA DE APOYO A PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS (PROGRAMA NACIONAL DE REDES, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Apoyo a plataformas tecnológicas	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	46	57	13.477,4	17	22	2.660,7
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	2	2	400,7	1	1	129,7
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	18	23	2.744,6	4	6	355,2
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	1	1	479,3	1	1	204,6
	Empresa Privada (Gran Empresa)	2	2	609,3	2	2	205,6
	Empresa Privada (PYME)	8	11	2.845,8	1	1	137,2
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	2	339,3			
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	7	9	1.843,1	1	1	152,2
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	5	10	230,0			
	Parques Científicos y Tecnológicos	1	2	182,7			
	Universidad Privada	3	3	470,1			
	Universidad Pública	4	6	795,7			
Total		98	128	24.418,2	27	34	3.845,2

GRÁFICO 2.4.5.8 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

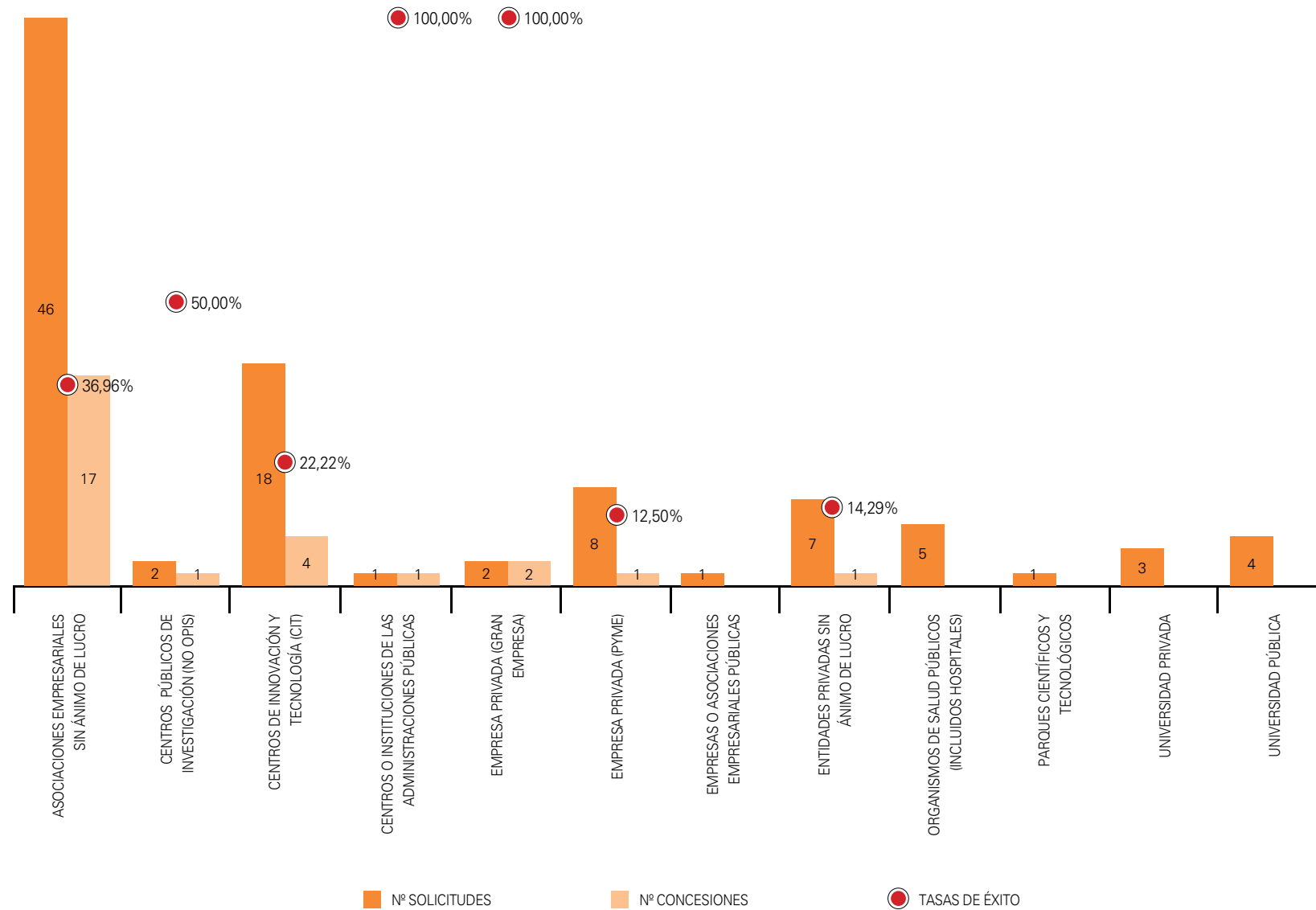


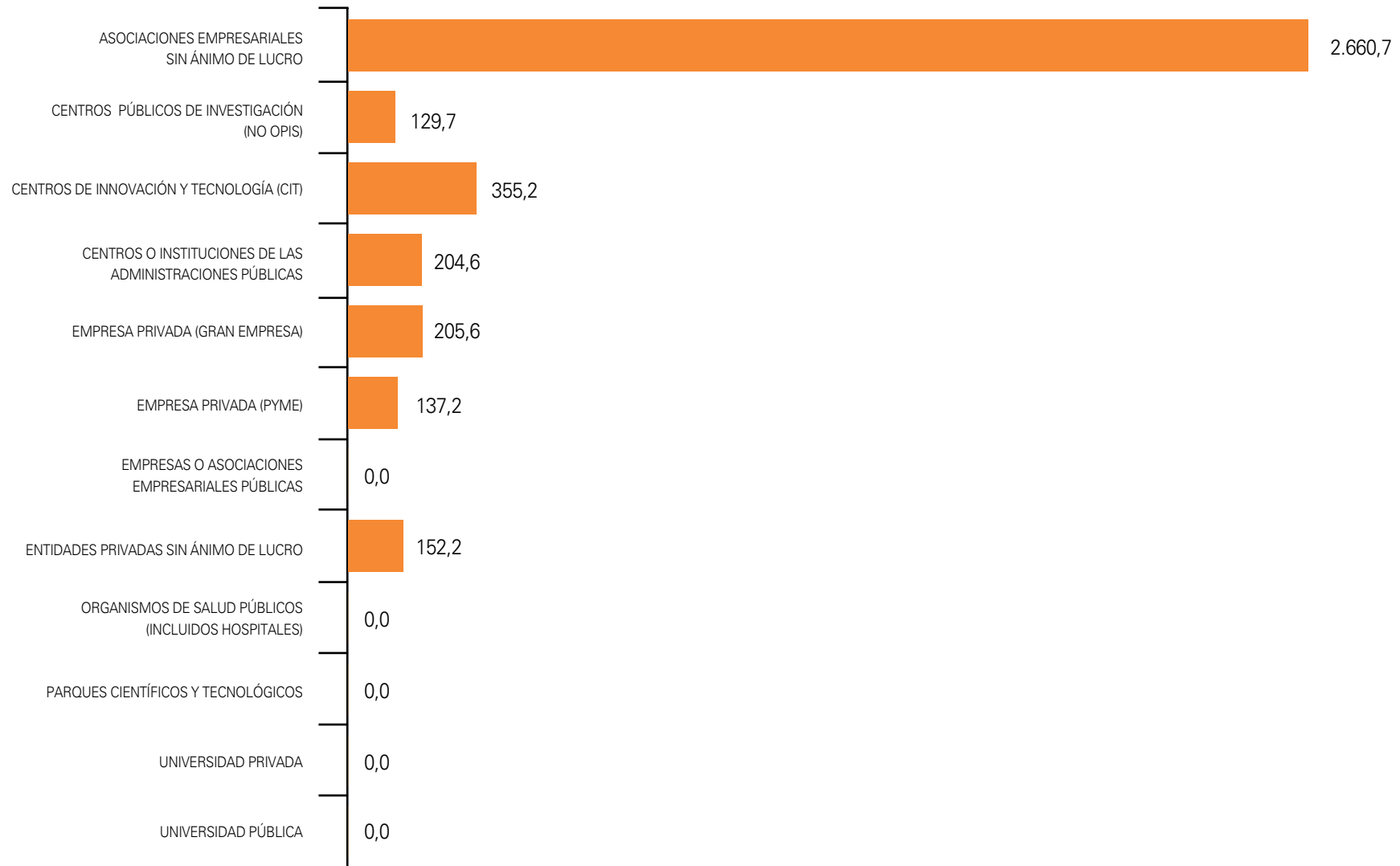
GRÁFICO 2.4.5.8 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.4.5.9 SUBPROGRAMA DE APOYO A PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS (PROGRAMA NACIONAL DE REDES, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Apoyo a plataformas tecnológicas	Andalucía	12	22	1.079,3	1	2	98,5
	Aragón	4	7	520,7	1	1	137,2
	Asturias (Principado de)	1	1	776,5			0,0
	Baleares, Illes	1	1	51,5			0,0
	Canarias	1	2	473,5			0,0
	Castilla y León	2	2	396,2	1	1	144,4
	Cataluña	10	12	1.649,3	4	4	518,1
	Comunidad Valenciana	23	26	5.481,5	2	3	170,4
	Galicia	3	4	567,2	1	1	12,2
	Madrid (Comunidad de)	35	42	11.766,7	16	21	2.678,1
	Murcia (Región de)	1	2	339,3			0,0
	País Vasco	5	7	1.316,5	1	1	86,3
Total		98	128	24.418,2	27	34	3.845,2

GRÁFICO 2.4.5.9 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

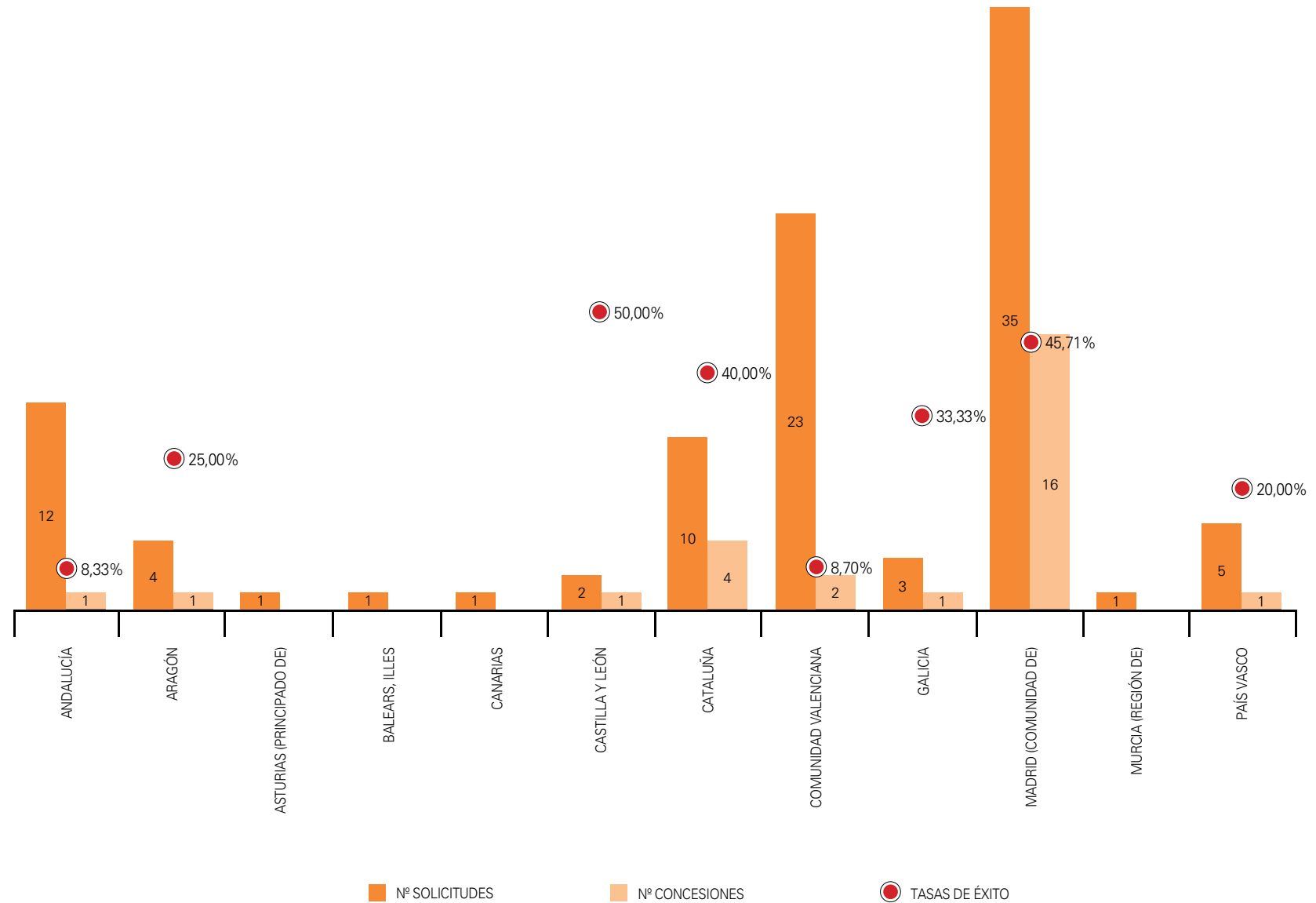
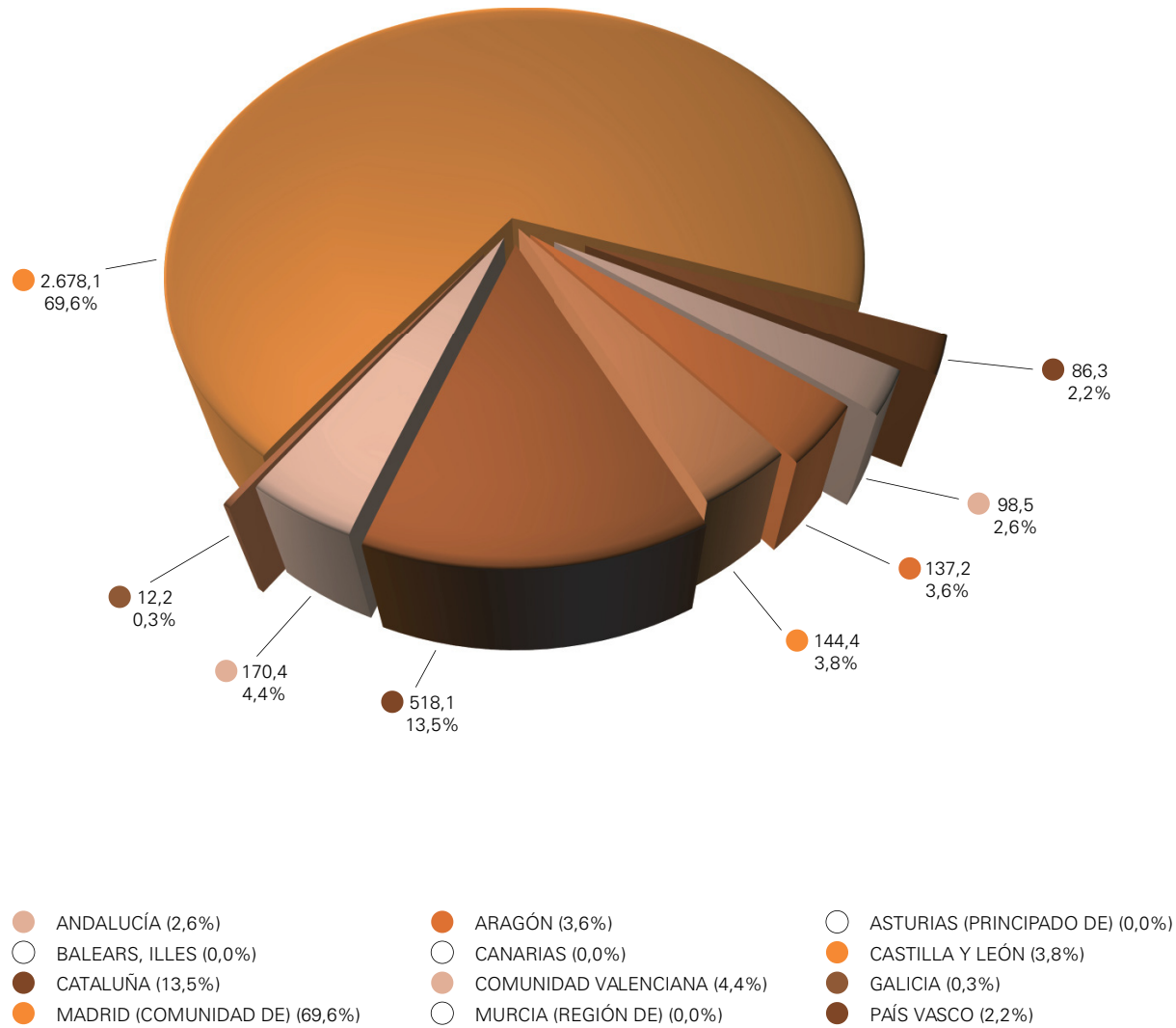


GRÁFICO 2.4.5.9 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Apoyo a agrupaciones empresariales innovadoras (AEI)

Este Subprograma tiene como objetivo favorecer la creación y fortalecimiento de agrupaciones de empresas innovadoras, apoyando estrategias de innovación y competitividad empresarial, en especial para las PYMEs que, por compromiso expreso, constituyan Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI), incluido el cluster turístico, contemplando la posibilidad de apoyar la colaboración de las AEI ubicadas en España con agrupaciones de similares características radicadas en otros países de la Unión Europea, a través de programas comunitarios de cooperación transnacional.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.5.10 SUBPROGRAMA DE APOYO A AGRUPACIONES EMPRESARIALES INNOVADORAS (PROGRAMA NACIONAL DE REDES, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Agrupaciones empresariales innovadoras (AEI)	Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	12	12	707,4	5	5	231,0
	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	303	303	20.008,0	129	129	5.504,6
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	17	17	1.236,8	3	3	165,9
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	21	21	1.655,1	3	3	132,4
	Empresa Privada (PYME)	8	8	688,6	1	1	60,0
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	5	5	427,0			0,0
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	30	30	1.233,5	9	9	382,3
	Parques Científicos y Tecnológicos	9	9	1.046,5			0,0
	Universidad Pública	1	1	100,0			0,0
Total		406	406	27.102,9	150	150	6.476,1

GRÁFICO 2.4.5.10 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

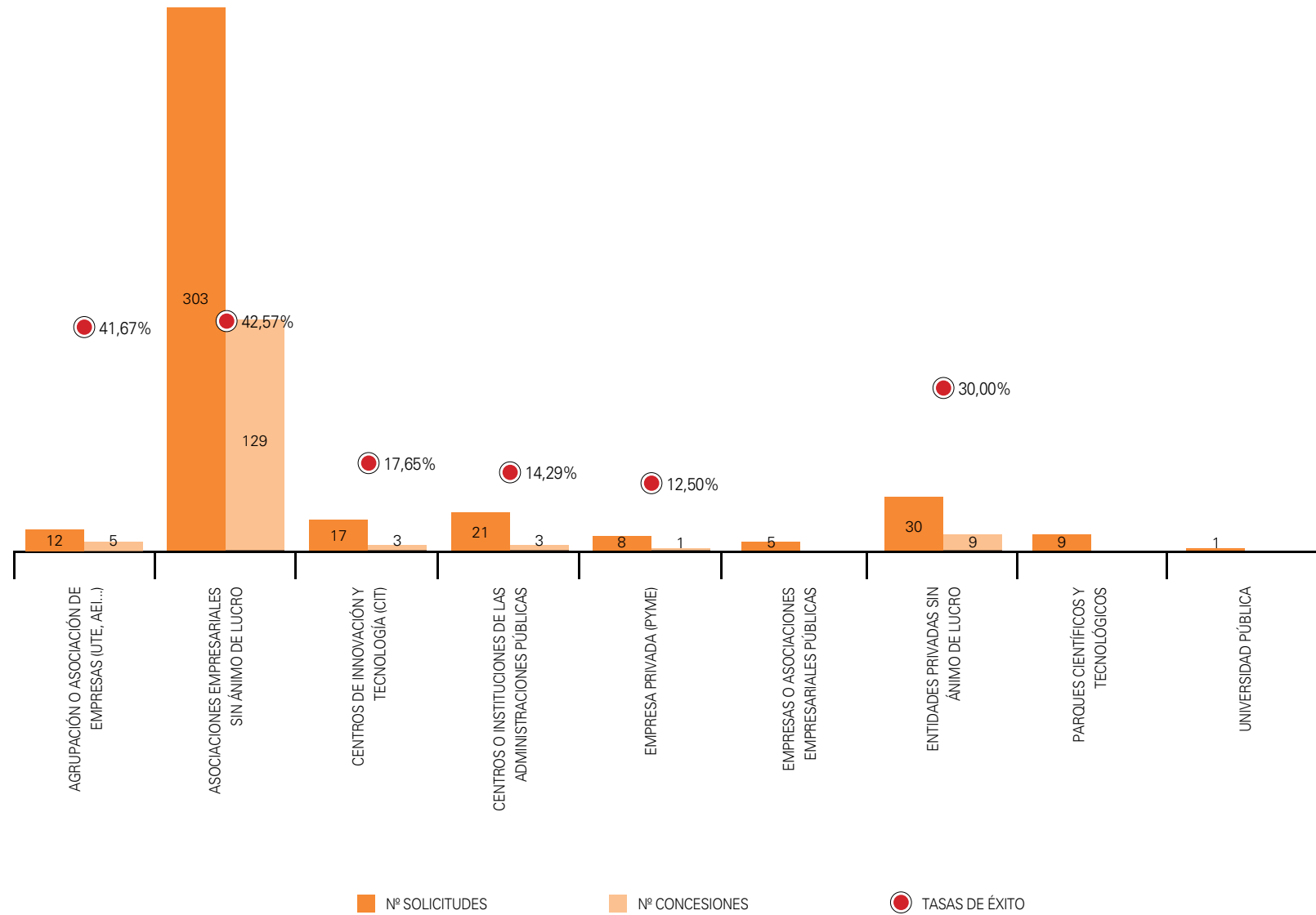


GRÁFICO 2.4.5.10 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

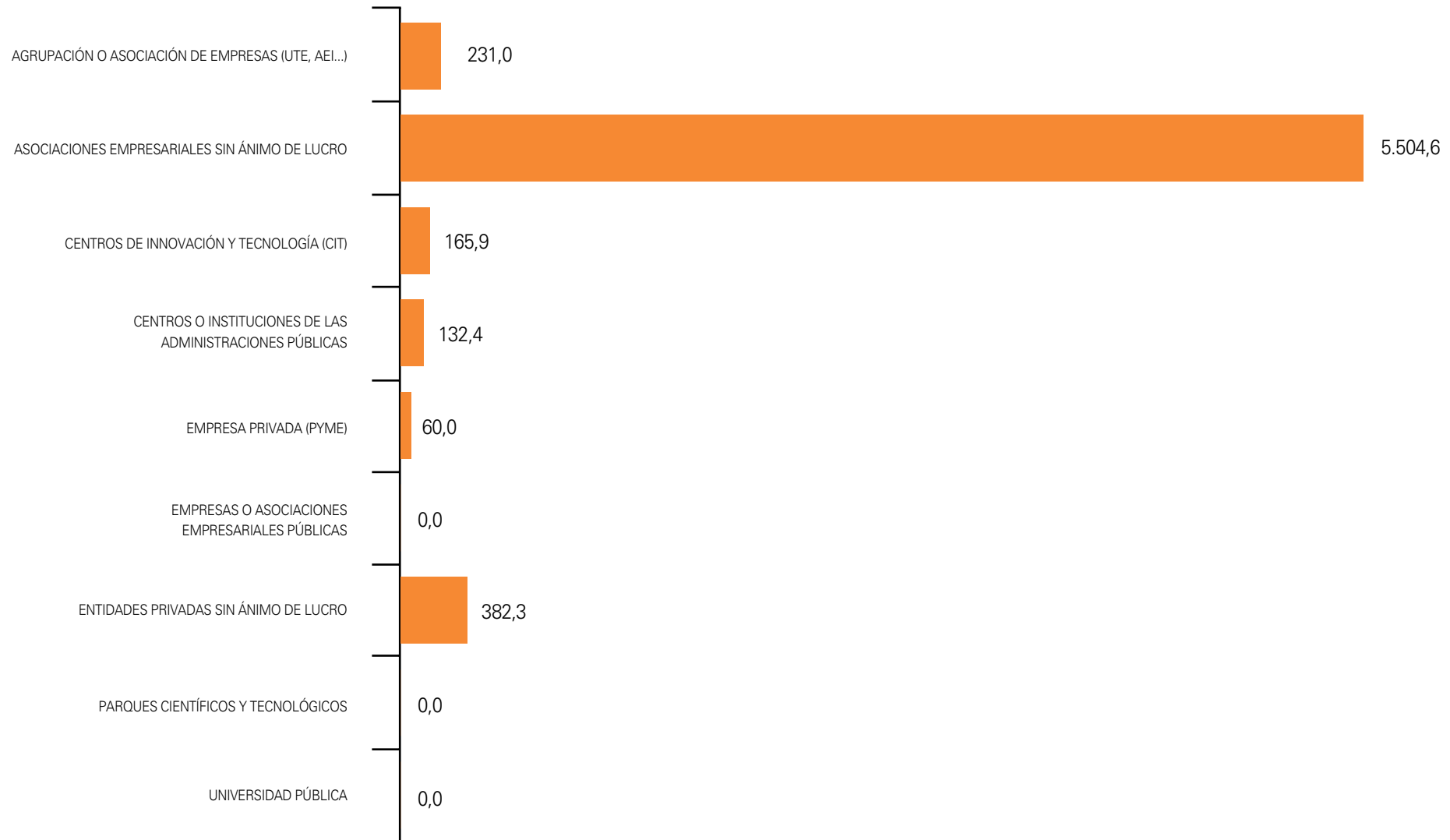


TABLA 2.4.5.11 SUBPROGRAMA DE APOYO A AGRUPACIONES EMPRESARIALES INNOVADORAS (PROGRAMA NACIONAL DE REDES, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Asgrupaciones empresariales innovadoras (AEI)	Andalucía	42	42	3.365,7	15	15	808,3
	Aragón	43	43	2.386,3	14	14	640,7
	Asturias (Principado de)	11	11	448,4	5	5	81,0
	Balears, Illes	3	3	244,9			0,0
	Canarias	8	8	555,0	1	1	43,8
	Cantabria	3	3	232,0	2	2	66,6
	Castilla y León	23	23	1.524,9	10	10	453,5
	Castilla-La Mancha	7	7	388,6	2	2	58,5
	Cataluña	79	79	4.577,3	41	41	1.649,4
	Comunidad Valenciana	55	55	3.617,8	19	19	690,1
	Extremadura	15	15	1.051,6	5	5	244,0
	Galicia	22	22	1.813,0	8	8	367,4
	Madrid (Comunidad de)	57	57	4.291,3	13	13	696,2
	Murcia (Región de)	11	11	701,6	4	4	193,0
	País Vasco	23	23	1.617,6	10	10	423,6
	Rioja (La)	4	4	286,8	1	1	60,0
	Total		406	406	27.102,9	150	150

GRÁFICO 2.4.5.11 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

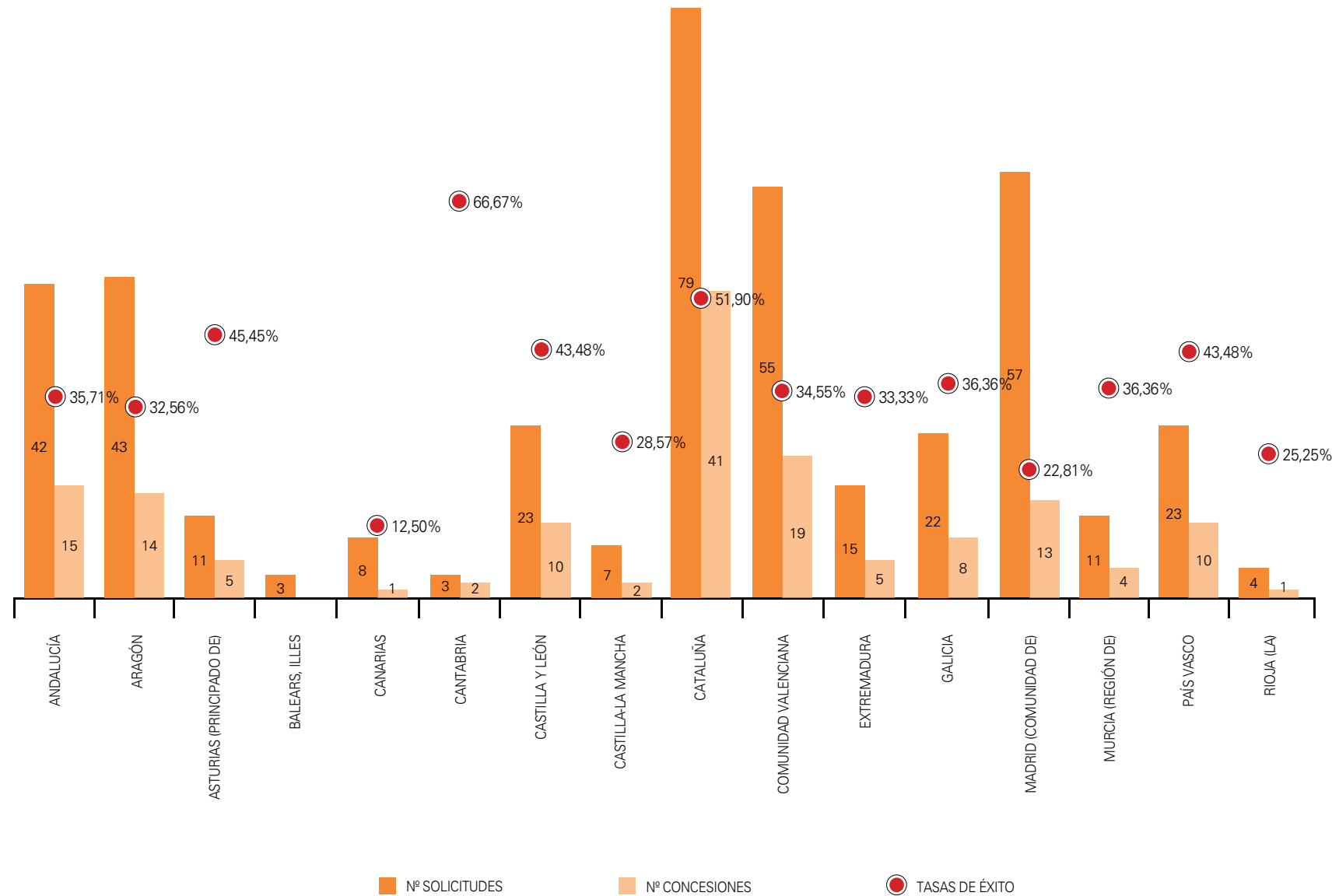
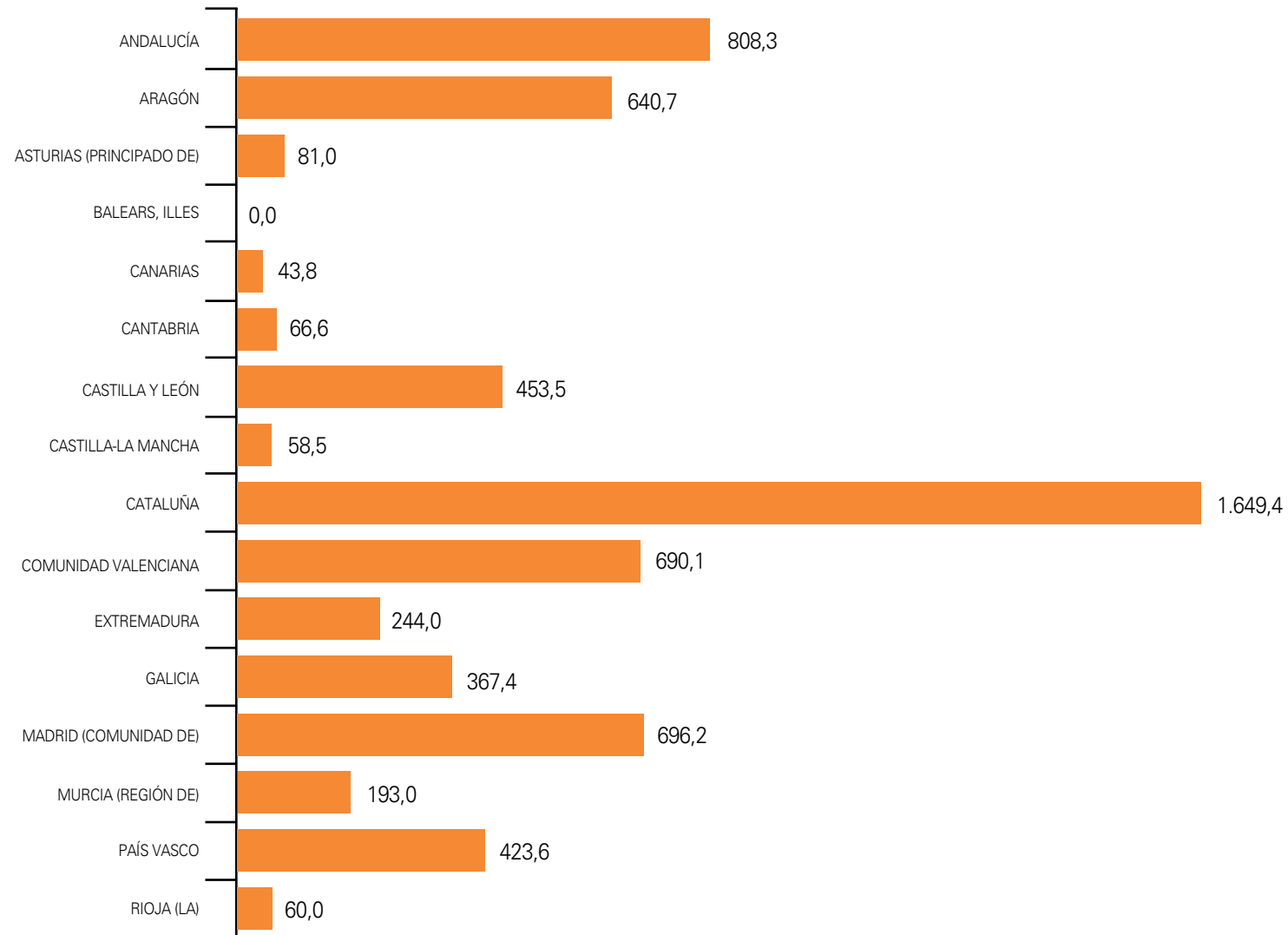


GRÁFICO 2.4.5.11 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Nacional de Cooperación Público-Privada

El Programa Nacional de Cooperación Público-Privada pretende favorecer la cooperación estable, en materia de I+D+I de las empresas y los organismos de investigación de naturaleza pública y privada a través de la ejecución de proyectos que incrementen los niveles de generación de conocimiento del sistema de I+D+I, buscando especialmente favorecer la realización de grandes proyectos que incrementen la capacidad científico-tecnológica de las empresas y los grupos de investigación nacionales, extender la cultura de la cooperación en investigación y desarrollo tecnológico, preparar a los consorcios participantes para tener un acceso más eficiente a los programas internacionales (Programa Marco de la UE) y movilizar la participación de las PYMEs en proyectos de gran envergadura.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron los siguientes Subprogramas:

- **Consortios estratégicos nacionales de investigación técnica (CENIT)**
- **Apoyo a proyectos singulares estratégicos (PSE)**
- **Apoyo a proyectos de cooperación público-privada relativa a transporte e infraestructuras**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Programa Nacional en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.5.12 PROGRAMA NACIONAL DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA (LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Subprograma / Actuación	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	Consortios estratégicos nacionales de investigación técnica (CENIT)*	49	611	631.707,6	18	254	199.095,3
		Apoyo a proyectos de cooperación público-privada relativa a transporte e infraestructuras	15	15	22.585,5	15	15	22.585,5
		Subtotal	64	626	654.293,1	33	269	221.680,7
	Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	Apoyo a proyectos singulares y estratégicos (PSE)*	128	120	851.130,1	50	42	89.529,4
Total			192	746	1.505.423,2	83	311	311.210,2

GRÁFICO 2.4.5.12 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

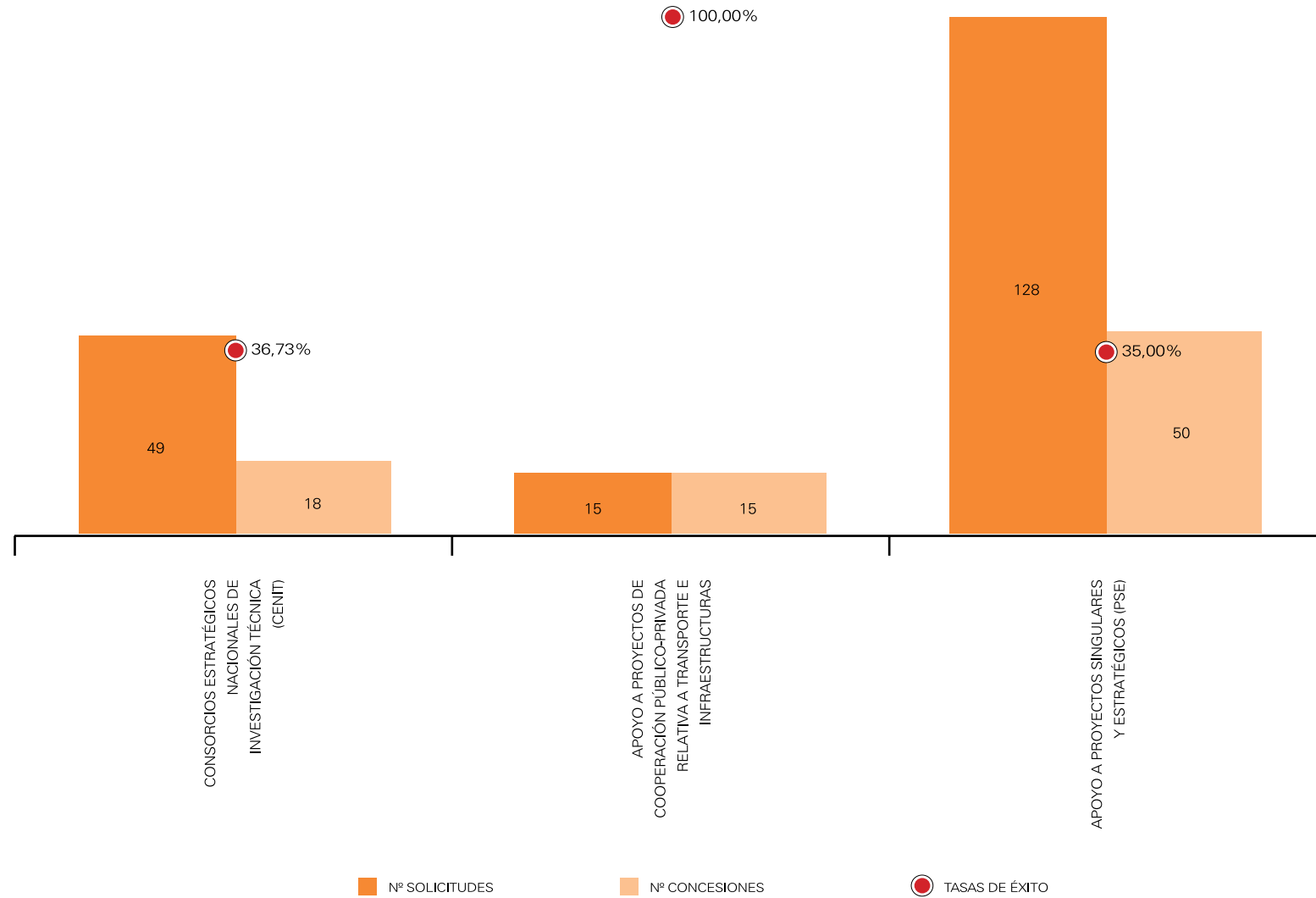


GRÁFICO 2.4.5.12 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

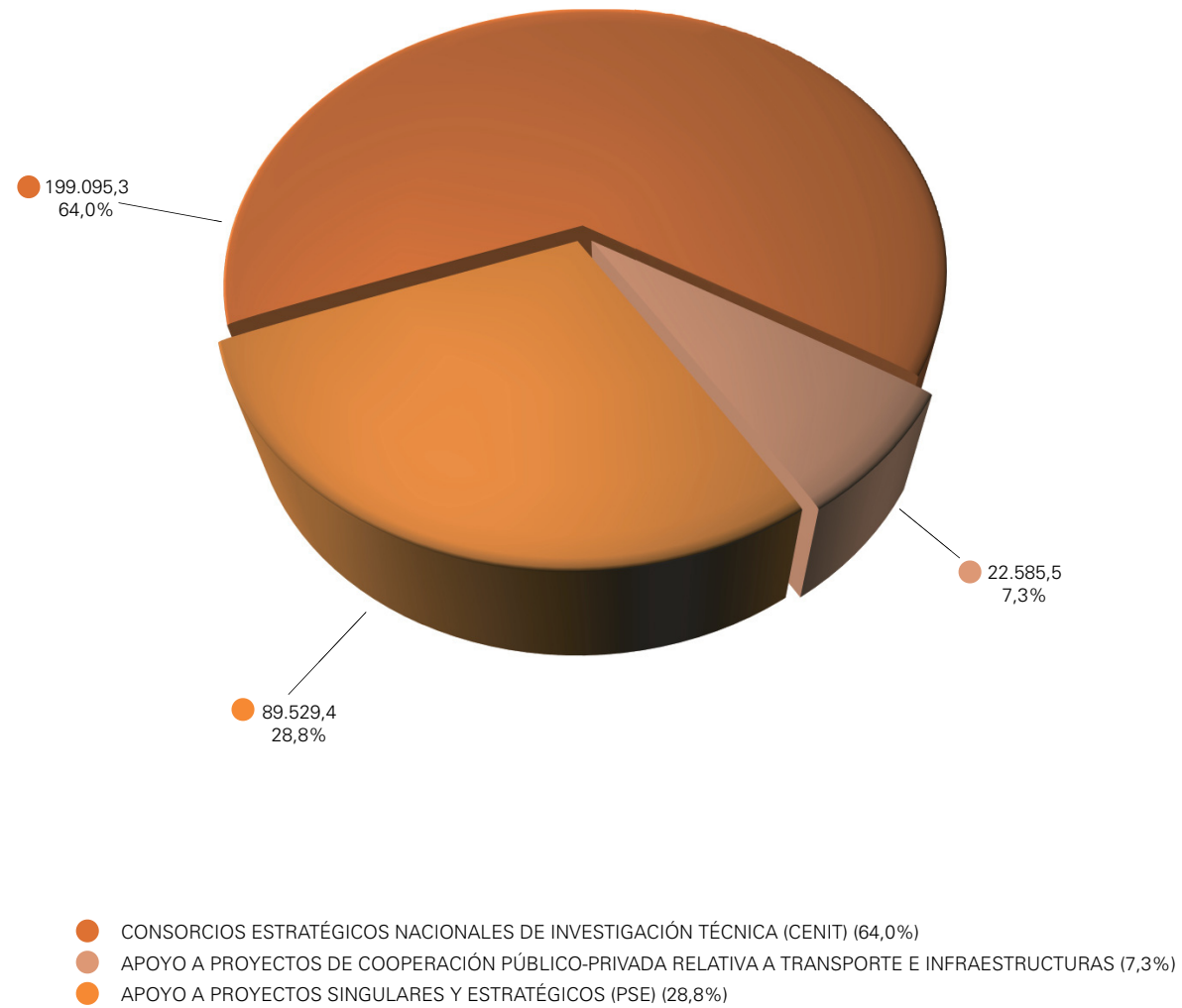


GRÁFICO 2.4.5.12 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y SUBPROGRAMA

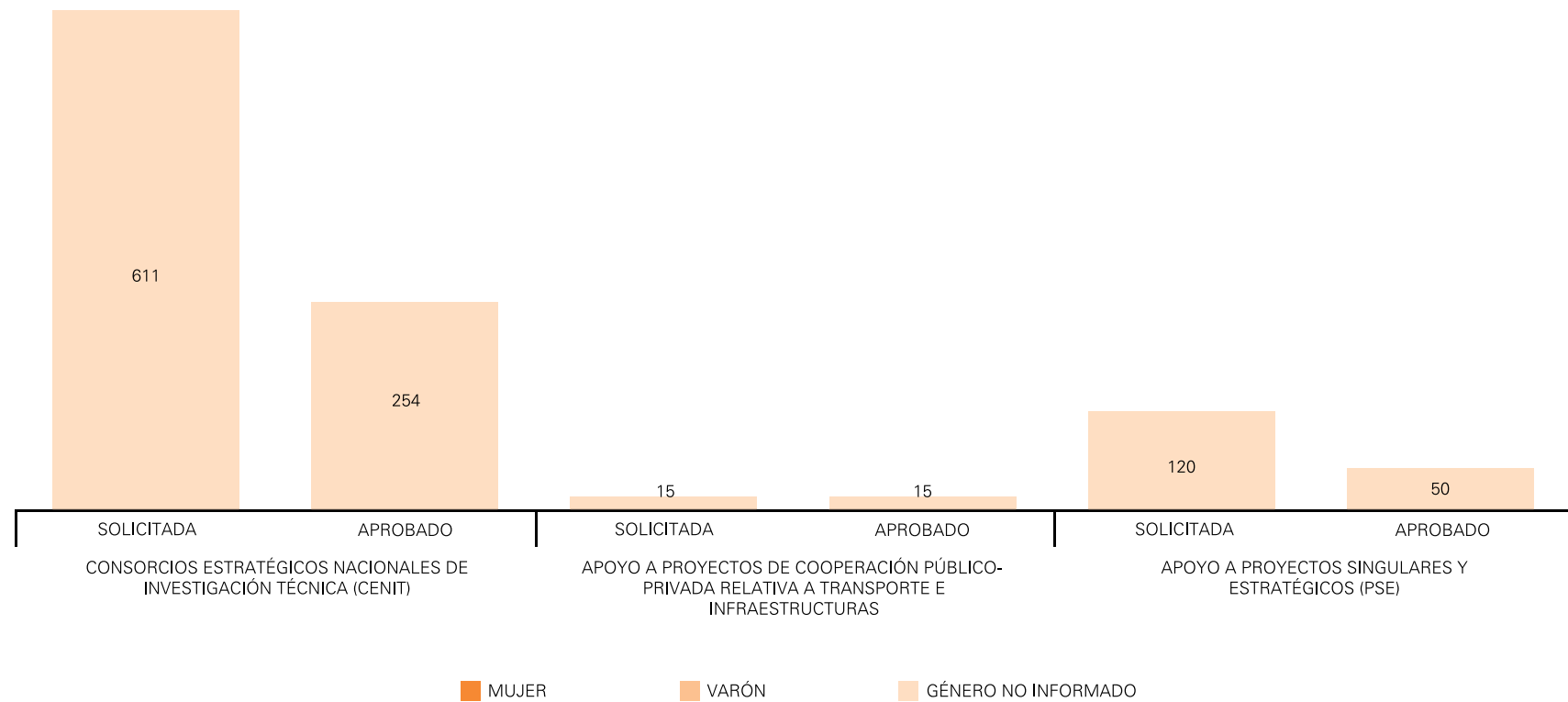


TABLA 2.4.5.13 PROGRAMA NACIONAL DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA (LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	1	13	13.810,0	1	13	8.900,4
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	15	109	143.510,1	4	8	10.594,4
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	6	6	79.286,9	1	1	986,0
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	23	22	174.736,0	12	11	21.002,0
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	2	2	11.801,8	1	1	994,9
Empresa Privada (Gran Empresa)	53	342	487.471,1	27	167	148.353,5
Empresa Privada (PYME)	59	220	383.097,6	23	97	94.276,2
Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	1	618,9	1	1	267,6
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	5	5	43.901,6	2	2	3.815,6
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	5	5	28.746,0	1	1	869,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	12	11	83.008,7	7	6	17.432,4
Parques Científicos y Tecnológicos	1	1	16.011,7			
Universidad Privada	2	2	5.503,7	2	2	1.703,3
Universidad Pública	7	7	33.919,1	1	1	2.014,9
Total	192	746	1.505.423,2	83	311	311.210,2

GRÁFICO 2.4.5.13 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

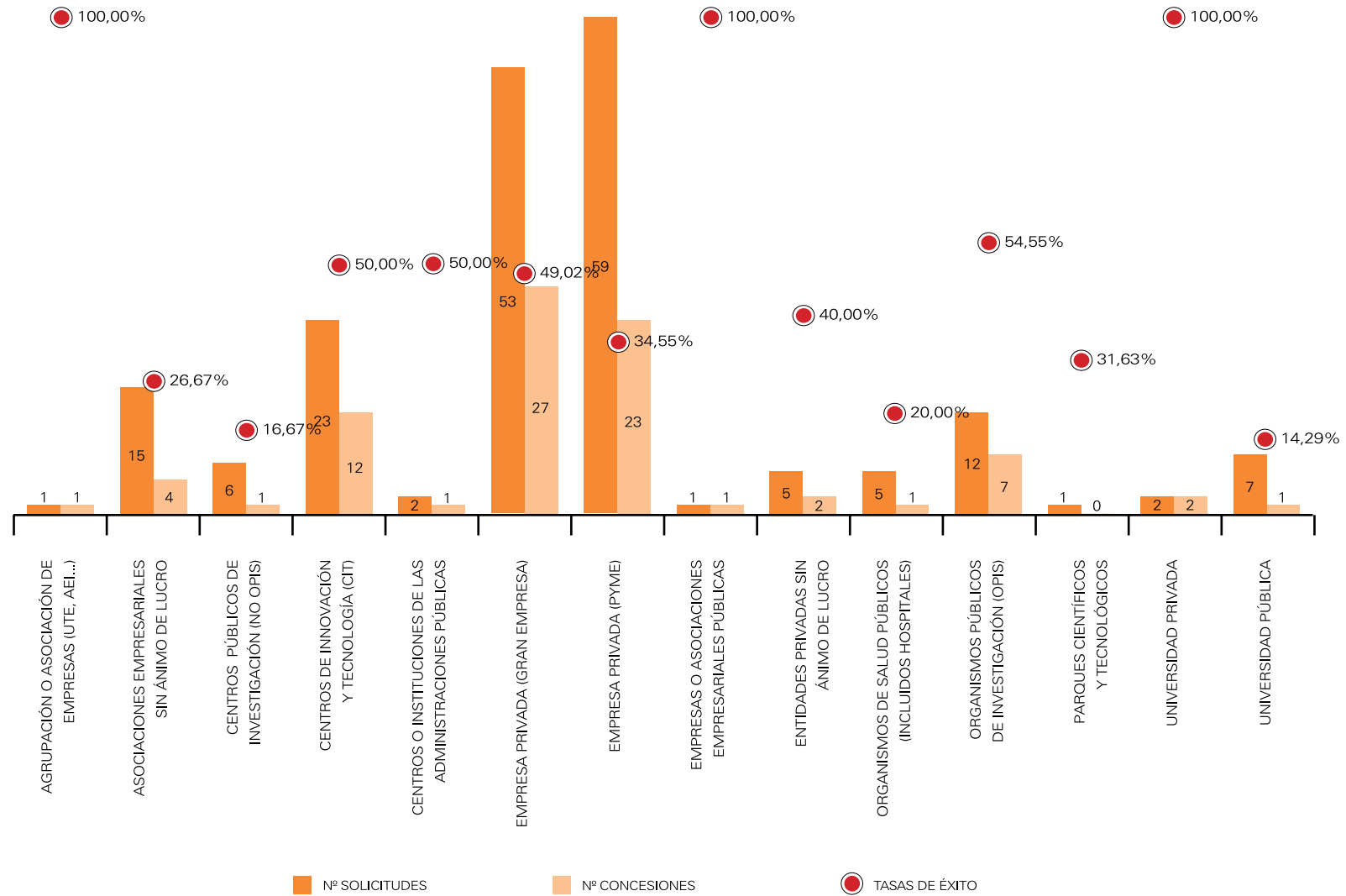


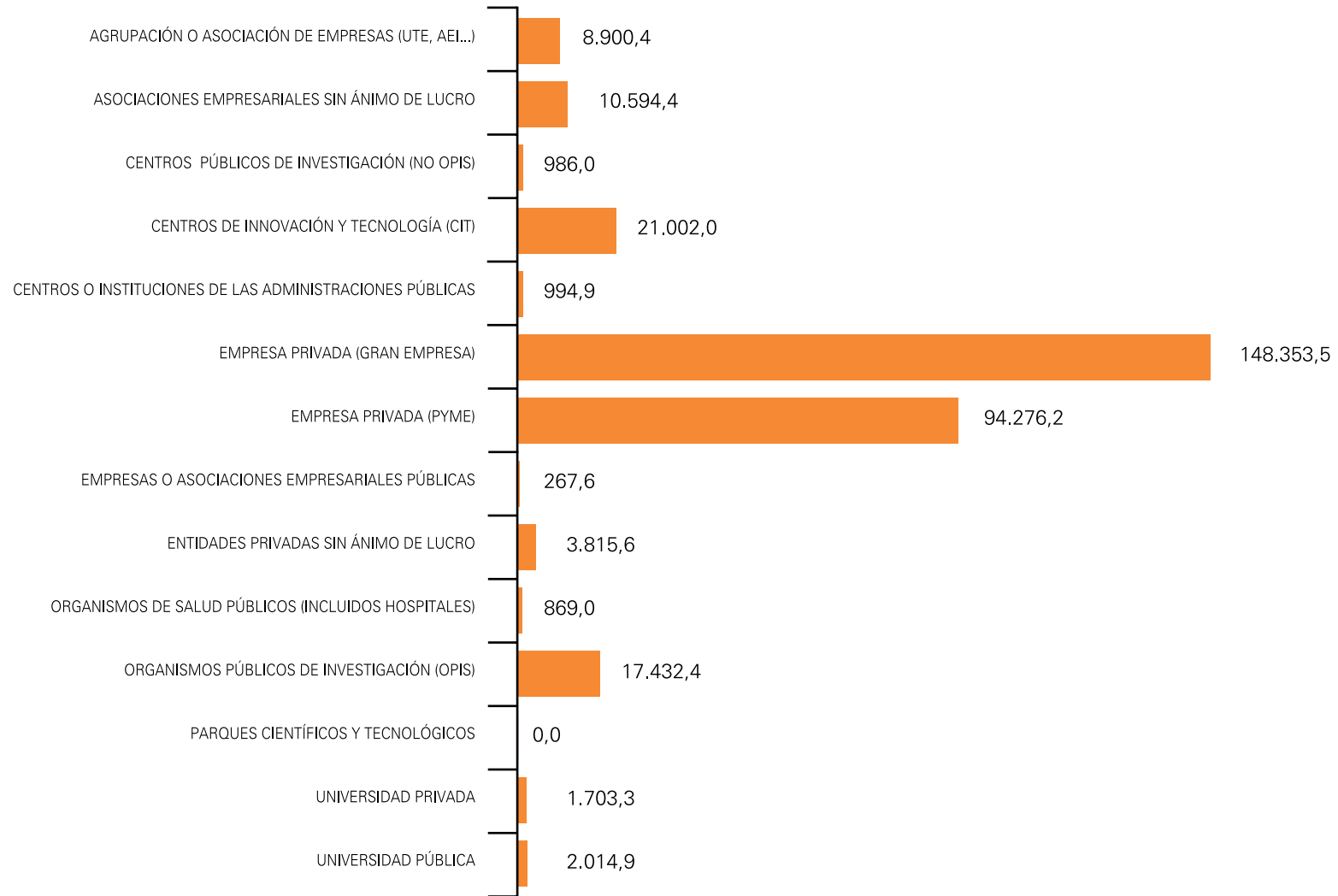
GRÁFICO 2.4.5.13 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.4.5.14 PROGRAMA NACIONAL DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA (LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	10	49	83.717,2	4	43	34.511,6
Aragón	2	16	14.558,0			
Asturias (Principado de)	4	4	23.636,3	1	1	267,6
Baleares, Illes	2	2	12.217,2			
Canarias	2	2	6.080,9			
Castilla y León	6	22	49.939,5	1	12	9.129,2
Castilla-La Mancha	4	4	49.044,5	2	2	3.206,2
Cataluña	32	94	215.243,2	13	36	37.657,0
Comunidad Valenciana	27	107	158.886,9	13	46	43.981,4
Extremadura	1	1	2.634,8	1	1	2.004,5
Galicia	5	5	30.578,6	3	3	4.215,0
Madrid (Comunidad de)	58	334	521.284,1	23	126	110.272,1
Navarra (Comunidad Foral)	6	31	73.871,0	1	1	1.357,6
País Vasco	25	75	242.231,2	13	40	43.107,9
Sin Regionalizar	8		21.500,0	8		21.500,0
Total	192	746	1.505.423,2	83	311	311.210,2

GRÁFICO 2.4.5.14 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

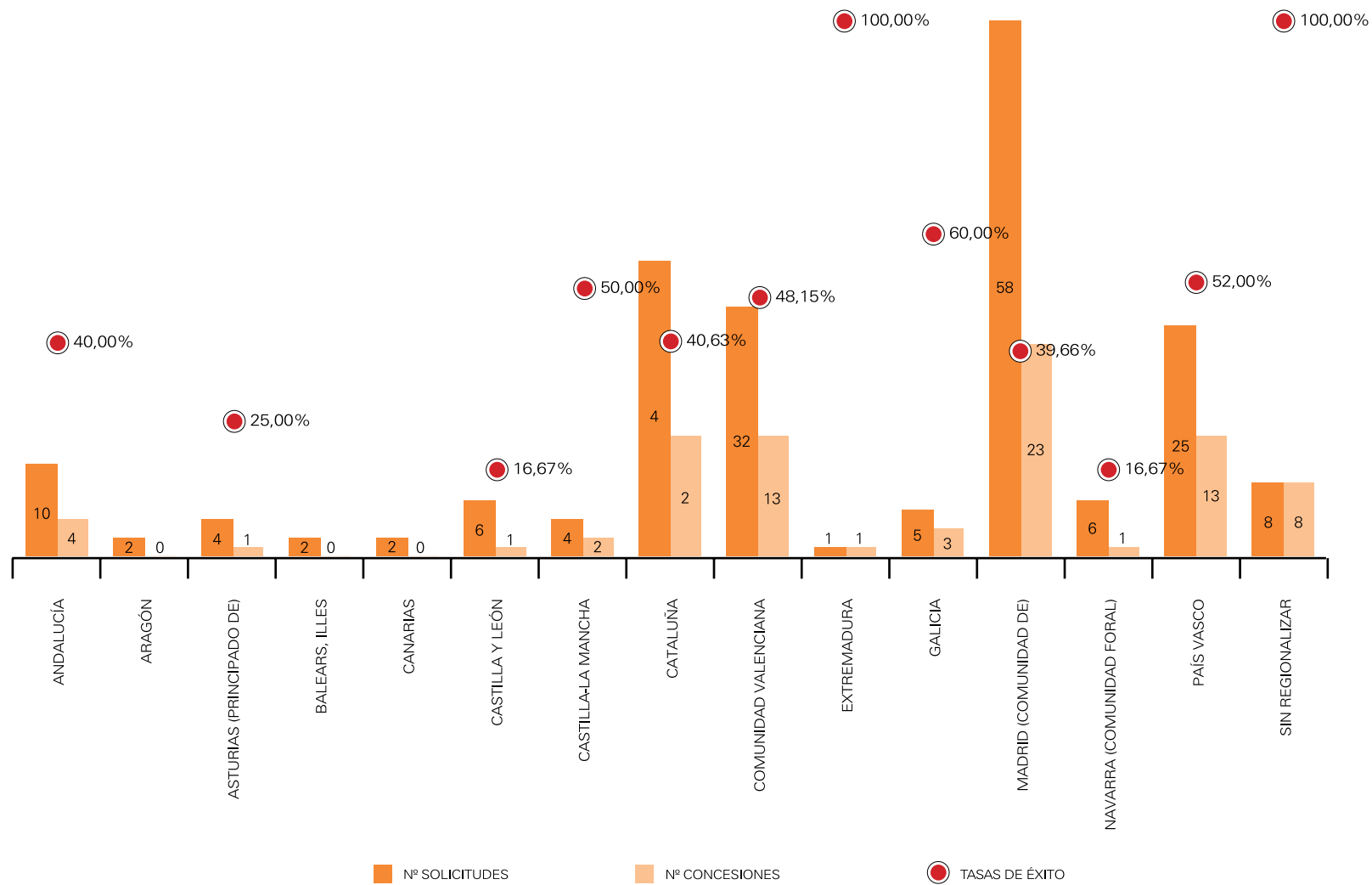
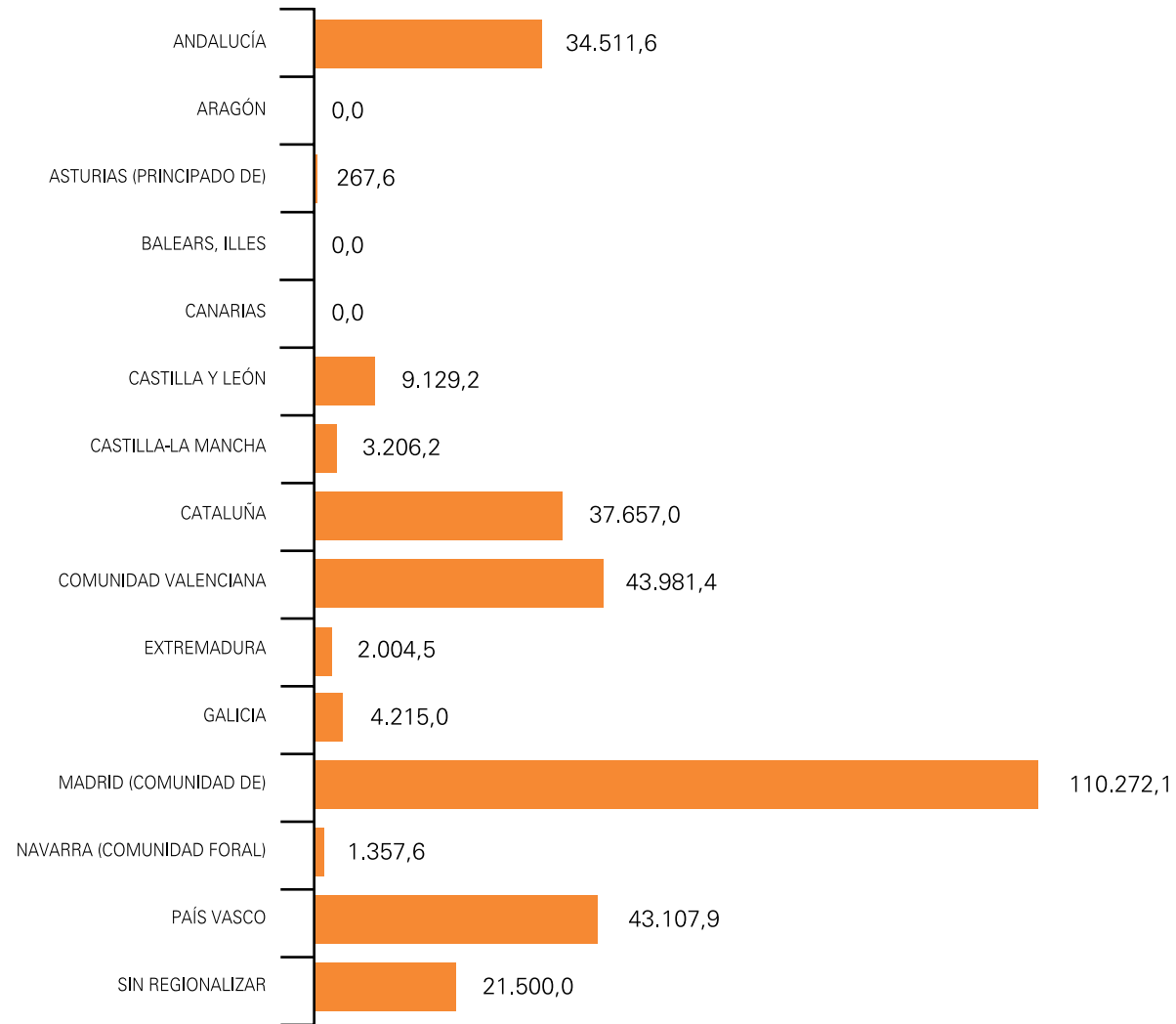


GRÁFICO 2.4.5.14 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Programa Nacional, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Consorcios estratégicos nacionales de investigación técnica (CENIT)*

Los CENIT financian ayudas destinadas a la financiación de grandes proyectos integrados de investigación industrial de carácter estratégico, gran dimensión y largo alcance científico-técnico cuya meta es impulsar un acceso más eficiente de los consorcios participantes a los programas internacionales de cooperación en investigación científica y desarrollo tecnológico y, en particular, al Programa Marco Comunitario de I+D.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

* Estos datos contiene el Plan E

TABLA 2.4.5.15 SUBPROGRAMA DE CONSORCIOS ESTRATÉGICOS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROGRAMA NACIONAL DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Consortios estratégicos nacionales de investigación (CENIT)	Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	1	13	13.810,0	1	13	8.900,4
	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	9	103	106.707,0	1	5	7.600,0
	Empresa Privada (Gran Empresa)	24	315	329.664,7	10	152	114.917,8
	Empresa Privada (PYME)	15	180	181.525,9	6	84	67.677,0
Total		49	611	631.707,6	18	254	199.095,3

GRÁFICO 2.4.5.15 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

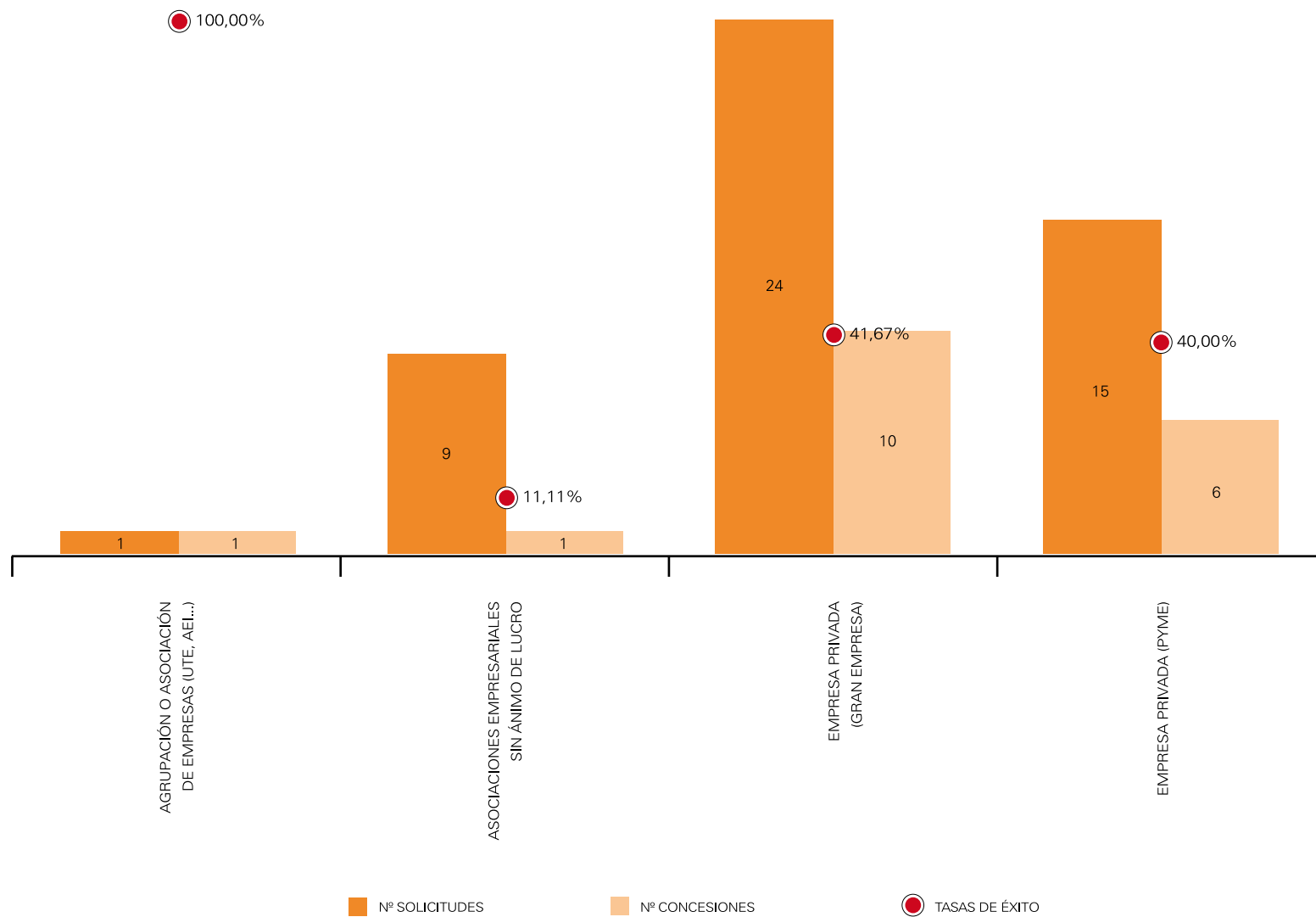
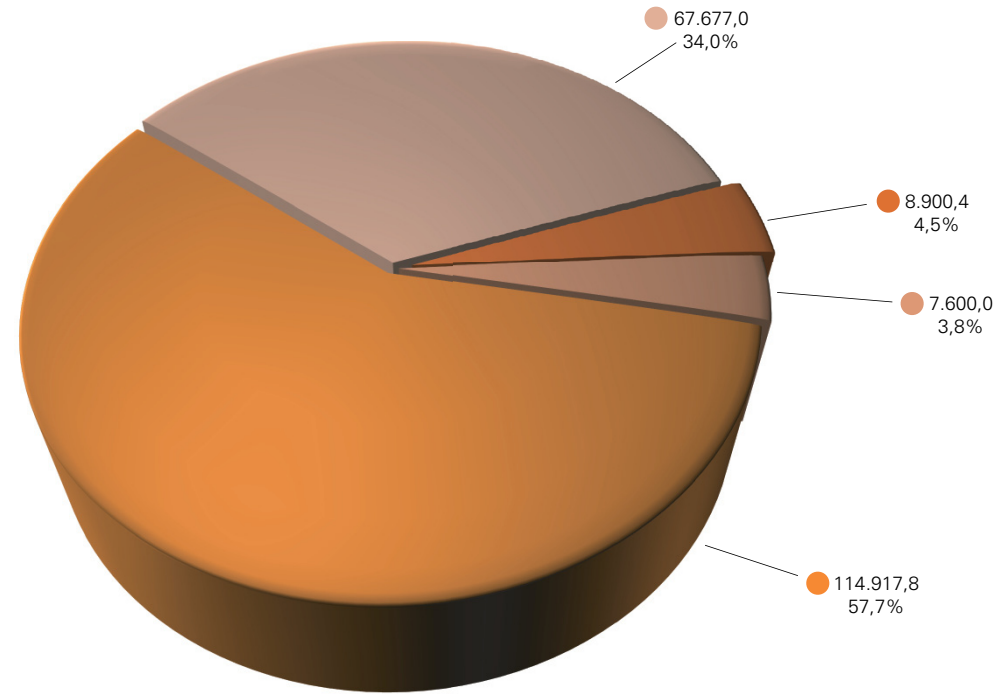


GRÁFICO 2.4.5.15 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



● AGRUPACIÓN O ASOCIACIÓN DE EMPRESAS (UTE, AEI...) (4,5%)
 ● EMPRESA PRIVADA (GRAN EMPRESA) (57,7%)

● ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (3,8%)
 ● EMPRESA PRIVADA (PYME) (34,0%)

TABLA 2.4.5.16 SUBPROGRAMA DE CONSORCIOS ESTRATÉGICOS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROGRAMA NACIONAL DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Consortios estratégicos nacionales de investigación (CENIT)	Andalucía	3	42	47.145,4	3	42	34.087,7
	Aragón	1	15	9.117,3			
	Castilla y León	2	18	27.394,1	1	12	9.129,2
	Cataluña	6	68	74.272,5	2	25	24.449,9
	Comunidad Valenciana	7	87	86.996,0	3	36	35.515,1
	Madrid (Comunidad de)	23	299	290.021,3	7	110	74.411,6
	Navarra (Comunidad Foral)	3	28	50.455,7			
	País Vasco	4	54	46.305,3	2	29	21.501,7
Total		49	611	631.707,6	18	254	199.095,3

GRÁFICO 2.4.5.16 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

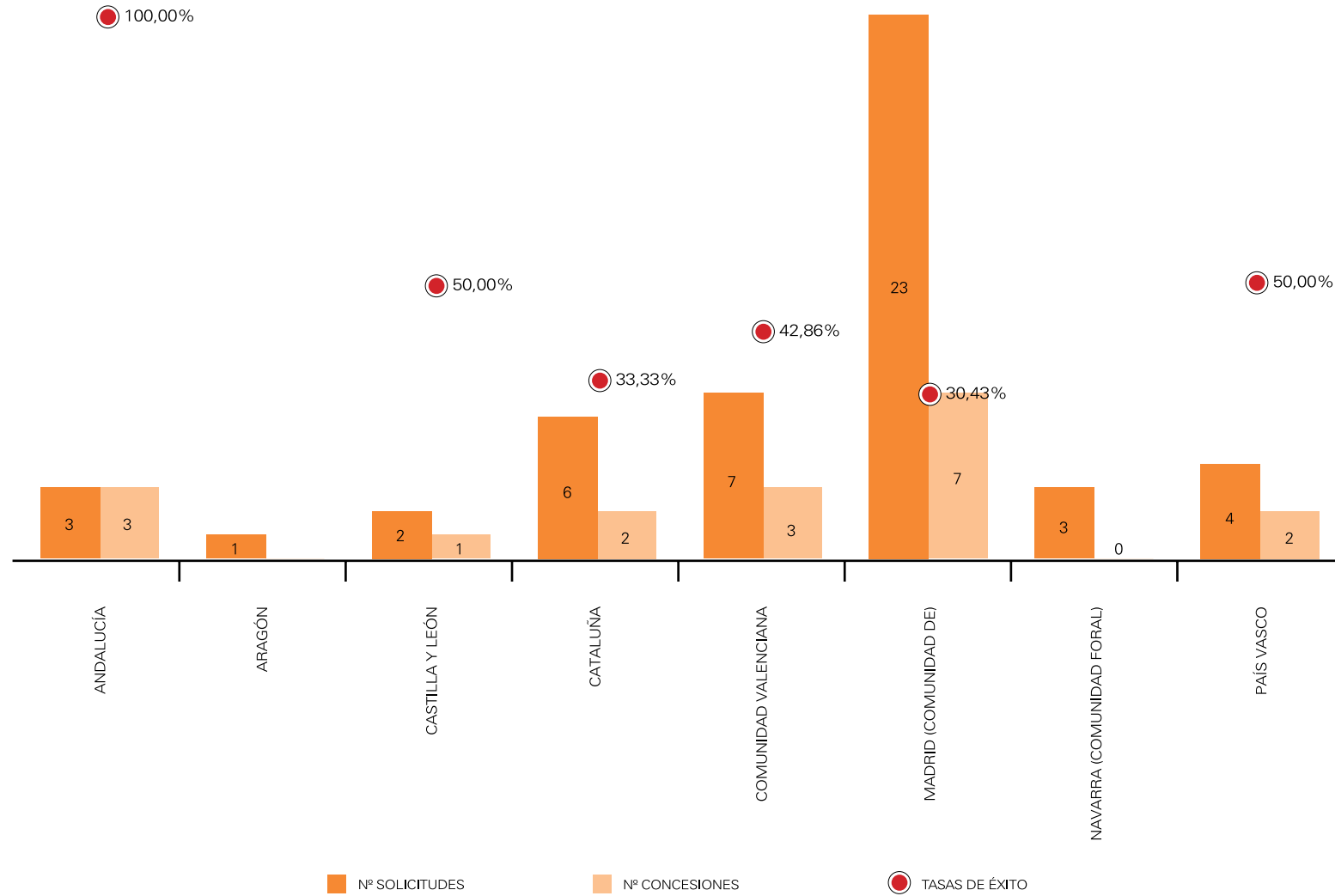
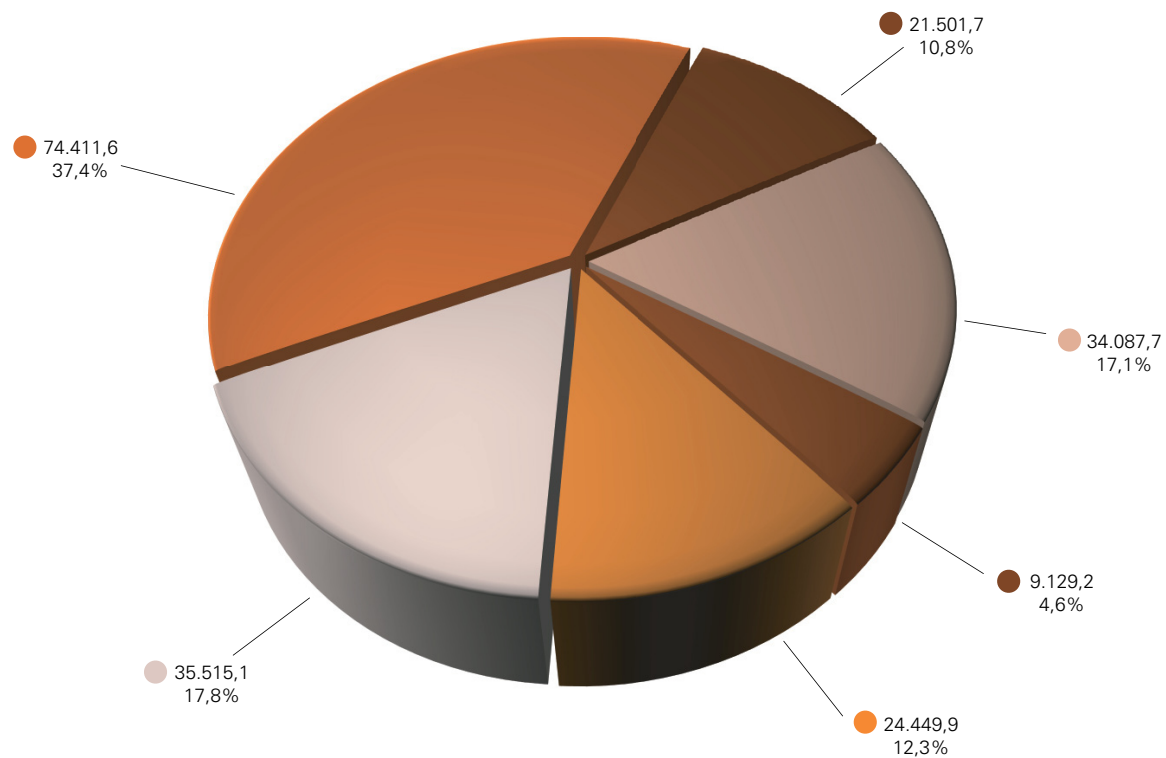


GRÁFICO 2.4.5.16 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



- ANDALUCÍA (17,1%)
- CASTILLA Y LEÓN (4,6%)
- COMUNIDAD VALENCIANA (17,8%)
- NAVARRA (COMUNIDAD FORAL) (0,0%)
- ARAGÓN (0,0%)
- CATALUÑA (12,3%)
- MADRID (COMUNIDAD DE) (37,4%)
- PAÍS VASCO (10,8%)

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Apoyo a proyectos singulares estratégicos (PSE)*

Concede ayudas para la puesta en marcha de actividades de I+D+I interrelacionadas entre sí, que pretenden alcanzar un objetivo común y potenciar la integración de agentes científicos tecnológicos e impulsar la transferencia de tecnología, que contribuyan a la elevación de la capacidad tecnológica de las empresas y que conlleven un alto riesgo empresarial.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

* Estos datos contiene el Plan E

TABLA 2.4.5.17 SUBPROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS SINGULARES ESTRATÉGICOS (PROGRAMA NACIONAL DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Apoyo a proyectos singulares y estratégicos (PSE)	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	6	6	36.803,1	3	3	2.994,4
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	6	6	79.286,9	1	1	986,0
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	22	22	173.608,2	11	11	19.874,2
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	2	2	11.801,8	1	1	994,9
	Empresa Privada (Gran Empresa)	19	19	136.385,8	7	7	12.015,0
	Empresa Privada (PYME)	33	33	184.840,7	6	6	9.868,2
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	1	618,9	1	1	267,6
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	5	5	43.901,6	2	2	3.815,6
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	5	5	28.746,0	1	1	869,0
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	11	11	78.202,6	6	6	12.626,3
	Parques Científicos y Tecnológicos	1	1	16.011,7			
	Universidad Privada	2	2	5.503,7	2	2	1.703,3
Universidad Pública	7	7	33.919,1	1	1	2.014,9	
Total		120	120	829.630,1	42	42	68.029,4

GRÁFICO 2.4.5.17 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

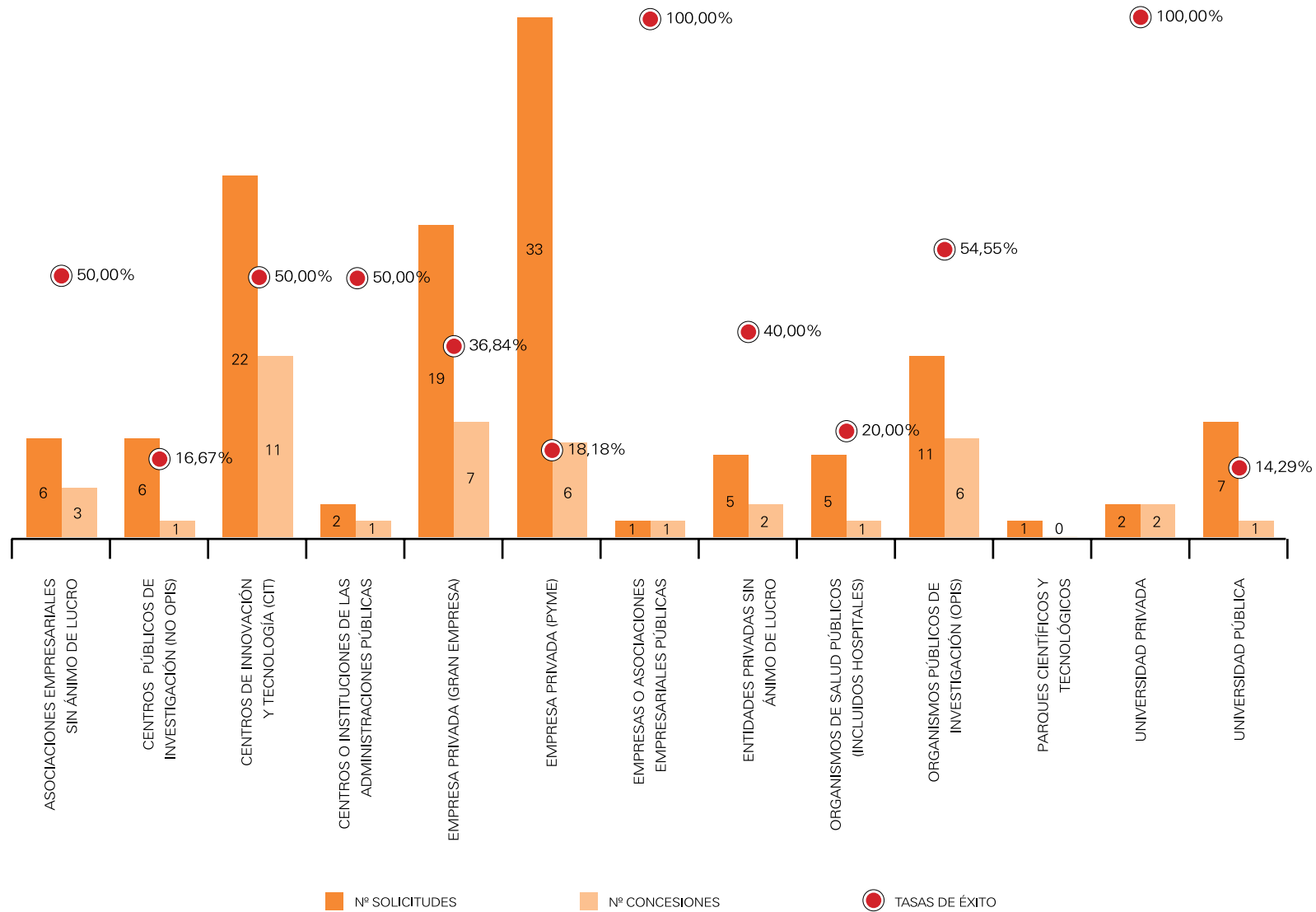


GRÁFICO 2.4.5.17 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

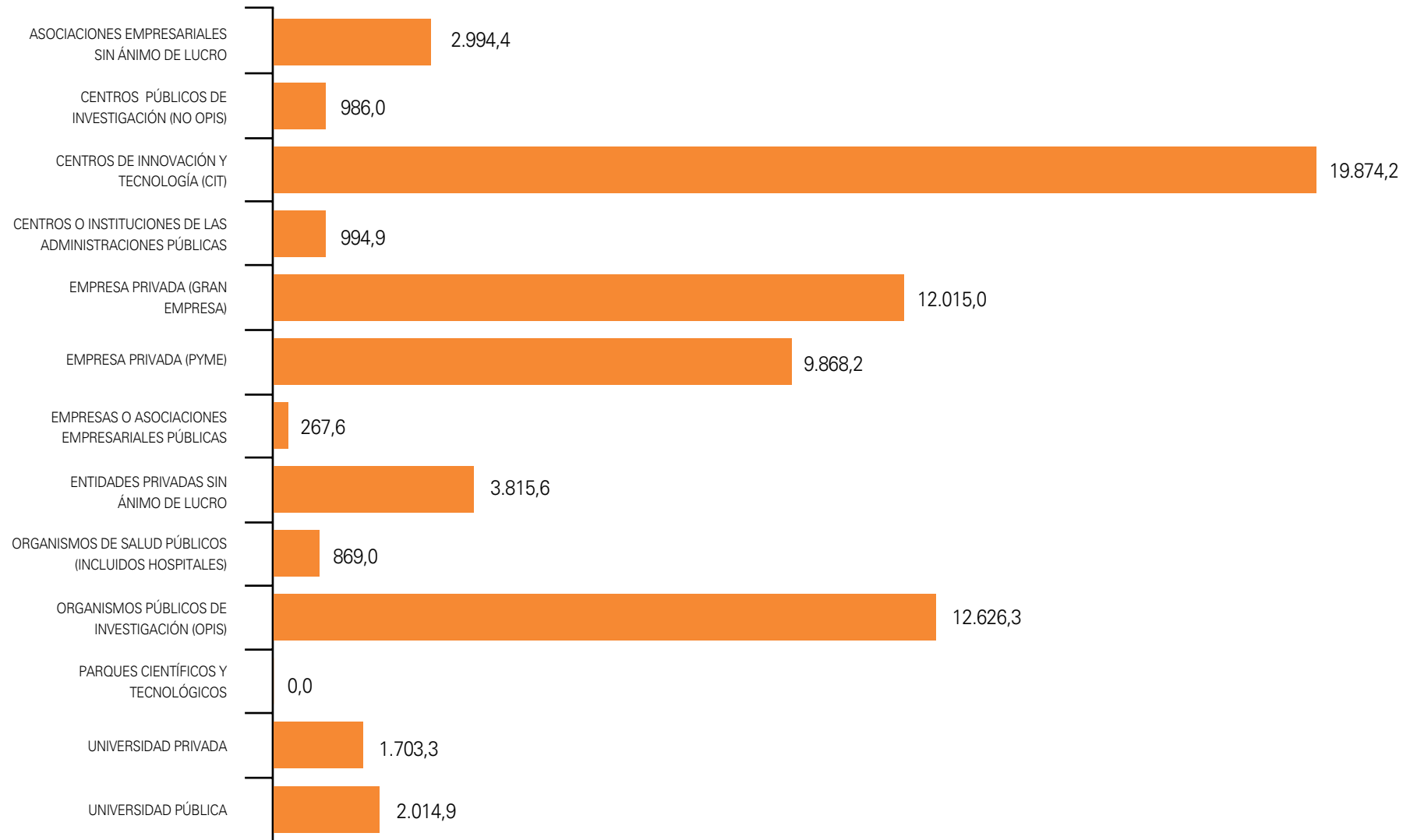


TABLA 2.4.5.18 SUBPROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS SINGULARES ESTRATÉGICOS (PROGRAMA NACIONAL DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Apoyo a proyectos singulares y estratégicos (PSE)	Andalucía	6	6	36.147,9			0,0
	Aragón	1	1	5.440,7			0,0
	Asturias (Principado de)	4	4	23.636,3	1	1	267,6
	Balears, Illes	2	2	12.217,2			0,0
	Canarias	2	2	6.080,9			0,0
	Castilla y León	4	4	22.545,3			0,0
	Castilla-La Mancha	4	4	49.044,5	2	2	3.206,2
	Cataluña	21	21	138.169,2	6	6	10.405,6
	Comunidad Valenciana	15	15	67.636,7	5	5	4.212,1
	Extremadura	1	1	2.634,8	1	1	2.004,5
	Galicia	5	5	30.578,6	3	3	4.215,0
	Madrid (Comunidad de)	32	32	217.514,6	13	13	22.112,2
	Navarra (Comunidad Foral)	2	2	22.057,7			0,0
	País Vasco	21	21	195.925,9	11	11	21.606,2
Total		120	120	829.630,1	42	42	68.029,4

GRÁFICO 2.4.5.18 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

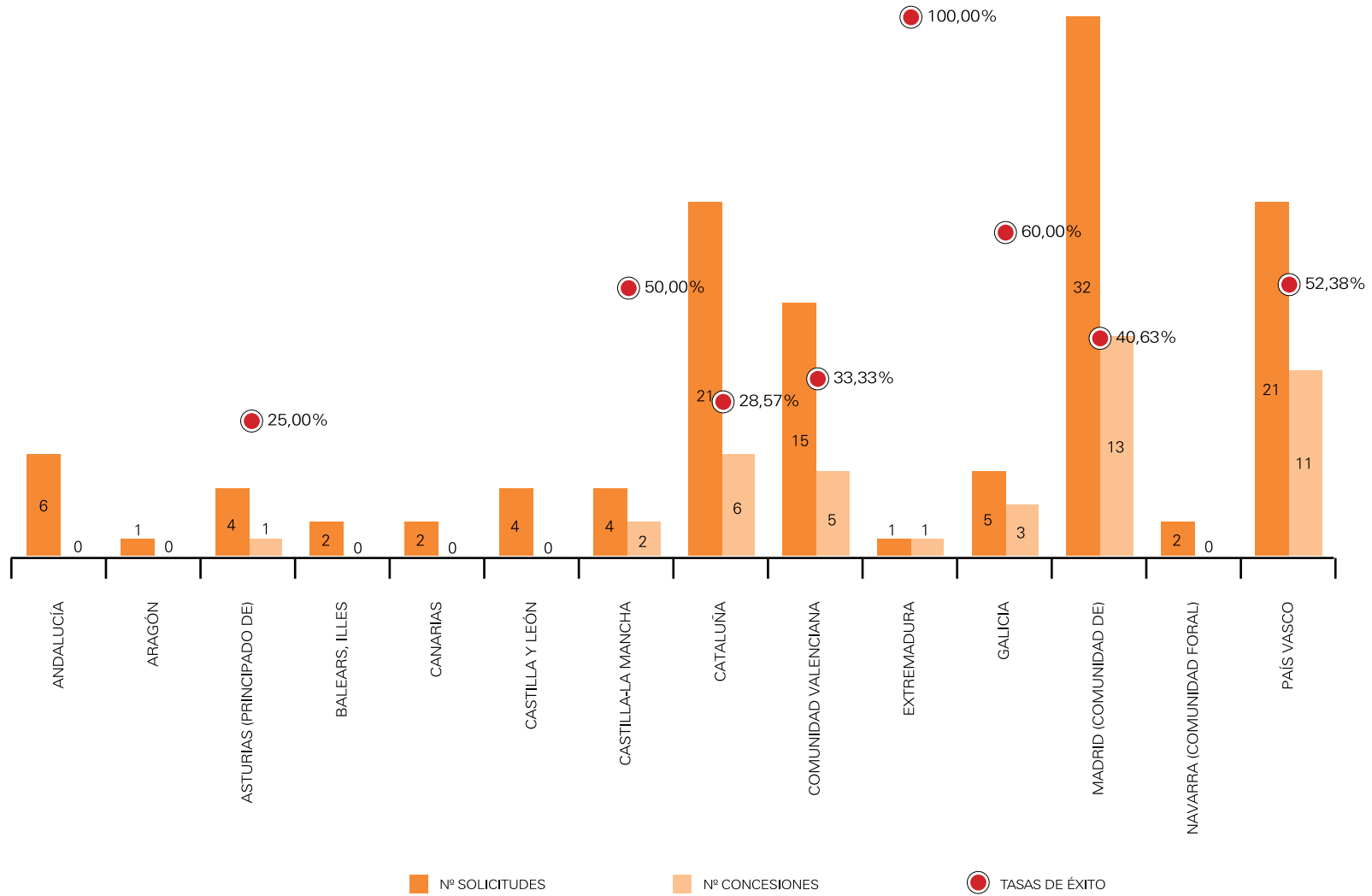
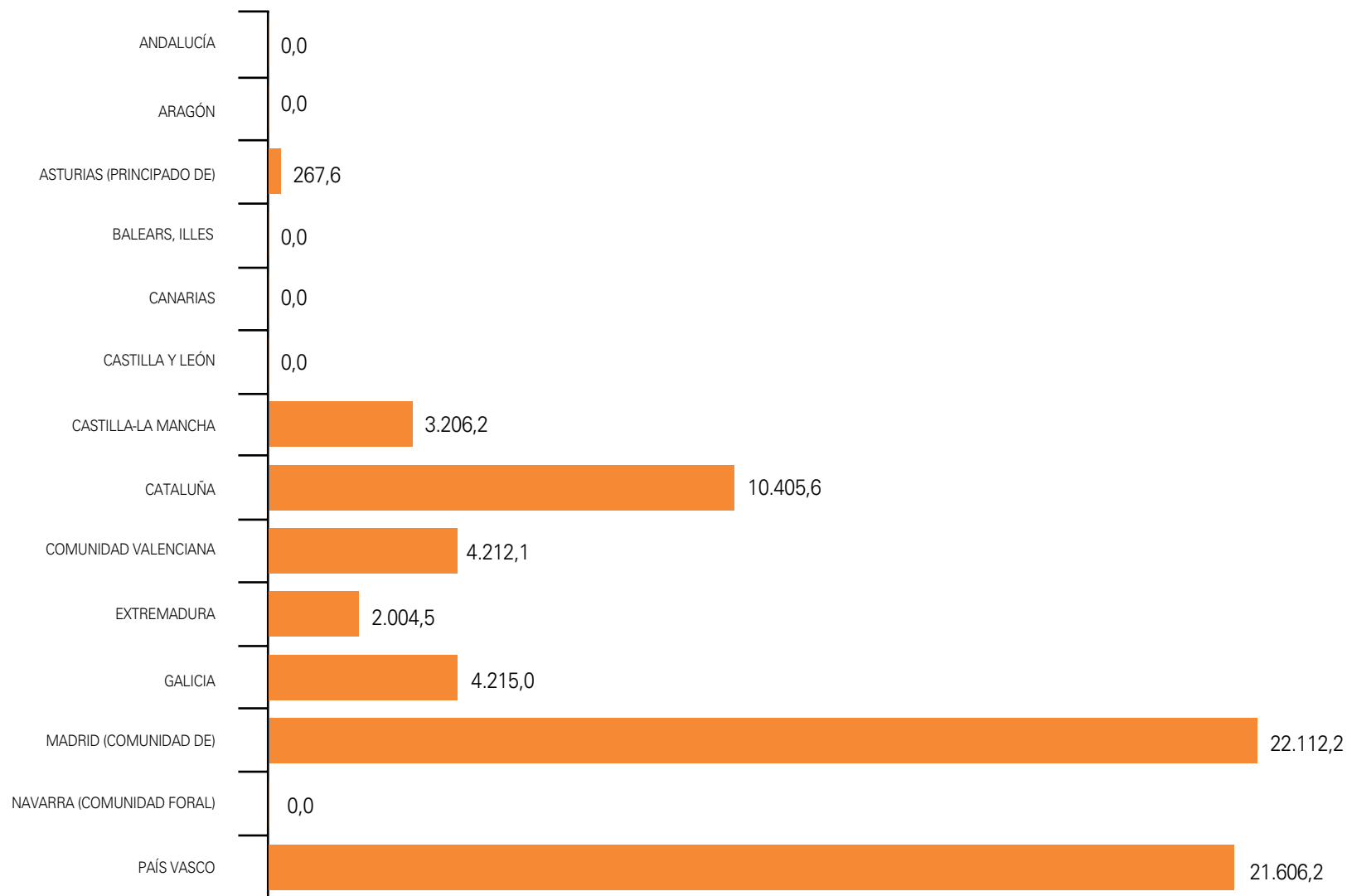


GRÁFICO 2.4.5.18 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Apoyo a proyectos de cooperación público-privada relativa a transporte e infraestructuras

Concede ayudas para desarrollar proyectos empresariales que se realizan en régimen de cooperación en las áreas de transporte e infraestructuras, preferentemente en las siguientes líneas de investigación: seguridad en el transporte; competitividad y eficiencia del sistema de transporte; nuevas tecnologías en las infraestructuras de transporte; y tratamiento de las externalidades del transporte.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.5.19 SUBPROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA RELATIVA A TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS (PROGRAMA NACIONAL DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Apoyo a los proyectos de cooperación Público-Privado	Empresa Privada (Gran Empresa)	8	8	18.357,3	8	8	18.357,3
	Empresa Privada (PYME)	7	7	4.228,2	7	7	4.228,2
	Total	15	15	22.585,5	15	15	22.585,5

GRÁFICO 2.4.5.19 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

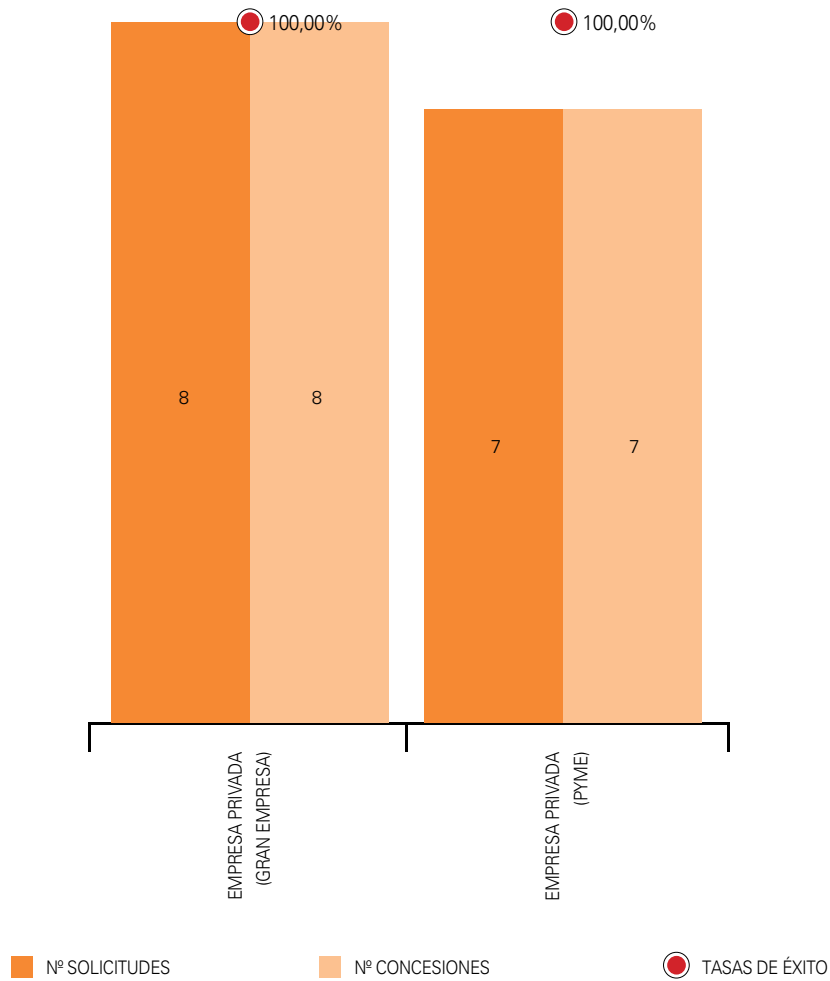


GRÁFICO 2.4.5.19 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

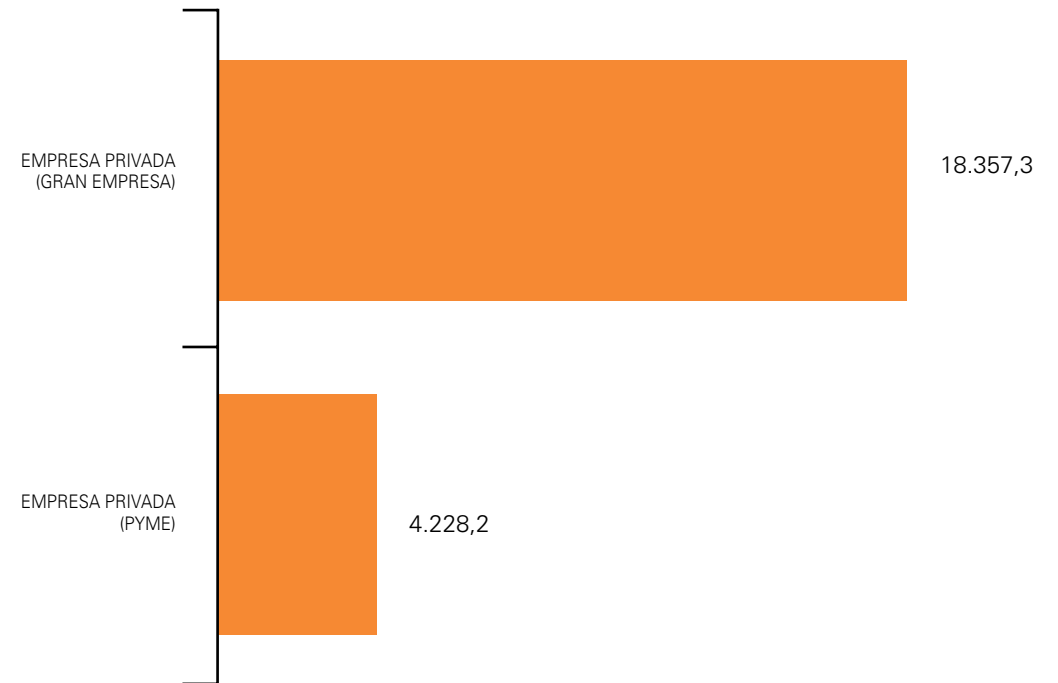


TABLA 2.4.5.20 SUBPROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA RELATIVA A TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS (PROGRAMA NACIONAL DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Apoyo a los proyectos de cooperación Público-Privado	Andalucía	1	1	423,9	1	1	423,9
	Cataluña	5	5	2.801,5	5	5	2.801,5
	Comunidad Valenciana	5	5	4.254,2	5	5	4.254,2
	Madrid (Comunidad de)	3	3	13.748,2	3	3	13.748,2
	Navarra (Comunidad Foral)	1	1	1.357,6	1	1	1.357,6
	Total	15	15	22.585,5	15	15	22.585,5

GRÁFICO 2.4.5.20 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

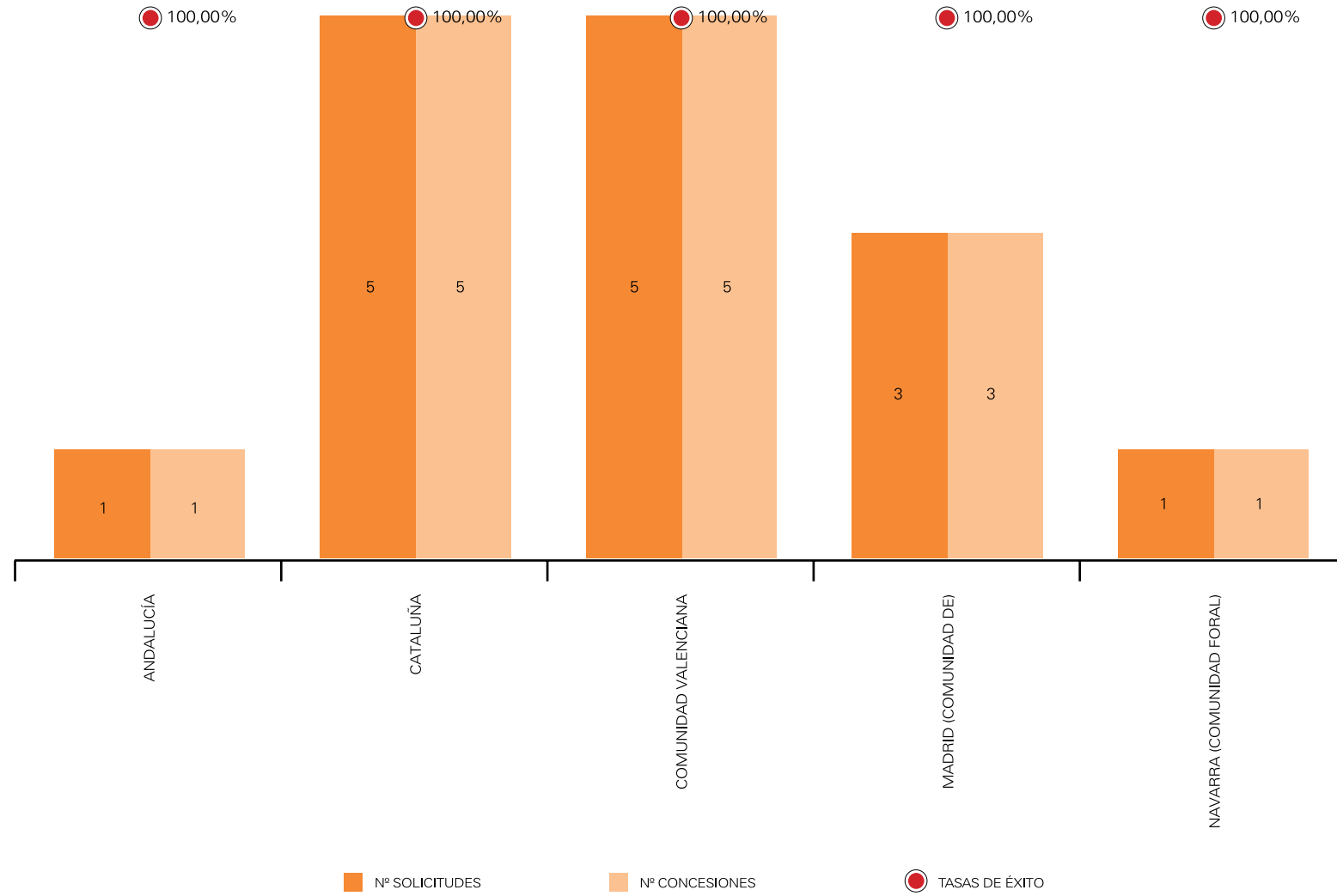
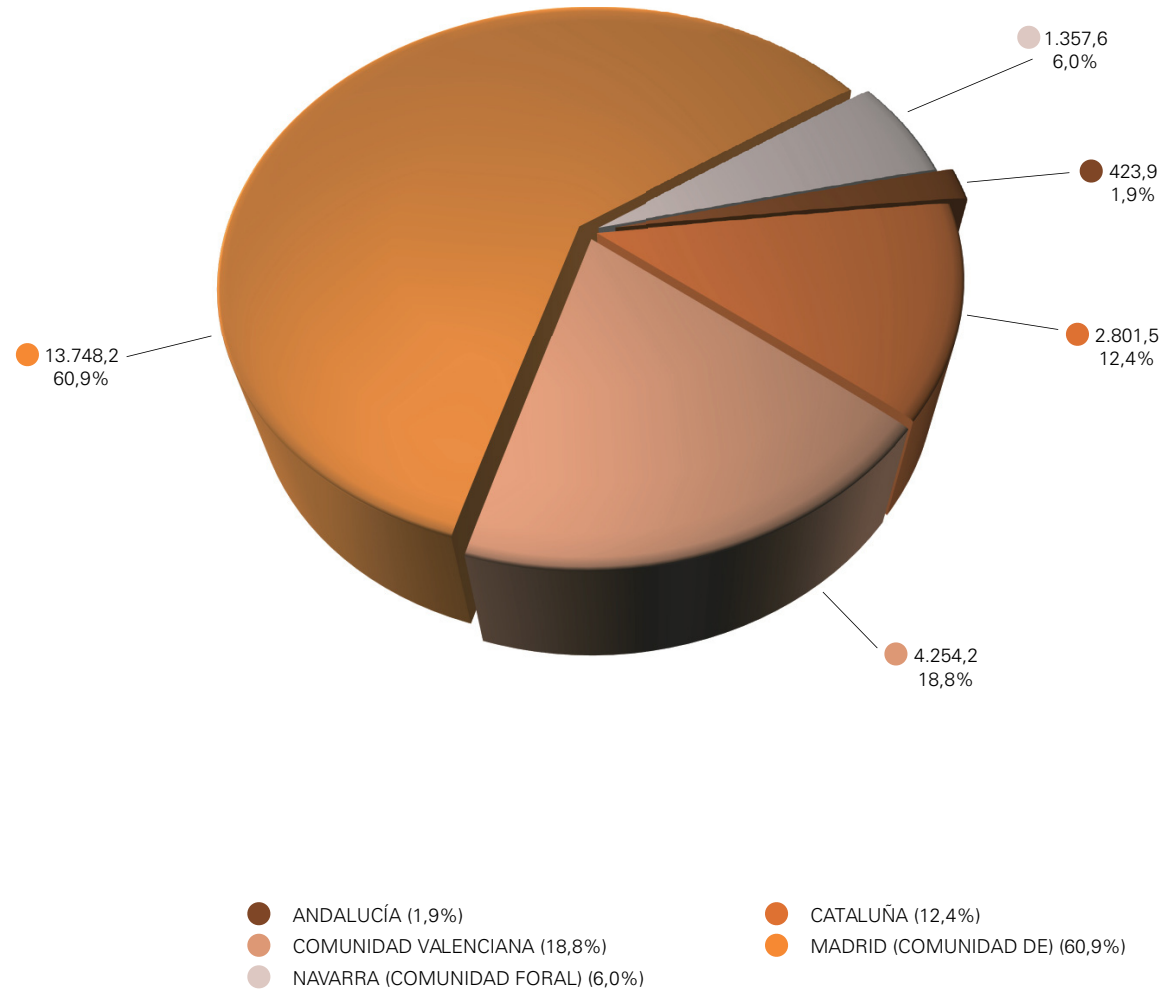


GRÁFICO 2.4.5.20 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa Nacional de Internacionalización de la I+D

El objetivo del Programa Nacional de Internacionalización de la I+D+I consiste en promover la internacionalización de la I+D+I, promocionando la participación en actividades internacionales de I+D+I de los actores nacionales e incluso de cooperación en investigación; en particular se promoverá la participación de los grupos españoles en el panorama internacional y en especial de empresas, centros tecnológicos y centros públicos españoles en el VII Programa Marco de la Unión Europea.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron los siguientes Subprogramas:

- **Acciones integradas**
- **Becas de especialización en organismos internacionales (BOI)**
- **EUROINVESTIGACIÓN**
- **EUROCIENCIA**
- **EUROSALUD**
- **Fomento de la cooperación científica internacional (FCCI)**
- **Fomento de la cooperación científica internacional (FCCI) Plan-E**
- **Incentivos a proyectos internacionales liderados por empresas**
- **INNOEUROPA**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Programa Nacional en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Programas Nacionales y por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Programas Nacionales se ofrece distribuida por:

- Instrumento, Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Subvención (solicitado)
- Anticipo (solicitado)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Subvención (concedido)
- Anticipo (concedido)
- Importe total concedido

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.4.5.21 PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D (LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR INSTRUMENTO, ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA (PROYECTOS Y RECURSOS HUMANOS) NÚMERO Y MILES DE EUROS

Instrumento	Entidad Convocante	Unidad Directiva	Subprograma	SOLICITADO				CONCEDIDO			
				Nº de solicitudes	Subvención	Anticipo	Total	Nº de concesiones	Subvención	Anticipo	Total
Proyectos	Ministerio de Ciencia e Innovación	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	Incentivos a proyectos internacionales liderados por empresas (EUROSTARS, EUREKA, IBEROEKA y programas bilaterales)	19	7.076,3		7.076,31	19	4.838,99	0,00	4.838,99
		Dirección General de Cooperación Internacional	EUROINVESTIGACIÓN	93	27.808,9	0,00	27.808,93	39	7.819,00	0,00	7.819,00
		Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	Apoyo a la participación de centros tecnológicos en programas internacionales de I+D (Programa INNOEUROPA)	46	14.491,9	0,00	14.491,91	27	3.807,24	0,00	3.807,24
		Dirección General de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales	EUROCIENCIA	72	34.535,8	0,00	34.535,82	16	5.500,00	0,00	5.500,00
			EUROSALUD	25	3.955,9		3.955,97	17	1.224,16		1.224,16
			Fomento de la cooperación científica internacional (FCCI)	241	28.383,0	0,00	28.383,04	102	8.394,76	0,00	8.394,76
			Fomento de la Cooperación Científica Internacional (FCCI) - Plan E	168	146.507,1	0,00	146.507,11	72	54.000,00	0,00	54.000,00
		Total				664	262.759,0	0,00	262.759,09	292	85.584,15
RRHH	Ministerio de Ciencia e Innovación	Dirección General de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales	ACCIONES INTEGRADAS	540	0,00	0,00	0,00	193	1.887,57		1.887,57
			BECAS DE ESPECIALIZACIÓN EN ORGANISMOS INTERNACIONALES (BOI)	361	0,00	0,00	0,00	45	2.859,75		2.859,75
		Total				901	0,00	0,00	0,00	238	4.747,32
TOTAL				1.565	262.759,09	0,00	262.759,09	530	90.331,47	0,00	90.331,47

GRÁFICO 2.4.5.21 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA E INSTRUMENTO

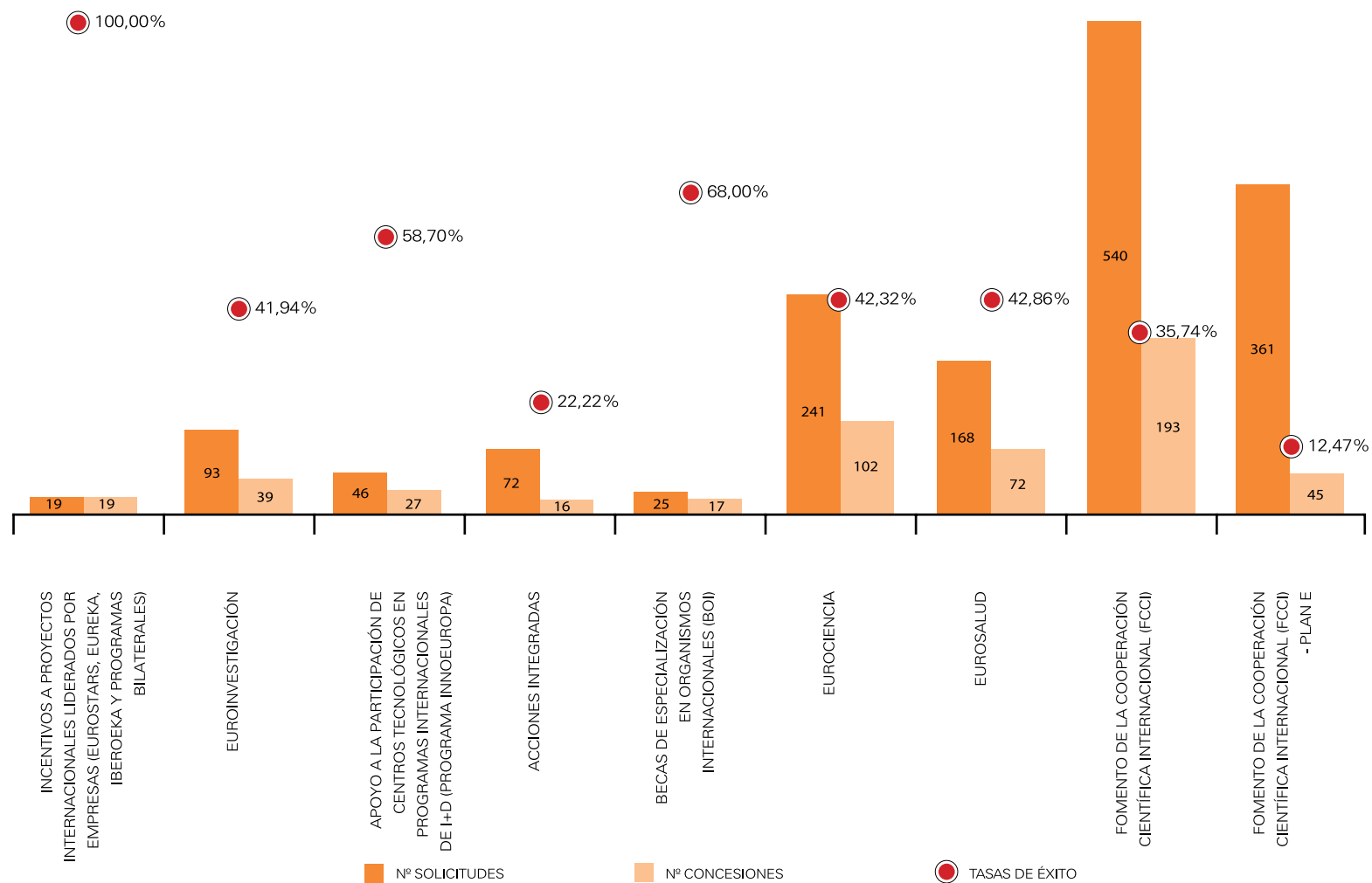


GRÁFICO 2.4.5.21 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

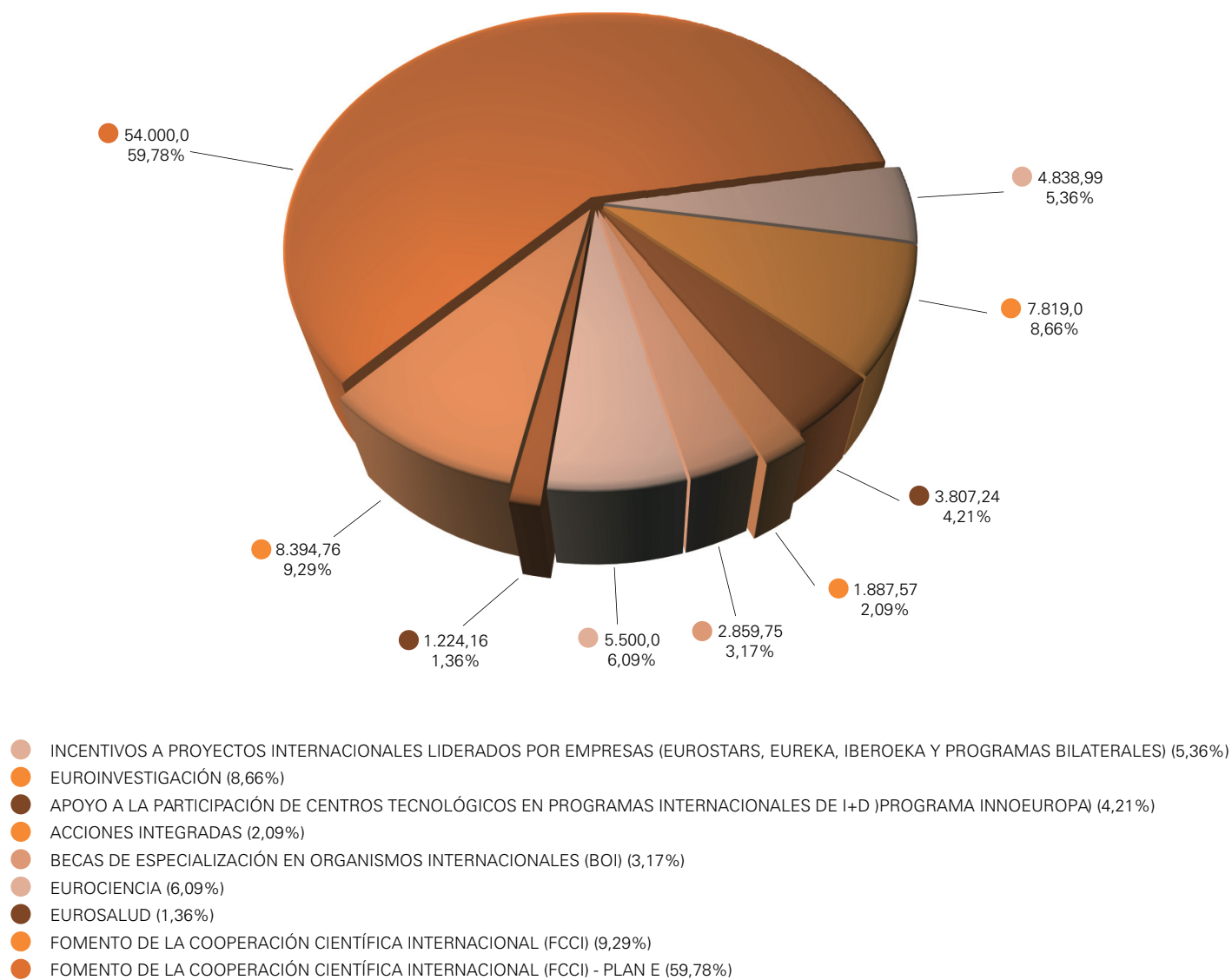


GRÁFICO 2.4.5.21 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS) / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y SUBPROGRAMA

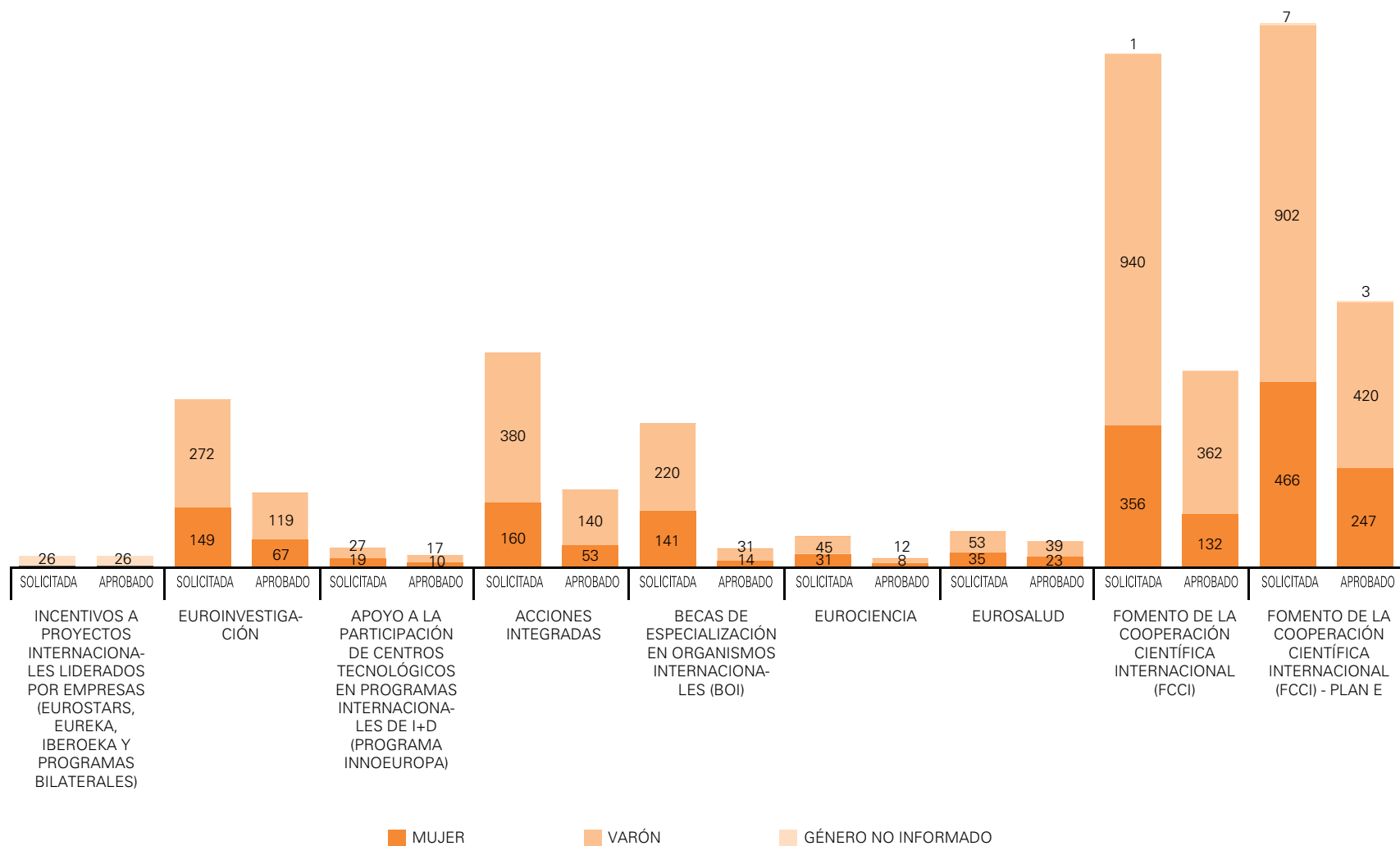


TABLA 2.4.5.22 PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D (LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO (PROYECTOS Y RECURSOS HUMANOS)
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	10	41	6.082,61	3	21	1.950,00
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	66	331	53.585,36	27	130	25.438,29
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	66	161	19.192,89	29	55	3.763,80
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	16	64	13.978,63	4	21	3.760,00
Empresa Privada (Gran Empresa)	154	161	1.735,00	18	18	1.880,35
Empresa Privada (PYME)	19	26	7.076,31	19	26	4.838,99
Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	4	610,00	1	4	218,50
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	5	13	3.156,47	3	3	414,46
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	46	245	31.382,59	25	160	8.543,92
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	119	730	45.298,72	60	401	17.539,89
Parques Científicos y Tecnológicos	1	5	1.629,00	1	5	370,00
Sin Clasificar	720	720		211	211	3.594,97
Universidad Privada	13	38	3.319,08	4	15	906,14
Universidad Pública	329	1.691	75.712,42	125	653	17.112,17
Total	1.565	4.230	262.759,09	530	1.723	90.331,47

GRÁFICO 2.4.5.22 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

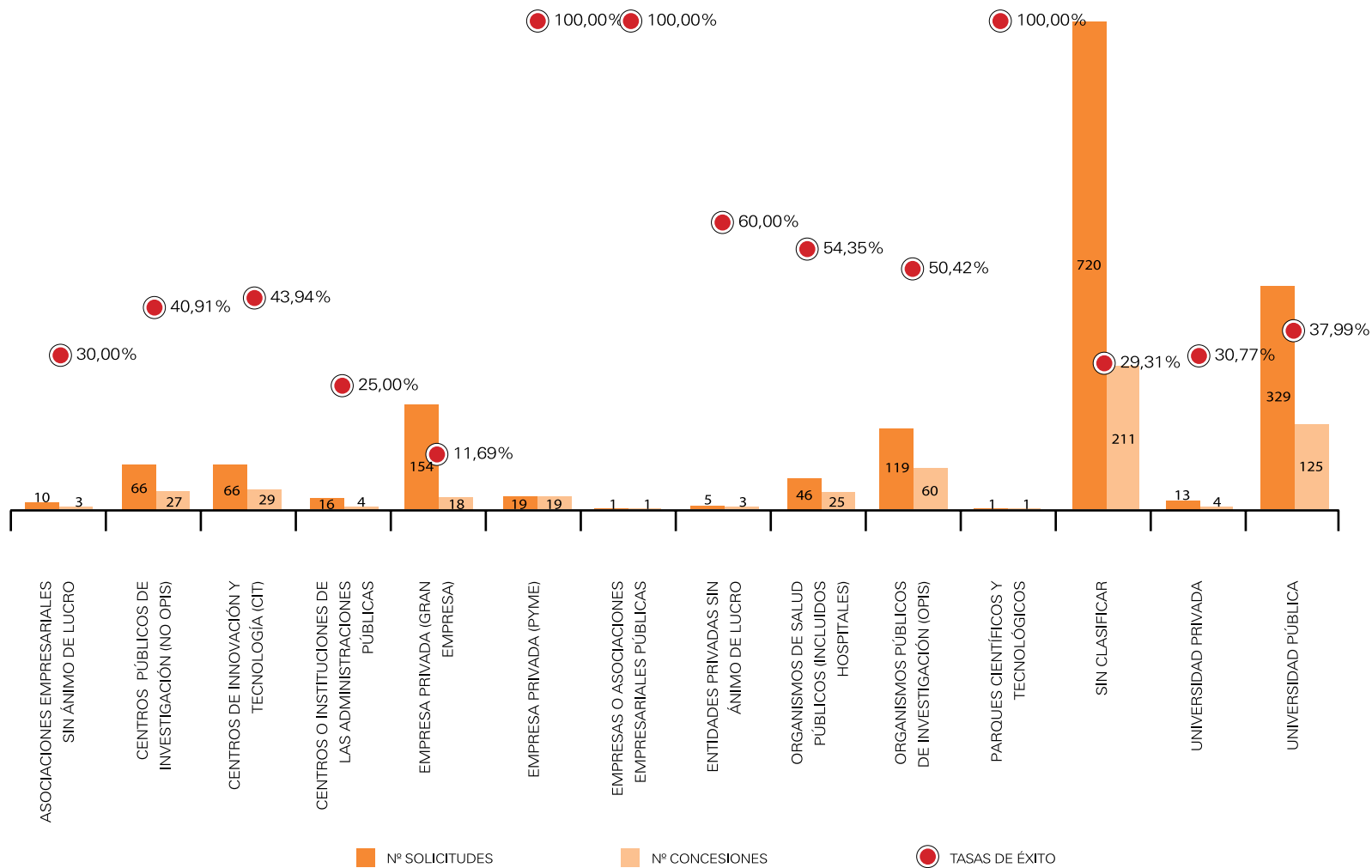
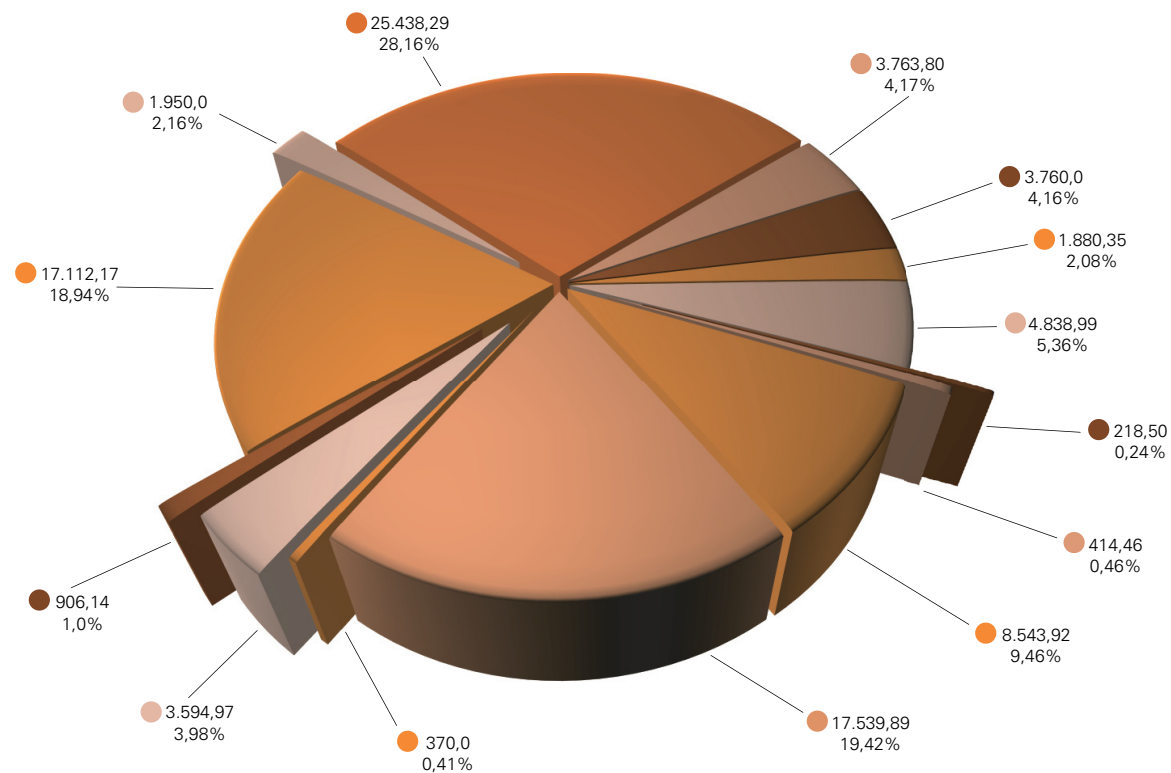


GRÁFICO 2.4.5.22 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (2,16%)
- CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (CIT) (4,17%)
- EMPRESA PRIVADA (GRAN EMPRESA) (2,08%)
- EMPRESAS O ASOCIACIONES EMPRESARIALES PÚBLICAS (0,24%)
- ORGANISMOS DE SALUD PÚBLICOS (INCLUIDOS HOSPITALES) (9,46%)
- PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (0,41%)
- UNIVERSIDAD PRIVADA (1,0%)
- CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (NO OPIs) (28,16%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (4,16%)
- EMPRESA PRIVADA (PYME) (5,36%)
- ENTIDADES PRIVADAS SIN ÁNIMO DE LUCRO (0,46%)
- ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (OPIs) (19,42%)
- SIN CLASIFICAR (3,98%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (18,94%)

TABLA 2.4.5.23 PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D (LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (PROYECTOS Y RECURSOS HUMANOS)
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	59	294	19.180,85	28	150	6.600,01
Aragón	23	129	7.205,00	12	53	1.776,74
Asturias (Principado de)	4	30	3.011,94	1	14	600,00
Baleares, Illes	5	27	2.181,12	2	13	1.110,00
Canarias	6	26	2.032,25	1	1	176,93
Cantabria	2	4	788,07	2	4	525,38
Castilla y León	38	197	16.428,09	13	69	2.464,91
Castilla-La Mancha	6	36	1.767,24	2	18	290,00
Cataluña	177	831	75.340,24	85	412	25.424,18
Comunidad Valenciana	68	316	24.654,52	20	87	4.573,26
Extremadura	3	10	1.822,07			0,00
Galicia	17	107	4.050,51	10	72	1.620,64
Madrid (Comunidad de)	184	1.041	64.819,45	81	472	19.108,12
Murcia (Región de)	11	41	4.034,59	2	7	1.103,00
Navarra (Comunidad Foral)	12	52	3.470,26	6	21	675,48
País Vasco	46	174	31.029,65	27	88	19.543,54
Rioja (La)	2	8	814,74			0,00
Sin Regionalizar	902	907	128,50	238	242	4.739,27
Total	1.565	4.230	262.759,09	530	1.723	90.331,47

GRÁFICO 2.4.5.23 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

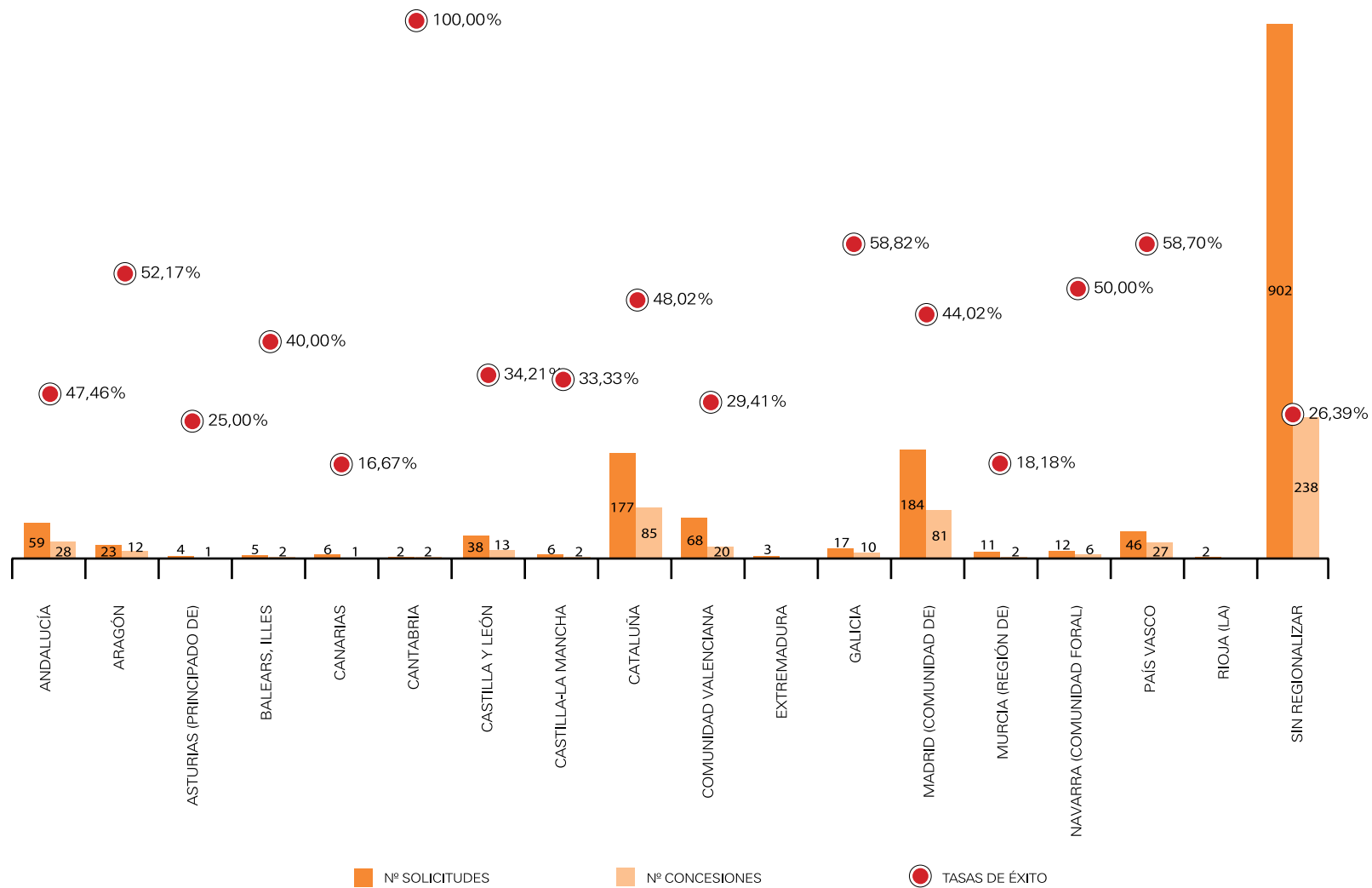
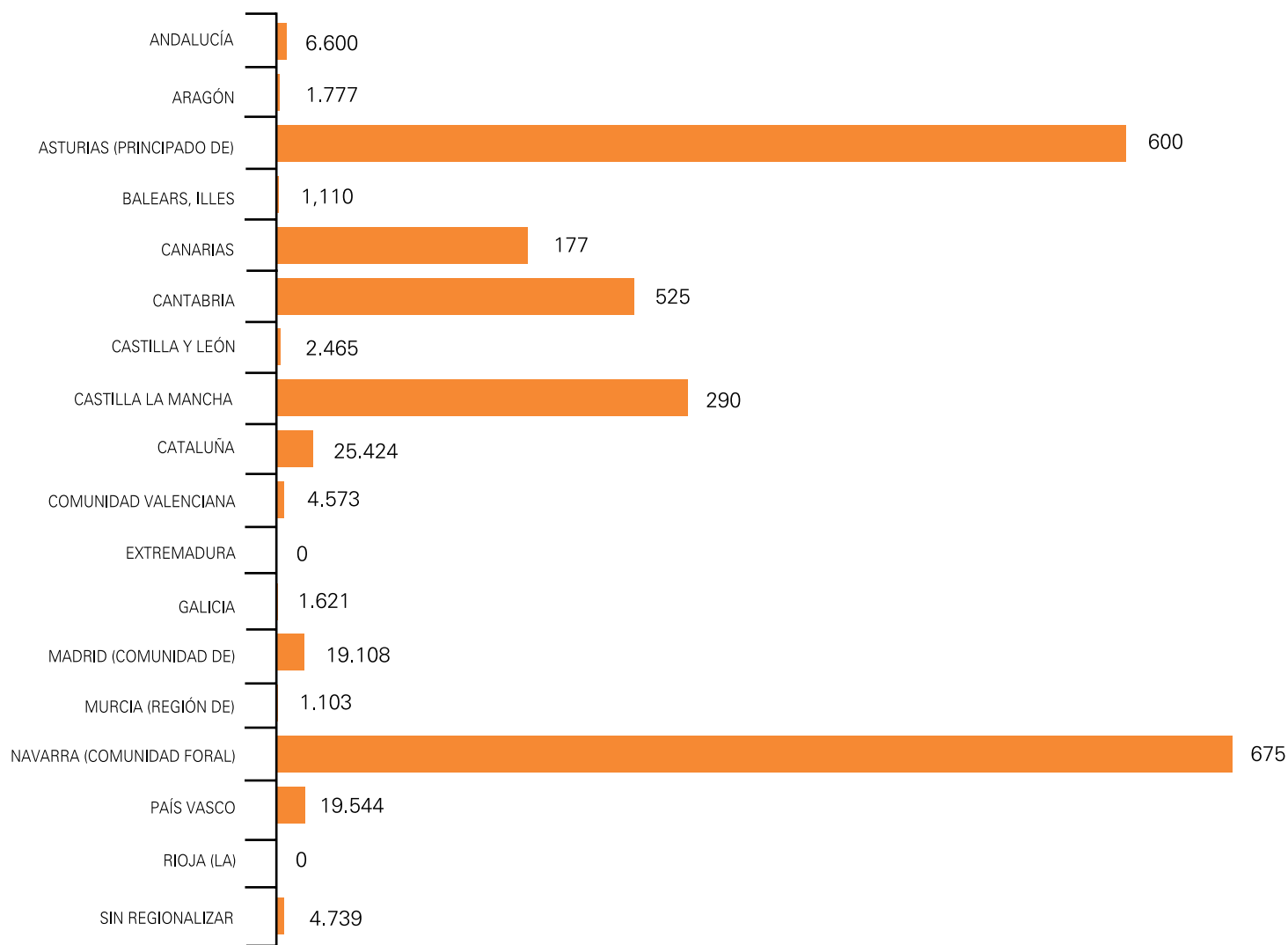


GRÁFICO 2.4.5.23 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Programa Nacional, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Instrumento, Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Instrumento, Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Instrumento, Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Instrumento, Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Instrumento, Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Acciones integradas

Estas ayudas pretenden favorecer el establecimiento de contactos entre grupos de investigación que desemboquen en colaboraciones consolidadas o en proyectos internacionales, particularmente los del Programa Marco de I+D de la Unión Europea. Las acciones integradas incentivan la colaboración y la movilidad de los investigadores participantes, financiando la coordinación de los proyectos conjuntos a través de ayudas para cubrir los gastos de desplazamiento y de estancia asociados a la realización de los proyectos conjuntos de I+D. El subprograma, que se basa en los convenios de colaboración establecidos entre España y los demás países participantes, promueve la colaboración entre dos equipos de investigación, español uno y de un segundo país el otro, a través de proyectos de I+D conjuntos, de duración determinada y con objetivos concretos, en las áreas de conocimiento contempladas en el Plan Nacional de I+D+I.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.5.24 SUBPROGRAMA DE ACCIONES INTEGRADAS (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº ayudas mujeres (solicitadas)	Nº ayudas varones (solicitadas)	Nº ayudas mujeres (concedido)	Nº ayudas varones (concedido)	Importe ayudas mujeres (concedido)	Importe ayudas varones (concedido)	Nº ayudas (solicitadas)	Nº ayudas (concedido)	Importe ayudas (concedido)
Acciones integradas	Sin Clasificar	151	360	49	134	444,5	1.371,1	511	183	1.815,6
	Universidad Pública	9	20	4	6	29,0	43,0	29	10	72,0
	Total	160	380	53	140	473,5	1.414,1	540	193	1.887,6

GRÁFICO 2.4.5.24 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

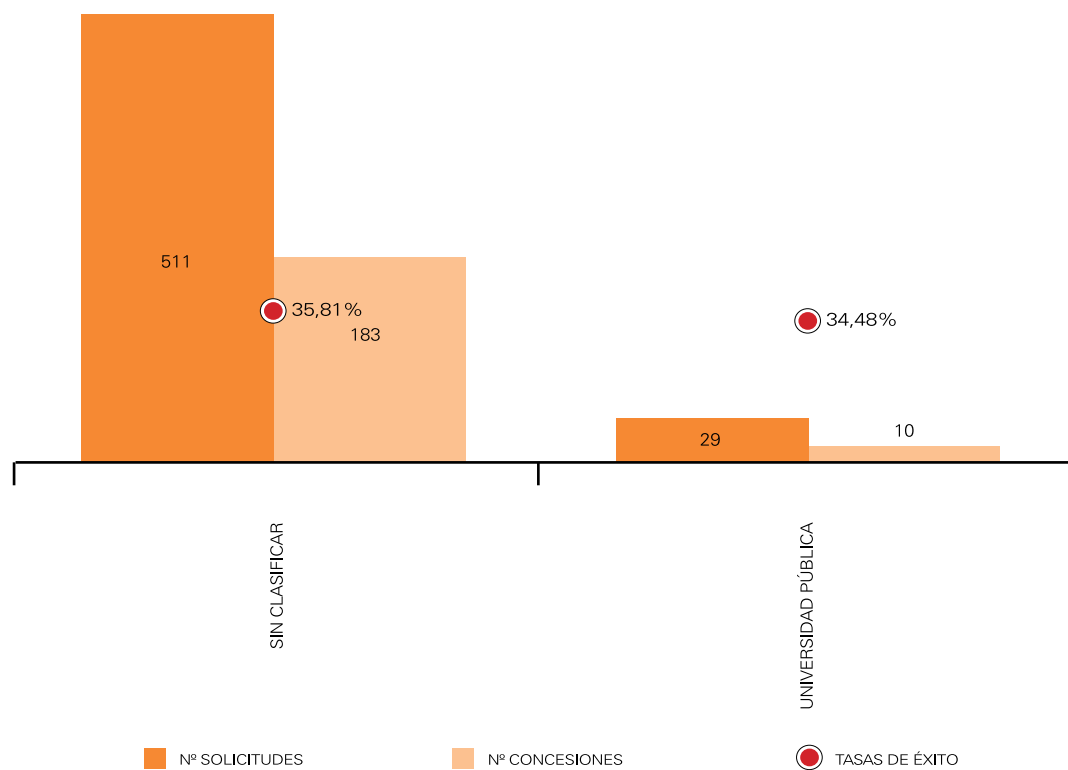


GRÁFICO 2.4.5.24 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

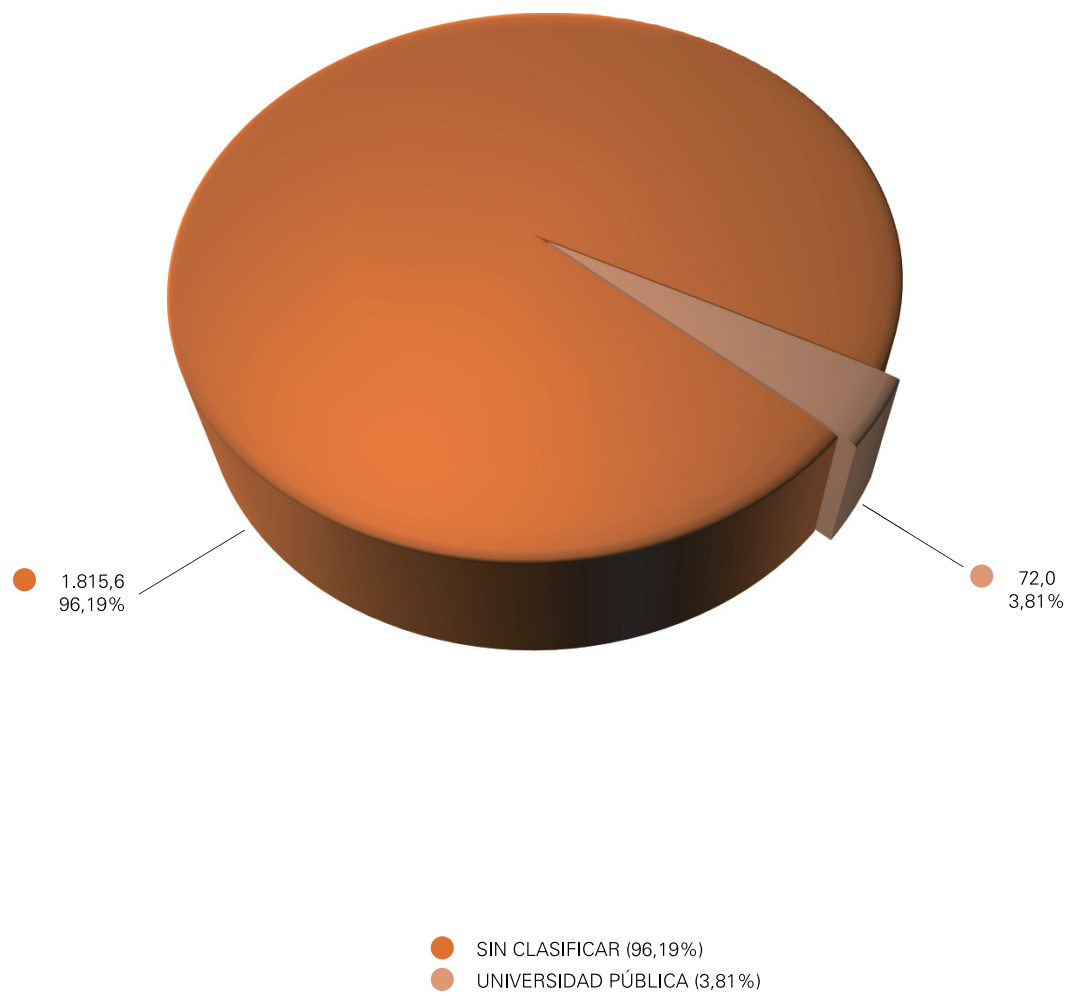
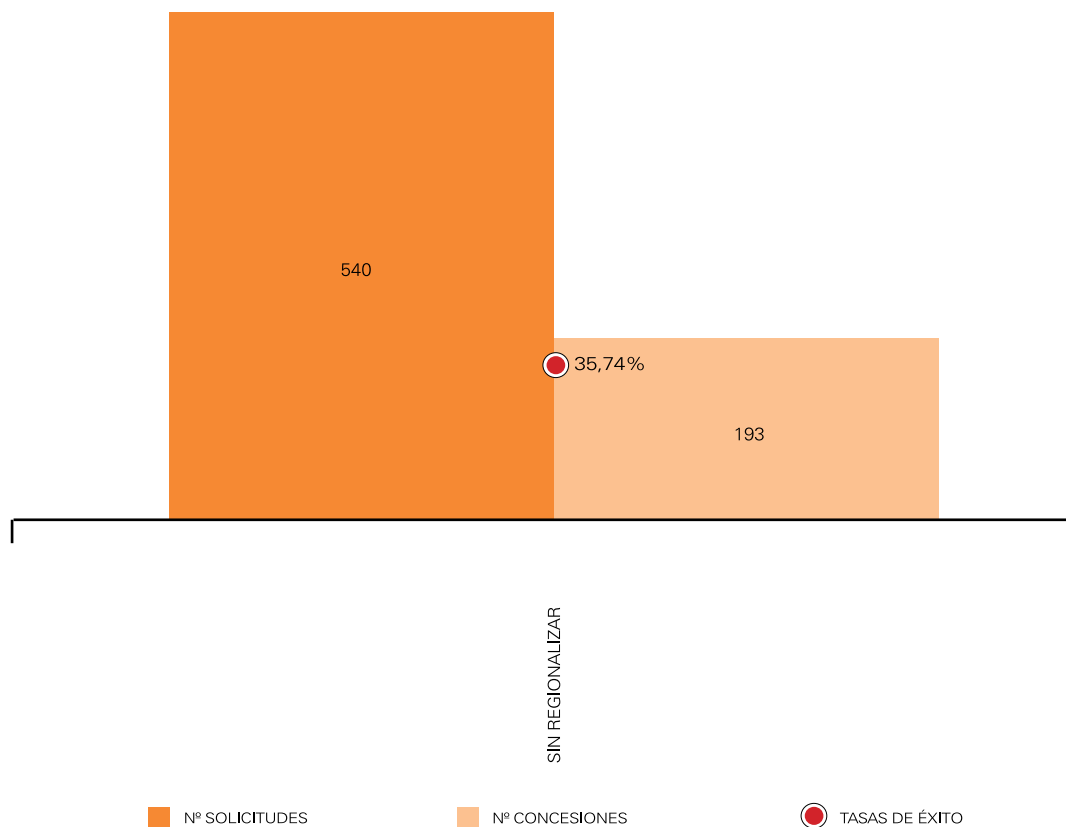


TABLA 2.4.5.25 SUBPROGRAMA DE ACCIONES INTEGRADAS (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº ayudas mujeres (solicitadas)	Nº ayudas varones (solicitadas)	Nº ayudas mujeres (concedido)	Nº ayudas varones (concedido)	Importe ayudas mujeres (concedido)	Importe ayudas varones (concedido)	Nº ayudas (solicitadas)	Nº ayudas (concedido)	Importe ayudas (concedido)
Acciones integradas	Sin Regionalizar	160	380	53	140	473,5	1.414,1	540	193	1.887,6
	Total	160	380	53	140	473,5	1.414,1	540	193	1.887,6

GRÁFICO 2.4.5.25 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario EXCEL 3b SP Inter; pestaña SP1-Beneficiarios](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Becas de especialización en organismos internacionales (BOI)

Estas ayudas están destinadas a dar respuesta a la creciente demanda de formación especializada de tecnólogos y gestores de la ciencia y la tecnología en determinadas organizaciones internacionales de excelencia y grandes instalaciones para la investigación de las que España es miembro.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.5.26 SUBPROGRAMA DE BECAS DE ESPECIALIZACIÓN EN ORGANISMOS INTERNACIONALES (BOI) (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº ayudas mujeres (solicitadas)	Nº ayudas varones (solicitadas)	Nº ayudas mujeres (concedido)	Nº ayudas varones (concedido)	Importe ayudas mujeres (concedido)	Importe ayudas varones (concedido)	Nº ayudas (solicitadas)	Nº ayudas (concedido)	Importe ayudas (concedido)
Becas de especialización en organismos internacionales (BOI)	Empresa Privada (Gran Empresa)	51	101	5	12	317,8	762,6	152	17	1.080,4
	Sin Clasificar	90	119	9	19	572,0	1.207,5	209	28	1.779,4
Total		141	220	14	31	889,7	1.970,1	361	45	2.859,8

GRÁFICO 2.4.5.26 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

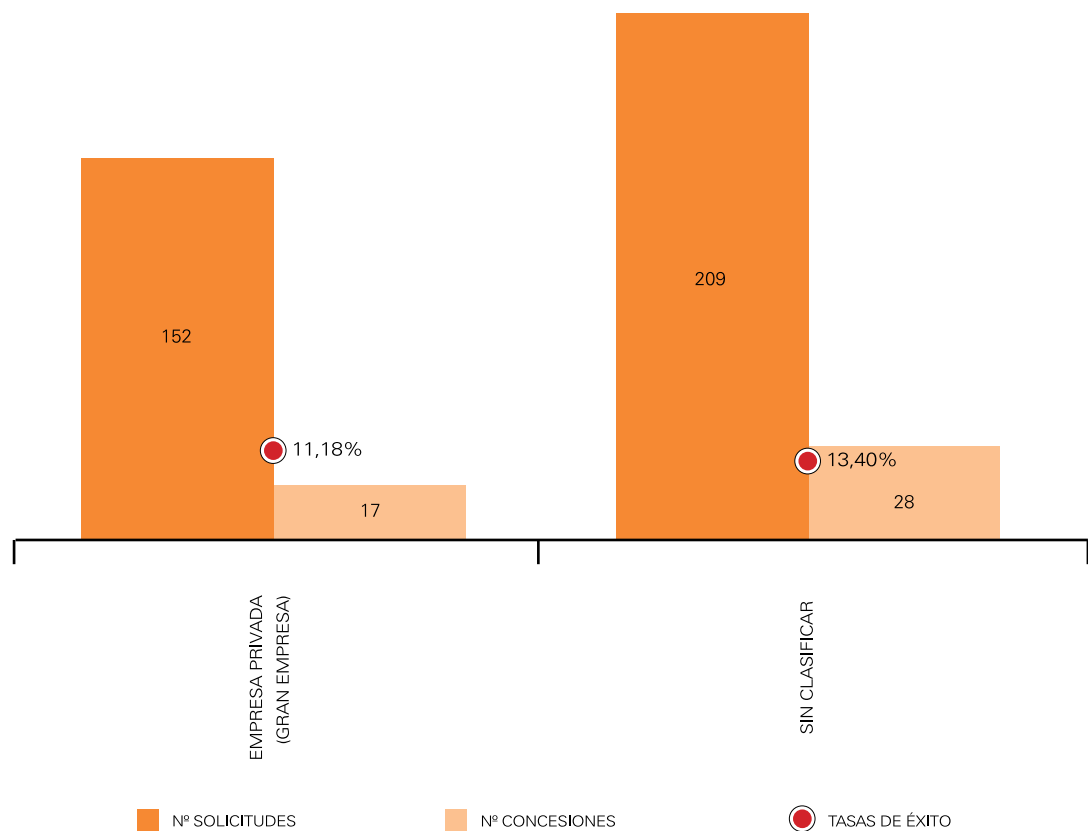


GRÁFICO 2.4.5.26 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

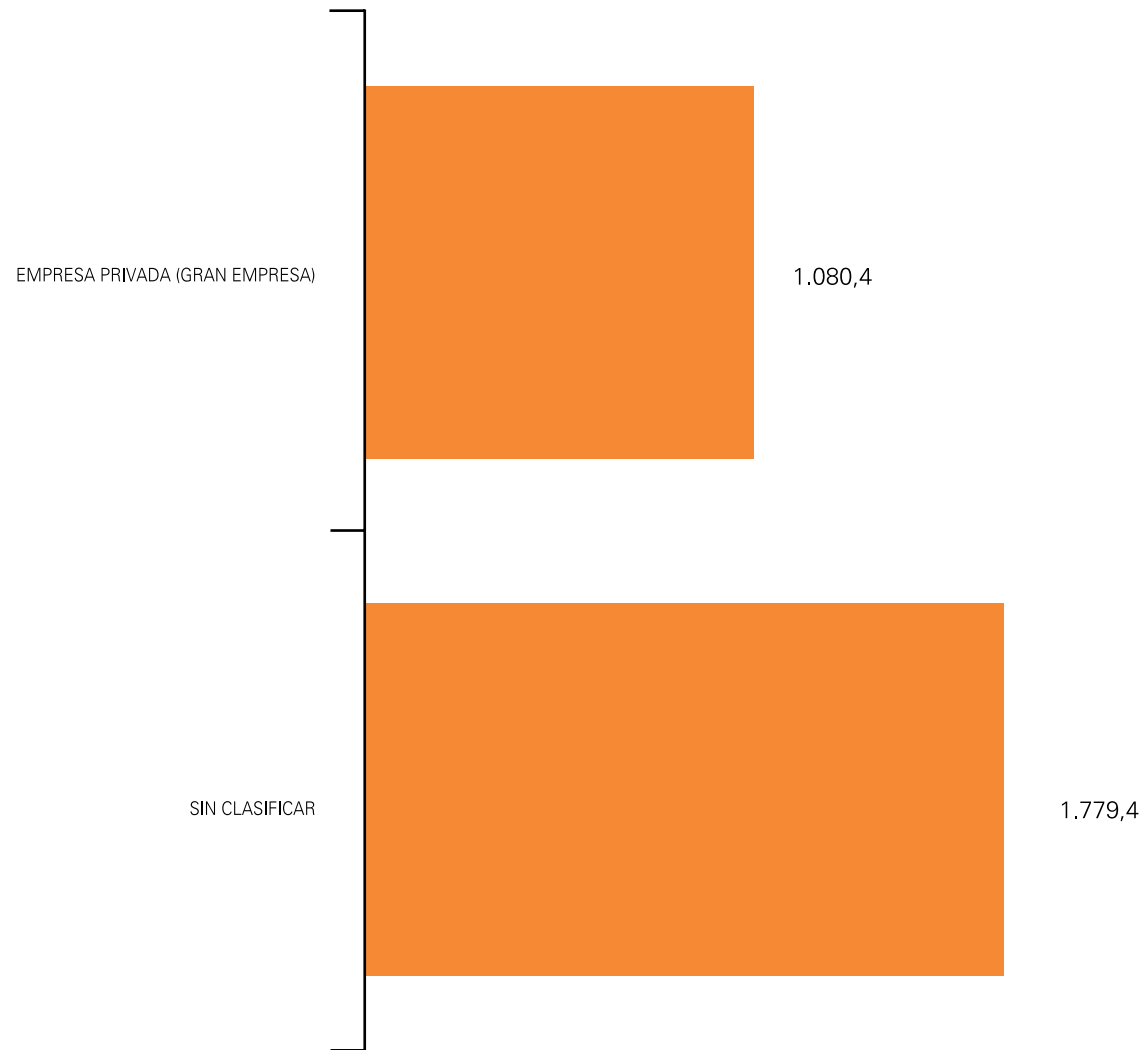


TABLA 2.4.5.27 SUBPROGRAMA DE BECAS DE ESPECIALIZACIÓN EN ORGANISMOS INTERNACIONALES (BOI) (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº ayudas mujeres (solicitadas)	Nº ayudas varones (solicitadas)	Nº ayudas mujeres (concedido)	Nº ayudas varones (concedido)	Importe ayudas mujeres (concedido)	Importe ayudas varones (concedido)	Nº ayudas (solicitadas)	Nº ayudas (concedido)	Importe ayudas (concedido)
Becas de especialización en organismos internacionales (BOI)	Madrid (Comunidad de)	0	1	0	1	0,0	63,6	1	1	63,6
	Sin Regionalizar	141	219	14	30	889,7	1.906,5	360	44	2.796,2
Total		141	220	14	31	889,7	1.970,1	361	45	2.859,8

GRÁFICO 2.4.5.27 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

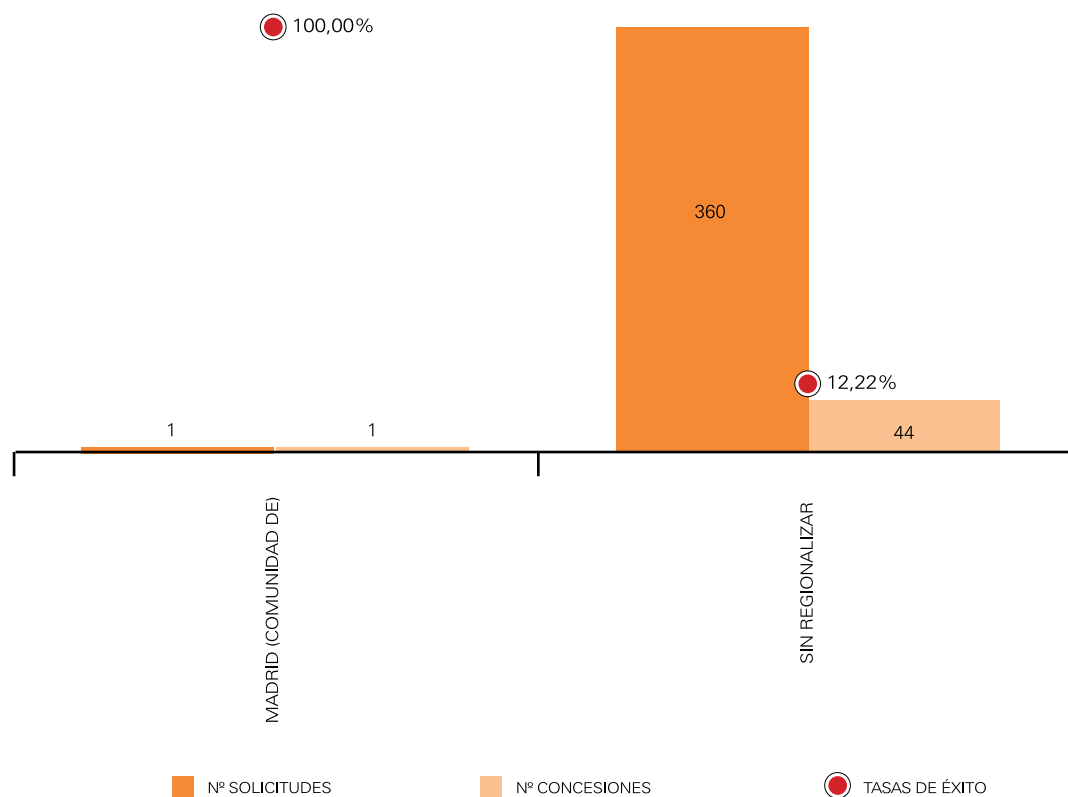
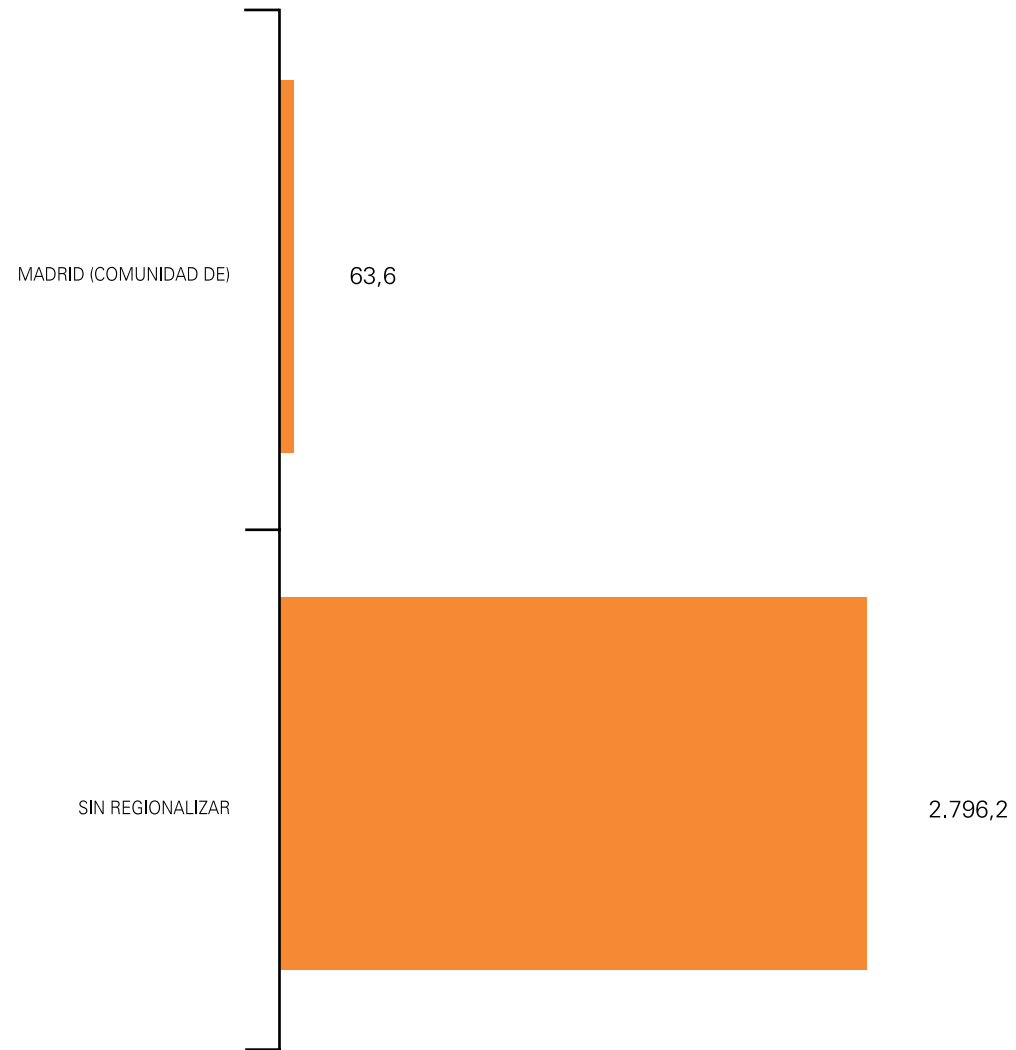


GRÁFICO 2.4.5.27 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma EUROINVESTIGACIÓN

El objetivo de este subprograma consiste en promover la investigación de calidad y la generación de conocimiento en el contexto del Espacio Europeo de Investigación, evitar la duplicación de esfuerzos a nivel europeo, mediante la coordinación de programas nacionales de investigación y la realización de convocatorias conjuntas de proyectos entre distintos países europeos, en el contexto de programas ERA-NETs, programa Eurocores de la European Science Foundation (ESF), así como otros programas de cooperación transnacional. Asimismo, se pretende fortalecer la internacionalización de la ciencia española y la colaboración entre grupos de investigación europeos para propiciar una participación más destacada de los equipos españoles en el Programa Marco de la Unión Europea.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.5.28 SUBPROGRAMA EUROINVESTIGACIÓN (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
EUROINVESTIGACIÓN	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	14	41	4.073,4	5	15	1.160,0
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	6	28	1.176,3	2	15	168,0
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	27	125	10.330,5	12	61	2.768,0
	Universidad Pública	46	227	12.228,6	20	95	3.723,0
	Total	93	421	27.808,9	39	186	7.819,0

GRÁFICO 2.4.5.28 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

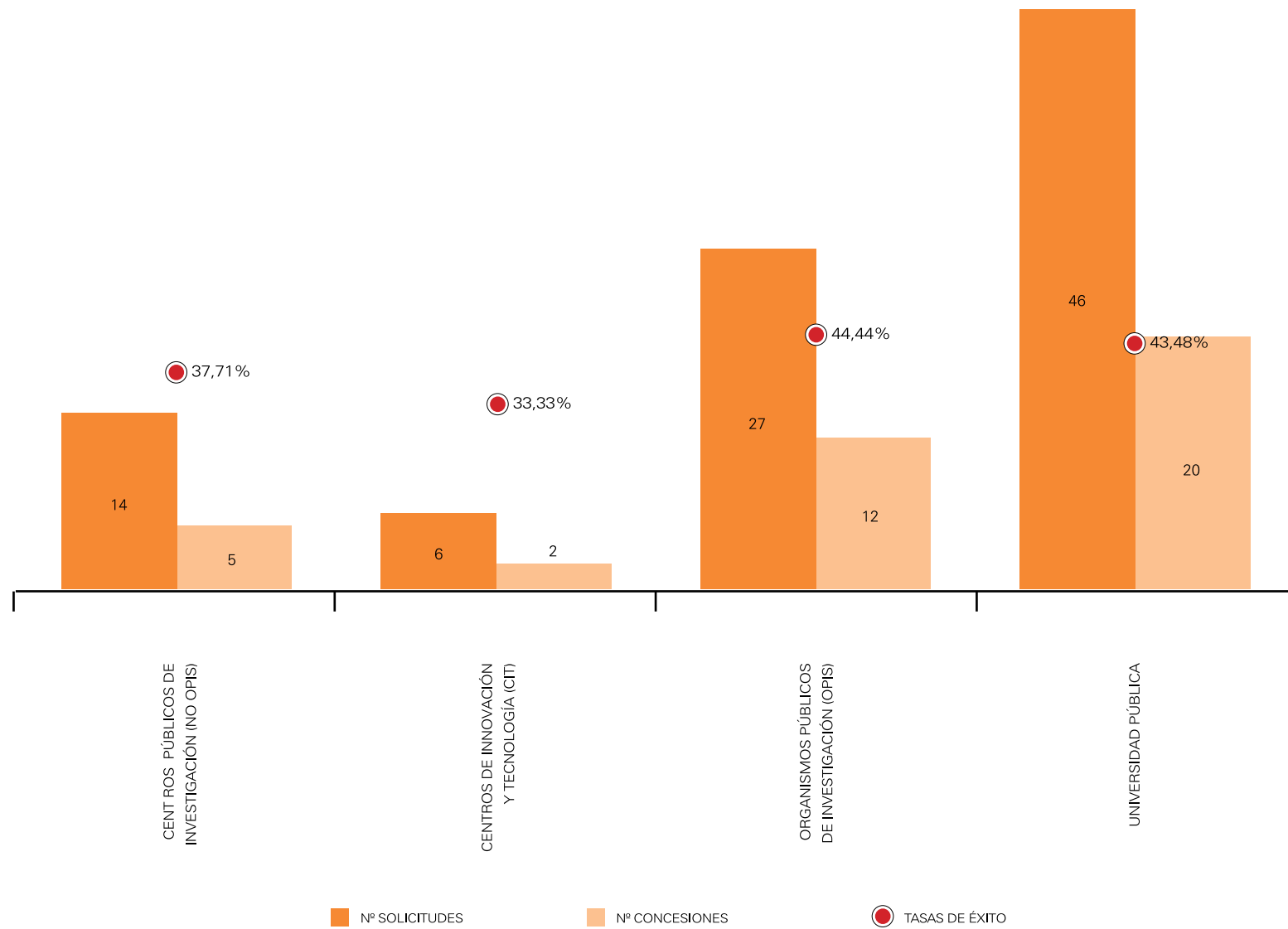


GRÁFICO 2.4.5.28 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

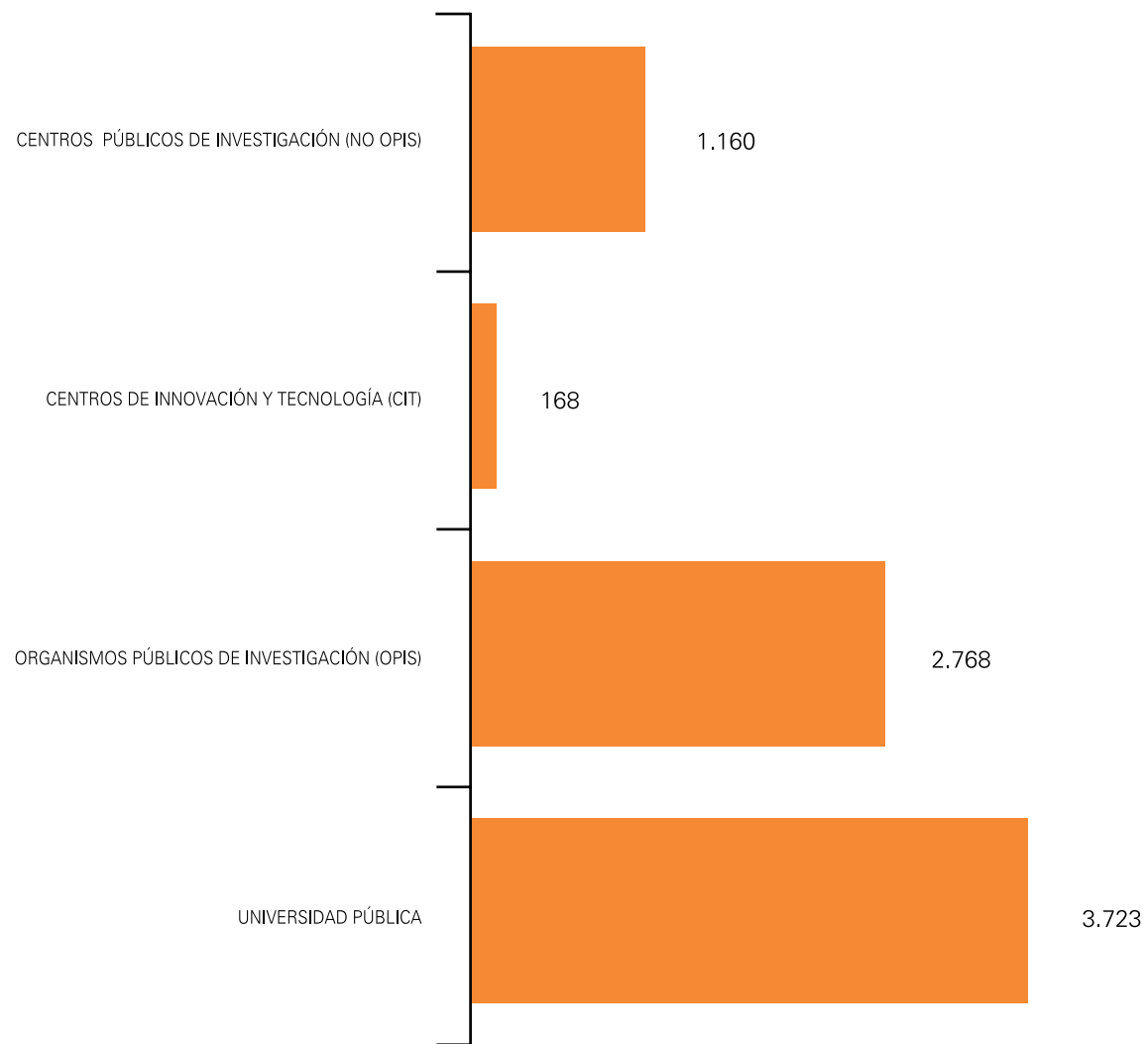


TABLA 2.4.5.29 SUBPROGRAMA EUROINVESTIGACIÓN (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
EUROINVESTIGACIÓN	Andalucía	15	68	2.902,0	8	37	1.209,0
	Aragón	3	15	664,4	2	10	485,0
	Asturias (Principado de)	1	2	94,2			0,0
	Baleares, Illes	1	6	476,3			0,0
	Canarias	1	2	24,4			0,0
	Castilla y León	7	47	2.226,4	2	4	282,0
	Cataluña	27	113	7.423,7	12	65	2.368,0
	Comunidad Valenciana	10	47	4.593,6	3	15	983,0
	Galicia	1	10	500,0	1	10	500,0
	Madrid (Comunidad de)	19	79	5.819,2	7	31	1.476,0
	Murcia (Región de)	1	6	103,8	1	6	103,0
	Navarra (Comunidad Foral)	1	5	1.389,6			0,0
	País Vasco	5	14	1.231,4	3	8	413,0
	Rioja (La)	1	7	360,0			0,0
	Total	93	421	27.808,9	39	186	7.819,0

GRÁFICO 2.4.5.29 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

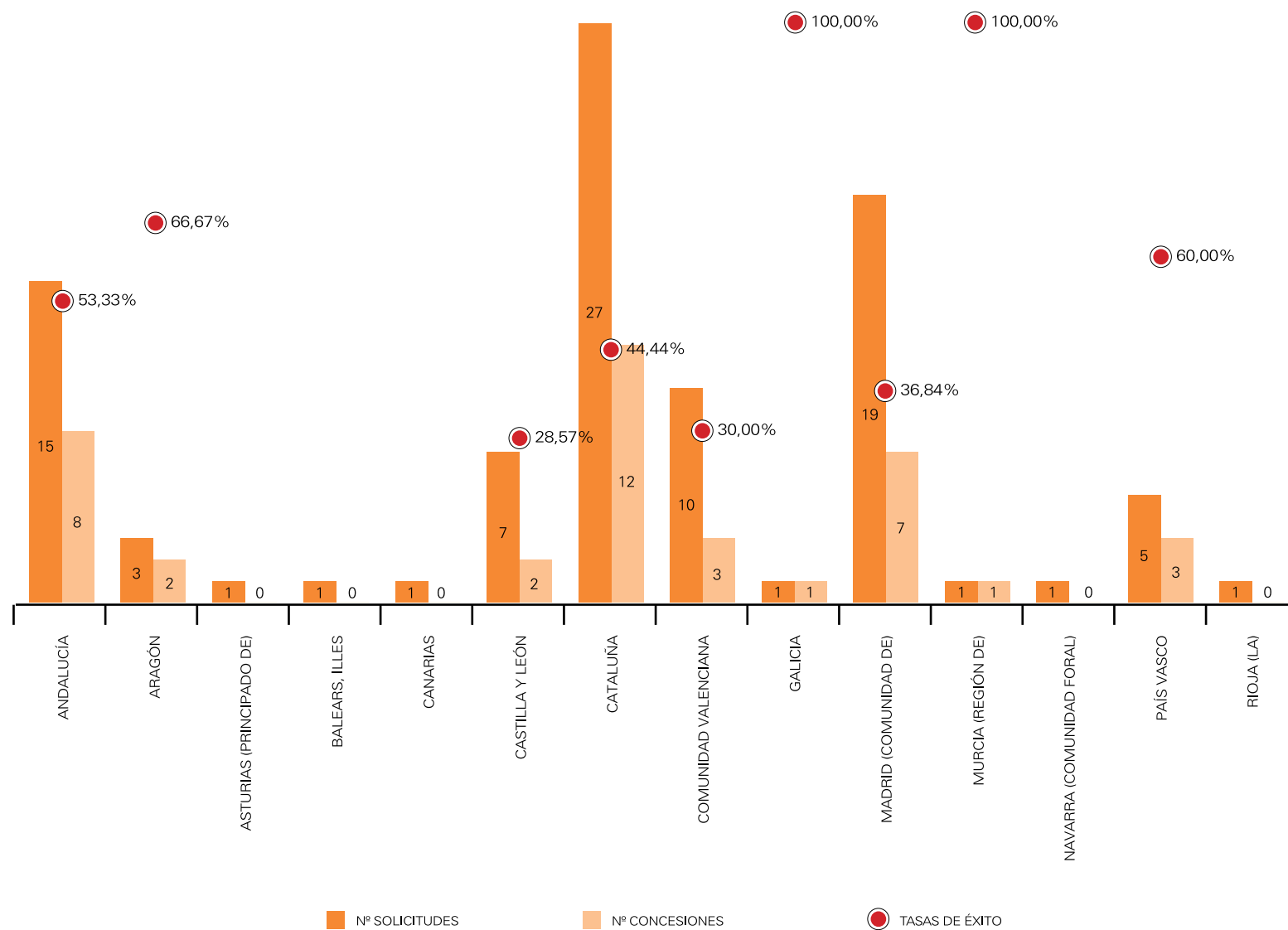
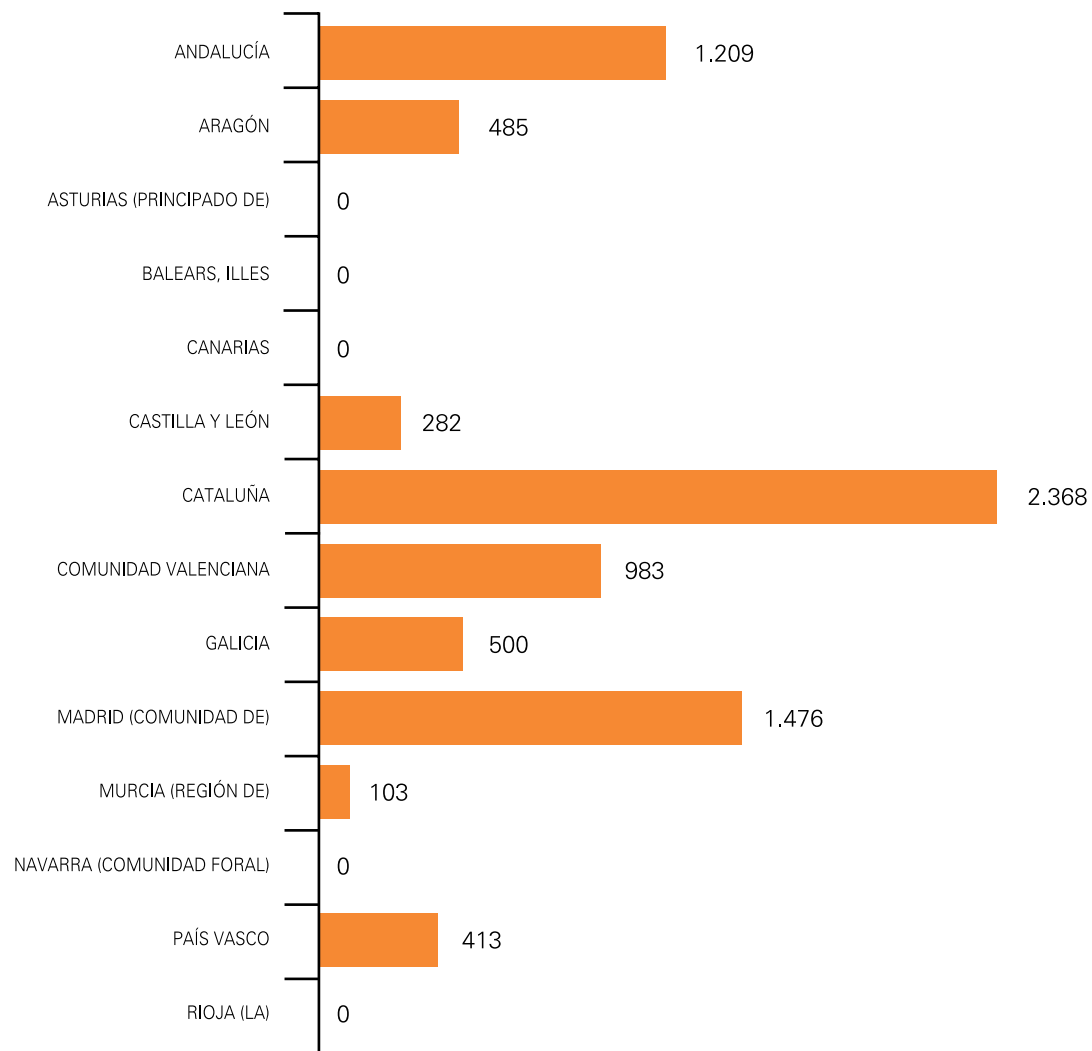


GRÁFICO 2.4.5.29 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Acciones integradas EUROCIENCIA

Estas ayudas pretenden favorecer el establecimiento de contactos entre grupos de investigación que desemboquen en colaboraciones consolidadas o en proyectos internacionales, particularmente los del Programa Marco de I+D de la Unión Europea. Las acciones integradas incentivan la colaboración y la movilidad de los investigadores participantes, financiando la coordinación de los proyectos conjuntos a través de ayudas para cubrir los gastos de desplazamiento y de estancia asociados a la realización de los proyectos conjuntos de I+D. El subprograma, que se basa en los convenios de colaboración establecidos entre España y los demás países participantes, promueve la colaboración entre dos equipos de investigación, español uno y de un segundo país el otro, a través de proyectos de I+D conjuntos, de duración determinada y con objetivos concretos, en las áreas de conocimiento contempladas en el Plan Nacional de I+D+I.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.4.5.30 SUBPROGRAMA DE EUROCIENCIA (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
EUROCIENCIA	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	4	4	2.376,8			0,0
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	9	9	4.828,1	3	3	707,4
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	3	3	829,0			0,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	7	7	2.018,9			0,0
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1	1	736,9			0,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	4	4	938,9	1	1	117,2
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	3	5	2.443,2	2	4	865,0
	Universidad Privada	6	6	1.989,1	1	1	429,4
	Universidad Pública	35	37	18.374,9	9	11	3.380,9
Total		72	76	34.535,8	16	20	5.500,0

GRÁFICO 2.4.5.30 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

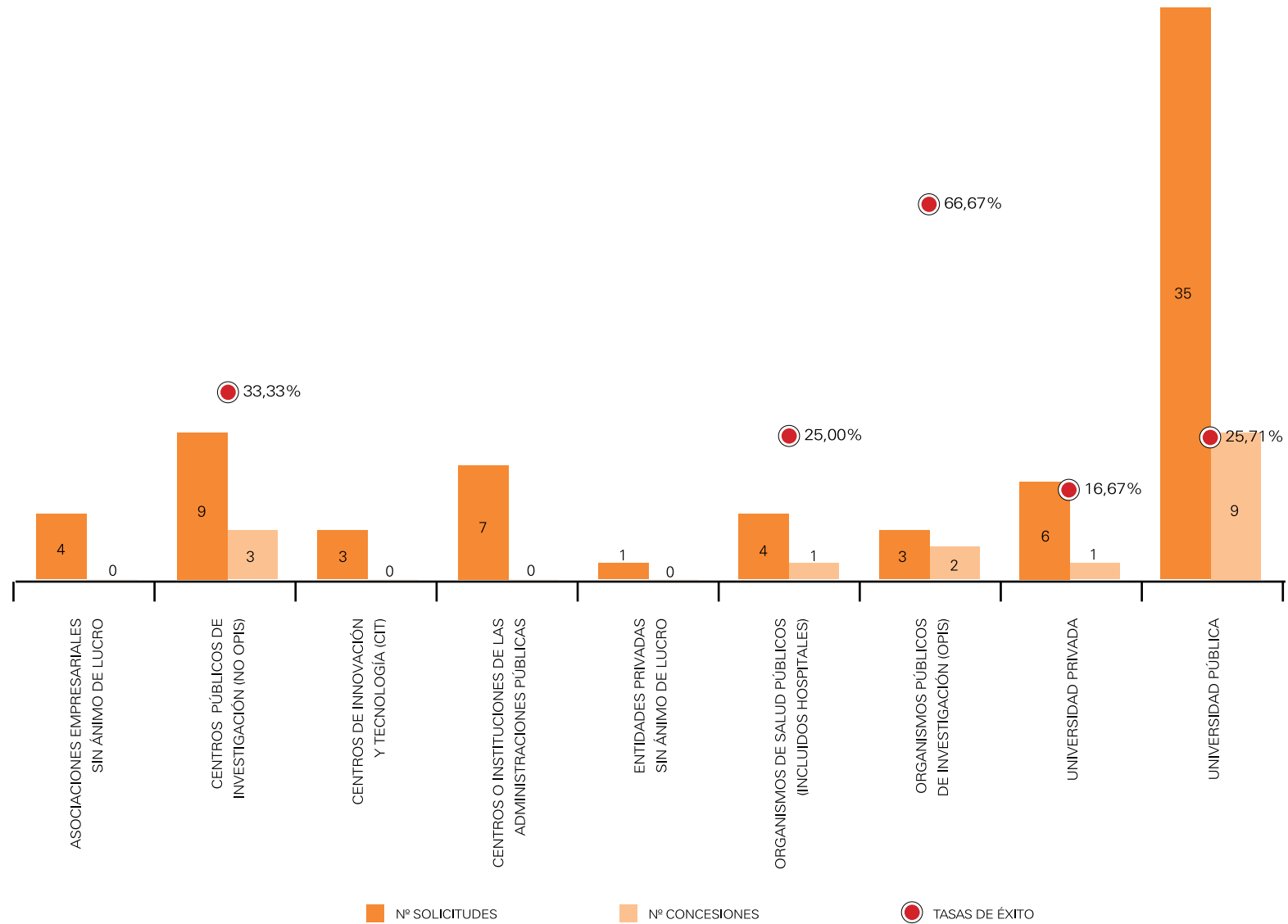


GRÁFICO 2.4.5.30 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

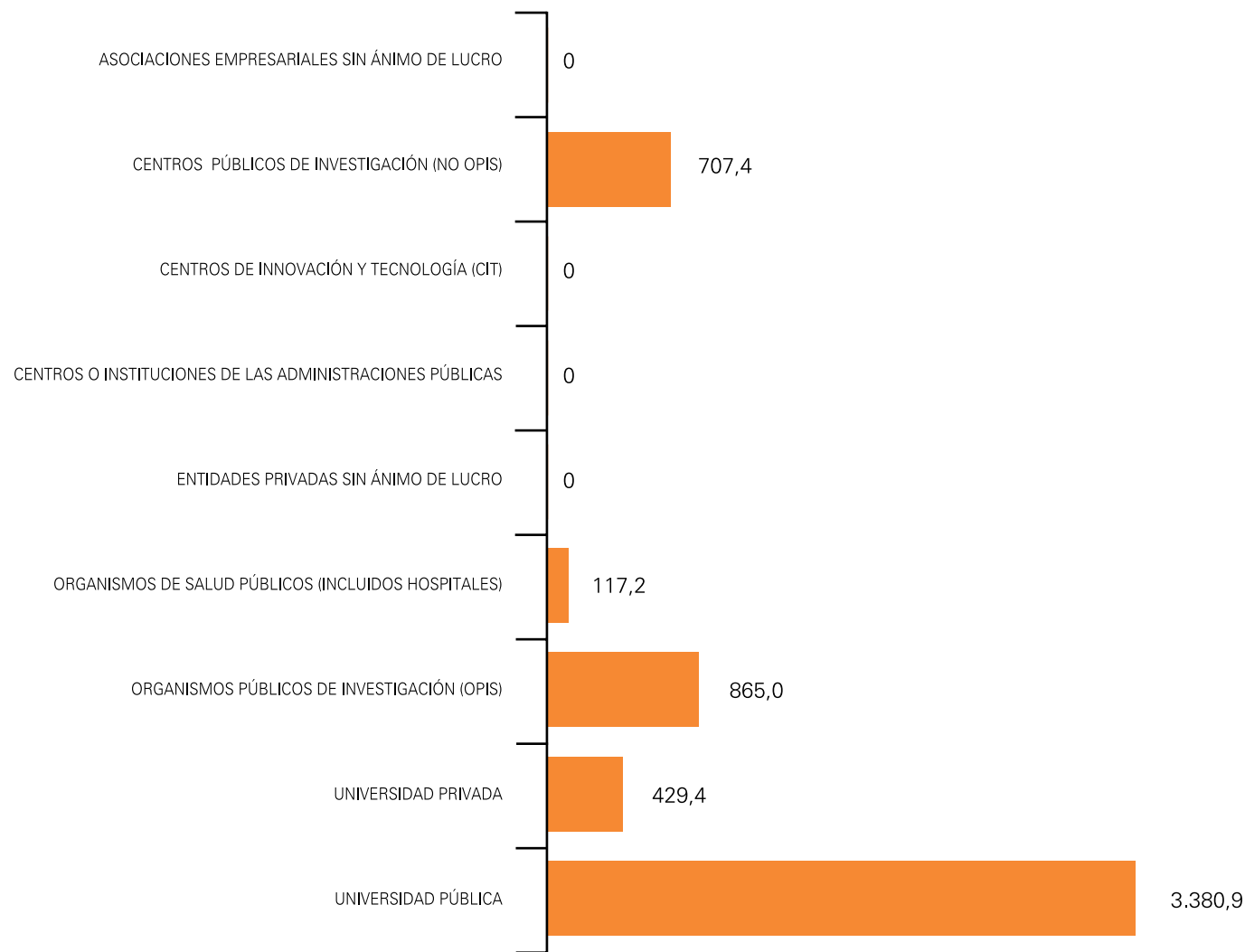


TABLA 2.4.5.31 SUBPROGRAMA DE EUROCIENCIA (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
EUROCIENCIA	Andalucía	6	6	2.643,9	1	1	447,3
	Aragón	2	2	1.573,1	1	1	609,5
	Balears, Illes	1	1	118,7			0,0
	Canarias	2	2	1.366,1	1	1	176,9
	Cantabria	1	3	512,1	1	3	332,3
	Castilla y León	6	6	1.987,6			0,0
	Castilla-La Mancha	1	1	824,7			0,0
	Cataluña	23	23	11.364,0	7	7	2.217,0
	Comunidad Valenciana	5	5	2.186,0			0,0
	Extremadura	1	1	196,1			0,0
	Galicia	1	1	162,2			0,0
	Madrid (Comunidad de)	15	17	8.157,2	5	7	1.716,9
	Murcia (Región de)	2	2	1.165,9			0,0
	País Vasco	5	5	1.823,5			0,0
	Rioja (La)	1	1	454,7			0,0
Total		72	76	34.535,8	16	20	5.500,0

GRÁFICO 2.4.5.31 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

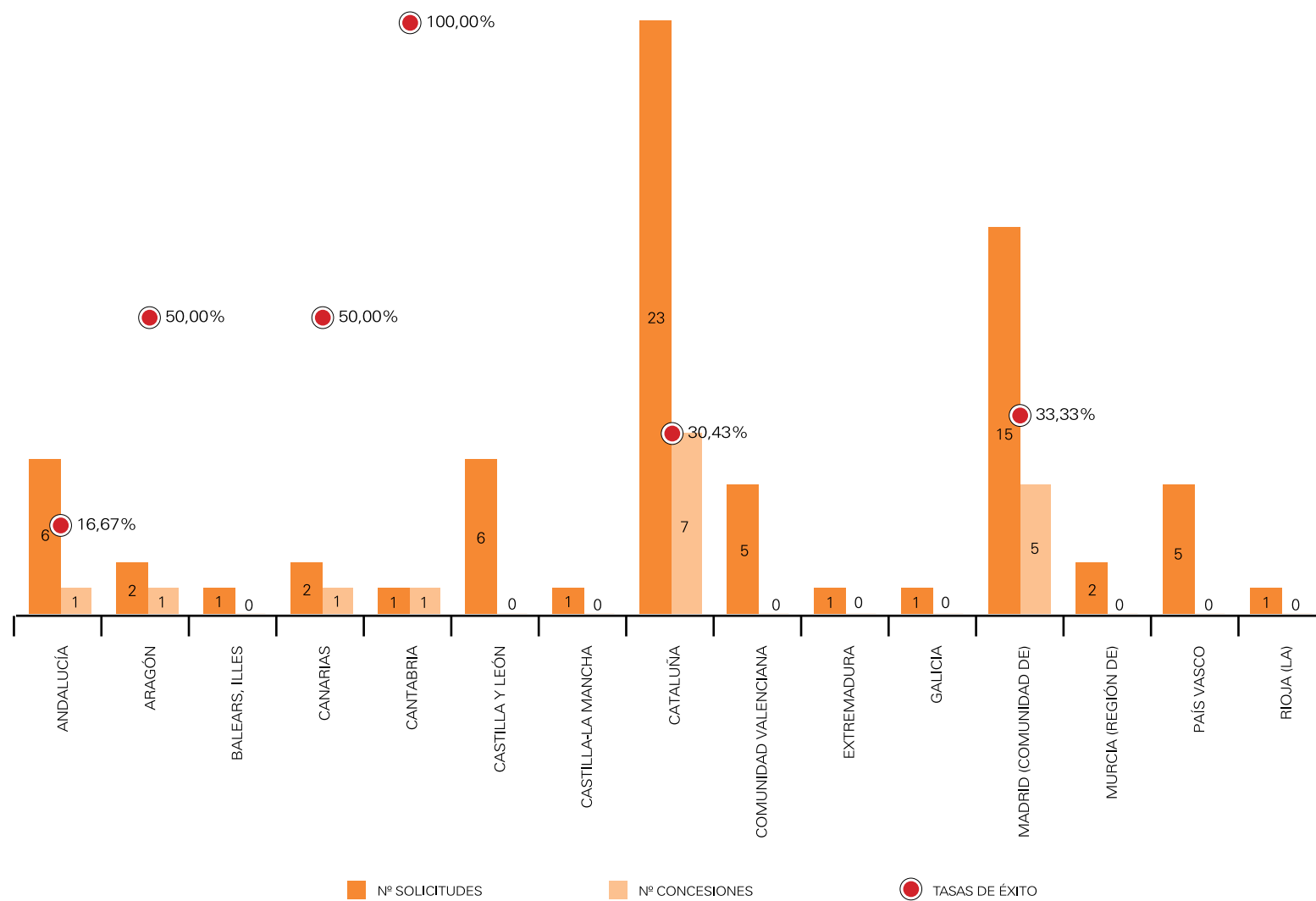
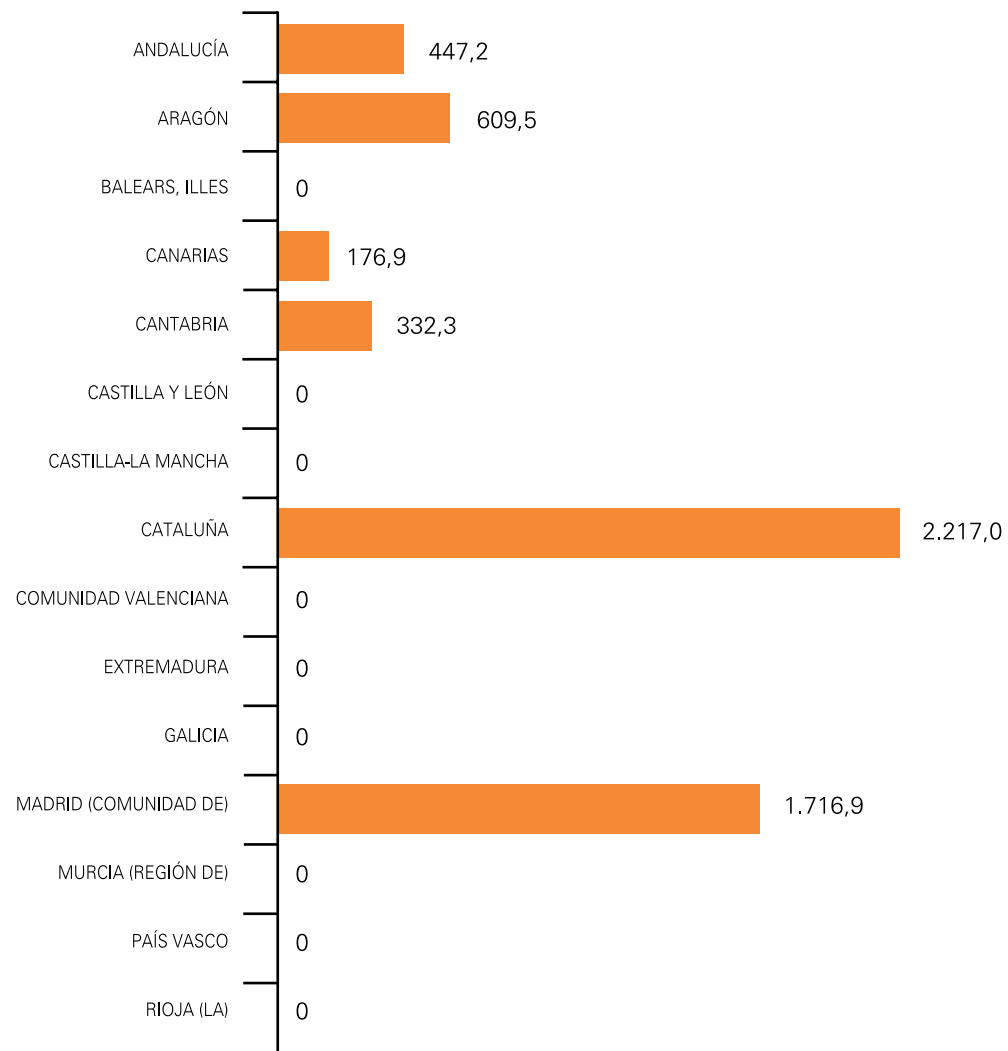


GRÁFICO 2.4.5.31 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Acciones integradas EUROSALUD

Este subprograma concede ayudas para apoyar a los investigadores del área de biomedicina y ciencias de la salud del Sistema Nacional de Salud que coordinen o participen en proyectos del VII Programa Marco de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de la Unión Europea (UE), estando destinadas las subvenciones a complementar los proyectos de investigación financiados por el VII Programa Marco de la UE.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.5.32 SUBPROGRAMA DE EUROSALUD (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
EUROSALUD	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	4	10	721,1	4	10	401,0
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	1	5	100,0	1	5	71,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	1	5	102,9			0,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	16	59	2.759,9	9	38	587,7
	Universidad Privada	2	4	158,8	2	4	96,7
	Universidad Pública	1	5	113,3	1	5	67,7
	Total	25	88	3.956,0	17	62	1.224,2

[↪ Enlace al tabla](#)

GRÁFICO 2.4.5.32 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

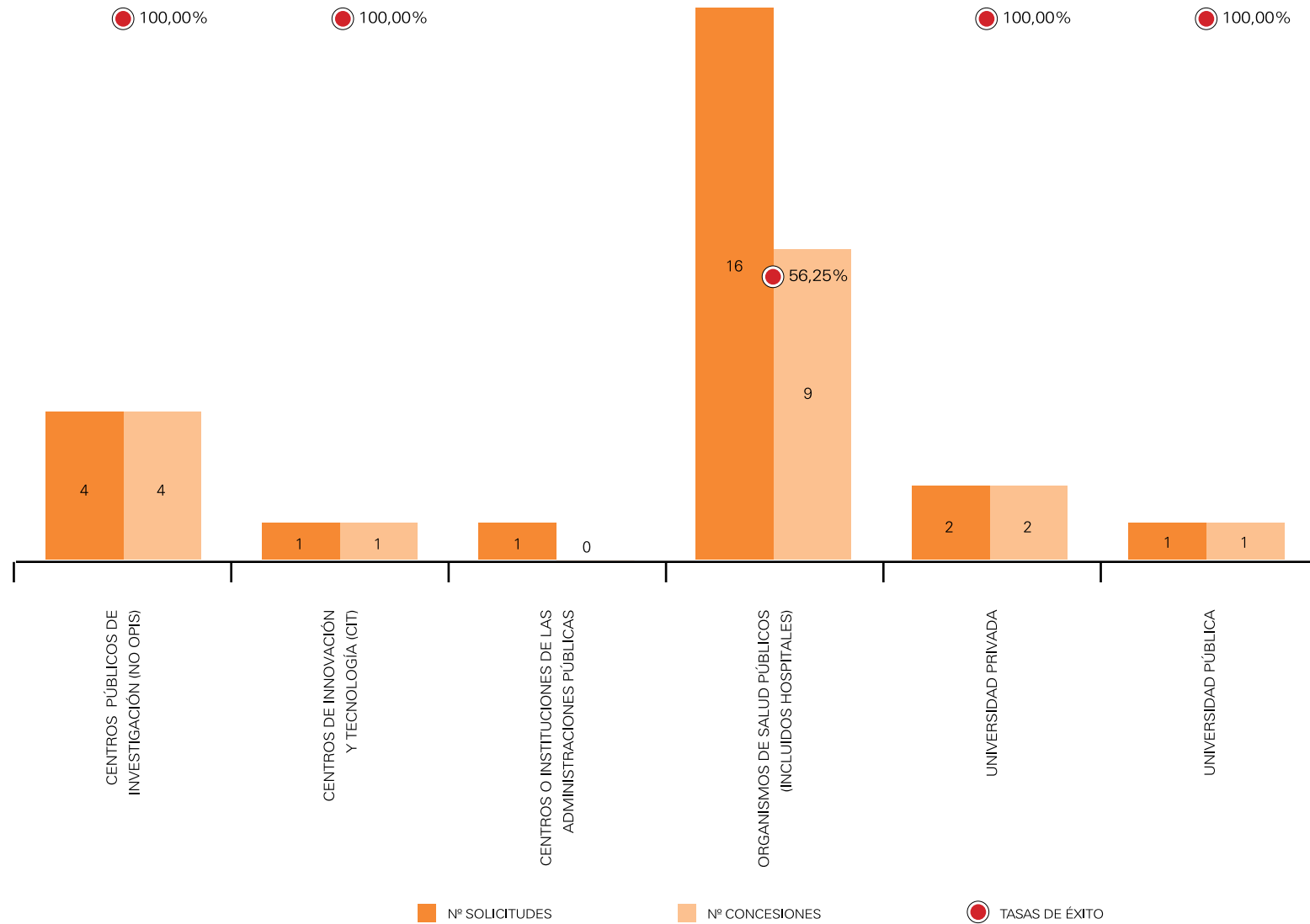


GRÁFICO 2.4.5.32 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

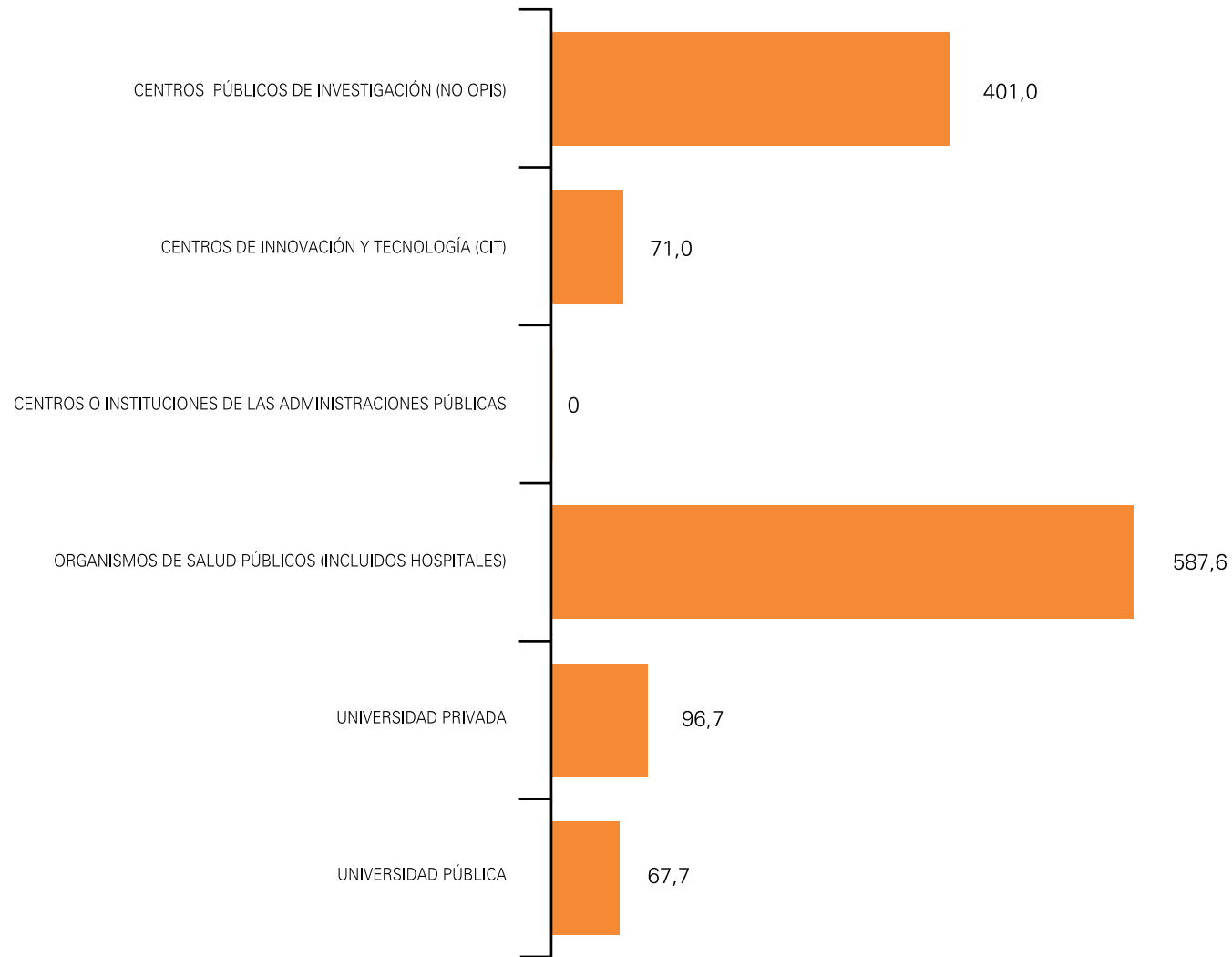


TABLA 2.4.5.33 SUBPROGRAMA DE EUROSALUD (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
EUROSALUD	Andalucía	1	5	298,9	1	5	59,9
	Asturias (Principado de)	1	5	102,9			0,0
	Cataluña	11	37	2.031,6	9	31	825,4
	Madrid (Comunidad de)	6	22	1.079,7	2	9	90,1
	Navarra (Comunidad Foral)	3	9	258,8	3	9	167,7
	País Vasco	1	3	55,5	1	3	25,6
	Sin Regionalizar	2	7	128,5	1	5	55,5
	Total	25	88	3.956,0	17	62	1.224,2

GRÁFICO 2.4.5.33 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

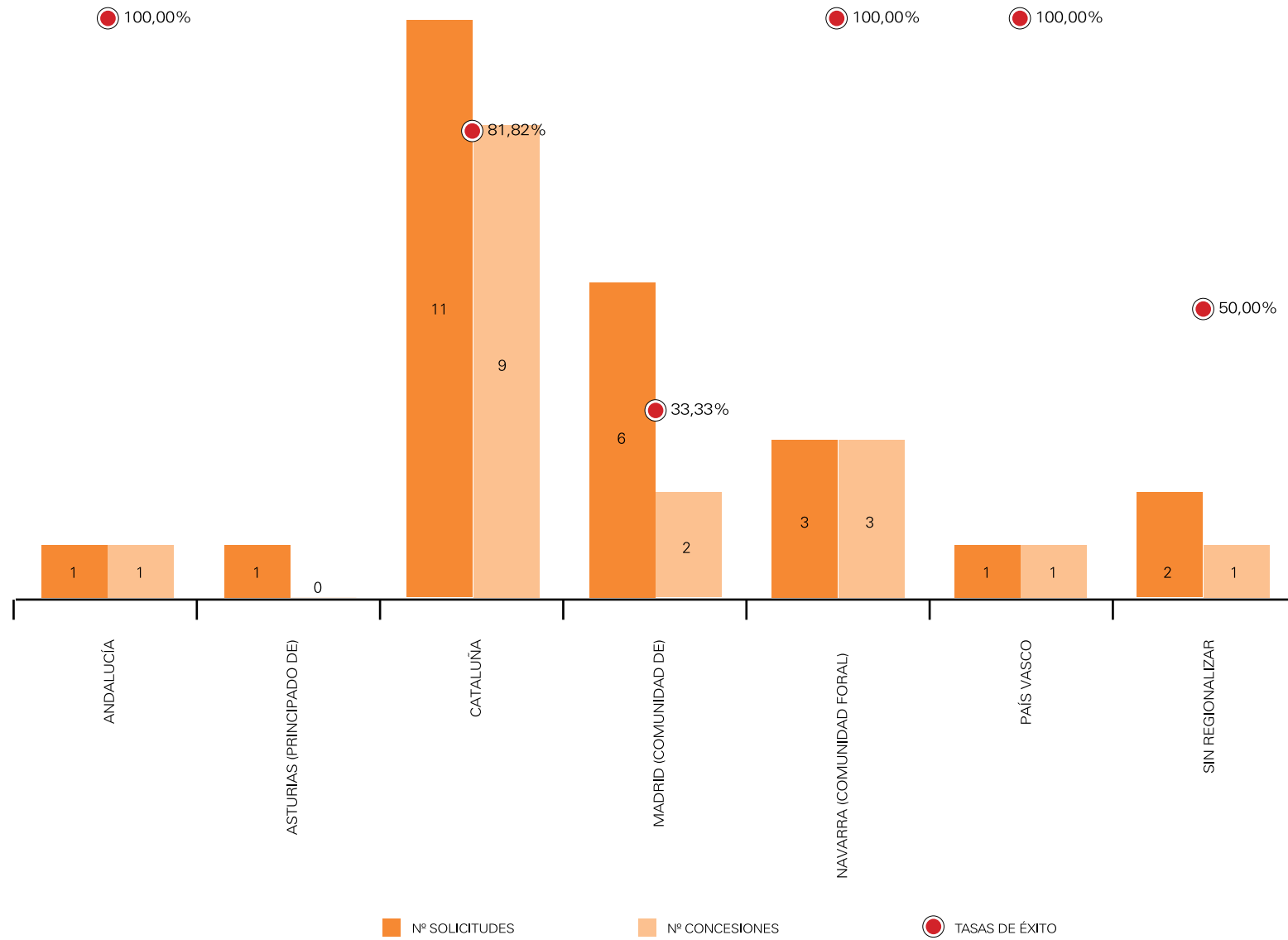
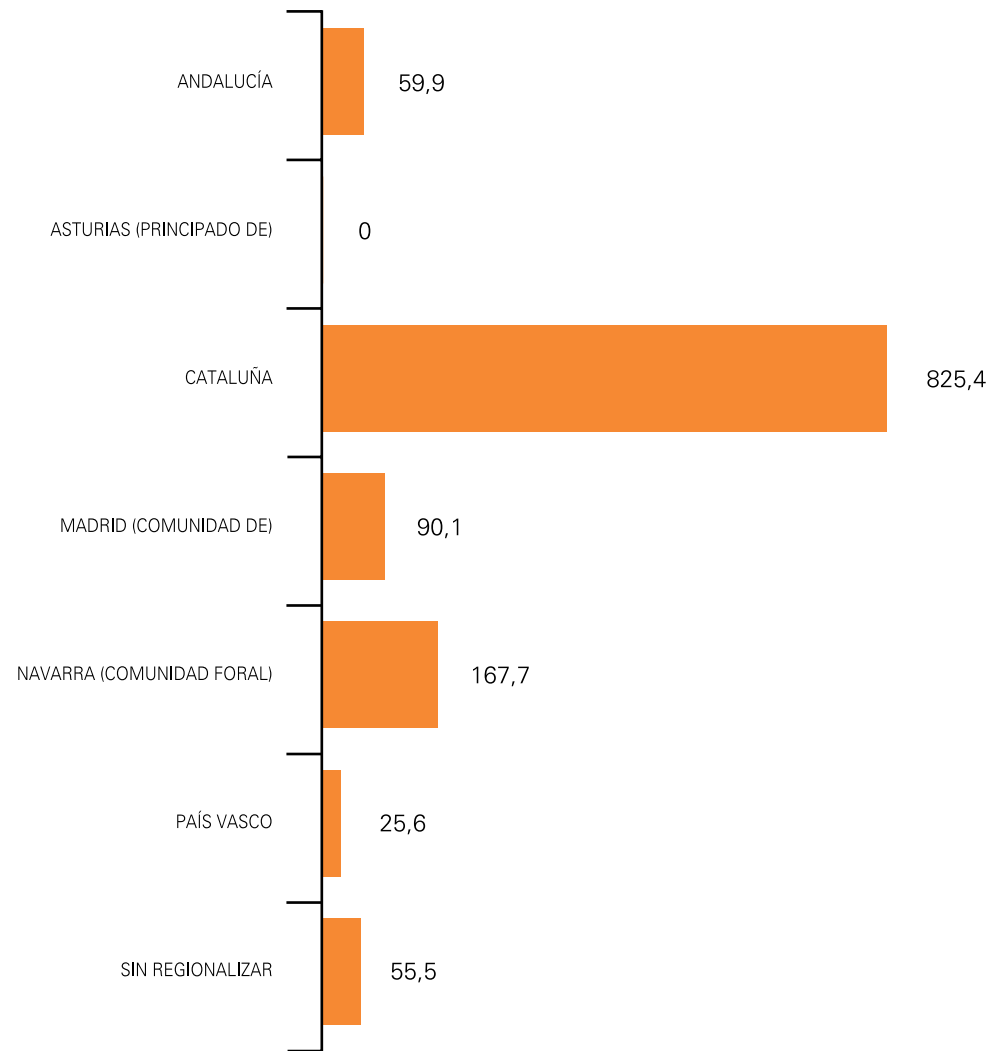


GRÁFICO 2.4.5.33 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Fomento de la cooperación científica internacional (FCCI)

Las actuaciones de este subprograma se implementan a través de acciones complementarias, denominadas acciones de cooperación internacional, cuyos objetivos son fomentar el liderazgo y la participación española en programas, organismos u organizaciones internacionales de ciencia y tecnología; promover la realización conjunta de proyectos de I+D+I en el marco de acciones bilaterales o multilaterales con otros países; favorecer la cooperación científica y tecnológica con países de especial interés estratégico; incrementar el establecimiento de relaciones científicas con otros países; y aumentar la visibilidad de la ciencia y la tecnología españolas en la esfera internacional.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.5.34 SUBPROGRAMA DE FOMENTO DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Fomento de la cooperación científica internacional (FCCI)	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	3	8	1.864,9	2	7	1.350,0
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	15	56	1.782,6	7	25	868,8
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	4	20	390,2	1	10	32,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	2	10	702,4	1	3	150,0
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	4	610,0	1	4	218,5
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1	1	100,0	1	1	100,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	6	29	607,7	3	12	298,5
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	55	261	7.663,9	24	98	1.974,3
	Universidad Privada	4	18	392,2			0,0
	Universidad Pública	150	890	14.269,2	62	334	3.402,7
Total		241	1297	28.383,0	102	494	8.394,8

GRÁFICO 2.4.5.34 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

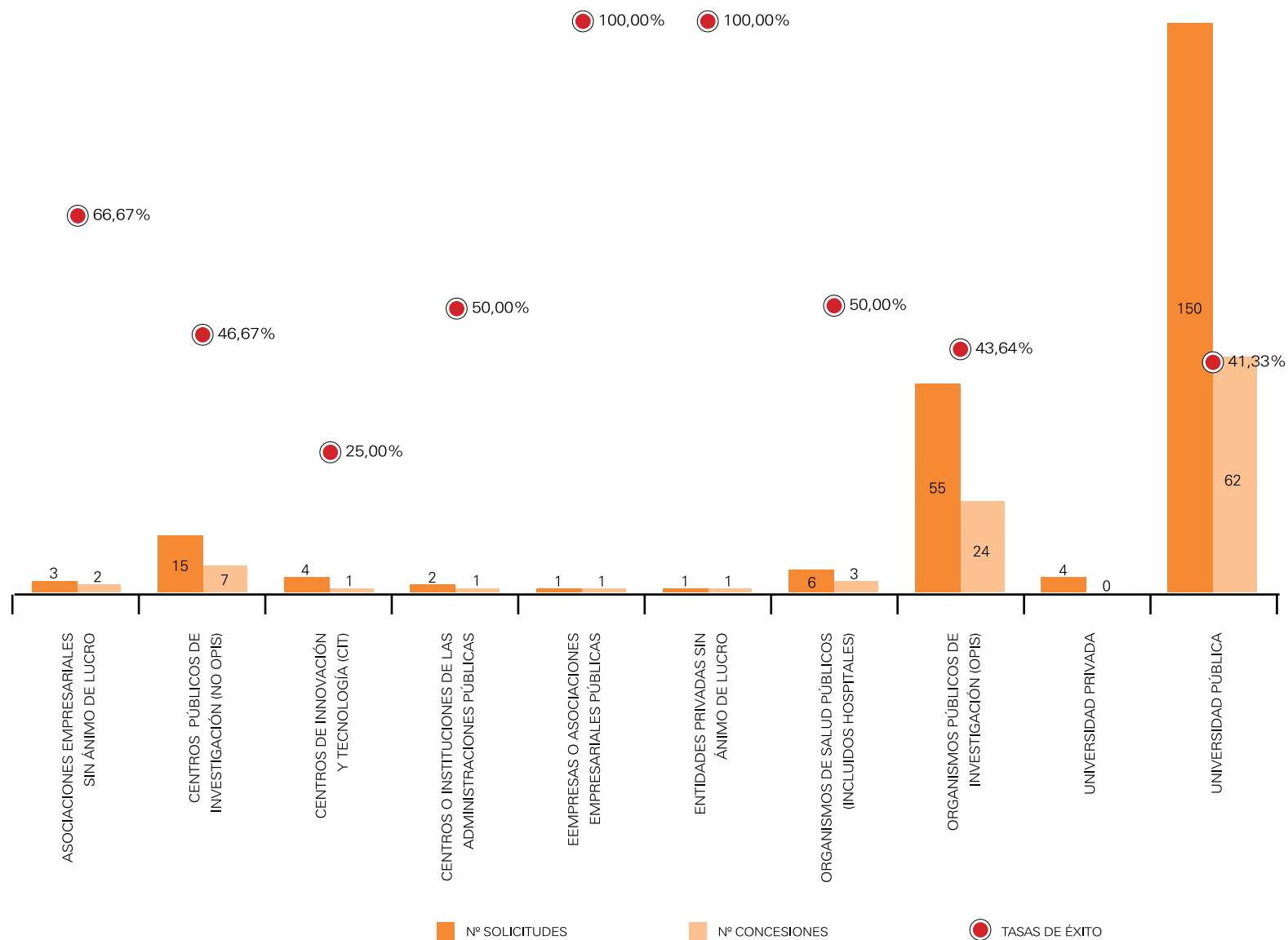


GRÁFICO 2.4.5.34 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

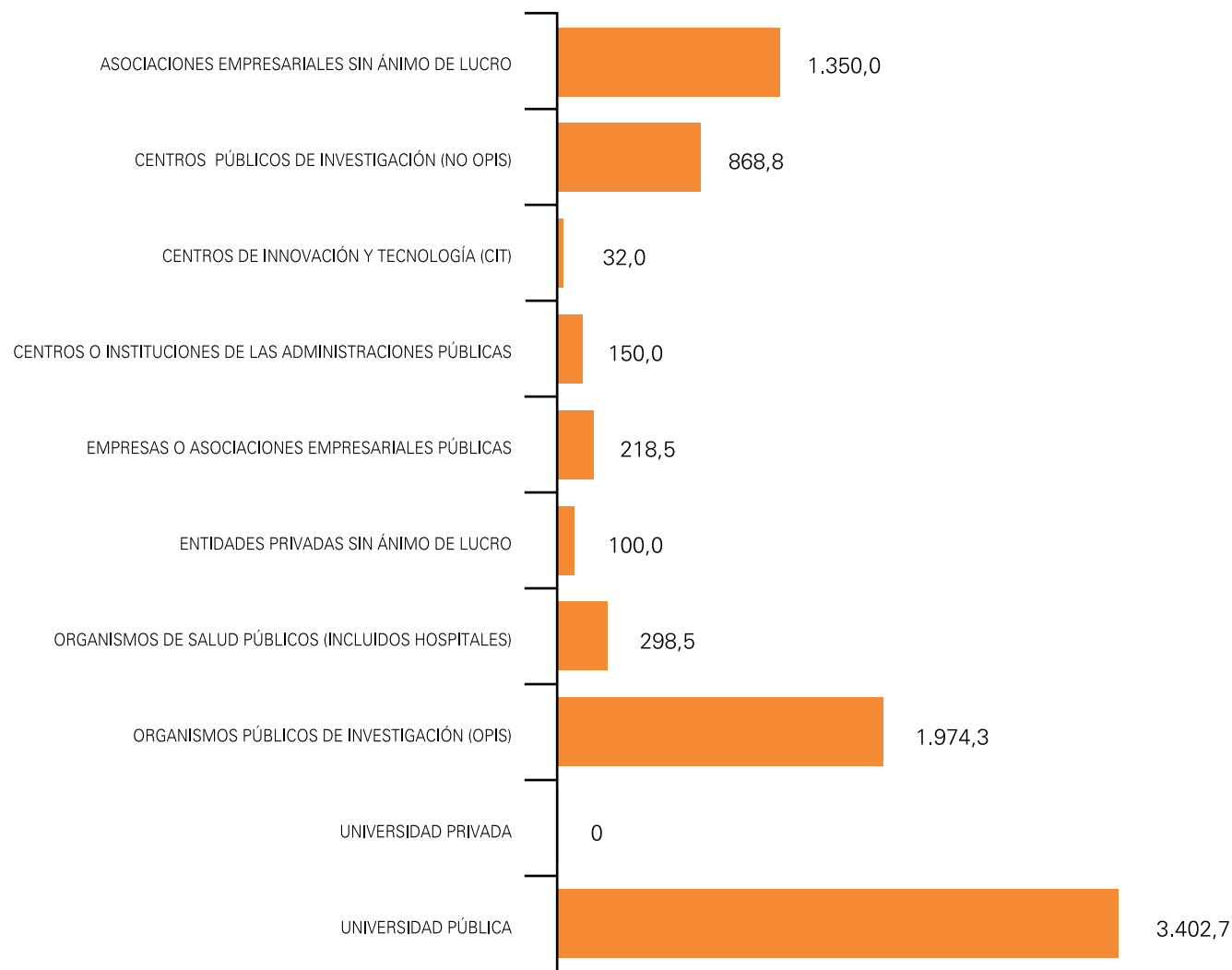


TABLA 2.4.5.35 SUBPROGRAMA DE FOMENTO DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Fomento de la cooperación científica internacional (FCCI)	Andalucía	22	123	1.244,8	12	73	336,1
	Aragón	8	41	441,9	6	31	195,6
	Balears, Illes	1	7	97,1			0,0
	Canarias	3	22	641,7			0,0
	Castilla y León	9	62	2.236,7	5	40	542,7
	Castilla-La Mancha	2	16	191,1			0,0
	Cataluña	55	278	6.372,2	24	90	2.031,5
	Comunidad Valenciana	22	112	1.967,4	5	20	301,6
	Extremadura	1	5	97,4			0,0
	Galicia	9	41	900,8	5	22	305,0
	Madrid (Comunidad de)	95	492	12.890,7	41	181	4.438,0
	Murcia (Región de)	5	30	508,7			0,0
	Navarra (Comunidad Foral)	3	21	348,2			0,0
	País Vasco	6	47	444,2	4	37	244,2
Total		241	1297	28.383,0	102	494	8.394,8

GRÁFICO 2.4.5.35 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

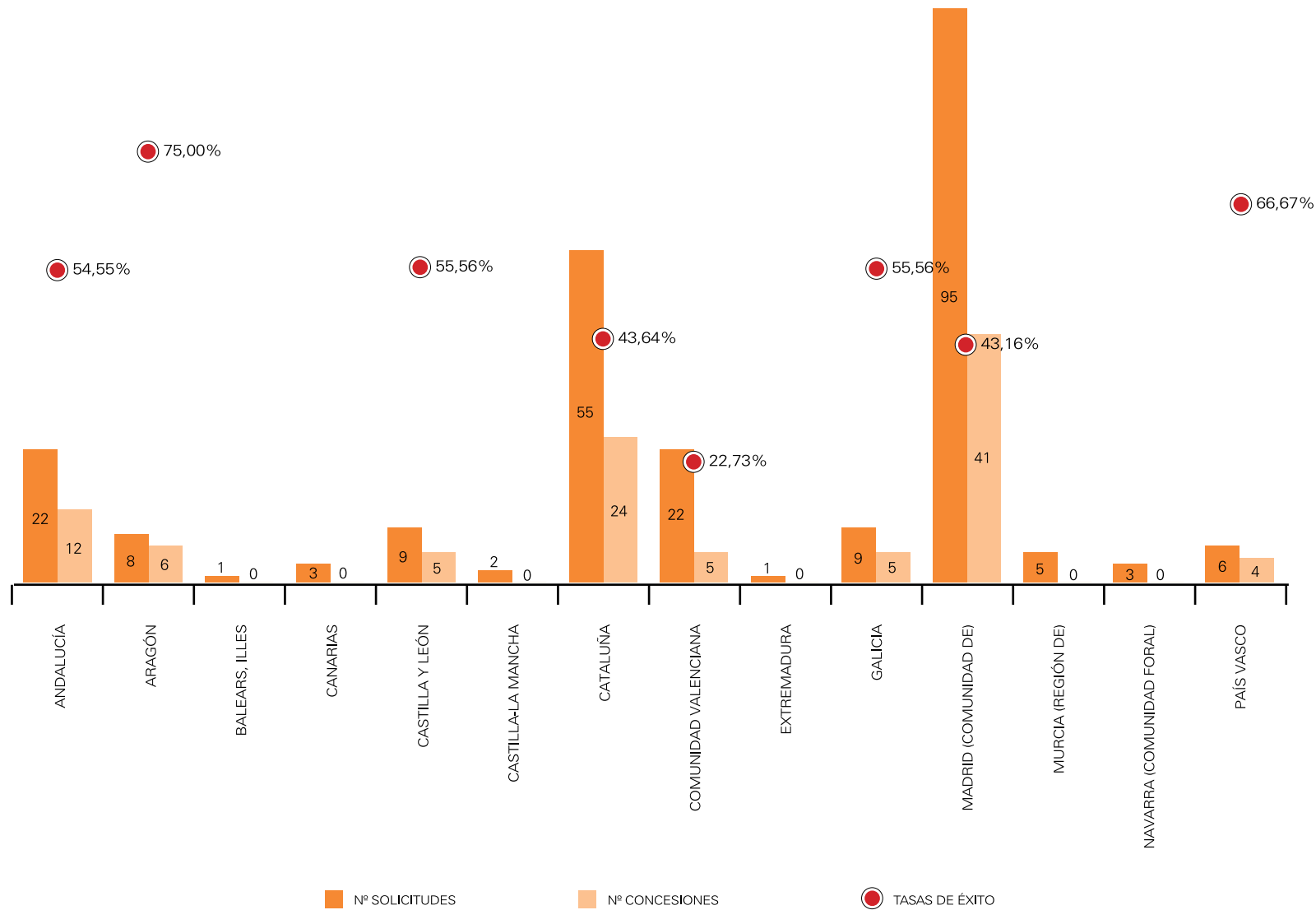
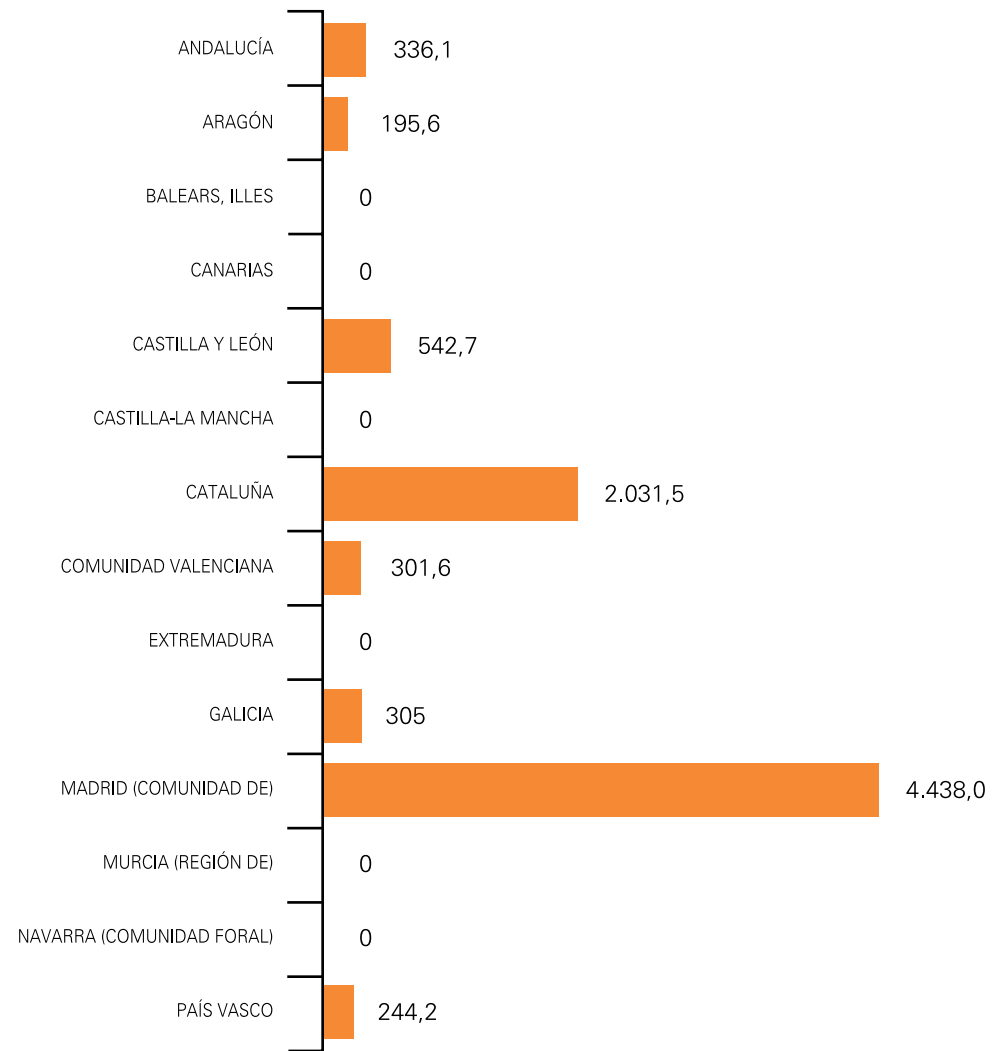


GRÁFICO 2.4.5.35 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Fomento de la cooperación científica internacional (FCCI). Plan E

Este Subprograma pretende fomentar la participación española en programas, organismos u organizaciones internacionales de ciencia y tecnología y en programas bilaterales o multilaterales con países de especial interés estratégico, caracterizados por su excelencia científico-tecnológica en las áreas concernidas, así como otras actuaciones que refuercen la internacionalización de la ciencia y la tecnología españolas, con el objeto de aumentar el liderazgo de las entidades españolas y la visibilidad de la ciencia y la tecnología españolas en la esfera internacional

Esta convocatoria se encuentra en el marco del Plan E, establecido por el Fondo Especial del Estado para la Dinamización de la Economía y el Empleo creado por Real Decreto-Ley 9/2008, de 28 de noviembre, por el que se crean un Fondo Estatal de Inversión Local y un Fondo Especial del Estado para la Dinamización de la Economía y el Empleo y se aprueban créditos extraordinarios para atender a su financiación.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.5.36 SUBPROGRAMA DE FOMENTO DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL (FCCI)-PLAN E (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Fomento de la cooperación científica internacional (FCCI)-Plan E	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	2	28	1.725,4	1	14	600,0
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	24	215	42.180,2	8	77	22.301,1
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	9	62	2.816,8			0,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	6	42	11.154,4	3	18	3.610,0
	Empresa Privada (Gran Empresa)	2	9	1.735,0	1	1	800,0
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1	9	1.823,8			0,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	20	153	27.076,1	12	109	7.540,5
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	34	339	24.861,1	22	238	11.932,6
	Parques Científicos y Tecnológicos	1	5	1.629,0	1	5	370,0
	Universidad Privada	1	10	779,0	1	10	380,0
	Universidad Pública	68	503	30.726,4	23	198	6.465,8
Total		168	1375	146.507,1	72	670	54.000,0

GRÁFICO 2.4.5.36 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

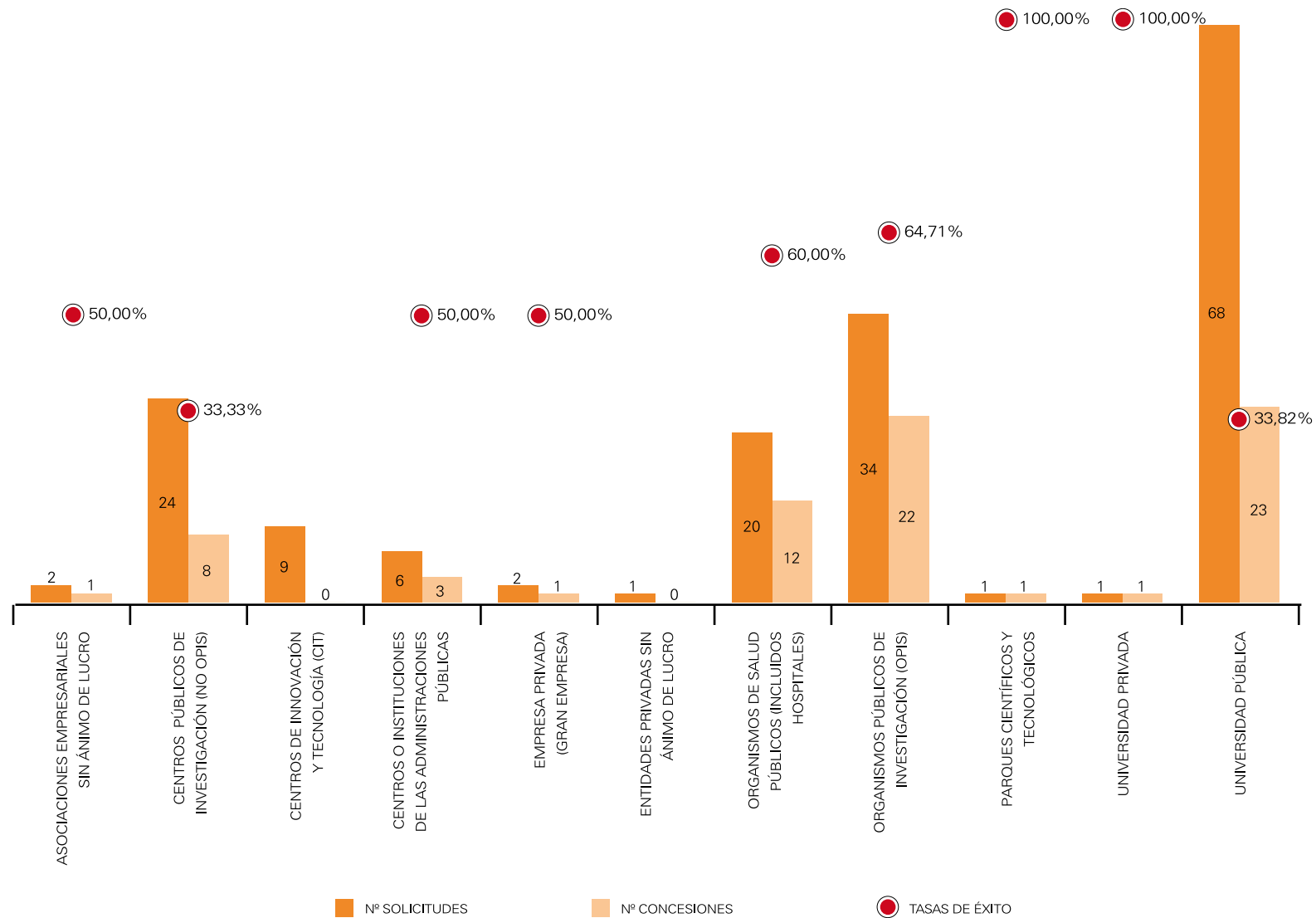


GRÁFICO 2.4.5.36 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

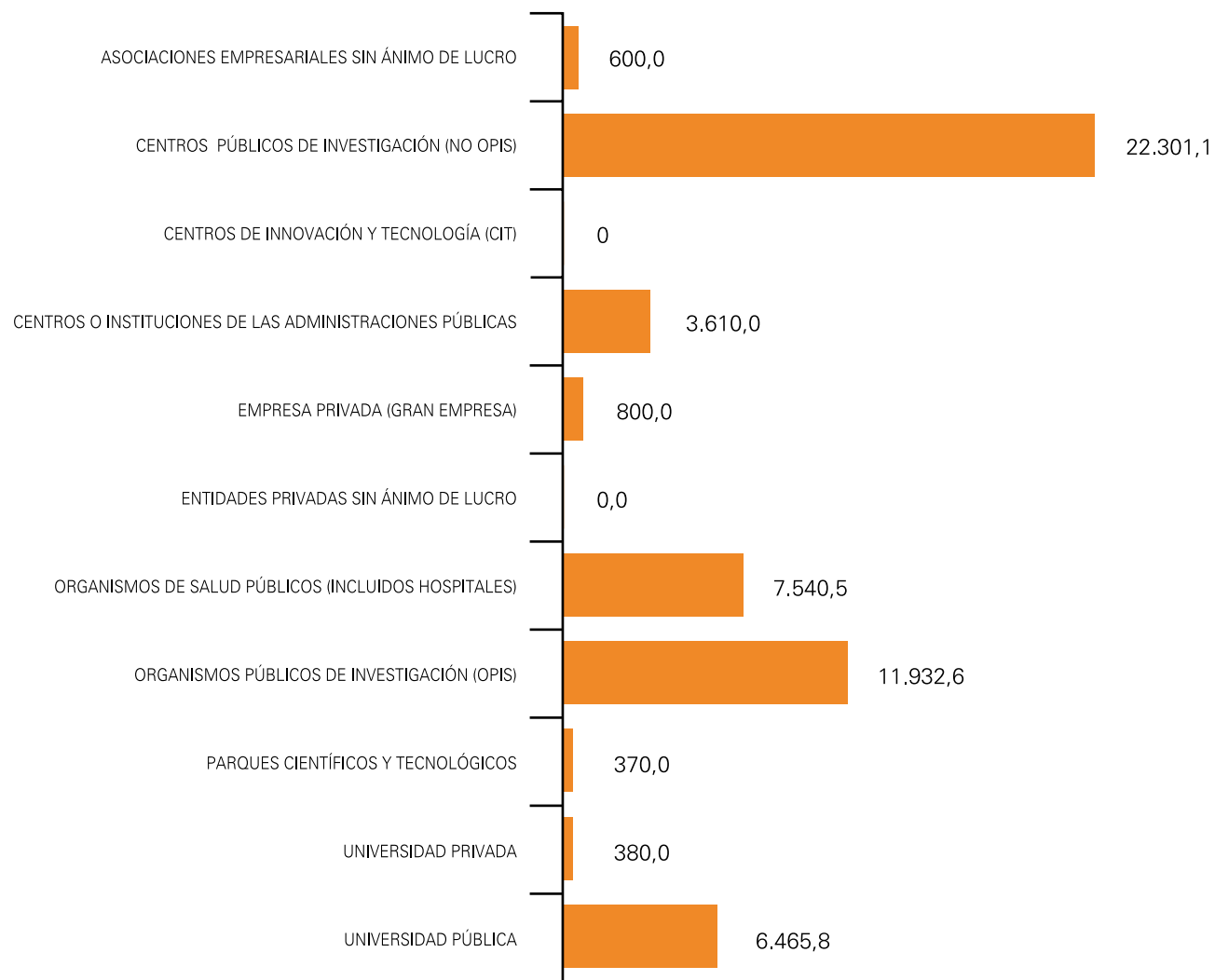


TABLA 2.4.5.37 SUBPROGRAMA DE FOMENTO DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL (FCCI)-PLAN E (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Fomento de la cooperación científica internacional (FCCI)-Plan E	Andalucía	11	87	10.580,0	3	30	3.809,2
	Aragón	7	67	3.528,5	1	8	40,0
	Asturias (Principado de)	2	23	2.814,8	1	14	600,0
	Balears, Illes	2	13	1.489,0	2	13	1.110,0
	Castilla y León	12	78	8.861,1	4	23	1.260,0
	Castilla-La Mancha	2	18	500,0	2	18	290,0
	Cataluña	47	365	43.623,2	23	208	15.983,6
	Comunidad Valenciana	20	140	11.988,3	6	45	2.092,8
	Extremadura	1	4	1.528,6			0,0
	Galicia	4	53	1.376,4	2	38	486,5
	Madrid (Comunidad de)	46	425	35.968,4	23	238	10.747,8
	Murcia (Región de)	1	1	1.951,7	1	1	1.000,0
	Navarra (Comunidad Foral)	2	14	1.017,5	1	10	380,0
	País Vasco	11	87	21.279,7	3	24	16.200,0
Total		168	1375	146.507,1	72	670	54.000,0

GRÁFICO 2.4.5.37 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

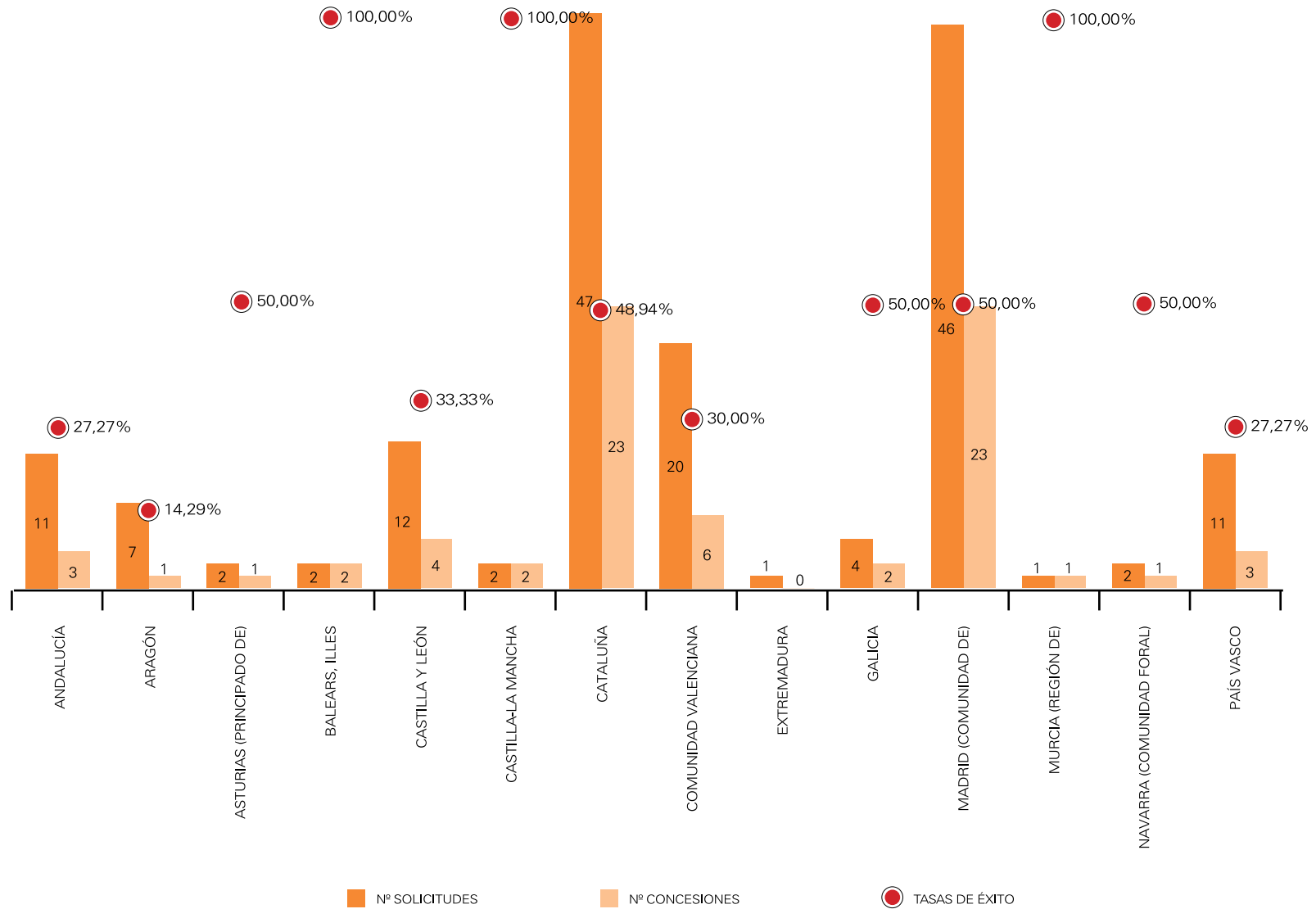
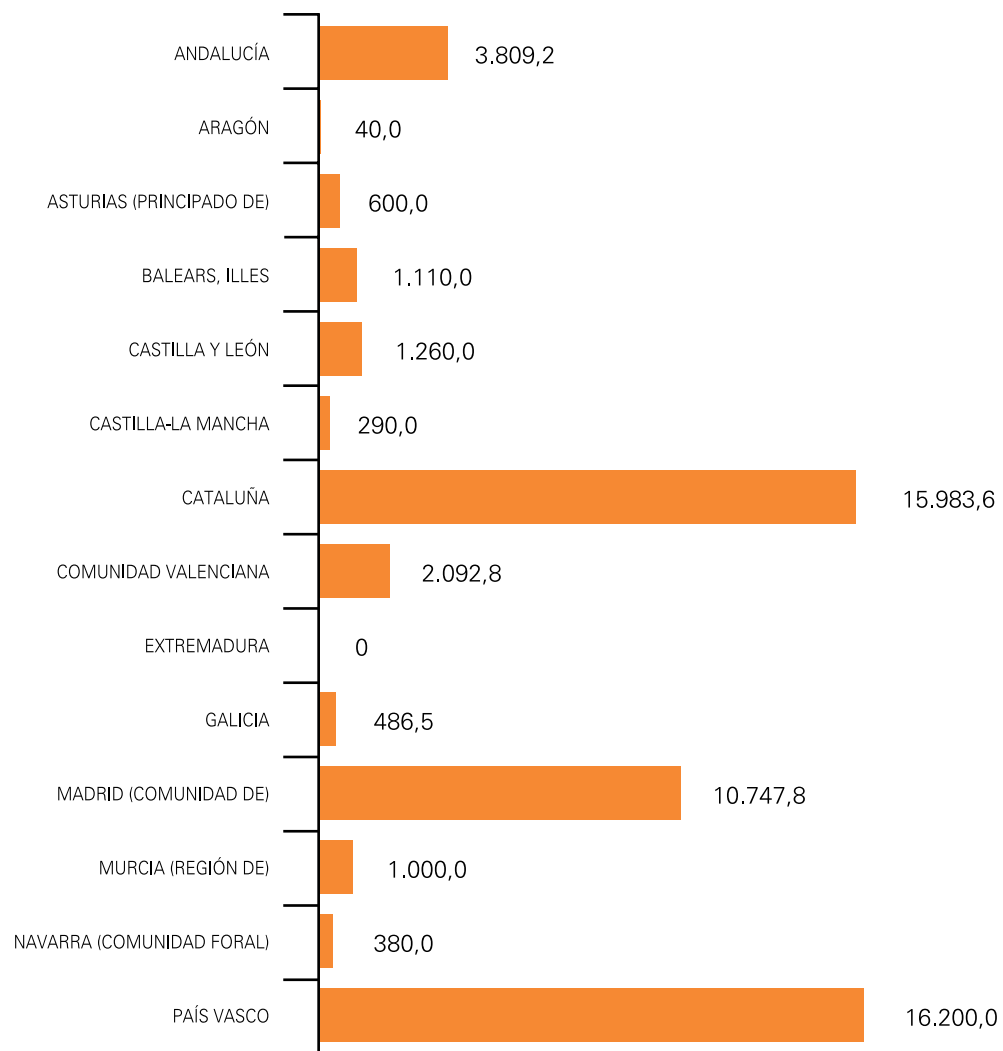


GRÁFICO 2.4.5.37 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de Incentivos a proyectos internacionales liderados por empresas

El subprograma concede ayudas orientadas prioritariamente a favorecer la participación de empresas españolas en programas de cooperación internacional en el ámbito de la I+D, como el VII Programa Marco de la Unión Europea, EUREKA, IBEROEKA, EUROSTARS o Era-Nets, mediante la financiación, tanto de acciones de preparación de propuestas para la participación de dichas entidades en los mencionados programas, como de proyectos de I+D+I en cooperación con entidades de otros países.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

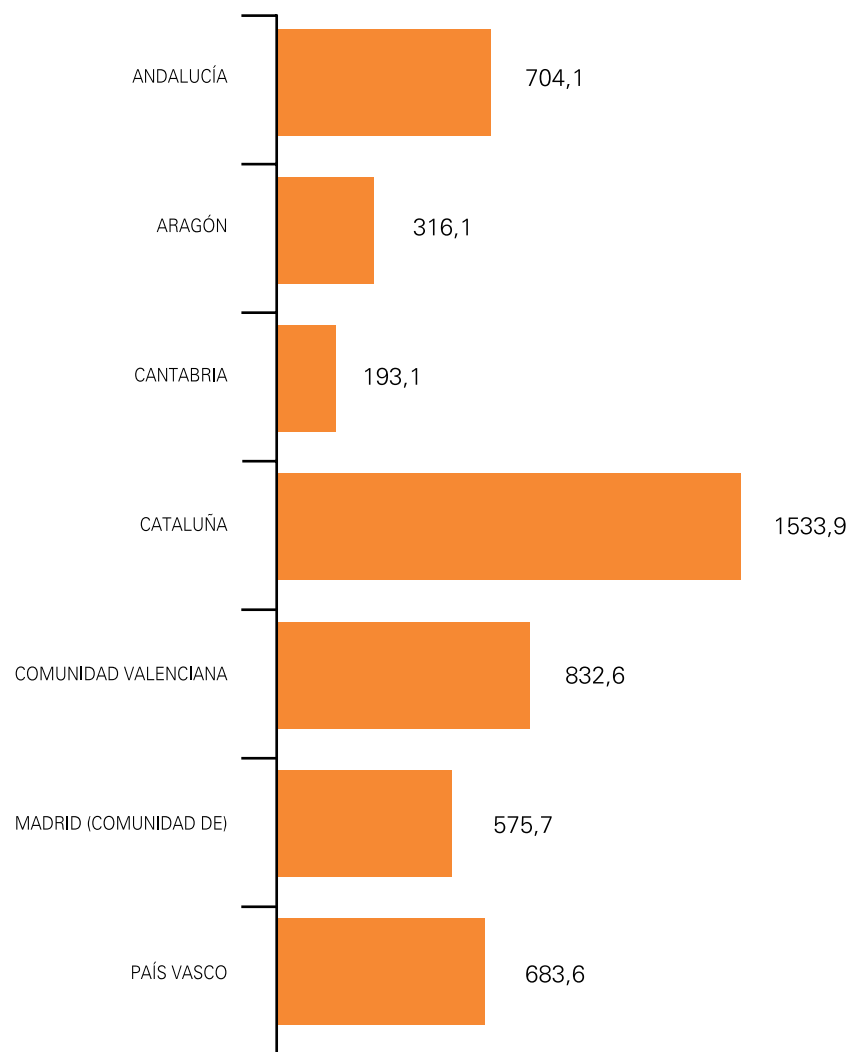
- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.5.38 SUBPROGRAMA DE INCENTIVOS A PROYECTOS INTERNACIONALES LIDERADOS POR EMPRESAS (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Incentivos a proyectos internacionales liderados por empresas	Empresa Privada (PYME)	19	26	7.076,3	19	26	4.839,0
Total		19	26	7.076,3	19	26	4.839,0

TABLA 2.4.5.39 SUBPROGRAMA DE INCENTIVOS A PROYECTOS INTERNACIONALES LIDERADOS POR EMPRESAS (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Incentivos a proyectos internacionales liderados por empresas	Andalucía	2	3	1.327,6	2	3	704,1
	Aragón	1	2	373,2	1	2	316,1
	Cantabria	1	1	276,0	1	1	193,1
	Cataluña	7	8	1.958,4	7	8	1.533,9
	Comunidad Valenciana	3	4	1.110,2	3	4	832,6
	Madrid (Comunidad de)	2	5	904,2	2	5	575,7
	País Vasco	3	3	1.126,8	3	3	683,6
Total		19	26	7.076,3	19	26	4.839,0

TABLA 2.4.5.39 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Subprograma de apoyo a la participación de centros tecnológicos en programas internacionales de I+D (INNOEUROPA)

A través de este subprograma se conceden ayudas orientadas prioritariamente a favorecer la participación de centros tecnológicos españoles en programas de cooperación internacional en el ámbito de la I+D, como el VII Programa Marco de la Unión Europea mediante la financiación, tanto de acciones de preparación de propuestas para la participación de dichas entidades en los mencionados programas, como de proyectos de I+D+I en cooperación con entidades de otros países, con el fin de aumentar los retornos económicos obtenidos en el VII Programa Marco.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.4.5.40 SUBPROGRAMA DE INNOEUROPA (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
INNOEUROPA	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	1	115,6			0,0
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	43	43	13.880,6	25	25	3.492,8
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	2	2	495,7	2	2	314,5
Total		46	46	14.491,9	27	27	3.807,2

GRÁFICO 2.4.5.40 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

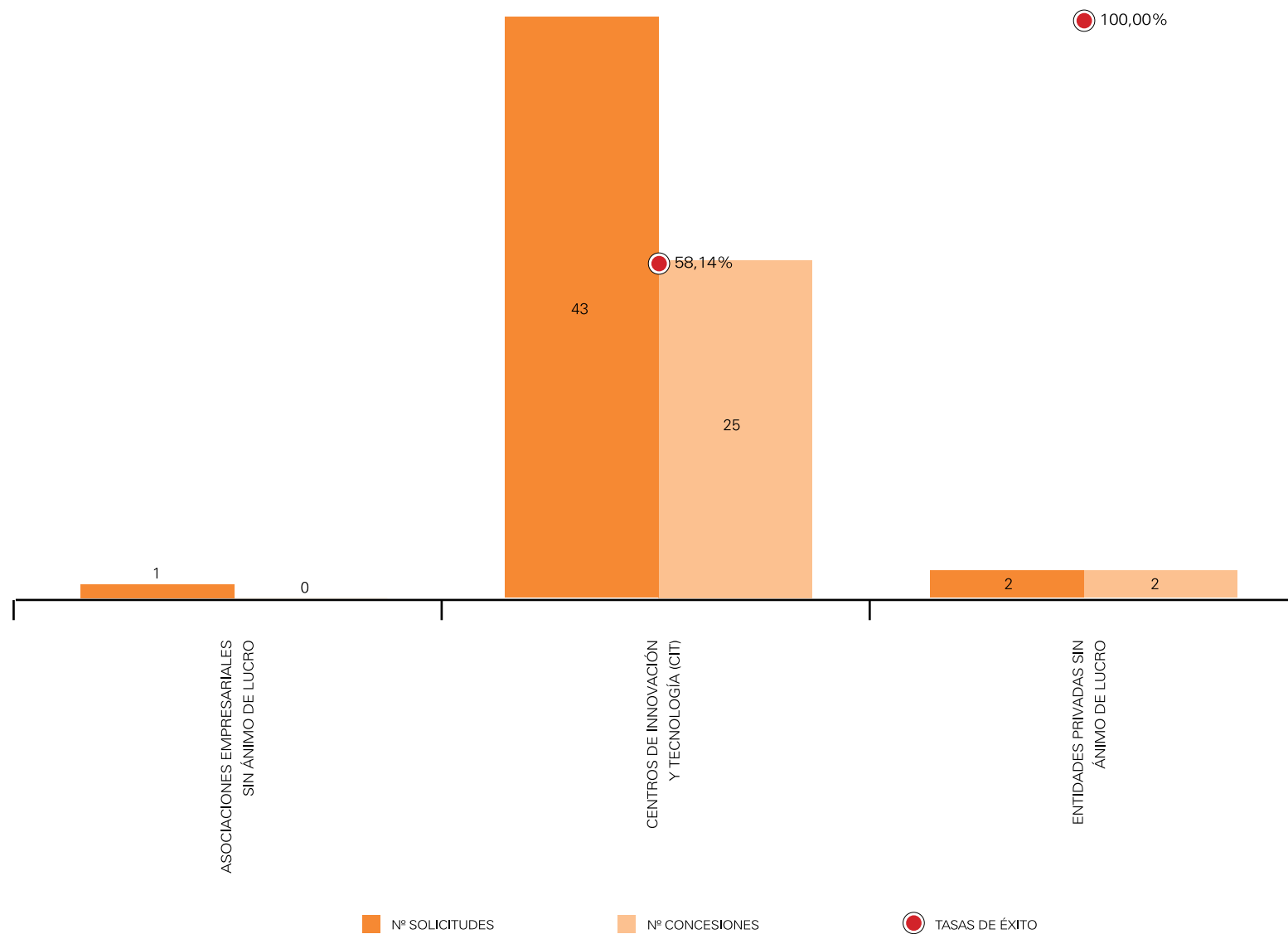


GRÁFICO 2.4.5.40 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

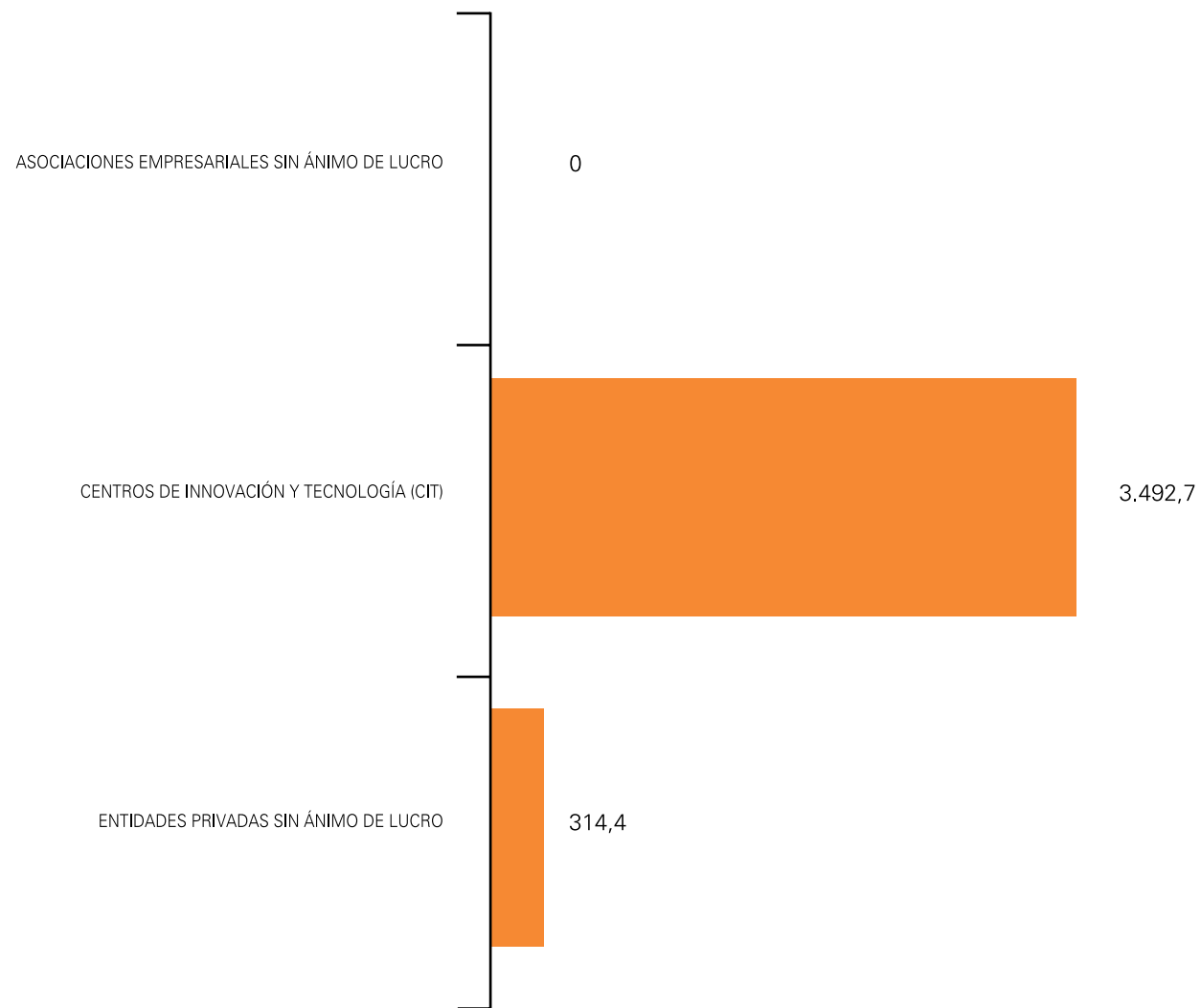


TABLA 2.4.5.41 SUBPROGRAMA DE INNOEUROPA (PROGRAMA NACIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D, LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
INNOEUROPA	Andalucía	2	2	183,7	1	1	34,5
	Aragón	2	2	623,8	1	1	130,5
	Castilla y León	4	4	1.116,3	2	2	380,2
	Castilla-La Mancha	1	1	251,5			0,0
	Cataluña	7	7	2.567,1	3	3	464,7
	Comunidad Valenciana	8	8	2.809,0	3	3	363,3
	Galicia	2	2	1.111,2	2	2	329,1
	Murcia (Región de)	2	2	304,5			0,0
	Navarra (Comunidad Foral)	3	3	456,2	2	2	127,7
	País Vasco	15	15	5.068,7	13	13	1.977,2
Total		46	46	14.491,9	27	27	3.807,2

GRÁFICO 2.4.5.41 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

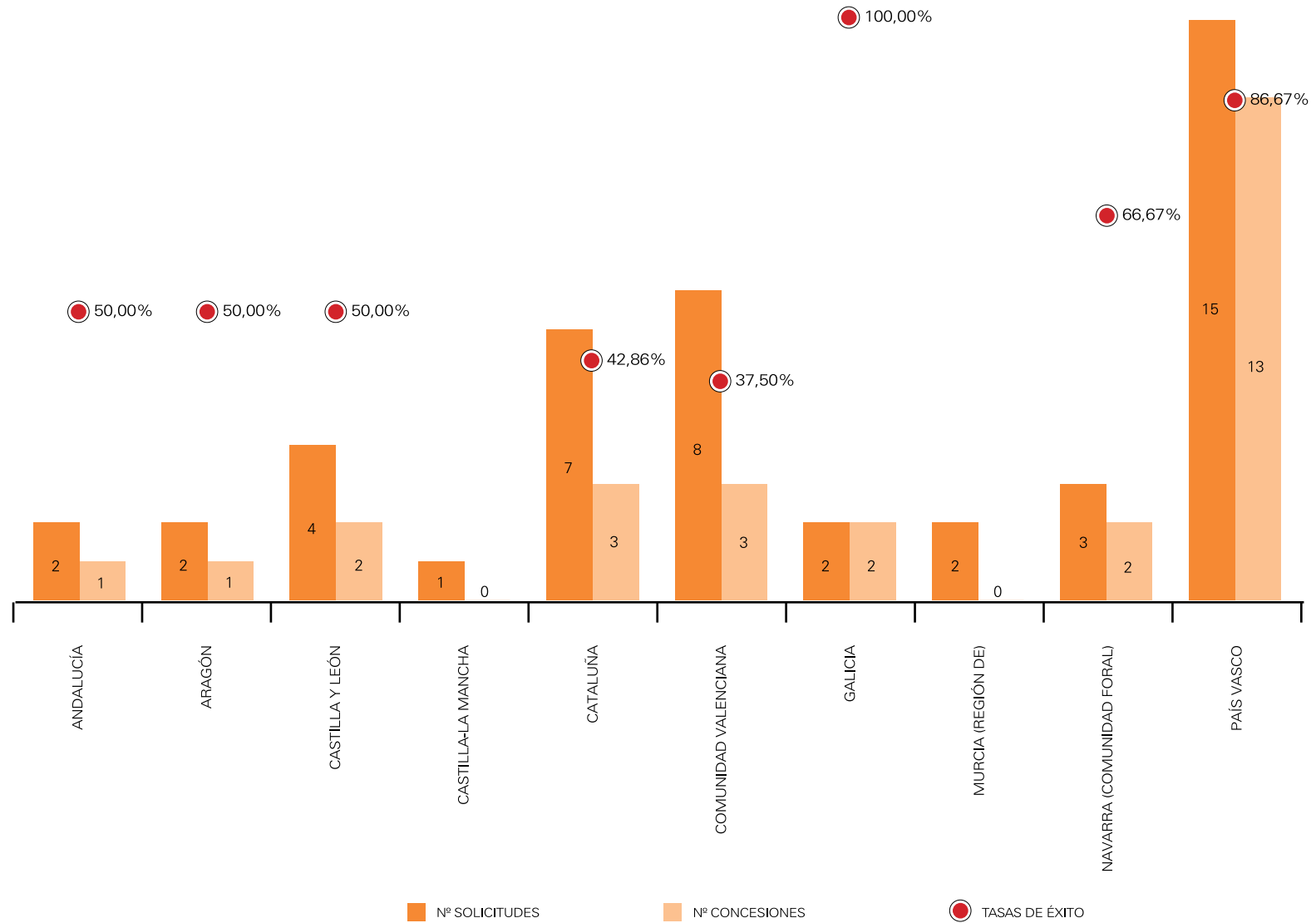
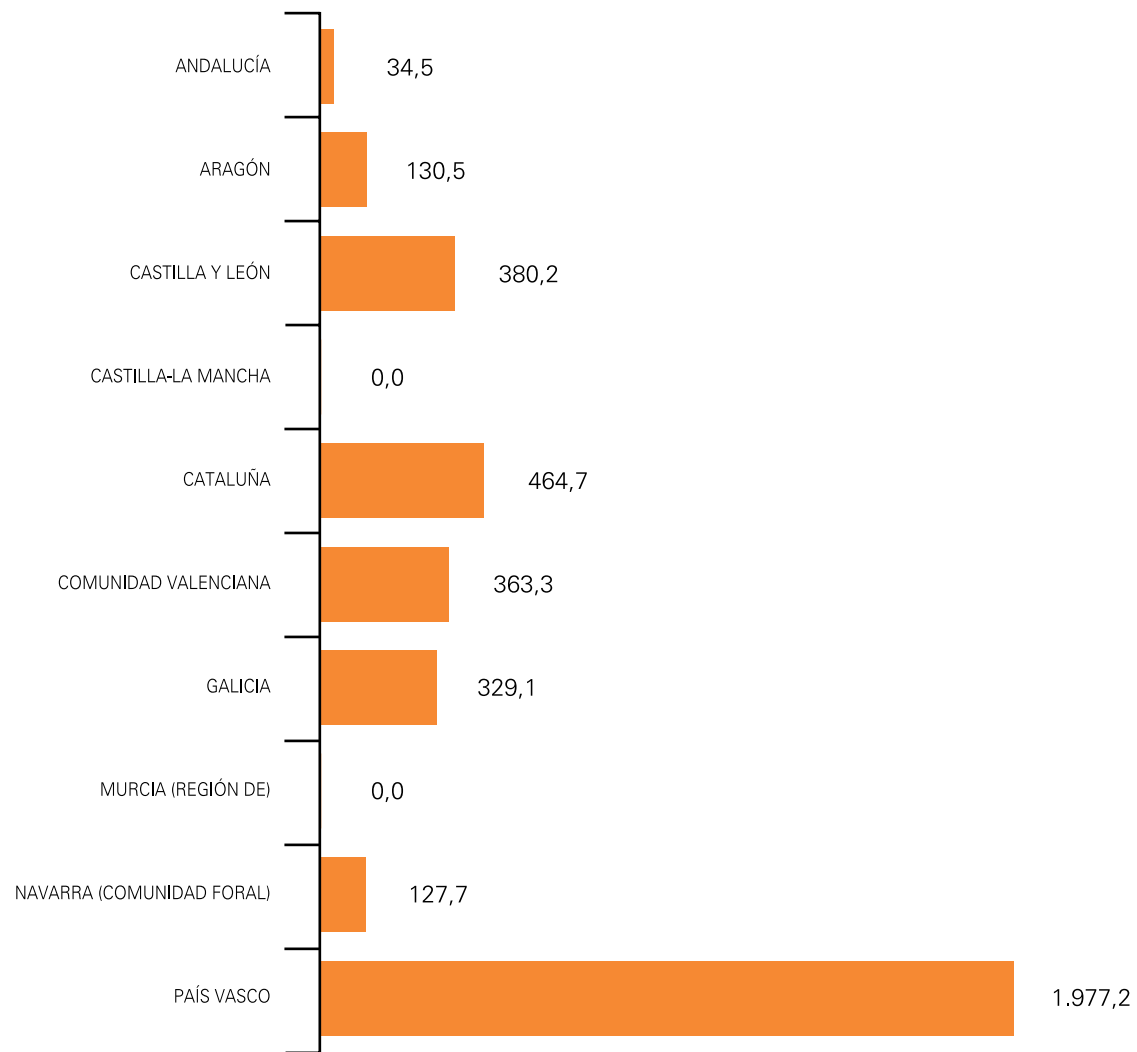


GRÁFICO 2.4.5.41 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Programa de
Cultura Científica
y de la Innovación

2.5



2.5 PROGRAMA DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

2.5.1. PROGRAMA DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

El Programa de Cultura Científica y de la Innovación tiene como objetivo dar cobertura a competencias en materia de comunicación y divulgación de la cultura científica y de la innovación. Para ello, se articula mediante dos líneas fundamentales de actuación: la realización o apoyo de actuaciones concretas de comunicación de la ciencia, la tecnología y la innovación, procurando maximizar su impacto social y mediático, y el efecto multiplicador de las acciones; y el estímulo y potenciación de estructuras estables en red de comunicación, divulgación y difusión de la ciencia y la tecnología.

En 2009, estos objetivos se vieron plasmados en siguiente convocatoria:

- **Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica y de la Innovación**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la convocatoria en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos, de forma interactiva y jerárquica.

Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica y de la Innovación

El objeto de esta convocatoria es estabilizar y consolidar las estructuras permanentes creadas para la difusión, divulgación e información científico-tecnológica que opera el Ministerio de Ciencia e Innovación: las estructuras en red y las estructuras generadoras de información.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la convocatoria en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos, de forma interactiva y jerárquica.

La información de esta convocatoria se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante y Unidad Directiva
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.5.1.1 FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN (PROGRAMA DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE Y UNIDAD DIRECTIVA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+I	999	5984	46.426,6	244	1.714	4.709,4
	Total	999	5984	46.426,6	244	1.714	4.709,4

GRÁFICO 2.5.1.1 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

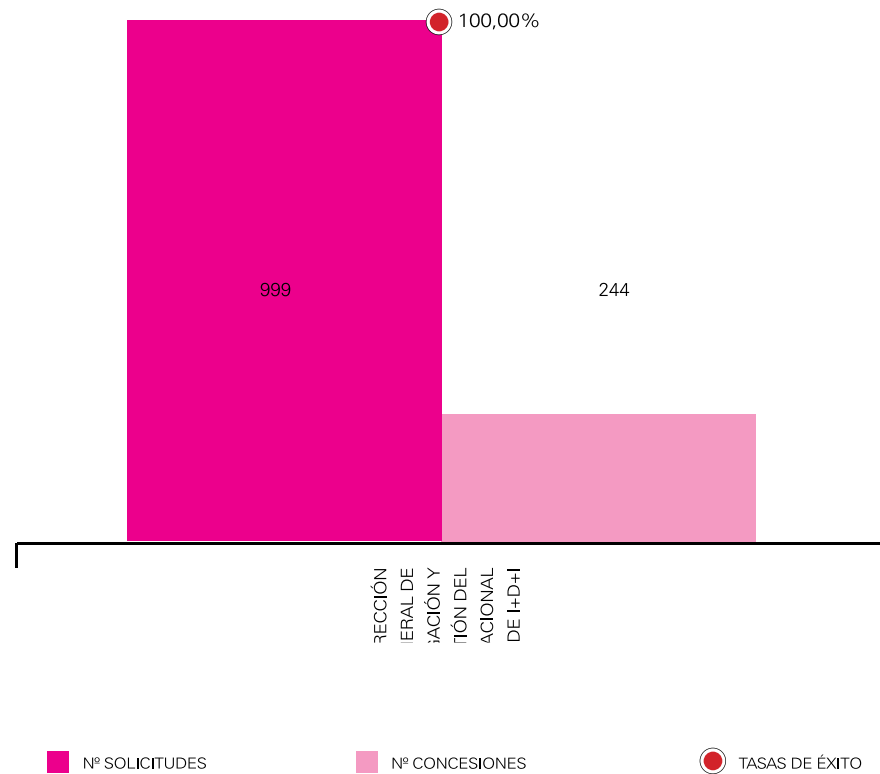


TABLA 2.5.1.2 FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y LA INNOVACIÓN (PROGRAMA DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	2	13	26,8			0,0
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	56	338	3.763,9	15	87	297,8
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	20	90	970,9	4	12	75,0
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	22	128	861,5	4	31	68,6
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	181	1.066	9.393,7	54	365	1.340,3
Empresa Privada (Gran Empresa)	6	41	509,3	1	5	25,0
Empresa Privada (PYME)	122	619	9.633,9	18	87	329,7
Empresas o asociaciones empresariales públicas	14	96	1.107,8	4	52	114,0
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	135	727	5.765,3	25	127	501,7
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	7	41	523,4			0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	75	417	2.739,0	29	182	511,1
Parques Científicos y Tecnológicos	16	80	655,7	4	19	65,2
Sin Clasificar	6	46	277,2			0,0
Universidad Privada	22	125	556,7	2	31	40,0
Universidad Pública	315	2.157	9.641,5	84	716	1.341,0
Total	999	5.984	46.426,6	244	1.714	4.709,4

GRÁFICO 2.5.1.2 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

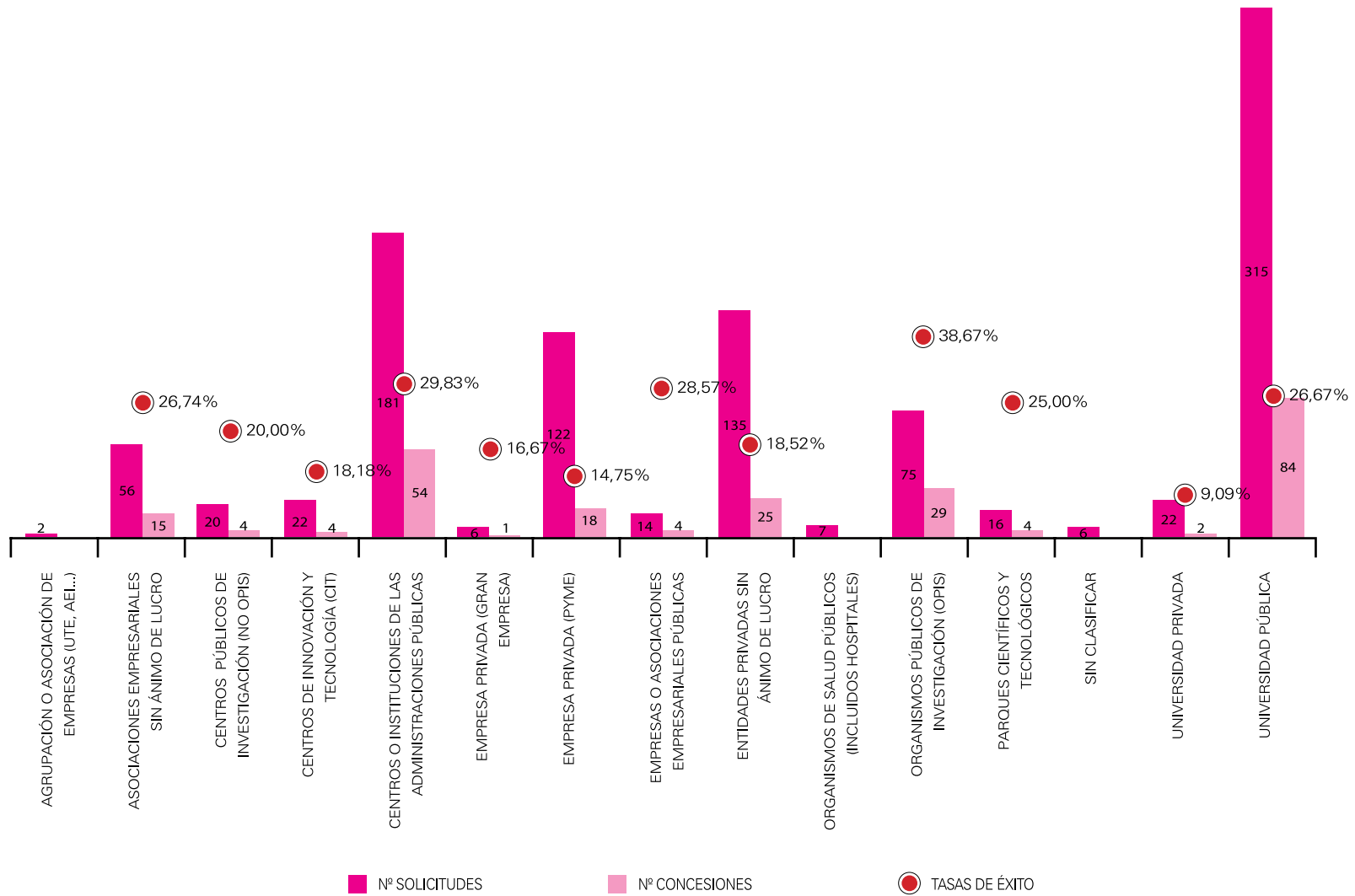


GRÁFICO 2.5.1.2 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

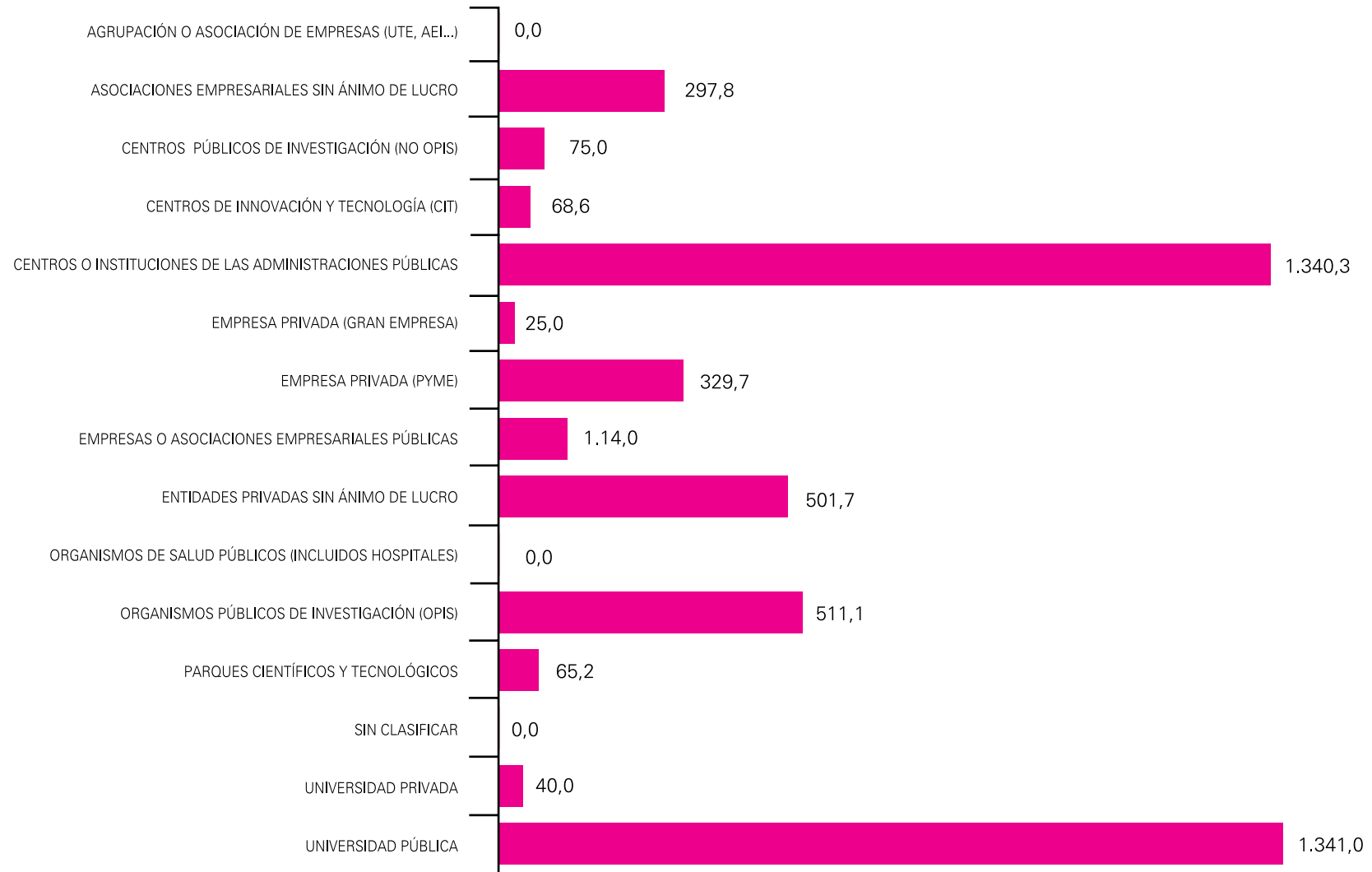


TABLA 2.5.1.3 FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y LA INNOVACIÓN (PROGRAMA DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	81	546	2.540,7	20	133	356,3
Aragón	31	181	1.072,5	15	103	239,4
Asturias (Principado de)	19	113	1.127,3	10	45	142,0
Balears, Illes	3	20	322,0	1	12	80,0
Canarias	47	221	1.792,0	8	52	145,2
Cantabria	8	29	130,8	2	16	30,0
Castilla y León	79	505	3.441,2	17	146	267,1
Castilla-La Mancha	20	90	2.800,9	6	30	164,2
Cataluña	154	880	4.960,7	30	263	632,0
Comunidad Valenciana	96	610	3.376,5	20	154	307,3
Extremadura	11	86	1.167,7	3	34	90,0
Galicia	80	522	3.719,1	15	90	424,5
Madrid (Comunidad de)	153	885	7.374,7	42	253	707,3
Murcia (Región de)	29	168	1.470,9	9	59	178,0
Navarra (Comunidad Foral)	11	54	303,2	3	27	126,0
País Vasco	35	219	1.817,6	11	74	130,5
Rioja (La)	8	44	269,6	4	19	70,3
Sin Regionalizar	134	811	8.739,4	28	204	619,0
Total	999	5.984	46.426,6	244	1.714	4.709,4

GRÁFICO 2.5.1.3 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

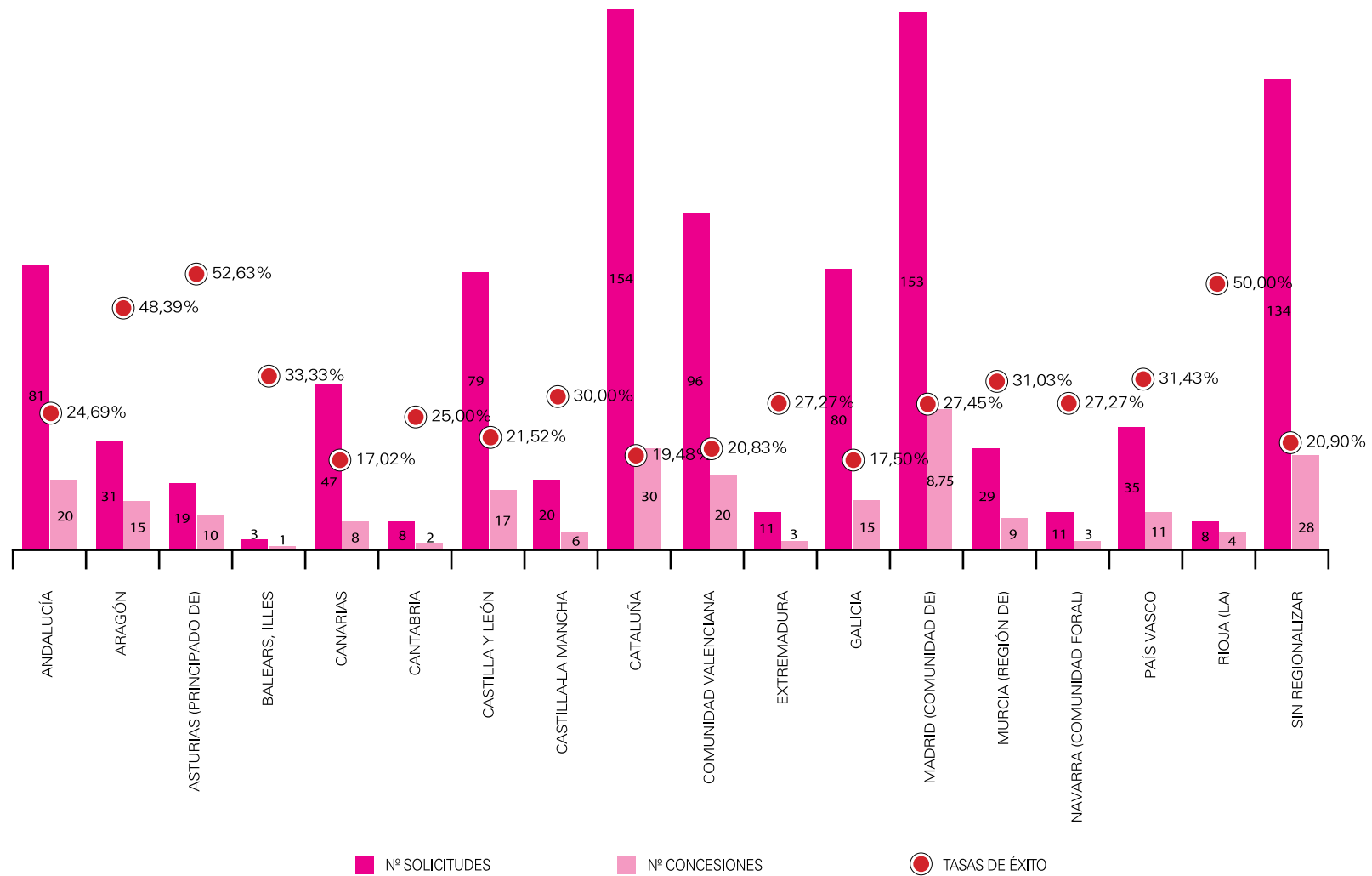
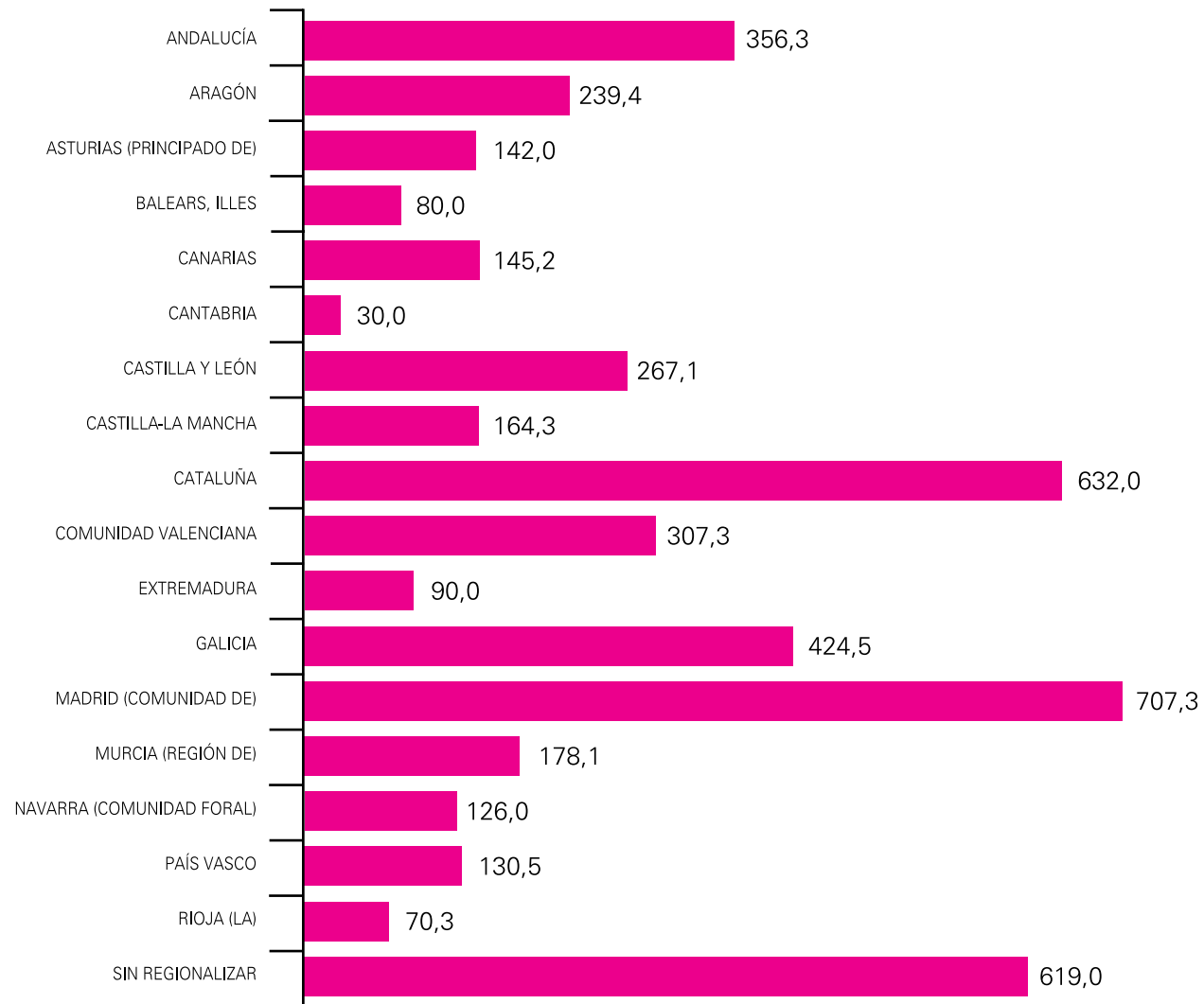


GRÁFICO 2.5.1.3 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de esta convocatoria de I+D+i, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Acciones Estratégicas (AAEE)

2.6

2.6.1 AE de Salud

- Recursos Humanos
- Proyectos de I+D+I
- Infraestructuras Científicas y Tecnológicas
- Articulación e Internacionalización del Sistema
- Acciones Complementarias de Refuerzo

2.6.2 AE de Energía y Cambio Climático

- Investigación aplicada industrial
- Desarrollo experimental industrial
- Desarrollo experimental en medioambiente y ecoinnovación

2.6.3 AE de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información

- AVANZA Formación
- AVANZA I+D
- AVANZA Ciudadanía Digital
- AVANZA Servicios Públicos Digitales
- AVANZA Contenidos

2.6 ACCIONES ESTRATÉGICAS

2.6.1. ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD

Las actuaciones relacionadas con esta Acción Estratégica tienen como objetivo generar conocimiento para preservar la salud y el bienestar de la ciudadanía, así como para el desarrollo de los aspectos preventivos, diagnósticos, curativos, rehabilitadores y paliativos de la enfermedad, reforzando e incrementado para ello la competitividad y capacidad de I+D+i del Sistema Nacional de Salud (SNS) y de las empresas relacionadas con el sector. Para lograr los objetivos indicados, es necesario fomentar la actividad científica y tecnológica, actuando en diferentes niveles (SNS, universidades, centros de investigación, centros tecnológicos, empresas), dependiendo del alcance y conocimientos necesarios en cada caso.

En 2009, estos objetivos se vieron plasmados en una convocatoria que incluía las siguientes Líneas de Actuación:

- **Línea de Actuación de Recursos Humanos**
- **Líneas de Actuación de Proyectos de I+D+i**
- **Línea de Actuación de Infraestructuras Científicas y Tecnológicas**
- **Línea de Actuación de Articulación e Internacionalización del Sistema**
- **Línea de Actuación de Acciones Complementarias de Refuerzo**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la AE en las convocatorias de ayudas de I+D+i en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Líneas de Actuación y por Actuaciones, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las AAEE se ofrece distribuida por:

- Instrumento, Entidad Convocante y Unidad Directiva
- Unidad Directiva y Línea de Actuación
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de las Líneas de Actuación se ofrece distribuida por:

- Instrumento, Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Subvención (solicitado)
- Anticipo (solicitado)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Subvención (concedido)
- Anticipo (concedido)
- Importe total concedido

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.6.1.1 ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD. DISTRIBUCIÓN POR INSTRUMENTO, ENTIDAD CONVOCANTE Y UNIDAD DIRECTIVA. PROYECTOS Y RECURSOS HUMANOS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Instrumento	Entidad Convocante	Unidad Directiva	SOLICITADO				CONCEDIDO			
			Nº de solicitudes	Subvención	Anticipo	Total	Nº de concesiones	Subvención	Anticipo	Total
Proyectos	Ministerio de Ciencia e Innovación	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	2.681	434.427,8	0,0	434.427,8	919	144.909,0	0,0	144.909,0
Subtotal			2.681	434.427,8	0,0	434.427,8	919	144.909,0	0,0	144.909,0
Recursos Humanos	Ministerio de Ciencia e Innovación	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	1.561				329	8.025,6		8.025,6
Subtotal			1.561	0,0	0,0	0,0	329	8.025,6	0,0	8.025,6
Total			4.242	434.427,8	0,0	434.427,8	1.248	152.934,6	0,0	152.934,6

GRÁFICO 2.6.1.1 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA

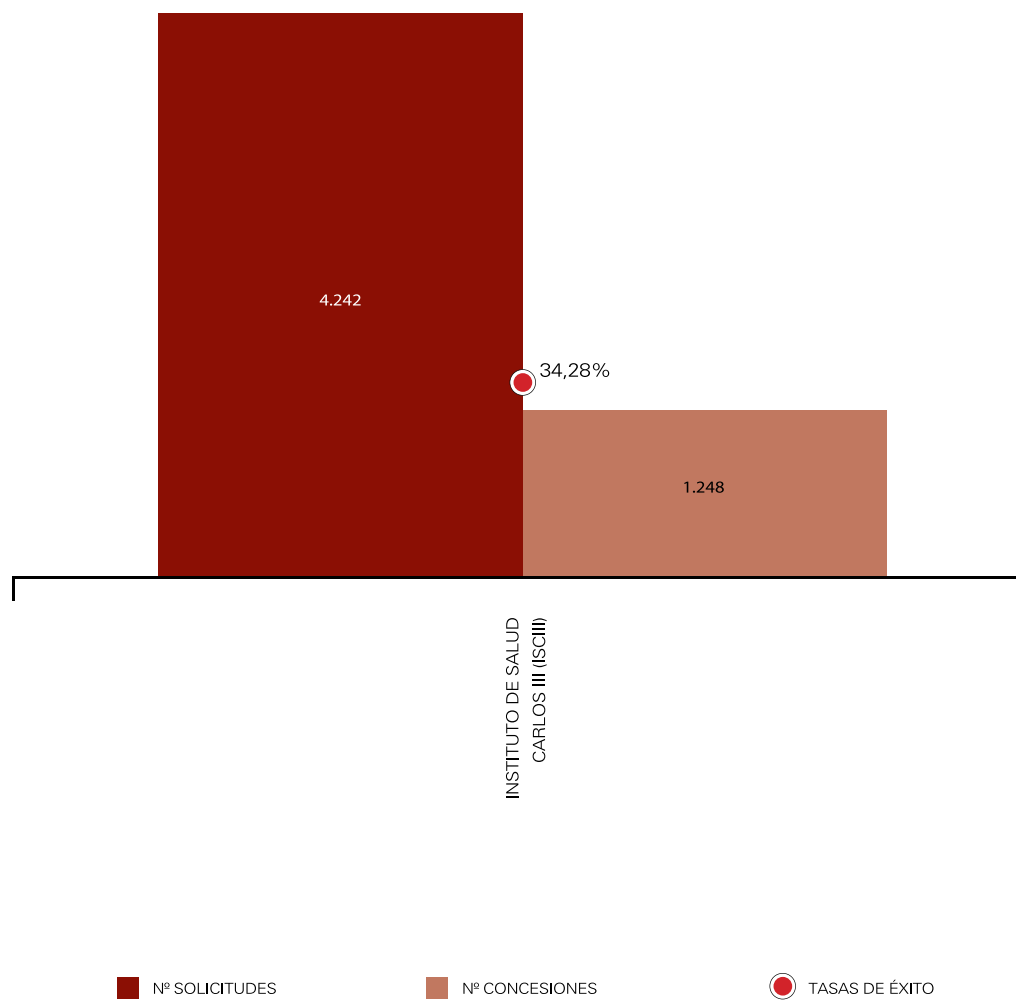


TABLA 2.6.1.2 ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD. DISTRIBUCIÓN POR INSTRUMENTO, UNIDAD DIRECTIVA Y LÍNEA DE ACTUACIÓN. PROYECTOS Y RECURSOS HUMANOS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Instrumento	Unidad Directiva	Línea de Actuación	Nº solicitudes	Subvención (solicitado)	Anticipo (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº de concesiones	Subvención (concedido)	Anticipo (concedido)	Importe total (concedido)
Proyectos	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	Proyectos de I+D+I	2.403	294.792,3	0,0	294.792,3	799	77.453,8	0,0	77.453,8
		Infraestructuras Científicas y Tecnológicas	159	33.683,0	0,0	33.683,0	35	9.574,9		9.574,9
		Articulación e Internacionalización del Sistema	111	16.929,1	0,0	16.929,1	77	8.490,2	0,0	8.490,2
		Acciones Complementarias de Refuerzo	8	89.023,4	0,0	89.023,4	8	49.390,2	0,0	49.390,2
Subtotal			2.681	434.427,8	0,0	434.427,8	919	144.909,0	0,0	144.909,0
Recursos Humanos	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	Recursos Humanos	1.561				329	8.025,6		8.025,6
Subtotal			1.561	0,0	0,0	0,0	329	8.025,6	0,0	8.025,6
Total			4.242	434.427,8	0,0	434.427,8	1.248	152.934,6	0,0	152.934,6

GRÁFICO 2.6.1.2 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR LÍNEA DE ACTUACIÓN

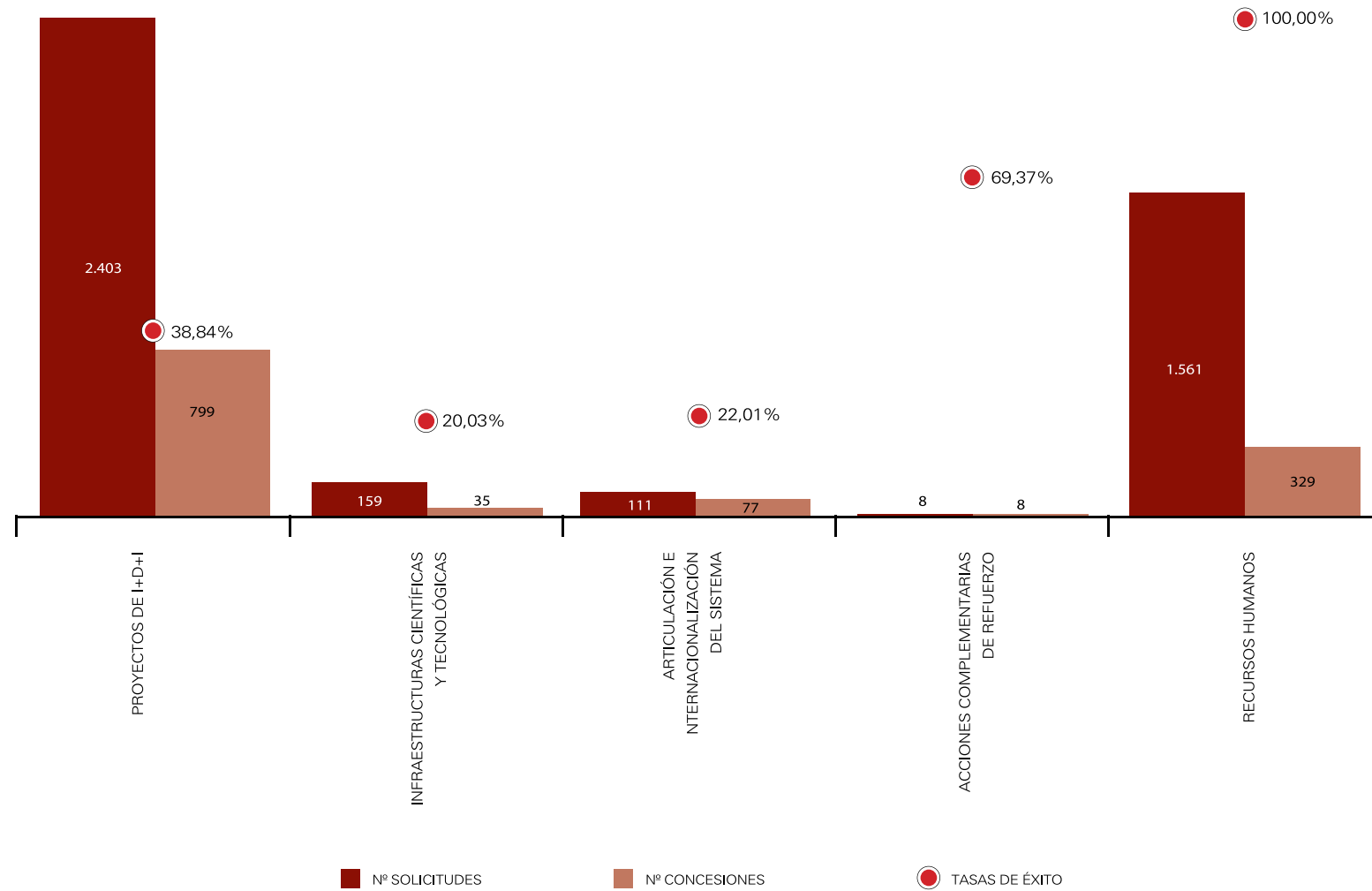


GRÁFICO 2.6.1.2 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR LÍNEA DE ACTUACIÓN

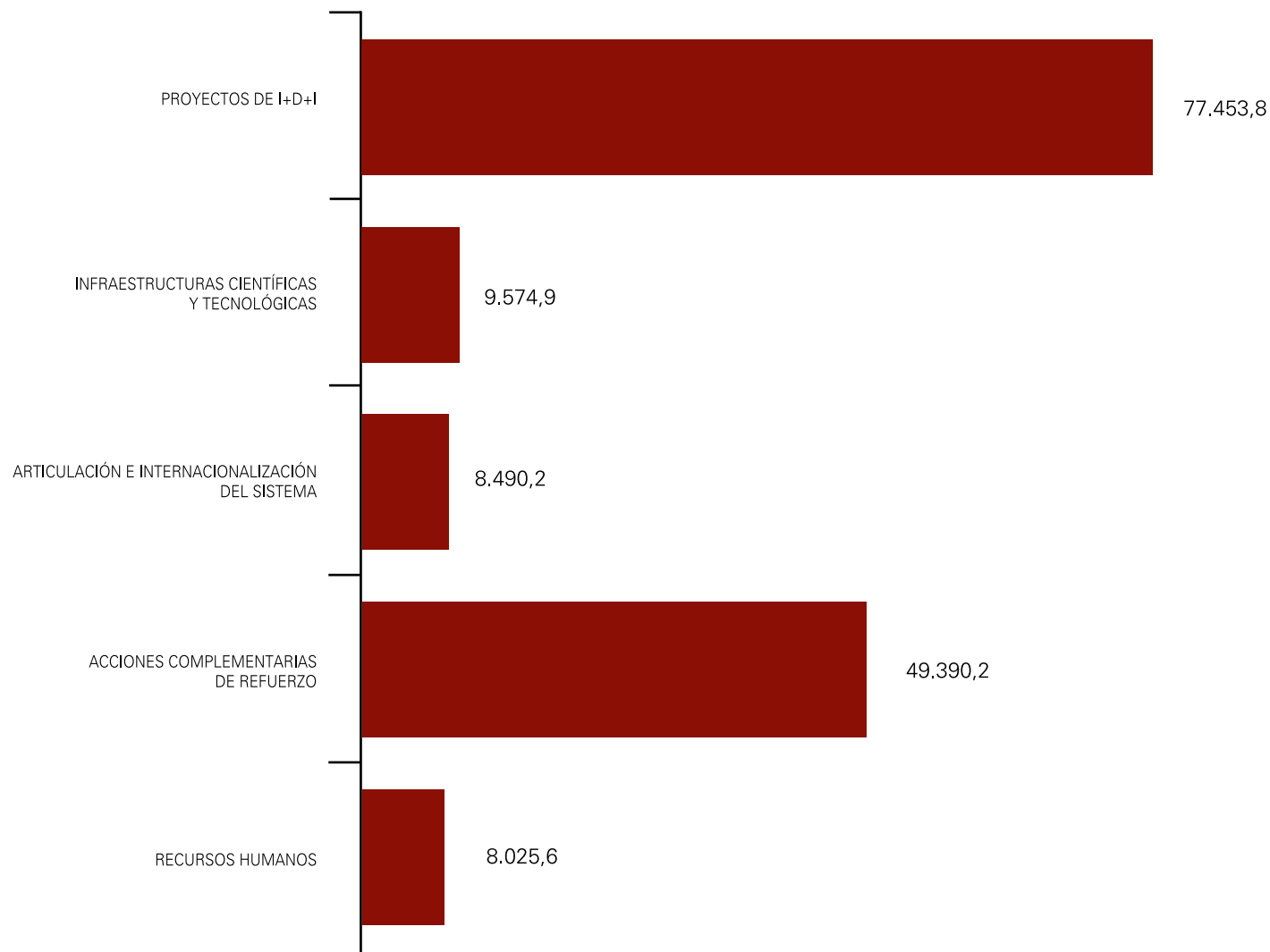


TABLA 2.6.1.3 ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO. PROYECTOS Y RECURSOS HUMANOS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Instrumento	Beneficiarios	SOLICITADO				CONCEDIDO			
		Nº de solicitudes	Subvención	Anticipo	Total	Nº de concesiones	Subvención	Anticipo	Total
Proyectos y Recursos Humanos	Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	2	473,3	0,0	473,3		0,0	0,0	0,0
	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	71	8.283,9	0,0	8.283,9	22	1.408,4	0,0	1.408,4
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	300	20.174,8	0,0	20.174,8	94	7.535,8	0,0	7.535,8
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	37	2.414,4	0,0	2.414,4	13	1.158,6	0,0	1.158,6
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	161	11.541,4	0,0	11.541,4	38	3.103,5	0,0	3.103,5
	Empresa Privada (Gran Empresa)	45	5.962,4	0,0	5.962,4	8	501,0	0,0	501,0
	Empresa Privada (PYME)	5	858,1	0,0	858,1	3	447,1	0,0	447,1
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	45	4.022,9	0,0	4.022,9	13	571,2	0,0	571,2
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	60	8.463,5	0,0	8.463,5	14	3.559,0	0,0	3.559,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	2.611	299.432,7	0,0	299.432,7	762	109.861,7	0,0	109.861,7
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	245	16.943,1	0,0	16.943,1	77	7.223,8	0,0	7.223,8
	Sin Clasificar	39	354,8	0,0	354,8	38	1.228,1		1.228,1
	Universidad Privada	67	9.941,9	0,0	9.941,9	16	3.808,7	0,0	3.808,7
	Universidad Pública	554	45.560,7	0,0	45.560,7	150	12.527,8	0,0	12.527,8
Total		4.242	434.427,8	0,0	434.427,8	1.248	152.934,6	0,0	152.934,6

GRÁFICO 2.6.1.3 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

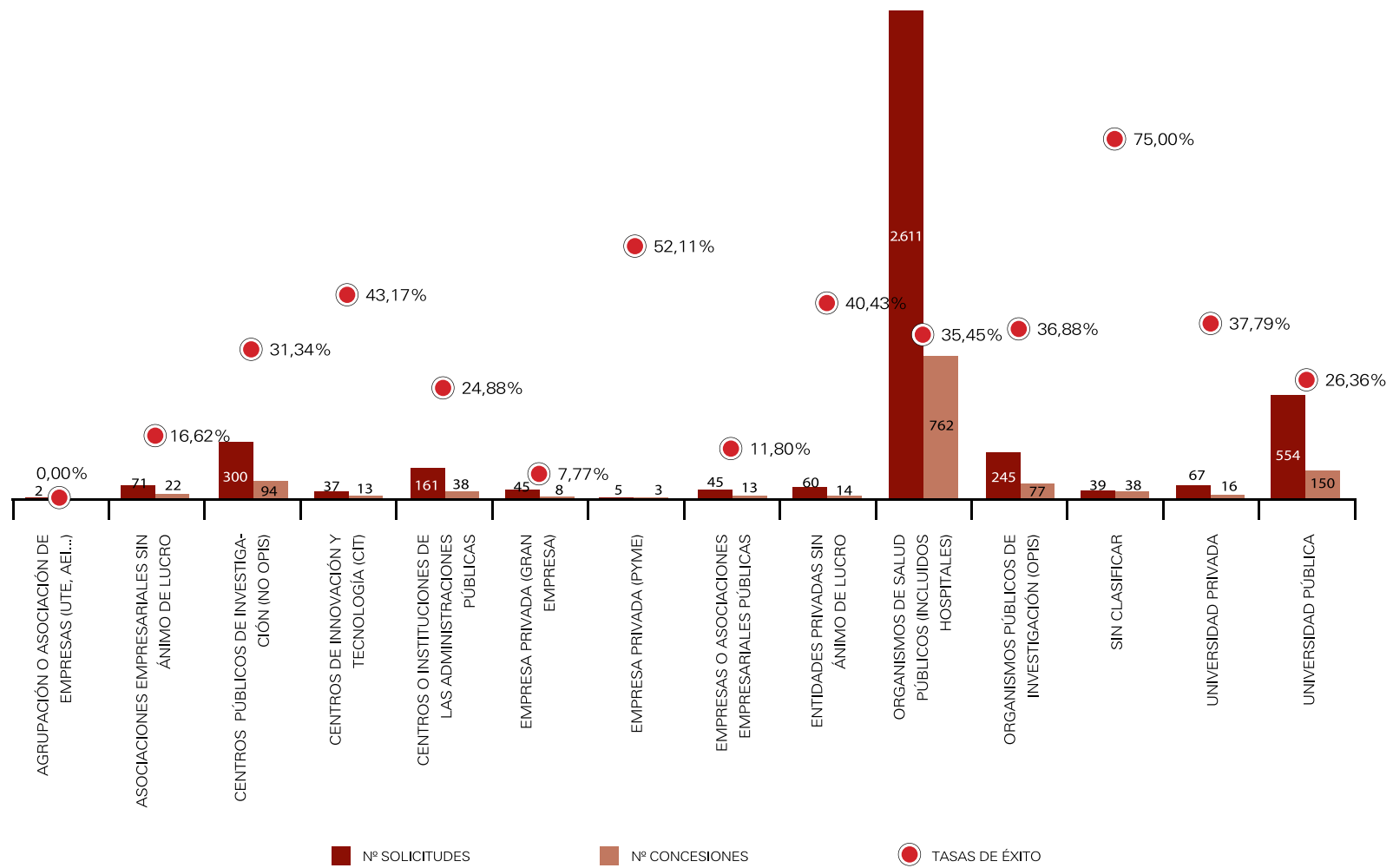


GRÁFICO 2.6.1.3 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

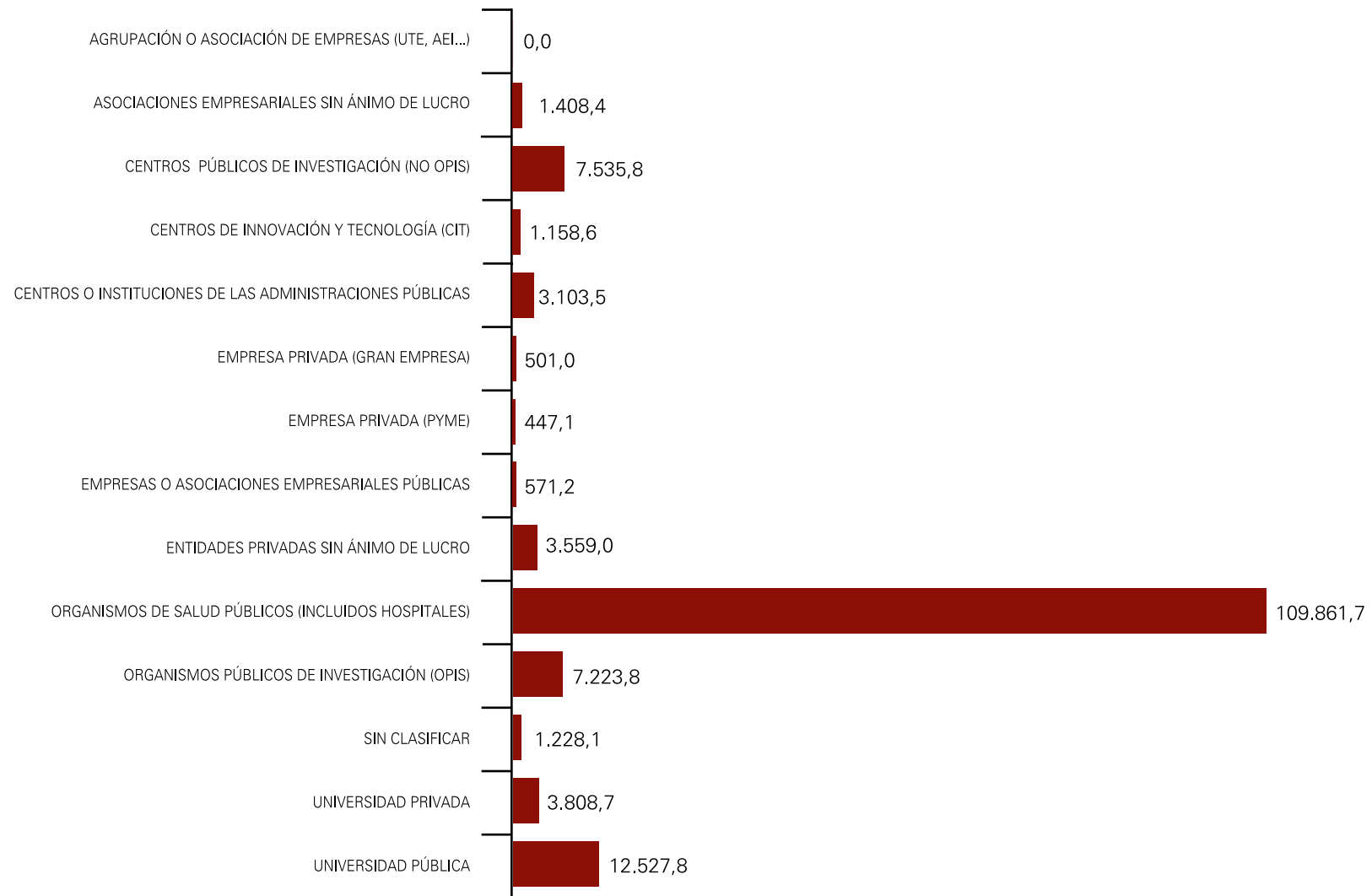


TABLA 2.6.1.4 ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. PROYECTOS Y RECURSOS HUMANOS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Instrumento	Comunidad Autónoma	SOLICITADO				CONCEDIDO			
		Nº de solicitudes	Subvención	Anticipo	Total	Nº de concesiones	Subvención	Anticipo	Total
Proyectos y Recursos Humanos	Andalucía	575	39.231,7	0,0	39.231,7	123	9.293,1	0,0	9.293,1
	Aragón	73	8.126,6	0,0	8.126,6	30	2.273,7	0,0	2.273,7
	Asturias (Principado de)	70	5.085,6	0,0	5.085,6	17	1.636,8	0,0	1.636,8
	Balears, Illes	67	9.916,3	0,0	9.916,3	15	4.471,4	0,0	4.471,4
	Canarias	70	5.454,5	0,0	5.454,5	19	1.108,2	0,0	1.108,2
	Cantabria	36	3.635,9	0,0	3.635,9	11	1.092,7	0,0	1.092,7
	Castilla y León	126	12.028,6	0,0	12.028,6	37	3.648,2	0,0	3.648,2
	Castilla-La Mancha	67	6.431,8	0,0	6.431,8	21	1.750,1	0,0	1.750,1
	Cataluña	1.140	118.778,7	0,0	118.778,7	371	44.655,9	0,0	44.655,9
	Comunidad Valenciana	322	48.299,8	0,0	48.299,8	87	18.428,7	0,0	18.428,7
	Extremadura	41	3.727,0	0,0	3.727,0	7	539,8	0,0	539,8
	Galicia	185	15.355,1	0,0	15.355,1	52	4.123,4	0,0	4.123,4
	Madrid (Comunidad de)	1.066	127.747,0	0,0	127.747,0	329	50.688,1	0,0	50.688,1
	Murcia (Región de)	81	4.613,7	0,0	4.613,7	13	1.011,1	0,0	1.011,1
	Navarra (Comunidad Foral)	100	11.314,8	0,0	11.314,8	28	2.768,7	0,0	2.768,7
	País Vasco	175	14.184,6	0,0	14.184,6	47	4.389,6	0,0	4.389,6
	Rioja (La)	7	496,1	0,0	496,1	3	50,3	0,0	50,3
	Sin Regionalizar	41				38	1.005,0		1.005,0
Total		4.242	434.427,8	0,0	434.427,8	1.248	152.934,6	0,0	152.934,6

GRÁFICO 2.6.1.4 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

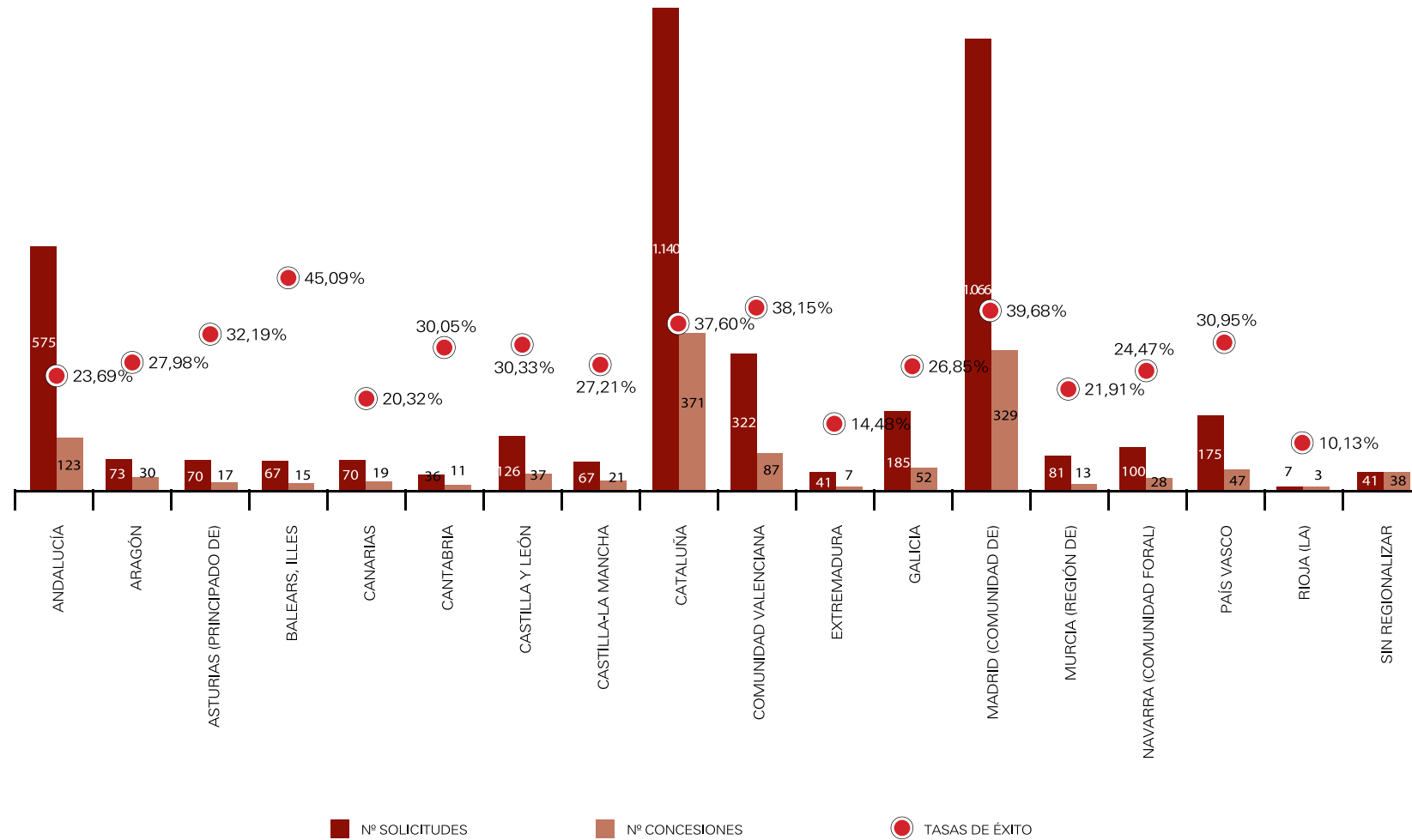
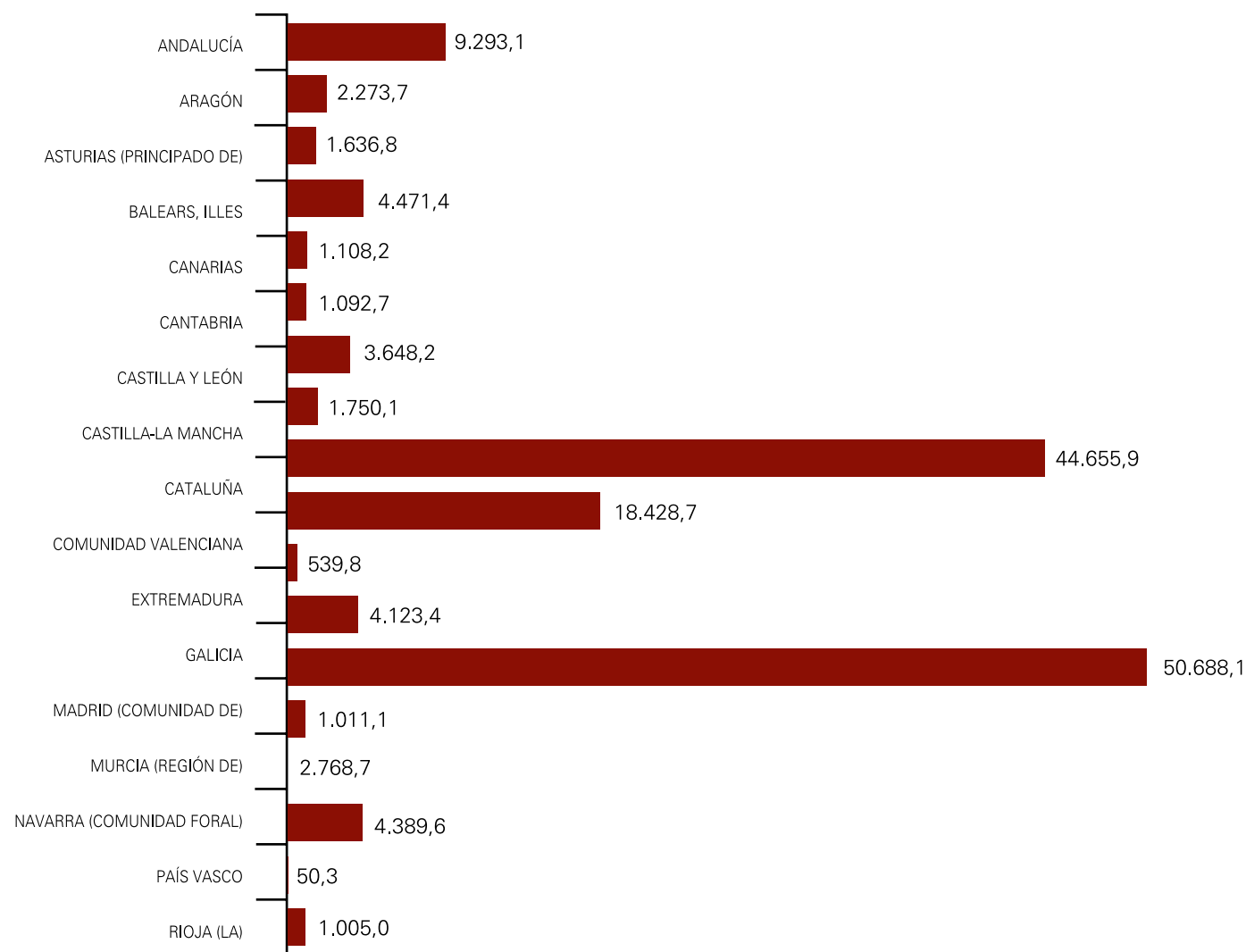


GRÁFICO 2.6.1.4 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la AE, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Instrumento, Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Línea de Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Instrumento, Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Línea de Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Instrumento, Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Unidad Directiva y Línea de Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Línea de Actuación de Recursos Humanos

Esta línea de actuación aglutina todas las actuaciones destinadas al incremento, mejora, estabilización y fomento de los Recursos Humanos en el área de la salud, potenciando la formación, movilidad y contratación e incorporación.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron las siguientes Actuaciones:

- **Ayudas predoctorales de formación en investigación en salud (PFIS)**
- **Ayudas predoctorales de formación en gestión de la investigación en salud (FGIN)**
- **Ayudas para contratos "Río Hortega" de formación en investigación para profesionales sanitarios**
- **Bolsas de Ampliación de Estudios (BAE)**
- **Contratos posdoctorales "Sara Borrell" de perfeccionamiento en investigación en salud**
- **Contratos de investigadores "Miguel Servet" en el Sistema Nacional de Salud**
- **Contratos de técnicos de apoyo a la investigación en el Sistema Nacional de Salud**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Línea de Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Líneas de Actuación y por Actuaciones, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Líneas de Actuación se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número de total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.6.1.5 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y ACTUACIÓN
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Ministerial	Actuación	Ayudas solicitadas		Ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
			Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Ministerio de Ciencia e Innovación	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	Bolsas de Ampliación de Estudios (BAE)	15	22	15	22	332,8	629,2	37	37	962,0
		Ayudas Predoctorales de Formación en Gestión de la Investigación en Salud (FGIN)	18	5	8	3	249,6	93,6	23	11	343,2
		Ayudas para contratos -Rio Hortega- de formación en investigación para profesionales sanitarios	125	77	31	21	684,0	468,0	202	52	1.152,0
		Contratos de investigadores -Miguel Servet- en el Sistema Nacional de Salud	144	76	20	14	877,9	604,0	220	34	1.481,9
		Contratos postdoctorales -Sara Borrell- de perfeccionamiento en investigación en salud	178	70	38	16	1.368,0	576,0	248	54	1.944,0
		Contratos de técnicos de apoyo a la investigación en el Sistema Nacional de Salud	256	95	54	17	794,0	256,5	351	71	1.050,5
		Ayudas Predoctorales de Formación en Investigación en Salud (PFIS)	337	143	44	26	686,4	405,6	480	70	1.092,0
Total			1.073	488	210	119	4.992,7	3.032,9	1.561	329	8.025,6

GRÁFICO 2.6.1.5 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR ACTUACIÓN

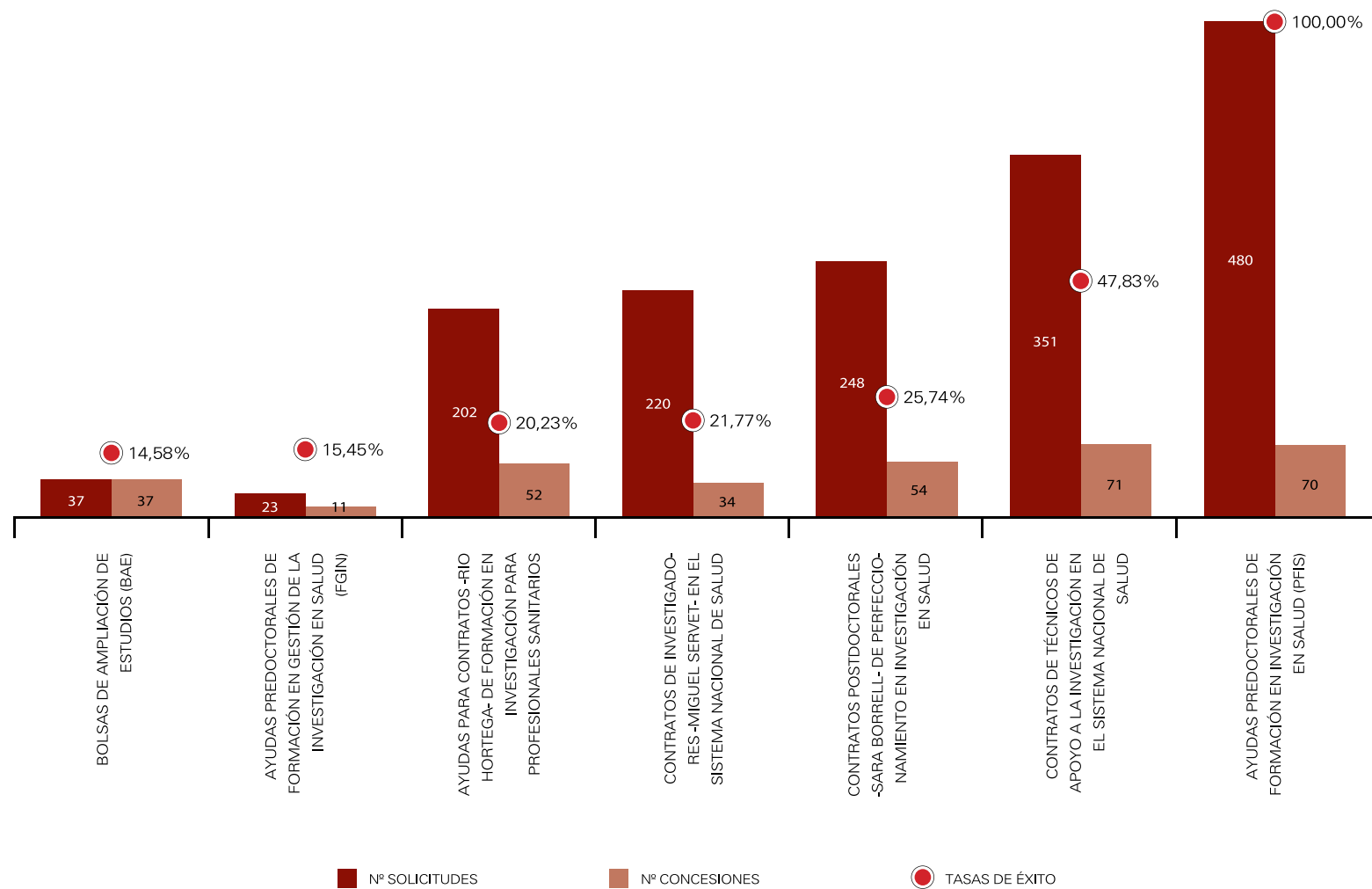
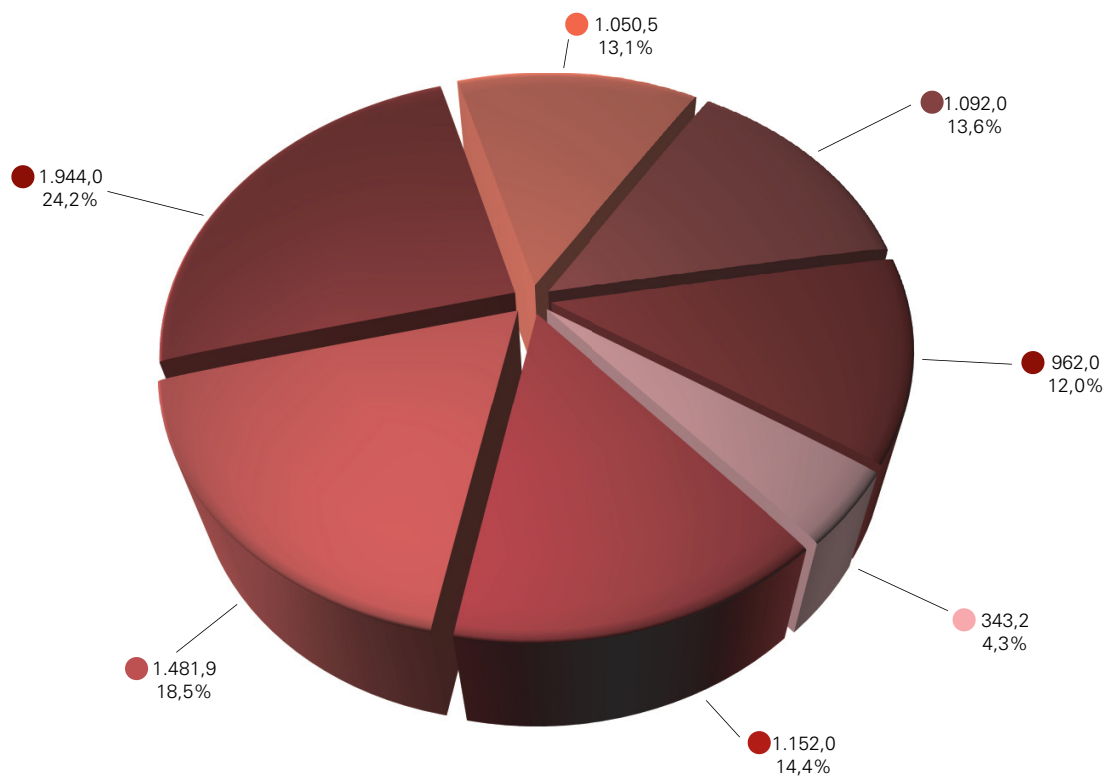


GRÁFICO 2.6.1.5 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR ACTUACIÓN



- BOLSAS DE AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS (BAE) (12,0%)
- AYUDAS PREDOCTORALES DE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD (FGIN) (4,3%)
- AYUDAS PARA CONTRATOS "RIO HORTEGA" DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN PARA PROFESIONALES SANITARIOS (14,4%)
- CONTRATOS DE INVESTIGADORES "MIGUEL SERVET" EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD (18,5%)
- CONTRATOS POSTDOCTORALES "SARA BORRELL" DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN EN SALUD (24,2%)
- CONTRATOS DE TÉCNICOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD (13,1%)
- AYUDAS PREDOCTORALES DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN SALUD (PFIS) (13,6%)

GRÁFICO 2.6.1.5 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS) / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

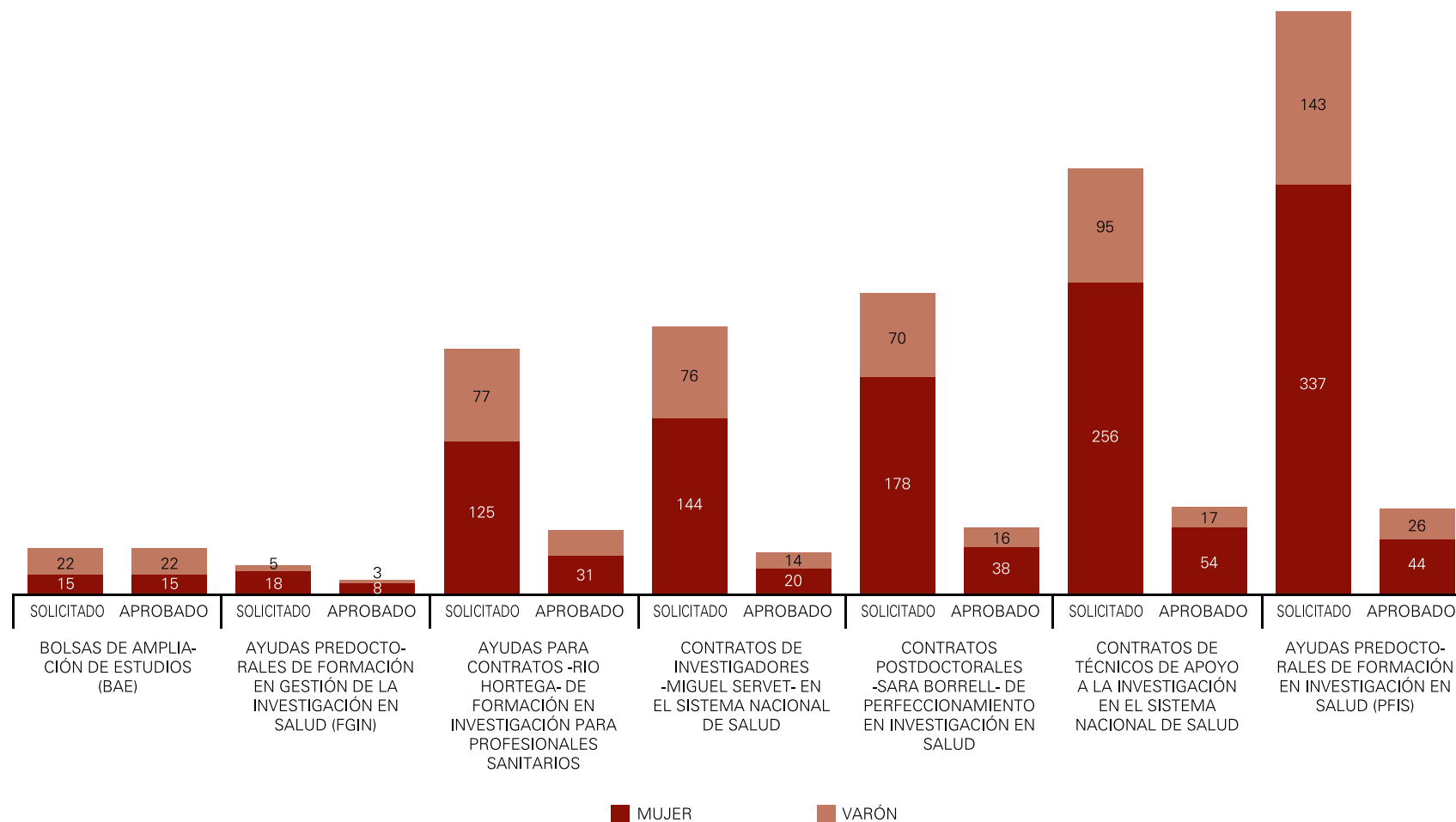


TABLA 2.6.1.6 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	4	1	2	0	31,2	0,0	5	2	31,2
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	128	62	31	16	794,5	337,5	190	47	1.132,0
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	9	11	2	2	55,6	60,6	20	4	116,2
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	40	19	4	4	105,0	127,2	59	8	232,2
Empresa Privada (Gran Empresa)	5	4	2	1	27,0	10,5	9	3	37,5
Empresas o asociaciones empresariales públicas	9	6	1	2	15,6	81,0	15	3	96,6
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	6	6	2	3	81,0	73,2	12	5	154,2
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	593	233	112	50	2.541,8	1.177,9	826	162	3.719,7
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	125	38	25	7	728,6	246,6	163	32	975,2
Sin Clasificar	16	22	15	22	332,8	629,2	38	37	962,0
Universidad Privada	13	5	2	0	51,6	0,0	18	2	51,6
Universidad Pública	125	81	12	12	228,0	289,2	206	24	517,2
Total	1.073	488	210	119	4.992,7	3.032,9	1.561	329	8.025,6

GRÁFICO 2.6.1.6 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

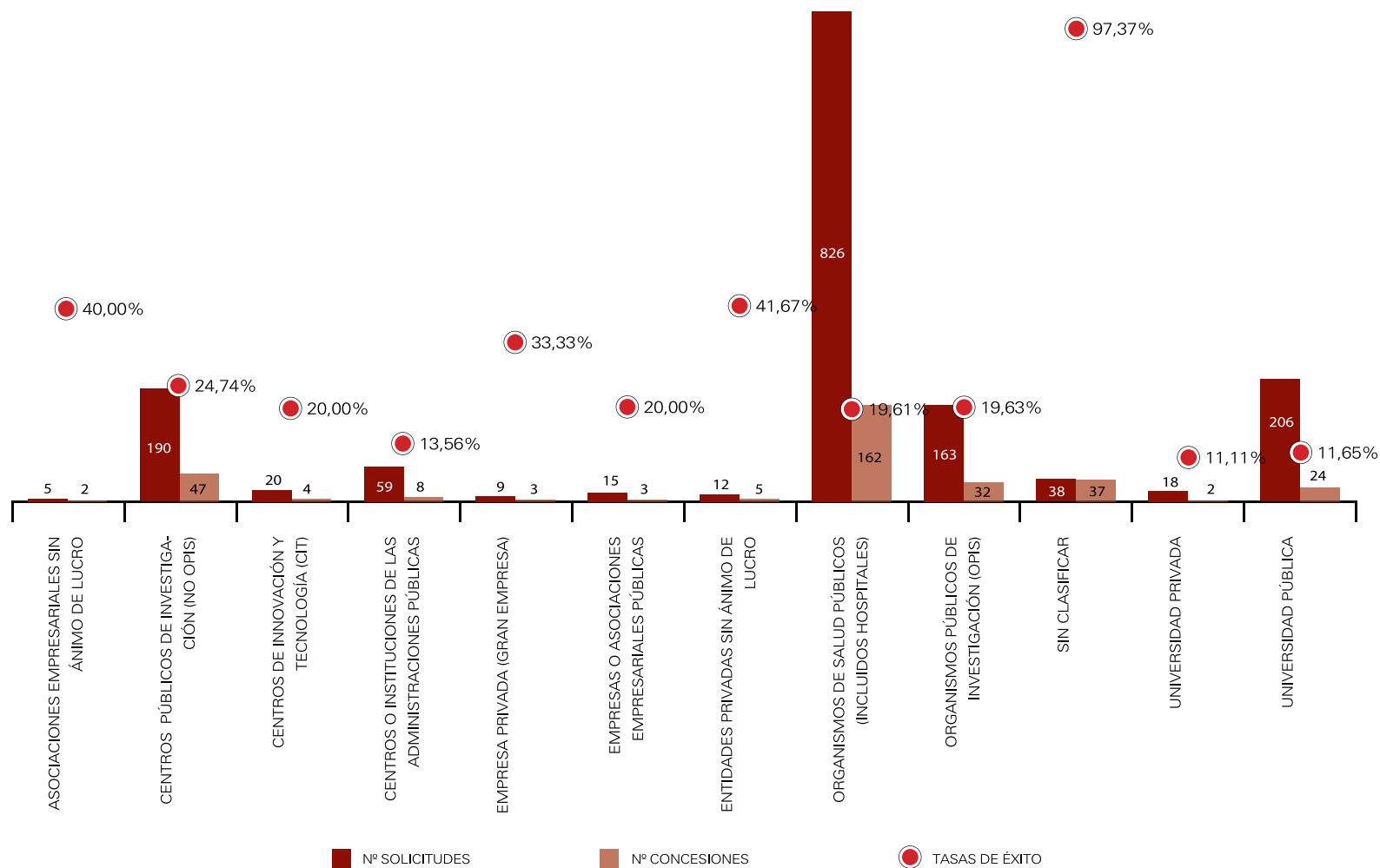


GRÁFICO 2.6.1.6 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

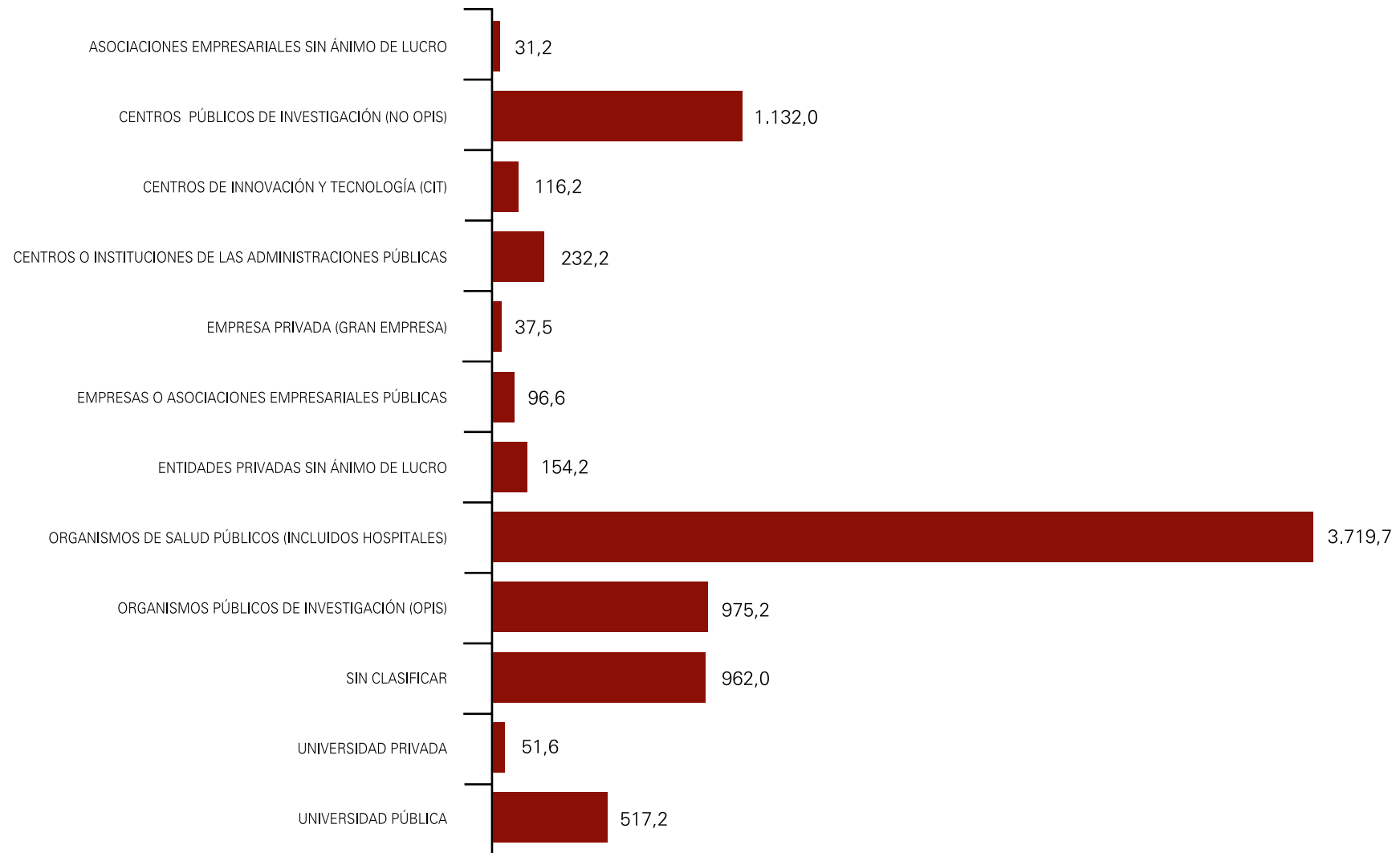


TABLA 2.6.1.7 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Andalucía	136	62	22	7	487,8	199,2	198	29	687,0
Aragón	10	5	3	1	102,6	45,0	15	4	147,6
Asturias (Principado de)	17	7	0	2	0,0	37,2	24	2	37,2
Baleares, Illes	8	0		0		0,0	8		
Canarias	10	6	2	0	33,0	0,0	16	2	33,0
Cantabria	7	5	1	0	15,6	0,0	12	1	15,6
Castilla y León	34	18	3	3	42,6	69,0	52	6	111,6
Castilla-La Mancha	11	6	2	0	46,5	0,0	17	2	46,5
Cataluña	267	126	59	34	1.447,6	788,0	393	93	2.235,6
Comunidad Valenciana	83	38	10	6	256,5	169,8	121	16	426,3
Extremadura	3	3	0	0	0,0	0,0	6		
Galicia	50	27	12	8	254,7	227,3	77	20	482,0
Madrid (Comunidad de)	326	119	67	32	1.638,0	781,5	445	99	2.419,5
Murcia (Región de)	30	11	4	0	78,6	0,0	41	4	78,6
Navarra (Comunidad Foral)	23	17	6	3	140,2	71,1	40	9	211,3
País Vasco	39	15	2	1	57,6	15,6	54	3	73,2
Rioja (La)	1	0	1	0	15,6	0,0	1	1	15,6
Sin Regionalizar	18	23	16	22	375,8	629,2	41	38	1.005,0
Total	1.073	488	210	119	4.992,7	3.032,9	1.561	329	8.025,6

GRÁFICO 2.6.1.7 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

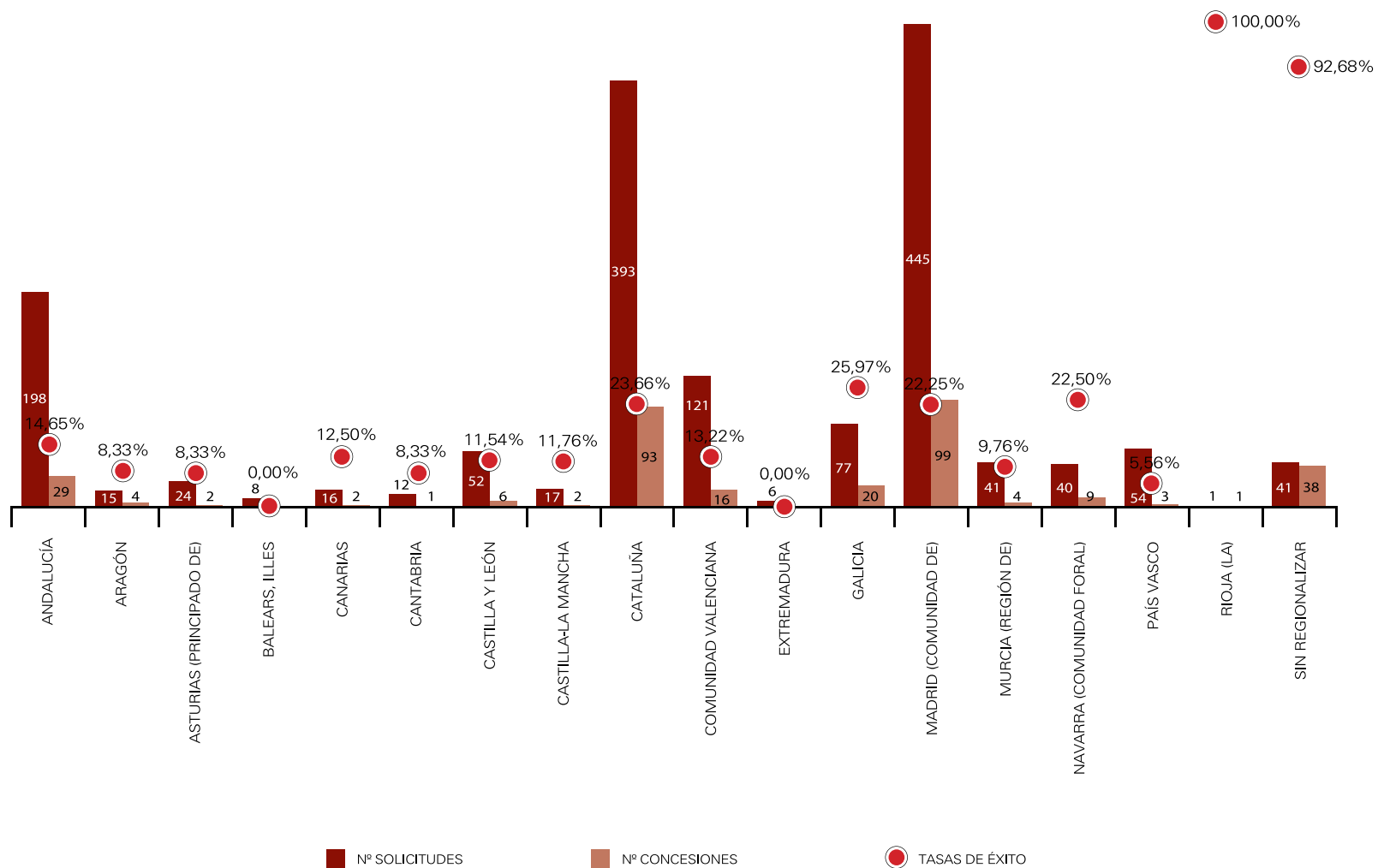
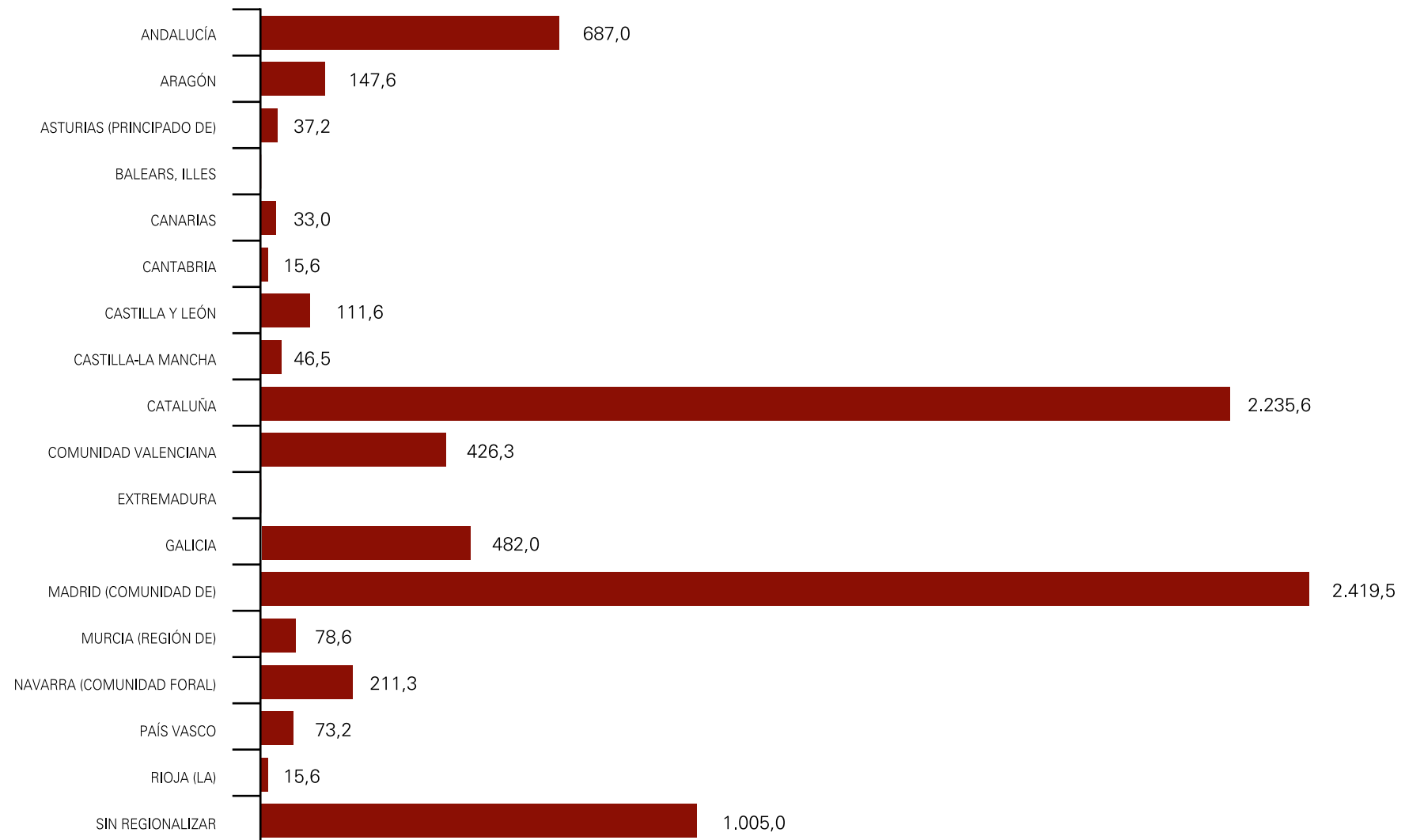


GRÁFICO 2.6.1.7 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de las Actuaciones, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Línea de Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Línea de Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Línea de Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Ayudas predoctorales de formación en investigación en salud (PFIS)

Ayudas que tienen como objeto la formación de investigadores en biomedicina y ciencias de la salud, mediante la realización de una tesis doctoral en el ámbito de la investigación biomédica básica orientada, clínica o en salud pública y en servicios de salud, en centros de investigación bajo la dirección y tutela de grupos consolidados o ascendentes de investigación, así como incentivar la participación del personal investigador que desempeña actividades asistenciales en el SNS y promover la incorporación de jóvenes investigadores al Sistema Español de Ciencia y Tecnología.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número de total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.6.1.8 AYUDAS PREDOCTORALES DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Ayudas predoctorales de formación en investigación en salud (PFIS)	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	2	0	2	0	31,2	0,0	2	2	31,2
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	44	22	8	8	124,8	124,8	66	16	249,6
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	7	4	1	1	15,6	15,6	11	2	31,2
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	7	5	0	1	0,0	15,6	12	1	15,6
	Empresa Privada (Gran Empresa)	2	1	0	0	0,0	0,0	3		
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	3	1	1	0	15,6	0,0	4	1	15,6
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	0	1	0	1	0,0	15,6	1	1	15,6
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	123	32	16	8	249,6	124,8	155	24	374,4
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	47	15	5	0	78,0	0,0	62	5	78,0
	Universidad Privada	10	4	1	0	15,6	0,0	14	1	15,6
Universidad Pública	92	58	10	7	156,0	109,2	150	17	265,2	
Total		337	143	44	26	686,4	405,6	480	70	1.092,0

GRÁFICO 2.6.1.8 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

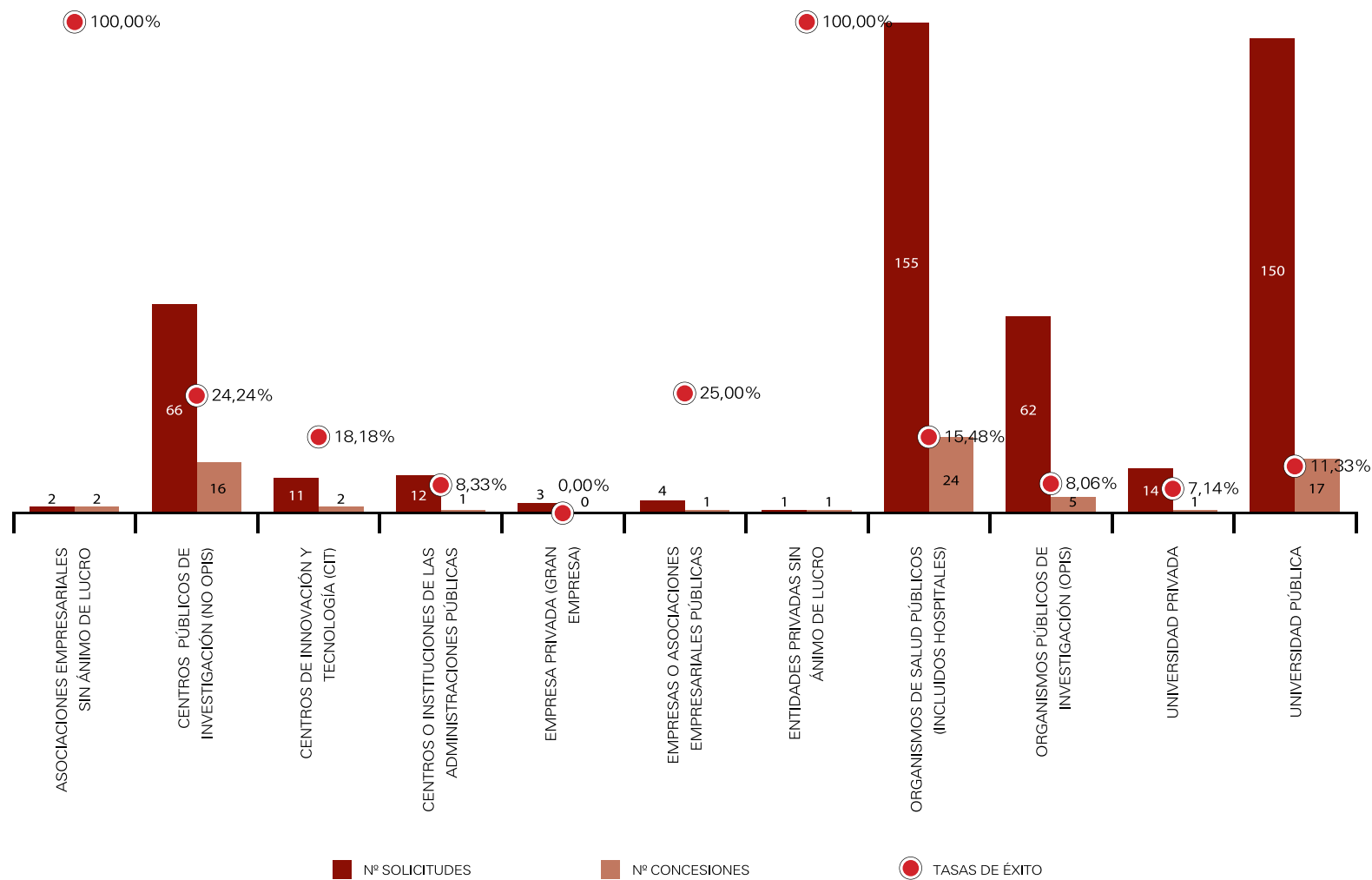


GRÁFICO 2.6.1.8 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

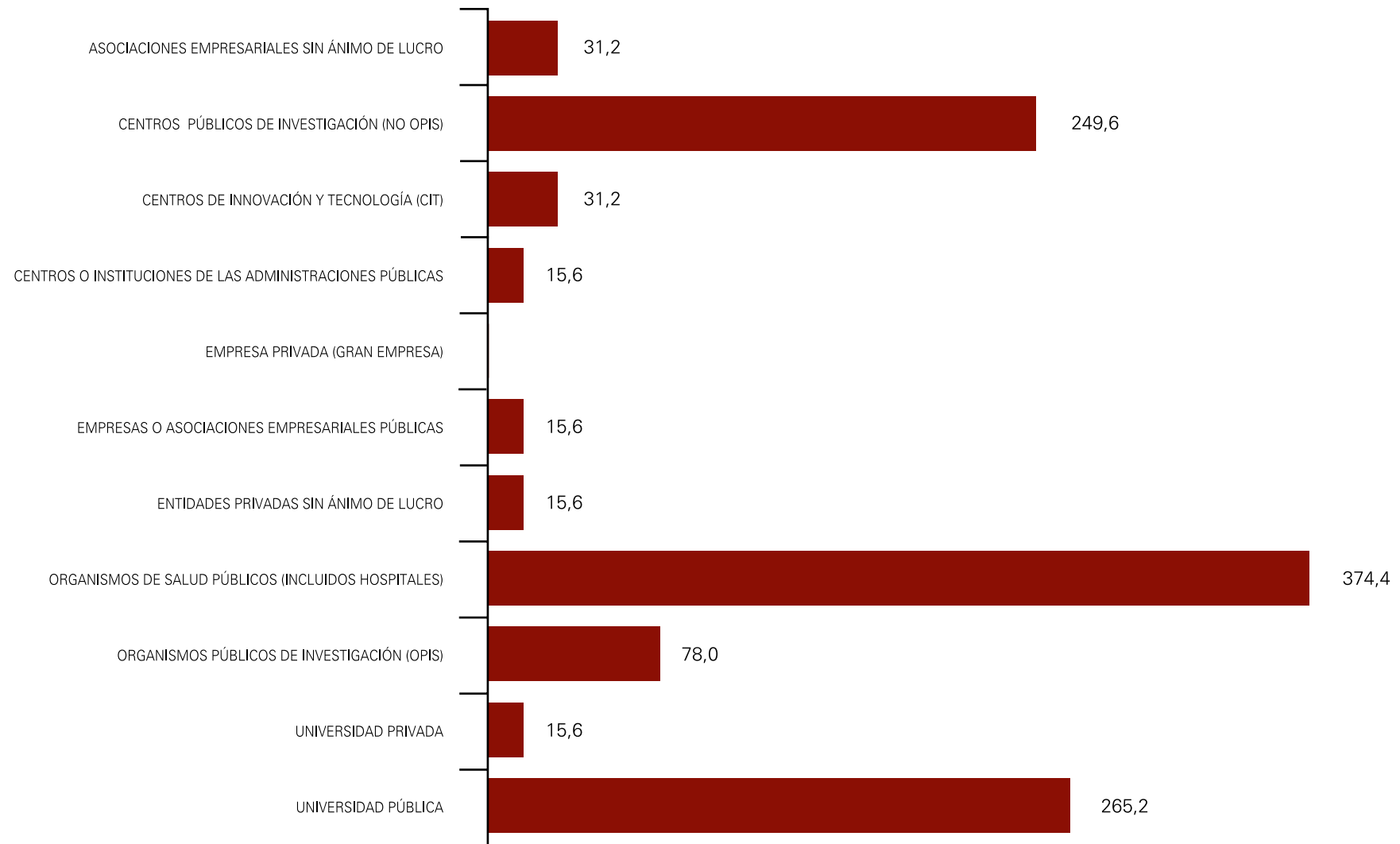


TABLA 2.6.1.9 AYUDAS PREDOCTORALES DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Ayudas predoctorales de formación en investigación en salud (PFIS)	Andalucía	43	25	5	0	78,0	0,0	68	5	78,0
	Aragón	2	1	0	0	0,0	0,0	3		
	Asturias (Principado de)	9	3	0	1	0,0	15,6	12	1	15,6
	Balears, Illes	4	0		0		0,0	4		
	Canarias	4	1	0	0	0,0	0,0	5		
	Cantabria	2	2	1	0	15,6	0,0	4	1	15,6
	Castilla y León	12	6	1	0	15,6	0,0	18	1	15,6
	Castilla-La Mancha	1	1	0	0	0,0	0,0	2		
	Cataluña	84	37	16	15	249,6	234,0	121	31	483,6
	Comunidad Valenciana	37	12	4	2	62,4	31,2	49	6	93,6
	Extremadura	0	2	0		0,0		2		
	Galicia	14	5	2	1	31,2	15,6	19	3	46,8
	Madrid (Comunidad de)	92	34	12	5	187,2	78,0	126	17	265,2
	Murcia (Región de)	8	5	1	0	15,6	0,0	13	1	15,6
	Navarra (Comunidad Foral)	14	6	1	1	15,6	15,6	20	2	31,2
	País Vasco	8	3	0	1	0,0	15,6	11	1	15,6
	Rioja (La)	1	0	1	0	15,6	0,0	1	1	15,6
	Sin Regionalizar	2	0		0		0,0	2		
Total		337	143	44	26	686,4	405,6	480	70	1.092,0

GRÁFICO 2.6.1.9 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

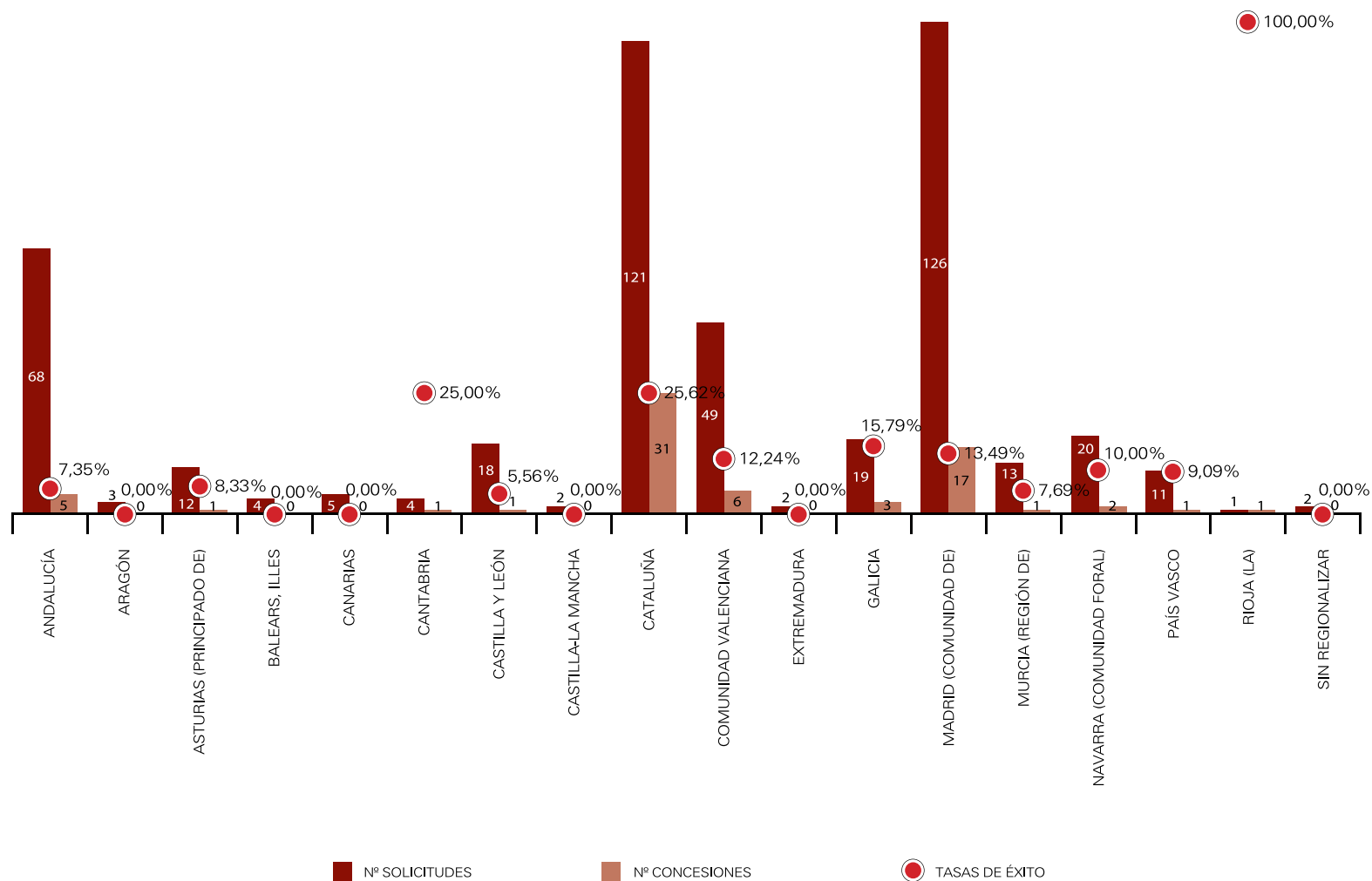
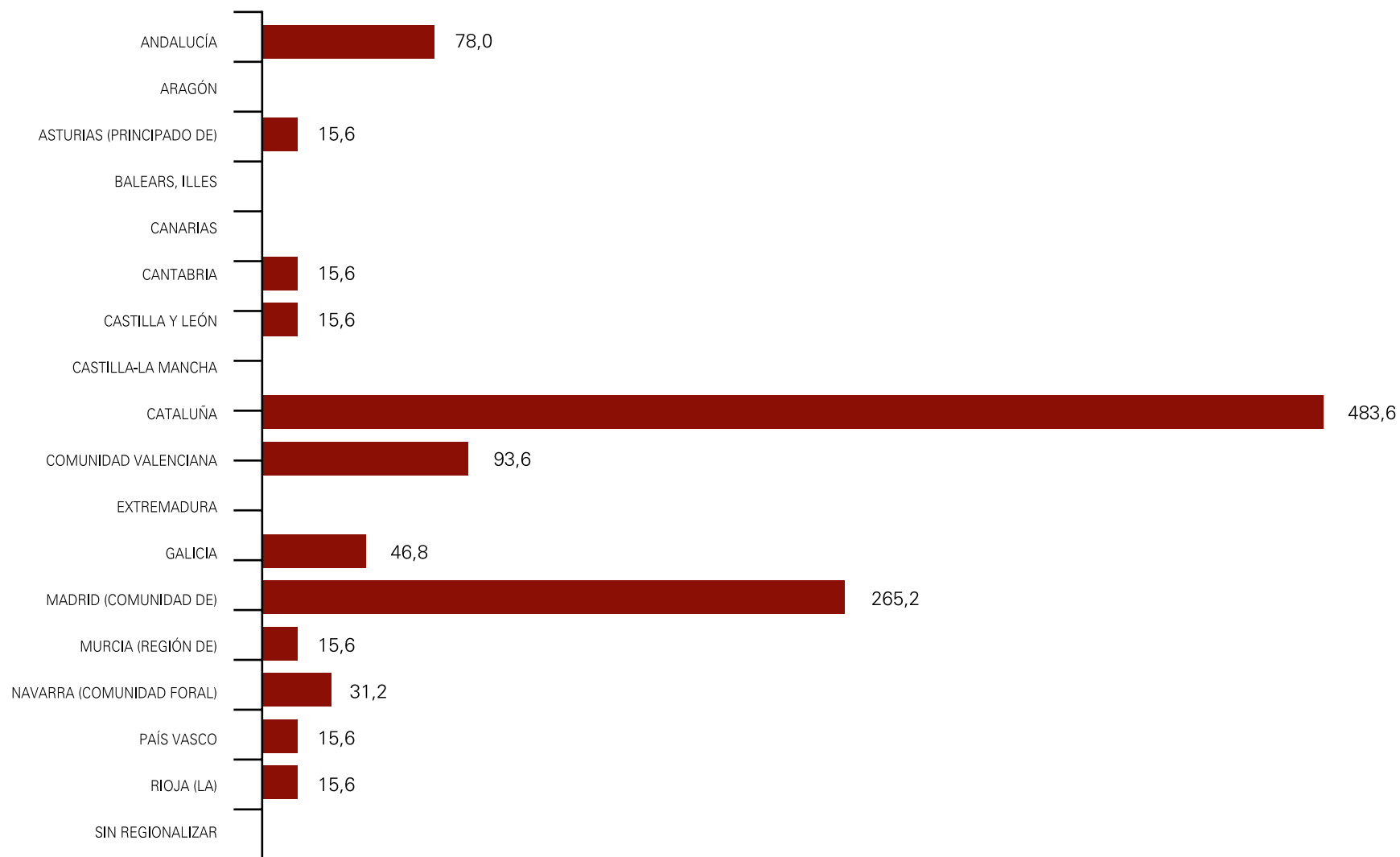


GRÁFICO 2.6.1.9 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Ayudas predoctorales de formación en gestión de la investigación en salud (FGIN)

Ayudas como fin es la la formación de licenciados predoctorales en la gestión de la investigación biomédica y en ciencias de la salud, incluyendo aspectos relativos a la coordinación, seguimiento y evaluación ex-ante y ex-post de los programas de la AES, mediante el desarrollo de un plan de actividades a realizar fundamentalmente en la Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación del ISCIII.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número de total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.6.1.10 AYUDAS PREDOCTORALES DE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Ayudas predoctorales de formación en gestión de la investigación en salud (FGIN)	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	18	5	8	3	249,6	93,6	23	11	343,2
Total		18	5	8	3	249,6	93,6	23	11	343,2

TABLA 2.6.1.11 AYUDAS PREDOCTORALES DE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Ayudas predoctorales de formación en gestión de la investigación en salud (FGIN)	Madrid (Comunidad de)	18	5	8	3	249,6	93,6	23	11	343,2
Total		18	5	8	3	249,6	93,6	23	11	343,2

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Ayudas para contratos “Río Hortega” de formación en investigación para profesionales sanitarios

El objetivo de estas ayudas para contratos es promover la formación en investigación de profesionales sanitarios que hayan terminado el período de Formación Sanitaria Especializada (FSE) regulado para Médicos, Farmacéuticos, Químicos, Biólogos, Psicólogos Clínicos y Radiofísicos Hospitalarios, mediante su contratación para el desarrollo de un plan de formación en investigación biomédica básica orientada, clínica o en salud pública y en servicios de salud, en centros de acreditada capacidad investigadora, bajo la dirección y tutela de un grupo de investigación, con el fin de superar la separación evidente que existe entre la investigación biomédica y la práctica clínica, incrementando la masa crítica de facultativos especialistas-investigadores, que se consideran claves en la investigación traslacional, tanto en el sentido de trasladar el conocimiento a los pacientes, como en el de generar hipótesis de investigación desde la práctica asistencial.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número de total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.6.1.12 AYUDAS PARA CONTRATOS "RÍO HORTEGA" DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN PARA PROFESIONALES SANITARIOS (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Ayudas para contratos "Río Horteiga" de formación en investigación para profesionales sanitarios	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	14	8	6	2	129,6	43,2	22	8	172,8
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	0	3	0		0,0		3		
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	2	4	0	1	0,0	21,6	6	1	21,6
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	0	1	0	1	0,0	21,6	1	1	21,6
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	102	60	24	16	518,4	345,6	162	40	864,0
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	4	1	1	1	36,0	36,0	5	2	72,0
	Universidad Privada	2	0		0		0,0	2		
	Universidad Pública	1	0		0		0,0	1		
Total		125	77	31	21	684,0	468,0	202	52	1.152,0

GRÁFICO 2.6.1.12 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

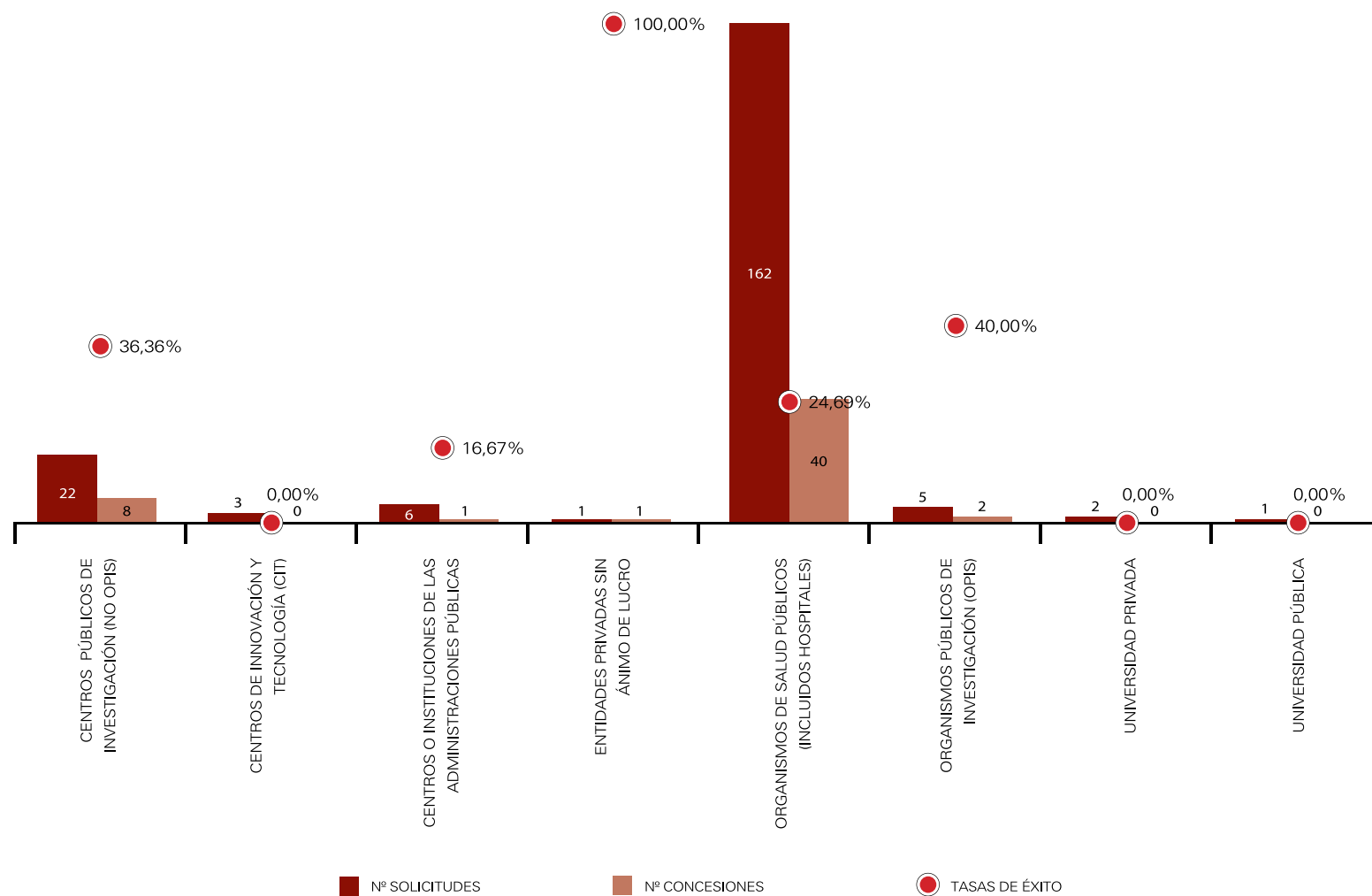


GRÁFICO 2.6.1.12 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

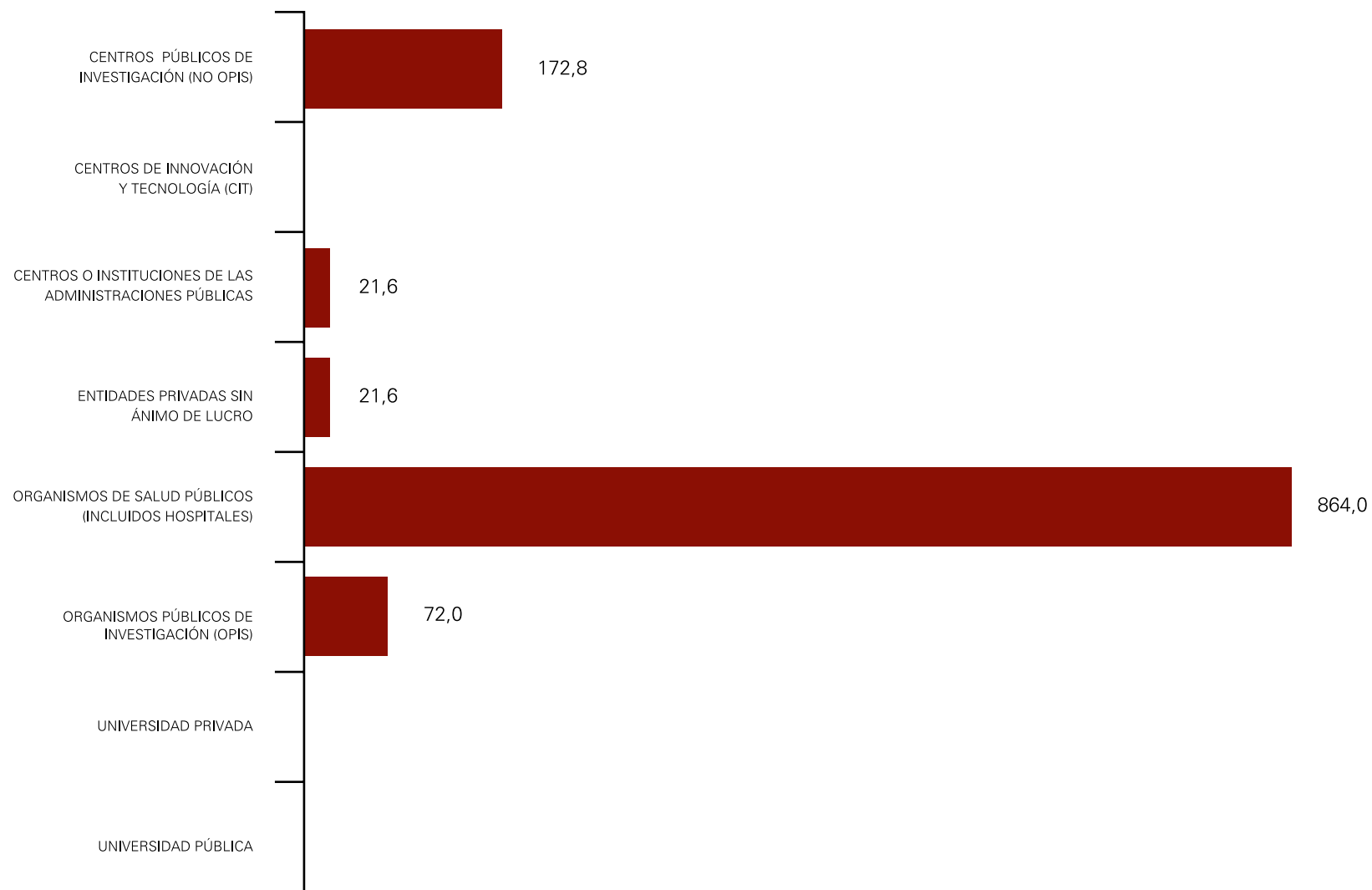


TABLA 2.6.1.13 AYUDAS PARA CONTRATOS "RÍO HORTEGA" DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN PARA PROFESIONALES SANITARIOS (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Ayudas para contratos "Río Horteiga" de formación en investigación para profesionales sanitarios	Andalucía	16	9	3	2	64,8	43,2	25	5	108,0
	Aragón	2	0	1	0	21,6	0,0	2	1	21,6
	Asturias (Principado de)	1	2	0	1	0,0	21,6	3	1	21,6
	Canarias	1	0		0		0,0	1		
	Cantabria	0	1	0		0,0		1		
	Castilla y León	3	0		0		0,0	3		
	Castilla-La Mancha	1	0		0		0,0	1		
	Cataluña	40	21	11	5	237,6	108,0	61	16	345,6
	Comunidad Valenciana	7	5	1	1	21,6	21,6	12	2	43,2
	Galicia	2	7	0	2	0,0	43,2	9	2	43,2
	Madrid (Comunidad de)	44	24	13	10	295,2	230,4	68	23	525,6
	Murcia (Región de)	1	3	0	0	0,0	0,0	4		
	Navarra (Comunidad Foral)	3	3	1	0	21,6	0,0	6	1	21,6
	Pais Vasco	4	2	1	0	21,6	0,0	6	1	21,6
Total		125	77	31	21	684,0	468,0	202	52	1.152,0

GRÁFICO 2.6.1.13 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

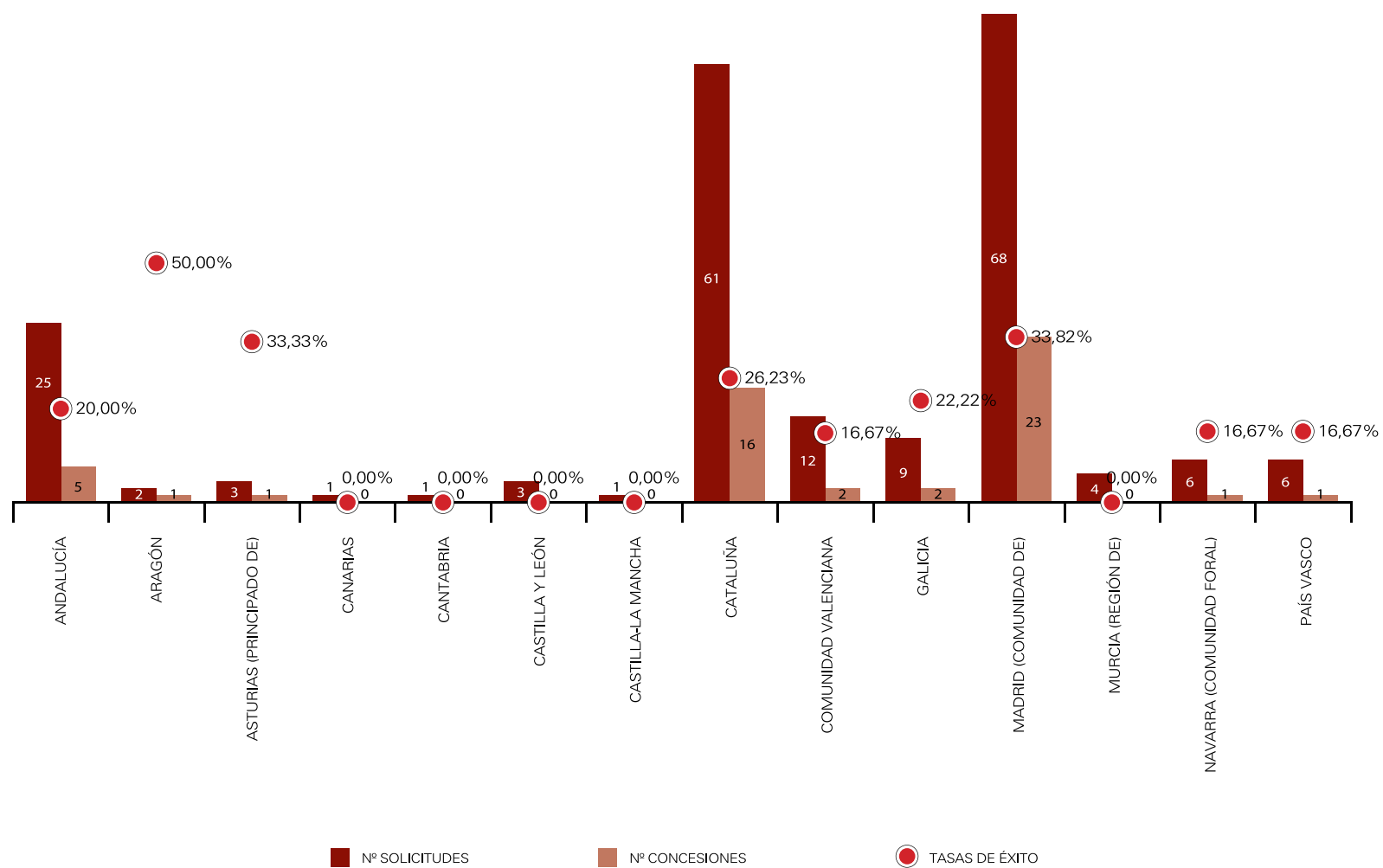
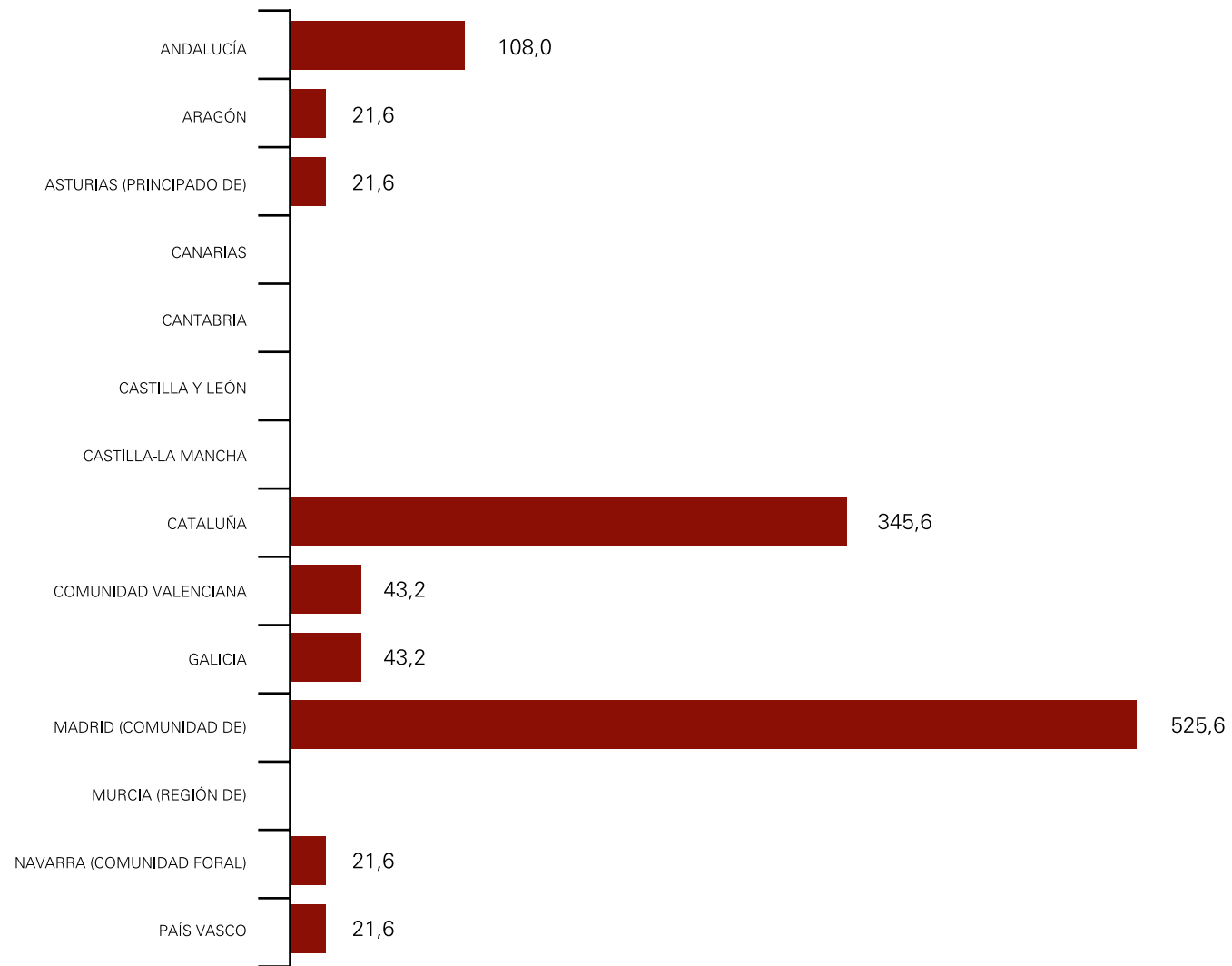


GRÁFICO 2.6.1.13 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Bolsas de Ampliación de Estudios (BAE)

Estas bolsas tienen el objetivo de promover el acceso a un periodo de perfeccionamiento o ampliación de conocimientos del personal del Sistema Nacional de Salud relacionados con tecnologías sanitarias o con investigación biomédica básica orientada, clínica o en epidemiología, salud pública y servicios de salud, en las áreas que sean de interés para el Sistema, mediante estancias en instituciones nacionales o extranjeras de prestigio, en los términos establecidos en esta convocatoria, fomentando la movilidad de este grupo para establecer relaciones de colaboración con otros centros de alto nivel, lo que redundará, no sólo en el aumento de su competencia profesional, sino en el beneficio de todos al transferirse en última instancia al Sistema Nacional de Salud.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número de total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.6.1.14 BOLSAS DE AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Bolsas de ampliación de estudios (BAE)	Sin Clasificar	15	22	15	22	332,8	629,2	37	37	962,0
Total		15	22	15	22	332,8	629,2	37	37	962,0

TABLA 2.6.1.15 BOLSAS DE AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Bolsas de ampliación de estudios (BAE)	Sin Regionalizar	15	22	15	22	332,8	629,2	37	37	962,0
Total		15	22	15	22	332,8	629,2	37	37	962,0

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Contratos posdoctorales “Sara Borrell” de perfeccionamiento en investigación en salud

Estos contratos tienen como finalidad perfeccionar la formación de jóvenes doctores del ámbito de la Biomedicina, en los términos establecidos en la presente convocatoria, entre los que se incluye que parte de la actividad subvencionada se desarrolle en centros distintos de los beneficiarios, extranjeros o españoles, de prestigio internacional, incentivando así la participación del personal investigador que desempeña actividades asistenciales en el SNS y promover la incorporación de jóvenes investigadores al Sistema Español de Ciencia y Tecnología.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número de total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.6.1.16 CONTRATOS POSDOCTORALES "SARA BORRELL" DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN EN SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD).
DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Contratos posdoctorales "Sara Borrell" de perfeccionamiento en investigación en salud	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	1	0	0	0,0	0,0	2		
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	26	7	9	1	324,0	36,0	33	10	360,0
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	0	3	0		0,0		3		
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	7	1	2	0	72,0	0,0	8	2	72,0
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	2	1	0	1	0,0	36,0	3	1	36,0
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	2	1	1	1	36,0	36,0	3	2	72,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	73	25	16	6	576,0	216,0	98	22	792,0
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	36	12	7	2	252,0	72,0	48	9	324,0
	Sin Clasificar	1	0		0		0,0	1		
	Universidad Privada	1	0	1	0	36,0	0,0	1	1	36,0
	Universidad Pública	29	19	2	5	72,0	180,0	48	7	252,0
Total		178	70	38	16	1.368,0	576,0	248	54	1.944,0

GRÁFICO 2.6.1.16 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

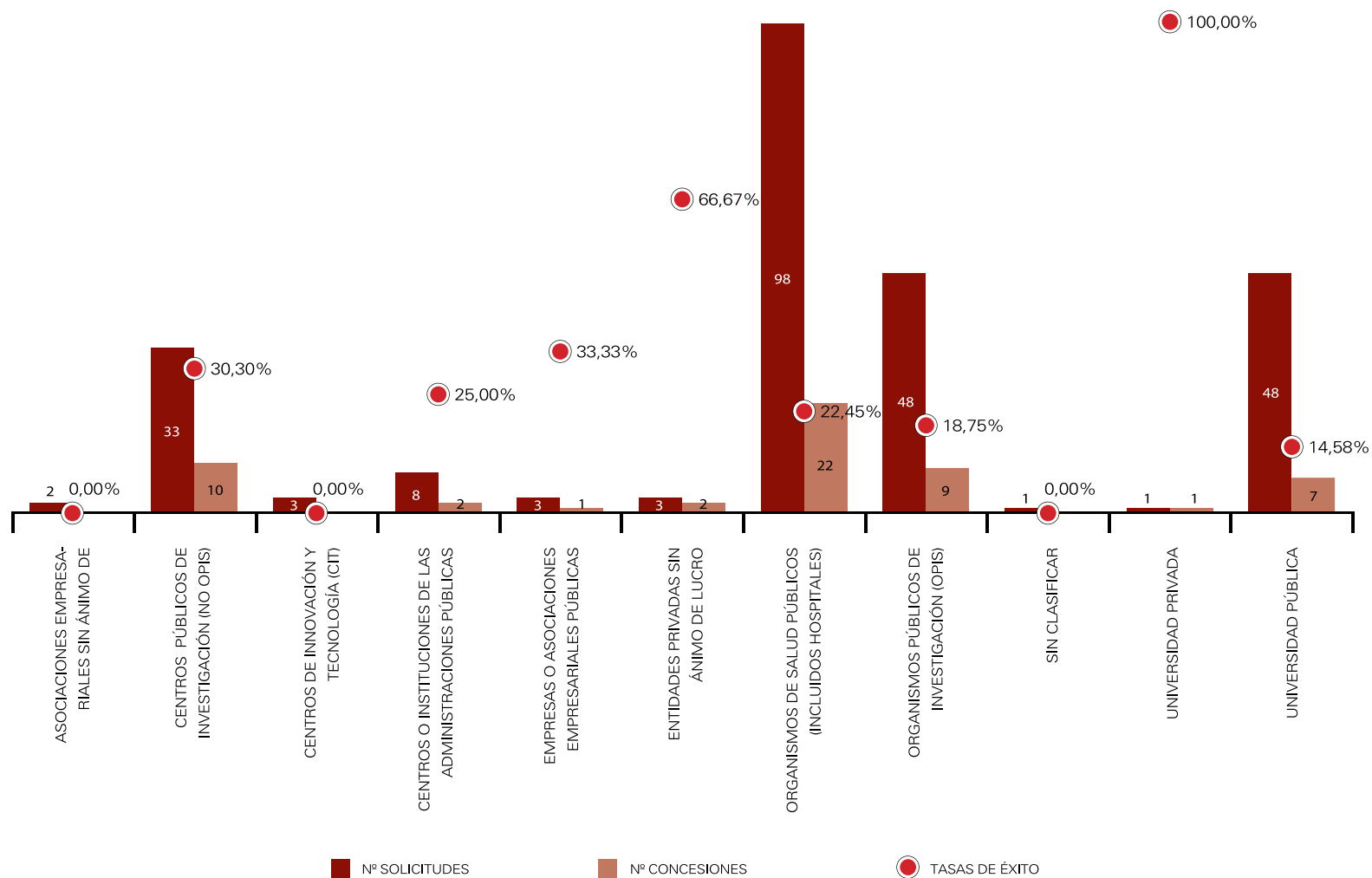


GRÁFICO 2.6.1.16 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

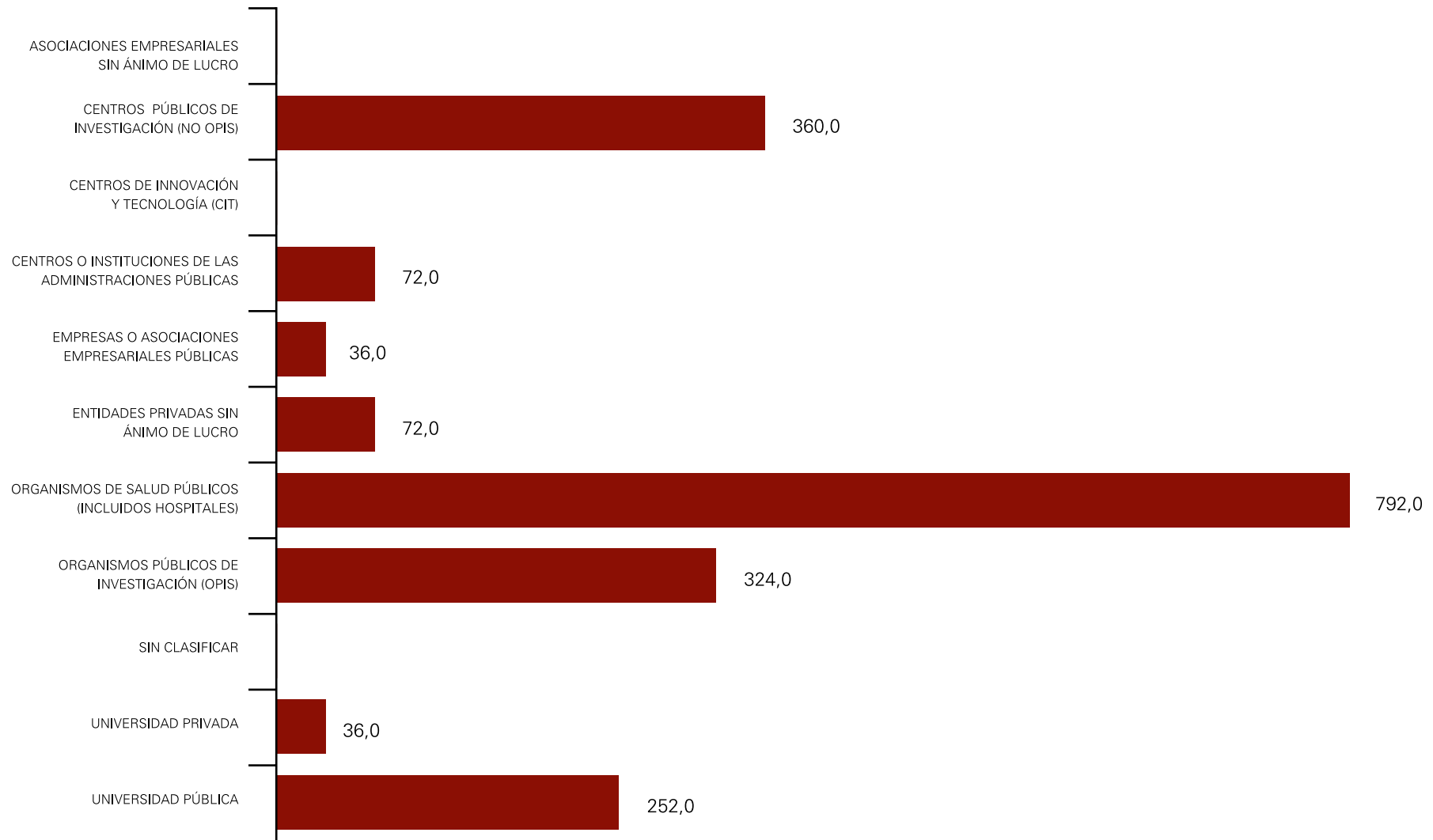


TABLA 2.6.1.17 CONTRATOS POSDOCTORALES "SARA BORRELL" DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN EN SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD).
DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Contratos posdoctorales "Sara Borrell" de perfeccionamiento en investigación en salud	Andalucía	19	3	5	0	180,0	0,0	22	5	180,0
	Aragón	4	2	1	0	36,0	0,0	6	1	36,0
	Asturias (Principado de)	1	0		0		0,0	1		
	Baleares, Illes	1	0		0		0,0	1		
	Canarias	1	4	0	0	0,0	0,0	5		
	Cantabria	1	0		0		0,0	1		
	Castilla y León	5	4	0	1	0,0	36,0	9	1	36,0
	Castilla-La Mancha	5	2	1	0	36,0	0,0	7	1	36,0
	Cataluña	43	14	13	5	468,0	180,0	57	18	648,0
	Comunidad Valenciana	13	9	2	2	72,0	72,0	22	4	144,0
	Galicia	7	7	1	3	36,0	108,0	14	4	144,0
	Madrid (Comunidad de)	64	17	12	5	432,0	180,0	81	17	612,0
	Murcia (Región de)	7	1	1	0	36,0	0,0	8	1	36,0
	Navarra (Comunidad Foral)	1	3	1	0	36,0	0,0	4	1	36,0
	País Vasco	6	3	1	0	36,0	0,0	9	1	36,0
Sin Regionalizar	0	1	0		0,0		1			
Total		178	70	38	16	1.368,0	576,0	248	54	1.944,0

GRÁFICO 2.6.1.17 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

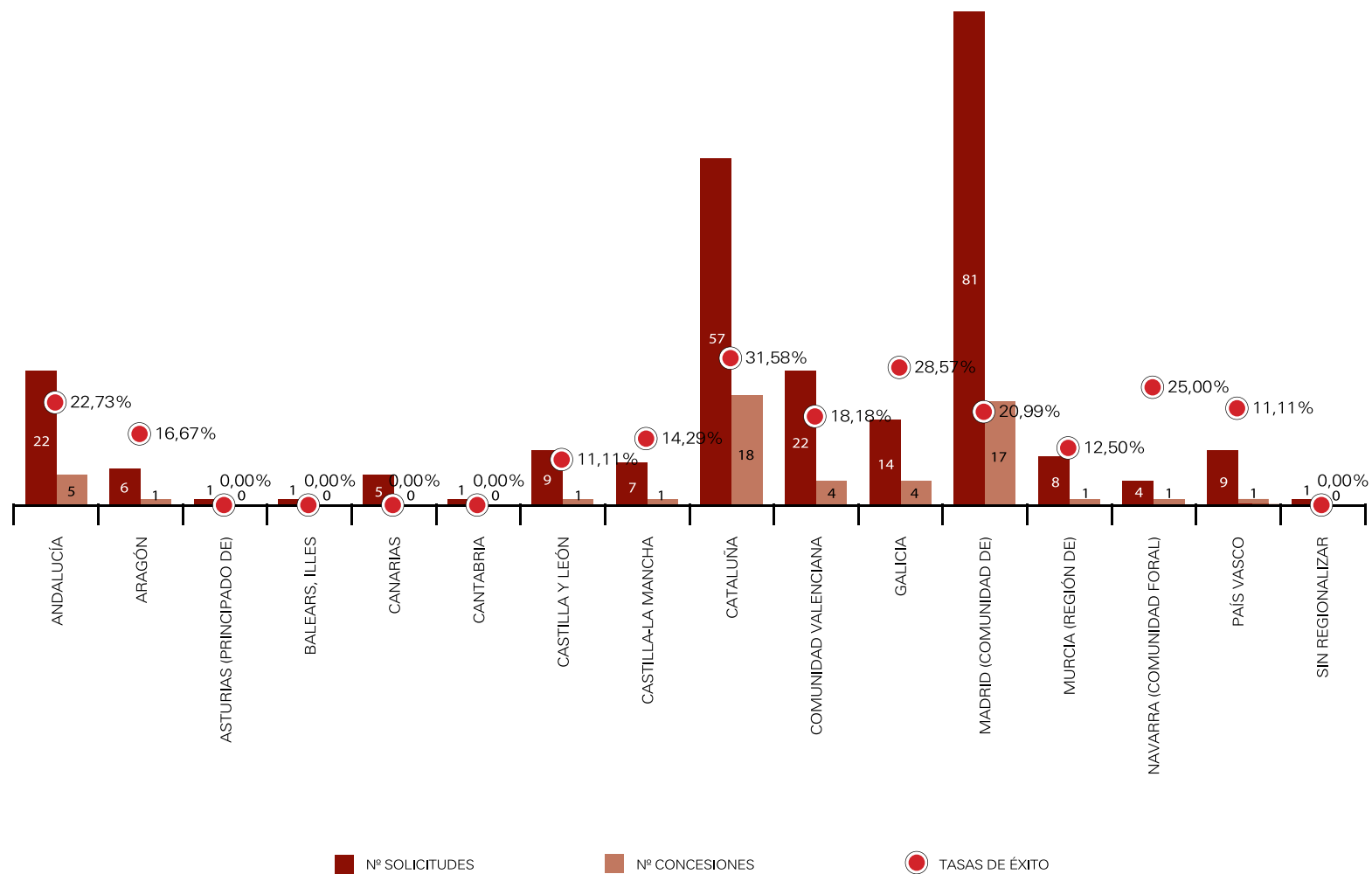
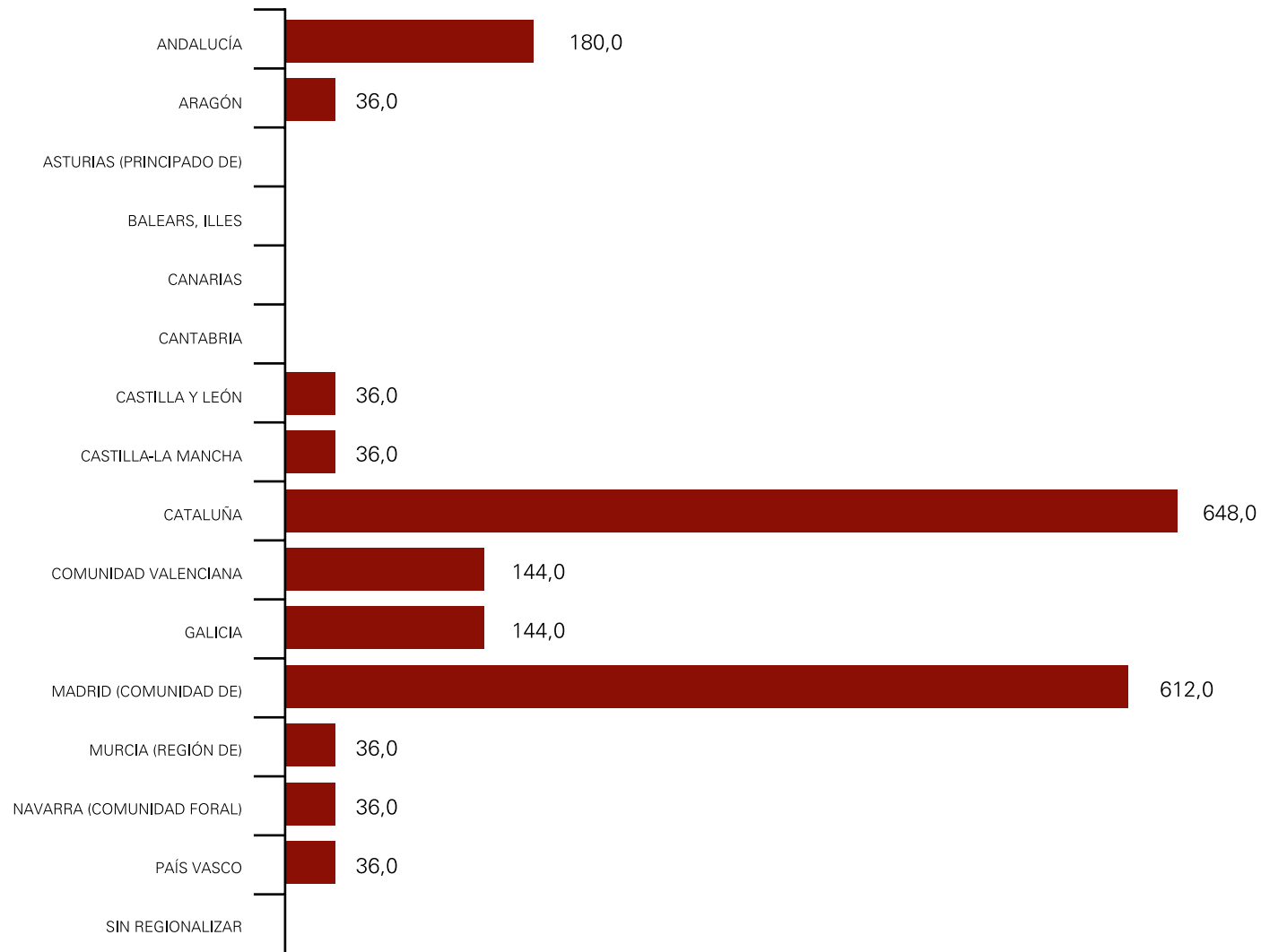


GRÁFICO 2.6.1.17 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Contratos de investigadores “Miguel Servet” en el Sistema Nacional de Salud

El objetivo de esta convocatoria es fomentar el aumento del número de investigadores en las instituciones del SNS para incrementar el potencial de conocimiento transferible hacia la práctica clínica, por medio de la contratación de doctores y otros profesionales con acreditada trayectoria investigadora en Biomedicina y Ciencias de la Salud, adquirida en instituciones nacionales y extranjeras. La incorporación de estos profesionales, que puede enfocarse a la creación de nuevas líneas de investigación o a la potenciación de las ya existentes en los centros en los que se incorporen, también persigue favorecer la dimensión multidisciplinar de la actividad investigadora en biomedicina y en ciencias de la salud y la interacción entre los distintos enfoques de la misma dentro del SNS.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número de total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.6.1.18 CONTRATOS DE INVESTIGADORES "MIGUEL SERVET" EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Contratos de investigadores "Miguel Servet" en el Sistema Nacional de Salud	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	23	17	4	2	168,1	90,0	40	6	258,1
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	2	1	1	1	40,0	45,0	3	2	85,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	8	4	0	2	0,0	90,0	12	2	90,0
	Empresa Privada (Gran Empresa)	1	0		0		0,0	1		
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	3	0	1	0,0	45,0	4	1	45,0
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	3	0	1	0	45,0	0,0	3	1	45,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	97	44	14	7	624,8	289,0	141	21	913,8
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	6	2	0	1	0,0	45,0	8	1	45,0
	Universidad Privada	0	1	0		0,0		1		
Universidad Pública	3	4	0	0	0,0	0,0	7			
Total		144	76	20	14	877,9	604,0	220	34	1.481,9

GRÁFICO 2.6.1.18 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

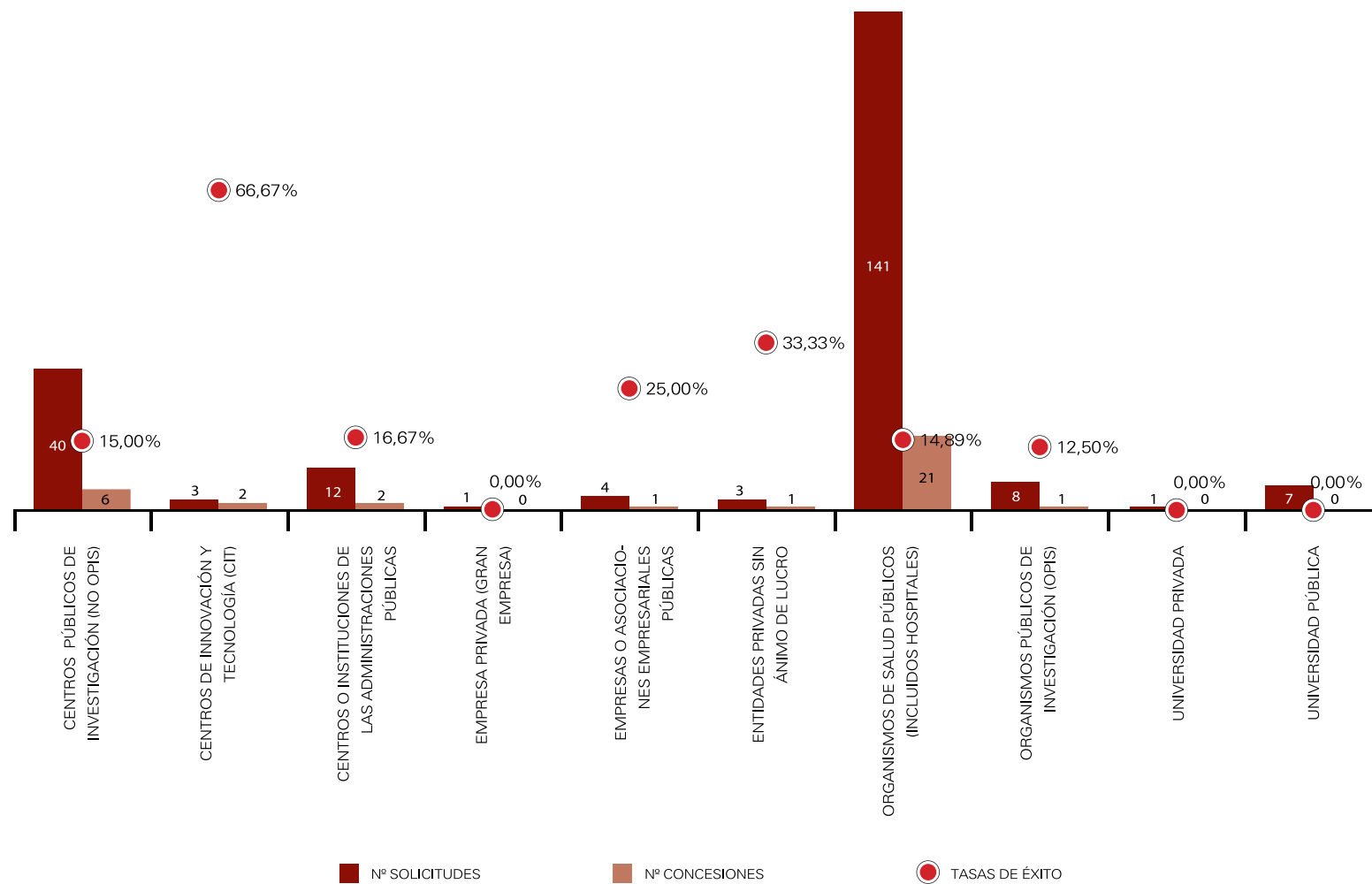


GRÁFICO 2.6.1.18 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

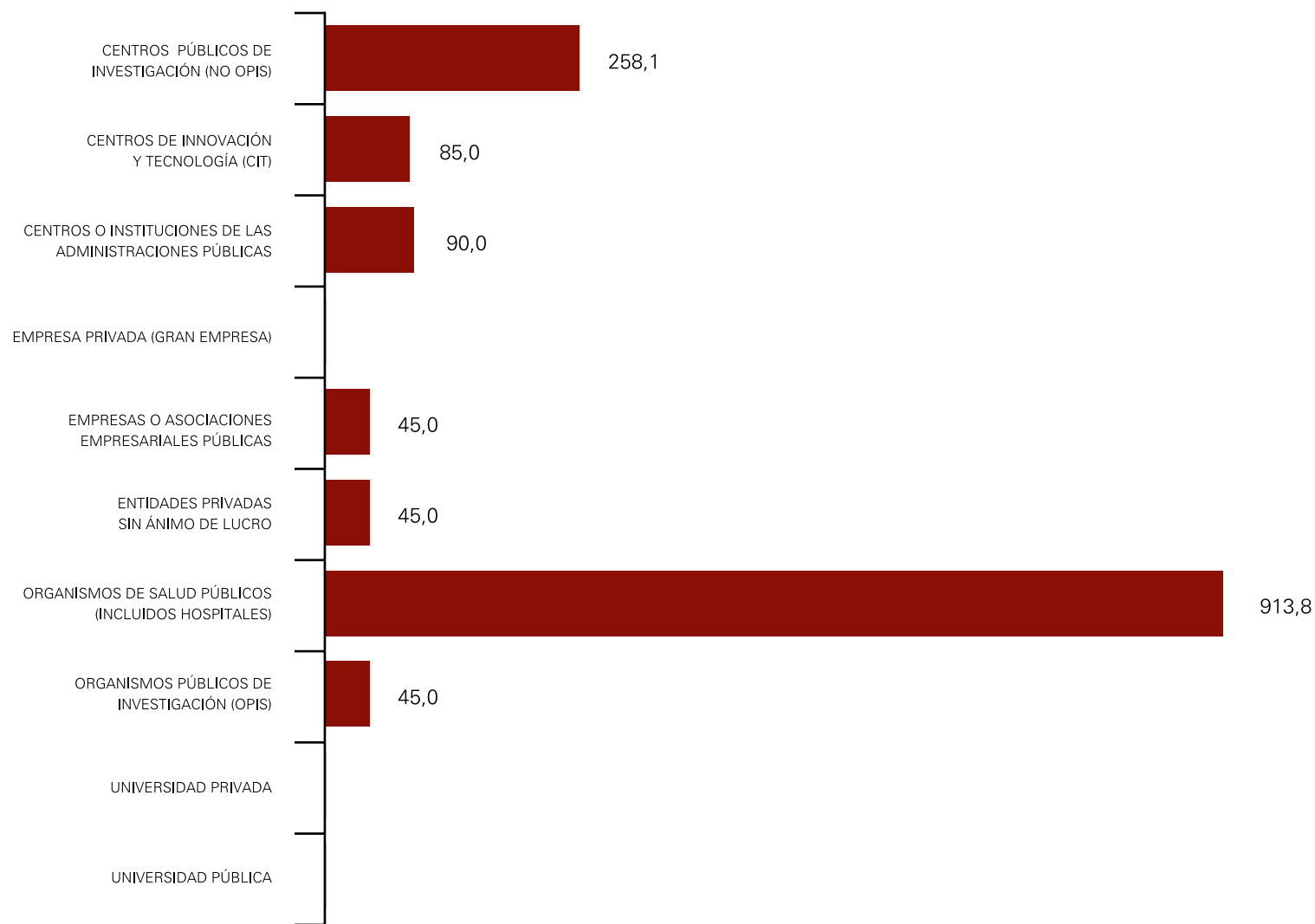


TABLA 2.6.1.19 CONTRATOS DE INVESTIGADORES "MIGUEL SERVET" EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Contratos de investigadores "Miguel Servet" en el Sistema Nacional de Salud	Andalucía	19	11	1	3	45,0	135,0	30	4	180,0
	Aragón	2	2	1	1	45,0	45,0	4	2	90,0
	Asturias (Principado de)	1	1	0	0	0,0	0,0	2		
	Baleares, Illes	1	0		0		0,0	1		
	Canarias	1	0		0		0,0	1		
	Cantabria	0	1	0		0,0		1		
	Castilla y León	6	4	0	0	0,0	0,0	10		
	Castilla-La Mancha	3	1	0	0	0,0	0,0	4		
	Cataluña	47	26	8	5	346,9	200,0	73	13	546,9
	Comunidad Valenciana	9	6	2	1	90,0	45,0	15	3	135,0
	Galicia	8	2	2	1	90,0	44,0	10	3	134,0
	Madrid (Comunidad de)	39	17	4	2	178,0	90,0	56	6	268,0
	Murcia (Región de)	2	0		0		0,0	2		
	Navarra (Comunidad Foral)	3	2	1	1	40,0	45,0	5	2	85,0
	País Vasco	2	3	0	0	0,0	0,0	5		
Sin Regionalizar	1	0	1	0	43,0	0,0	1	1	43,0	
Total		144	76	20	14	877,9	604,0	220	34	1.481,9

GRÁFICO 2.6.1.19 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

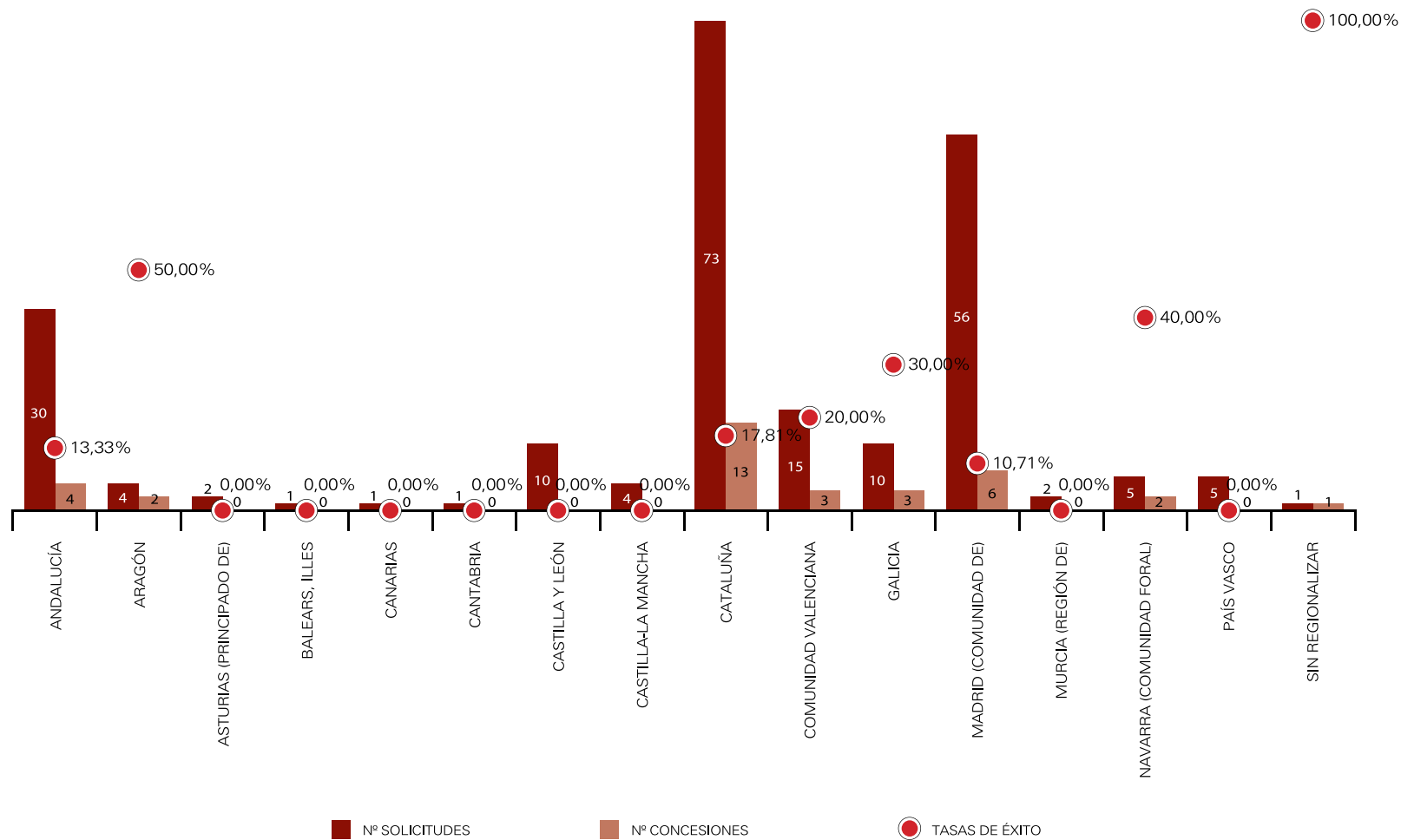
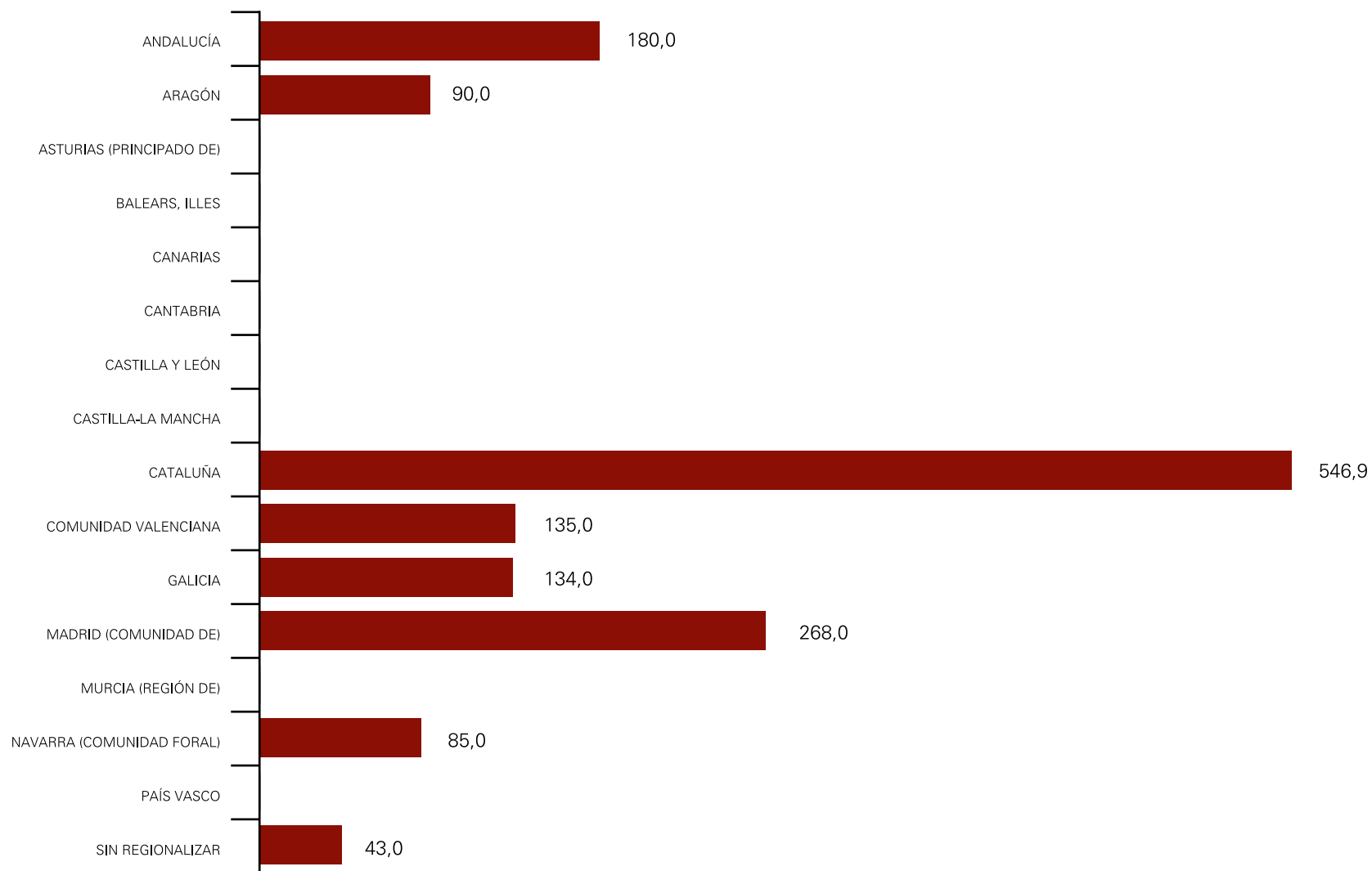


GRÁFICO 2.6.1.19 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Contratos de técnicos de apoyo a la investigación en el Sistema Nacional de Salud

El objetivo de esta convocatoria es promover, en los centros del SNS, la contratación de técnicos de apoyo a la investigación con titulación universitaria superior, titulación universitaria de grado medio o de formación profesional de segundo ciclo, para optimizar los recursos tecnológicos compartidos por los grupos de investigación, tales como las unidades de epidemiología o bioestadística, estabularios, unidades de genómica, proteómica, cultivos, etc., estando expresamente incluidas las tareas administrativas y de gestión.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de total de ayudas solicitadas (mujer-varón)
- Número de total de ayudas concedidas (mujer-varón)
- Importe total aprobado (mujer-varón)
- Número total de ayudas solicitadas
- Número total de ayudas concedidas
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total

TABLA 2.6.1.20 CONTRATOS DE TÉCNICOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Contratos de técnicos de apoyo a la investigación en el Sistema Nacional de Salud	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	0		0		0,0	1		
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	21	8	4	3	48,0	43,5	29	7	91,5
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	16	5	2	0	33,0	0,0	21	2	33,0
	Empresa Privada (Gran Empresa)	2	3	2	1	27,0	10,5	5	3	37,5
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	3	1	0	0	0,0	0,0	4		
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1	3	0	0	0,0	0,0	4		
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	198	72	42	13	573,0	202,5	270	55	775,5
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	14	3	4	0	113,0	0,0	17	4	113,0
Total		256	95	54	17	794,0	256,5	351	71	1.050,5

GRÁFICO 2.6.1.20 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

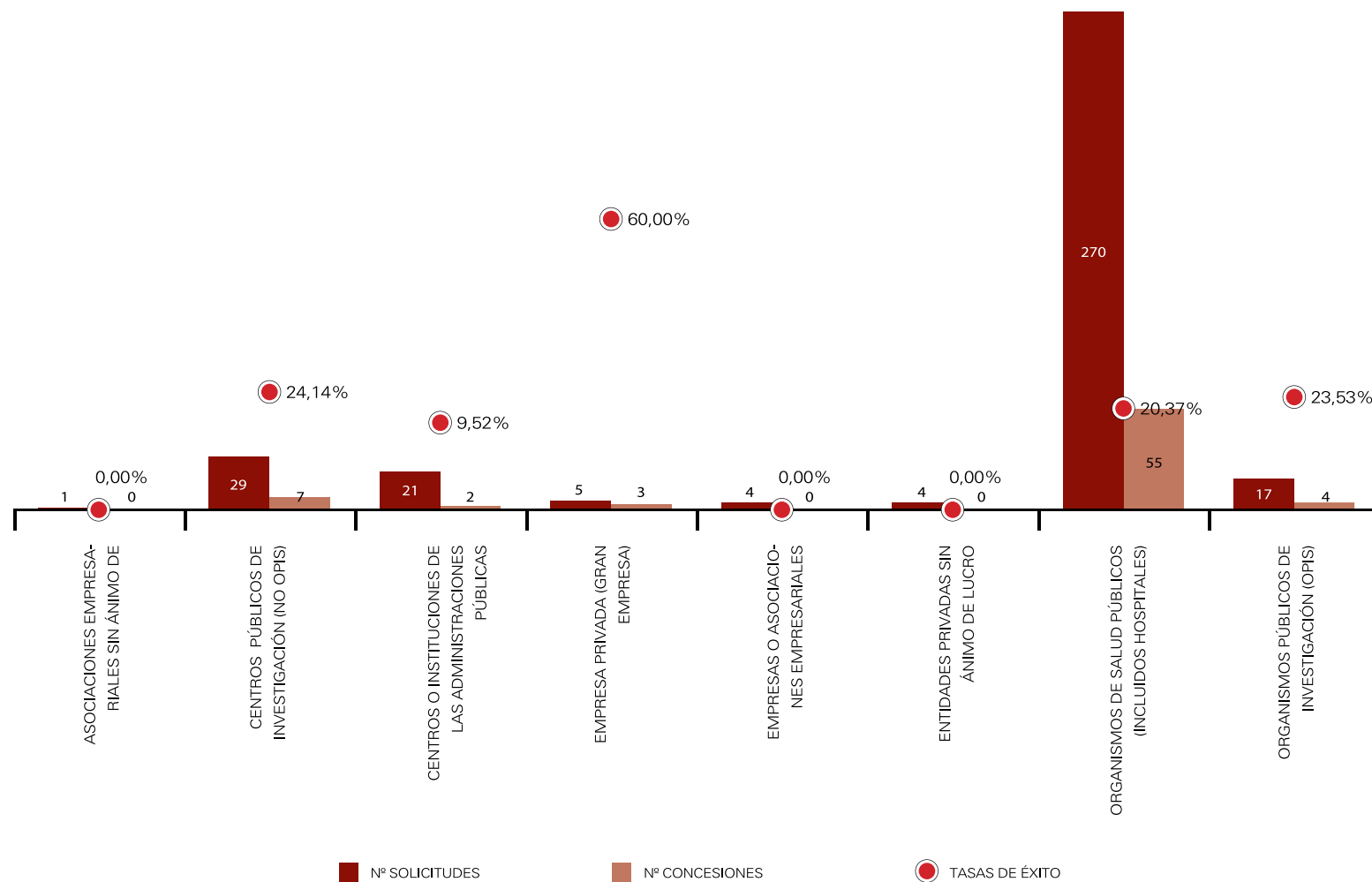


GRÁFICO 2.6.1.20 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

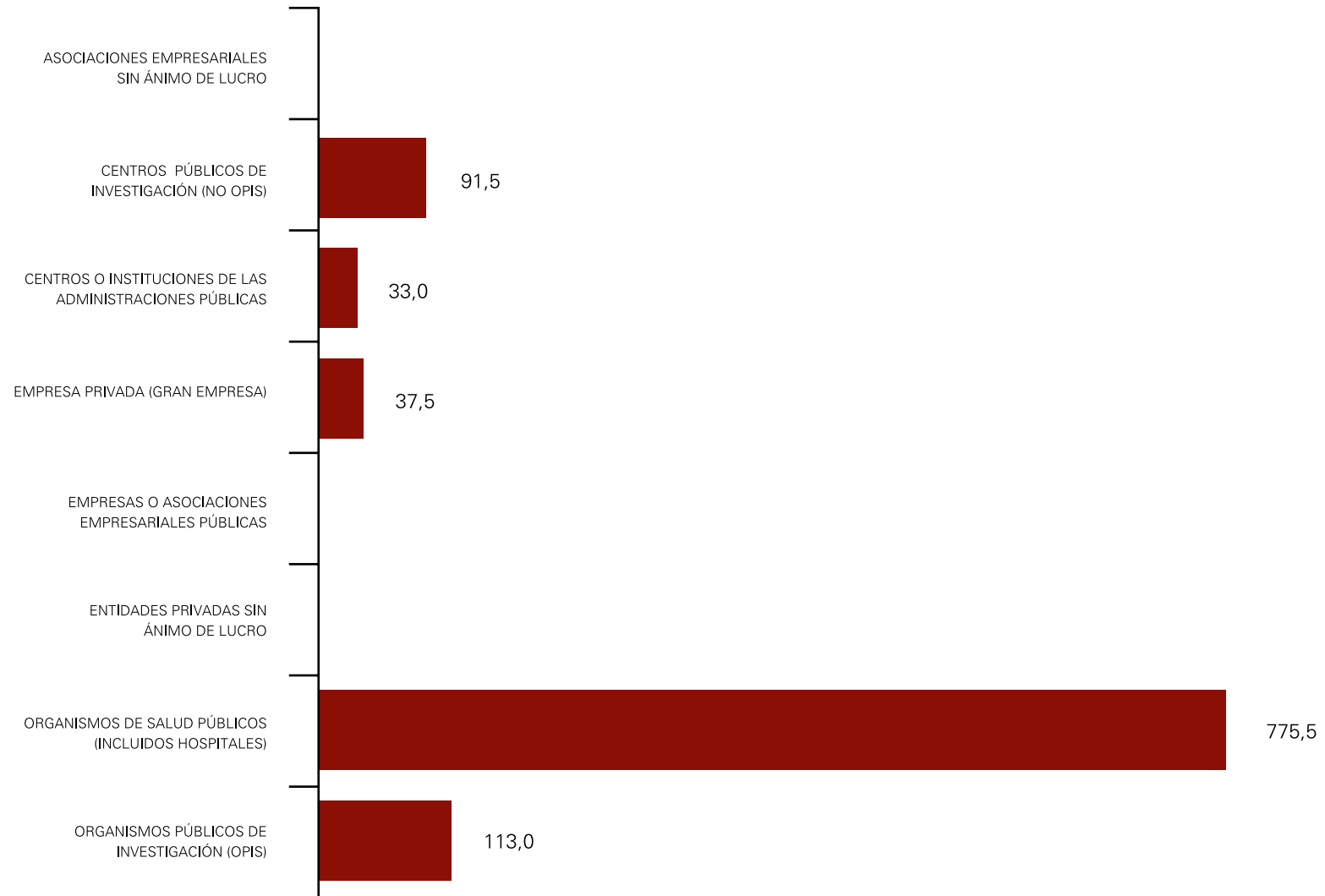


TABLA 2.6.1.21 CONTRATOS DE TÉCNICOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº total de ayudas solicitadas		Nº total de ayudas concedidas		Importe total aprobado		Nº total de ayudas solicitadas	Nº total de ayudas concedidas	Importe total aprobado
		Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			
Contratos de técnicos de apoyo a la investigación en el Sistema Nacional de Salud	Andalucía	39	14	8	2	120,0	21,0	53	10	141,0
	Asturias (Principado de)	5	1	0	0	0,0	0,0	6		
	Baleares, Illes	2	0		0		0,0	2		
	Canarias	3	1	2	0	33,0	0,0	4	2	33,0
	Cantabria	4	1	0	0	0,0	0,0	5		
	Castilla y León	8	4	2	2	27,0	33,0	12	4	60,0
	Castilla-La Mancha	1	2	1	0	10,5	0,0	3	1	10,5
	Cataluña	53	28	11	4	145,5	66,0	81	15	211,5
	Comunidad Valenciana	17	6	1	0	10,5	0,0	23	1	10,5
	Extremadura	3	1	0	0	0,0	0,0	4		
	Galicia	19	6	7	1	97,5	16,5	25	8	114,0
	Madrid (Comunidad de)	69	22	18	7	296,0	109,5	91	25	405,5
	Murcia (Región de)	12	2	2	0	27,0	0,0	14	2	27,0
	Navarra (Comunidad Foral)	2	3	2	1	27,0	10,5	5	3	37,5
País Vasco	19	4	0	0	0,0	0,0	23			
Total		256	95	54	17	794,0	256,5	351	71	1.050,5

GRÁFICO 2.6.1.21 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

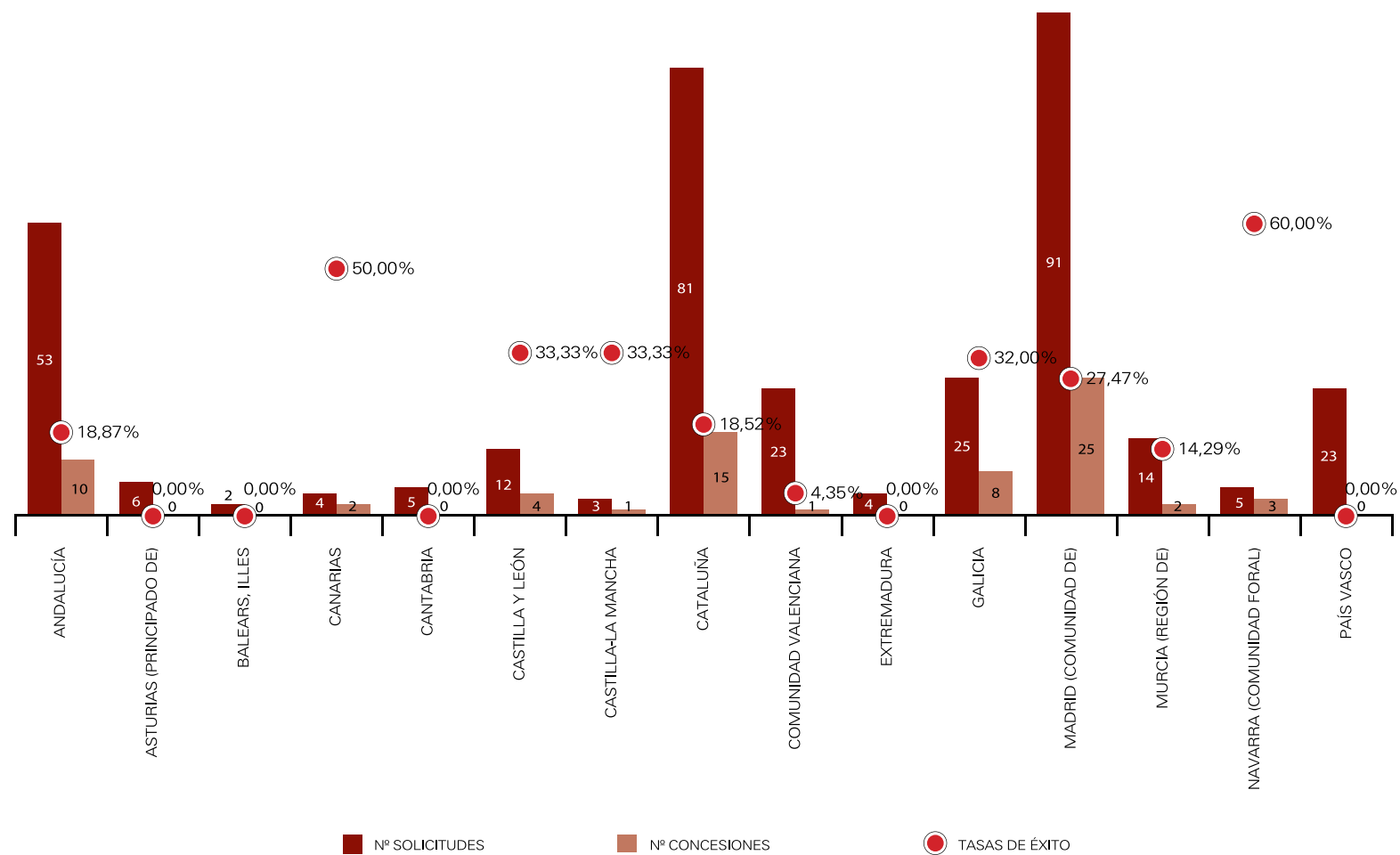
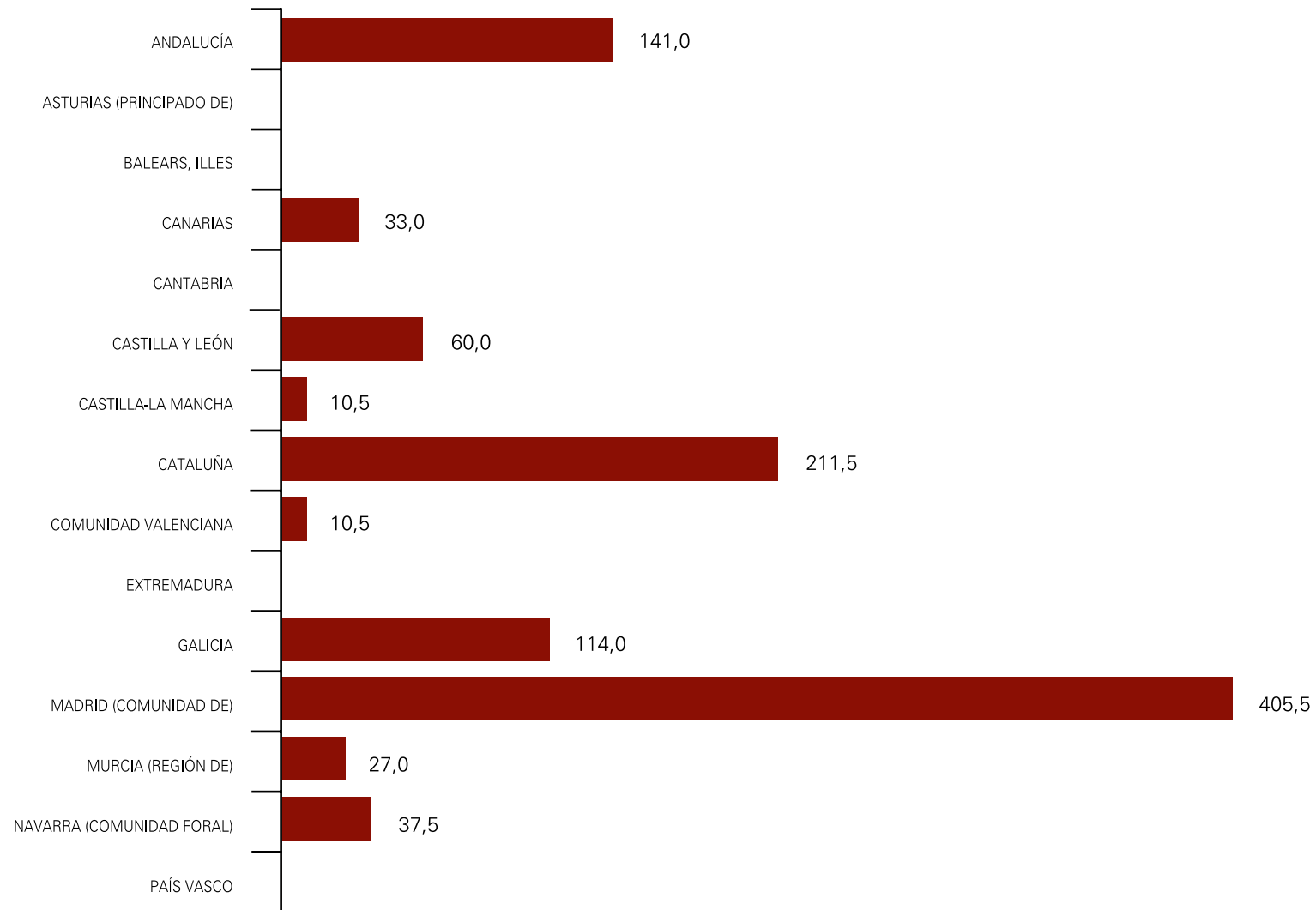


GRÁFICO 2.6.1.21 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Línea de Actuación de Proyectos de I+D+I

Con esta línea se pretende obtener los mejores resultados en proyectos de I+D+i, focalizando esfuerzos en las áreas consideradas como prioritarias en este ámbito.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron las siguientes Actuaciones:

- **Proyectos de investigación en salud**
- **Proyectos de evaluación de tecnologías sanitarias y servicios de salud**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Línea de Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Líneas de Actuación y por Actuaciones, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Líneas de Actuación se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.6.1.22 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y ACTUACIÓN
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Actuación	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	Proyectos de investigación en salud	1.689	9.974	251.160,9	656	3.851	70.486,6
		Evaluación de tecnologías sanitarias y servicios de salud	714	5.343	43.631,4	143	1.115	6.967,2
Total			2.403	15.317	294.792,3	799	4.966	77.453,8

GRÁFICO 2.6.1.22 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR ACTUACIÓN

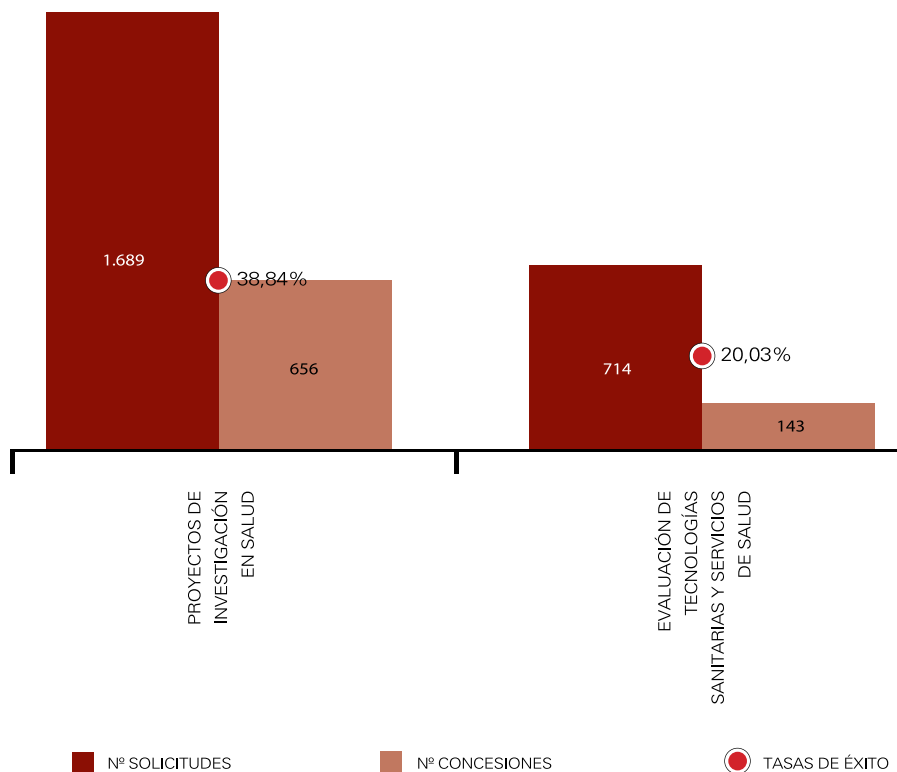


GRÁFICO 2.6.1.22 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR ACTUACIÓN

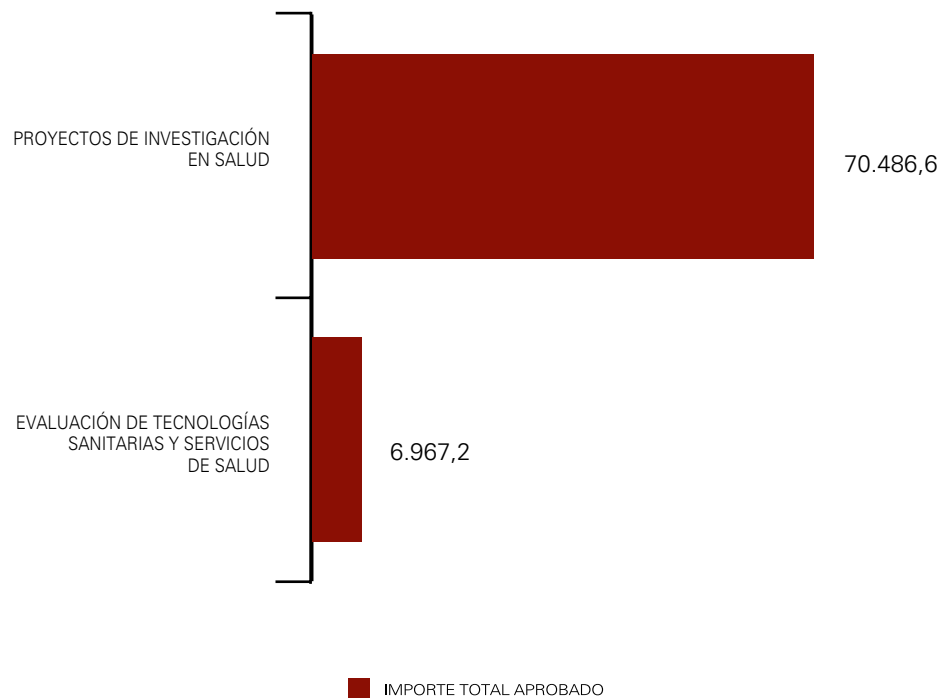


GRÁFICO 2.6.1.22 C N° DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / N° DE PARTICIPANTES (APROBADOS) / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

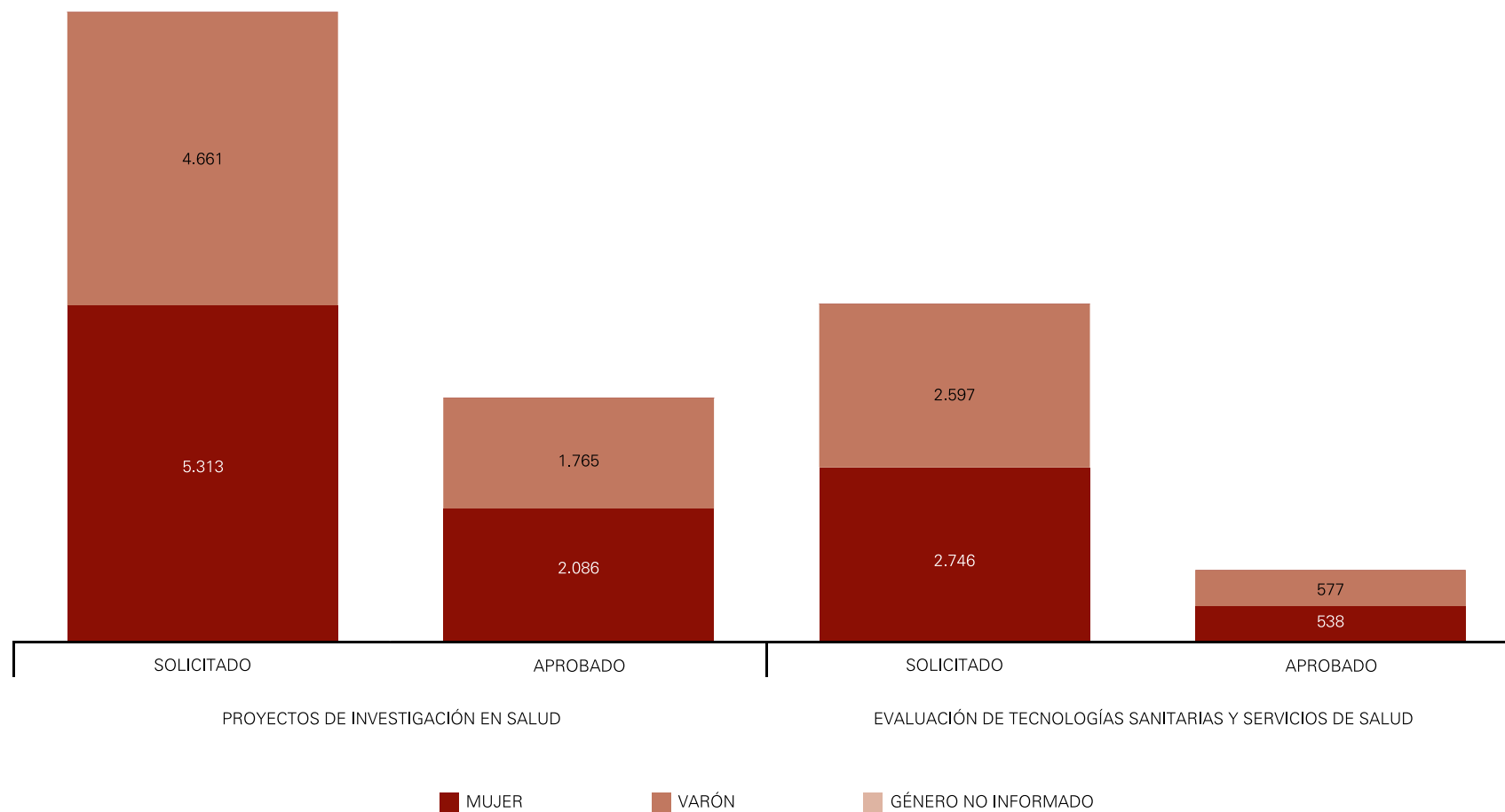


TABLA 2.6.1.23 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	2	12	473,3			0,0
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	59	400	7.485,7	18	93	1.231,7
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	88	414	14.007,4	40	191	4.898,9
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	16	74	2.186,0	8	43	904,4
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	87	630	10.071,6	25	177	2.665,2
Empresa Privada (Gran Empresa)	26	291	4.099,5	3	28	302,5
Empresa Privada (PYME)	5	24	858,1	3	10	447,1
Empresas o asociaciones empresariales públicas	28	217	3.130,3	9	53	468,9
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	40	220	4.060,9	6	31	518,1
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	1.581	10.435	180.650,5	506	3.340	46.493,1
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	80	393	16.813,3	44	223	6.242,8
Universidad Privada	46	280	5.510,9	13	91	1.282,1
Universidad Pública	345	1.927	45.445,0	124	686	11.999,1
Total	2.403	15.317	294.792,3	799	4.966	77.453,8

GRÁFICO 2.6.1.23 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

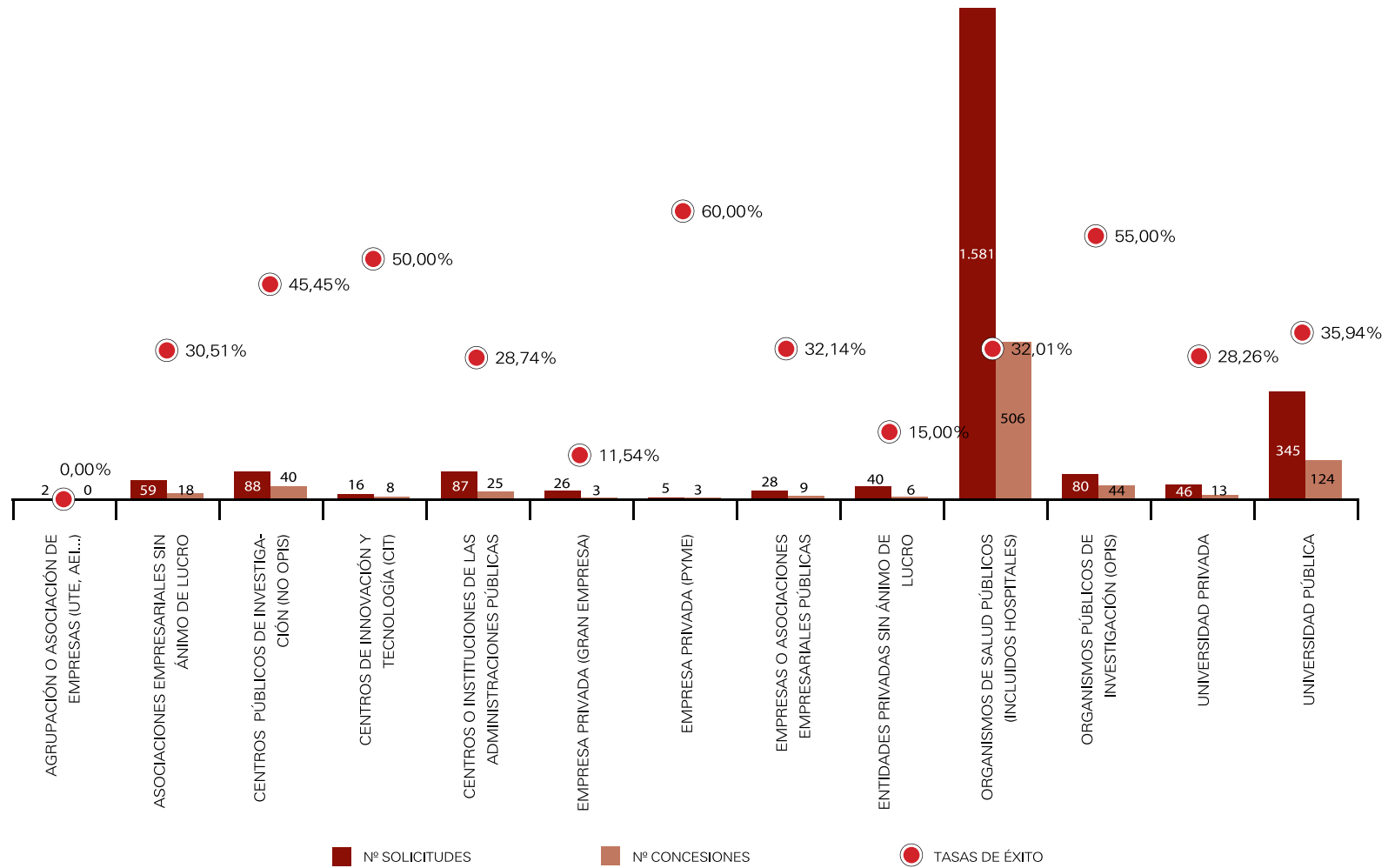


GRÁFICO 2.6.1.23 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

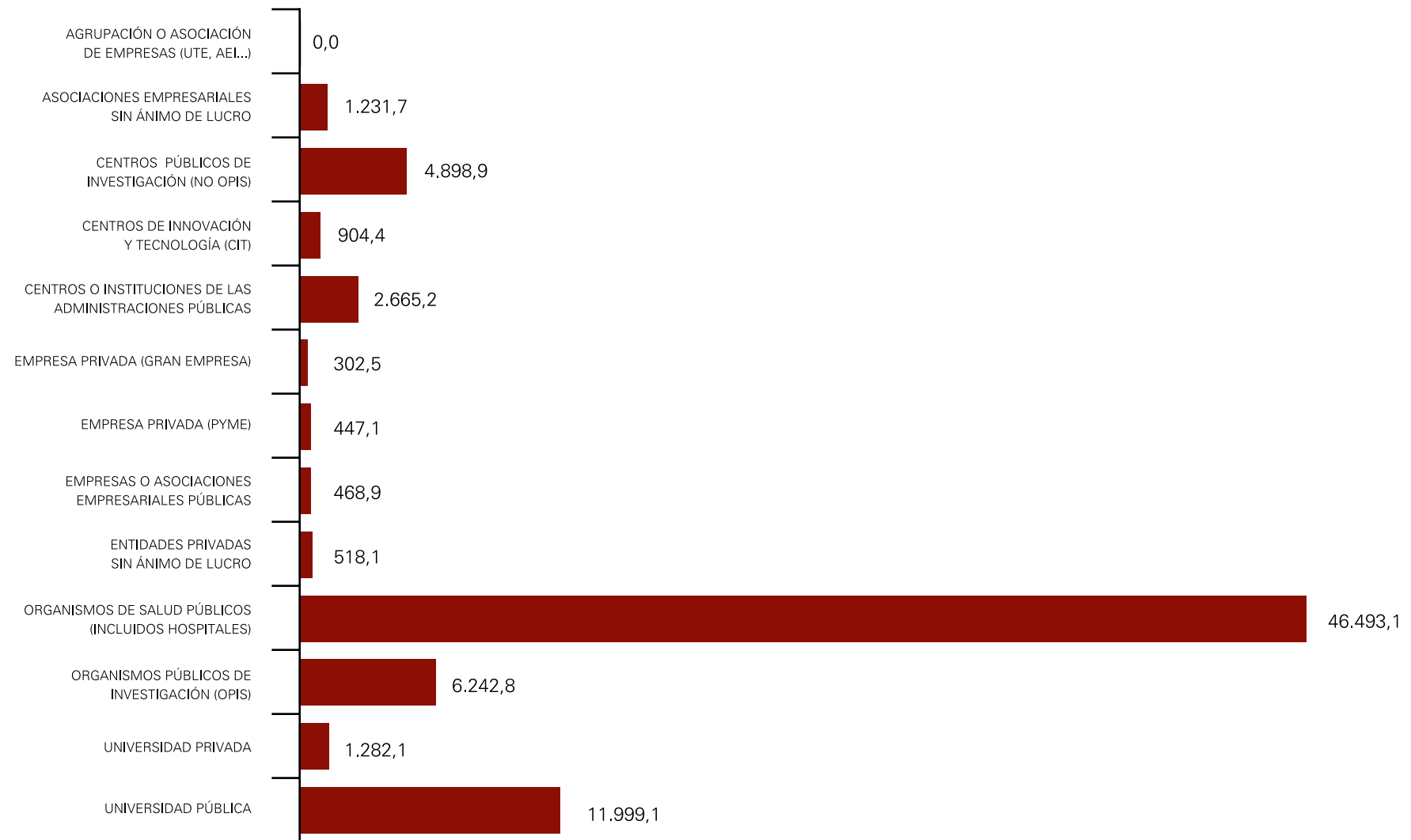


TABLA 2.6.1.24 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	327	2.333	32.961,2	81	613	6.903,5
Aragón	53	376	6.558,0	24	154	1.805,7
Asturias (Principado de)	42	270	4.487,6	14	91	1.461,6
Baleares, Illes	46	338	4.541,9	13	104	1.165,3
Canarias	46	275	4.479,3	15	83	929,7
Cantabria	20	114	2.741,5	7	28	628,0
Castilla y León	61	348	10.574,6	26	168	3.197,6
Castilla-La Mancha	37	241	4.742,8	15	73	1.138,1
Cataluña	689	4.201	89.824,5	250	1.448	25.406,6
Comunidad Valenciana	181	1.135	20.810,6	59	344	4.659,8
Extremadura	32	229	2.920,7	7	65	539,8
Galicia	99	563	12.407,9	27	146	2.789,4
Madrid (Comunidad de)	568	3.624	73.218,5	201	1.258	21.321,0
Murcia (Región de)	37	299	4.048,0	7	59	499,9
Navarra (Comunidad Foral)	53	322	8.428,4	17	119	1.784,9
País Vasco	106	627	11.550,7	34	205	3.188,2
Rioja (La)	6	22	496,1	2	8	34,7
Total	2.403	15.317	294.792,3	799	4.966	77.453,8

GRÁFICO 2.6.1.24 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

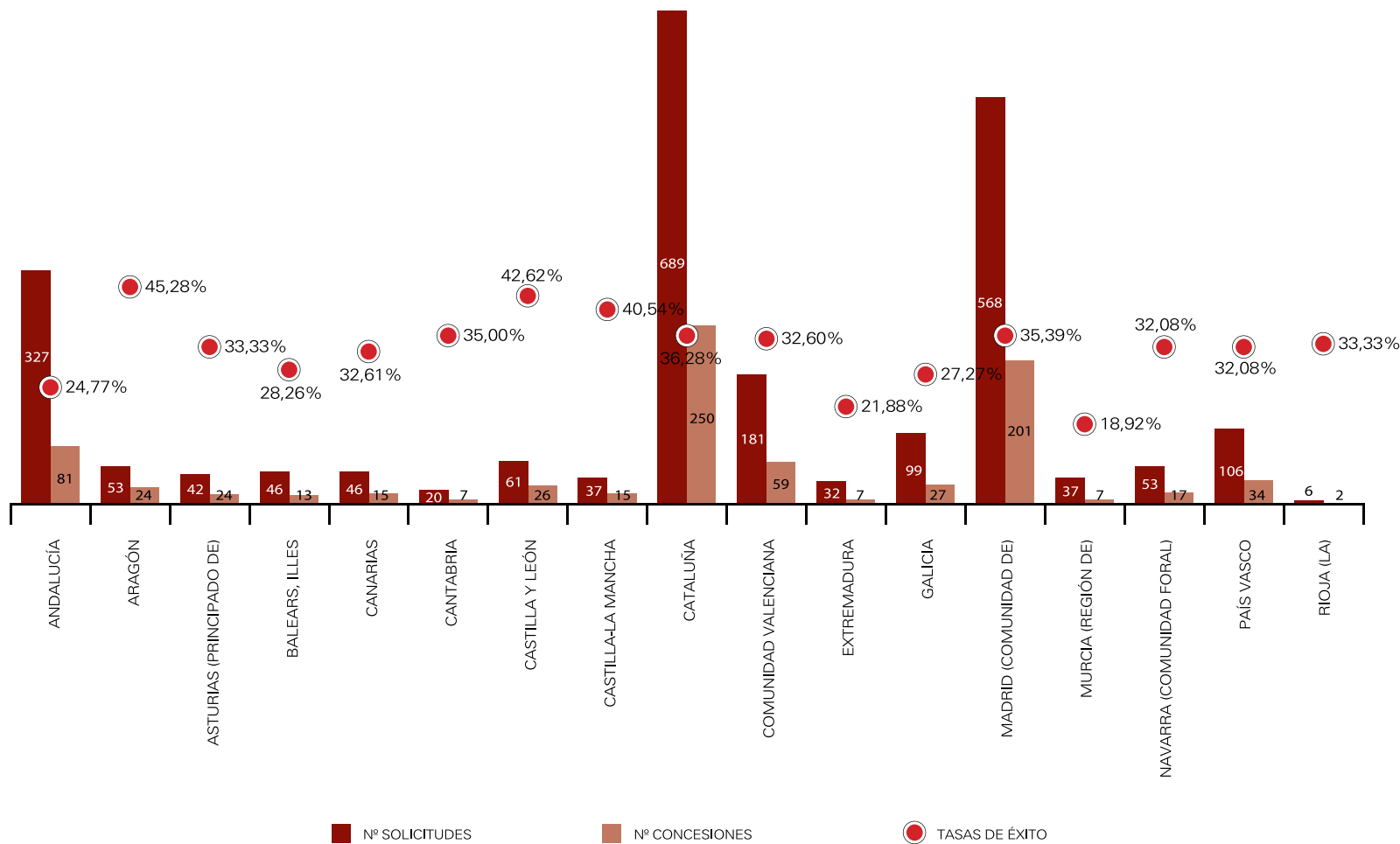
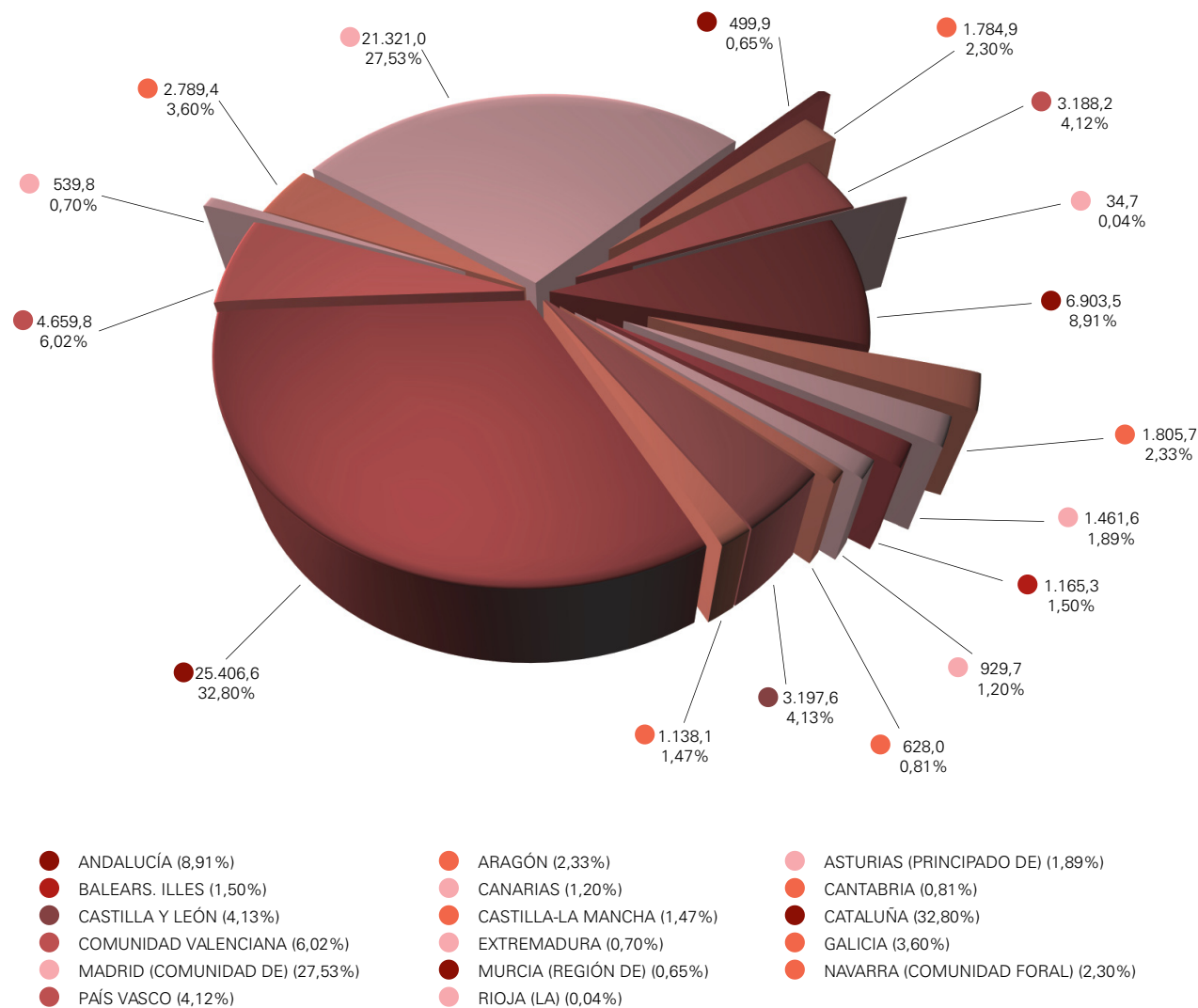


GRÁFICO 2.6.1.24 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Línea de Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - [con desglose por género y modalidad de financiación](#)
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
 - [Distribución por género](#)
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Proyectos de investigación en salud

Estas ayudas tienen como objeto financiar una línea de investigación de calidad estable, evitando la fragmentación de los grupos de investigación, de forma que alcancen un tamaño óptimo para adquirir masa crítica, fomentando la participación de investigadores con dedicación única a cada proyecto, promoviendo la financiación del primer proyecto de investigación, de calidad contrastada, de aquellos profesionales sanitarios incorporados al SNS en los últimos 5 años en los centros y entidades objeto de esta convocatoria y la presentación de proyectos coordinados que hagan posible la creación de contextos de cooperación científica acelerando la transferencia de resultados a la práctica clínica, y que permitan obtener objetivos difícilmente alcanzables a través de proyectos individuales e incentivando la participación del personal investigador que realiza tareas asistenciales en el SNS como investigador principal de proyectos.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+i en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.6.1.25 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Proyectos de investigación en salud	Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	1	7	319,6			0,0
	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	39	252	6.470,2	13	65	1.110,7
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	74	324	13.279,5	39	182	4.838,5
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	15	71	2.134,0	8	43	904,4
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	52	355	8.611,4	17	119	2.380,1
	Empresa Privada (Gran Empresa)	17	119	2.356,4	2	19	134,9
	Empresa Privada (PYME)	3	17	713,1	2	7	372,1
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	17	136	2.537,5	7	41	428,9
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	24	142	3.383,0	4	24	420,1
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	1.087	6.666	151.572,9	409	2.524	41.977,6
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	69	313	14.979,0	41	203	5.555,9
	Universidad Privada	33	191	4.954,8	11	75	1.208,8
	Universidad Pública	258	1.381	39.849,6	103	549	11.154,6
Total		1.689	9.974	251.160,9	656	3.851	70.486,6

GRÁFICO 2.6.1.25 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

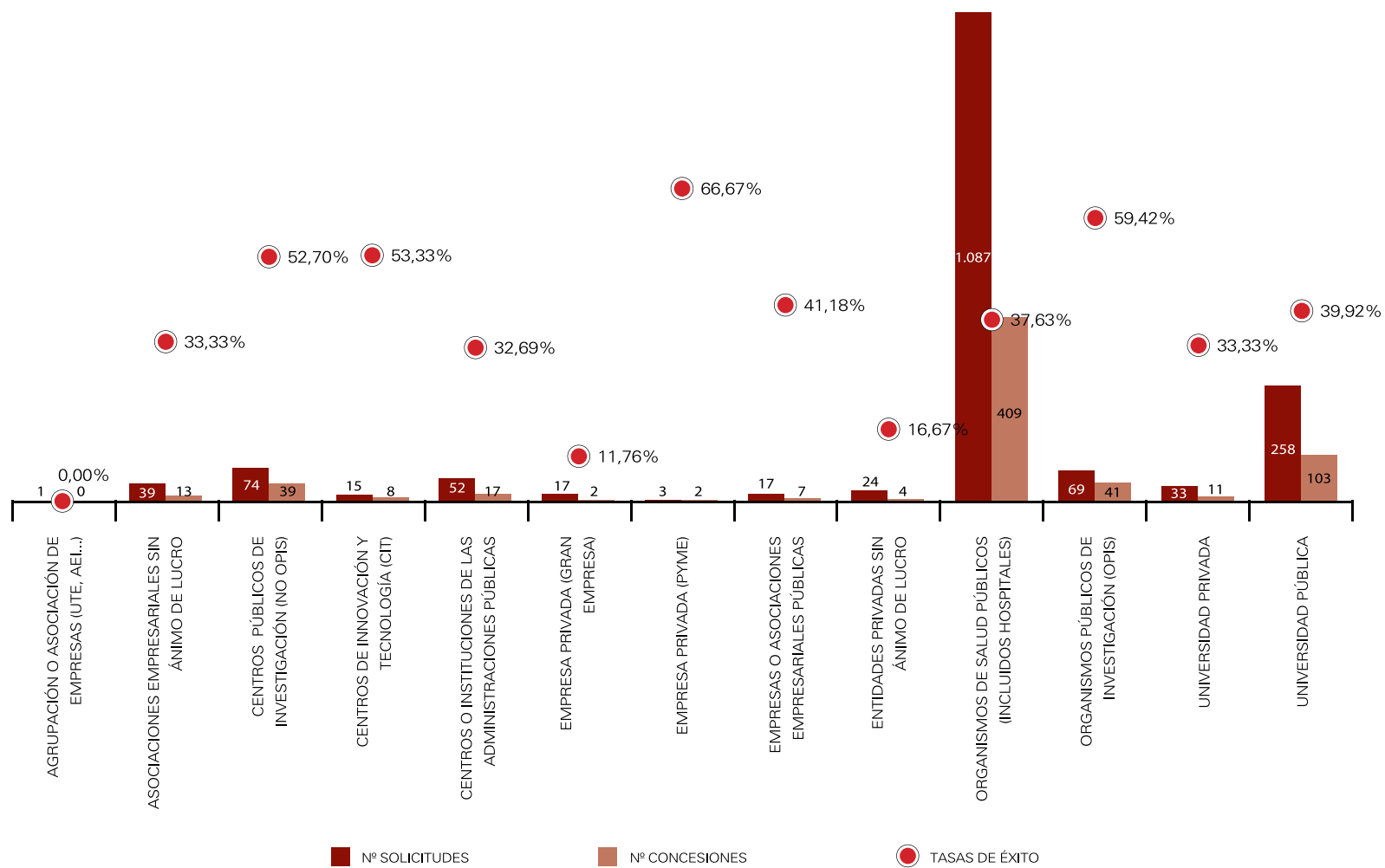


GRÁFICO 2.6.1.25 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

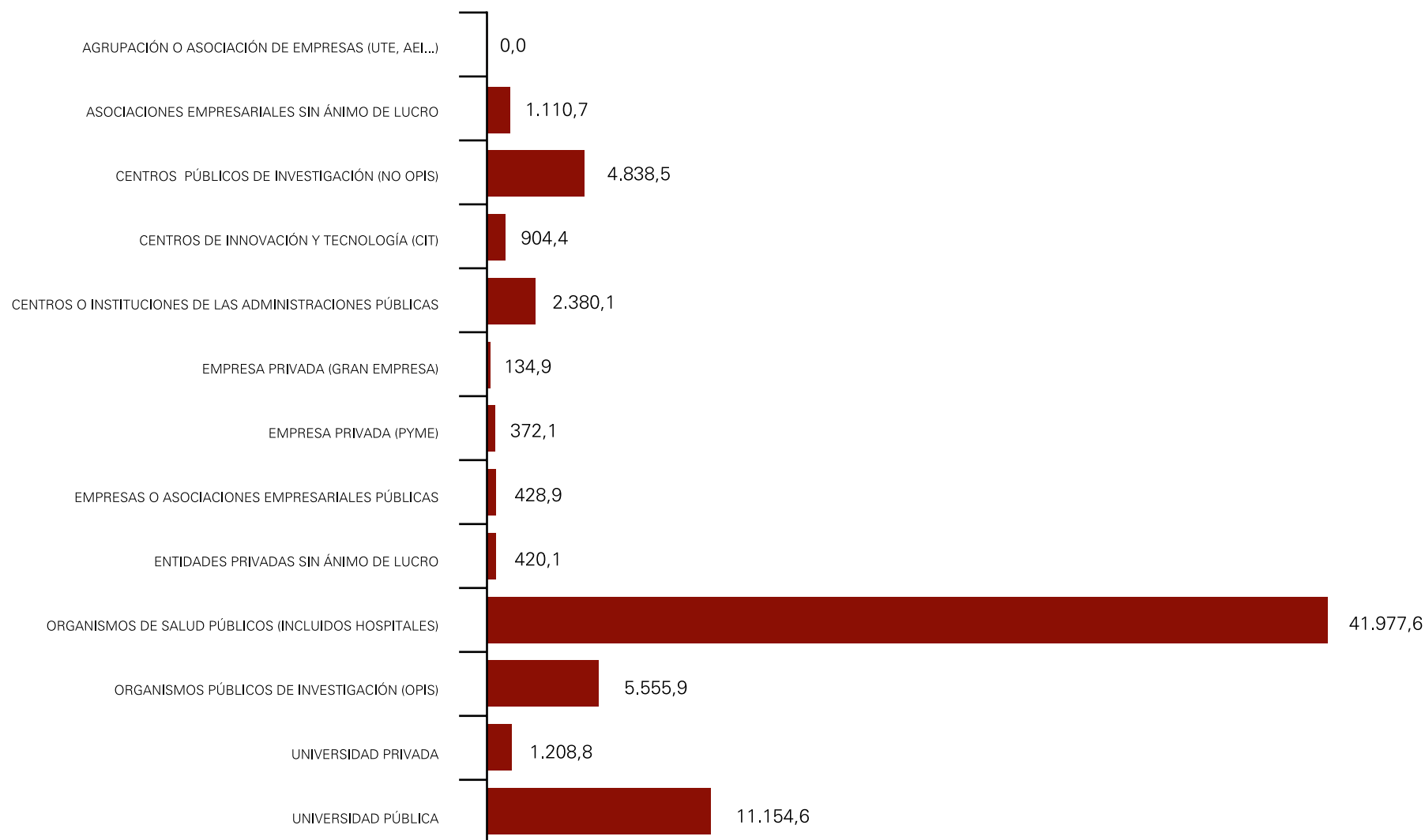


TABLA 2.6.1.26 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Proyectos de investigación en salud	Andalucía	224	1.412	27.990,1	67	413	6.329,8
	Aragón	40	253	4.840,4	20	124	1.535,9
	Asturias (Principado de)	29	172	3.912,0	10	61	1.293,5
	Baleares, Illes	35	247	4.018,1	10	76	1.098,1
	Canarias	33	202	3.722,5	10	57	686,2
	Cantabria	13	71	2.334,9	6	25	550,6
	Castilla y León	52	300	9.577,0	25	158	3.158,9
	Castilla-La Mancha	23	153	2.841,8	10	50	827,6
	Cataluña	510	2.948	78.423,1	206	1.148	23.403,7
	Comunidad Valenciana	123	709	17.607,0	47	244	4.134,1
	Extremadura	22	169	2.355,3	6	63	499,9
	Galicia	73	412	11.297,1	23	120	2.629,0
	Madrid (Comunidad de)	375	2.105	62.214,5	163	967	19.287,5
	Murcia (Región de)	26	184	3.630,7	7	59	499,9
	Navarra (Comunidad Foral)	37	211	6.390,6	14	94	1.544,0
	País Vasco	69	407	9.570,4	30	184	2.973,4
Rioja (La)	5	19	435,6	2	8	34,7	
Total		1.689	9.974	251.160,9	656	3.851	70.486,6

GRÁFICO 2.6.1.26 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

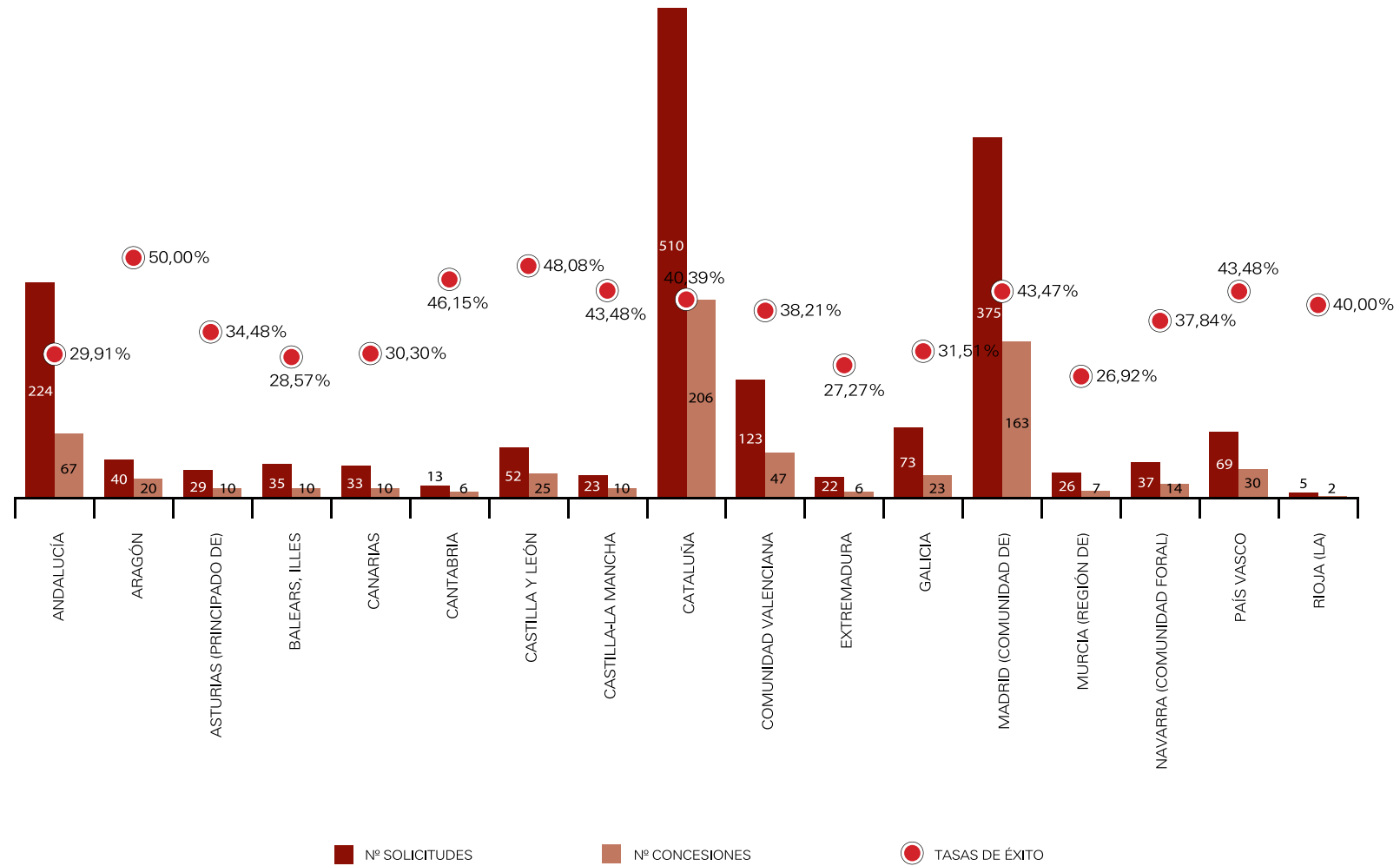
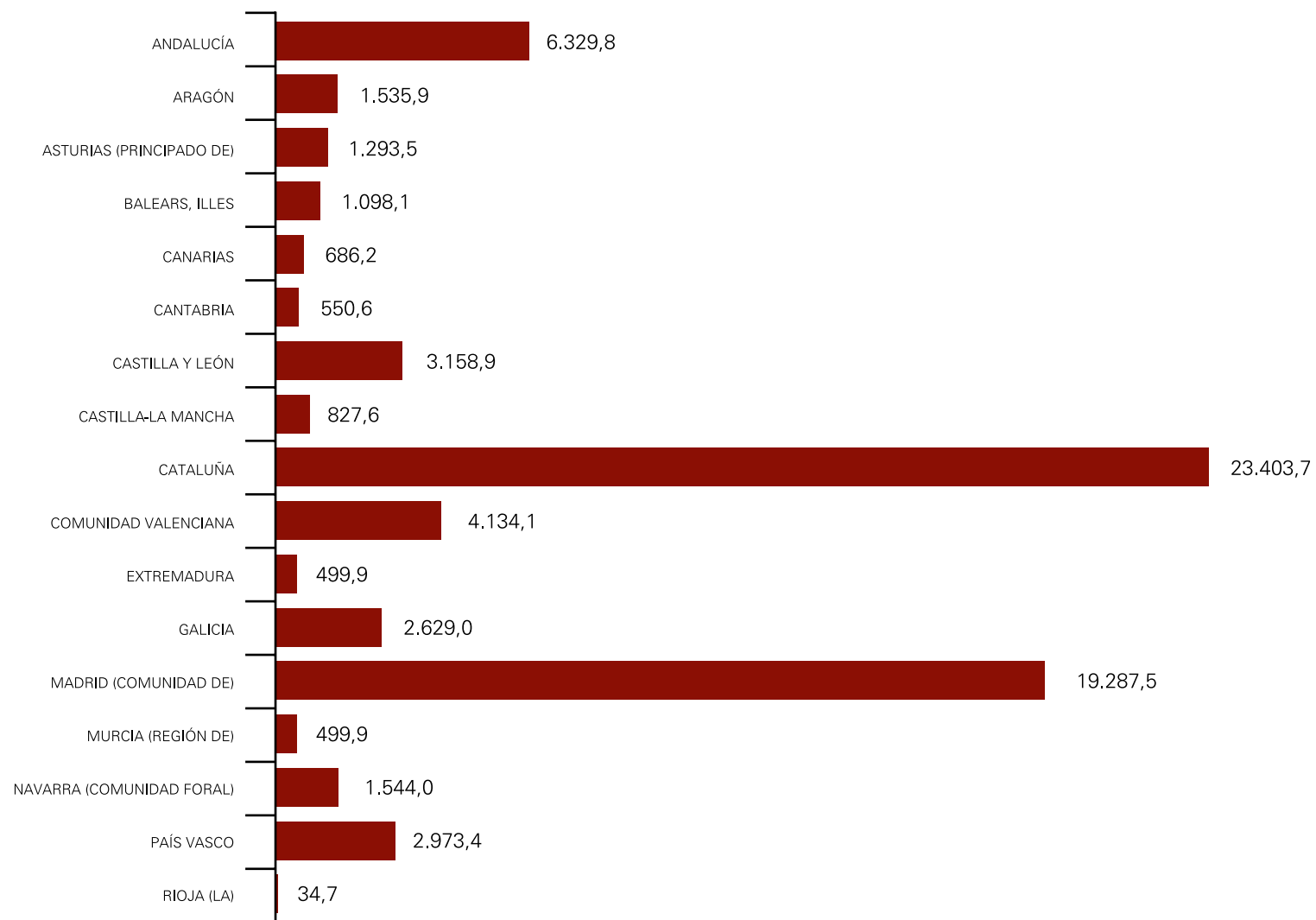


GRÁFICO 2.6.1.26 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de las Actuaciones, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Proyectos de evaluación de tecnologías sanitarias y servicios de salud

Estos proyectos tienen por objetivo fomentar la investigación en evaluación sobre equidad, eficacia, accesibilidad, calidad y uso apropiado de las tecnologías médicas consideradas de interés por el SNS (Modalidad A); fomentar la investigación en servicios de salud (Modalidad B); promover la investigación en Atención Primaria; impulsar la investigación en enfermería; y favorecer la integración en los equipos de investigación de los profesionales que están realizando la formación Sanitaria Especializada.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de la Actuación se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.6.1.27 PROYECTOS DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS Y SERVICIOS DE SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Evaluación de tecnologías sanitarias y servicios de salud	Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	1	5	153,7			0,0
	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	20	148	1.015,5	5	28	121,0
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	14	90	728,0	1	9	60,4
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	1	3	52,0			0,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	35	275	1.460,1	8	58	285,1
	Empresa Privada (Gran Empresa)	9	172	1.743,0	1	9	167,6
	Empresa Privada (PYME)	2	7	145,0	1	3	75,0
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	11	81	592,8	2	12	39,9
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	16	78	677,9	2	7	98,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	494	3.769	29.077,5	97	816	4.515,5
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	11	80	1.834,3	3	20	686,9
	Universidad Privada	13	89	556,1	2	16	73,3
	Universidad Pública	87	546	5.595,4	21	137	844,5
Total		714	5.343	43.631,4	143	1.115	6.967,2

GRÁFICO 2.6.1.27 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

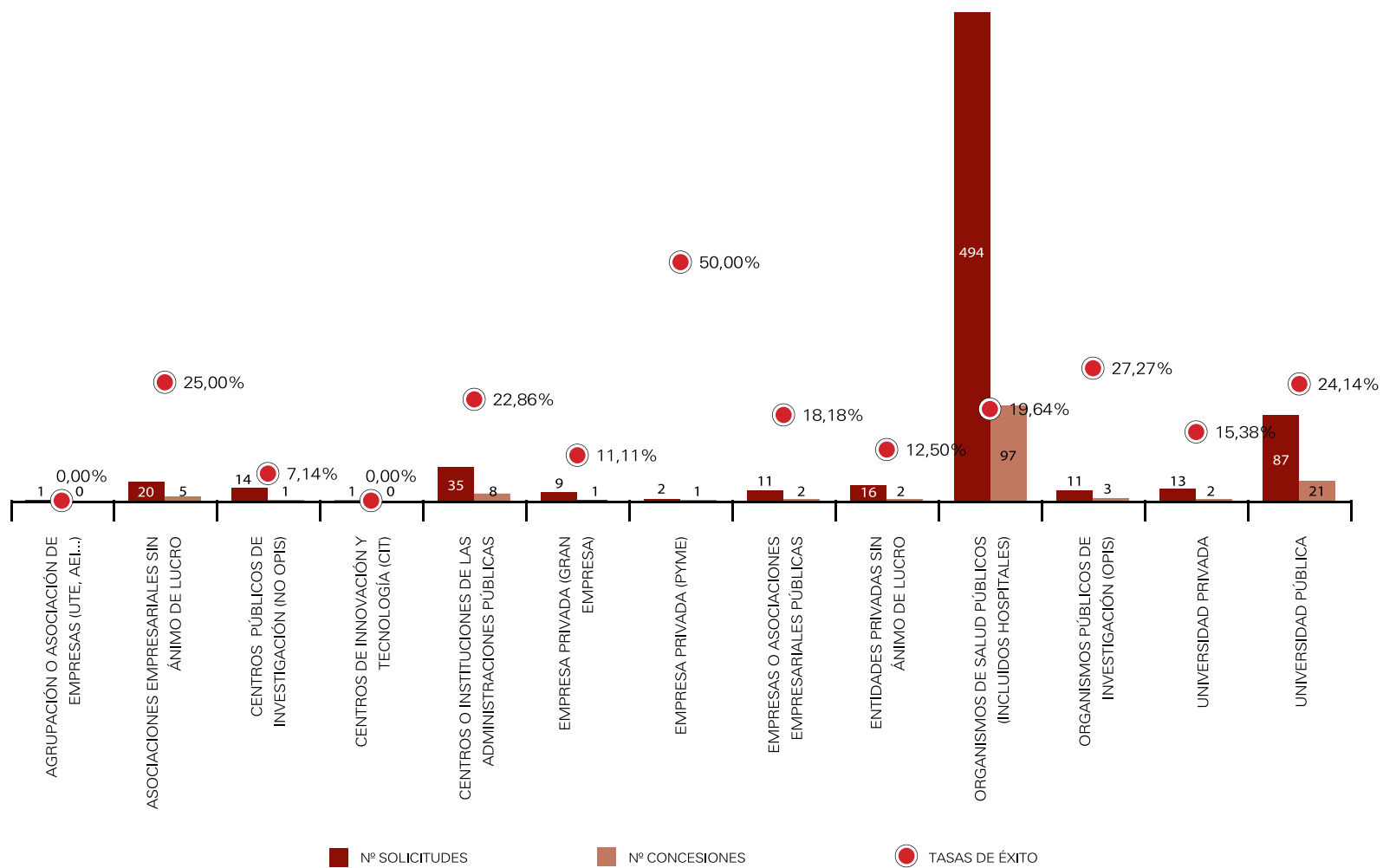


GRÁFICO 2.6.1.27 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

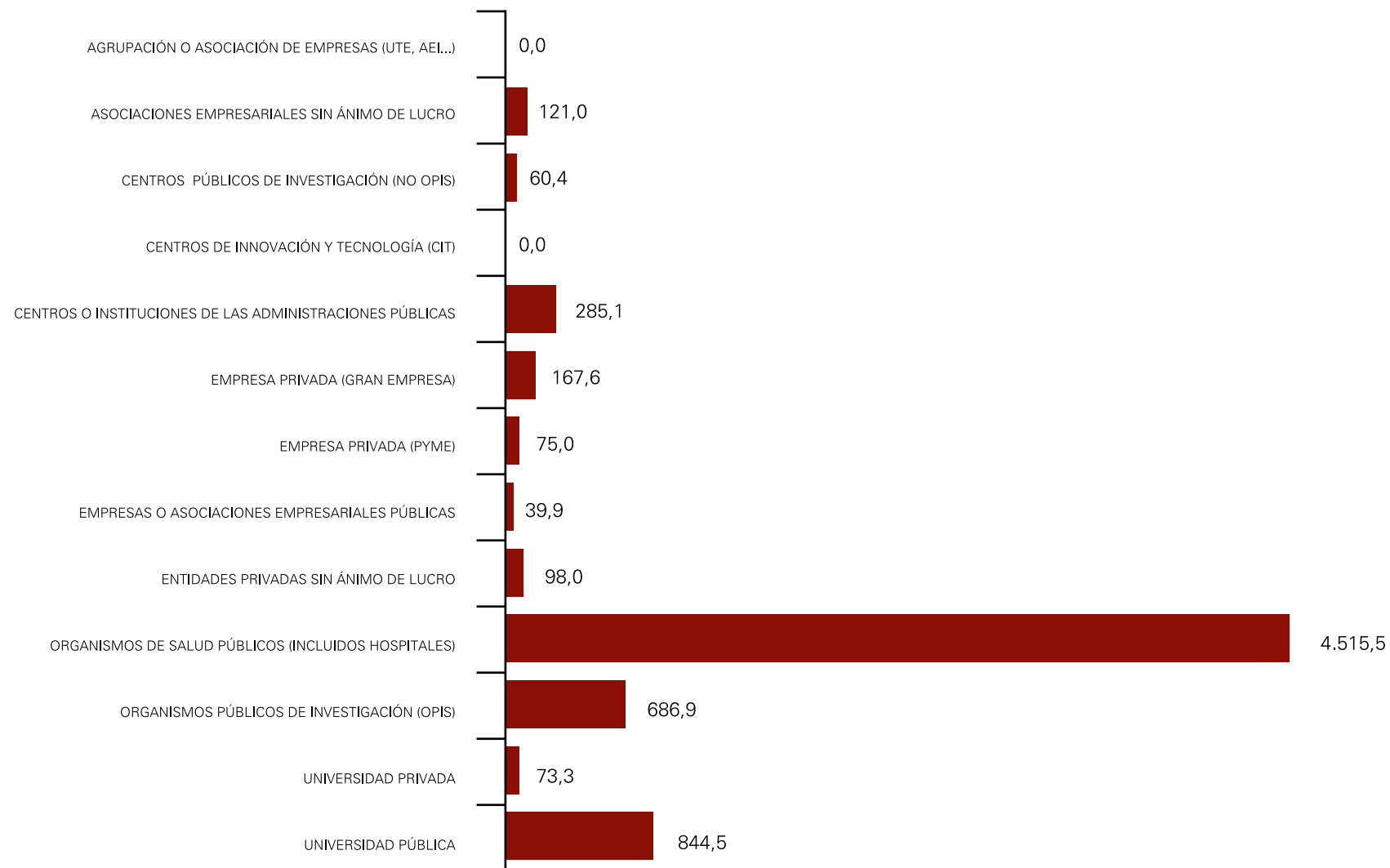


TABLA 2.6.1.28 PROYECTOS DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS Y SERVICIOS DE SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Evaluación de tecnologías sanitarias y servicios de salud	Andalucía	103	921	4.971,1	14	200	573,7
	Aragón	13	123	1.717,6	4	30	269,8
	Asturias (Principado de)	13	98	575,6	4	30	168,1
	Balears, Illes	11	91	523,8	3	28	67,2
	Canarias	13	73	756,8	5	26	243,5
	Cantabria	7	43	406,5	1	3	77,4
	Castilla y León	9	48	997,6	1	10	38,7
	Castilla-La Mancha	14	88	1.901,1	5	23	310,5
	Cataluña	179	1.253	11.401,4	44	300	2.002,9
	Comunidad Valenciana	58	426	3.203,7	12	100	525,7
	Extremadura	10	60	565,4	1	2	39,9
	Galicia	26	151	1.110,9	4	26	160,4
	Madrid (Comunidad de)	193	1.519	11.004,0	38	291	2.033,5
	Murcia (Región de)	11	115	417,3			0,0
	Navarra (Comunidad Foral)	16	111	2.037,8	3	25	240,9
	País Vasco	37	220	1.980,4	4	21	214,8
Rioja (La)	1	3	60,5			0,0	
Total		714	5.343	43.631,4	143	1.115	6.967,2

GRÁFICO 2.6.1.28 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

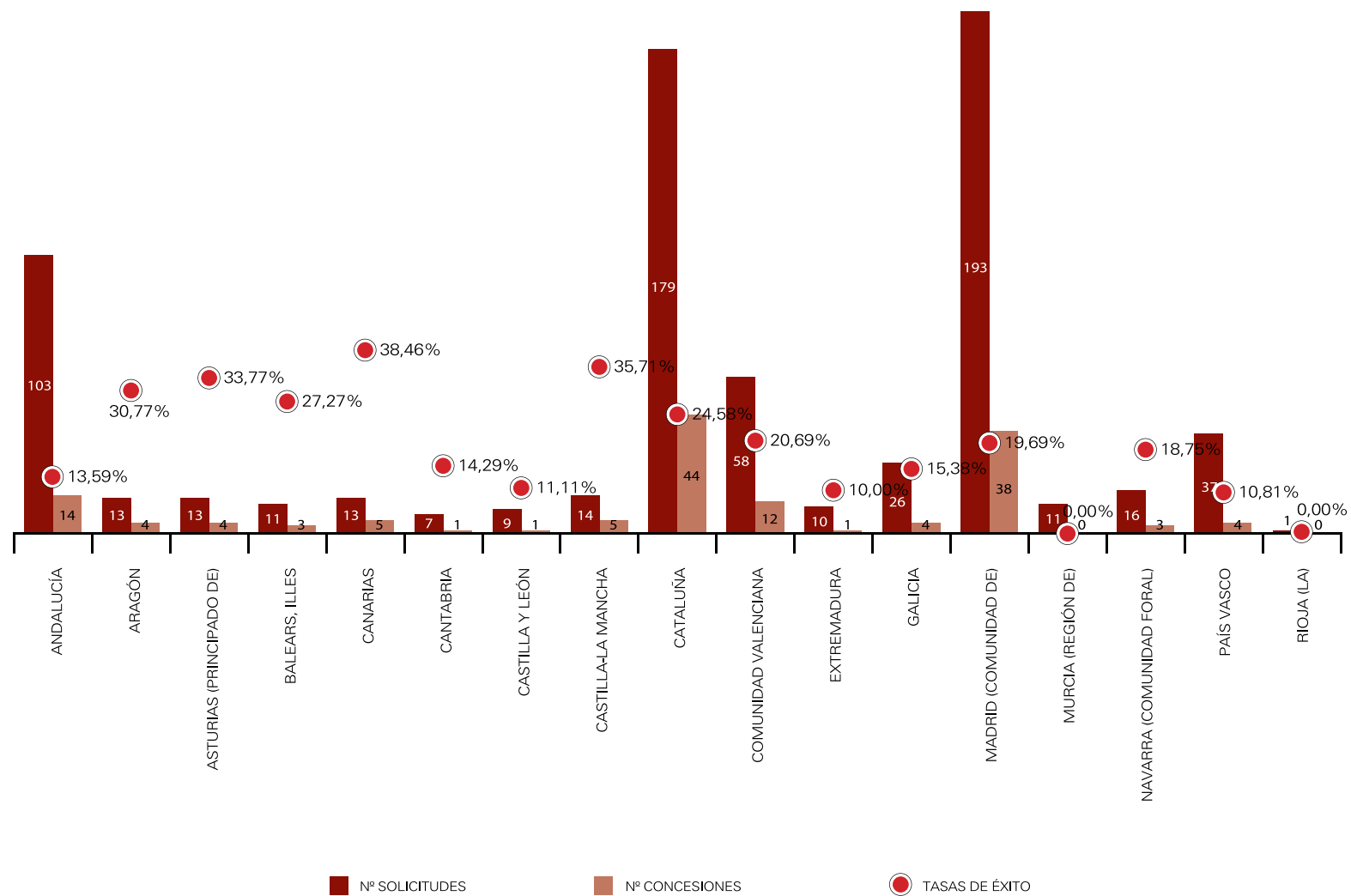
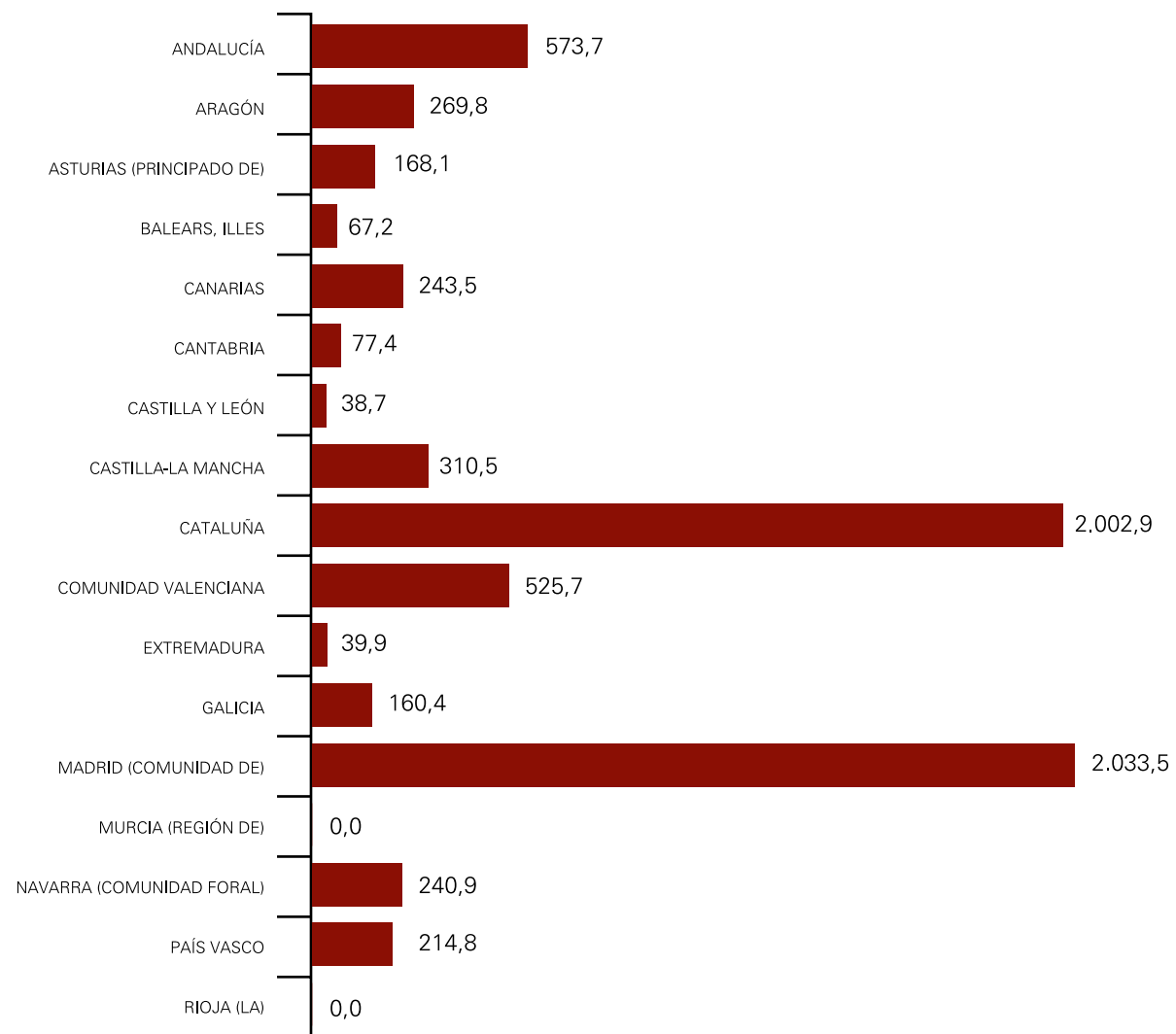


GRÁFICO 2.6.1.28 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Línea de Actuación de Infraestructuras Científicas y Tecnológicas

Su objetivo es la adquisición de infraestructuras y equipamientos científicos destinados a los Centros del ámbito del SNS, con el fin de dotarlos de instalaciones y equipos instrumentales de uso comunitario o compartido por distintos grupos de investigación, dirigidos a las Unidades de Apoyo o Soporte a la Investigación, Institutos de investigación sanitaria o estructuras organizativas similares, con el fin de ocupar vacíos tecnológicos dentro de la investigación y evitar duplicidades, lo que hará posible: desarrollar una investigación de calidad, obtener la mejor utilización y rendimiento de las infraestructuras científicas, crear nuevas capacidades de investigación, contribuir mediante la investigación y el desarrollo tecnológico, al avance del conocimiento, al desarrollo del SNS y a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos. Se trata de ayudas par infraestructuras y equipamientos científicos para centros del SNS de uso compartido en Unidades de Apoyo o Institutos de Investigación Biomédica.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocó una única Actuación:

• Infraestructuras científico-tecnológicas para centros del Sistema Nacional de Salud

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Línea de Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Líneas de Actuación y por Actuaciones, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Líneas de Actuación se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante y Unidad Directiva
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.6.1.29 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE Y UNIDAD DIRECTIVA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Actuación	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	Infraestructuras científico-tecnológicas para centros del Sistema Nacional de Salud	159	159	33.683,0	35	35	9.574,9
Total			159	159	33.683,0	35	35	9.574,9

GRÁFICO 2.6.1.29 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR ACTUACIÓN

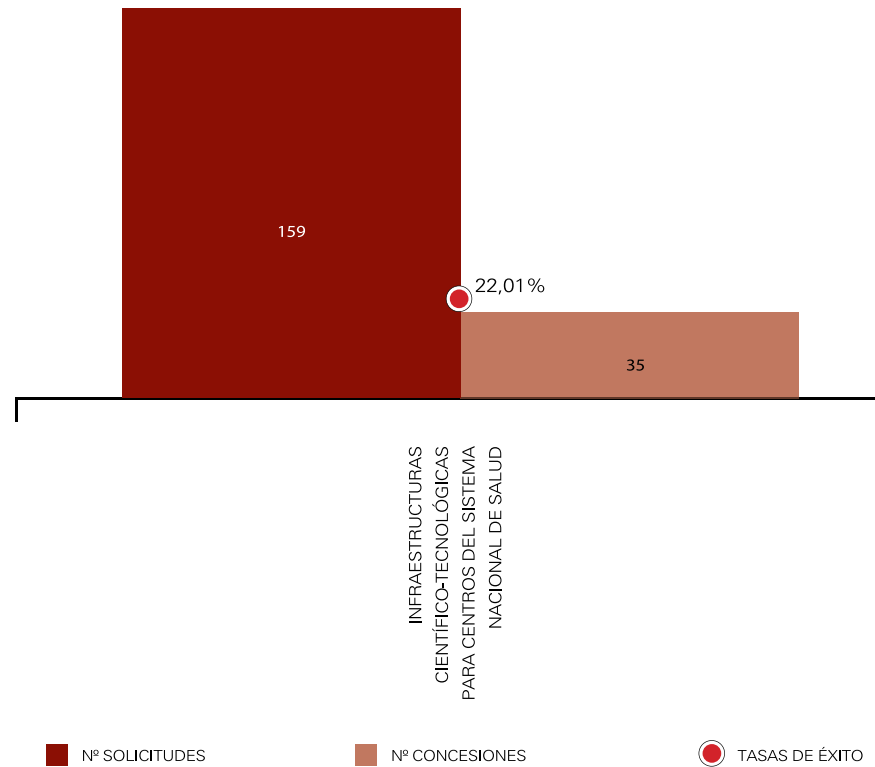


TABLA 2.6.1.30 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Infraestructuras científico-tecnológicas para centros del Sistema Nacional de Salud	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	5	5	481,6	1	1	111,0
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	17	17	5.778,0	3	3	849,5
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	8	8	932,4	1	1	26,7
	Empresa Privada (Gran Empresa)	6	6	1.079,9			0,0
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	1	850,5			0,0
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	3	3	257,1			0,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	114	114	21.840,1	29	29	7.721,6
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1	1	96,8			0,0
	Sin Clasificar	1	1	354,8	1	1	266,1
	Universidad Privada	2	2	1.931,0			600,0
	Universidad Pública	1	1	80,7			0,0
Total		159	159	33.683,0	35	35	9.574,9

GRÁFICO 2.6.1.30 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

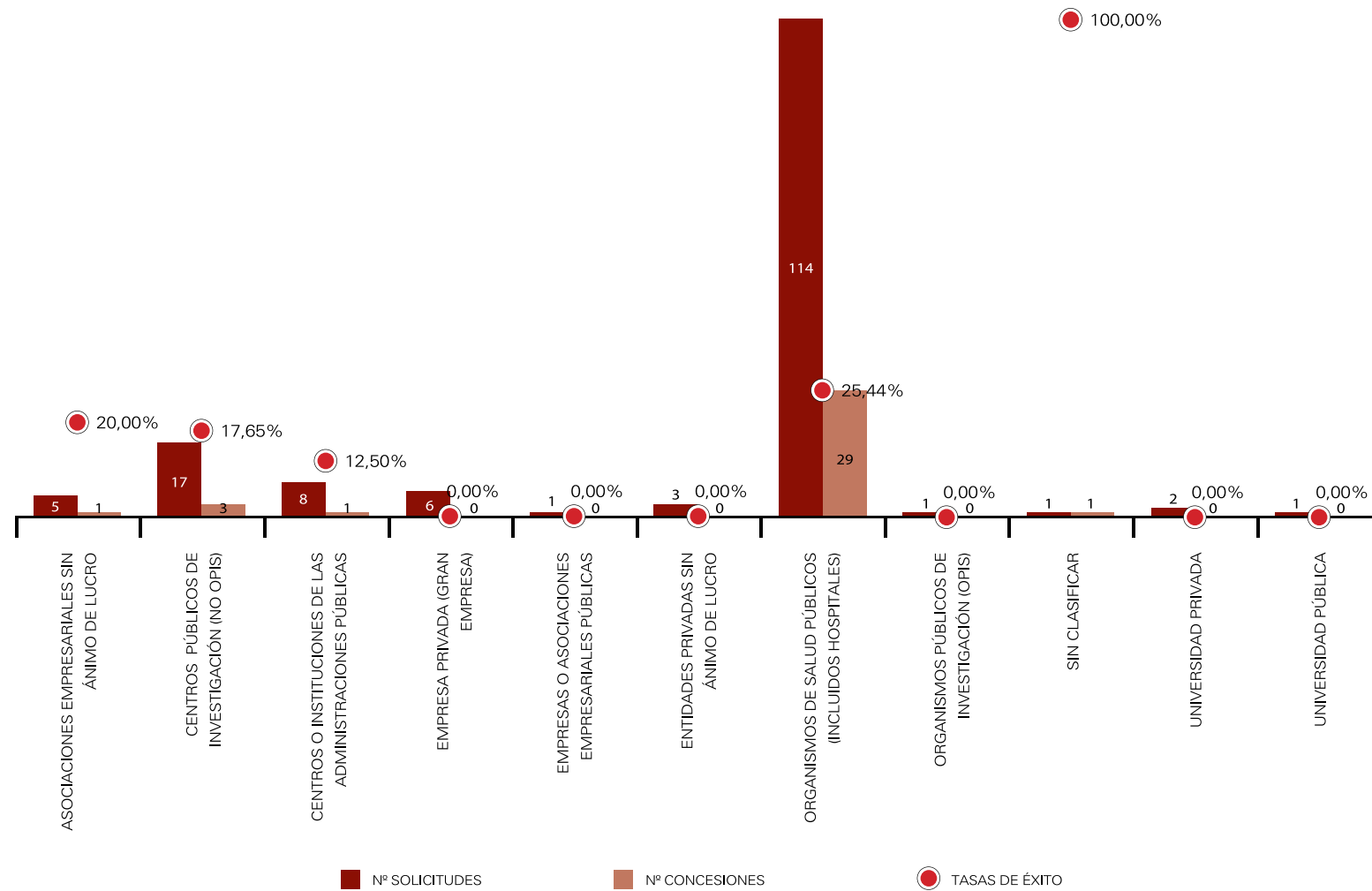


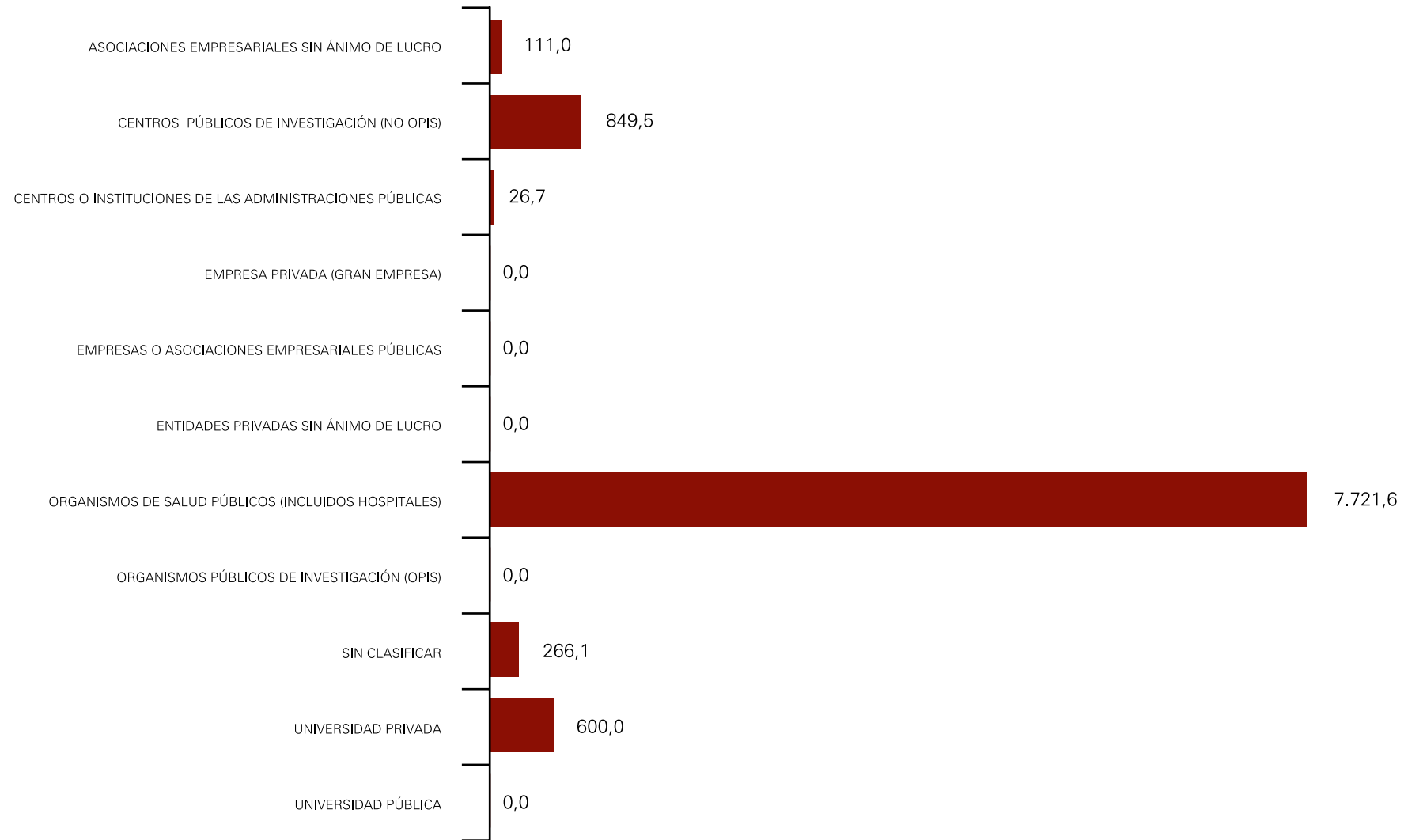
GRÁFICO 2.6.1.30 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.6.1.31 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Infraestructuras Científicas y Tecnológicas	Andalucía	33	33	4.454,2	4	4	866,5
	Aragón	3	3	852,1	1	1	193,9
	Asturias (Principado de)	2	2	350,0			0,0
	Baleares, Illes	10	10	695,0			0,0
	Canarias	5	5	481,6	1	1	111,0
	Cantabria	2	2	478,6	1	1	157,8
	Castilla y León	6	6	686,0	1	1	166,5
	Castilla-La Mancha	9	9	1.299,8	2	2	404,5
	Cataluña	35	35	9.036,4	9	9	2.694,7
	Comunidad Valenciana	11	11	3.392,1	3	3	908,6
	Extremadura	3	3	806,3			0,0
	Galicia	4	4	1.668,6	2	2	553,2
	Madrid (Comunidad de)	27	27	5.510,1	8	8	2.088,1
	Murcia (Región de)	1	1	414,2	1	1	310,7
	Navarra (Comunidad Foral)	4	4	2.265,5			600,0
	País Vasco	4	4	1.292,6	2	2	519,5
Total		159	159	33.683,0	35	35	9.574,9

GRÁFICO 2.6.1.31 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

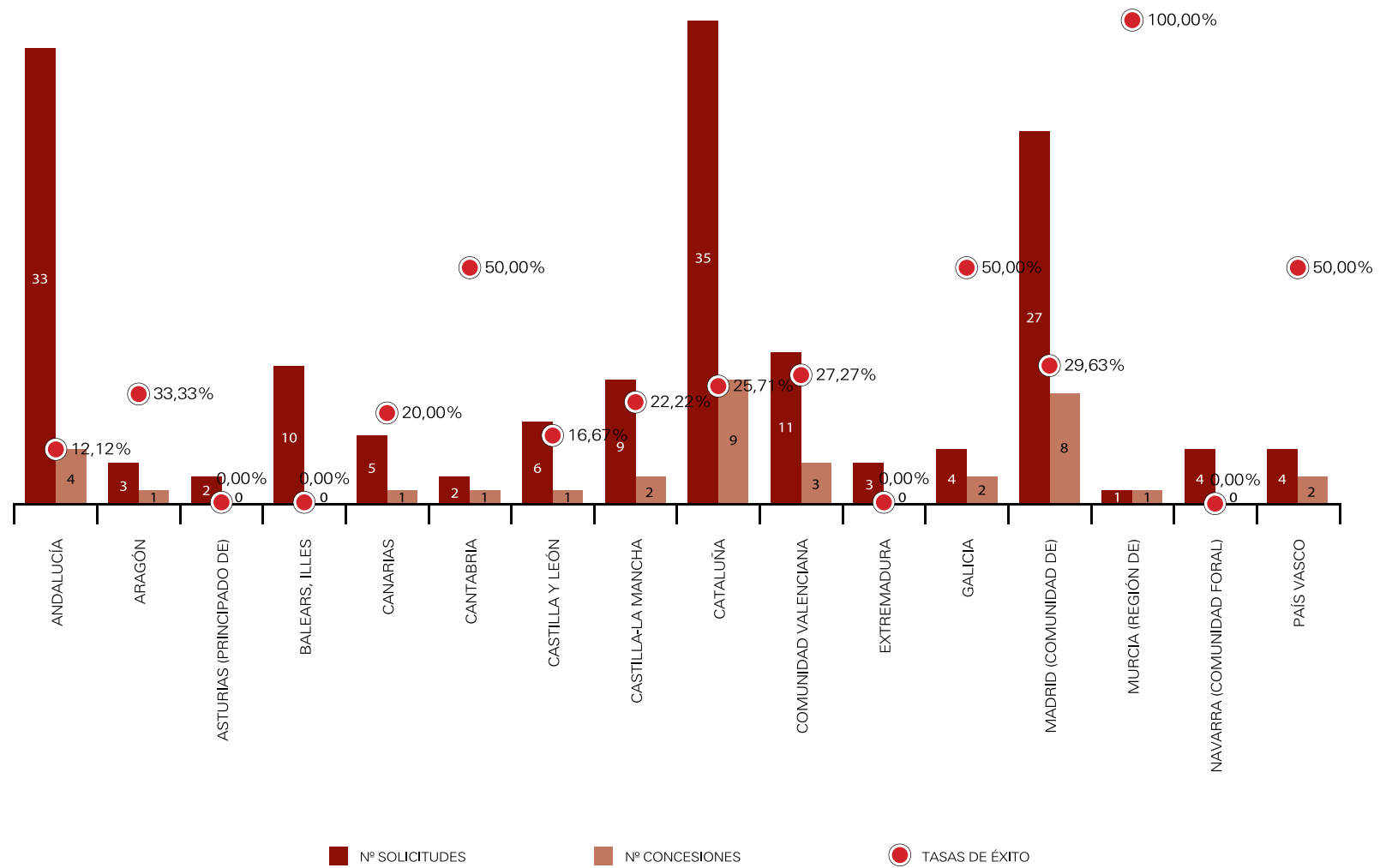
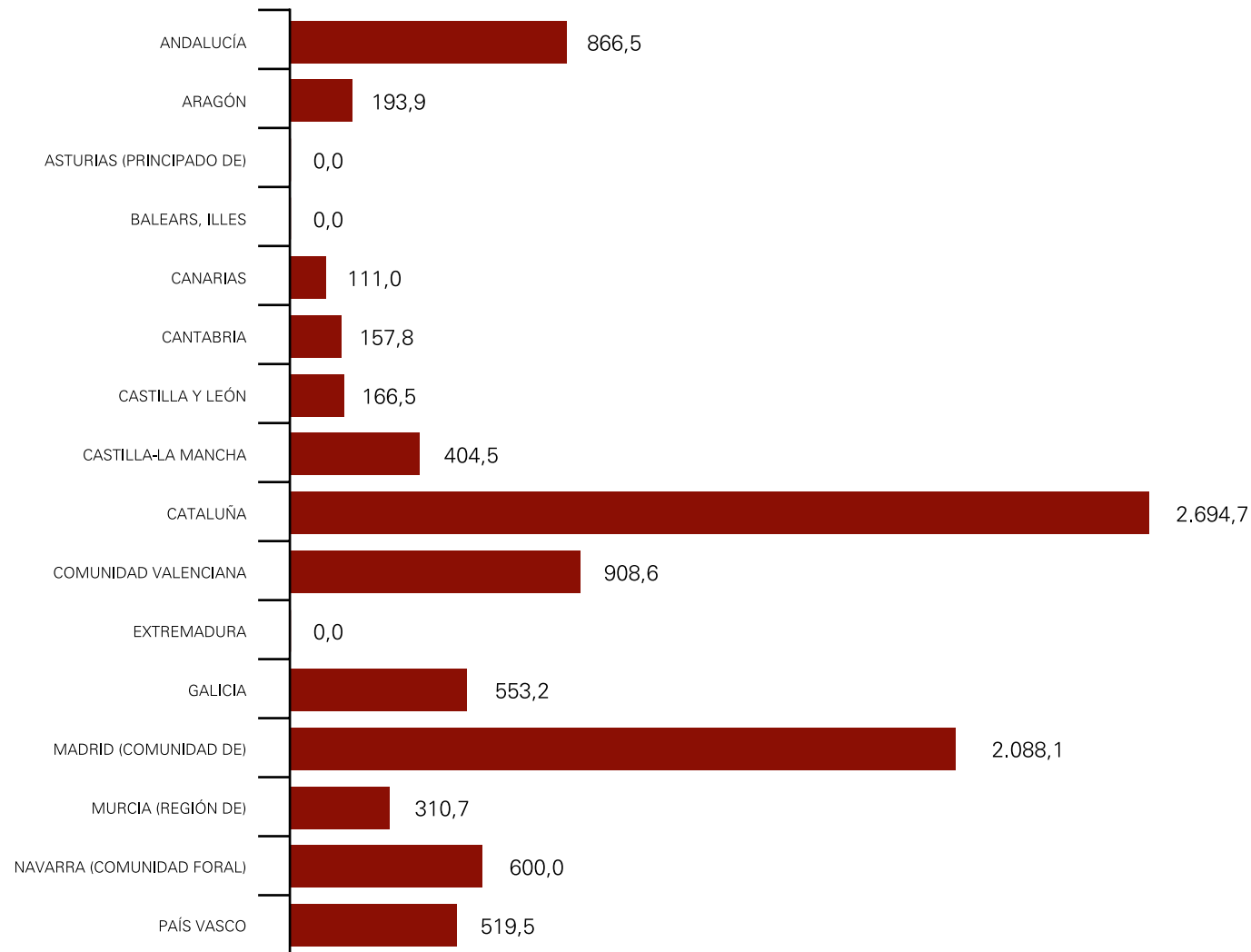


GRÁFICO 2.6.1.31 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante y Unidad Directiva](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Línea de Actuación de Articulación e Internacionalización del Sistema

Con esta línea se persigue la consecución de estructuras estables de investigación en temas prioritarios en el ámbito de la salud, así como la captación de nuevos miembros que se incorporen de forma activa y efectiva a dichas estructuras.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocó la siguiente Actuación:

• Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS)

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Línea de Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Líneas de Actuación y por Actuaciones, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Líneas de Actuación se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.6.1.32 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y ACTUACIÓN NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Actuación	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS)	111	111	16.929,1	77	77	8.490,2
Total			111	111	16.929,1	77	77	8.490,2

GRÁFICO 2.6.1.32 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR ACTUACIÓN

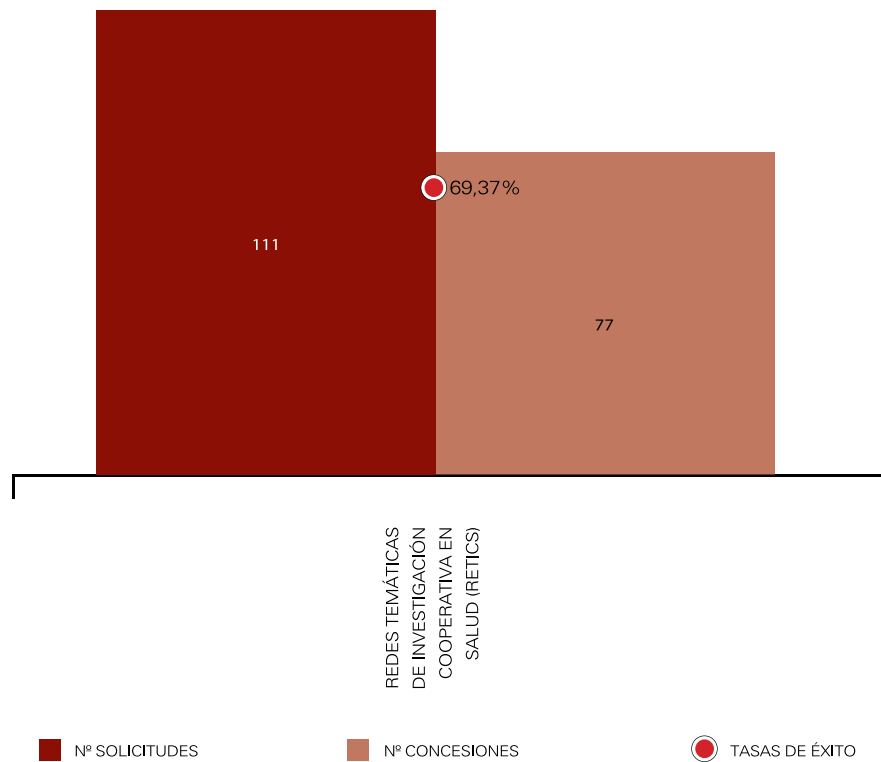


GRÁFICO 2.6.1.32 B Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

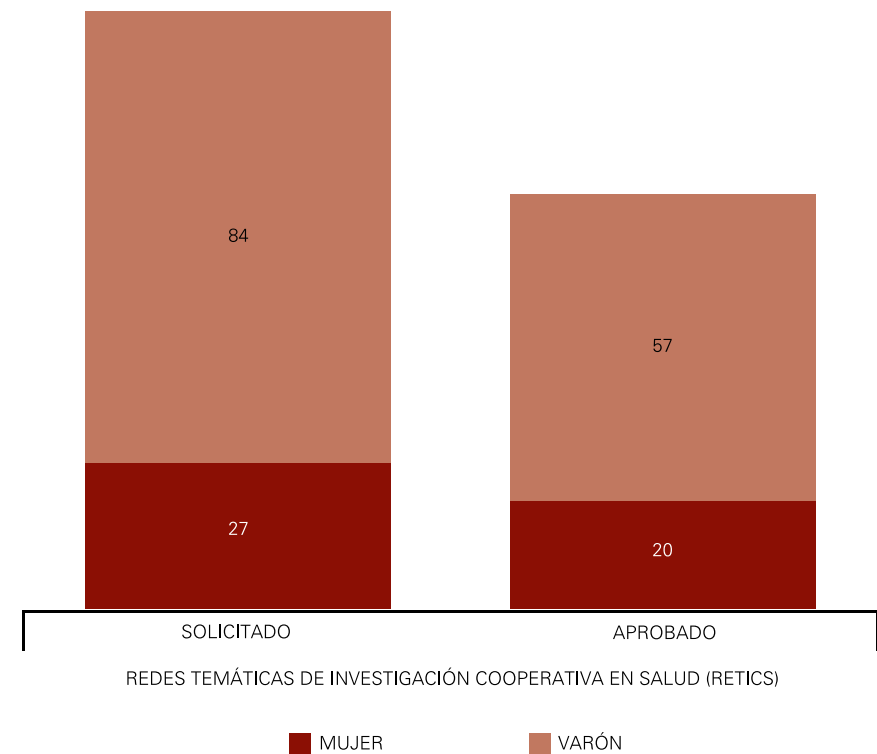


TABLA 2.6.1.33 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	2	2	316,6	1	1	34,5
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	5	5	389,4	4	4	655,5
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	1	1	228,4	1	1	138,0
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	7	7	537,5	4	4	179,4
Empresa Privada (Gran Empresa)	4	4	783,0	2	2	161,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	1	42,0	1	1	5,8
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	4	4	350,3	2	2	40,3
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	84	84	14.213,9	59	59	7.258,5
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1	1	33,0	1	1	5,8
Universidad Pública	2	2	35,0	2	2	11,5
Total	111	111	16.929,1	77	77	8.490,2

GRÁFICO 2.6.1.33 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

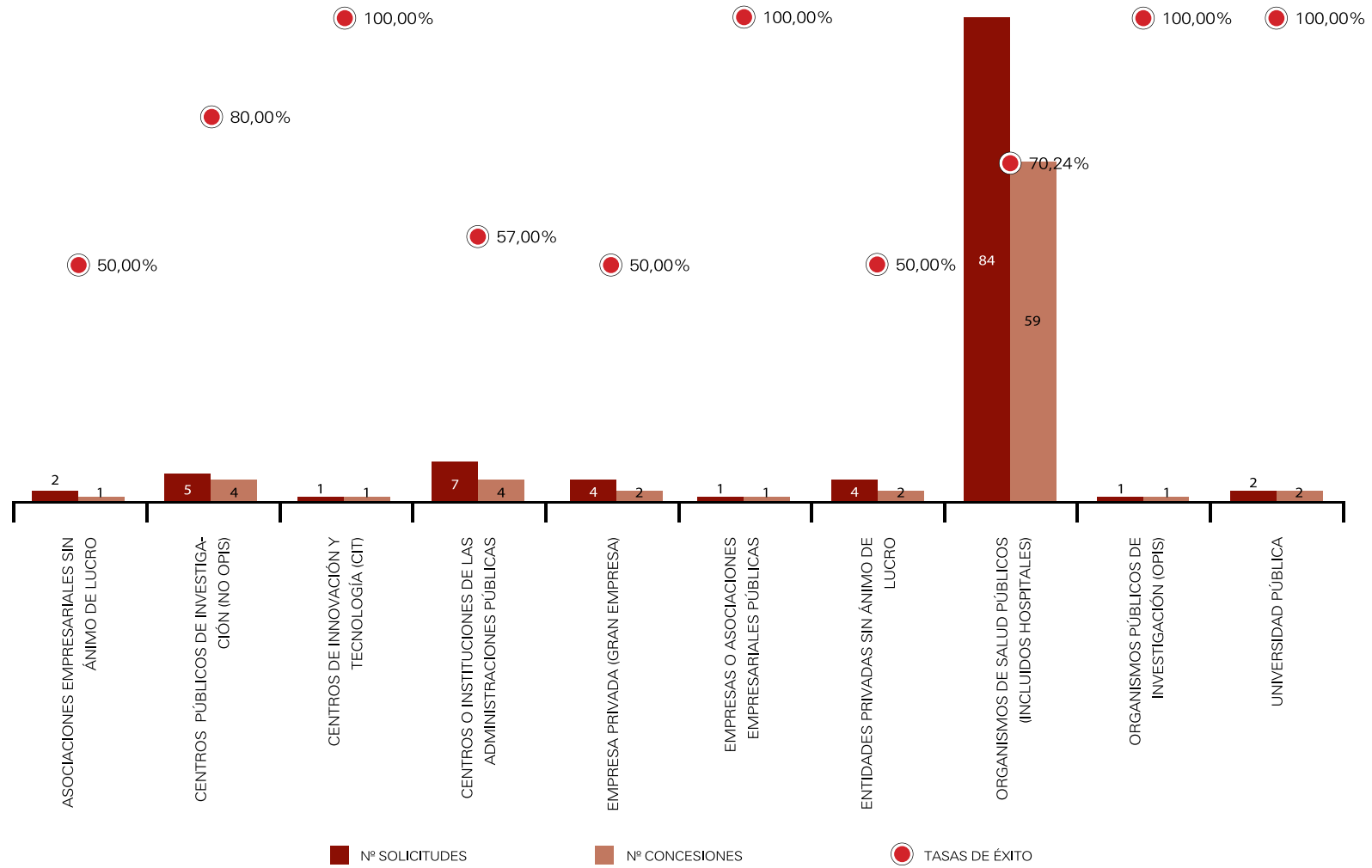
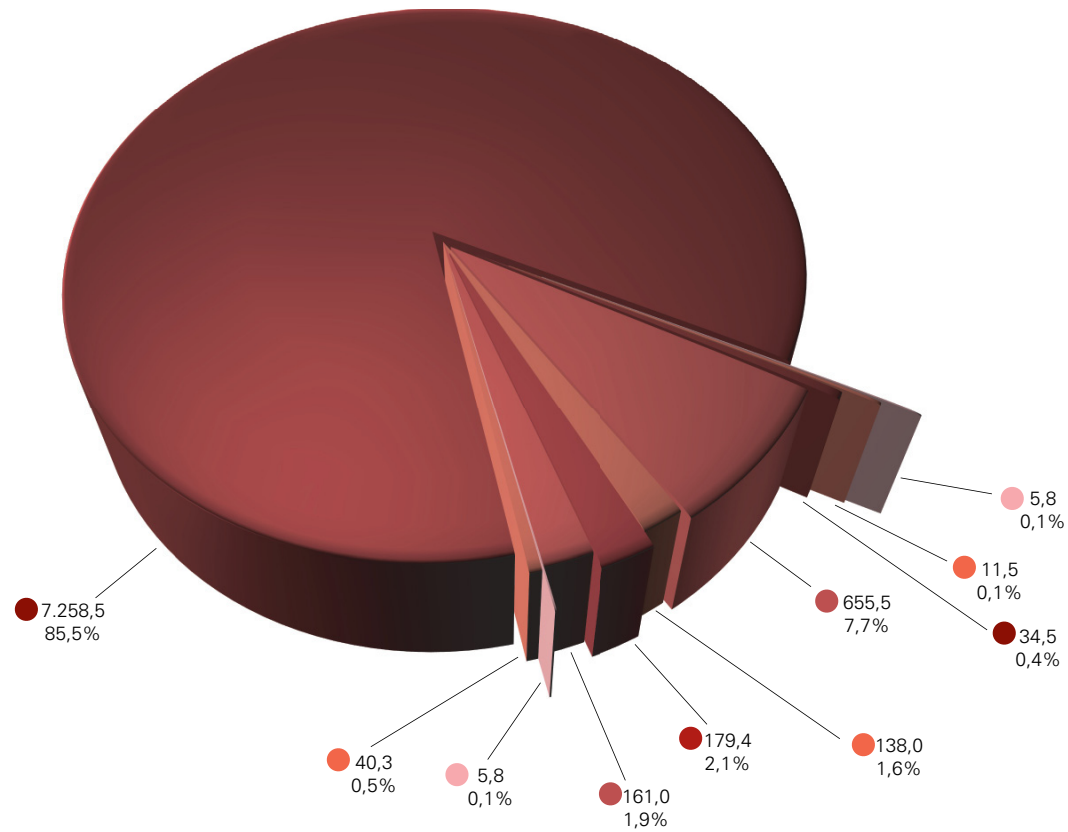


GRÁFICO 2.6.1.33 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (0,4%)
- CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (CIT) (1,6%)
- EMPRESA PRIVADA (GRAN EMPRESA) (1,9%)
- ENTIDADES PRIVADAS SIN ÁNIMO DE LUCRO (0,5%)
- ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (OPIs) (0,1%)
- CENTRO PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (NO OPIs) (7,7%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (2,1%)
- EMPRESAS O ASOCIACIONES EMPRESARIALES PÚBLICAS (0,1%)
- ORGANISMOS DE SALUD PÚBLICOS (INCLUIDOS HOSPITALES) (85,5%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (0,1%)

TABLA 2.6.1.34 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	17	17	1.816,4	9	9	836,1
Aragón	2	2	716,5	1	1	126,5
Asturias (Principado de)	2	2	248,0	1	1	138,0
Baleares, Illes	2	2	455,2	1	1	138,0
Canarias	3	3	493,6	1	1	34,5
Cantabria	2	2	415,9	2	2	291,3
Castilla y León	7	7	768,0	4	4	172,5
Castilla-La Mancha	4	4	389,2	2	2	161,0
Cataluña	22	22	3.861,5	18	18	2.419,0
Comunidad Valenciana	8	8	1.001,8	8	8	534,0
Galicia	5	5	1.278,6	3	3	298,7
Madrid (Comunidad de)	21	21	3.370,7	16	16	2.437,5
Murcia (Región de)	2	2	151,5	1	1	121,9
Navarra (Comunidad Foral)	3	3	621,0	2	2	172,5
País Vasco	11	11	1.341,3	8	8	608,7
Total	111	111	16.929,1	77	77	8.490,2

GRÁFICO 2.6.1.34 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

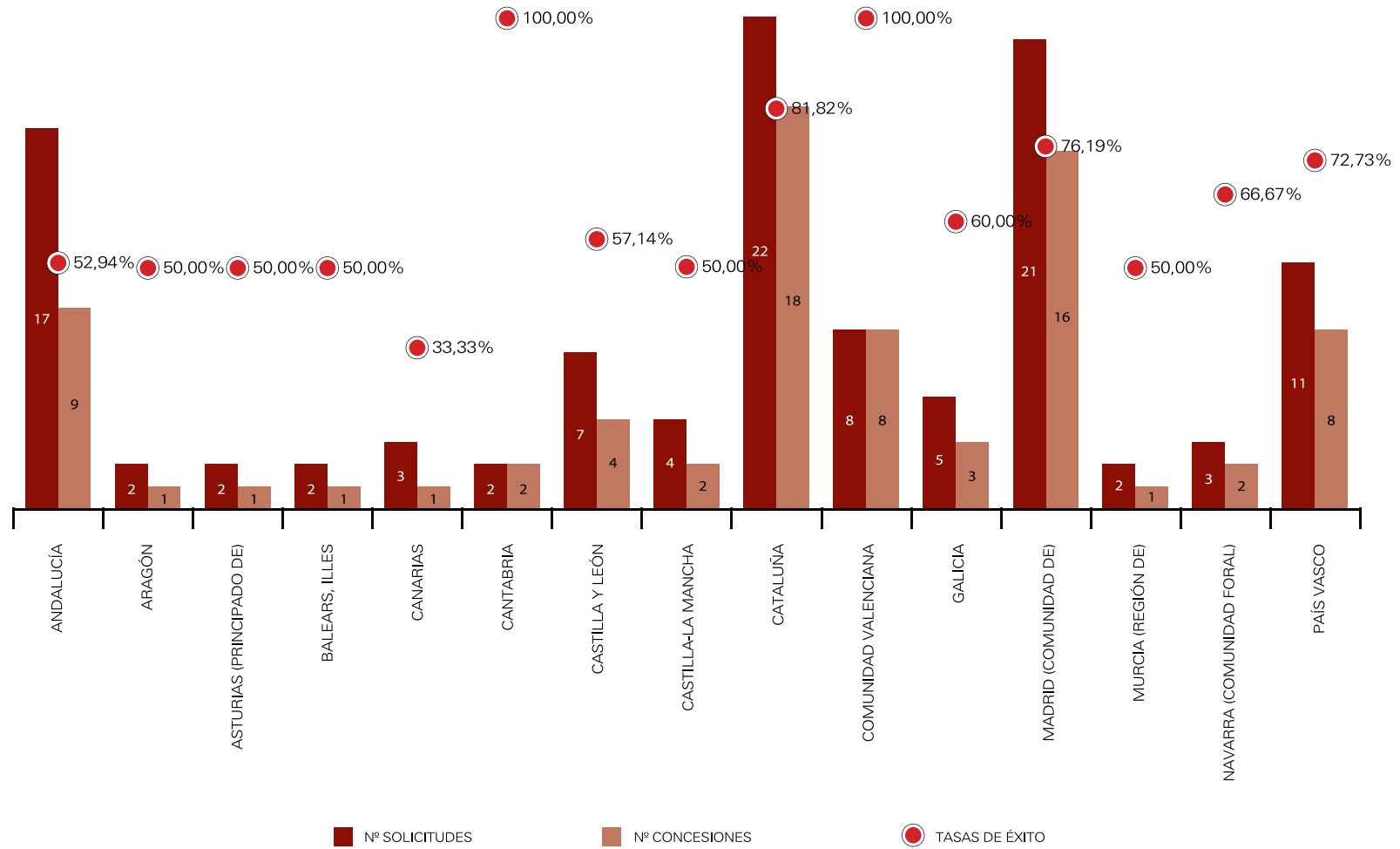
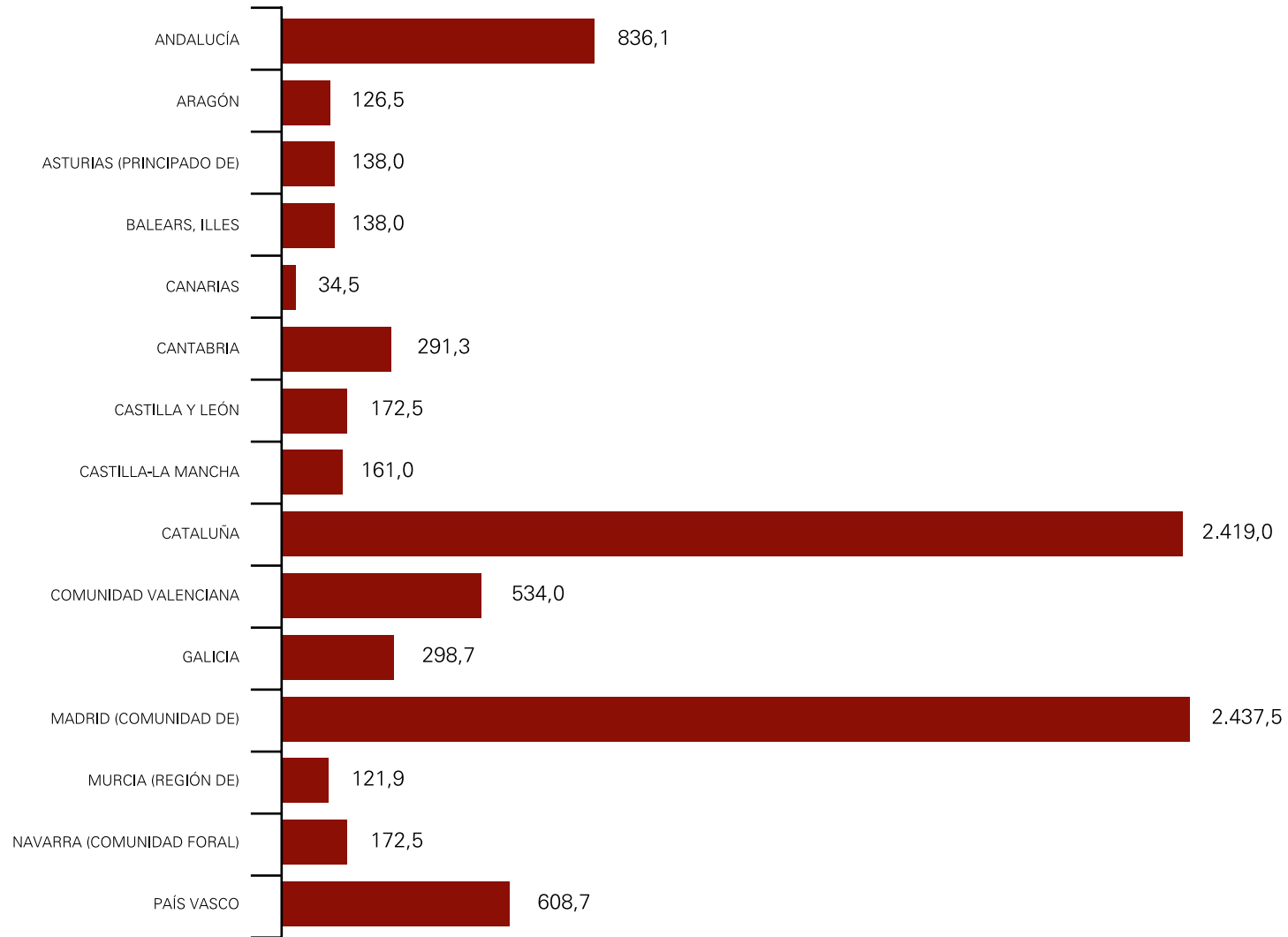


GRÁFICO 2.6.1.34 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Línea de Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS)

Su objetivo es el de regular las ayudas de las solicitudes de los grupos de investigación para su incorporación a una estructura estable de cooperación en red, en el ámbito de la Biomedicina y Ciencias de la Salud. Se busca la constitución e incorporación de nuevos miembros a las asociaciones ya constituidas de grupos de investigación de diferentes Administraciones, instituciones y Comunidades Autónomas, del sector público o privado sin ánimo de lucro, con líneas y objetivos de investigación común compartiendo objetivos y recursos. Estas Redes deberán estar orientadas a una investigación planificada y tener por objeto la generación de nuevos conocimientos e interés estratégico, para contribuir de esta manera a fundamentar científicamente los programas y políticas del Plan Nacional de I+D+I y a un mayor posicionamiento en el Espacio Europeo de Investigación.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.6.1.35 LRETICS (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Redes temáticas de investigación Cooperativa (RETICS)	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	2	2	316,6	1	1	34,5
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	5	5	389,4	4	4	655,5
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	1	1	228,4	1	1	138,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	7	7	537,5	4	4	179,4
	Empresa Privada (Gran Empresa)	4	4	783,0	2	2	161,0
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	1	42,0	1	1	5,8
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	4	4	350,3	2	2	40,3
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	84	84	14.213,9	59	59	7.258,5
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1	1	33,0	1	1	5,8
	Universidad Pública	2	2	35,0	2	2	11,5
Total		111	111	16.929,1	77	77	8.490,2

GRÁFICO 2.6.1.35 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

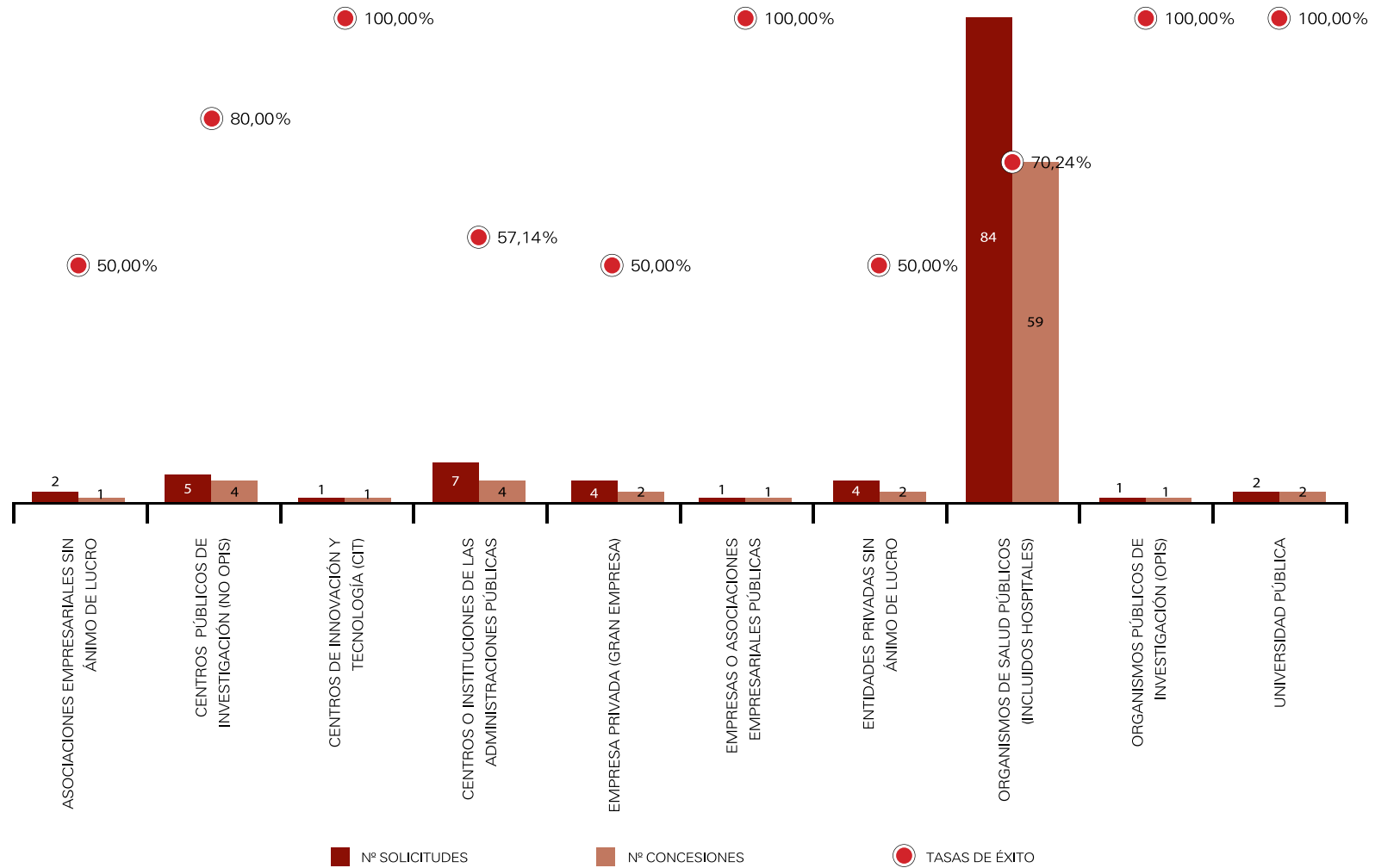


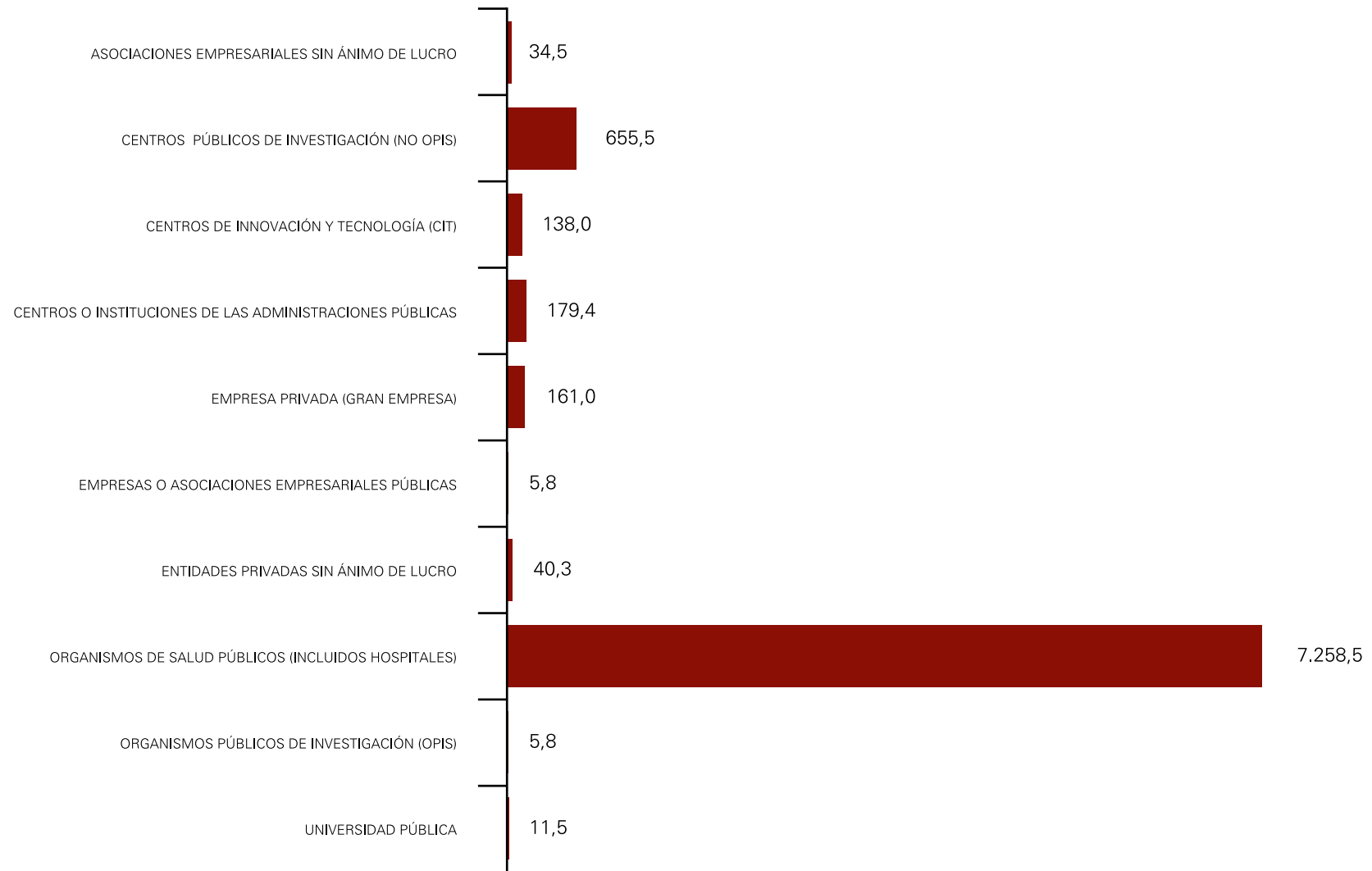
GRÁFICO 2.6.1.35 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.6.1.36 RETICS (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Redes temáticas de investigación Cooperativa (RETICS)	Andalucía	17	17	1.816,4	9	9	836,1
	Aragón	2	2	716,5	1	1	126,5
	Asturias (Principado de)	2	2	248,0	1	1	138,0
	Balears, Illes	2	2	455,2	1	1	138,0
	Canarias	3	3	493,6	1	1	34,5
	Cantabria	2	2	415,9	2	2	291,3
	Castilla y León	7	7	768,0	4	4	172,5
	Castilla-La Mancha	4	4	389,2	2	2	161,0
	Cataluña	22	22	3.861,5	18	18	2.419,0
	Comunidad Valenciana	8	8	1.001,8	8	8	534,0
	Galicia	5	5	1.278,6	3	3	298,7
	Madrid (Comunidad de)	21	21	3.370,7	16	16	2.437,5
	Murcia (Región de)	2	2	151,5	1	1	121,9
	Navarra (Comunidad Foral)	3	3	621,0	2	2	172,5
	País Vasco	11	11	1.341,3	8	8	608,7
Total		111	111	16.929,1	77	77	8.490,2

GRÁFICO 2.6.1.36 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

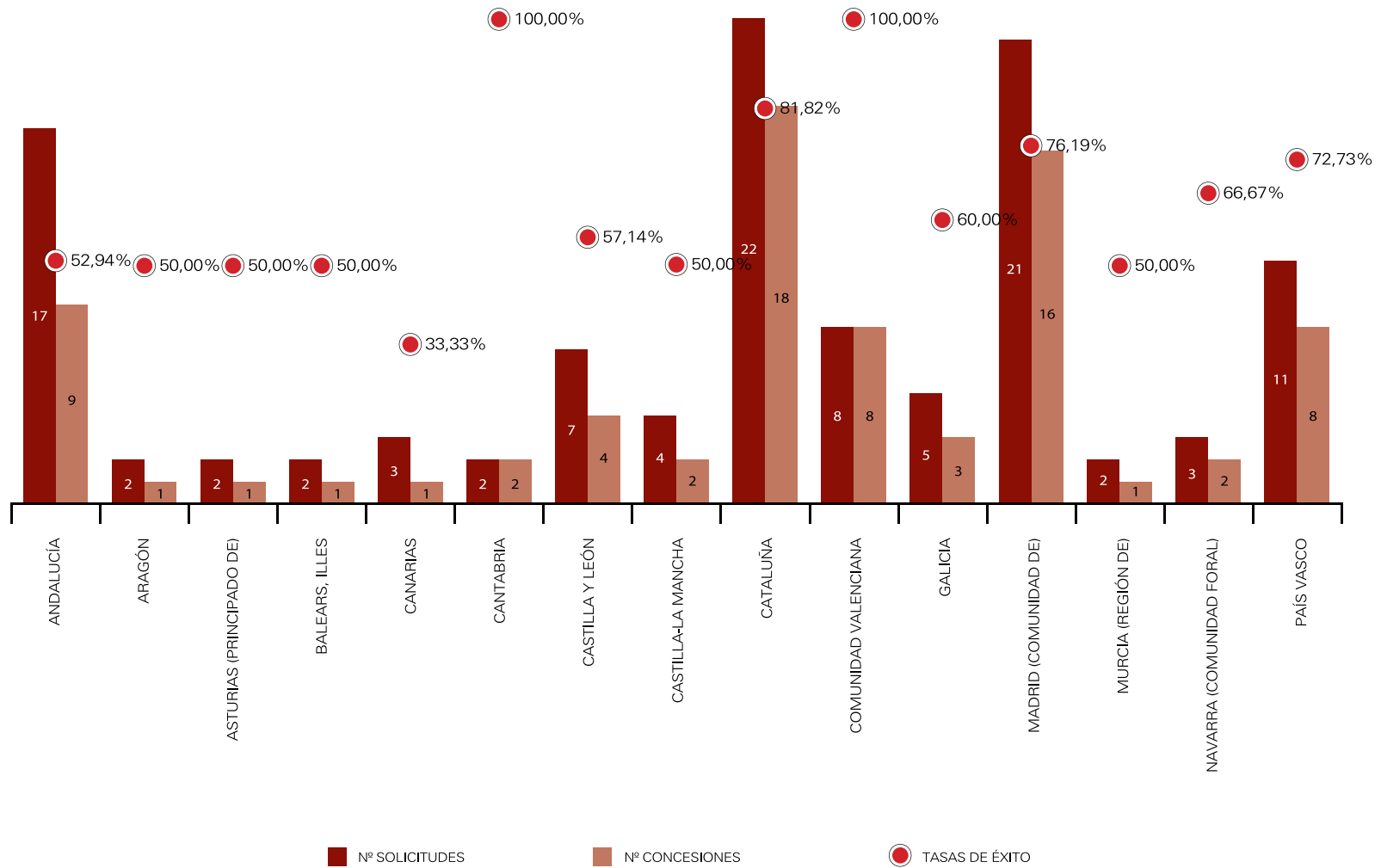
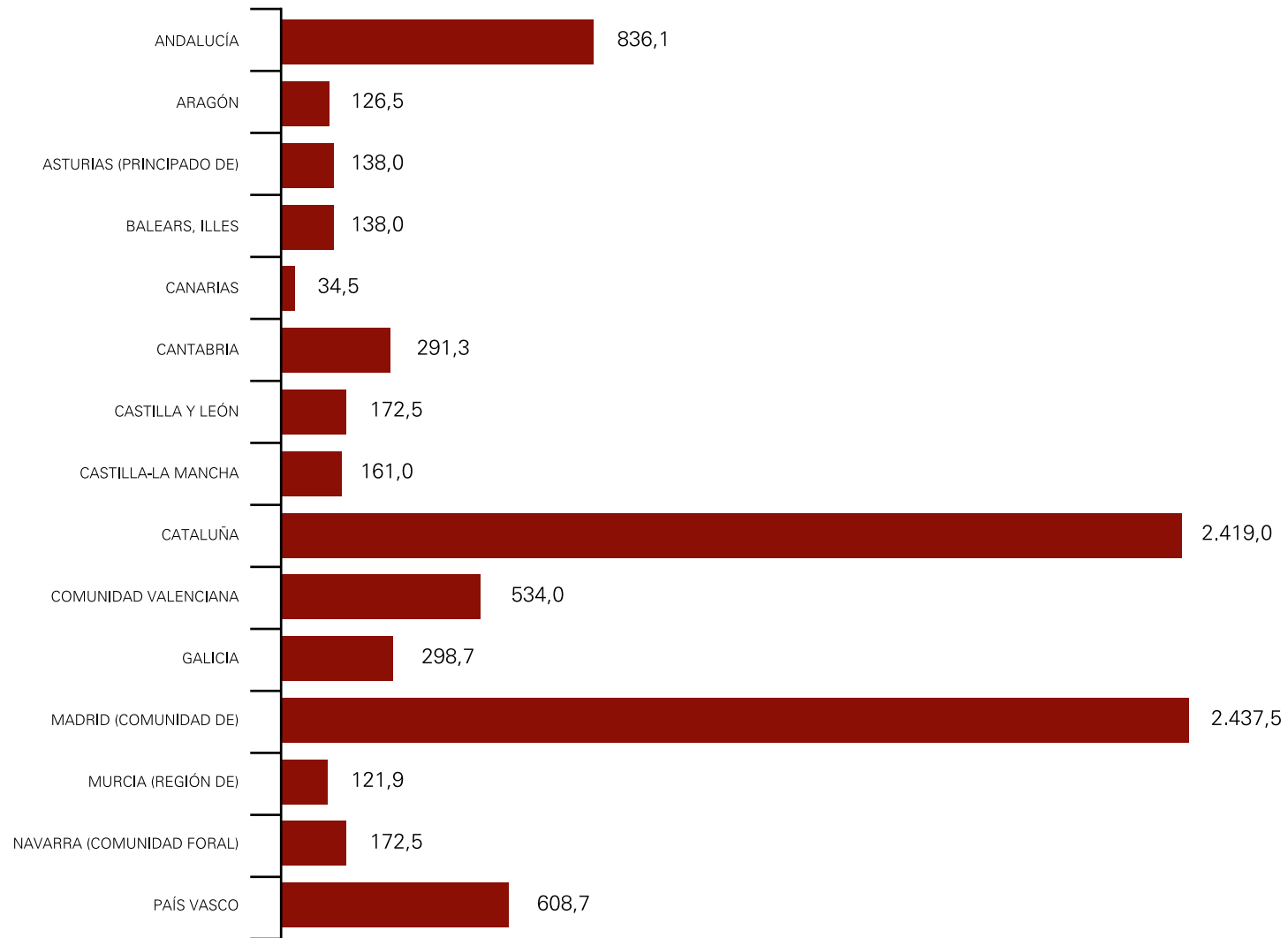


GRÁFICO 2.6.1.36 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Línea de Actuación de Acciones Complementarias de Refuerzo

En este grupo se integran todas aquellas actuaciones que se convocan con el fin de apoyar las planificadas en el Acción Estratégica de Salud y que no se ajustan a las líneas de actuación definidas.

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocó una única actuación:

- **Acciones de dinamización del entorno investigador y tecnológico del Sistema Nacional de Salud**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Línea de Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+i en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Líneas de Actuación y por Actuaciones, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Líneas de Actuación se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.6.1.37 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE ACCIONES COMPLEMENTARIAS DE REFUERZO (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA Y ACTUACIÓN
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Actuación	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	Acciones de dinamización del entorno investigador y tecnológico del Sistema Nacional de Salud	8	8	89.023,4	8	8	49.390,2
Total			8	8	89.023,4	8	8	49.390,2

TABLA 2.6.1.38 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1	1	3.795,2	1	1	2.846,4
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	6	6	82.728,2	6	6	44.668,8
Universidad Privada	1	1	2.500,0	1	1	1.875,0
Total	8	8	89.023,4	8	8	49.390,2

GRÁFICO 2.6.1.38 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

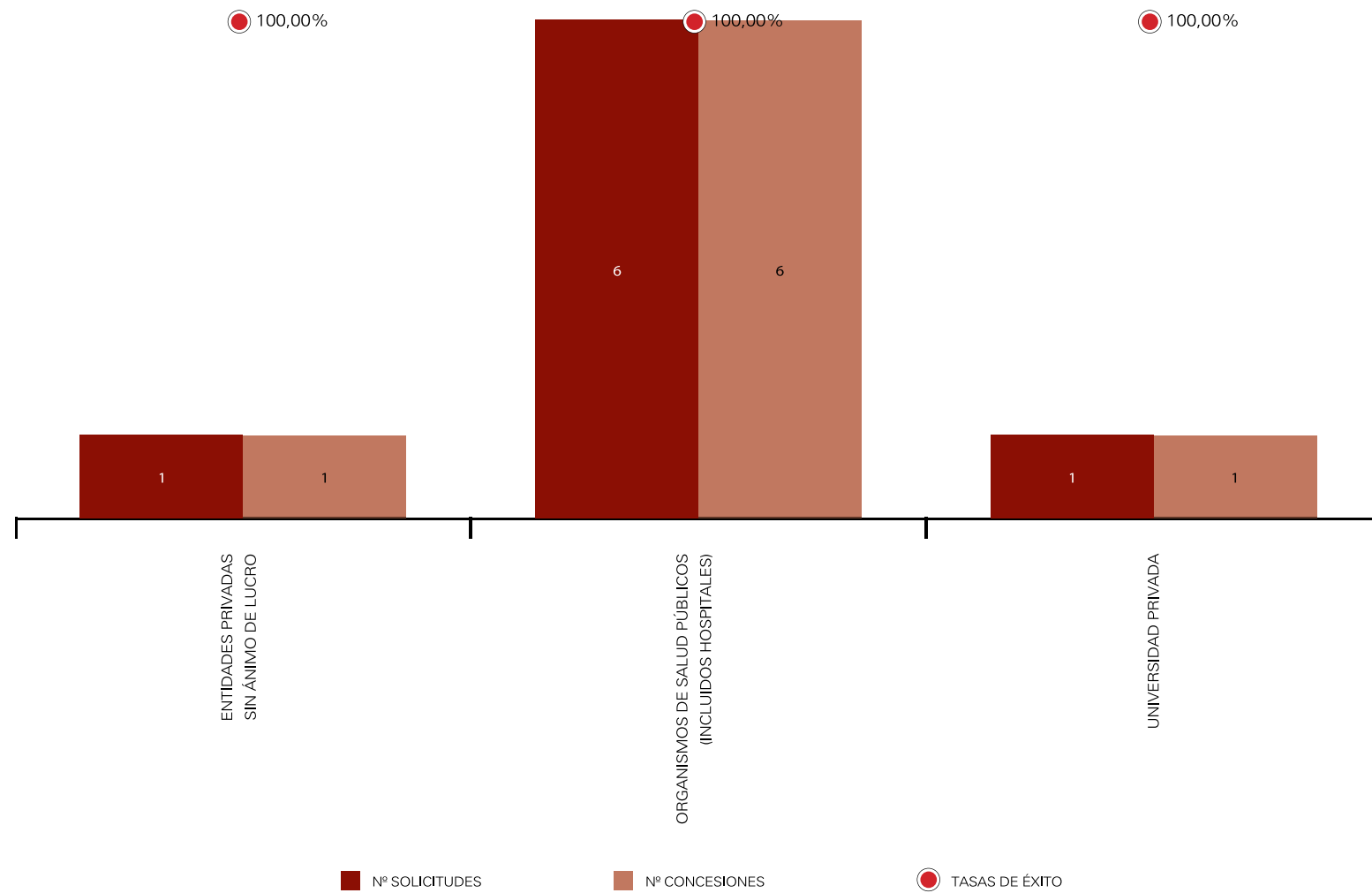
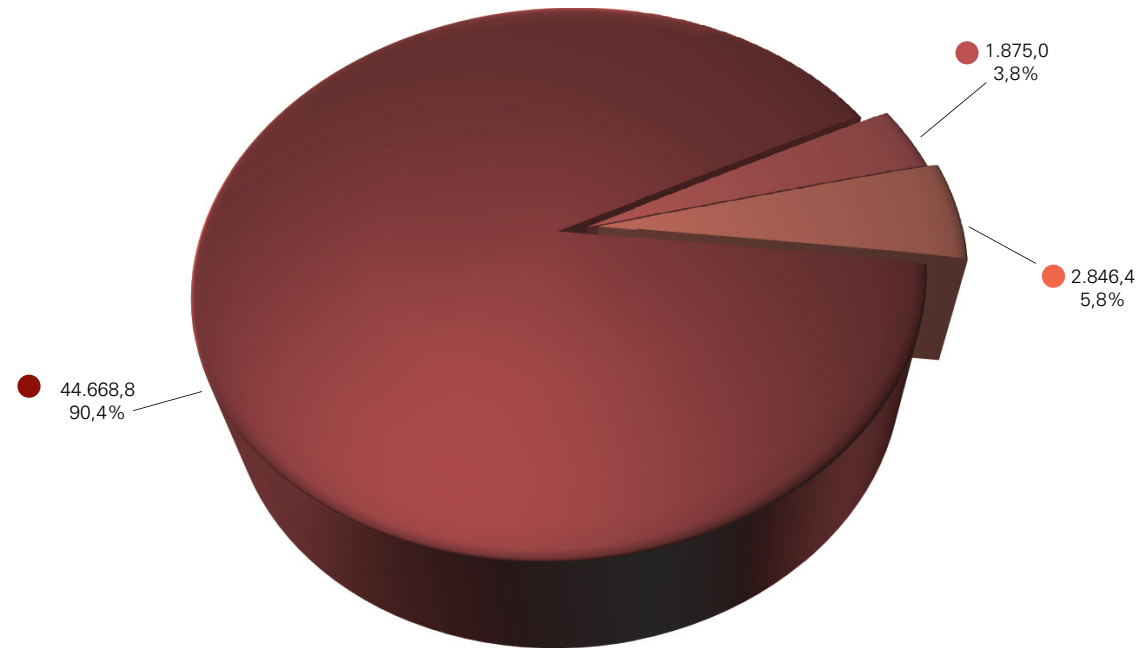


GRÁFICO 2.6.1.38 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- ENTIDADES PRIVADAS SIN ÁNIMO DE LUCRO (5,8%)
- ORGANISMOS DE SALUD PÚBLICOS (INCLUIDOS HOSPITALES) (90,4%)
- UNIVERSIDAD PRIVADA (3,8%)

TABLA 2.6.1.39 LÍNEA DE ACTUACIÓN DE ACCIONES COMPLEMENTARIAS DE REFUERZO (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Balears, Illes	1	1	4.224,2	1	1	3.168,1
Cataluña	1	1	16.056,3	1	1	11.900,0
Comunidad Valenciana	1	1	23.095,2	1	1	11.900,0
Madrid (Comunidad de)	5	5	45.647,7	5	5	22.422,1
Total	8	8	89.023,4	8	8	49.390,2

GRÁFICO 2.6.1.39 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

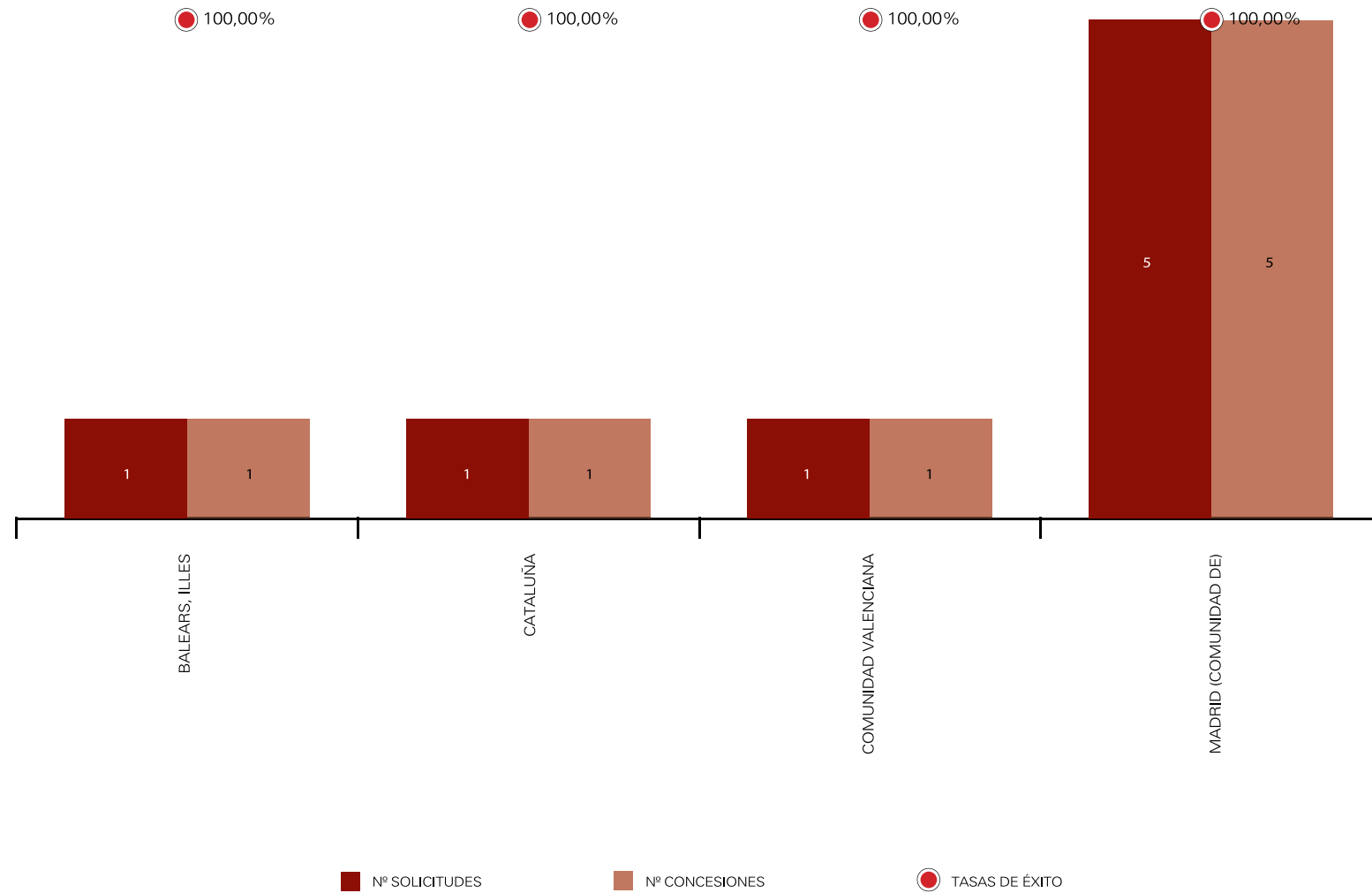
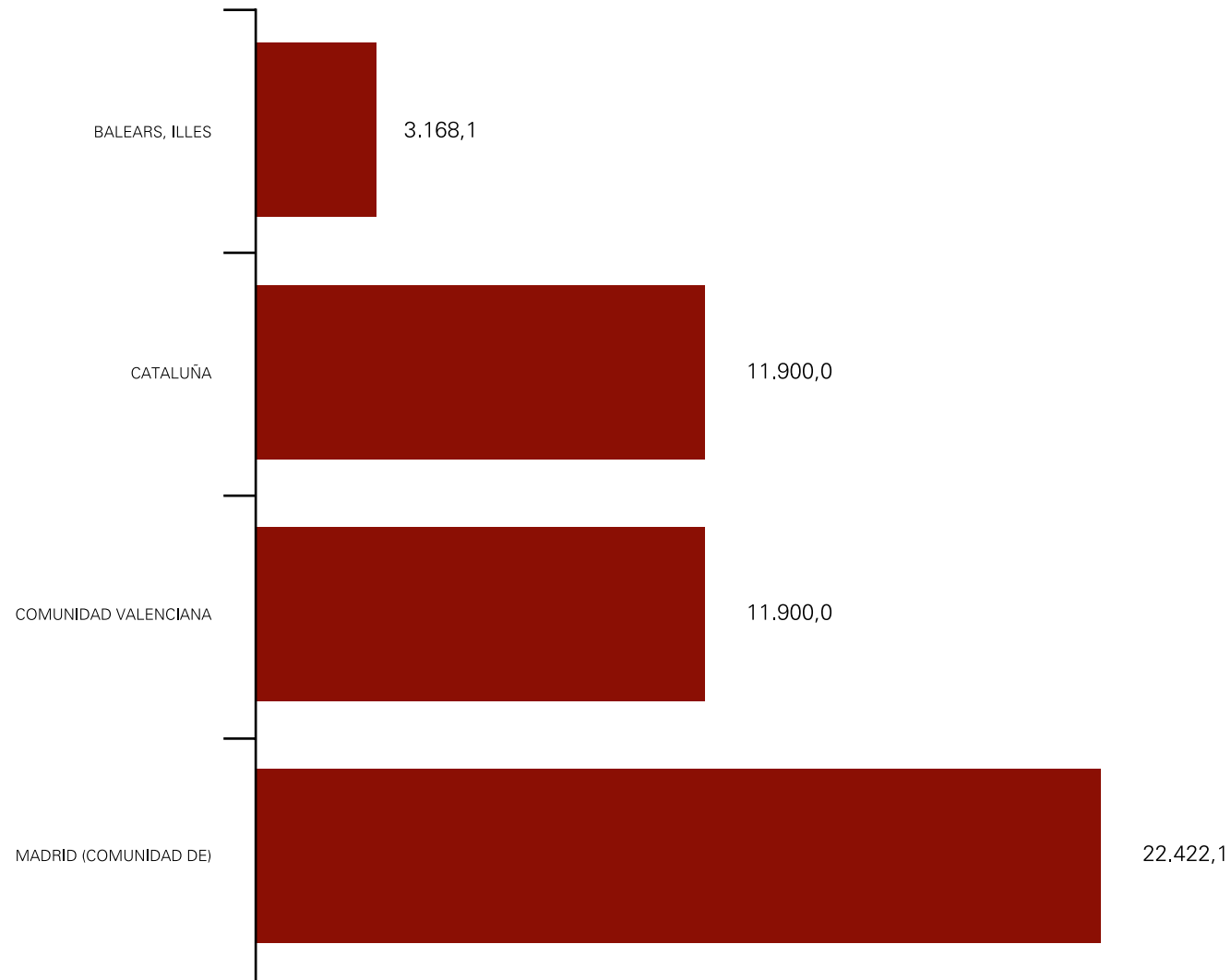


GRÁFICO 2.6.1.39 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Línea de Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Acciones de dinamización del entorno investigador y tecnológico del Sistema Nacional de Salud

El objetivo general de esta actuación es el fomento de la cooperación público-privada en acciones singulares de orientación a la praxis clínica en propuestas relacionadas con las siguientes acciones: acciones de investigación clínica con medicamentos de uso humano; acciones de innovación y desarrollo de tecnologías sanitarias para el Sistema Nacional de Salud; acciones de fomento a la creación dentro del Sistema Nacional de Salud de Institutos de Investigación Biomédica.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+i en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.6.1.40 ACCIONES DE DINAMIZACIÓN DEL ENTORNO INVESTIGADOR Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE ACCIONES COMPLEMENTARIAS DE REFUERZO, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Acciones de dinamización del entorno investigador y tecnológico del Sistema Nacional de Salud	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1	1	3.795,2	1	1	2.846,4
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	6	6	82.728,2	6	6	44.668,8
	Universidad Privada	1	1	2.500,0	1	1	1.875,0
Total		8	8	89.023,4	8	8	49.390,2

GRÁFICO 2.6.1.40 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

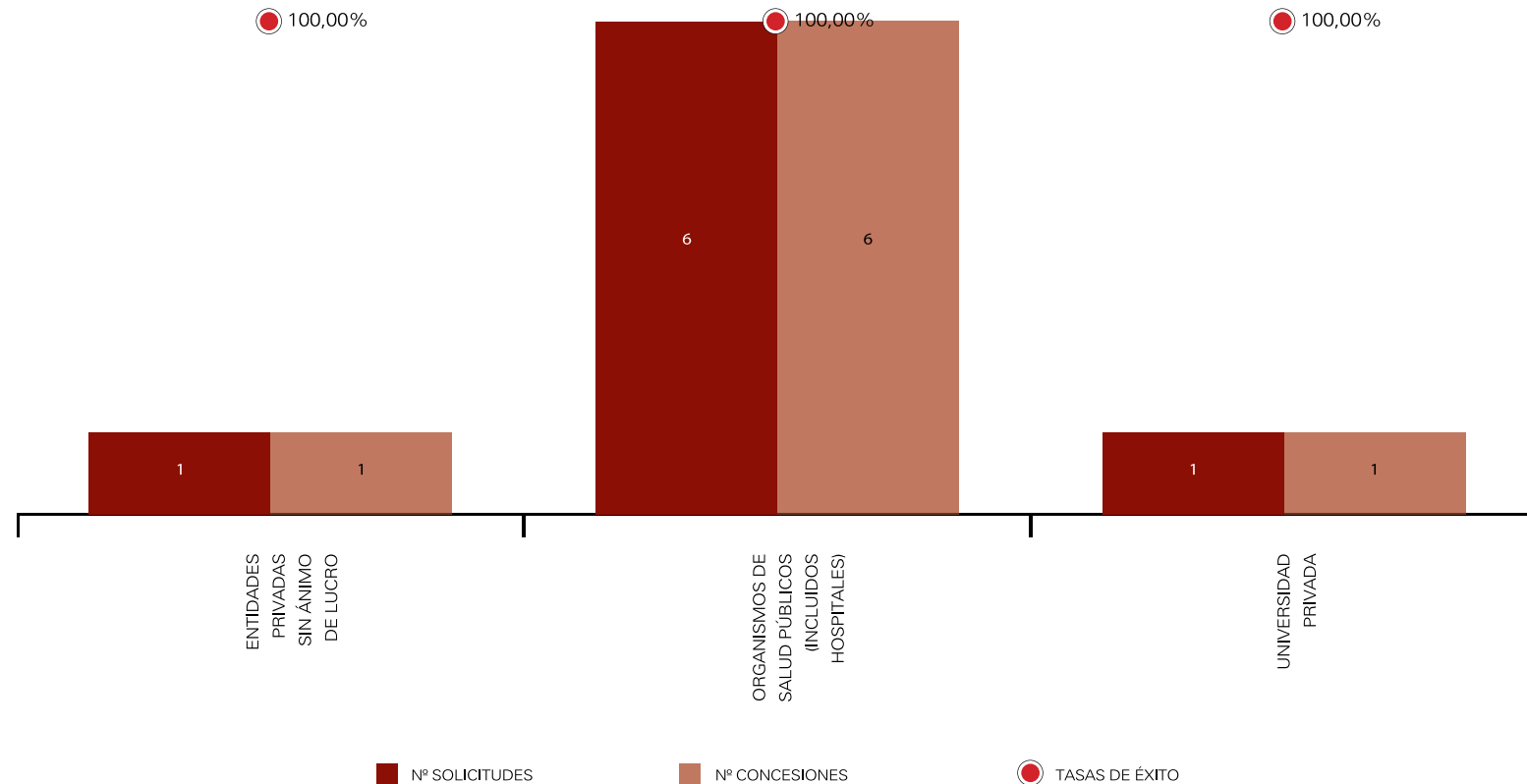


GRÁFICO 2.6.1.40 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

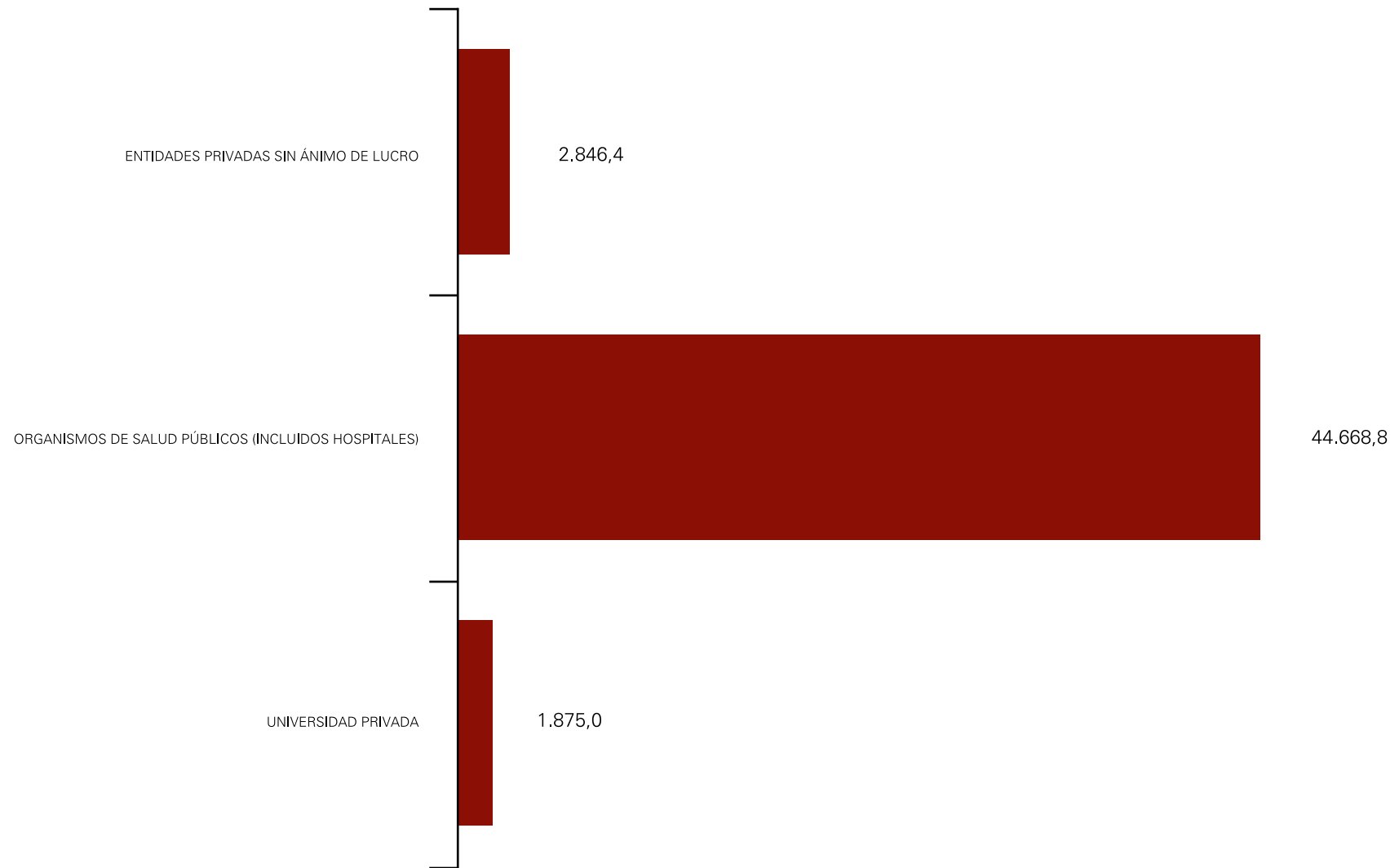


TABLA 2.6.1.41 ACCIONES DE DINAMIZACIÓN DEL ENTORNO INVESTIGADOR Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE ACCIONES COMPLEMENTARIAS DE REFUERZO, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Acciones de dinamización del entorno investigador y tecnológico del Sistema Nacional de Salud	Balears, Illes	1	1	4.224,2	1	1	3.168,1
	Cataluña	1	1	16.056,3	1	1	11.900,0
	Comunidad Valenciana	1	1	23.095,2	1	1	11.900,0
	Madrid (Comunidad de)	5	5	45.647,7	5	5	22.422,1
Total		8	8	89.023,4	8	8	49.390,2

GRÁFICO 2.6.1.41 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

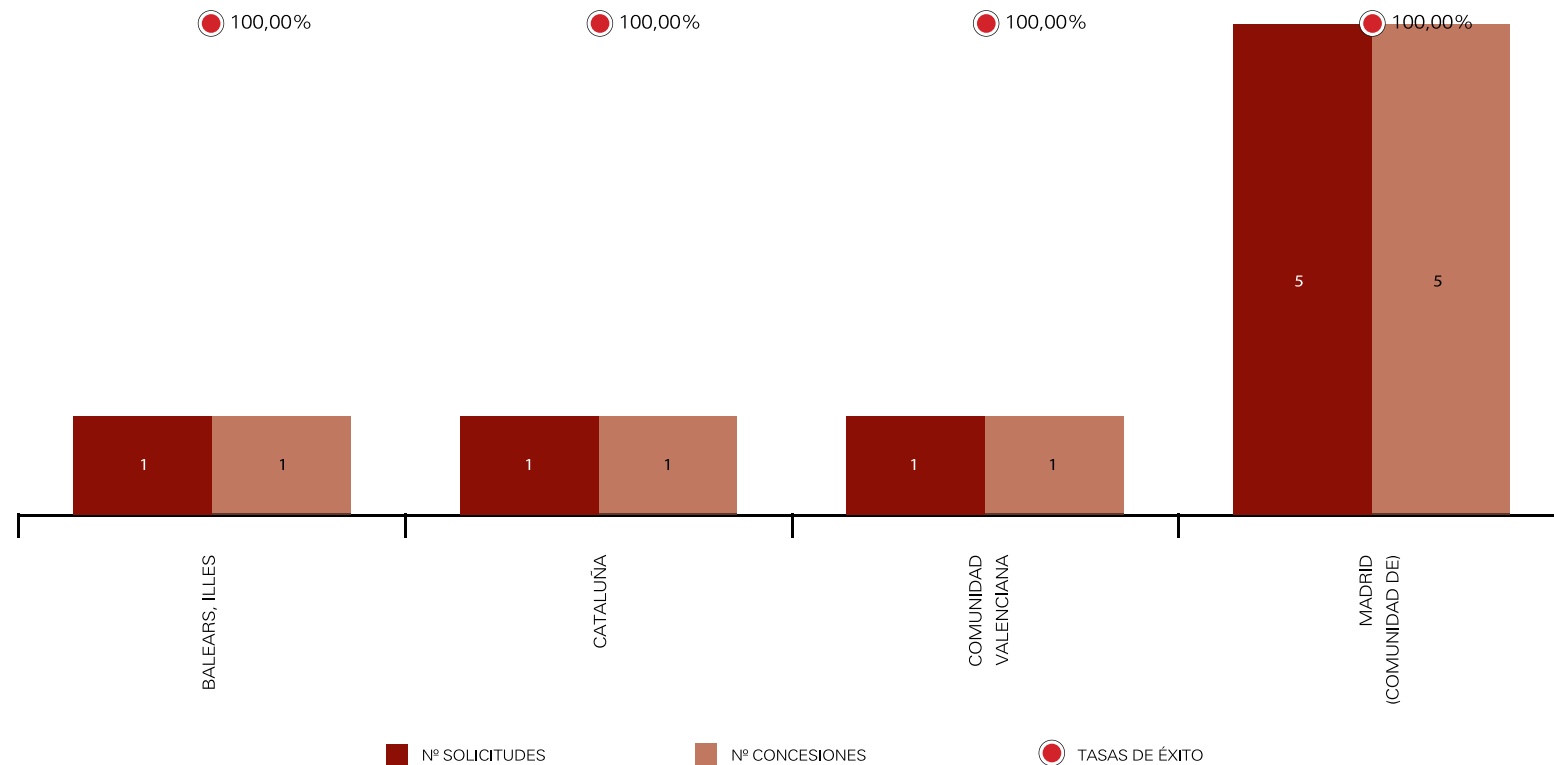
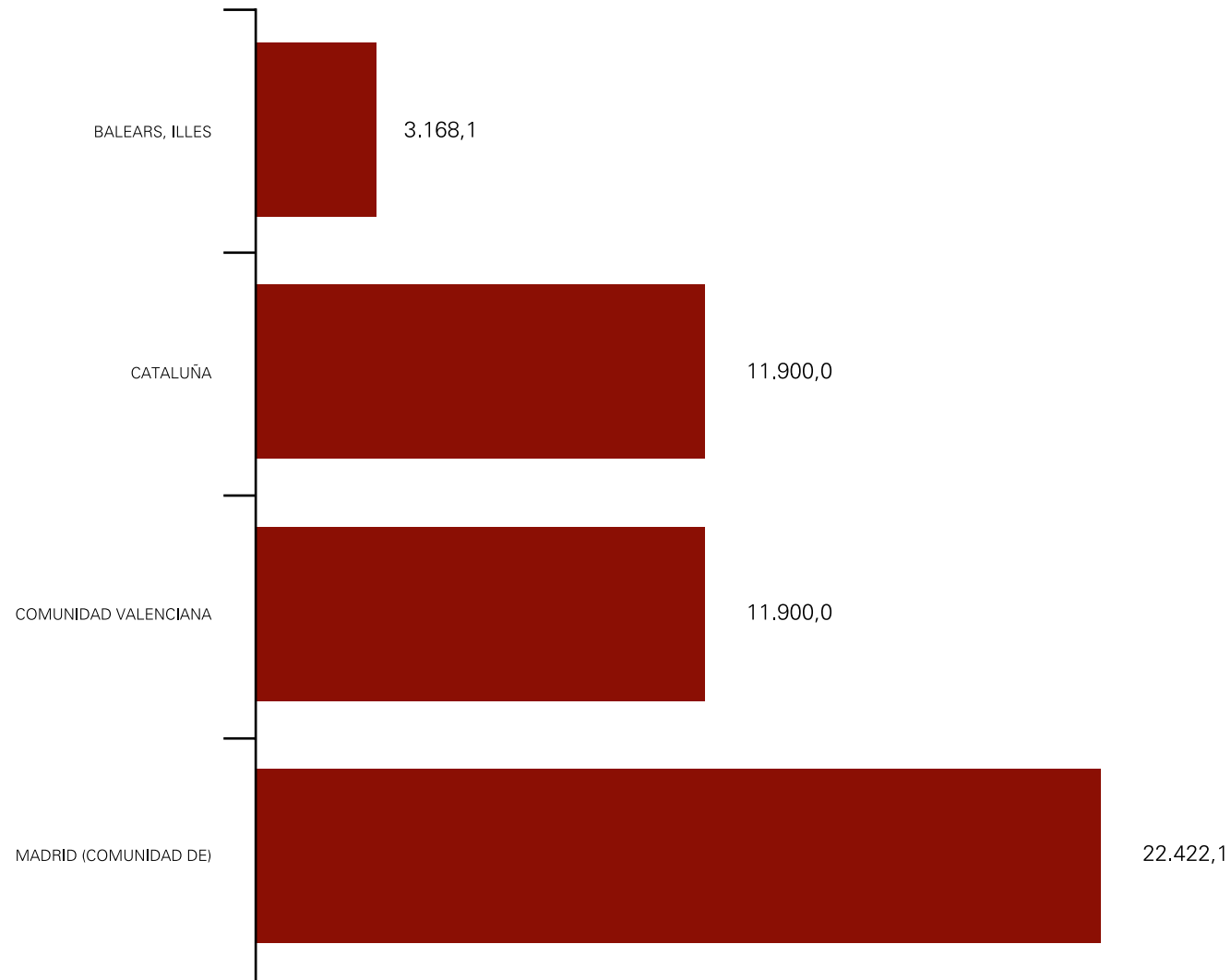


GRÁFICO 2.6.1.41 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

2.6.2. ACCIÓN ESTRATÉGICA ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Los objetivos generales de la Acción Estratégica de Energía y Cambio Climático son favorecer un modelo energético sostenible que fomente el uso de las fuentes de energías renovables, la eficiencia energética, el desarrollo de tecnologías de combustión limpia o tecnologías emergentes y el avance en las áreas de la movilidad sostenible y el cambio modal en el transporte, la promoción de la edificación sostenible y las áreas de mitigación del cambio climático no energéticas, observación del clima y adaptación al cambio climático.

En 2009, estos objetivos se vieron plasmados en una única convocatoria, que se corresponde con la siguiente Línea de Actuación:

- **Línea de Actuación de Proyectos de I+D+I en Energía y Cambio Climático**

Para la consecución de estos objetivos, en 2009 se convocaron las siguientes Actuaciones:

- **Investigación aplicada industrial**
- **Desarrollo experimental industrial**
- **Desarrollo experimental en medioambiente y ecoinnovación**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la AE en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Líneas de Actuación y por Actuaciones, de forma interactiva y jerárquica.

La información de la Acción Estratégica, que en este caso coincide con la de la Línea de Actuación, se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de cada una de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.6.2.1 ACCIÓN ESTRATÉGICA DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO – LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I EN ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO. DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y ACTUACIÓN
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Actuación	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Ciencia e Innovación	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	Investigación aplicada industrial	6	6	4.456,0	6	6	4.456,0
		Desarrollo experimental industrial	73	73	53.756,7	73	73	53.756,7
		Desarrollo experimental en medioambiente y ecoinnovación	3	3	1.225,4	3	3	1.225,4
Total			82	82	59.438,1	82	82	59.438,1

GRÁFICO 2.6.2.1 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA

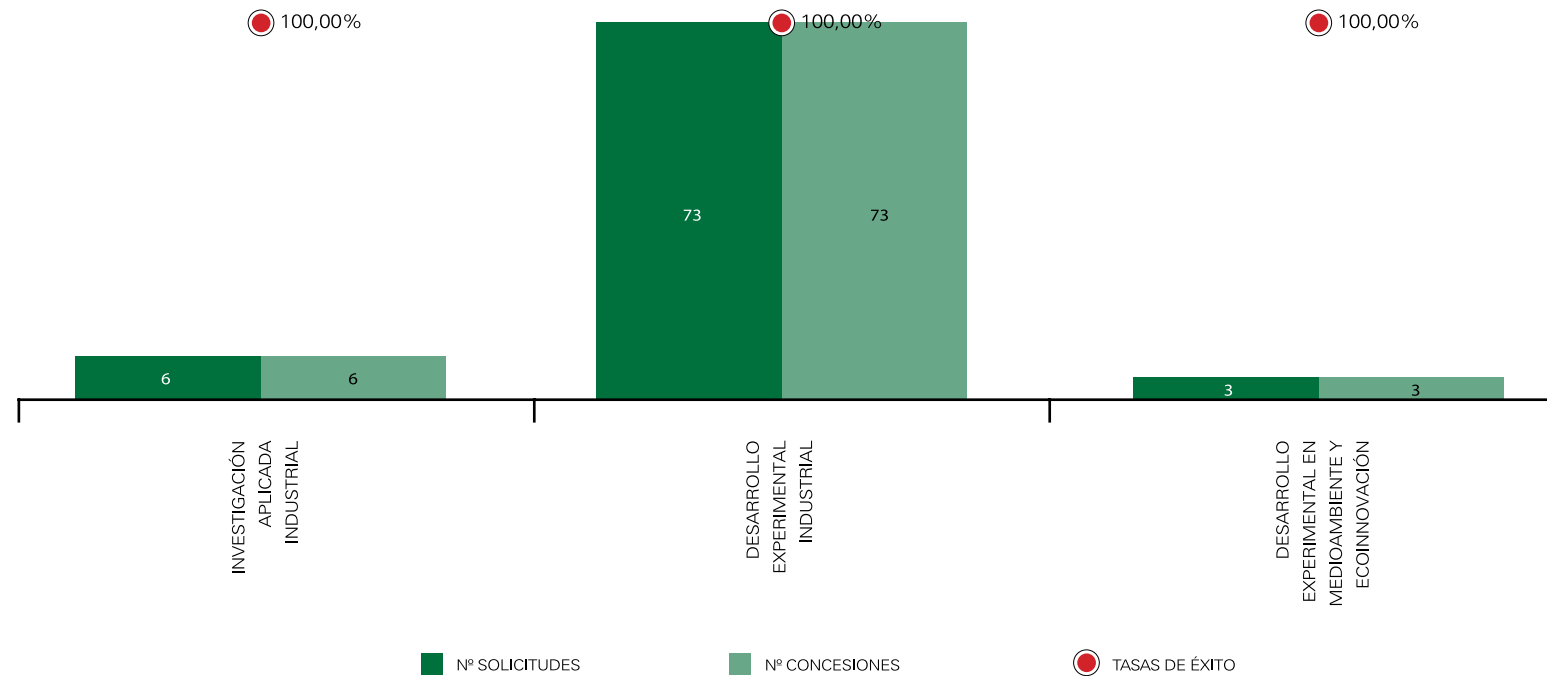
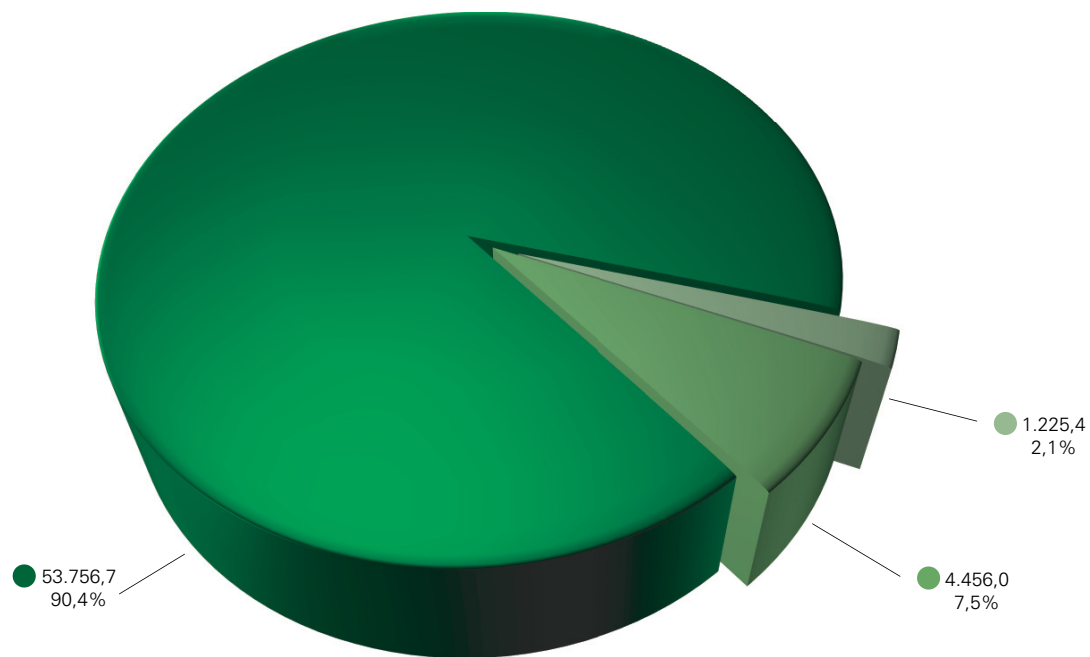


GRÁFICO 2.6.2.1 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD DIRECTIVA



- INVESTIGACIÓN APLICADA INDUSTRIAL (7,5%)
- DESARROLLO EXPERIMENTAL INDUSTRIAL (90,4%)
- DESARROLLO EXPERIMENTAL EN MEDIOAMBIENTE Y ECOINNOVACIÓN (2,1%)

GRÁFICO 2.6.2.1 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

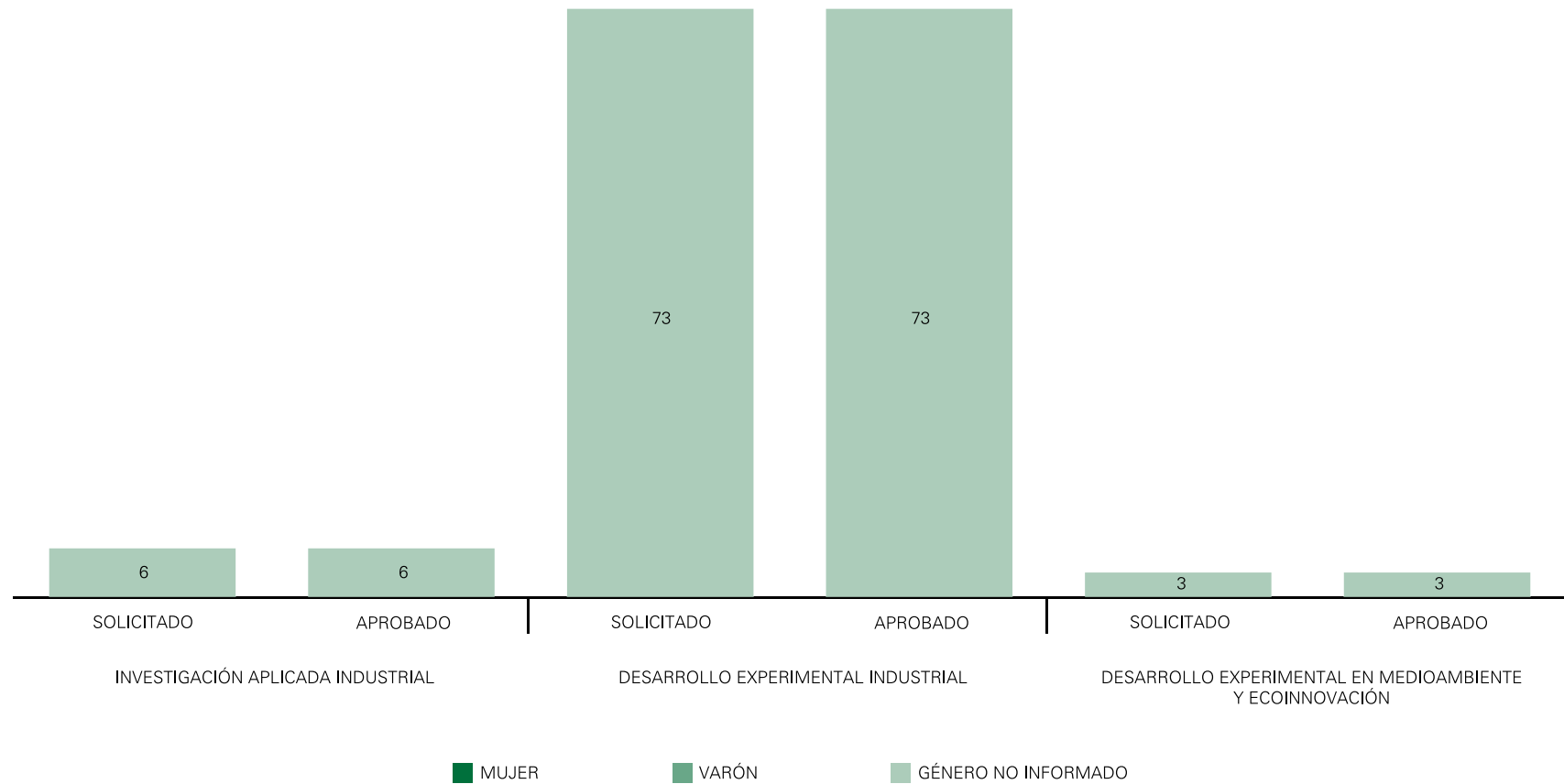


TABLA 2.6.2.2 ACCIÓN ESTRATÉGICA DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO – LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I EN ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Empresa Privada (Gran Empresa)	28	28	28.256,3	28	28	28.256,3
Empresa Privada (PYME)	51	51	30.355,6	51	51	30.355,6
Universidad Pública	3	3	826,2	3	3	826,2
Total	82	82	59.438,1	82	82	59.438,1

GRÁFICO 2.6.2.2 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

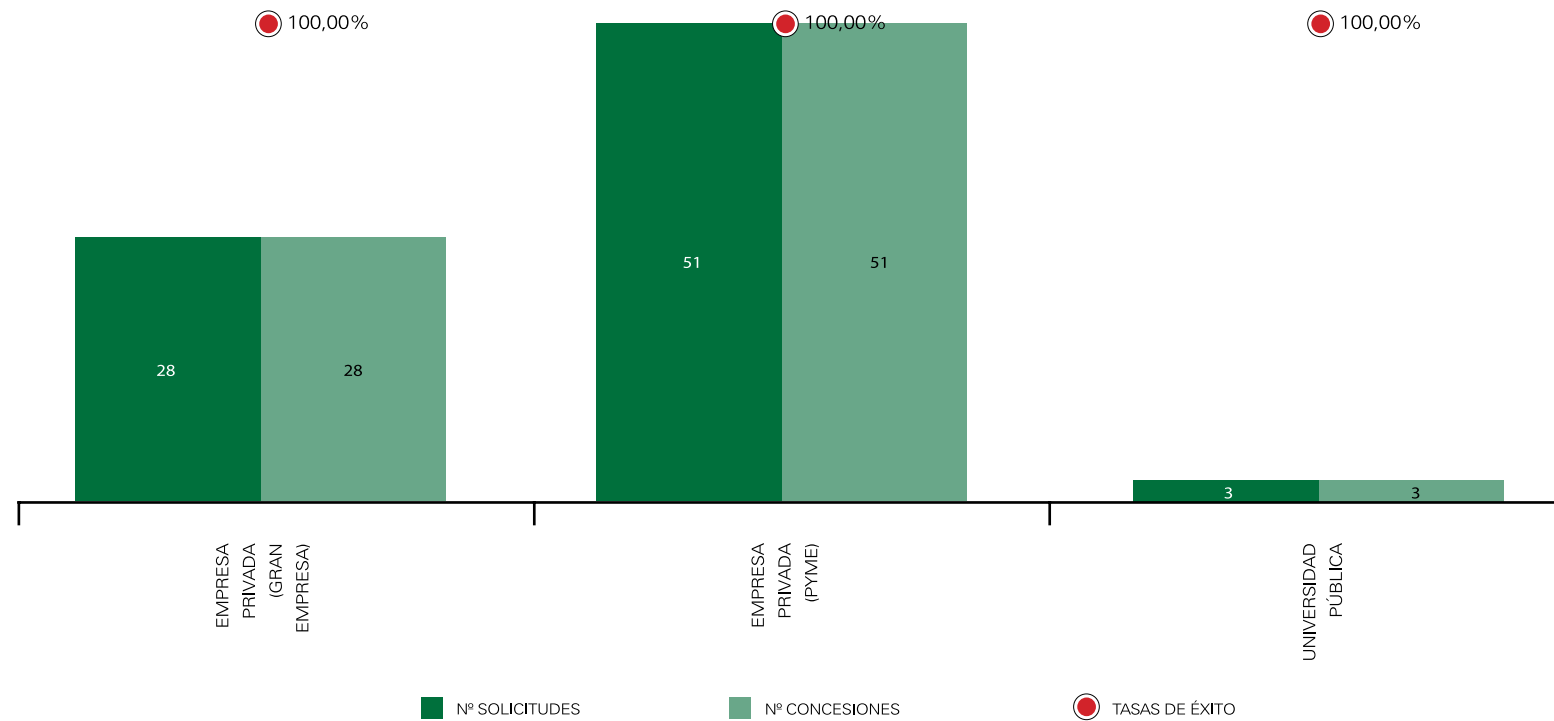


GRÁFICO 2.6.2.2 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

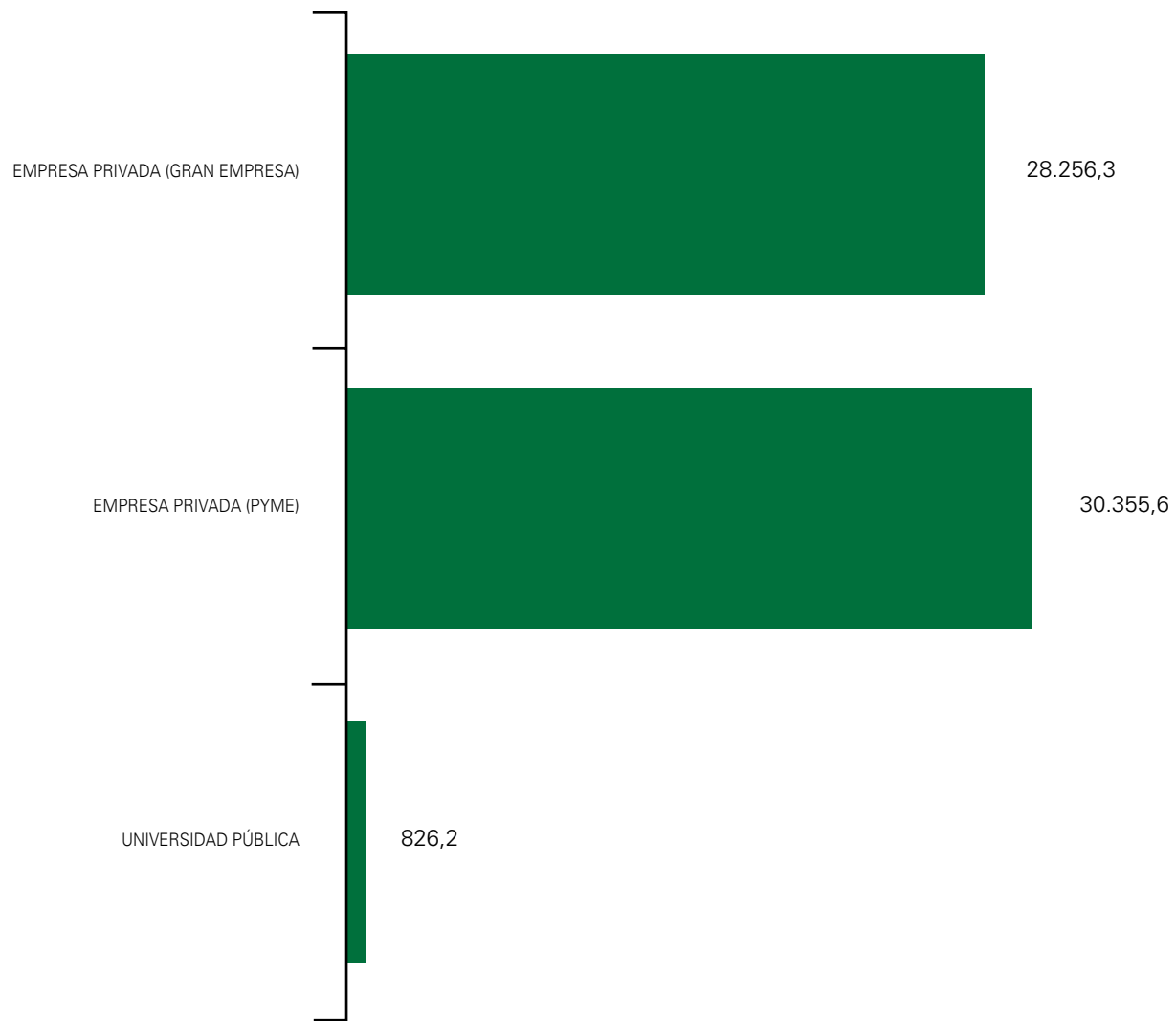


TABLA 2.6.2.3 ACCIÓN ESTRATÉGICA DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO – LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I EN ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	12	12	11.999,7	12	12	11.999,7
Aragón	2	2	807,5	2	2	807,5
Asturias (Principado de)	2	2	1.941,9	2	2	1.941,9
Canarias	2	2	5.357,5	2	2	5.357,5
Cantabria	8	8	5.272,8	8	8	5.272,8
Castilla y León	2	2	1.578,5	2	2	1.578,5
Castilla-La Mancha	7	7	6.408,2	7	7	6.408,2
Cataluña	13	13	5.584,4	13	13	5.584,4
Comunidad Valenciana	6	6	2.497,7	6	6	2.497,7
Galicia	1	1	442,5	1	1	442,5
Madrid (Comunidad de)	8	8	5.894,4	8	8	5.894,4
Navarra (Comunidad Foral)	3	3	1.268,4	3	3	1.268,4
País Vasco	16	16	10.384,3	16	16	10.384,3
Total	82	82	59.438,1	82	82	59.438,1

GRÁFICO 2.6.2.3 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

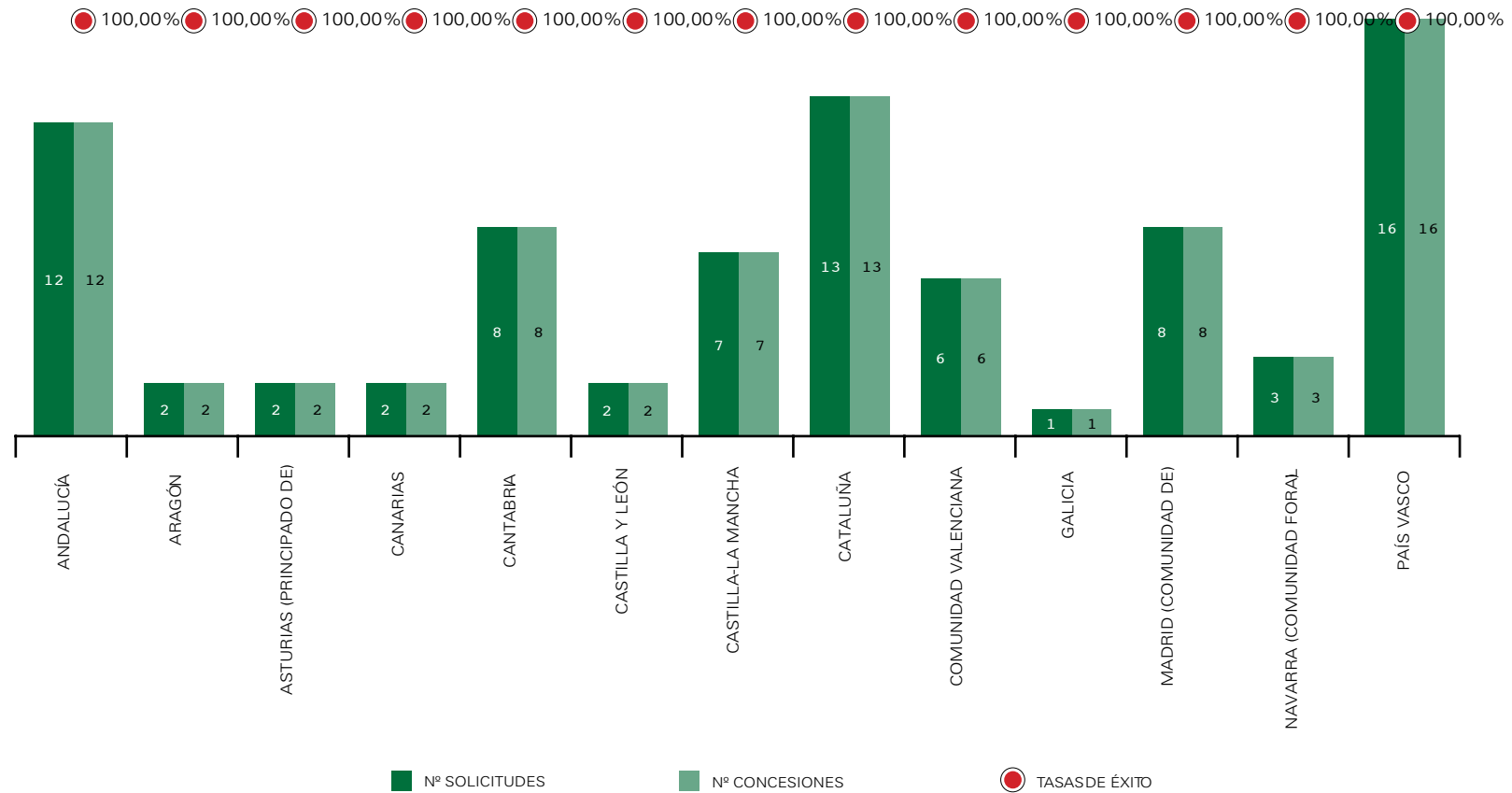
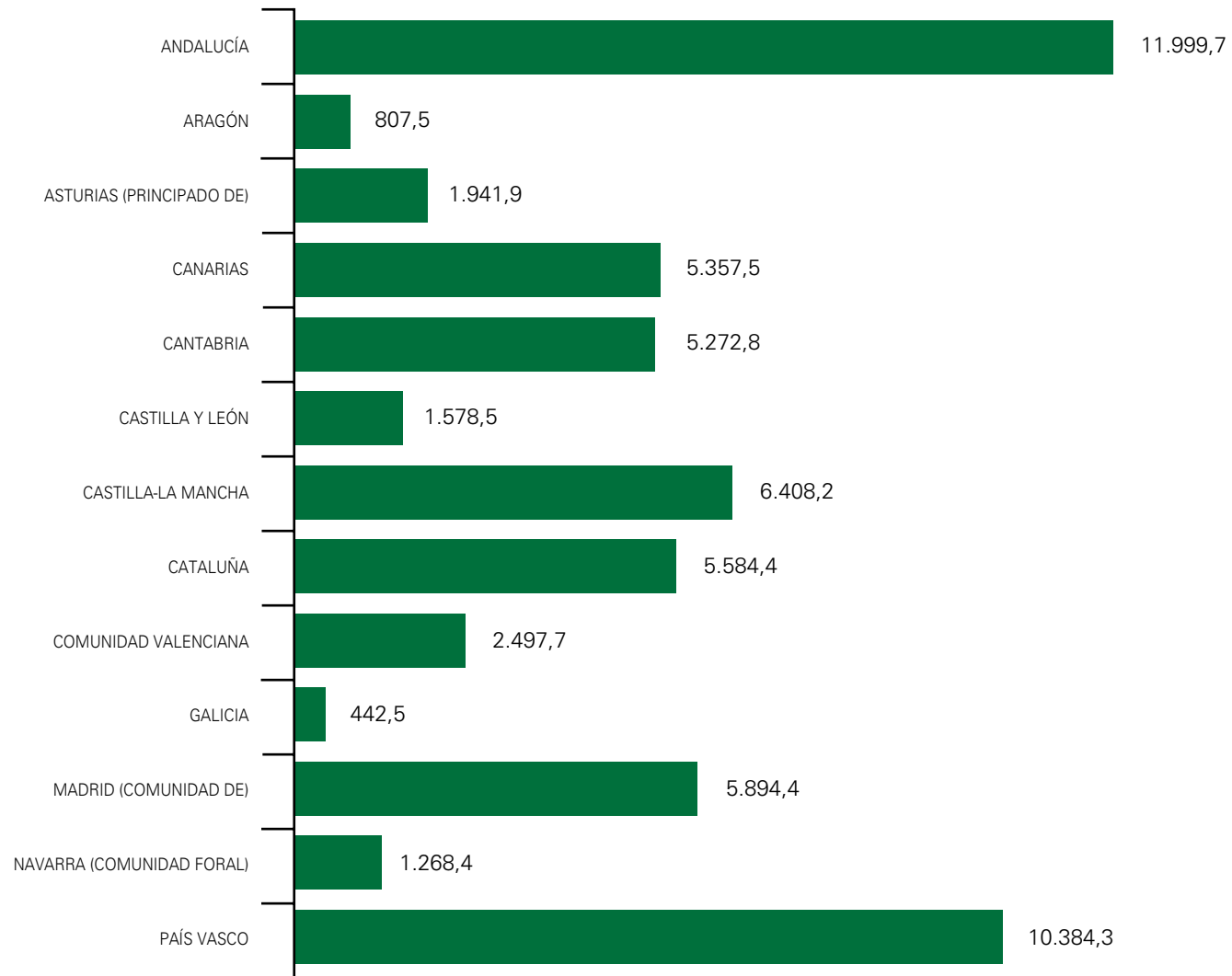


GRÁFICO 2.6.2.3 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la AE, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Actuación](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Investigación aplicada industrial

Los objetivos del Programa Nacional de proyectos de investigación aplicada, consisten en favorecer las actividades encaminadas a la adquisición de nuevo conocimiento, explorando la posible aplicación de nuevas tecnologías en la generación de nuevos productos o procesos, o para obtener una mejora sustancial en productos, procesos o servicios existentes, incluyendo la realización de proyectos de carácter precompetitivo, cuyos resultados no sean directamente comercializables, y tengan un elevado riesgo técnico.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.6.2.5 INVESTIGACIÓN APLICADA INDUSTRIAL (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I EN ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Investigación aplicada industrial	Empresa Privada (Gran Empresa)	1	1	366,1	1	1	366,1
	Empresa Privada (PYME)	4	4	3.893,0	4	4	3.893,0
	Universidad Pública	1	1	196,9	1	1	196,9
Total		6	6	4.456,0	6	6	4.456,0

GRÁFICO 2.6.2.5 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

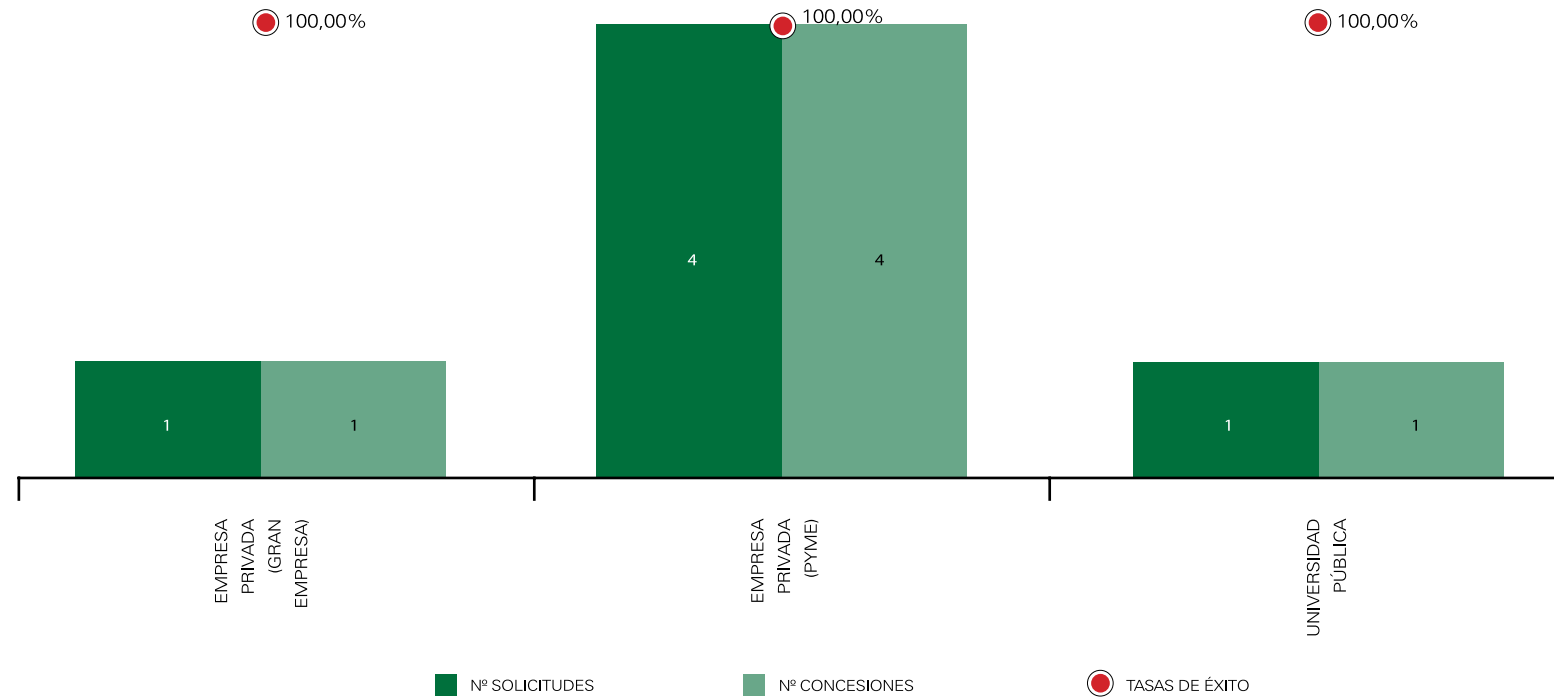
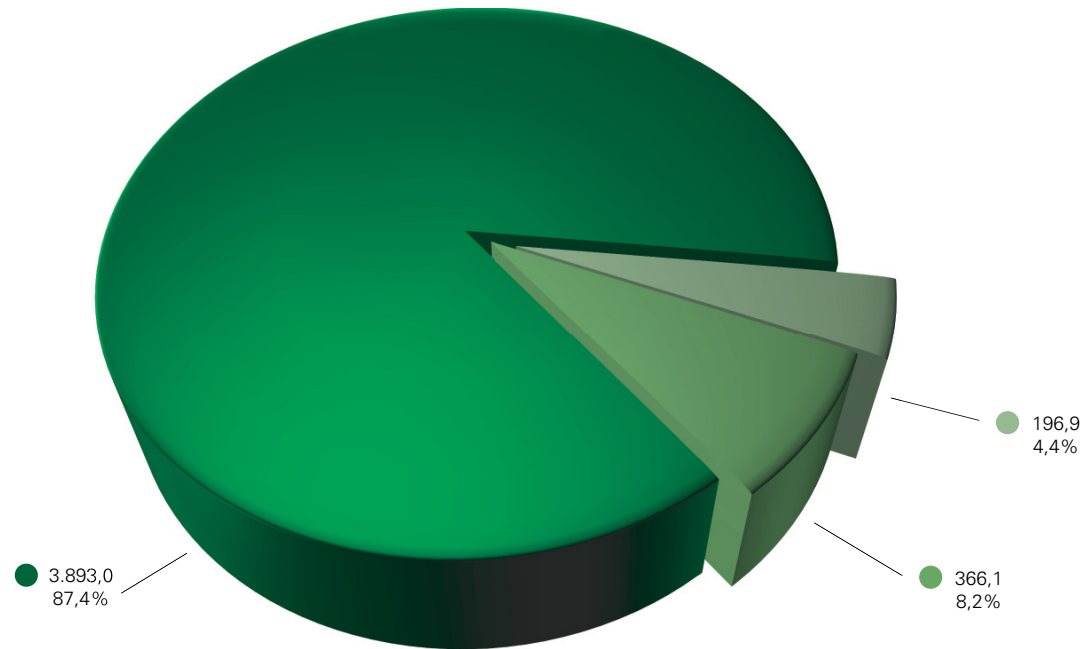


GRÁFICO 2.6.2.5 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- EMPRESA PRIVADA (GRAN EMPRESA) (8,2%)
- EMPRESA PRIVADA (PYME) (87,4%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (4,4%)

TABLA 2.6.2.6 INVESTIGACIÓN APLICADA INDUSTRIAL (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I EN ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Investigación aplicada industrial	Canarias	1	1	288,2	1	1	288,2
	Castilla-La Mancha	2	2	3.409,1	2	2	3.409,1
	Cataluña	1	1	195,7	1	1	195,7
	Comunidad Valenciana	1	1	196,9	1	1	196,9
	Madrid (Comunidad de)	1	1	366,1	1	1	366,1
Total		6	6	4.456,0	6	6	4.456,0

GRÁFICO 2.6.2.6 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

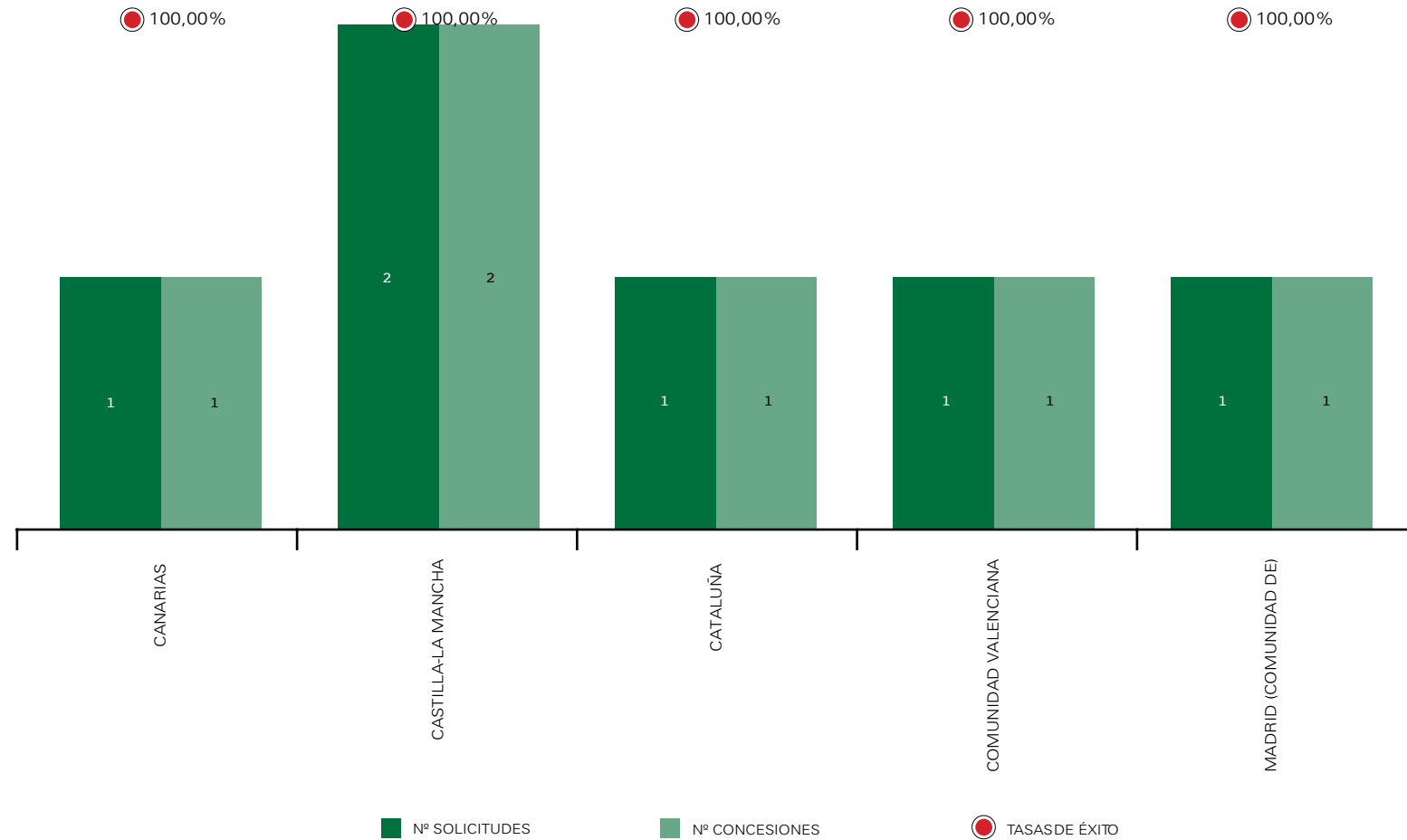
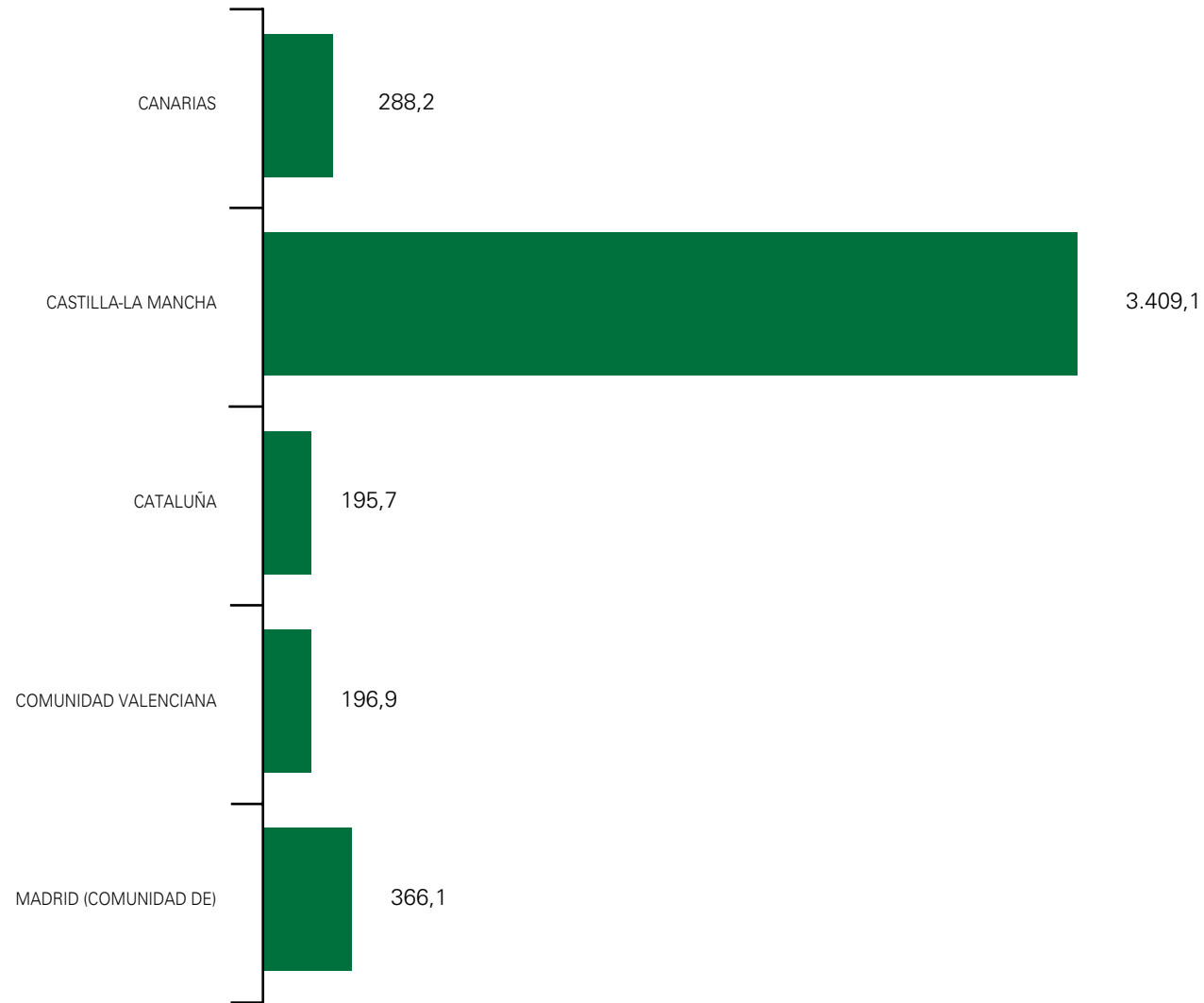


GRÁFICO 2.6.2.6 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
- con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Desarrollo experimental industrial

El Programa Nacional de proyectos de desarrollo experimental, tiene como principales objetivos promover el desarrollo tecnológico entre los diferentes agentes del Sistema Español de Ciencia y Tecnología (SECYT) para impulsar la competitividad de los sectores productivos a través de la mejora de su capacidad tecnológica, al mismo tiempo que se resuelven cuestiones de interés socio-económico y medioambiental, y se promueve la cooperación entre los distintos elementos del sistema.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009,

permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.6.2.7 DESARROLLO EXPERIMENTAL INDUSTRIAL (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I EN ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Desarrollo experimental industrial	Empresa Privada (Gran Empresa)	26	26	27.383,1	26	26	27.383,1
	Empresa Privada (PYME)	45	45	25.744,3	45	45	25.744,3
	Universidad Pública	2	2	629,3	2	2	629,3
Total		73	73	53.756,7	73	73	53.756,7

GRÁFICO 2.6.2.7 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

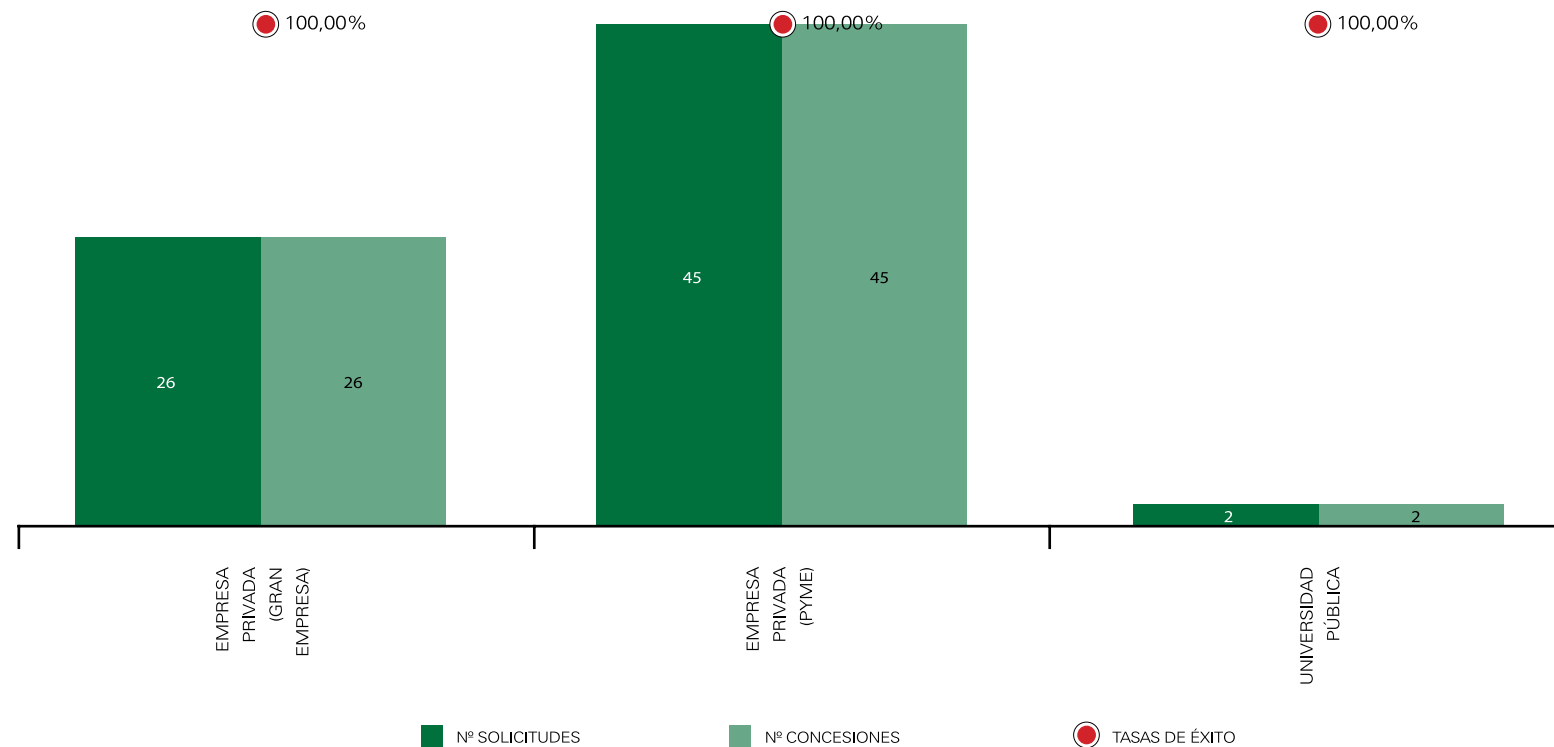


GRÁFICO 2.6.2.7 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

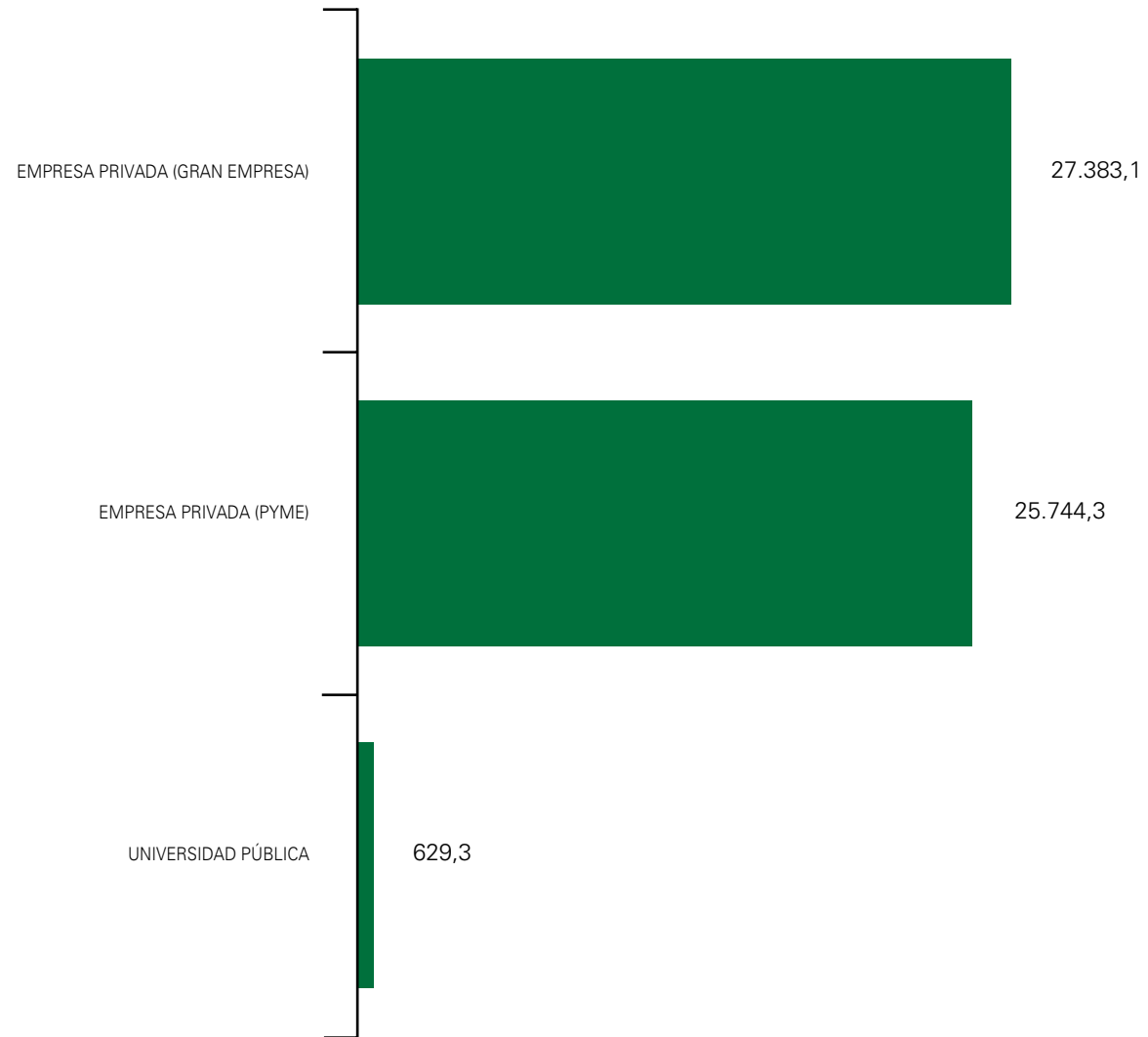


TABLA 2.6.2.8 DESARROLLO EXPERIMENTAL INDUSTRIAL (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I EN ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO).
DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Desarrollo experimental industrial	Andalucía	12	12	11.999,7	12	12	11.999,7
	Aragón	2	2	807,5	2	2	807,5
	Asturias (Principado de)	2	2	1.941,9	2	2	1.941,9
	Canarias	1	1	5.069,3	1	1	5.069,3
	Cantabria	8	8	5.272,8	8	8	5.272,8
	Castilla y León	2	2	1.578,5	2	2	1.578,5
	Castilla-La Mancha	5	5	2.999,1	5	5	2.999,1
	Cataluña	11	11	5.112,9	11	11	5.112,9
	Comunidad Valenciana	4	4	1.793,7	4	4	1.793,7
	Madrid (Comunidad de)	7	7	5.528,4	7	7	5.528,4
	Navarra (Comunidad Foral)	3	3	1.268,4	3	3	1.268,4
	País Vasco	16	16	10.384,3	16	16	10.384,3
Total		73	73	53.756,7	73	73	53.756,7

GRÁFICO 2.6.2.8 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

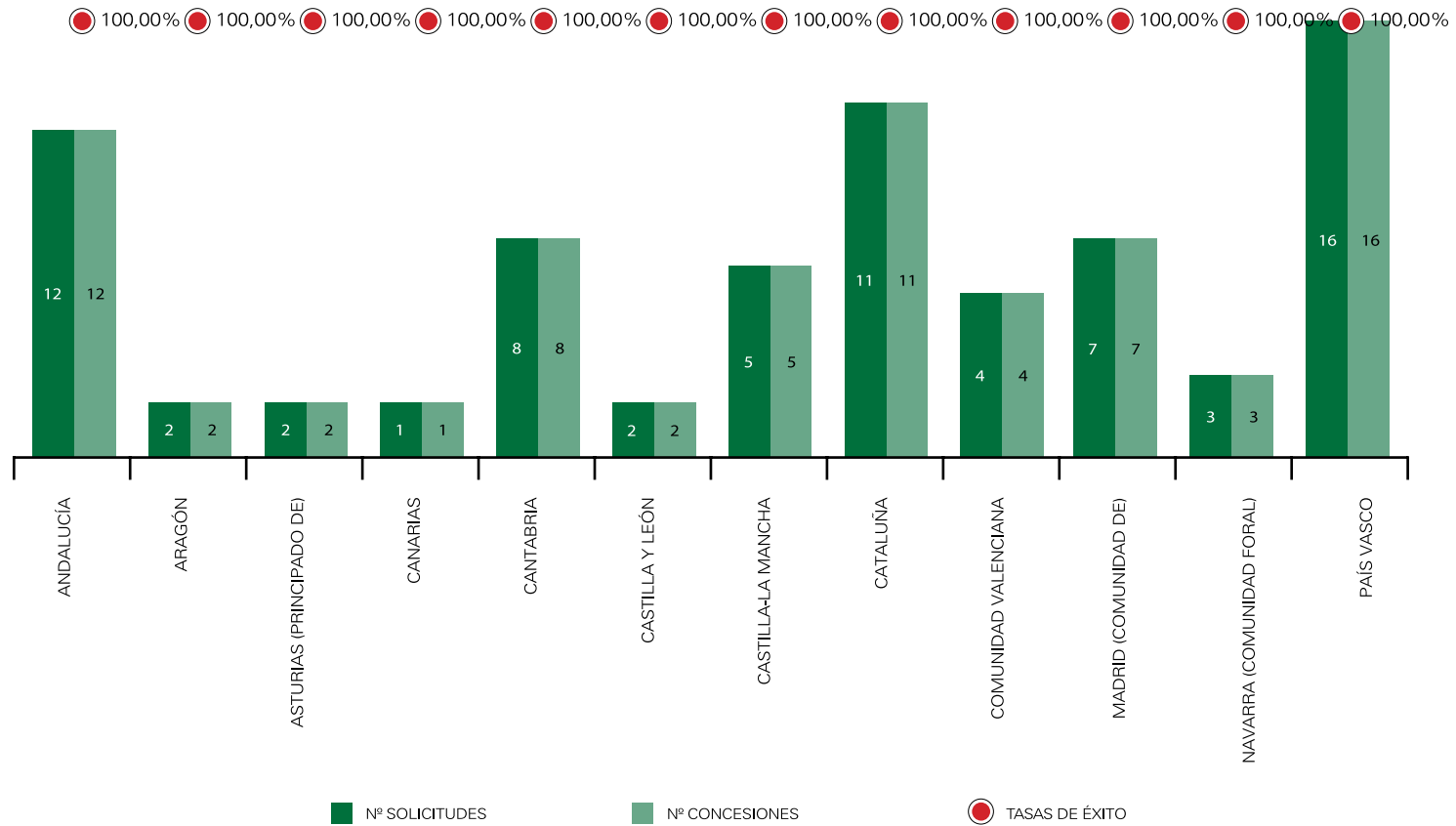
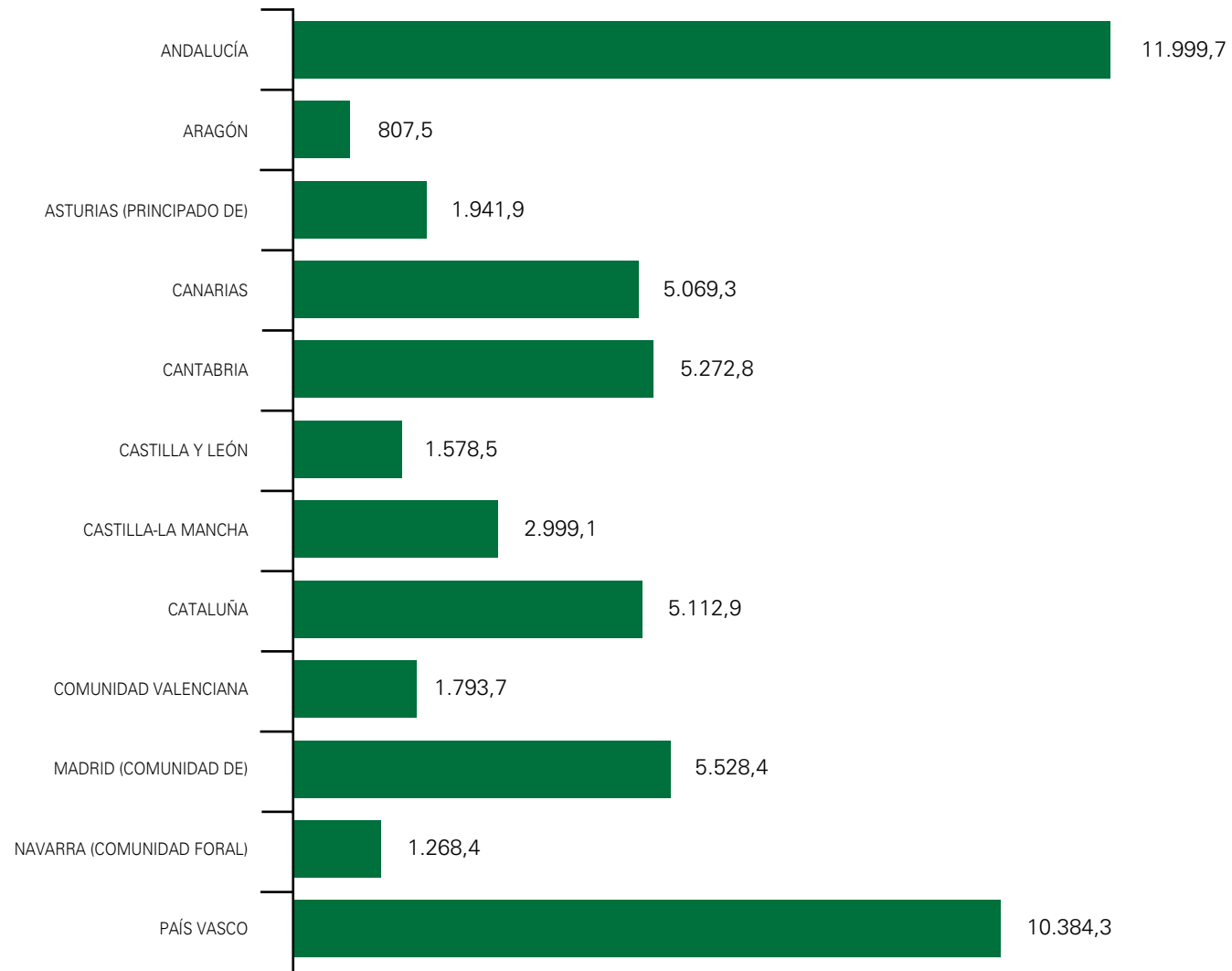


GRÁFICO 2.6.2.8 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Desarrollo experimental en medioambiente y ecoinnovación

La finalidad de esta actuación es la concesión de ayudas dirigidas al desarrollo de soluciones tecnológicas que orienten los procesos productivos por una senda de sostenibilidad, haciendo uso eficiente de los recursos naturales y previniendo la contaminación.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la Actuación en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las Actuaciones se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.6.2.9 DESARROLLO EXPERIMENTAL EN MEDIOAMBIENTE Y ECOINNOVACIÓN (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I EN ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Desarrollo experimental en medioambiente y ecoinnovación	Empresa Privada (Gran Empresa)	1	1	507,1	1	1	507,1
	Empresa Privada (PYME)	2	2	718,3	2	2	718,3
Total		3	3	1.225,4	3	3	1.225,4

GRÁFICO 2.6.2.9 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

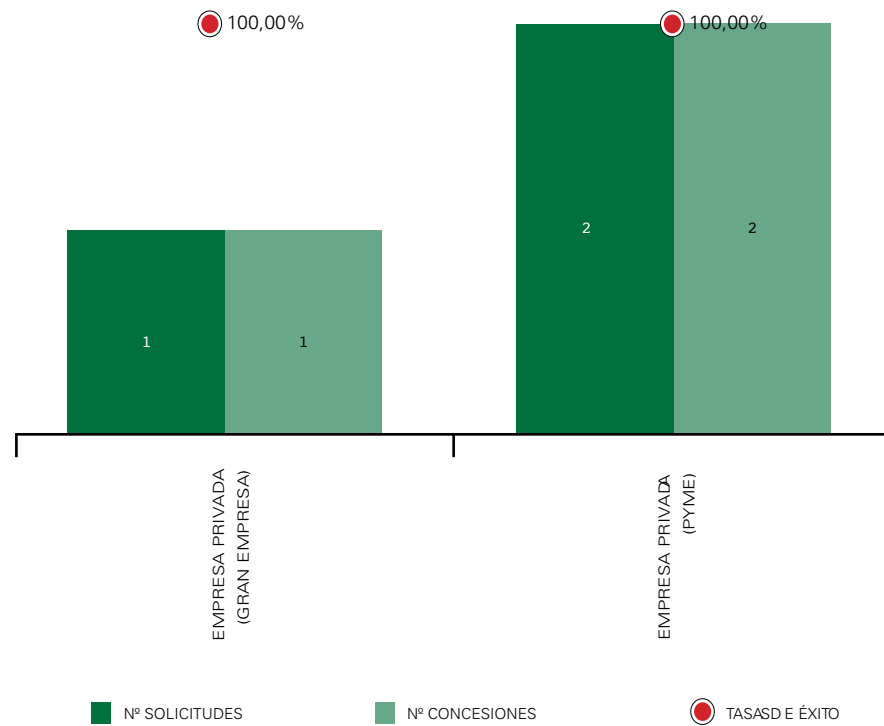


GRÁFICO 2.6.2.9 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

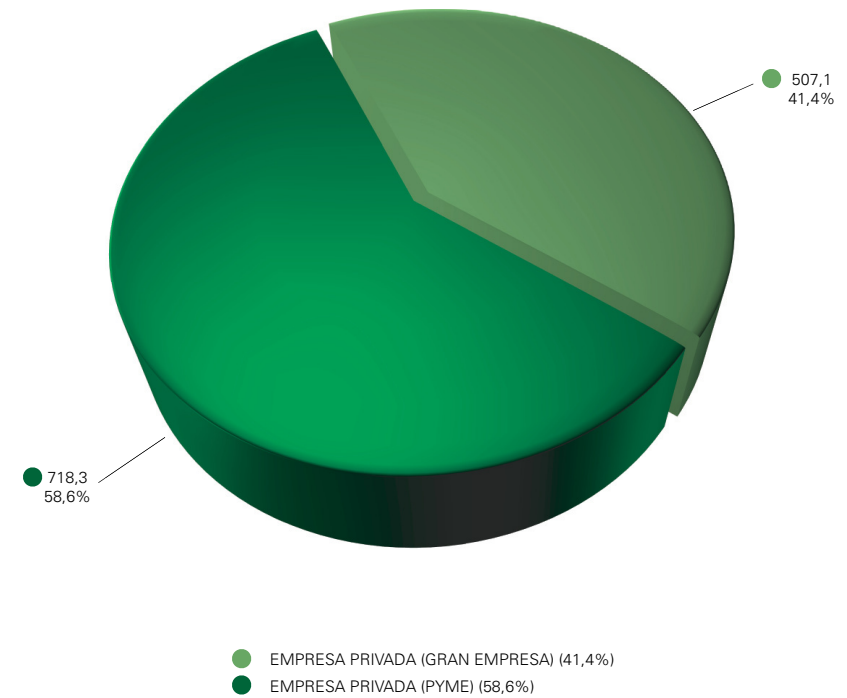


TABLA 2.6.2.10 DESARROLLO EXPERIMENTAL EN MEDIOAMBIENTE Y ECOINNOVACIÓN (LÍNEA DE ACTUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I EN ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO, ACCIÓN ESTRATÉGICA DE ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Actuación	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Desarrollo experimental en medioambiente y ecoinnovación	Cataluña	1	1	275,8	1	1	275,8
	Comunidad Valenciana	1	1	507,1	1	1	507,1
	Galicia	1	1	442,5	1	1	442,5
Total		3	3	1.225,4	3	3	1.225,4

GRÁFICO 2.6.2.10 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

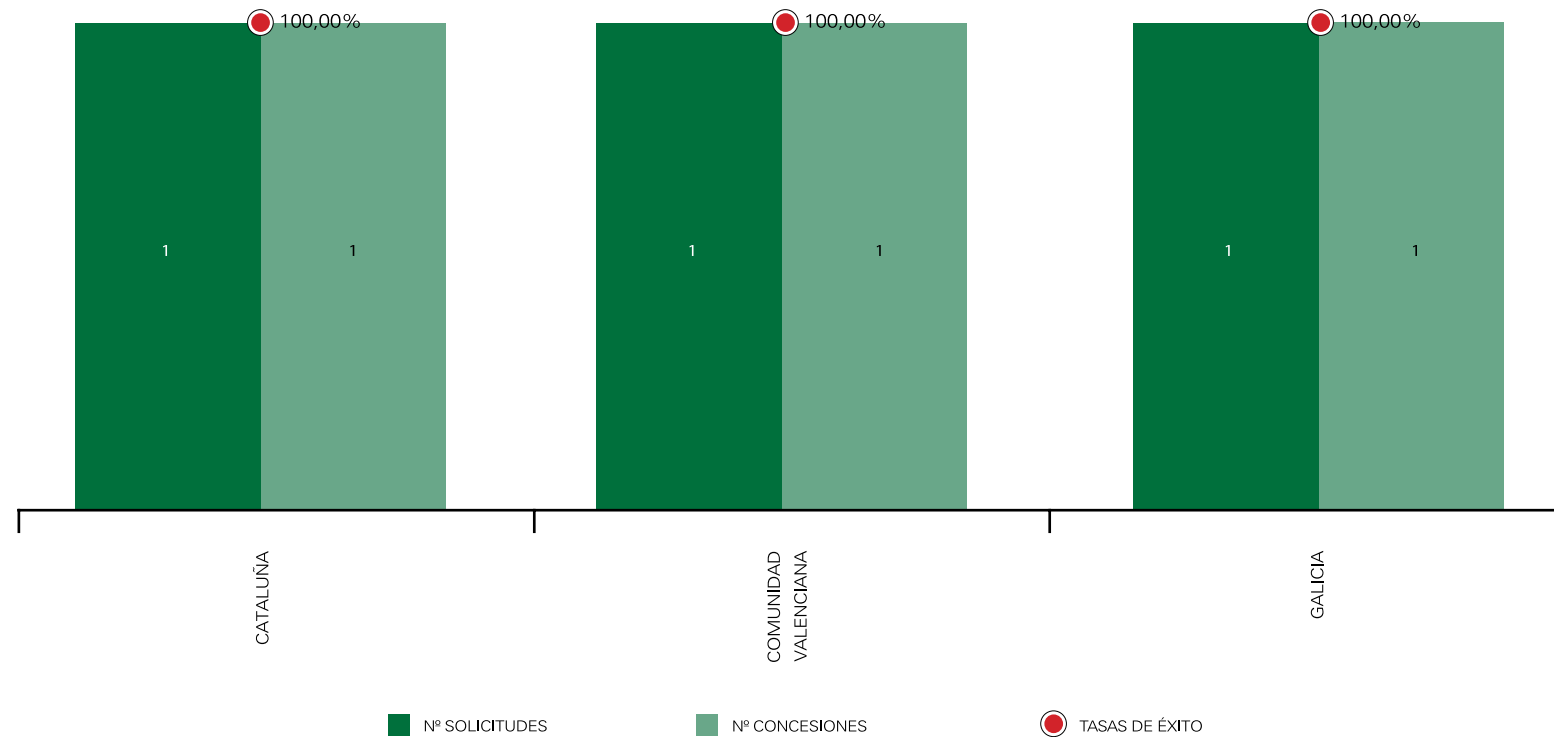
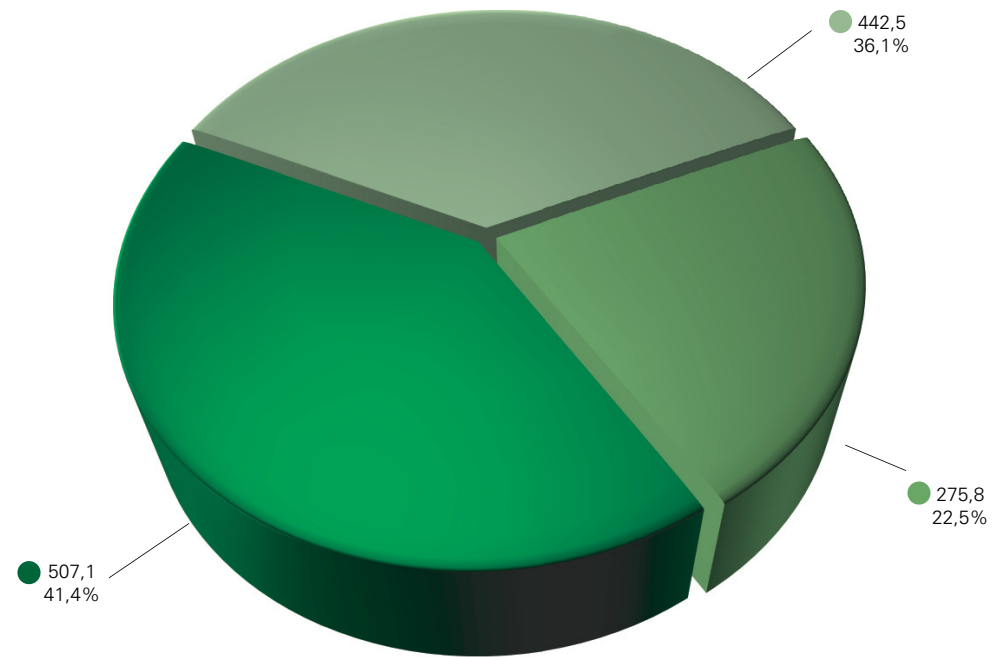


GRÁFICO 2.6.2.10 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



- CATALUÑA (22,5%)
- COMUNIDAD VALENCIANA (41,4%)
- GALICIA (36,1%)

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la Actuación, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

2.6.3. ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

Los objetivos generales de esta Acción Estratégica persiguen conseguir el adecuado desarrollo y utilización de las tecnologías, aplicaciones, servicios y contenidos de la Sociedad de la Información para contribuir al éxito de un modelo de crecimiento económico basado en el incremento de la competitividad y la productividad, la promoción de la igualdad social y regional, la accesibilidad universal y la mejora del bienestar y la calidad de vida de los ciudadanos.

En 2009, estos objetivos se vieron plasmados en varias convocatorias, que se corresponden con los siguientes Subprogramas:

- **AVANZA Formación**
- **AVANZA I+D**
- **AVANZA Ciudadanía Digital**
- **AVANZA Servicios Públicos Digitales**
- **AVANZA Contenidos**

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por la AE en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por Subprogramas, de forma interactiva y jerárquica.

La información de las AAEE se ofrece distribuida por:

- Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma
- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

En pantalla se accede directamente a las tablas con los valores absolutos y a una serie de gráficos que persiguen ofrecer una visión general de los resultados de las convocatorias.

TABLA 2.6.3.1 ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN. DISTRIBUCIÓN POR ENTIDAD CONVOCANTE, UNIDAD DIRECTIVA Y SUBPROGRAMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Entidad Convocante	Unidad Directiva	Actuación	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	Dirección General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información	AVANZA I+D	2.118	38.962	1.772.982,0	652	17.034	475.991,2
		AVANZA Formación	1.182	9.704	295.438,3	120	1.126	25.756,3
		AVANZA Ciudadanía Digital	269	374	95.084,5	39	58	10.841,1
		AVANZA Servicios Públicos Digitales	511	764	264.733,7	127	205	29.345,8
		AVANZA Contenidos	560	708	470.303,2	52	61	48.753,3
Total			4.640	50.512	2.898.541,8	990	18.484	590.687,6

GRÁFICO 2.6.3.1 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

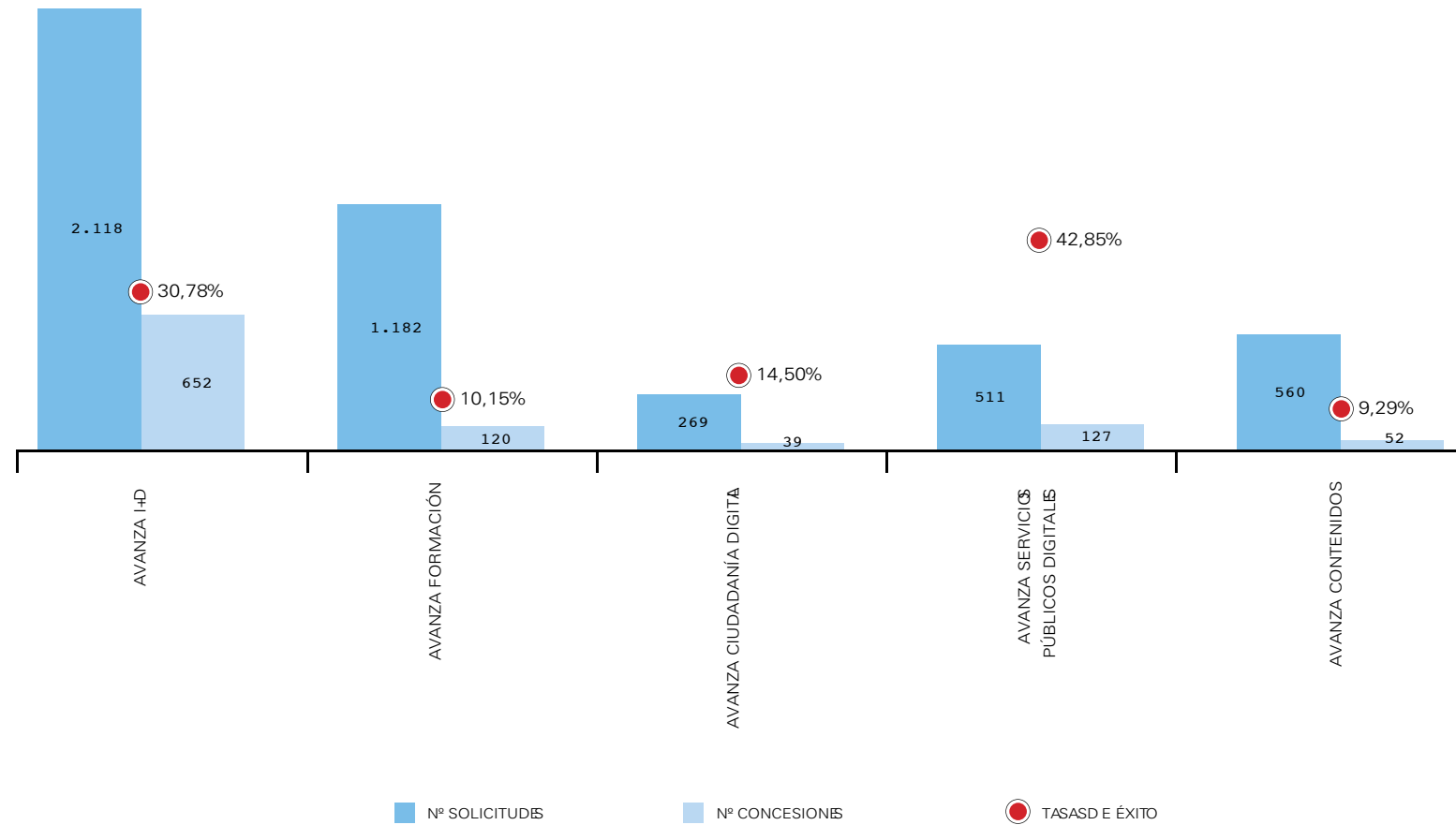


GRÁFICO 2.6.3.1 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR SUBPROGRAMA

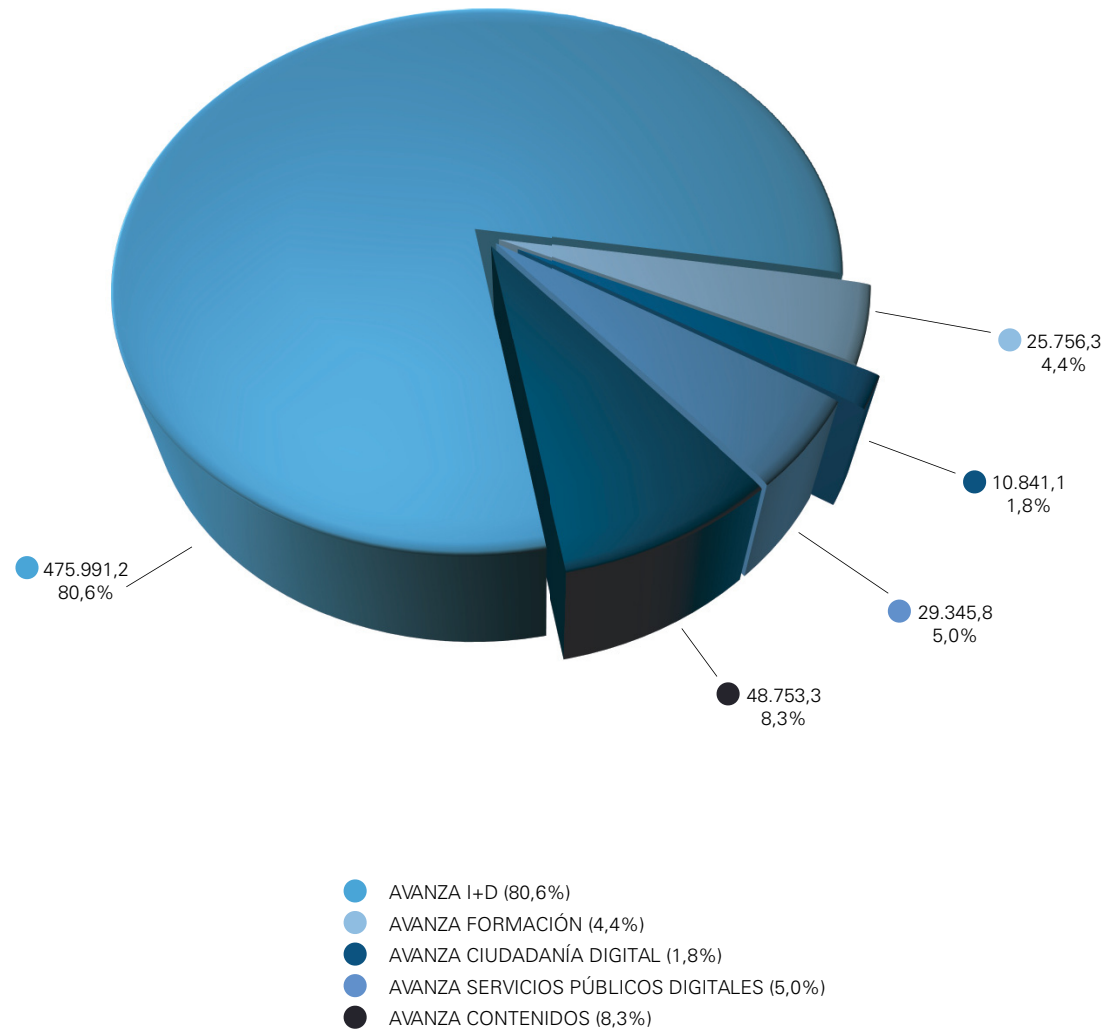


GRÁFICO 2.6.3.1 C Nº DE PARTICIPANTES (SOLICITADOS) / Nº DE PARTICIPANTES (APROBADOS). DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

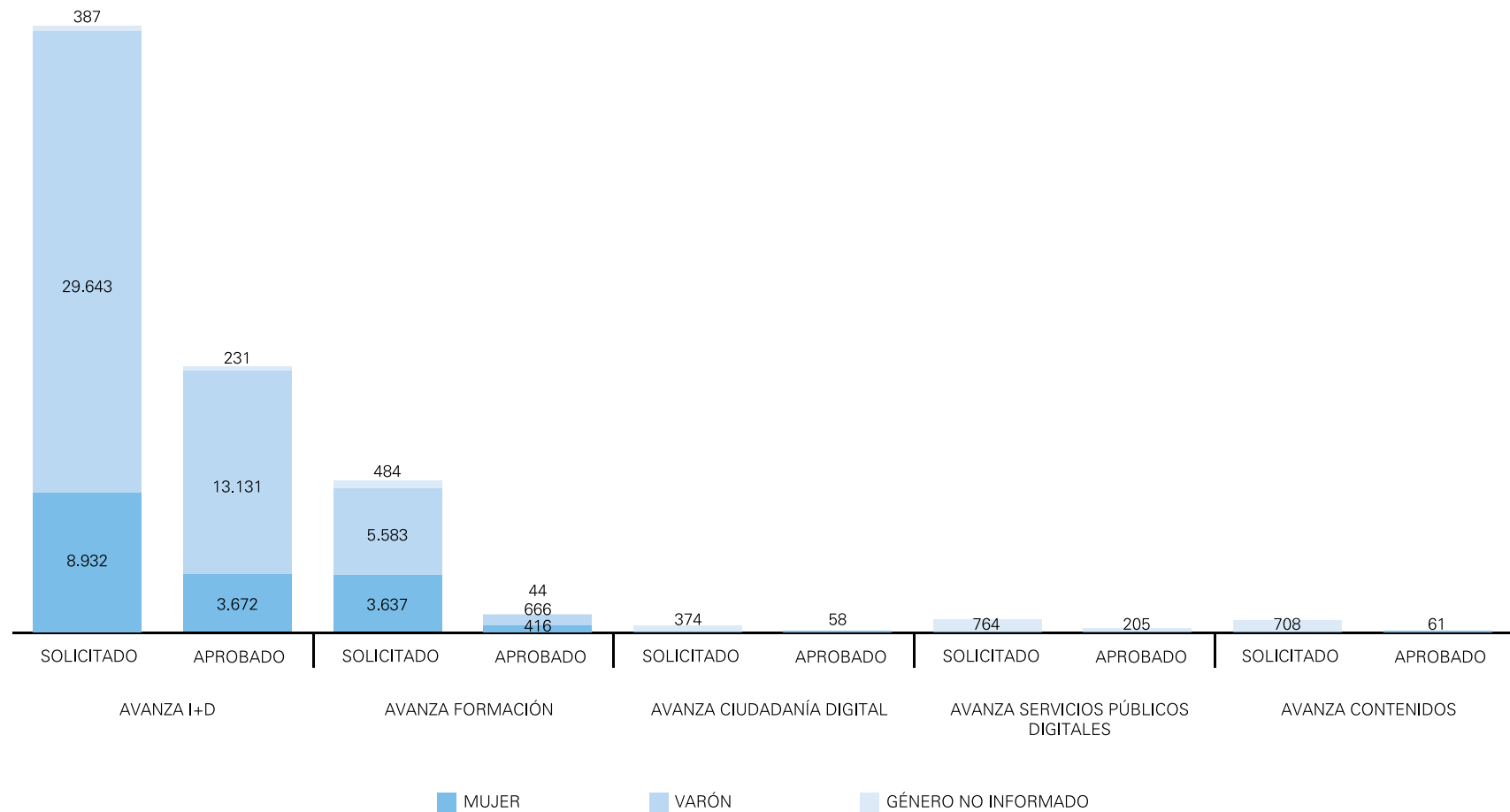


TABLA 2.6.3.2 ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	12	114	3.321,4	2	32	475,7
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	726	3.715	399.187,1	109	999	29.313,0
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	1	1	511,0			0,0
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	50	317	17.138,0	3	44	378,5
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	600	1.265	384.053,8	134	291	53.405,1
Empresa Privada (Gran Empresa)	580	15.301	758.811,8	249	8.333	269.939,0
Empresa Privada (PYME)	2.122	27.770	1.060.808,3	418	8.355	209.223,3
Empresas o asociaciones empresariales públicas	16	195	9.182,7	2	19	963,9
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	407	1.149	175.820,9	46	143	16.653,6
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	16	282	20.662,9	4	193	2.898,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1	1	752,0			0,0
Parques Científicos y Tecnológicos	10	53	12.298,2	1	1	1.202,0
Sin Clasificar	14	85	4.161,4	2	9	454,1
Universidad Privada	25	112	18.727,6	2	8	466,4
Universidad Pública	60	152	33.104,8	18	57	5.315,0
Total	4.640	50.512	2.898.541,8	990	18.484	590.687,6

GRÁFICO 2.6.3.2 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

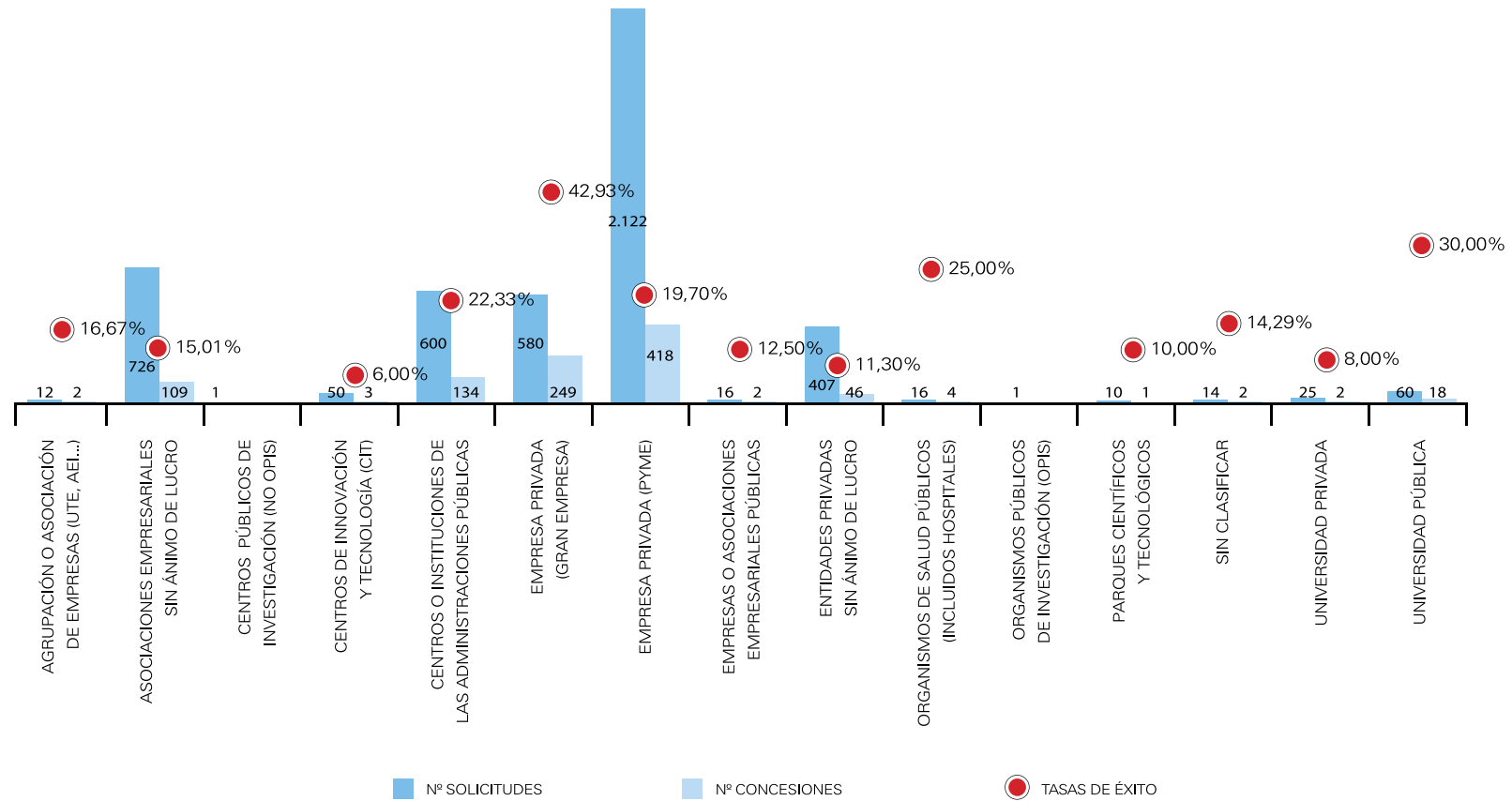


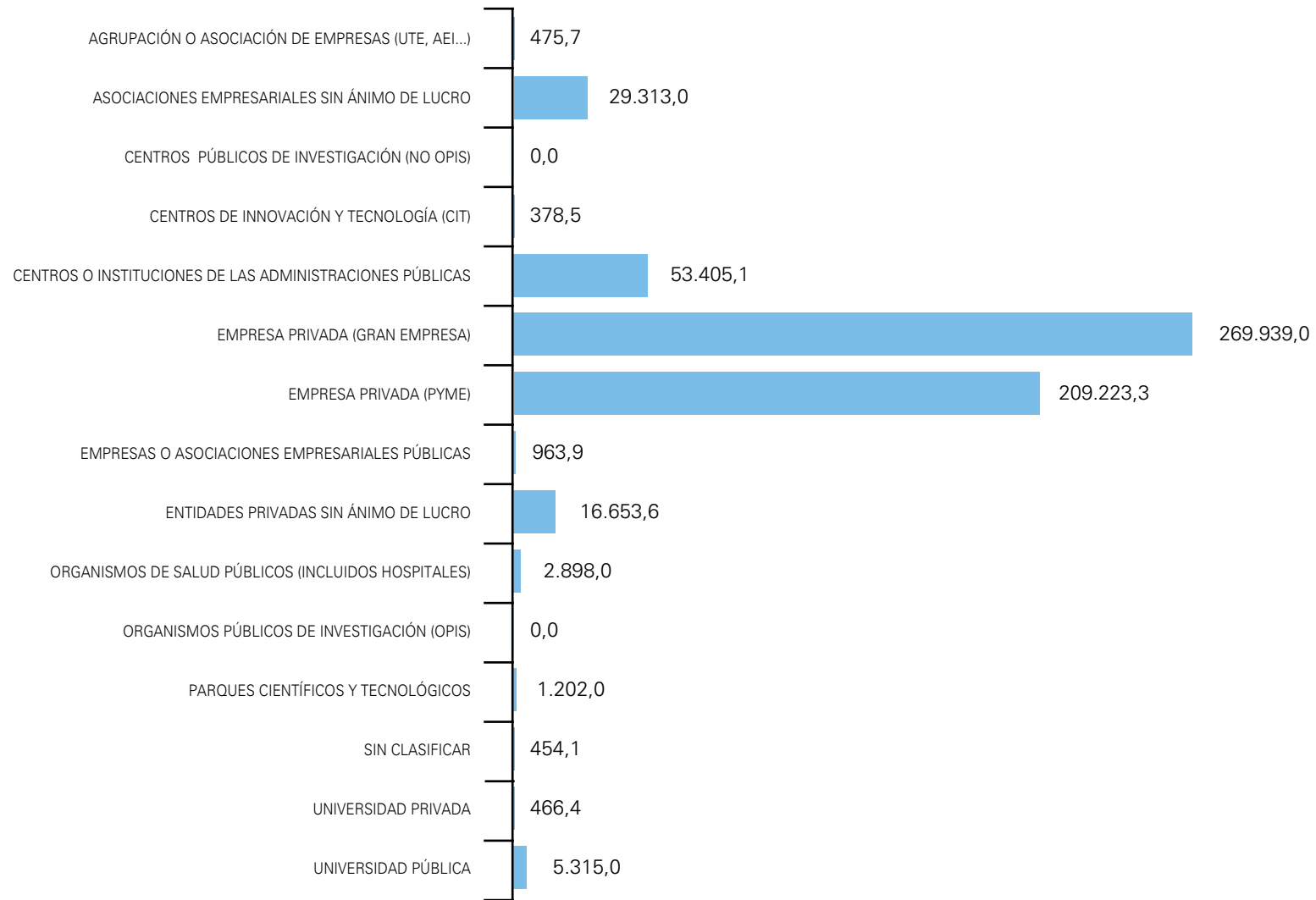
GRÁFICO 2.6.3.2 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.6.3.3 ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Andalucía	877	6.750	358.730,9	129	1.430	37.904,3
Aragón	105	1.247	54.550,4	24	705	13.320,5
Asturias (Principado de)	82	525	32.839,9	12	141	4.175,4
Balears, Illes	63	826	52.598,6	11	288	8.367,1
Canarias	100	569	41.562,8	17	149	5.042,7
Cantabria	46	412	26.666,5	11	197	7.158,2
Castilla y León	228	1.498	140.717,6	26	278	25.544,4
Castilla-La Mancha	155	828	78.690,1	24	142	8.452,2
Cataluña	674	8.231	480.784,4	171	3.247	112.609,5
Ceuta (Ciudad Autónoma)	3	19	2.415,5	1	2	120,8
Comunidad Valenciana	358	3.088	173.078,4	76	1.164	29.536,8
Extremadura	80	535	41.245,9	9	32	2.899,8
Galicia	208	2.038	79.633,8	39	435	11.391,7
Madrid (Comunidad de)	1.289	18.294	1.033.185,6	339	7.597	248.513,2
Melilla (Ciudad Autónoma)	3	5	1.854,7	2	4	280,8
Murcia (Región de)	65	316	30.381,2	7	51	1.527,1
Navarra (Comunidad Foral)	26	365	13.207,9	5	76	2.069,9
Pais Vasco	245	4.653	241.878,2	79	2.470	70.195,1
Rioja (La)	33	313	14.519,2	8	76	1.578,2
Total	4.640	50.512	2.898.541,8	990	18.484	590.687,6

GRÁFICO 2.6.3.3 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

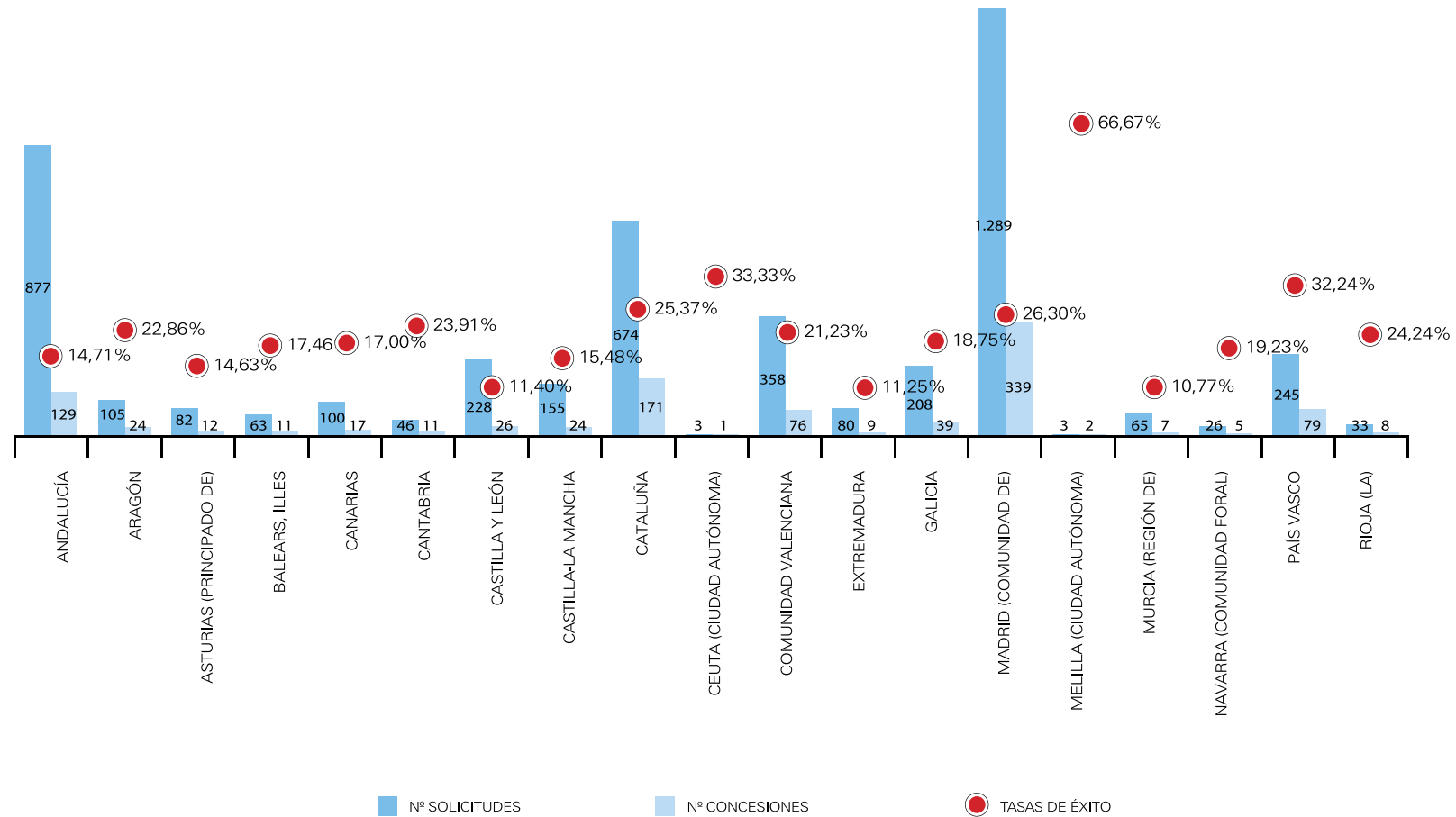
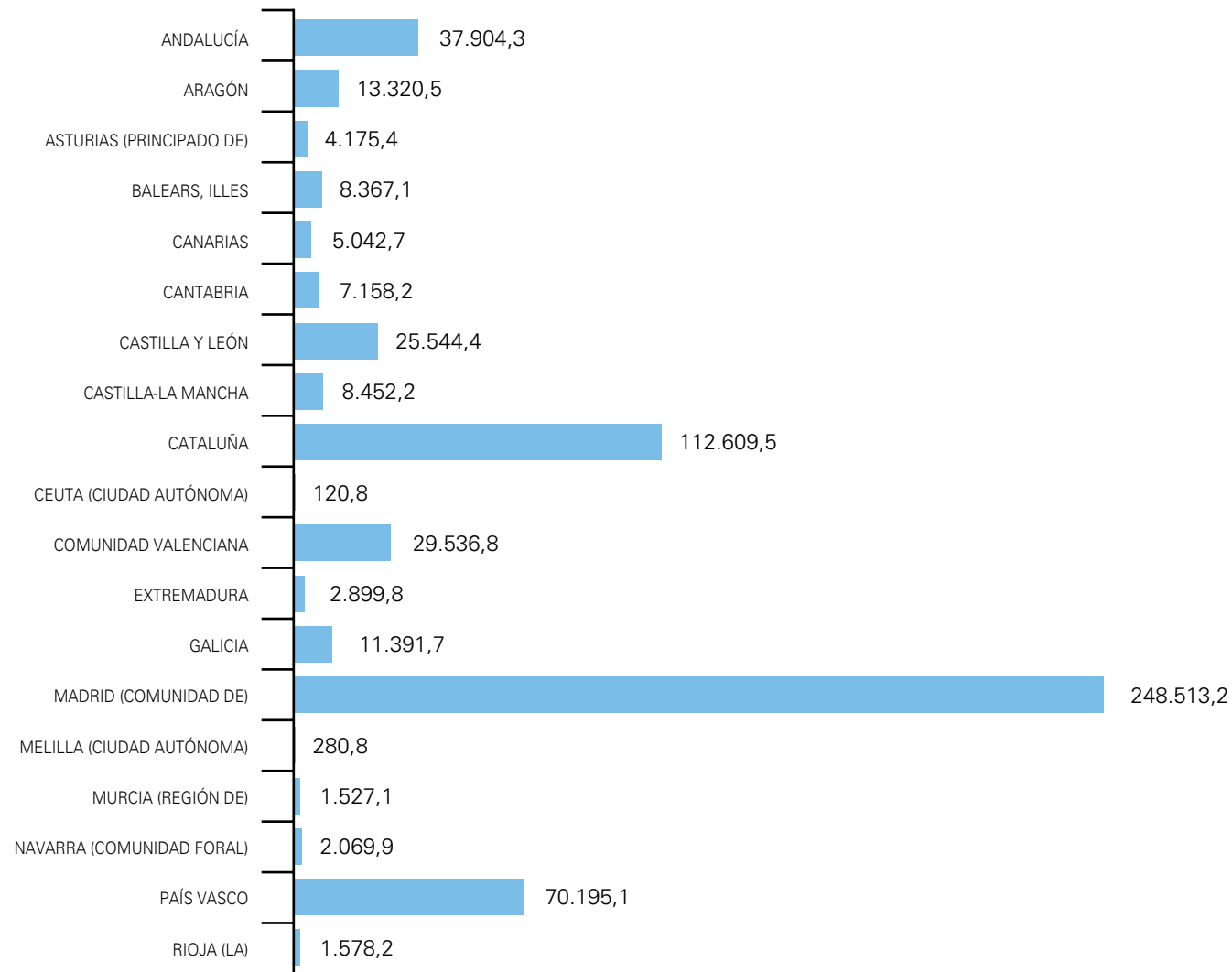


GRÁFICO 2.6.3.3 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I de la AE, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma Excel](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Entidad Convocante, Unidad Directiva y Subprograma](#)
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

AVANZA Formación

Su objetivo es la realización de proyectos y actuaciones de formación general en telecomunicaciones y tecnologías de la información que permitan a las PYMEs, de forma progresiva, incorporar las tecnologías de la información y de las comunicaciones en sus procesos de negocio, a fin de contribuir a incrementar su competitividad y a la mejora de su productividad.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.6.3.4 AVANZA FORMACIÓN (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Avanza Formación	Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	6	61	763,5			0,0
	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	192	1.317	48.690,1	23	144	5.415,3
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	12	81	1.912,8			0,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	49	306	10.181,5	2	21	434,5
	Empresa Privada (Gran Empresa)	45	378	12.400,1	12	111	3.051,3
	Empresa Privada (PYME)	769	6.676	199.366,5	67	728	14.144,7
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	5	71	1.392,3	1	8	236,3
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	81	605	14.433,2	8	69	1.176,6
	Parques Científicos y Tecnológicos	1	11	549,1			0,0
	Sin Clasificar	9	55	1.606,7	1	8	180,6
	Universidad Privada	5	89	953,1	1	7	206,4
	Universidad Pública	8	54	3.189,5	5	30	910,6
Total		1.182	9.704	295.438,3	120	1.126	25.756,3

GRÁFICO 2.6.3.4 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

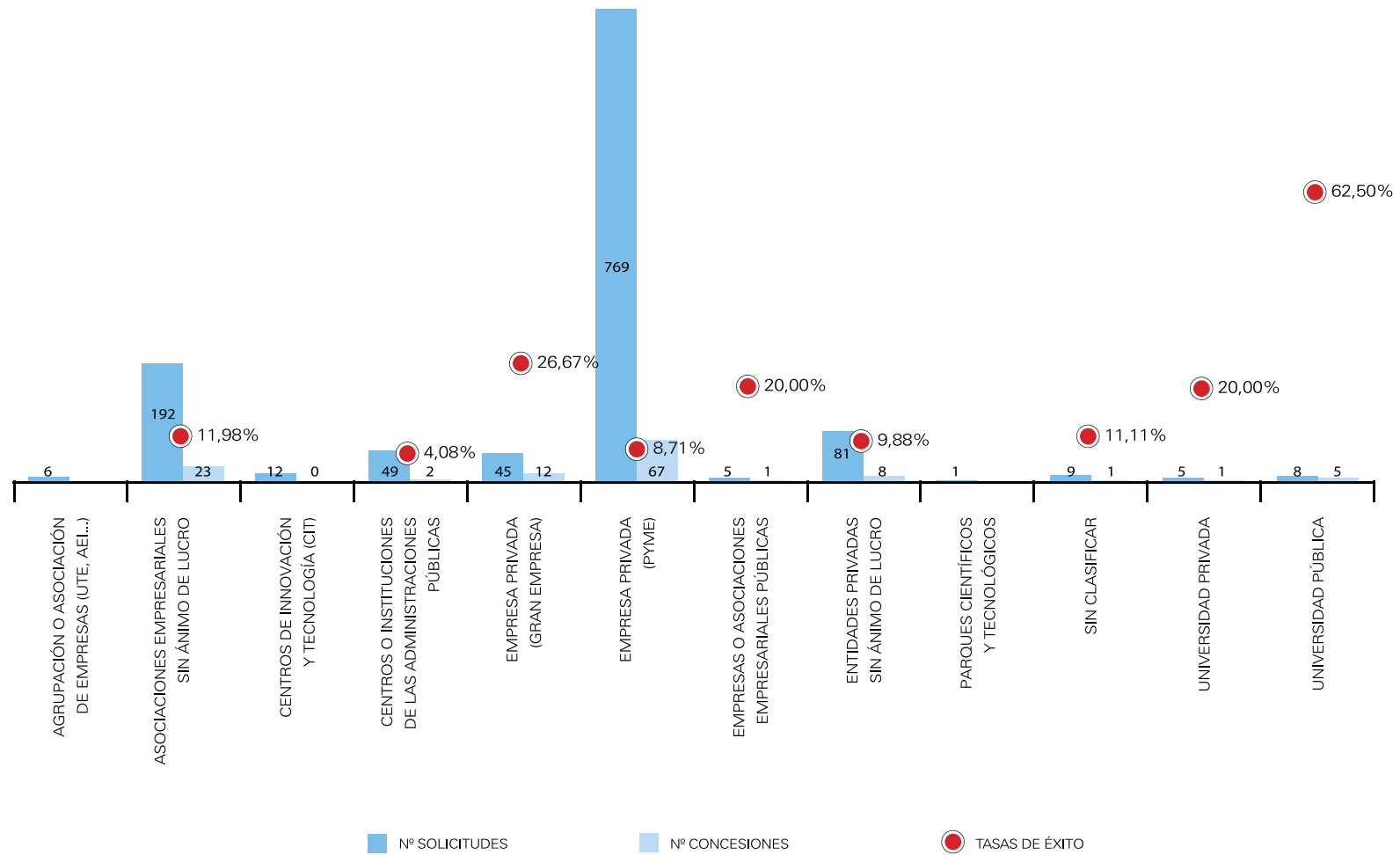


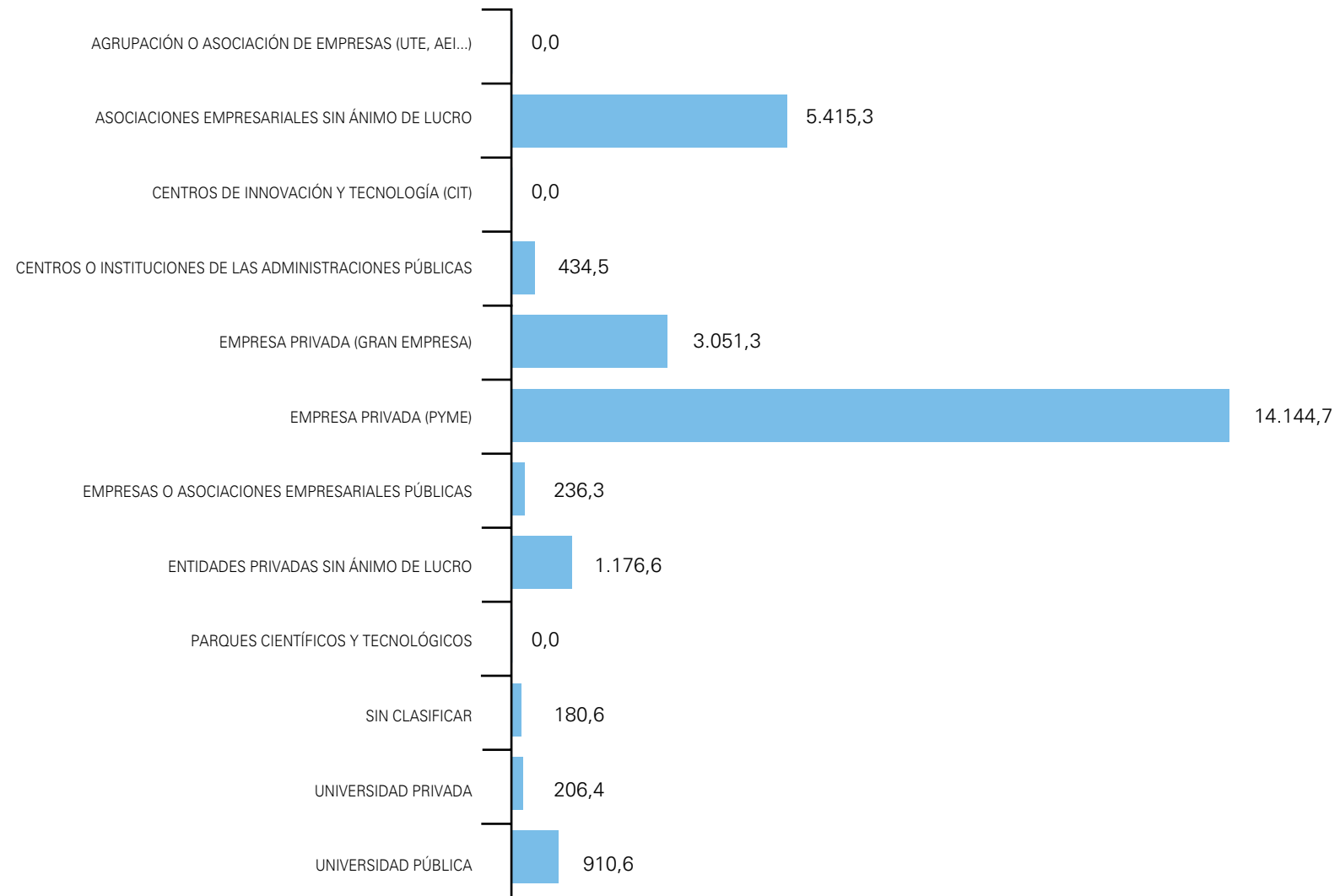
GRÁFICO 2.6.3.4 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.6.3.5 AVANZA FORMACIÓN (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Avanza Formación	Andalucía	489	4.077	120.947,3	65	540	12.901,0
	Aragón	24	137	4.236,5			0,0
	Asturias (Principado de)	23	149	5.464,9	2	25	465,5
	Balears, Illes	10	84	2.257,0			0,0
	Canarias	22	148	4.312,5	3	20	869,4
	Cantabria	4	53	818,4			0,0
	Castilla y León	56	387	14.960,9			0,0
	Castilla-La Mancha	49	375	10.413,9	4	33	670,9
	Cataluña	112	843	30.552,3	12	137	3.291,3
	Ceuta (Ciudad Autónoma)	1	15	250,0			0,0
	Comunidad Valenciana	62	459	12.288,6	2	15	417,0
	Extremadura	38	363	7.480,7	1	5	114,9
	Galicia	83	1.047	20.999,3	7	92	1.881,1
	Madrid (Comunidad de)	178	1.327	51.812,8	21	213	4.229,0
	Murcia (Región de)	7	26	1.292,3			0,0
	Navarra (Comunidad Foral)	5	62	1.517,8	1	17	260,8
	País Vasco	18	148	5.773,3	2	29	655,3
	Rioja (La)	1	4	60,0			0,0
Total		1.182	9.704	295.438,3	120	1.126	25.756,3

GRÁFICO 2.6.3.5 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

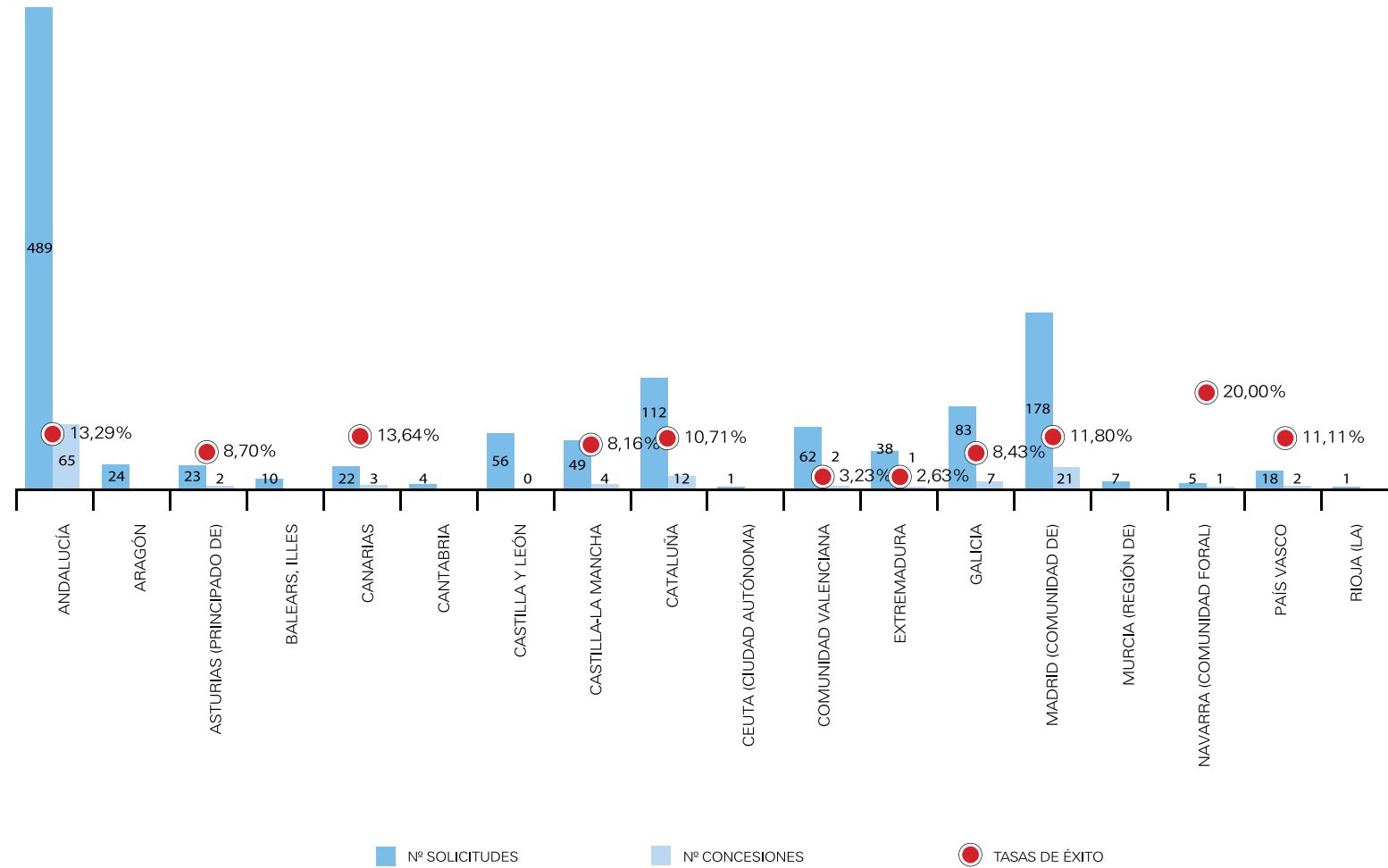
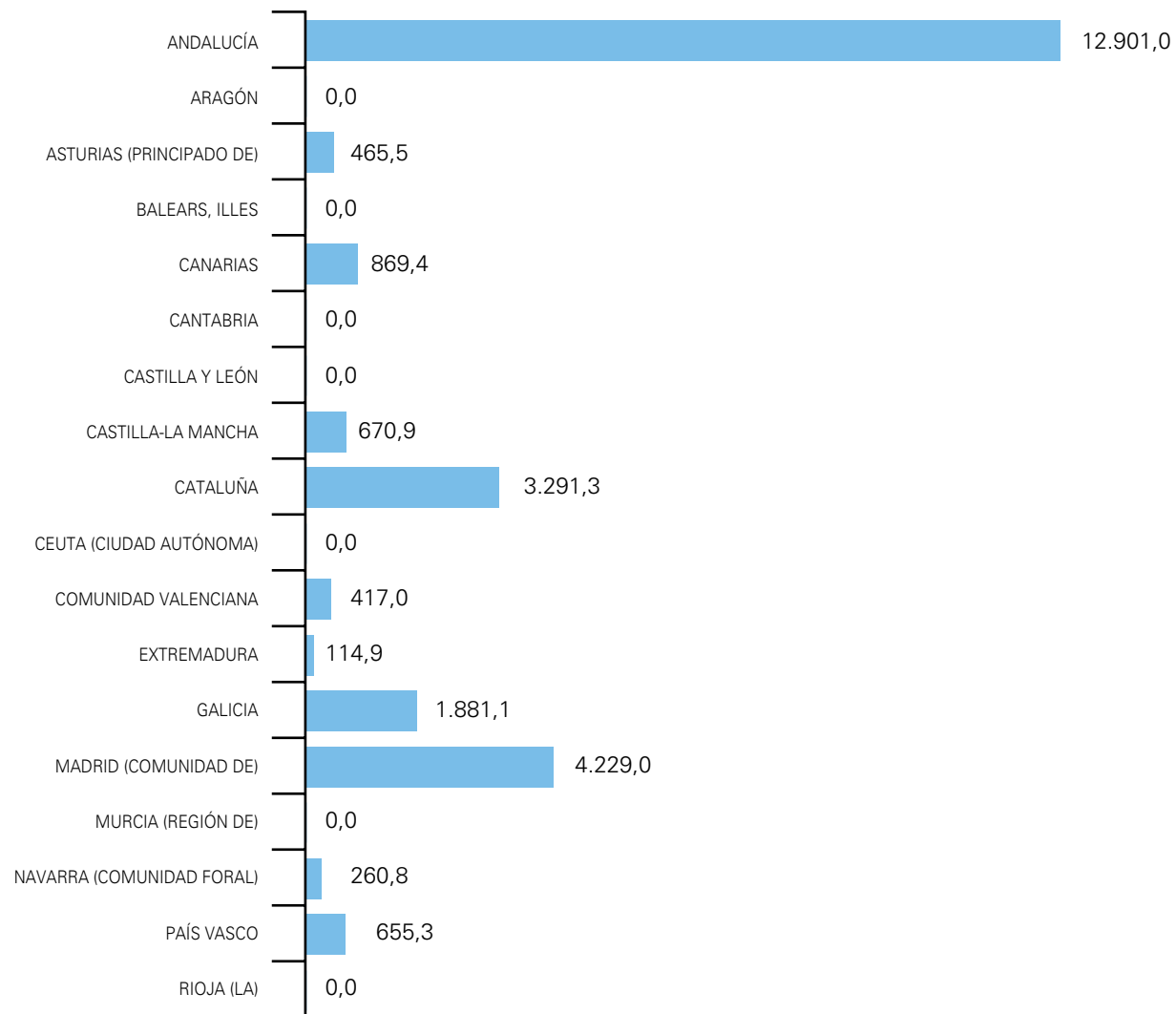


GRÁFICO 2.6.3.5 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

AVANZA I+D

El objetivo de este subprograma es la realización de proyectos y acciones de investigación industrial y desarrollo experimental, de ámbito nacional; de proyectos y acciones orientadas a la definición de proyectos de compras públicas de tecnología innovadora en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones; de proyectos de investigación industrial y desarrollo experimental de cooperación público privada; de proyectos de investigación industrial y desarrollo experimental de cooperación internacional y de acciones tendentes a incrementar la internacionalización de la I+D de los agentes del sector.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.6.3.6 AVANZA I+D (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Avanza I+D+I	Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	4	51	1.634,2	2	32	475,7
	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	176	1.900	143.704,2	49	806	8.835,1
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	13	207	2.650,1	3	44	378,5
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	27	196	10.586,0	7	78	2.213,2
	Empresa Privada (Gran Empresa)	528	14.914	736.906,0	236	8.219	266.407,7
	Empresa Privada (PYME)	1.339	21.079	853.003,1	350	7.625	193.843,0
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	6	118	3.748,3	1	11	727,6
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	15	153	8.344,5	3	29	1.209,0
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	2	261	9.282,2	1	190	1.901,4
	Parques Científicos y Tecnológicos	1	33	593,0			0,0
	Sin Clasificar	4	29	1.451,4			0,0
Universidad Pública	3	21	1.079,1			0,0	
Total		2.118	38.962	1.772.982,0	652	17.034	475.991,2

GRÁFICO 2.6.3.6 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

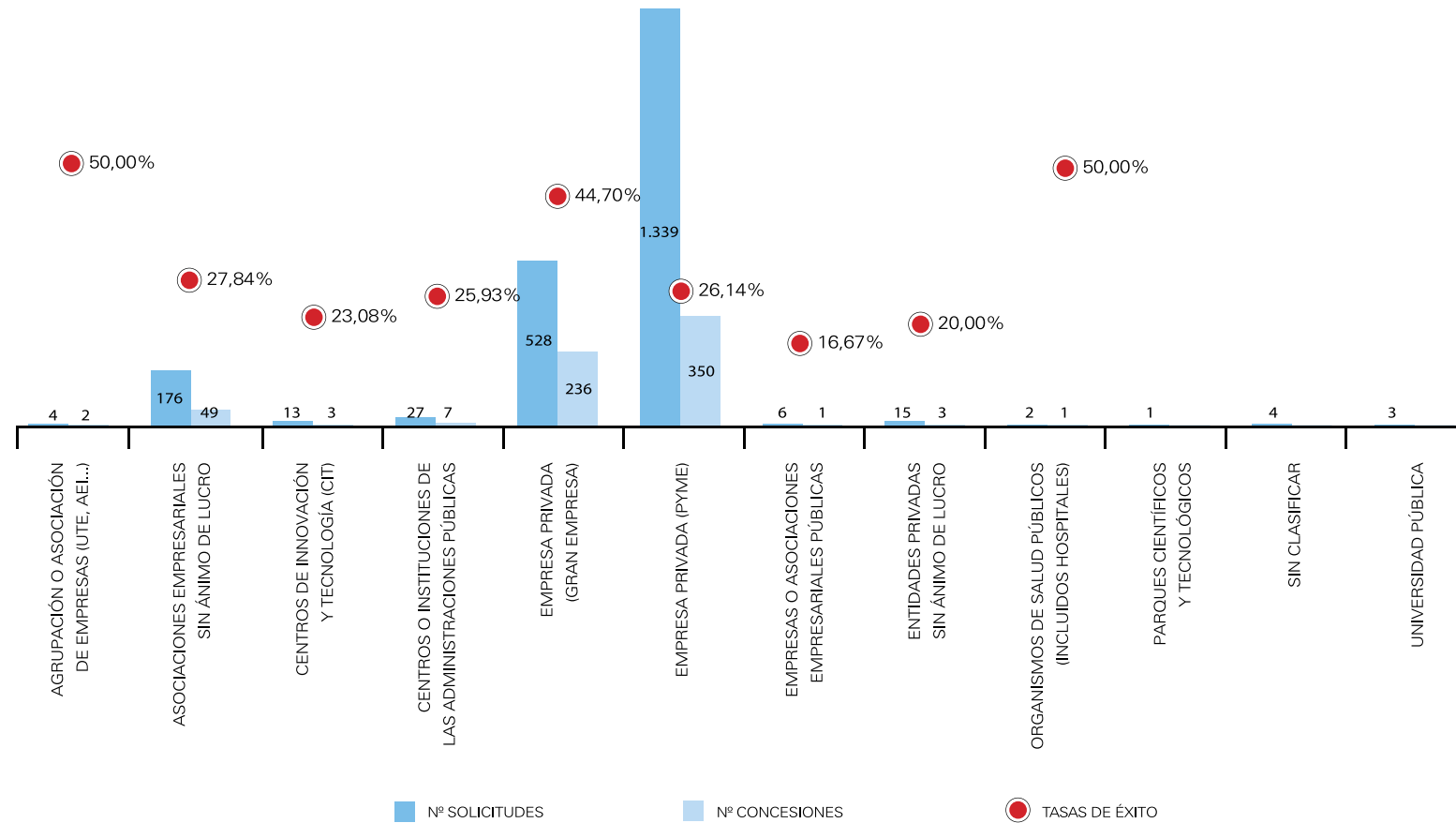


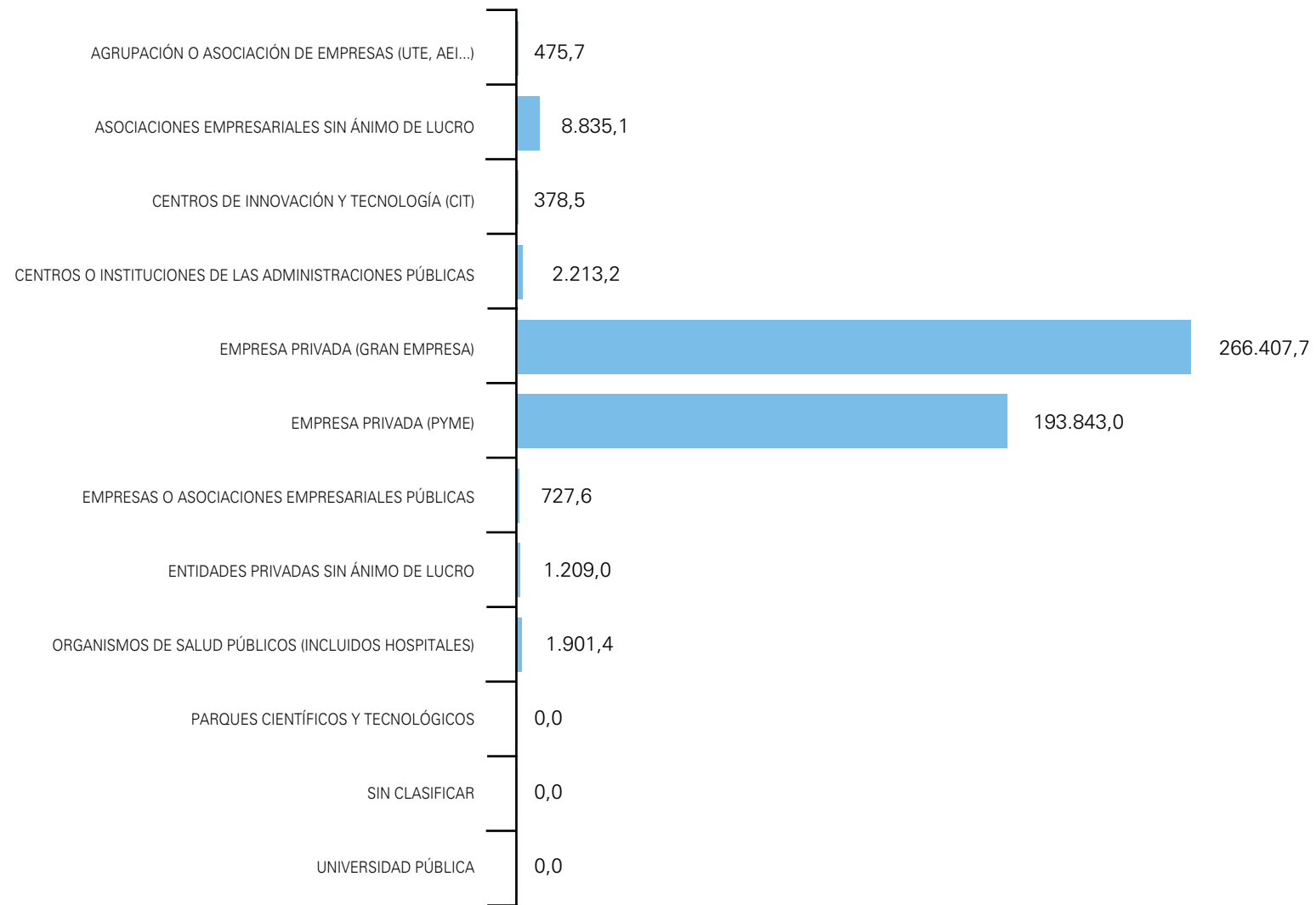
GRÁFICO 2.6.3.6 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

TABLA 2.6.3.7 AVANZA I+D (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Avanza I+D+I	Andalucía	203	2.459	133.907,4	42	864	20.046,1
	Aragón	43	1.062	33.658,2	19	700	12.075,2
	Asturias (Principado de)	21	321	7.601,3	3	98	1.582,8
	Balears, Illes	33	716	37.889,8	10	287	8.275,2
	Canarias	30	364	15.713,1	6	120	1.694,0
	Cantabria	18	333	10.392,8	9	195	5.028,1
	Castilla y León	53	907	33.562,8	10	251	7.676,6
	Castilla-La Mancha	33	350	16.638,5	7	94	2.479,3
	Cataluña	392	7.152	331.673,6	118	3.060	90.161,3
	Ceuta (Ciudad Autónoma)	1	2	327,6	1	2	120,8
	Comunidad Valenciana	164	2.413	96.370,7	53	1.090	23.821,6
	Extremadura	13	130	13.929,3	1	16	1.017,2
	Galicia	57	871	29.284,6	19	325	4.678,1
	Madrid (Comunidad de)	827	16.614	801.905,3	272	7.322	230.536,0
	Melilla (Ciudad Autónoma)	1	3	321,4	1	3	102,8
	Murcia (Región de)	17	228	8.954,0	3	42	796,6
	Navarra (Comunidad Foral)	16	294	8.260,4	4	59	1.809,1
	País Vasco	180	4.450	185.058,8	70	2.434	63.232,0
	Rioja (La)	16	293	7.532,4	4	72	858,6
Total		2.118	38.962	1.772.982,0	652	17.034	475.991,2

GRÁFICO 2.6.3.7 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

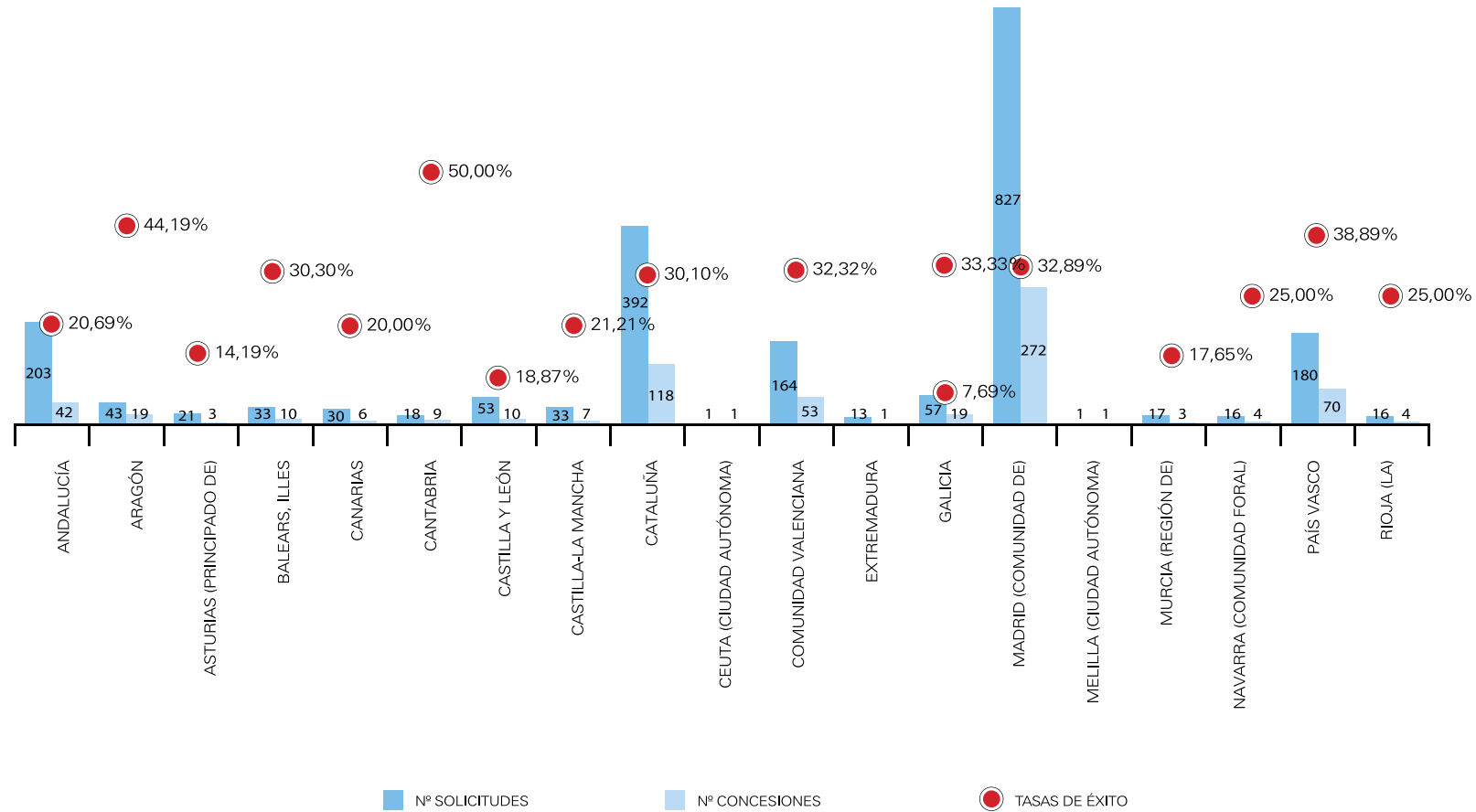
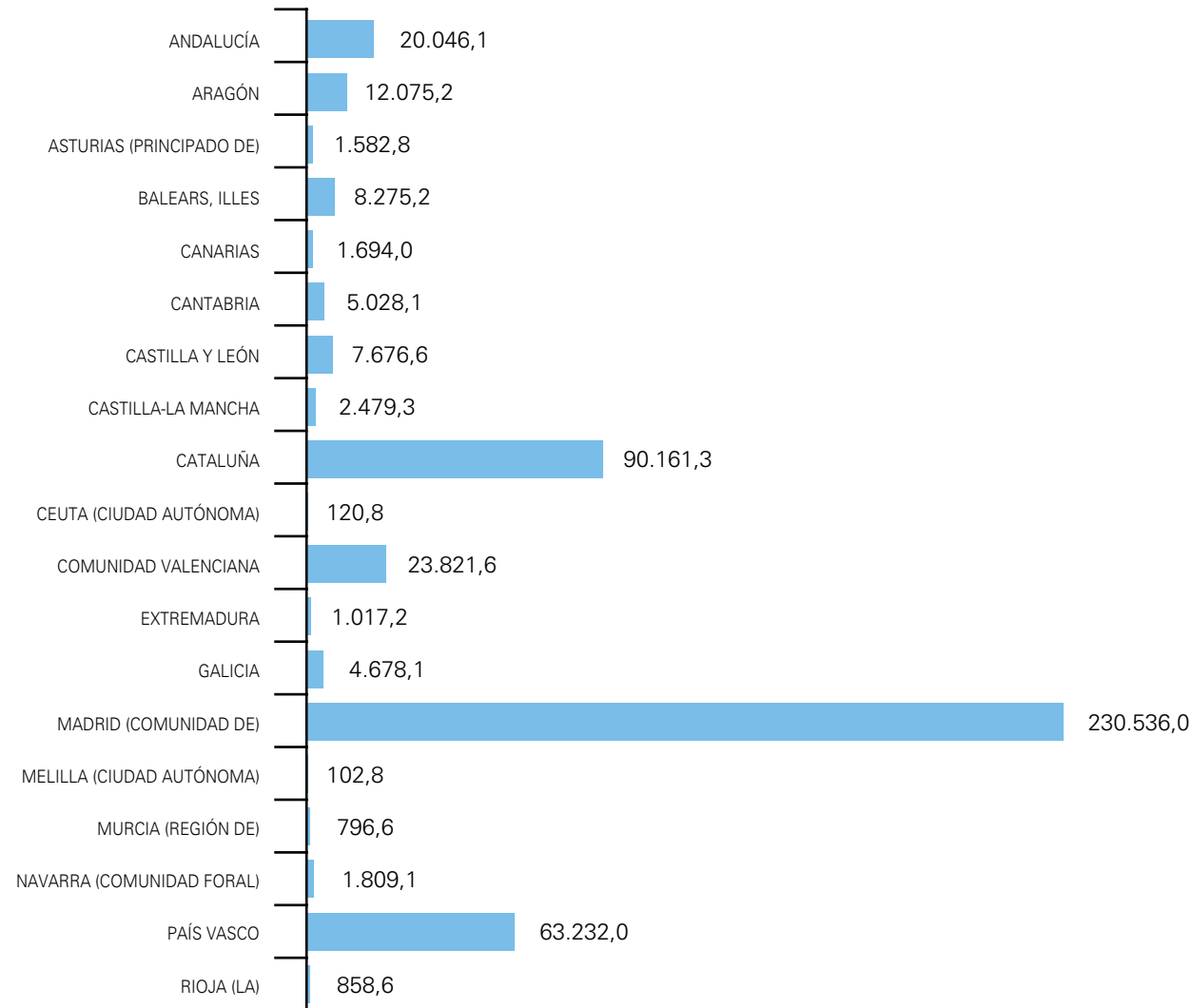


GRÁFICO 2.6.3.7 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

AVANZA Ciudadanía Digital

El objetivo de este Subprograma es la realización de proyectos y acciones que garanticen la incorporación y permanencia en la sociedad de la información de los ciudadanos en general y de las personas con discapacidad y personas mayores en particular, así como en los ámbitos de la igualdad de género y en el mundo rural, como medio idóneo para conseguir su integración social, evitar la exclusión digital y mejorar su calidad de vida.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009,

permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.6.3.8 AVANZA CIUDADANÍA DIGITAL (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Avanza Ciudadanía Digital	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	106	146	35.218,8	19	30	5.589,1
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	1	1	161,3			0,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	23	46	8.182,9	2	3	719,3
	Empresa Privada (Gran Empresa)	3	3	1.103,6			0,0
	Empresa Privada (PYME)	1	1	300,0			0,0
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	1	385,8			0,0
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	117	152	43.223,7	16	23	4.091,6
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	1	2	557,8			0,0
	Universidad Privada	3	3	793,6			0,0
	Universidad Pública	13	19	5.156,8	2	2	441,1
Total		269	374	95.084,5	39	58	10.841,1

GRÁFICO 2.6.3.8 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

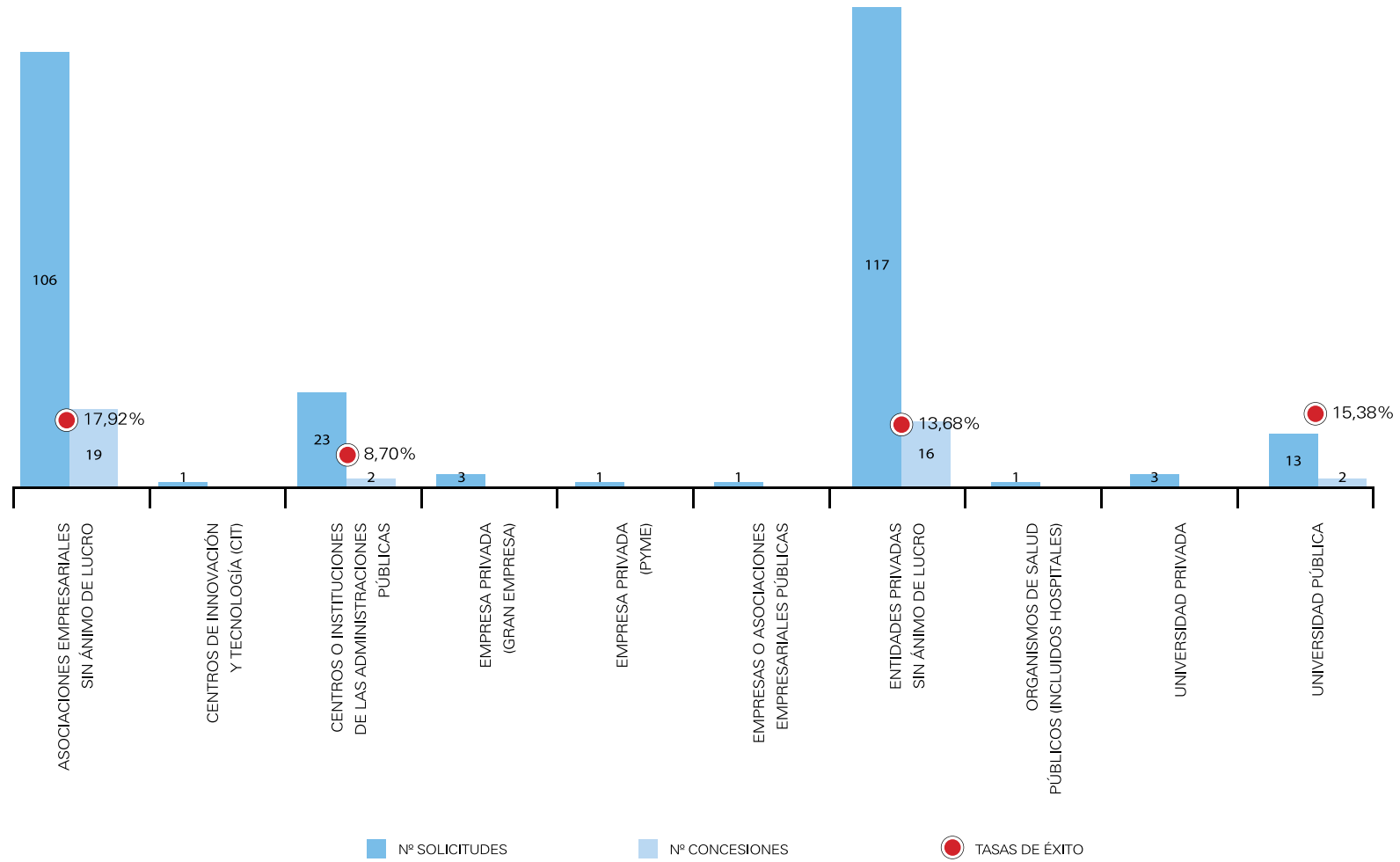
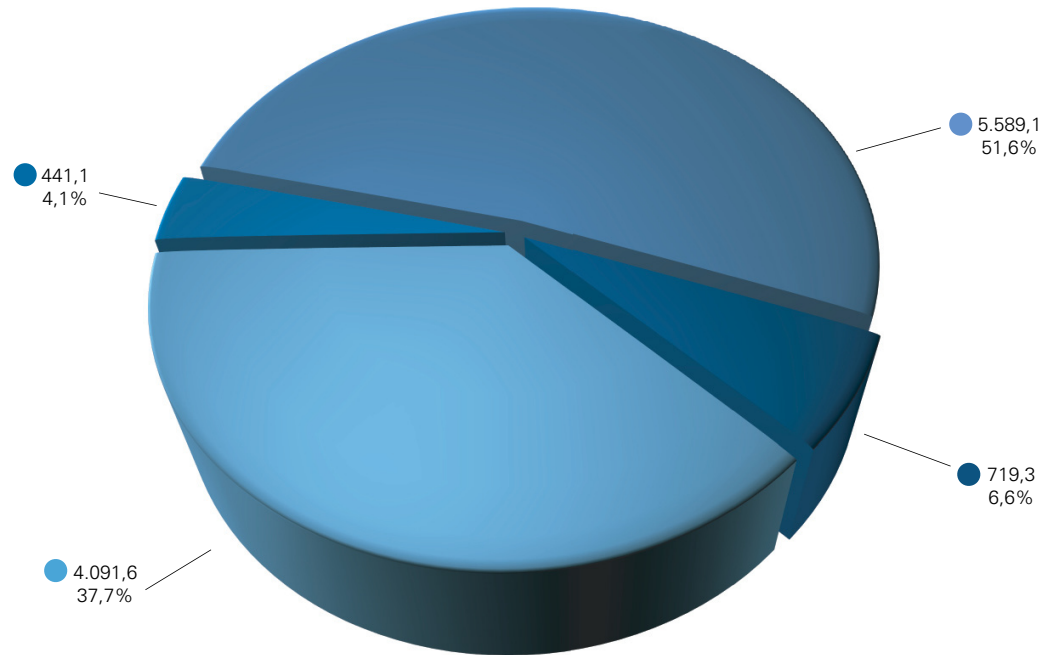


GRÁFICO 2.6.3.8 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (51,6%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (6,6%)
- EMPRESA PRIVADA (PYME) (0,0%)
- ENTIDADES PRIVADAS SIN ÁNIMO DE LUCRO (37,7%)
- UNIVERSIDAD PRIVADA (0,0%)
- CENTROS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (0,0%)
- EMPRESA PRIVADA (GRAN EMPRESA) (0,0%)
- EMPRESAS O ASOCIACIONES EMPRESARIALES PÚBLICAS (0,0%)
- ORGANISMOS DE SALUD PÚBLICOS (INCLUIDOS HOSPITALES) (0,0%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (4,1%)

TABLA 2.6.3.9 AVANZA CIUDADANÍA DIGITAL (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Avanza Ciudadanía Digital	Andalucía	39	49	11.170,4	3	4	730,2
	Aragón	8	9	4.201,9	1	1	271,7
	Asturias (Principado de)	5	6	1.782,8	1	1	399,3
	Balears, Illes	1	1	236,3			0,0
	Canarias	7	10	1.606,6			0,0
	Cantabria	5	6	2.709,5			0,0
	Castilla y León	16	24	5.927,5	1	3	435,5
	Castilla-La Mancha	15	17	6.000,2			0,0
	Cataluña	28	47	10.122,2	6	9	1.737,6
	Comunidad Valenciana	20	31	6.375,5	4	7	918,9
	Extremadura	8	17	3.548,1	2	6	783,3
	Galicia	16	27	4.346,5	1	3	208,7
	Madrid (Comunidad de)	88	116	32.821,0	20	24	5.355,9
	Murcia (Región de)	2	2	485,9			0,0
	País Vasco	8	9	2.818,6			0,0
	Rioja (La)	3	3	931,6			0,0
Total		269	374	95.084,5	39	58	10.841,1

GRÁFICO 2.6.3.9 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

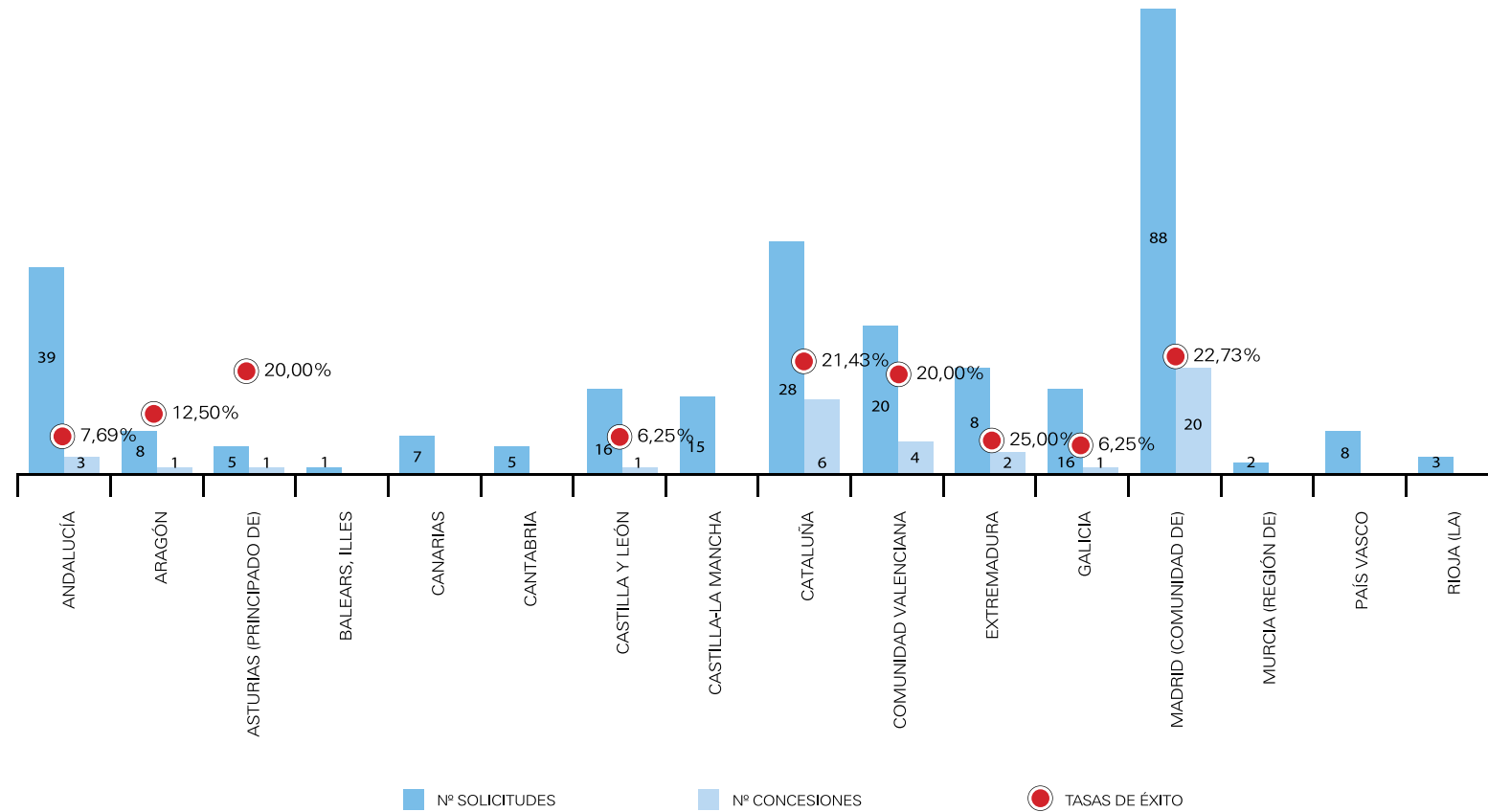
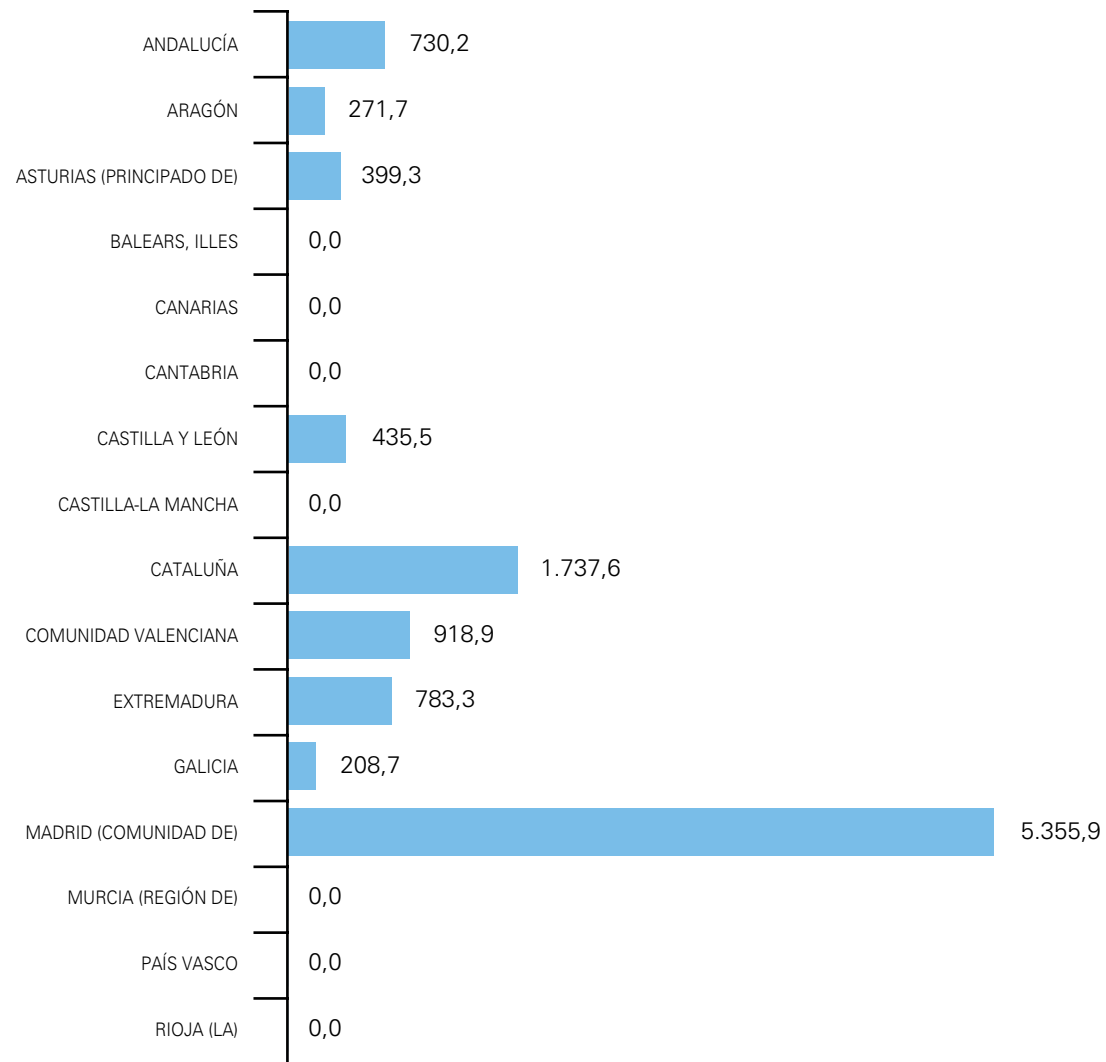


GRÁFICO 2.6.3.9 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

AVANZA Servicios Públicos Digitales

Su objetivo es impulsar el desarrollo e implantación de la sociedad de la información en las entidades locales y potenciar los servicios públicos para los ciudadanos y las empresas, favoreciendo así su acceso e inclusión en la sociedad de la información.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.6.3.10 AVANZA SERVICIOS PÚBLICOS DIGITALES (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Avanza Servicios Públicos Digitales	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	63	99	35.801,5	4	4	1.269,5
	Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	1	1	511,0			0,0
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	2	2	519,6			0,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	384	575	190.232,3	109	174	23.862,5
	Empresa Privada (PYME)	4	4	2.853,8			0,0
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	2	2	1.780,4			0,0
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	35	48	17.672,9	3	3	430,4
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	5	5	2.340,5	2	2	536,5
	Sin Clasificar	1	1	1.103,4	1	1	273,5
	Universidad Privada	3	3	984,2			0,0
	Universidad Pública	11	24	10.934,1	8	21	2.973,3
Total		511	764	264.733,7	127	205	29.345,8

GRÁFICO 2.6.3.10 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

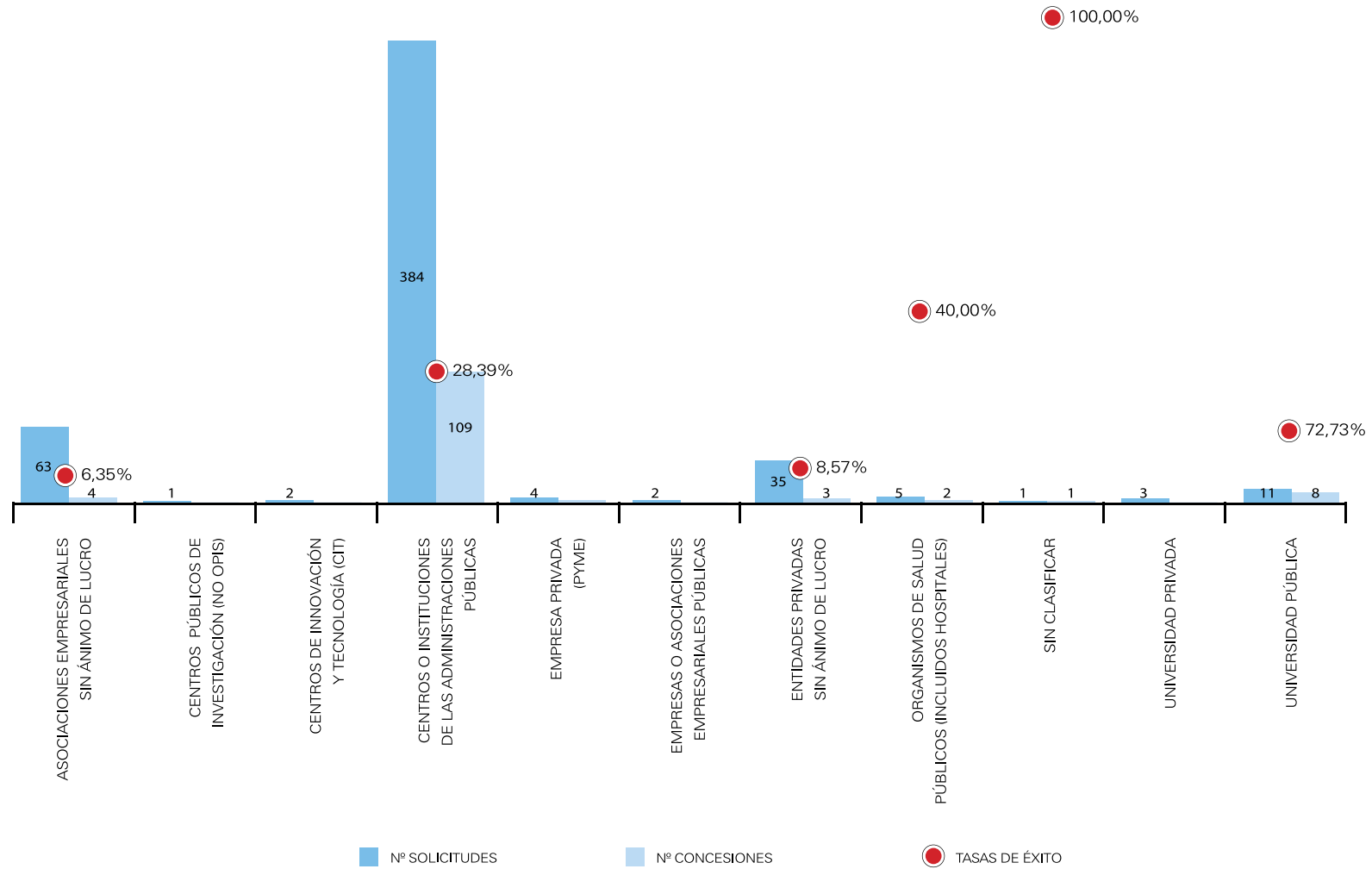
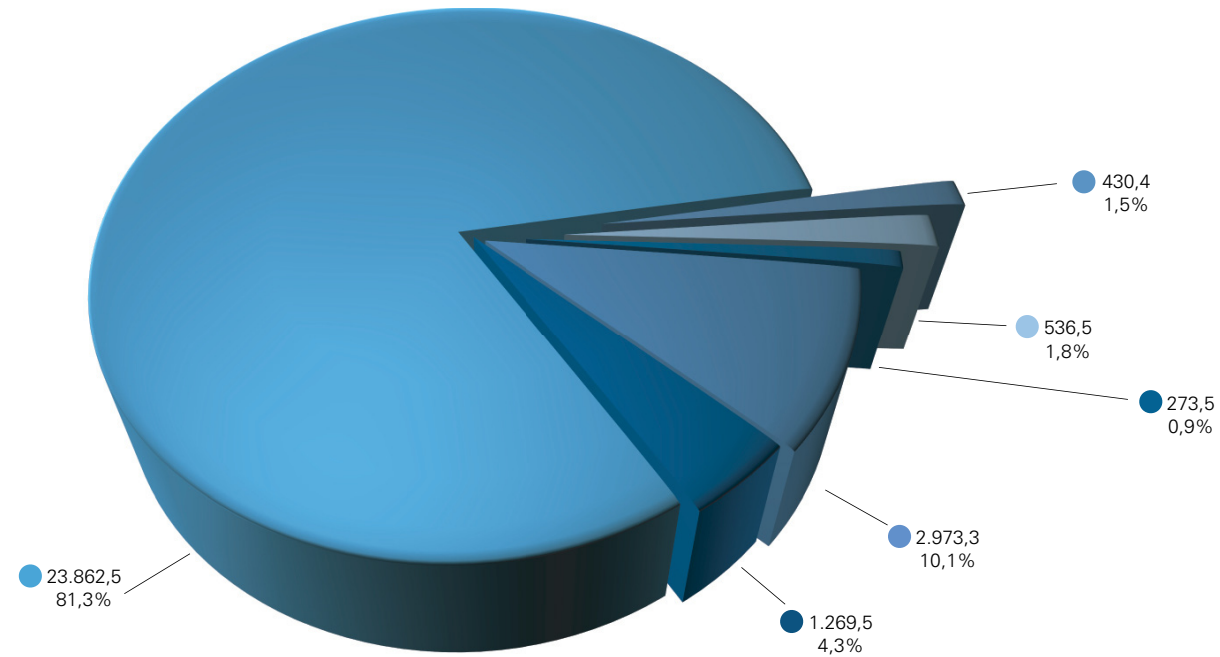


GRÁFICO 2.6.3.10 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (4,3%)
- CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (CIT) (0,0%)
- EMPRESA PRIVADA (PYME) (0,0%)
- ENTIDADES PRIVADAS SIN ÁNIMO DE LUCRO (1,5%)
- SIN CLASIFICAR (0,9%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (10,1%)
- CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (NO OPIs) (0,0%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (81,3%)
- EMPRESAS O ASOCIACIONES EMPRESARIALES PÚBLICAS (0,0%)
- ORGANISMOS DE SALUD PÚBLICOS (INCLUIDOS HOSPITALES) (1,8%)
- UNIVERSIDAD PRIVADA (0,0%)

TABLA 2.6.3.11 AVANZA SERVICIOS PÚBLICOS DIGITALES (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Avanza Servicios Públicos Digitales	Andalucía	75	87	35.165,4	17	20	2.641,9
	Aragón	13	19	5.896,7	4	4	973,6
	Asturias (Principado de)	17	31	7.521,3	5	16	1.347,8
	Balears, Illes	12	17	4.276,0	1	1	92,0
	Canarias	29	33	11.105,2	7	8	1.290,8
	Cantabria	10	11	4.966,9	1	1	130,1
	Castilla y León	42	81	28.069,3	8	17	2.716,0
	Castilla-La Mancha	36	57	17.503,7	10	11	2.832,4
	Cataluña	65	94	33.566,4	22	25	4.273,4
	Comunidad Valenciana	58	113	26.372,1	14	48	3.559,3
	Extremadura	12	16	10.844,4	5	5	984,5
	Galicia	37	66	14.919,1	10	13	2.734,0
	Madrid (Comunidad de)	61	89	42.847,9	11	19	3.670,2
	Melilla (Ciudad Autónoma)	2	2	1.533,3	1	1	178,0
	Murcia (Región de)	19	24	8.413,3	4	9	730,5
	Navarra (Comunidad Foral)	1	1	343,9			0,0
	País Vasco	13	14	6.824,2	4	4	712,0
	Rioja (La)	9	9	4.564,7	3	3	479,6
Total		511	764	264.733,7	127	205	29.345,8

GRÁFICO 2.6.3.11 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

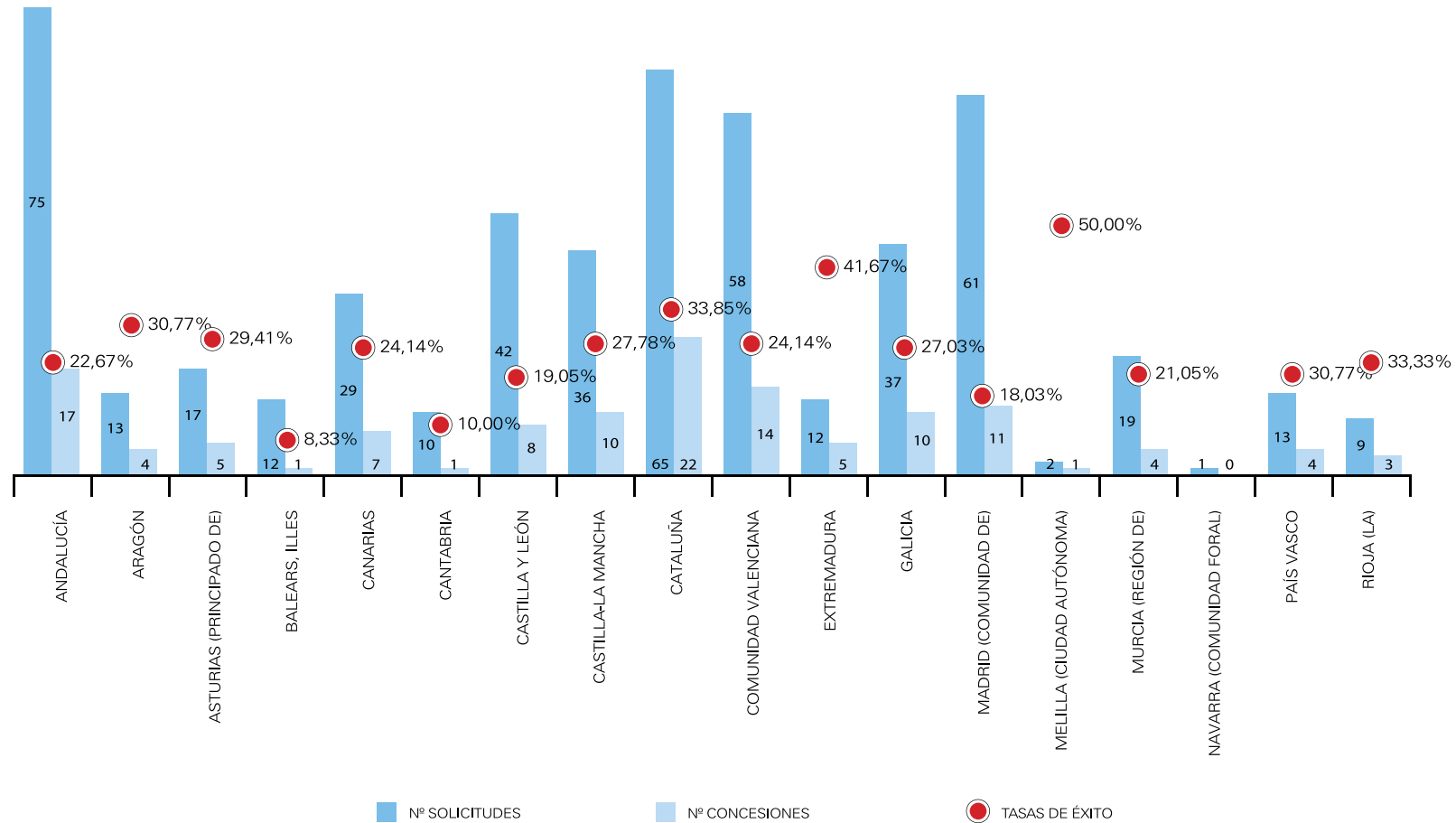
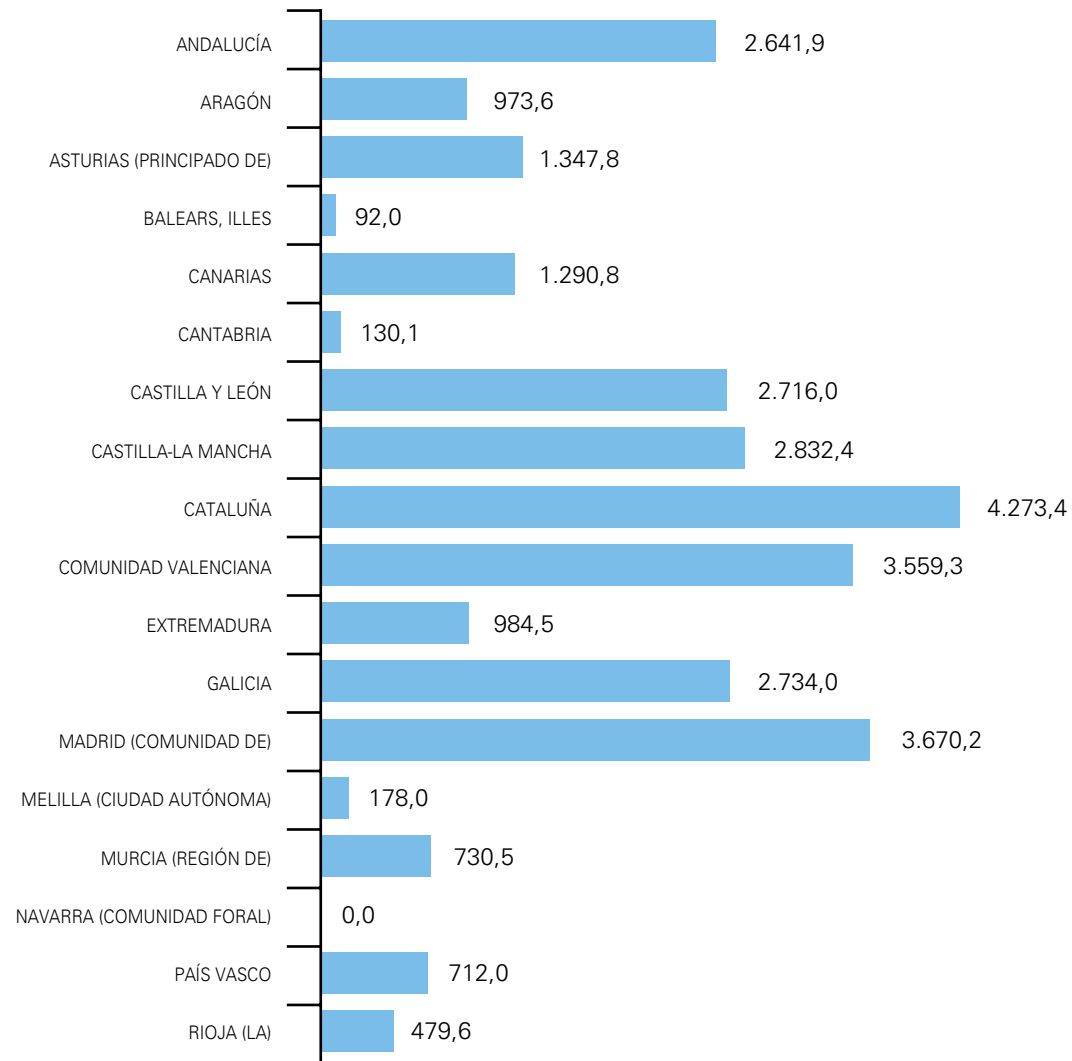


GRÁFICO 2.6.3.11 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

AVANZA Contenidos

El objetivo del Subprograma trata de potenciar la creación de contenidos y servicios digitales en el marco del Plan Avanza e impulsar el desarrollo de Centros del Conocimiento que creen entornos favorables al desarrollo de la Sociedad de la Información.

A continuación se ofrece información sobre los resultados obtenidos por el Subprograma en las convocatorias de ayudas de I+D+I en 2009, permitiéndose la navegación para el acceso a los datos distribuidos por distintos criterios, de forma interactiva y jerárquica.

La información de los Subprogramas se ofrece distribuida por:

- Beneficiario
- Comunidad Autónoma

Las tablas que se ofrecen incluyen los siguientes datos:

- Número de ayudas solicitadas
- Número de participantes (solicitudes)
- Importe total solicitado
- Número de ayudas concedidas
- Número de participantes (concesiones)
- Importe total aprobado

Para la interpretación de los datos, se ofrecen también las siguientes tablas adicionales:

- Valores absolutos (con datos desglosados por género y modalidad de financiación)
- Tasa de éxito
- Distribución sobre el total
- Distribución por género
- Distribución por modalidad de financiación

TABLA 2.6.3.12 AVANZA CONTENIDOS (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Beneficiarios	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Avanza Contenidos	Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	2	2	923,7			0,0
	Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	189	253	135.772,5	14	15	8.204,0
	Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	22	26	11.894,2			0,0
	Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	117	142	164.871,0	14	15	26.175,6
	Empresa Privada (Gran Empresa)	4	6	8.402,0	1	3	480,0
	Empresa Privada (PYME)	9	10	5.284,9	1	2	1.235,6
	Empresas o asociaciones empresariales públicas	2	3	1.876,0			0,0
	Entidades Privadas sin ánimo de lucro	159	191	92.146,6	16	19	9.746,1
	Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	8	14	8.482,3	1	1	460,0
	Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1	1	752,0			0,0
	Parques Científicos y Tecnológicos	8	9	11.156,1	1	1	1.202,0
	Universidad Privada	14	17	15.996,6	1	1	260,0
	Universidad Pública	25	34	12.745,3	3	4	990,0
Total		560	708	470.303,2	52	61	48.753,3

GRÁFICO 2.6.3.12 A N° DE SOLICITUDES / N° DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO

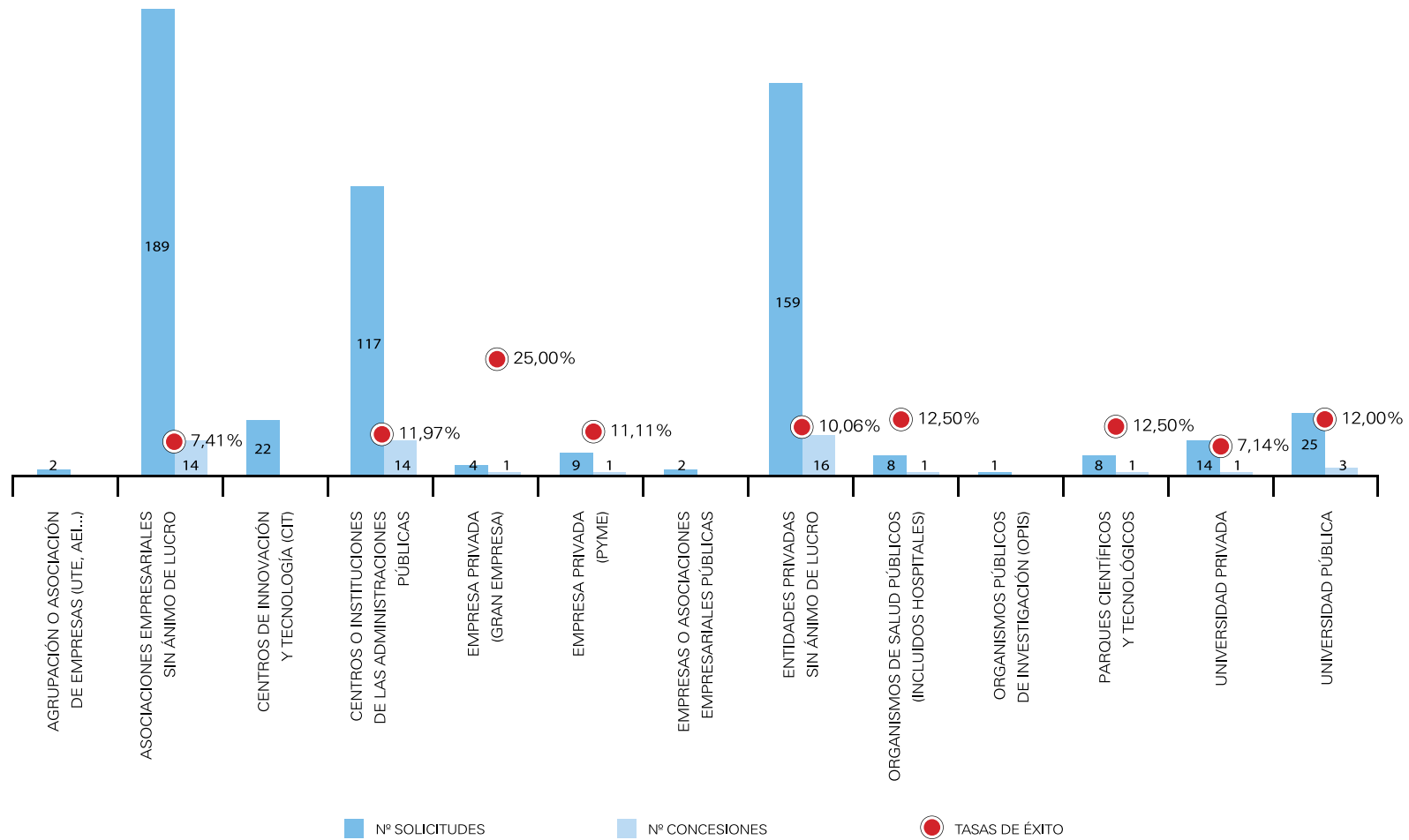
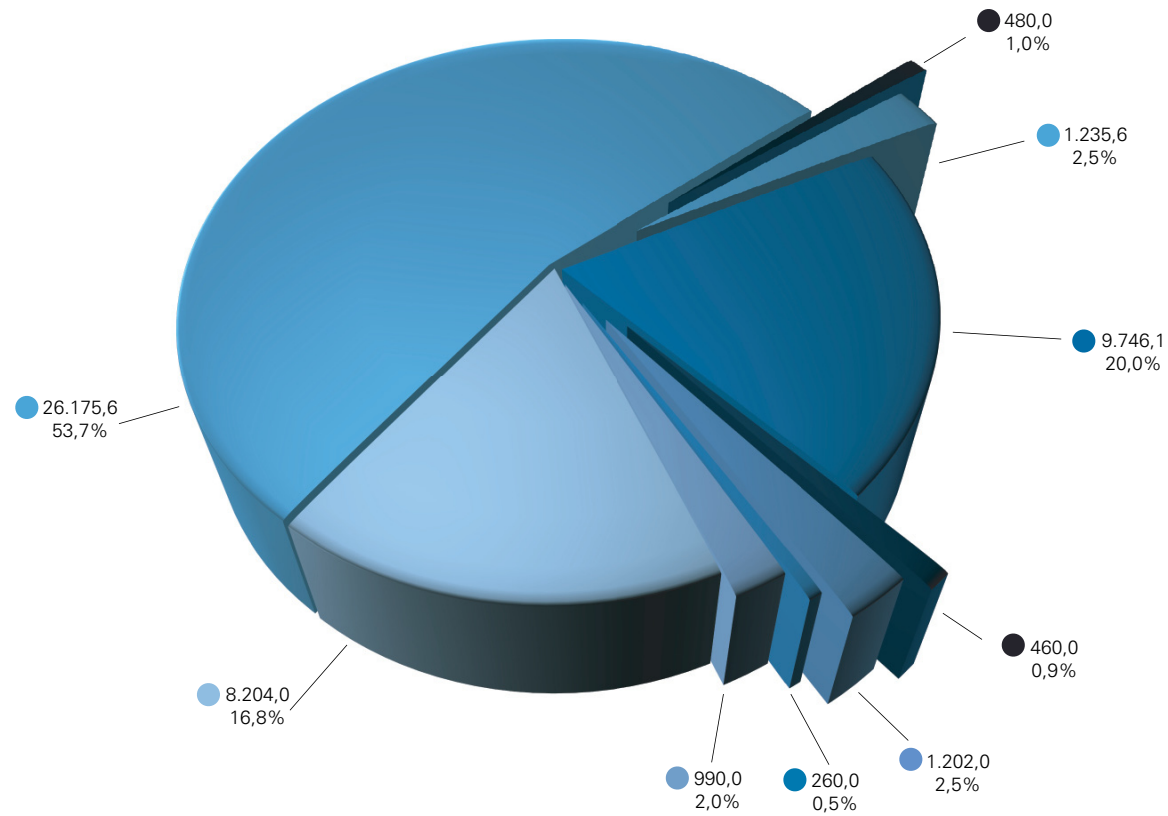


GRÁFICO 2.6.3.12 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR BENEFICIARIO



- AGRUPACIÓN O ASOCIACIÓN DE EMPRESAS (UTE, AEI...) (0,0%)
- CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (CIT) (0,0%)
- EMPRESA PRIVADA (GRAN EMPRESA) (1,0%)
- EMPRESAS O ASOCIACIONES EMPRESARIALES PÚBLICAS (0,0%)
- ORGANISMOS DE SALUD PÚBLICOS (INCLUIDOS HOSPITALES) (0,9%)
- PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (2,5%)
- UNIVERSIDAD PÚBLICA (2,0%)
- ASOCIACIONES EMPRESARIALES SIN ÁNIMO DE LUCRO (16,8%)
- CENTROS O INSTITUCIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS (53,7%)
- EMPRESA PRIVADA (PYME) (2,5%)
- ENTIDADES PRIVADAS SIN ÁNIMO DE LUCRO (20,0%)
- ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (OPIs) (0,0%)
- UNIVERSIDAD PRIVADA (0,5%)

TABLA 2.6.3.13 AVANZA CONTENIDOS (ACCIÓN ESTRATÉGICA DE TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Comunidad Autónoma	Nº solicitudes	Nº total participantes (solicitado)	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Nº total participantes (concedido)	Importe total (concedido)
Avanza Contenidos	Andalucía	71	78	57.540,4	2	2	1.585,0
	Aragón	17	20	6.557,1			0,0
	Asturias (Principado de)	16	18	10.469,8	1	1	380,0
	Balears, Illes	7	8	7.939,6			0,0
	Canarias	12	14	8.825,4	1	1	1.188,6
	Cantabria	9	9	7.778,9	1	1	2.000,0
	Castilla y León	61	99	58.197,0	7	7	14.716,3
	Castilla-La Mancha	22	29	28.133,8	3	4	2.469,6
	Cataluña	77	95	74.870,0	13	16	13.146,0
	Ceuta (Ciudad Autónoma)	1	2	1.838,0			0,0
	Comunidad Valenciana	54	72	31.671,6	3	4	820,0
	Extremadura	9	9	5.443,4			0,0
	Galicia	15	27	10.084,4	2	2	1.889,9
	Madrid (Comunidad de)	135	148	103.798,7	15	19	4.722,0
	Murcia (Región de)	20	36	11.235,8			0,0
	Navarra (Comunidad Foral)	4	8	3.085,8			0,0
	País Vasco	26	32	41.403,2	3	3	5.595,9
	Rioja (La)	4	4	1.430,5	1	1	240,0
Total		560	708	470.303,2	52	61	48.753,3

GRÁFICO 2.6.3.13 A Nº DE SOLICITUDES / Nº DE CONCESIONES / TASA DE ÉXITO. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

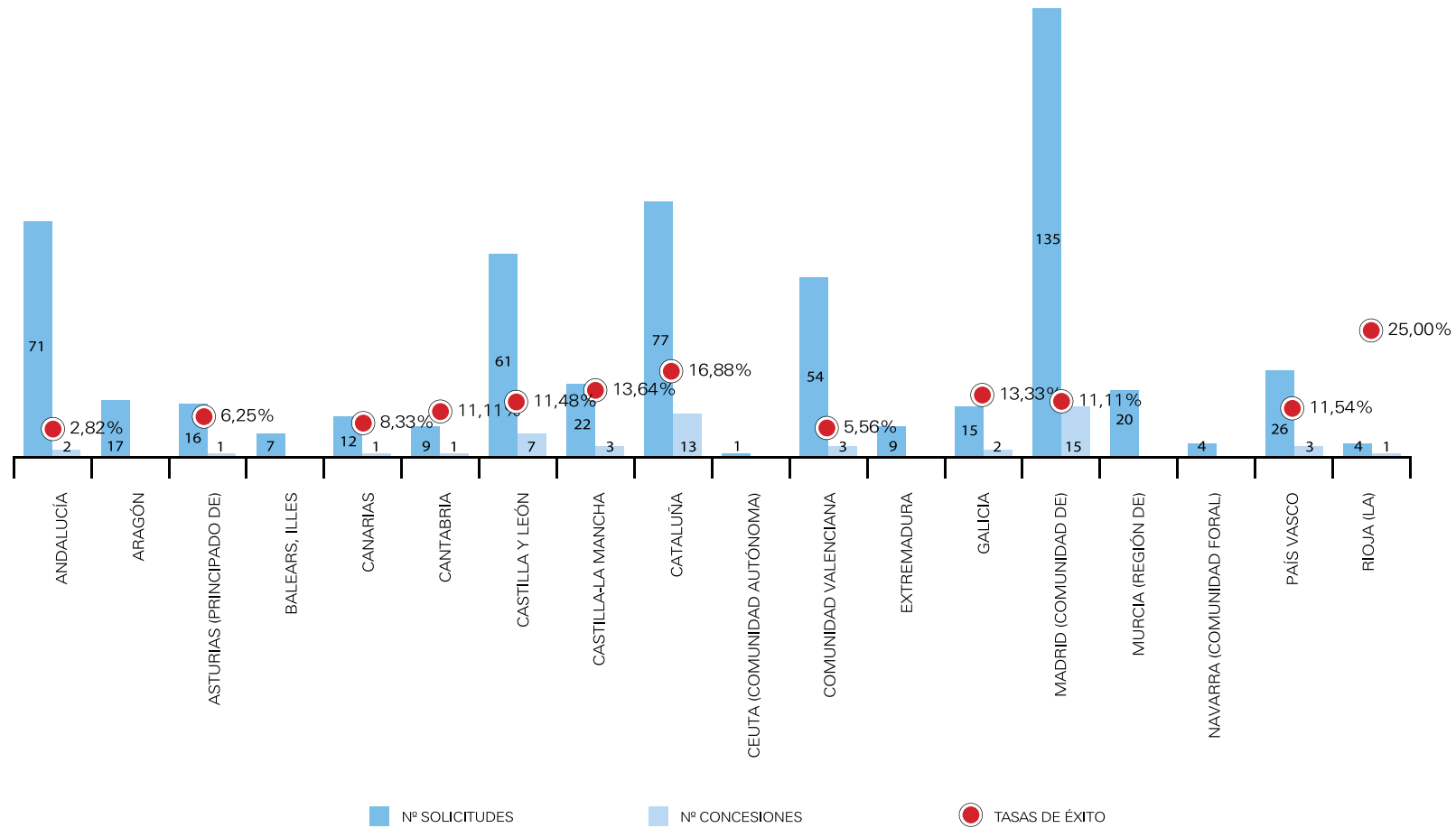
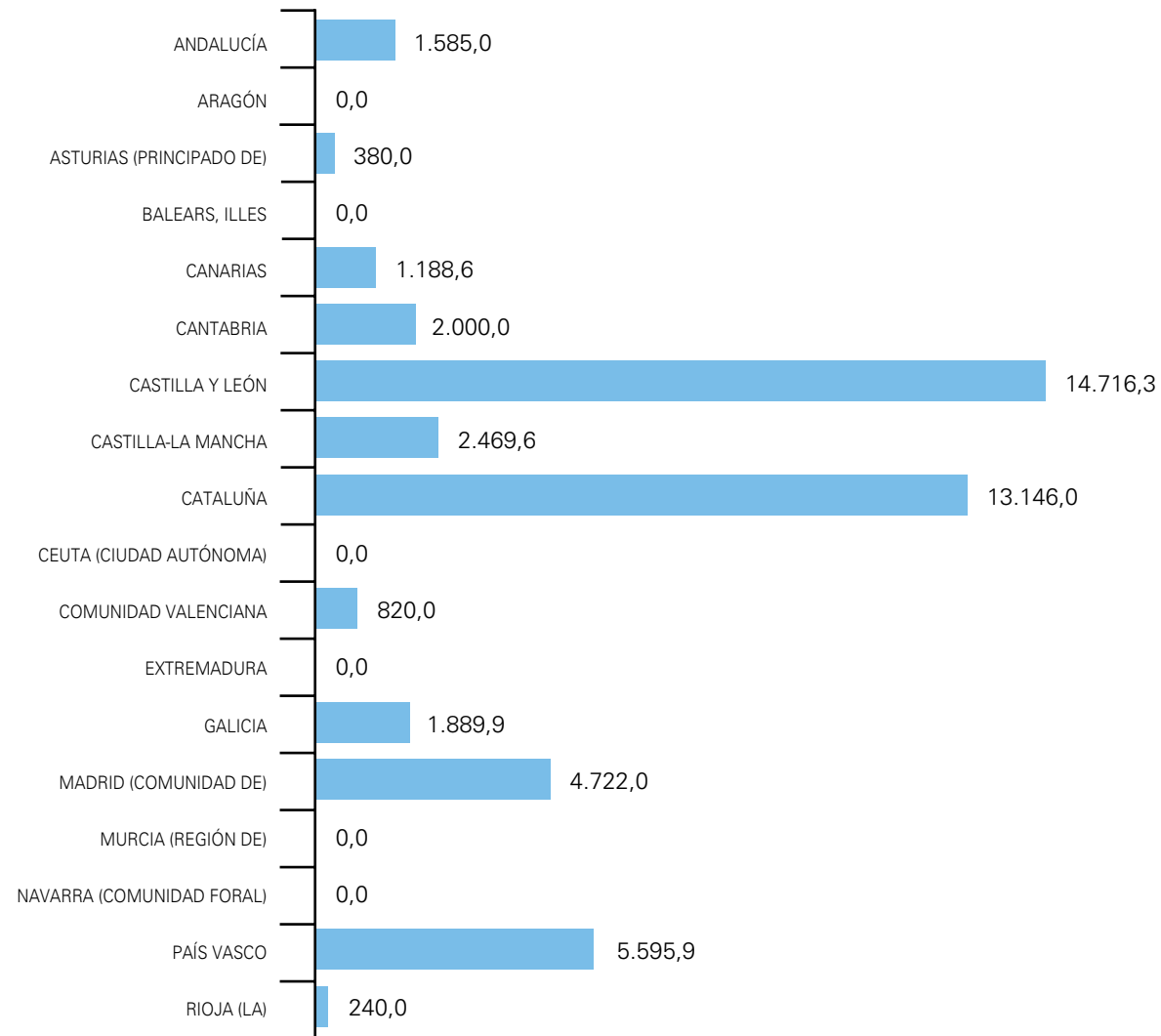


GRÁFICO 2.6.3.13 B IMPORTE TOTAL APROBADO (K€). DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Para profundizar en los datos sobre resultados de las convocatorias de I+D+I del Subprograma, pinche sobre el enlace a la tabla correspondiente

- Valores absolutos
 - [Resumido \(subir\)](#)
 - con desglose por género y modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Tasa de éxito
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución sobre el total
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por género
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)
- Distribución por modalidad de financiación
 - [Beneficiario](#)
 - [Comunidad Autónoma](#)

Plan E
Actividades de I+D+I

2.7



2.7 PLAN E. ACTIVIDADES DE I+D+I

El año 2009 presenta un hecho diferencial significativo respecto de los años precedentes en la financiación del Plan Nacional de I+D+I: el **Plan Español para el Estímulo de la Economía y el Empleo, (Plan E)**. El Plan E, en su mayor amplitud (más de 100 medidas de política económica, para ayudar a ciudadanos, empresas y trabajadores autónomos), es lanzado por el Gobierno en enero de 2009 con la finalidad de impulsar la actividad económica del país, movilizandando partidas extraordinarias de dinero público en varios sectores económicos. Es gestionado por diferentes agentes y el objetivo es hacer frente a la crisis económica cuyos efectos vienen desde 2008.

Una de las áreas identificadas como prioritarias del Plan E es la de I+D+I por su efecto palanca y dinamizadora sobre el resto de sectores económicos. Del conjunto de medidas excepcionales, una parte del Plan E moviliza recursos financieros adicionales, en forma de subvención, alineados con la estructura y estrategia marcados por los programas del Plan Nacional de I+D+I, siendo su gestión encargada al Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

En los apartados precedentes se presentan las actividades de I+D+I con la perspectiva global de todos los programas del Plan Nacional siguiendo la pauta marcada en el año de comienzo del Plan Nacional 2008-2011. Ello incluye todas las actividades financiadas con los fondos disponibles, sean de Presupuestos Generales del Estado o de Plan E. Sin embargo, para complementar esta visión global, y dado su carácter excepcional, se hace necesario realizar un análisis diferenciado de las actividades financiadas por el Plan E, por lo que en este apartado se describen los programas financiados por el Plan E.

Financiación por instrumento y beneficiarios

El Plan E actúa directamente en dos LIAs: la de Proyectos de I+D+I y la de Articulación e Internacionalización del Sistema. En un principio,

el Plan E lanzó 2 convocatorias con un presupuesto de 215.000 k€ que se complementó con otras 2 convocatorias extraordinarias dotadas de 106.500 k€ adicionales, es decir, se finalmente se publicaron 321.500 k€ y se ejecutaron 320.595,3 k€. Este importe ejecutado, desagregado para ambas LIAs, se corresponde con 274.595,3 k€ de la LIA de Articulación e Internacionalización y 46.000 € de la LIA de Proyectos de I+D+I. Respecto de las actuaciones, 111 en total, el mayor número corresponde a la LIA de Articulación con 98 frente a 13 actuaciones de la LIA de Proyectos.

Respecto de los beneficiarios de los programas, el total ejecutado de 320.595,3 k€ y 111 actuaciones se reparten de la siguiente manera: 198.961 k€ y 23 actuaciones para Empresas, 38.938,7 k€ y 29 para Organismos Públicos de Investigación (OPIs), 21.365,8 k€ y 28 para Universidades Públicas y finalmente 61.329,8 k€ y 31 actuaciones para Otros.

Distribución regional de la financiación

En la tabla 2.7.1 de Comunidades Autónomas se muestran los datos desagregados con la perspectiva de financiación regional. De su análisis cabe destacar aquellas con mayor importe y actuaciones concedidos. En una posición destacada aparecen: la Comunidad de Madrid que tuvo 35 actuaciones por un importe concedido de 103.159,4 k€, seguida de Cataluña con 30 actuaciones por un importe de 58.833,5 k€, y Comunidad Valenciana con 12 actuaciones por importe de 47.204,0 k€. A continuación siguen Andalucía con 6 concesiones y 37.896,9 k€, y País Vasco con 5 y 37.701,7 k€, respectivamente. El resto tienen entre 1 y 2 actuaciones por importes menores a los anteriores.

TABLA 2.7.1 RECURSOS DE LAS CONVOCATORIAS PUBLICADAS EN EL MARCO DEL PLAN E. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Importe Concedido	Nº de concesiones
Andalucía	37.896,9	6
Aragón	40,00	1
Asturias (Principado de)	600,0	1
Balears, Illes	1.110,0	2
Castilla y León	10.389,2	5
Castilla-La Mancha	290,0	2
Cataluña	58.833,5	30
Comunidad Valenciana	47.208,0	12
Galicia	486,5	2
Madrid (Comunidad de)	103.159,4	35
Murcia (Región de)	1.000,0	1
Navarra (Comunidad Foral)	380,0	1
País Vasco	37.701,7	5
Sin Regionalizar	21.500,0	8
Total	320.595,3	111

2.7.1. LIA DE PROYECTOS DE I+D+I

El Plan E ha financiado la LIA de Proyectos de I+D+I con el lanzamiento Programa Consolider-E. De este programa se planificaron 15.000,0 k€, y

se publicaron 46.000,0 k€ que se ejecutaron en su totalidad en 13 concesiones.

TABLA 2.7.1.1 LIA DE PROYECTOS DE I+D+I. DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Nº solicitudes	Nº concesiones	Planificados	Publicados	Ejecutados	Porcentaje de ejecución
PN de Proyectos de Investigación Fundamental	98	13	15.000,0	46.000,0	46.000,0	100%
Proyectos de investigación CONSOLIDER-E	98	13	15.000,0	46.000,0	46.000,0	100%
Total	98	13	15.000,0	46.000,0	46.000,0	100%

Por beneficiarios, aunque hubo solicitudes de diferentes beneficiarios, las concesiones se dieron: 6 a OPIs, 5 a Universidades Públicas y 2 a “Centros Públicos de Investigación (no OPIs)”. Por importe concedido, OPIs re-

cibieron 22.200 k€, Universidad Pública 14.900,0 k€ y centros “no OPIs” 8.900,0 k€.

TABLA 2.7.1.2 LIA DE PROYECTOS DE I+D+I. REPARTO POR BENEFICIARIOS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Importe total (concedido)
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	1	6.534,8		0,0
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	6	34.241,0	2	8.900,0
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	3	14.092,4		0,0
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	1	4.922,9		0,0
Empresa Privada (PYME)	1	6.724,8		0,0
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1	4.115,8		0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	32	167.781,2	6	22.200,0
Universidad Pública	53	240.399,1	5	14.900,0
Total	98	478.812,0	13	46.000,0

En la distribución regional también se concentraron las actuaciones y financiación en 3 Comunidades Autónomas. Por importe concedido, Cataluña recibió 18,4 M€ y tuvo 5 concesiones, Madrid tuvo 18,0 M€ y 5

concesiones, y Comunidad Valenciana fue financiada con 9,6 M€ y 3 concesiones.

TABLA 2.7.1.3 LIA DE PROYECTOS DE I+D+I. REPARTO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS
NÚMERO Y MILLONES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Importe Concedido	Nº de concesiones
Cataluña	18,4	5
Comunidad Valenciana	9,6	3
Madrid (Comunidad de)	18,0	5
Total	46,0	13

2.7.2. LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA

En el caso de la LIA de Articulación e Internacionalización del sistema, el Plan E ha financiado 2 programas del PN de Cooperación Público-Privada, CENIT-E y PSE-E, y 1 PN de Internacionalización, FCCI. Ello significó un im-

porte total planificado de 200.000,0 k€, un importe publicado de 275.500,0 k€, y un importe ejecutado de 274.595,3 k€ que corresponden a 98 concesiones.

TABLA 2.7.2.1 LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA. DISTRIBUCIÓN POR PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS
NÚMERO Y MILES DE EUROS

Subprograma	Nº solicitudes	Nº concesiones	Planificados	Publicados	Ejecutados	Porcentaje de ejecución
PN de Cooperación Público-Privada	49	18	200.000,0	221.500,0	220.595,3	100%
CENIT-Plan E	49	18	200.000,0	200.000,0	199.095,0	100%
Apoyo a PSE (Plan-E) 1/ Extraordinaria	8	8		21.500,0	21.500,0	100%
PN de Internacionalización de la I+D	168	72		54.000,0	54.000,0	100%
FCCI Extraordinaria	168	72		54.000,0	54.000,0	100%
LIA de Articulación e internacionalización	225	98	200.000,0	275.500,0	274.595,3	100%

En la tabla de beneficiarios se puede analizar la distribución de concesiones y financiación detallada. Para facilitar la comparación se puede hablar de cuatro grupos de beneficiarios. Las Empresas fueron los mayores beneficiarios pues tuvieron 23 concesiones por un importe de 198.961,0 k€.

Centros Públicos de Investigación (no OPIS) y OPIS tuvieron 22.301,1 k€ y 16.738,7 k€ de financiación, y 8 y 23 concesiones, respectivamente. La Universidad Pública recibió 6.465,8 k€ en 23 concesiones. El resto supusieron 21 actuaciones por un importe de 30.128,7 k€.

TABLA 2.7.2.2 LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA. REPARTO POR BENEFICIARIOS. NÚMERO Y MILES DE EUROS

Beneficiarios	Nº solicitudes	Importe total (solicitado)	Nº concesiones	Importe total (concedido)
Agrupación o Asociación de empresas (UTE, AEI...)	1	13.810,0	1	8.900,4
Asociaciones Empresariales sin Ánimo de Lucro	11	108.432,3	2	8.200,0
Centros Públicos de Investigación (no OPIs)	24	42.180,2	8	22.301,1
Centros de Innovación y Tecnología (CIT)	10	3.944,6	1	1.127,8
Centros o Instituciones de las Administraciones Públicas	6	11.154,4	3	3.610,0
Empresa Privada (Gran Empresa)	28	334.463,0	13	118.781,1
Empresa Privada (PYME)	19	194.028,7	10	80.179,8
Entidades Privadas sin ánimo de lucro	1	1.823,8		0,0
Organismos de Salud Públicos (incluidos Hospitales)	20	27.076,1	12	7.540,5
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	35	29.667,2	23	16.738,7
Parques Científicos y Tecnológicos	1	1.629,0	1	370,0
Universidad Privada	1	779,0	1	380,0
Universidad Pública	68	30.726,4	23	6.465,8
Total	225	799.714,7	98	274.595,3

Se completa el análisis con la revisión de la distribución por Comunidades Autónomas. Considerando los importes concedidos, en un primer grupo, Madrid recibió 85,2 M€ en 30 concesiones y Cataluña 40,4 M€ con 25 actuaciones. En un segundo grupo aparecen Andalucía con 37,9 M€ y 6

concesiones, País Vasco 37,7 y 5, y Comunidad Valenciana con 37,6 M€ y 9 actuaciones. A Castilla y León se le financiaron 5 actuaciones por 10,5 M€, y el resto supusieron 25,4 M€ en 18 actuaciones.

TABLA 2.7.2.2 LIA DE ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA. REPARTO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS
NÚMERO Y MILLONES DE EUROS

Comunidad Autónoma	Importe Concedido	Nº de concesiones
Andalucía	37,9	6
Aragón	0,0	1
Asturias (Principado de)	0,6	1
Balears, Illes	1,1	2
Castilla y León	10,4	5
Castilla-La Mancha	0,3	2
Cataluña	40,4	25
Comunidad Valenciana	37,6	9
Galicia	0,5	2
Madrid (Comunidad de)	85,2	30
Murcia (Región de)	1,0	1
Navarra (Comunidad Foral)	0,4	1
País Vasco	37,7	5
Sin Regionalizar	21,5	8
Total	274,6	98,0

Ejecución directa de la I+D+I en la Administración General del Estado

3

3.1 Organismos y Consorcios Públicos de Investigación reconocidos por la Ley 13/86

- 3.1.1. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- 3.1.2. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
- 3.1.3. Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
- 3.1.4. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
- 3.1.5. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)
- 3.1.6. Instituto Español de Oceanografía (IEO)
- 3.1.7. Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
- 3.1.8. Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)

3.2 Otras entidades públicas de investigación

- 3.2.1. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)
- 3.2.2. Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)
- 3.2.3. Centros de Investigaciones Sociológicas (CIS)
- 3.2.4. Instituto Geográfico Nacional (IGN)
- 3.2.5. Instituto de Estudios Fiscales (IEF)
- 3.2.6. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
- 3.2.7. Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR)
- 3.2.8. Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC)
- 3.2.9. Centro de la Dirección General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa (DGAM)

3. EJECUCIÓN DIRECTA DE LA I+D+I EN LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Los Organismos Públicos de Investigación (OPIs) son uno de los principales integrantes del sistema de investigación e innovación, como gestores de algunos programas del Plan Nacional de I+D+I (PN) y como ejecutores de gran parte de las actividades de investigación y desarrollo e innovación financiadas con fondos públicos.

La Ley 13/86, de 14 de abril, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica (Ley de la Ciencia) recoge su importancia en el desarrollo del sistema y reconoce como OPIs a los siguientes ocho organismos: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), el Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial (INTA), el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), el Instituto Español de Oceanografía (IEO), el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), y el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC). El Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) se rige también por lo dispuesto en la Ley 13/86, aunque sólo a efectos de la contratación de personal laboral.

Existen otras entidades públicas de investigación que, aunque no están explícitamente reconocidas por la Ley 13/86 como OPIs, disponen de créditos en el programa de gasto 46 de los PGE, como el Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS), el Instituto de Estudios Fiscales (IEF), el Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR), el Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC) y los centros de I+D dependientes de la Dirección General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa de España (DGAM).

Asimismo, concurren otros centros que realizan actuaciones de I+D relevantes, específicas de su ámbito de actividad, pero cuyos créditos no se recogen en el programa de gasto 46 de los PGE, como la Agencia Estatal

de Meteorología (AEMET), centro directivo dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino; el Instituto Geográfico Nacional (IGN) dependiente del Ministerio de Fomento, y el Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) que depende del Ministerio de Justicia.

De acuerdo con el artículo 14 de la Ley 13/86, las funciones de los OPIs son las siguientes:

- Gestionar y ejecutar los programas nacionales y sectoriales que les sean asignados en el Plan Nacional y, en su caso, los derivados de convenios firmados con las CCAA, así como desarrollar los programas de formación de investigadores que en dicho PN les sean encomendados
- Contribuir a la definición de los objetivos del PN y colaborar en las tareas de evaluación y seguimiento de los mismos
- Asesorar a los organismos dependientes de la AGE o de las CCAA que lo soliciten en materia de investigación científica e innovación tecnológica

La participación de los OPIs en el sistema científico-tecnológico nacional se instrumenta a través de sus presupuestos propios, así como de la ejecución de los proyectos de I+D financiados por los programas nacionales e internacionales o mediante convenios de cooperación o colaboración con CCAA, empresas, centros tecnológicos, etc. Además, el CSIC, el INIA y el ISCIII participan de forma activa en la gestión de determinados programas nacionales.

En este epígrafe se recoge la información de los OPIs como entidades ejecutoras de las actividades de I+D+I, y no como unidades de gestión.

En las siguientes tablas se presenta el análisis conjunto de los datos remitidos por los OPIs y centros de I+D+I.

En 2009, el total de los organismos de I+D+I han contado con 20.902 efectivos, de los cuales 8.490 desempeñan tareas de investigación (40,6%), 8.750 tareas de apoyo a la investigación (41,9%) y 3.662 forman parte de los servicios generales y administración (17,5%). En la distribución

por género se observa que la mujer es minoría en el área de investigación (44,0%) mientras que su presencia es mayoritaria en el de apoyo a la misma (53,0%) y en las tareas de gestión (54,5%), siendo el porcentaje total de mujeres del 49,2%.

TABLA 3.1 ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN Y OTRAS ENTIDADES. RECURSOS HUMANOS POR ACTIVIDAD Y TIPO DE PERSONAL. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	1.777	3.084	96	178	789	716	1.070	780	3.732	4.758
Apoyo a la investigación	1.607	1.520	504	862	2.492	1.695	35	35	4.638	4.112
Gestión I+D (servicios generales y administración)	1.021	739	549	568	426	335	12	12	2.008	1.654
TOTAL	4.405	5.343	1.149	1.608	3.707	2.746	1.117	827	10.378	10.524

Fuente: elaboración propia a partir de los datos enviados por OPIs y otras entidades públicas de investigación.

[Enlace a la tabla](#)

La distribución de los recursos humanos por tipo de personal de la totalidad de los OPIs y otras entidades de investigación muestra que el grupo más numeroso es el personal funcionario, con un porcentaje del 46,64%, seguido del personal contratado, con el 13,2% del total, del personal laboral, con el 30,87% y del personal en formación, con el 9,3%. En cuanto a la distribución por género, las mujeres son mayoría entre el personal contratado (57,5%) y el personal en formación (57,5%), mientras que en el caso de los funcionarios y el personal laboral representan el 45,2% y el 41,7% respectivamente.

Si consideramos el número de efectivos en cada uno de los organismos públicos de investigación y otras entidades, sobresale el CSIC, con el 64,8% del total. Del resto de organismos y entidades destacan el CIEMAT, con el 7,4%, el INTA, con el 6,5%, el ISCIII, con el 5,6% y el INIA, con el 4,3%.

TABLA 3.2 ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN Y OTRAS ENTIDADES. RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE PERSONAL. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón
	Mujer	Varón	Mujer	Varón						
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	2.618	3.262	541	605	2.956	2.128	819	615	6.934	6.610
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	397	178	182	66	224	56	51	15	854	315
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	166	420	89	339	61	88	52	50	368	897
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	350	459	57	96	158	211	62	77	627	843
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	280	206	79	86	134	78	16	12	509	382
Instituto Español de Oceanografía (IEO)	164	227	1	17	61	35	20	5	246	284
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)	151	230	10	39	27	17	25	14	213	300
Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)	3	24	49	95	36	87	26	23	114	229
Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)	51	77	16	49	30	33	18	4	115	163
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)	35	69	2	2	11	4	14	9	62	84
Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS)	26	12	23	21			5	2	54	35
Instituto Geográfico Nacional (IGN)	18	45	9	20		1			27	66
Instituto de Estudios Fiscales (IEF)	75	30	2	1			9	1	86	32
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)		1			1				1	1
Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR)	10	25	12	52					22	77
Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC)	28	11	16	9	8	8			52	28
Centros de la Dirección General de Armamento y Material del MDE (DGAM)	33	67	61	111					94	178
Total	4.405	5.343	1.149	1.608	3.707	2.746	1.117	827	10.378	10.524

Fuente: elaboración propia a partir de los datos enviados por OPIs y otras entidades públicas de investigación.

[Enlace a la tabla](#)

Al entrar en detalle del tipo de personal, se mantiene la estructura de reparto en la que el CSIC muestra un claro predominio, al representar el 60.3% del total de funcionarios, el 41.57% de laborales, el 78.8% de contratados y el 73,8% del personal en formación. En el caso de los funcionarios le seguirían el CIEMAT (8.3%) y el INTA (6,0%). En el caso del personal laboral, detrás del CSIC estarían el INTA (15.5%) y el ISCIII (9,0%); en lo que respecta al personal contratado, le siguen el CIEMAT, con el 5,72%, y el ISCIII, con el 4.3%, mientras que el personal en formación ofrece una mayor dispersión entre el CIEMAT (7,15%), el INTA (5,3%), el ISCIII (3,4%) Y el INIA (1,5%).

En la distribución por género, los organismos que han tenido mayoría de mujeres entre sus efectivos han sido el ISCIII (73,1%), el IEF (72,9%), el CIS (60,7%), el CEPC (80.0%) y el INIA (57,1%). El CSIC ha contado con 324 mujeres más que hombres, siendo el porcentaje femenino del 51.2%.

En la siguiente tabla se muestra la distribución de los créditos presupuestarios asignados a cada organismo con cargo al programa de gasto 46 de los presupuestos generales del estado de 2009, el porcentaje de esos créditos sobre el total de los créditos finales, la ejecución presupuestaria y los otros recursos que, aunque no están incluidos en los PGE, se han destinado a la I+D+I.

TABLA 3.3 ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN Y OTRAS ENTIDADES. RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A I+D+I. 2009
MILLONES DE EUROS

	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas	% ejecución	Otros recursos	Recursos totales	% sobre recur- sos totales
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	827,91	1.006,62	924,50	91,8	195,44	1.202,06	40,0
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	369,70	374,00	354,33	94,7	18,92	392,92	13,1
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	129,40	142,63	121,19	85,0	13,30	155,93	5,2
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	116,44	145,34	138,67	95,4	20,61	165,94	5,5
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	82,47	100,51	85,84	85,4	35,10	135,62	4,5
Instituto Español de Oceanografía (IEO)	65,75	69,42	61,52	88,6	19,34	88,76	3,0
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)	43,95	43,95	38,08	86,7	1,29	45,24	1,5
Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)	21,15	34,70	25,53	73,6	0,00	34,70	1,2
Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)	4,79	2,41	1,98	82,2	0,80	3,22	0,1
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)	6,70	6,70	6,70	100,0	0,60	7,30	0,2
Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS)	500,96	469,23	352,84	75,2	0,00	469,23	15,6
Instituto Geográfico Nacional (IGN)	4,18	4,86	4,41	90,6	0,03	4,89	0,2
Instituto de Estudios Fiscales (IEF)	7,78	7,94	6,76	85,1	0,00	7,94	0,3
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)	62,05	62,05	62,05	100,0	0,00	62,05	2,1
Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR)	6,39	6,44	5,22	81,0	0,00	6,44	0,2
Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC)	5,80	5,80	5,22	90,1	0,00	5,80	0,2
Centros de la Dirección General de Armamento y Material del MDE (DGAM)	211,85	214,63	0,00	0,0	0,00	214,63	7,1
Total	2.467,26	2.697,21	2.194,86		305,44	3.002,65	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos enviados por OPIs y otras entidades públicas de investigación.

[Enlace a la tabla](#)

En esta clasificación destacan los créditos gestionados por el CSIC, que constituyen el 37,3% del total de los créditos finales y el 40,0% del total de los recursos destinados a I+D. Es también relevante la financiación del ISCIII (13,9% de los créditos finales y 13,1% de los recursos totales), de la DGAM (7,96% y 7,1%, respectivamente), del CIEMAT (5,4% y 5,5%) y del INTA (5,3% y 5,2%).

El gasto total ejecutado por los distintos OPIs y otras entidades de investigación en 2009 ha sido del 81,4% del importe total de los créditos finales, siendo los organismos que han ejecutado más del 90% de sus créditos finales la AE-MET (100%), el INTCF (100%), el CIEMAT (95,4), el ISCIII (95%), el IGN (90,6%), y el CEPC (90,1%).

Los recursos económicos totales dedicados a la I+D en 2009 han ascendido a 3.002,65 M€. Estos recursos comprenden los créditos presupuestarios finales incluidos en el programa de gasto 46 de los presupuestos generales del estado (el 73,1% del total) y los otros recursos no incluidos en presupuestos (10,2%).

TABLA 3.4 ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN Y OTRAS ENTIDADES. RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A I+D+I POR ORIGEN DE FONDOS. 2009. MILLONES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	641,66	656,88	579,75
2. Gastos corrientes	315,05	480,81	320,98
3. Gastos financieros	0,09	0,57	0,66
4. Transferencias corrientes	264,33	262,04	246,95
6. Inversiones reales	920,34	982,89	746,21
7. Transferencias de capital	280,06	299,81	290,90
8. Activos financieros	13,83	14,04	9,26
9. Pasivos financieros	0,16	0,16	0,16
TOTAL	2.467,26	2.697,21	2.194,86

Otros recursos no incluidos en presupuestos	
Plan Nacional de I+D+I	145,06
Planes regionales de I+D+I	33,57
Unión Europea	44,98
Contratos con empresas	48,43
Patentes, royalties, etc.	1,05
Otros	32,36
TOTAL	305,44

Fuente: elaboración propia a partir de los datos enviados por OPIs y otras entidades públicas de investigación.

[Enlace a la tabla](#)

En cuanto a los recursos económicos destinados a I+D+I en el programa de gasto 46, los créditos se han repartido principalmente entre inversiones reales (36,4%), gastos de personal (24,4%) y transferencias de capital (11,12%). Respecto a los otros recursos, han procedido sobre todo del Plan Nacional (47,5%), la Unión Europea (14,7%) y los contratos con empresas (15,7%).

En las obligaciones reconocidas sobresalen las inversiones reales (34,0%), Gastos de personal (26,4%), Gastos corrientes (14,6%), las transferencias de capital (13,3%).

En 2009 se han aprobado en convocatorias públicas 2.492 ayudas, por un importe de 452,28 M€, de los que el 91,1% corresponden a proyectos de I+D+I, el 5,55% a articulación e internacionalización del sistema, el 3,11% a infraestructuras científicas y tecnológicas y el 2,9% restante a otras acciones de I+D+I, y transferencia tecnológica (0,2%).

TABLA 3.5 ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN Y OTRAS ENTIDADES. AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR TIPO DE AYUDA Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILLONES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	
		mujer	varón														
Plan Nacional de I+D+I	1.791	989	1.355	364,84	11	11,55	0	0,00	1	0,02	39	25,09	12	0,98	1.854	402,47	
Planes Regionales de I+D+I	389	136	358	25,83	1	0,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,01	391	26,07	
Extranjero	Programa Marco de la UE	55	83	113	11,89	2	2,27	2	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	59	14,35
	Otros programas	14	21	32	1,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14	1,28
Otras convocatorias	174	117	91	8,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	174	8,11	
TOTAL	2.423	1.346	1.949	411,95	14	14,05	2	0,19	1	0,02	39	25,09	13	0,99	2.492	452,28	

Fuente: elaboración propia a partir de los datos enviados por OPIs y otras entidades públicas de investigación.

[Enlace a la tabla](#)

Según el origen de fondos, el Plan Nacional aporta el 74,4% del total de las ayudas y cerca del 90% de la financiación (88,9%). En cuanto al número de ayudas, le siguen las ayudas de "Planes Regionales de I+D+I" (15,7%) y Otras convocatorias (6,7%). Atendiendo a la financiación, por detrás de las ayudas del Plan Nacional están las recibidas del Programa Marco de la UE (3,17%) y de Planes Regionales de I+D+I (5,7%).

TABLA 3.6 ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN Y OTRAS ENTIDADES. AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR ORGANISMO/CENTROS Y TIPO DE AYUDA. 2009
NÚMERO Y MILLONES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado
		mujer	varón													
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	2.035	759	1280	362,96	2	0,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.037	363,88
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	73	198	128	9,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	8,00	74	9,48
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	28	42	79	7,91	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	28	7,91

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado
		mujer	varón													
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	59	134	195	14,54	6	6,14	0	0,00	0	0,00	34	24,37	0	0,00	99	45,05
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	44	81	85	5,40	0	0,00	0	0,00	1	0,02	3	0,65	0	0,00	48	6,07
Instituto Español de Oceanografía (IEO)	23	43	83	5,88	5	6,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	28	12,31
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)	40	13	28	1,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	40	1,32
Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)	6			0,68	0	0,00	2	0,19	0	0,00	2	0,07	12	0,98	22	1,92
Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)	85	48	37	2,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	85	2,30
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)	14	19	18	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14	0,60
Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS)	9	6	3	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,01
Instituto Geográfico Nacional (IGN)	1		1	0,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,03
Instituto de Estudios Fiscales (IEF)				0,00		0,00						0,00		0,00	0	0,00
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)	1	1	1	0,06		0,00						0,00		0,00	1	0,06
Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR)	5	2	11	0,77	1	0,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	1,34
Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC)				0,00		0,00						0,00		0,00	0	0,00
Centros de la Dirección General de Armamento y Material del MDE (DGAM)				0,00		0,00						0,00		0,00	0	0,00
Total	2.423	1.346	1.949	411,95	14	14,05	2	0,19	1	0,02	39	25,09	13	0,99	2.492	452,28

Fuente: elaboración propia a partir de los datos enviados por OPIs y otras entidades públicas de investigación.

[Enlace a la tabla](#)

Del total de proyectos, corresponden al CSIC 84% de las ayudas, seguido el CEDEX y del ISCII, con el 6,5% ambos y el CIEMAT, con el 2,4%. En cuanto a la financiación aprobada, destaca el CSIC con el 80,5%, seguido a gran distancia por el CIEMAT (9,96%), el IEO (2,7%) y el SCIII (2,1%), no superando el resto de los organismos el 1% sobre el total.

En cuanto a los demás tipos de ayudas, le corresponden al CIEMAT el 45,7% de las ayudas para equipamiento e infraestructura científico-tecnológica así como el 43,7 a IGME, en cambio el 100% del Fortalecimiento institucional a IAC, así como el 97,1% de las ayudas para articulación e internacionalización del sistema.

Las 325 ayudas aprobadas en el conjunto de organismos y centros de I+D para potenciación de recursos humanos durante 2009 ha obtenido una financiación de 11,8M€. La mayor financiación ha correspondido a los contratos, a los que se ha destinado el 40,24% del importe total, mientras que el 54,4% le ha correspondido a formación y el 5,36% restante a movilidad y otras acciones. Entre los contratos, los realizados a doctores han obtenido el 30,3% del total de la financiación para ayudas concedidas en potenciación de recursos humanos para sólo el 19,9% del número total de ayudas concedidas.

TABLA 3.7 ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN Y OTRAS ENTIDADES. AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RECURSOS HUMANOS POR ORIGEN DE FONDOS Y TIPO DE ACCIÓN. 2009
NÚMERO Y MILLONES DE EUROS

	FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
	mujer	varón	Aprobado	Doctores			Otros			mujer	varón	Aprobado
				mujer	varón	Aprobado	mujer	varón	Aprobado			
Plan Nacional de I+D+I	48	31	3.197,80	7	10	1.773,28	32	19	1.899,20	3	3	282,00
Planes Regionales de I+D+I	11	6	664,30									
Extranjero	Programa Marco de la UE	2	300,00		1	30,00		1	120,00	1	2	290,70
	Otros programas											
Otras fuentes	Empresas											0,00
	IPSFL	4	2	2,30						3	1	35,30
Presupuesto propio	73	51	2.231,28	3	5	590,00	5	1	318,71	0	0	22,00
TOTAL	136	92	6.395,68	10	16	2.393,28	37	21	2.337,91	7	6	630,00

Fuente: elaboración propia a partir de los datos enviados por OPIs y otras entidades públicas de investigación.

[Enlace a la tabla](#)

Del total de ayudas, el 47,1% corresponde al Plan Nacional de I+D+I que aporte de financiación de 60,8%. Le sigue el 42,5% del presupuesto propio, que además aporta el 26,9% de la financiación. En cuanto a

la distribución por género de las distintas acciones, la participación de las mujeres representa el 58,5% del total de las ayudas.

La siguiente tabla muestra la distribución de las ayudas aprobadas para la potenciación de recursos humanos en 2009 por organismos de I+D, en la que se refleja que INTA con una ayuda de 32,3% y una financiación del 8,4%, seguido de INIA (24,31) y financiación de 45,8%, CIEMAT con 25,8%, colocándola en primer lugar en el reparto de financiación, seguido por IAC con 22,3 % y 9.2 % en ayudas.

TABLA 3.8 ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN Y OTRAS ENTIDADES. AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RECURSOS HUMANOS POR ORGANISMO/ CENTROS Y TIPO DE ACCIÓN. 2009
NÚMERO Y MILLONES DE EUROS

	FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
	mujer	varón	Aprobado	Doctores			Otros			mujer	varón	Aprobado
				mujer	varón	Aprobado	mujer	varón	Aprobado			
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)												
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	3	1	160,00	3	3	233,30	2	1	92,00			
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	53	49	896,60	1	2	86,00						
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	15	13	2.582,40	1	2	448,98						
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	23	8	394,70				31	17	1.459,20			
Instituto Español de Oceanografía (IEO)	7		594,70							4	3	326,00
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)	1	1	78,00	1		105,00				2	2	44,00
Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)	6	8	570,00	4	8	1.490,00	1	3	560,00	1	1	260,00
Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)	9	1	654,02				3		226,71			
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)	14	9	304,90									
Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS)	5	2	160,36									
Instituto Geográfico Nacional (IGN)					1	30,00						
Instituto de Estudios Fiscales (IEF)												
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)												
Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR)												
Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC)												
Centros de la Dirección General de Armamento y Material del MDE (DGAM)												
Total	136	92	6.395,68	10	16	2.393,28	37	21	2.337,91	7	6	630,00

Fuente: elaboración propia a partir de los datos enviados por OPIs y otras entidades públicas de investigación.

[Enlace a la tabla](#)

Si se analiza la participación de la mujer por modalidad, se aprecia una mayor participación de la mujer tanto en formación (59,7%) en contratación de no doctores (63,8%), y en las acciones de movilidad (53,9).

En las siguientes tablas aparecen los datos correspondientes a los contratos y convenios de I+D+I clasificados por entidad suscriptora y organismos.



TABLA 3.9 ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN Y OTRAS ENTIDADES. CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D+I POR ORGANISMO Y ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILLONES DE EUROS

	Empresa privada		Empresa pública		Administraciones públicas y OPIs		Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFLs)		Extranjero		Otras entidades		TOTAL	
	Nº	Aprobado	Nº	Aprobado	Nº	Aprobado	Nº	Aprobado	Nº	Aprobado	Nº	Aprobado	Nº	Aprobado
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	649	25,97	36	1,99	509	41,28	183	4,94	83	2,11	132	10,35	1.592	86,64
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)					52	21,11							52	21,11
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	54	33,46	1	9,02	36	6,90	1	0,01	14	2,45			106	51,83
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	50	2,75	8	0,66	69	22,20	18	0,11	57	0,00	1	0,00	203	25,72
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	30	0,62	1	0,00	35	14,08	5	0,19	7	0,19			78	15,08
Instituto Español de Oceanografía (IEO)	3	0,35		1,64		48,84	2	0,06	4	4,41	8	3,81	17	59,11
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)					64	9,81			15	0,15			79	9,96
Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)	4	0,04	1	0,14	9	0,10			3	0,00			17	0,28
Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)	2	0,01	12	0,21	57	2,90			1	0,02			72	3,14
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)													0	0,00
Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS)													0	0,00
Instituto Geográfico Nacional (IGN)													0	0,00
Instituto de Estudios Fiscales (IEF)	2	0,06			17	0,16	12	0,20	1	0,01	19	0,11	51	0,53
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)					1	0,06							1	0,06
Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR)	17	0,70			3	0,14			6	0,21			26	1,05
Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC)													0	0,00
Centros de la Dirección General de Armamento y Material del MDE (DGAM)													0	0,00
Total	811	63,96	59	13,66	852	167,58	221	5,50	191	9,55	160	14,27	2.294	274,51

Fuente: elaboración propia a partir de los datos enviados por OPIs y otras entidades públicas de investigación.

[Enlace a la tabla](#)

En la distribución por organismos sobresale el CSIC en cuanto al número de contratos y convenios firmados (69,4%), seguido del CIEMAT (8,9%) y el INTA (4,6%). En cuanto a la financiación, destacan el CSIC (31,6%), el IEO (21,5%), el INTA (18,9%) y el CIEMAT (9,4%).

Entre las entidades suscriptoras destacan principalmente las Administraciones públicas y organismos públicos de investigación con el 37,14 de los contratos y convenios firmados; y las empresas privadas con el 35,4%. En la financiación obtenida las administraciones públicas y organismos públicos de investigación concentran el 61,1% del total de la financiación y las empresas privadas el 23,3%.

TABLA 3.10 ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN Y OTRAS ENTIDADES. CONTRATOS Y CONVENIOS DE I+D+I POR ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILLONES DE EUROS

	Número	Aprobado
Empresa privada	811	63,96
Empresa pública	59	13,66
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación	852	167,58
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)	221	5,50
Extranjero	191	9,55
Otras entidades	160	14,27
TOTAL	2.294	274,51

Fuente: elaboración propia a partir de los datos enviados por OPIs y otras entidades públicas de investigación.

[↪ Enlace a la tabla](#)

3.1 ORGANISMOS Y CONSORCIOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR LA LEY 13/1986

3.1.1 CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

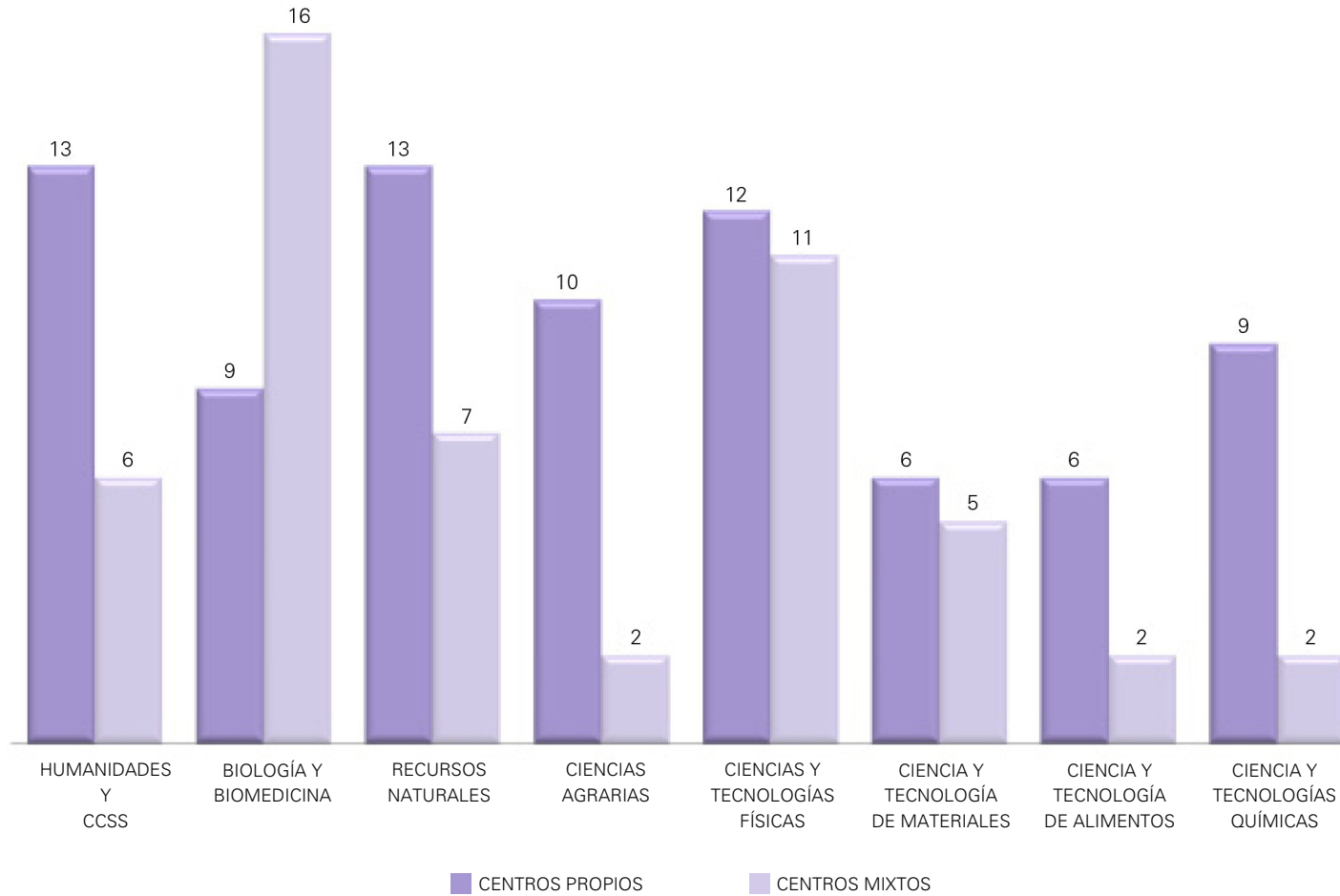
Objetivos

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas, que es Agencia Estatal según *Real Decreto 1730/2007, de 21 de Diciembre, publicado en el BOE*, constituye el Organismo Público de Investigación más importante de España y está implantado en todas las Comunidades Autónomas a través de 136 centros e institutos y 145 unidades asociadas.

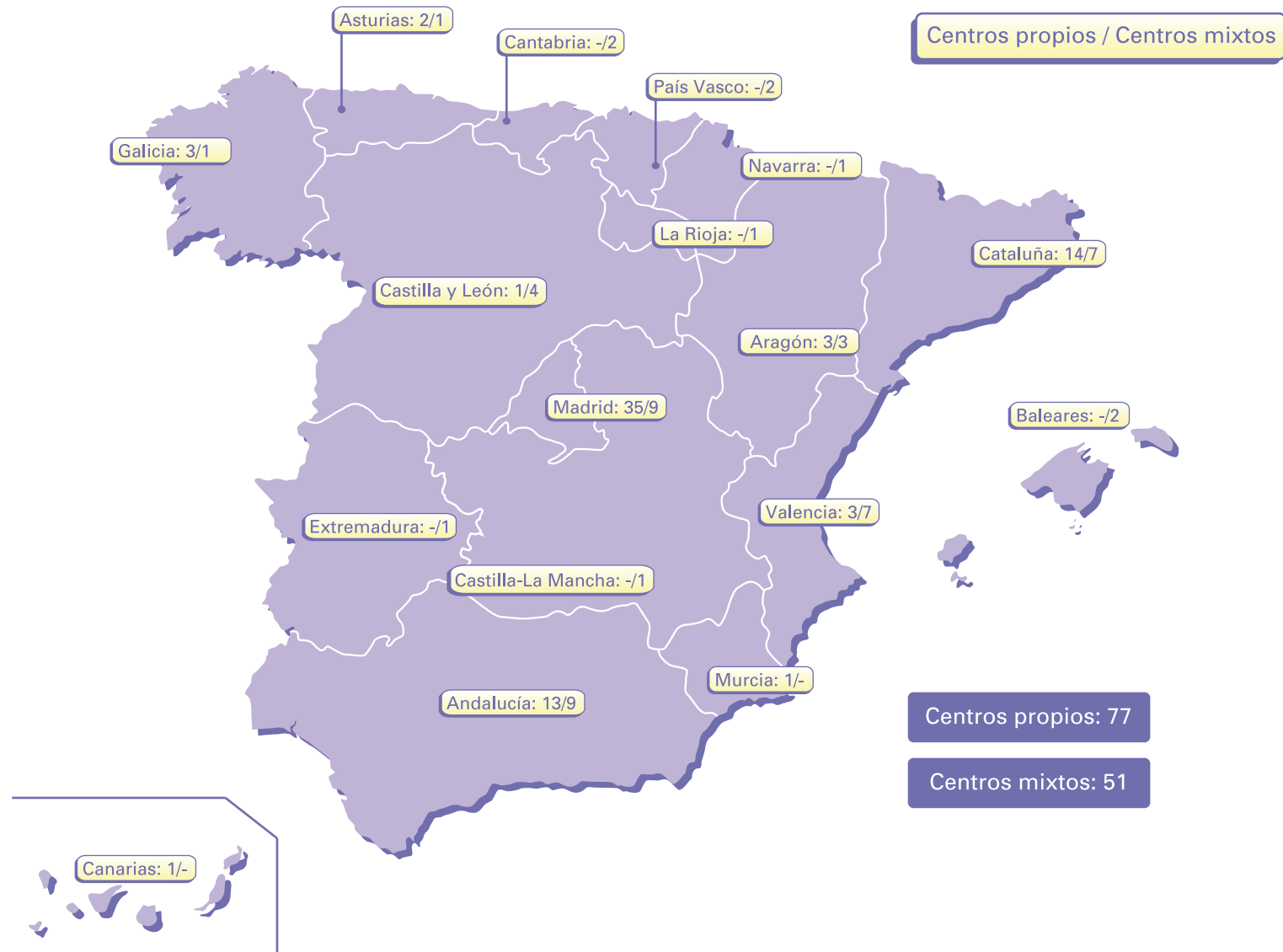
El objeto del CSIC es el fomento, la coordinación, el desarrollo y la difusión de la investigación científica y tecnológica, de carácter multidisciplinar, con el fin de contribuir al avance del conocimiento y al desarrollo económico, social y cultural. Además, se ocupa de la formación de personal y del asesoramiento a entidades públicas y privadas en estas materias.

Estructura

GRÁFICO 3.1.1.1 CENTROS DE INVESTIGACIÓN DEL CSIC, PROPIOS Y MIXTOS, SEGÚN ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS



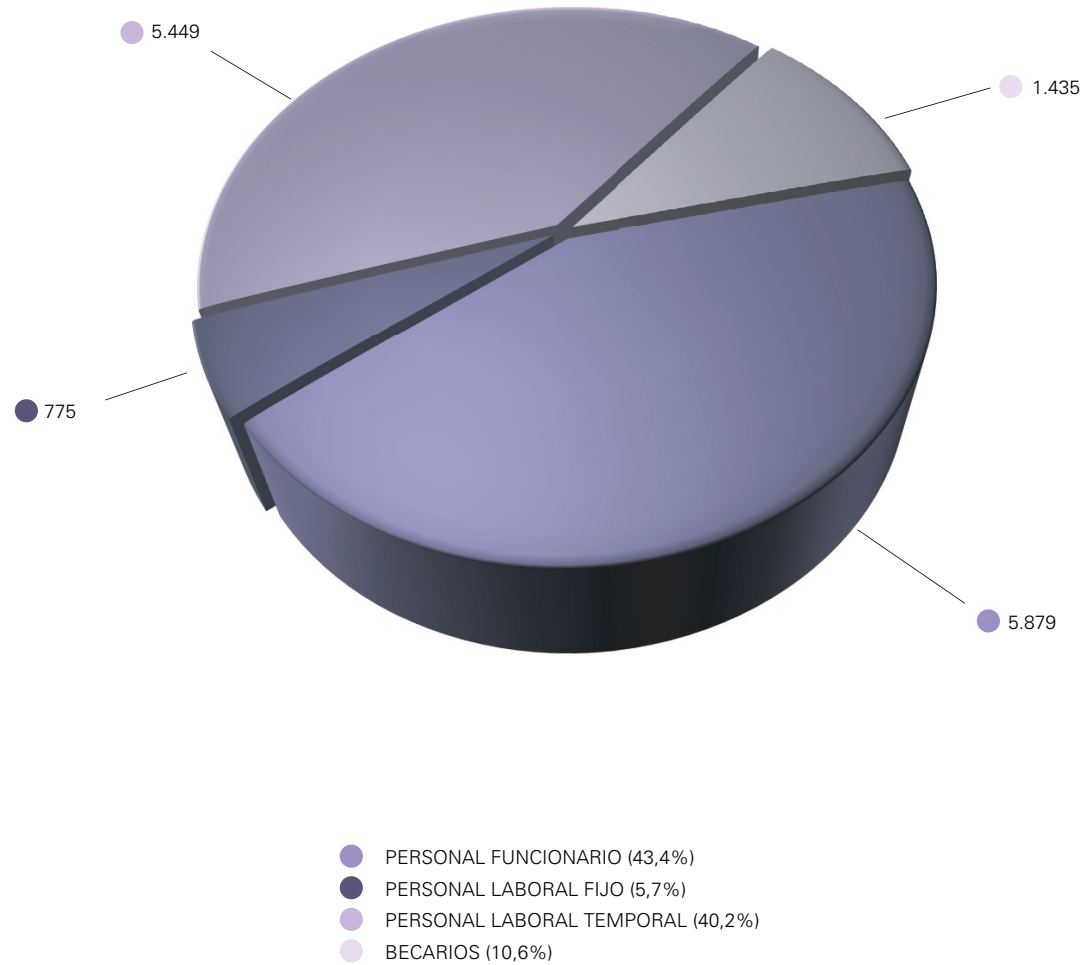
Fuente: CSIC (MICINN)

GRÁFICO 3.1.1.2 CENTROS PROPIOS Y MIXTOS DE INVESTIGACIÓN, DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL

Fuente: CSIC (MICINN)

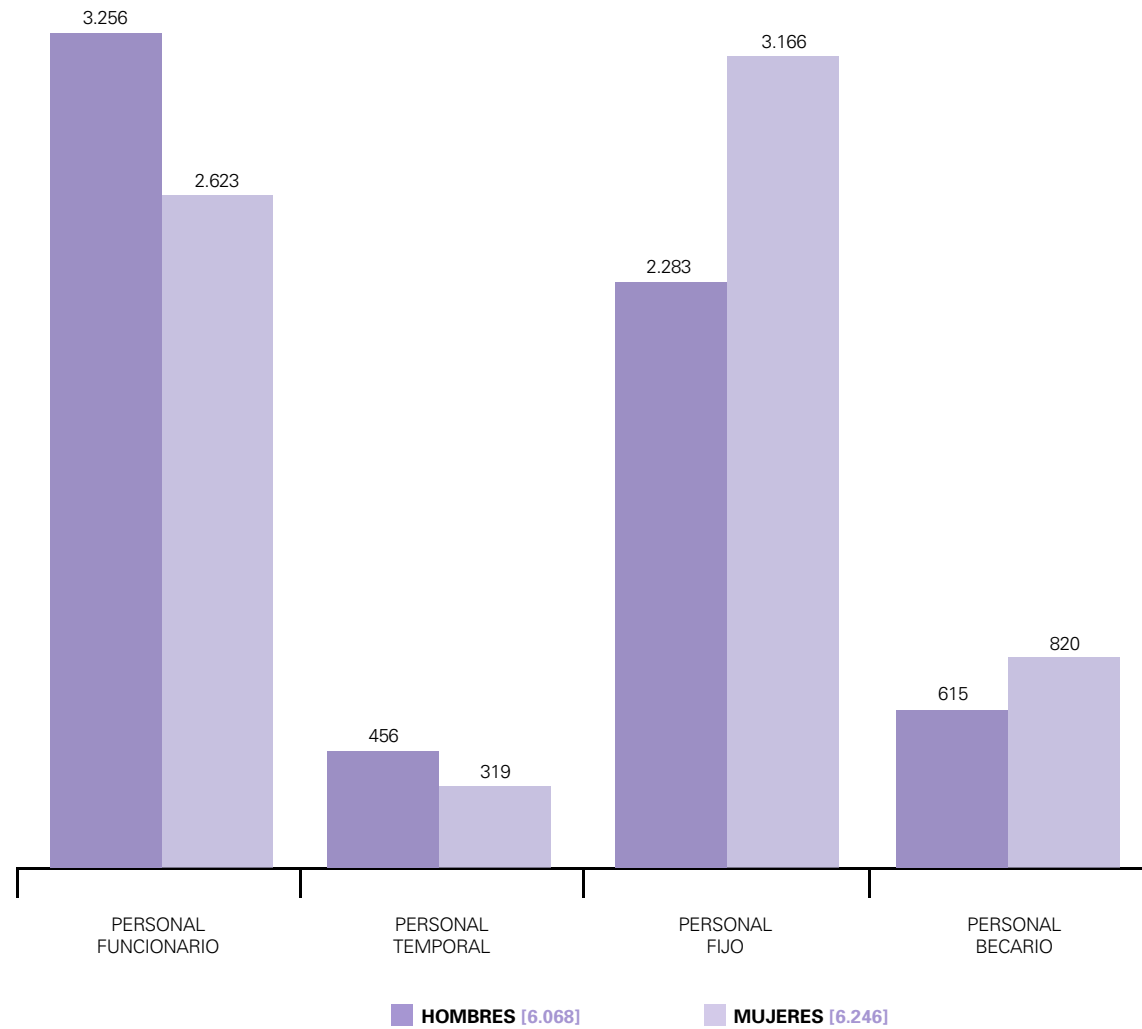
Recursos Humanos

GRÁFICO 3.1.1.3 DISTRIBUCIÓN DE EFECTIVOS



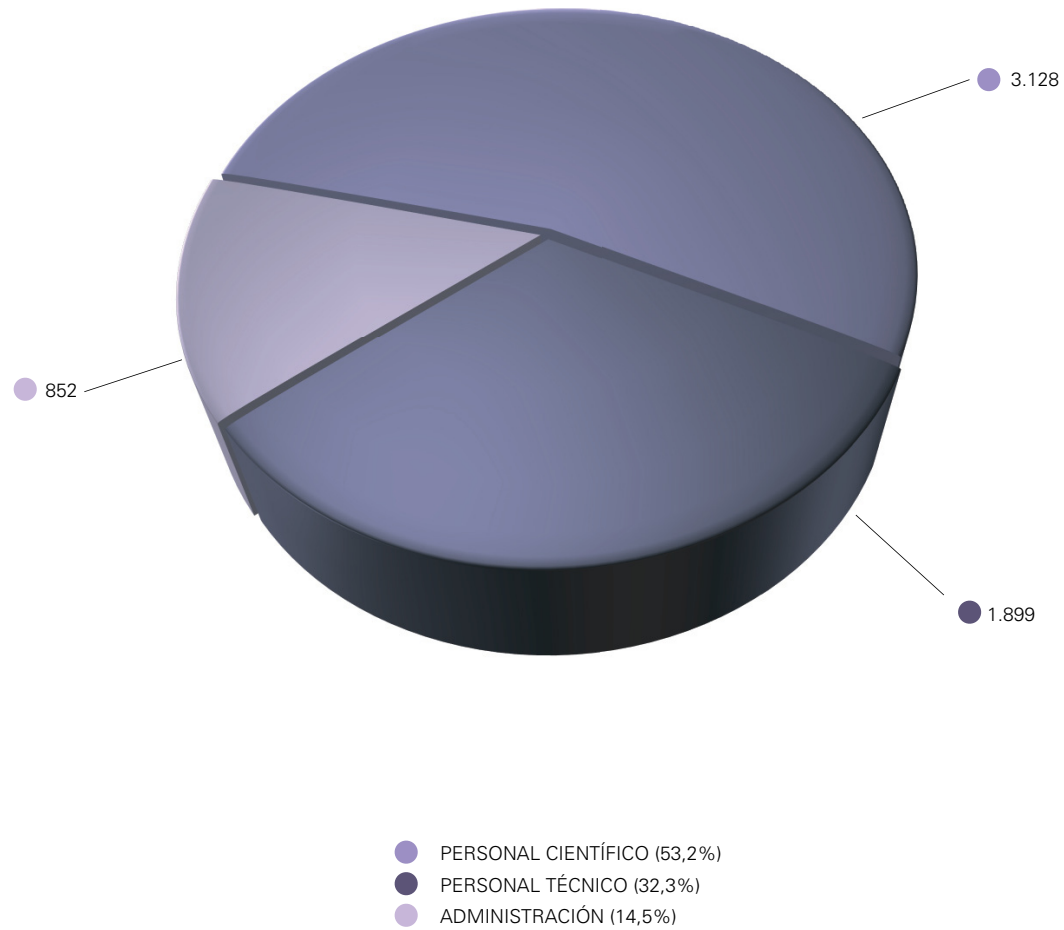
TOTAL 13.538

Fuente: CSIC (MICINN)

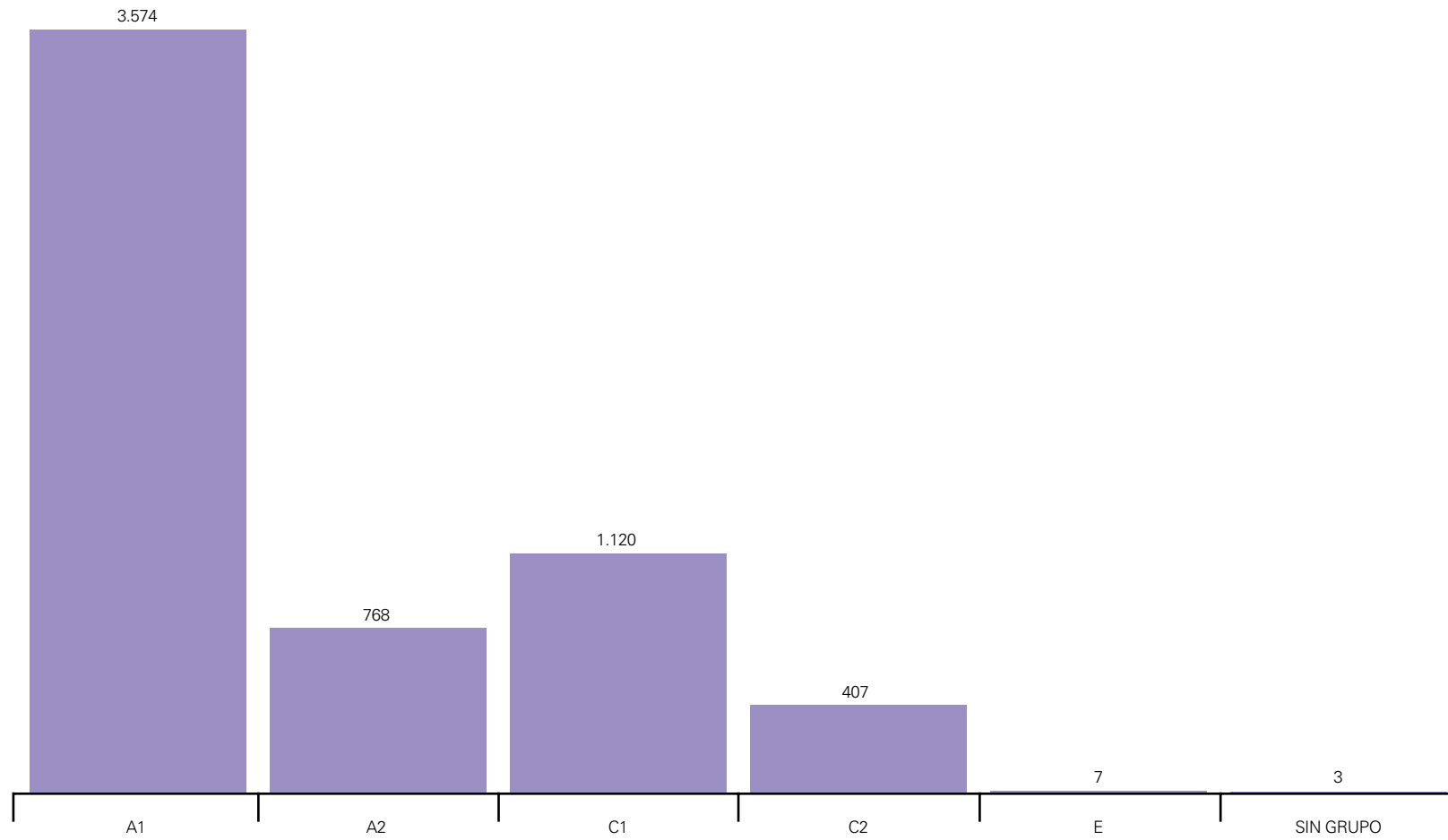
GRÁFICO 3.1.1.4 DISTRIBUCIÓN DE EFECTIVOS POR GÉNERO/RELACIÓN LABORAL

Fuente: CSIC (MICINN)

GRÁFICO 3.1.1.5 PERSONAL FUNCIONARIO. DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE PERSONAL



Fuente: CSIC (MICINN)

GRÁFICO 3.1.1.6 PERSONAL FUNCIONARIO. DISTRIBUCIÓN POR GRUPO

Fuente: CSIC (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.1.1.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	1.107	2.076			437	390	819	615	2.363	3.081
Apoyo a la investigación	995	916	290	454	2.207	1.472			3.492	2.842
Gestión I+D (servicios generales y administración)	516	270	251	151	312	266			1.079	687
TOTAL	2.618	3.262	541	605	2.956	2.128	819	615	6.934	6.610

Fuente: CSIC (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)**TABLA 3.1.1.2** RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Humanidades y Ciencias Sociales	282	278	31	31	188	153	67	44	568	506
Biología y Biomedicina	428	508	111	98	961	441	245	130	1.745	1.177
Recursos Naturales	326	505	121	146	434	359	116	91	997	1.101
Ciencias Agrarias	315	352	90	163	322	194	97	48	824	757
Ciencia y Tecnología Físicas	181	461	31	39	178	414	62	118	452	1.032
Ciencia y Tecnología Materiales	294	432	32	47	260	267	88	106	674	852
Ciencia y Tecnología de Alimentos	209	170	23	23	160	67	55	20	447	280
Ciencia y Tecnología Química	298	356	29	47	356	195	89	58	772	656
Otros	285	200	73	11	97	38	0	0	455	249
TOTAL	2.618	3.262	541	605	2.956	2.128	819	615	6.934	6.610

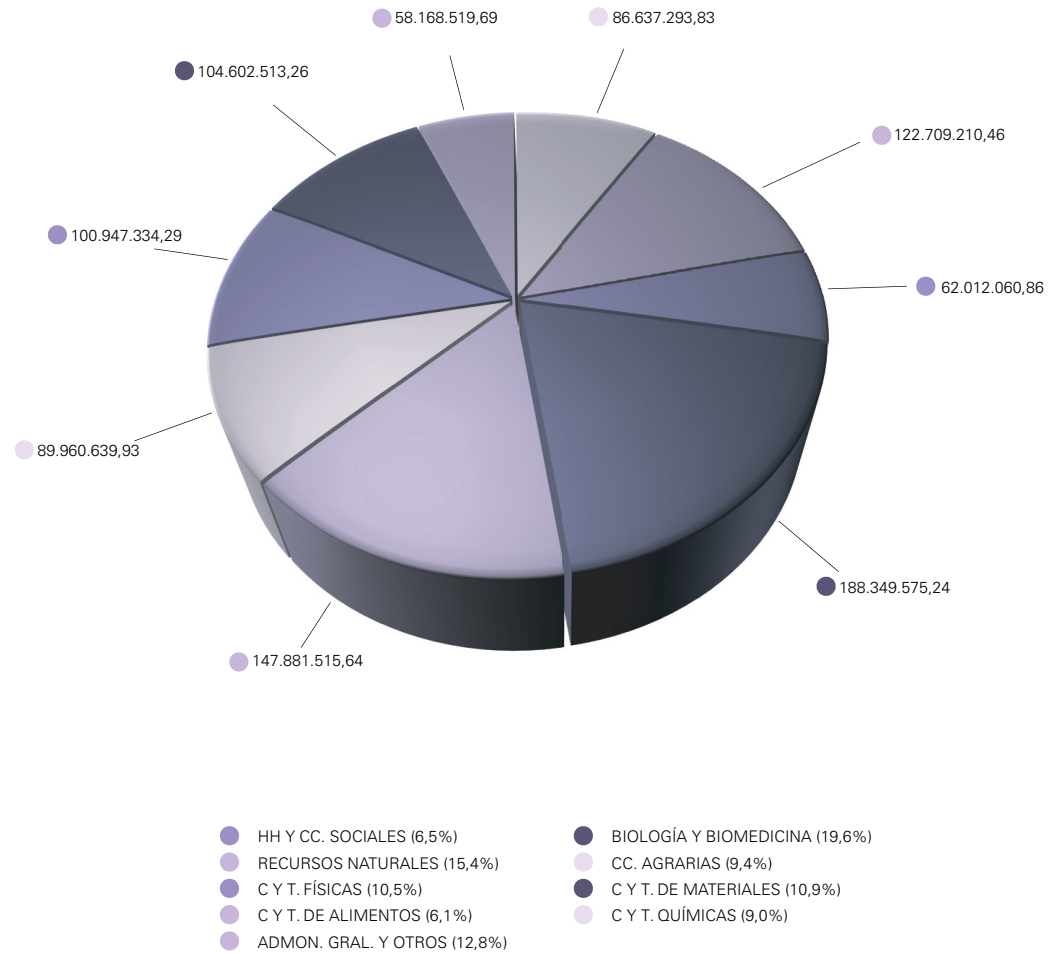
Nota: esta tabla está clasificada por las áreas científico-técnicas de la institución.

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: CSIC (MICINN)

Recursos Económicos

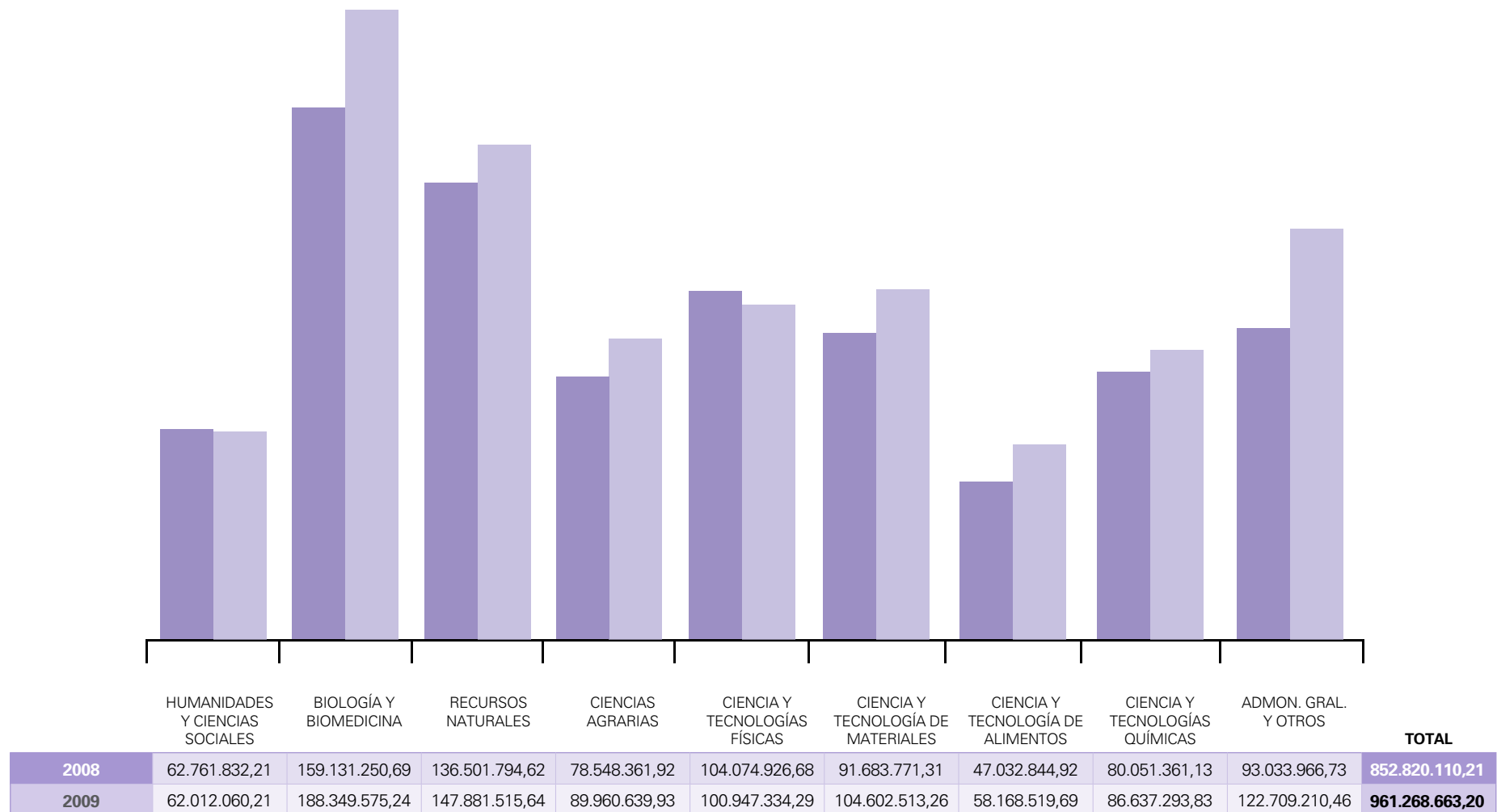
GRÁFICO 3.1.1.7 DISTRIBUCIÓN DEL GASTO POR ÁREAS CIENTÍFICAS 2009



TOTAL 961.268.663,20 € *

* FONDOS COMPETITIVOS Y DEL ESTADO

Fuente: CSIC (MICINN)

GRÁFICO 3.1.1.8 DISTRIBUCIÓN DEL GASTO POR ÁREAS CIENTÍFICAS 2008-2009 (€)

Fuente: CSIC (MICINN)

TABLA 3.1.1.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	352.822,40	358.067,00	338.534,33
2. Gastos corrientes	182.686,04	334.700,43	182.334,91
3. Gastos financieros	8,66	449,37	603,23
4. Transferencias corrientes	8.257,92	7.899,08	9.543,29
6. Inversiones reales	244.141,01	275.258,19	358.727,24
7. Transferencias de capital	39.345,51	29.599,06	34.544,05
8. Activos financieros	644,89	644,89	217,61
TOTAL	827.906,43	1.006.618,03	924.504,66
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I		97.156,87	
Planes regionales de I+D+I		31.257,43	
Unión Europea		22.502,98	
Contratos con empresas		43.637,84	
Patentes, royalties, etc.		885,39	
Otros			
TOTAL		195.440,50	

Fuente: CSIC (MICINN).

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.1.1.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR INSTRUMENTO Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas	Fortalecimiento institucional	Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica	Articulación e internacionalización del sistema	Otras acciones de I+D+I (1)	TOTAL							
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólogo@s participantes		Aprobado (k€)						nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)		
		mujer	varón														
Plan Nacional de I+D+I	1.601	645	960	341.262,68	2	919,85									1.603	342.182,53	
Planes Regionales de I+D+I	366	81	285	16.969,12											366	16.969,12	
Extranjero		Pro-grama Marco de la UE															0,00
		Otros programas															0,00
Otras convocatorias (1)	68	33	35	4.732,37											68	4.732,37	
TOTAL	2.035	759	1.280	362.964,17	2	919,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2.037	363.884,02	

(1) Ayudas correspondientes a otras convocatorias: Fundaciones, Ministerios, FIS, RETICS

Fuente: CSIC (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.1.1.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Número	Aprobado (k€)
Empresa privada	649	25.973,52
Empresa pública	36	1.987,57
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación	509	41.278,32
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)	183	4.937,44
Extranjero	83	2.113,36
Otras entidades	132	10.351,38
TOTAL	1.592	86.641,59

Fuente: CSIC (MICINN).

[Enlace a la tabla](#)

A lo largo del año 2009, en los indicadores de investigación y transferencia de conocimiento, el CSIC ha incrementado sus publicaciones científicas, tanto en lo referente a la calidad, como a la cantidad. Asimismo, el incremento de personal técnico y de gestión ha contribuido a la obtención de un mayor número de patentes, proyectos, convenios y contratos. Todo ello, ha permitido al CSIC situarse en una posición de liderazgo de la investigación de excelencia en España en cuanto a la producción de conocimiento y su transmisión a la sociedad.

3.1.2 INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII)

Objetivos

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) como órgano de apoyo científico-técnico al Ministerio de Sanidad y Consumo/MSc y a los servicios de salud de las Comunidades Autónomas (CC.AA.) se rige por la Ley 6/2003, de 29 de mayo, de Cohesión y Calidad del Sistema Nacional de Salud (SNS) y

por su Estatuto. Como Organismo Público de Investigación, se rige por lo dispuesto en la Ley de Investigación Biomédica/LIB Ley 14/2007, de 3 de julio. Tras la publicación del RD 1183/2008, de 11 de julio, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Ciencia e Innovación, el ISCIII se adscribe a dicho Departamento Ministerial, por lo que será necesario modificar su estatuto, así como establecer mecanismos de colaboración con el MSC, para todas las actividades que se considere necesario.

Como Órgano de Apoyo Científico-Técnico al servicio del Sistema Nacional de Salud/SNS, y como Organismo Público de Investigación, el ISCIII contribuirá a la vertebración de la investigación en el SNS (en los términos previstos en el artículo 48 de la Ley 16/2003, de 28 de mayo, de Cohesión y Calidad del Sistema Nacional de Salud) mediante la asociación entre los distintos centros de investigación, la acreditación de institutos, el establecimiento de redes de investigación, y todo ello, con el fin de concentrar la investigación en los objetivos previstos en el Plan Nacional de I+D+I; igualmente impulsará la investigación traslacional de calidad y fomentará y coordinará la investigación en biomedicina mediante la realización de inves-

tigación básica y aplicada, y el impulso de la investigación epidemiológica y en salud pública; el ISCIII posee además entre sus competencias la acreditación y prospectiva científica y técnica, el control sanitario, el asesoramiento científico técnico y la formación y educación sanitaria en biomedicina.

Adicionalmente, el Instituto gestiona los programas del Plan Nacional, que tiene asignados, contribuyendo a la definición de sus objetivos, colaborando en las tareas de evaluación y seguimiento de los mismos, y asesorando en materia de investigación científica e innovación tecnológica a los organismos dependientes de la Administración del Estado y de las Comunidades Autónomas. Concretamente ya desde 2008, en el nuevo Plan Nacional de I+D+I 2008-2011, se contempla la Acción Estratégica en Salud/AES, gestionada íntegramente por el ISCIII.

Además, la pertenencia de España a la UE requiere la contribución de la institución en la construcción del espacio Europeo de Investigación, para lo que resulta necesario potenciar el trabajo en red, la investigación de calidad e incrementar la masa crítica de investigadores, todo ello con la finalidad de aumentar la eficacia y eficiencia de los importantes recursos destinados a esta actividad y, en definitiva, incrementar la competitividad y el nivel de innovación en el territorio de la UE.

El Presupuesto aprobado en el ejercicio 2009 para el ISCIII, fue de 369,7 millones de euros, lo que supone un incremento de 2,4 millones de euros respecto al ejercicio anterior, es decir un 0,67%, lo cual ha permitido continuar satisfactoriamente con todos los programas y estrategias que lleva a cabo en la amplia variedad de competencias que tiene encomendadas.

Durante el año 2009, cabría destacar como principal hito de desarrollo tecnológico con carácter horizontal establecido durante este ejercicio, la adaptación a la ley 11/2007, de acceso electrónico a los servicios públicos (LAESCP). Este objetivo se ha alcanzado mediante el establecimiento

de estrategias parciales de las que podemos destacar las que se citan a continuación: desarrollo de una plataforma horizontal de servicios de administración electrónica basada en una arquitectura orientada a servicios. Desarrollo y puesta en marcha de un nuevo sistema electrónico de contratación. Sistema para la gestión de ayudas y subvenciones. Sistema para la vigilancia epidemiológica en España. Sistema de Vigilancia de la Gripe. Apoyo tecnológico al proyecto de investigación Gripe A/H1N1.

Entre las convocatorias nuevas hay que señalar que dentro de la Línea de Fortalecimiento Institucional se ha diseñado la Actuación Institucional para los Instituto de Investigación Sanitaria/IIS, que se instrumenta mediante Convenios, así como con los elementos comunes para su coordinación general. También se conceden ayudas para el desarrollo estratégico de las capacidades de los IIS acreditados, promoviendo su competitividad científica y tecnológica, tanto a nivel nacional como internacional, a través de diversas actuaciones en materia de personal e infraestructuras.

Para la consecución de los objetivos propuestos se instrumentan las líneas complementarias de Recursos Humanos (RRHH) y de Mejora de Infraestructuras. Los IIS pueden solicitar, en función de su planificación, la participación en una o las dos líneas.

Destacar igualmente la publicación de las "Acciones de dinamización del entorno investigador y tecnológico del SNS" que son un conjunto de acciones destinadas a los fines generales definidos en la AES y que tienden al desarrollo y obtención de un producto específico de carácter sanitario, una tecnología de aplicación en el ámbito sanitario o la creación de unas condiciones específicas para el desarrollo de la investigación en el ámbito del SNS.

En la convocatoria de 2009 se crean dos nuevas Redes Temáticas de Investigación Cooperativa/RETIC, la de Biobancos, orientada a reforzar y

dotar la infraestructura de estas instalaciones de los centros hospitalarios, y la de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias.

La Red de Laboratorios de Alerta Biológica "RE-LAB" se crea mediante Orden Ministerial PRE/305/2009, de 10 de febrero, a propuesta conjunta de la Ministra de Ciencia e Innovación, de la Ministra de Defensa y del Ministro de Sanidad y Consumo, y con la aprobación previa de la Ministra de Administraciones Públicas, como una infraestructura de naturaleza científico-técnica, formada por laboratorios de referencia, para el apoyo operativo al Sistema Nacional de Conducción de Situaciones de Crisis ante amenazas por agentes biológicos peligrosos. La Dirección de la RE-LAB se asigna al Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. La RE-LAB integra, en principio, a siete laboratorios con instalaciones de bioseguridad (nivel de contención NSB-3) especializados en los diferentes campos considerados de riesgo (Sanidad humana, ambiental, alimentaria., vegetal y animal), pudiéndose integrar en el futuro otros laboratorios de ámbito estatal y de las Comunidades Autónomas. La RE-LAB está coordinada por una unidad de gestión técnica dependiente de la Subdirección General de Servicios Aplicados, Formación e Investigación del Instituto de Salud Carlos III.

En lo que se refiere al VIRUS DE LA GRIPE A H1N1, la declaración de emergencia Internacional de Salud Pública en Abril de 2009 por la OMS con motivo de la aparición del nuevo virus A (H1N1), el 29 de abril del 2009 la OMS elevó el nivel de pandemia a fase 4 y fase 5. Mas tarde, y dadas las características de la extensión de la gripe producida por este nuevo virus el 11 de junio de 2009 la OMS pasa de la fase 5 a la fase 6, la cual se caracteriza por una transmisión interhumana sostenida comunitaria en más de dos regiones de la OMS. En España supuso la activación del Plan Nacional de Preparación y Respuesta ante una pandemia de gripe y los diferentes Comités y Subcomités que lo integran, coordinados por el Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES) del Ministerio de

Sanidad y Política Social. Ello conllevó la adaptación de los diferentes protocolos de actuación, previamente desarrollados, para llevar a cabo de forma adecuada el seguimiento y control de la pandemia por AH1N1 2009 en España. Desde el primer momento el CNE trabajó de forma coordinada con el CCAES en este mismo objetivo, con la participación de todas las CCAA del estado Español. El CNE desplazó físicamente gran parte de sus técnicos en Epidemiología y Salud Pública al MSPS, los cuales participaron en la revisión y activación de las diferentes estrategias de vigilancia, que fueron modificándose a medida que evolucionaba la pandemia. El Sistema de Vigilancia de la Gripe en España (SVGE) se mantuvo durante todo el verano activado realizando cambios en el sistema informático para la integración, con base semanal, de la información epidemiológica y microbiológica. Todos los alumnos del Programa de Epidemiología Aplicada de Campo/PEAC participaron en el Estudio de la Epidemia de Gripe A/H1N1 en el Ministerio de Sanidad y Política Social, lo cual seguramente podemos calificar de experiencia irreplicable en su período formativo.

Durante 2009 se ha llevado a cabo la elaboración de la CARTERA DE SERVICIOS de Salud Pública.

Se registraron 3 nuevas patentes y se ha creado, por primera vez en el ISCIII una spin-off, denominada Micología Molecular SL. Es una empresa innovadora de base tecnológica, asociada al ISCIII y formada por miembros del Servicio de Micología del Centro Nacional de Microbiología/CNM. La sociedad se domicilia en el CNM y dedica su capital y actividades a la investigación, innovación, producción, comercialización, asesoría, consultoría y formación en el desarrollo y la validación clínica de técnicas de detección de biomarcadores para el diagnóstico de las infecciones fúngicas en humanos así como de otras patologías.

Destacar que se ha iniciado un proyecto de creación y desarrollo del Instituto Universitario Mixto-Escuela Nacional de Sanidad, para dotar a la

administración sanitaria y académica de un centro universitario de investigación y docencia en el área del conocimiento de la salud pública. Este centro abordará las funciones de organizar y desarrollar programas de formación de postgrado, doctorado, formación continuada, investigación y asesoría en el área de la salud pública.

Igualmente se ha iniciado un proyecto de construcción de un NUEVO CAMPUS, fundamentalmente destinado a albergar los Centros Nacionales del Instituto ubicados en el campus de Majadahonda.

Por último mencionar que el Salón de Actos "Ernest Lluch" fue inaugurado en acto celebrado el día 25 de febrero de 2009 y presidido por Dña. Cristina Garmendia, Ministra de Ciencia e Innovación con el objetivo de servir como instalación dedicada al fomento de la cultura científica. Su nombre, rinde homenaje al que fuera ministro de Sanidad y Consumo desde

1982 hasta 1986, generalizando durante este período la cobertura sanitaria estatal.

Recursos Humanos

Nada de esto habría sido posible, sin el esfuerzo realizado por el conjunto de profesionales que conforman nuestra organización, por el nivel de participación de las comunidades científicas en nuestros programas, así como el indudable apoyo que las autoridades políticas y administrativas están prestando a todos sus proyectos.

Para llevar a cabo toda esta actividad, en el año 2009, el ISCIII ha contado con un total de 1.169 personas, de las cuales un 49,19 % son funcionarios, un 21,21 % son laborales, un 23,95 % son contratados, y un 5,65 % son personal en formación.

TABLA 3.1.2.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	125	103	3	1	122	41	40	14	290	159
Apoyo a la investigación	155	37	68	29	102	15	11	1	336	82
Gestión I+D (servicios generales y administración)	117	38	111	36					228	74
TOTAL	397	178	182	66	224	56	51	15	854	315

Fuente: ISCIII (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

La distribución de recursos humanos por sectores socio-económicos se encuentra recogida en la tabla siguiente, representando el sector Salud el 94,78 % del total de efectivos y el sector Medio Ambiente, el 5,22 % restante.

TABLA 3.1.2.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre									0	0
Medioambiente	30	13			12	6	0	0	42	19
Exploración y explotación del espacio (civil)									0	0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras									0	0
Energía									0	0
Producción y tecnología industrial									0	0
Salud	367	165	182	66	212	50	51	15	812	296
Agricultura									0	0
Educación									0	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos									0	0
Otros									0	0
Sin clasificar									0	0
TOTAL	397	178	182	66	224	56	51	15	854	315

Fuente: ISCIII (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

Recursos económicos

El presupuesto definitivo del ISCIII en 2009, ha ascendido a 374.000,5 miles de euros, Programa de Gasto 46. Con carácter adicional, se han

reconocido 18.917,5 miles de euros correspondientes a ingresos no incluidos en presupuesto, según se especifica en la tabla siguiente.

TABLA 3.1.2.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	39.539,55	40.335,75	36.071,00
2. Gastos corrientes	18.789,94	19.789,94	18.043,64
3. Gastos financieros	0,00	0,00	0,00
4. Transferencias corrientes	86.096,42	84.096,42	81.371,07
6. Inversiones reales	16.337,04	12.557,04	11.232,36
7. Transferencias de capital	208.715,38	216.995,38	207.391,93
8. Activos financieros	226,00	226,00	218,54
TOTAL	369.704,33	374.000,53	354.328,54
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I		4.237,26	
Planes regionales de I+D+I		412,49	
Unión Europea		2.740,77	
Contratos con empresas		1.797,40	
Patentes, royalties, etc.		101,05	
Otros		9.628,49	
TOTAL		18.917,46	

Fuente: ISCIII (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

En cuanto a la actividad de I+D+I llevada a cabo en 2009 el ISCIII ha

obtenido 70 ayudas, a través de convocatorias públicas, para financiar la ejecución de proyectos, por valor de 9.478 miles de euros. (Ver Tabla siguiente)

TABLA 3.1.2.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR INSTRUMENTO Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes (2)		Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)
		mujer	varón													
Plan Nacional de I+D+I	52	147	99	6.817,00									1	8,00	53	6.825,00
Planes Regionales de I+D+I	1	8	2	111,00											1	111,00
Extranjero	Programa Marco de la UE	8	17	13	1.590,00										8	1.590,00
	Otros programas (2)	7	10	10	511,00										7	511,00
Otras convocatorias (3)	5	16	4	441,00											5	441,00
TOTAL	73	198	123	9.470,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	8,00	74	9.478,00

(1) Ayudas correspondientes a "Otras acciones de I+D+I"; Acción Integrada.

(2) Ayudas correspondientes a "Otros programas" internacionales: AECID; Nivel; SANOFI; MED IMMUNE

(3) Ayudas correspondientes a "Otras Convocatorias"; AENOR; FIPSE; FUNDACIÓN CIEN

Fuente: ISCIII (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

Las actuaciones de potenciación de recursos humanos se han concretado en 2009, en la formalización de 13 contratos (6 fueron de Doctores),

por un importe total de 485,3 miles de euros. El ISCIII ha financiado con su propio presupuesto 12 contratos, por un importe total de 452,0 miles de €.

TABLA 3.1.2.5 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

		FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
					Doctores			Otros					
		mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)
Plan Nacional de I+D+I				1		33,30							
Planes Regionales de I+D+I													
Extranjero	Programa Marco de la UE												
	Otros programas												
Otras fuentes	Empresas												
	IPSFL												
Presupuesto propio		3	1	160,00	2	3	200,00	2	1	92,00			
TOTAL		3	1	160,00	3	3	233,30	2	1	92,00	0	0	0,00

Fuente: ISCIII (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

En este año además, la asignación directa de actividades de I+D+I por entidad suscriptora han sido 52, por valor de 21.108,29 miles de euros

TABLA 3.1.2.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Número	Aprobado(k€)
Empresa privada		
Empresa pública		
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación	52	21.108,29
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)		
Extranjero		
Otras entidades		
TOTAL	52	21.108,29

Fuente: ISCIII (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

Las Fundaciones promovidas por el Instituto de Salud Carlos III, organismo del cual dependen, son: Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (CNIO); Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC) y Fundación Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas (CIEN).

Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (CNIO)

La Fundación fue constituida el 9 de marzo de 1998 con el nombre de "Fundación Carlos III para la Investigación del Cáncer". Con fecha 17 de mayo de 1999, el Patronato cambió su denominación por la actual de "Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III". La Fundación es la titular de los derechos, obligaciones y patrimonio del Centro y su finalidad es el fomento de la investigación oncológica a través del Centro. El órgano superior de gobierno y representación de la Fundación es el Patronato cuya responsabilidad principal es garantizar el cumplimiento de los fines fundacionales. La finalidad de la Fundación es, de acuerdo con la cláusula quinta de sus vigentes Estatutos, el fomento de la investigación oncológica, a través del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas y, la consiguiente promoción de los avances científicos y sanitarios en el área oncológica. Constituyen, a su vez, finalidades particulares del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, en abreviatura CNIO las siguientes:

- Colaborar con otros Centros de Investigación Oncológica.
- Que los avances científicos logrados repercutan sobre el sistema sanitario y por tanto sobre el bienestar de los pacientes.
- Instrumentar y desarrollar programas de actividad docente.
- Potenciar y colaborar en la investigación de carácter oncológico que se realiza en España.

- Cuantas otras actividades sobre la investigación oncológica puedan contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos en general, y de las personas afectadas en particular.

Para el cumplimiento de las anteriores finalidades, el CNIO procurará desarrollar las siguientes actividades:

- Ejecutar proyectos de investigación oncológica y difundir sus resultados por los medios oportunos.
- Implicar a los especialistas e investigadores más prestigiosos en sus actividades a través de actos de debate y puesta en común.
- Colaborar en el diseño del marco de los principios generales y las directrices para el fomento y ordenación de las actividades relacionadas con la investigación oncológica en España.
- Desarrollar planes de formación a través de acciones específicas: seminarios, programas de formación de becarios, supervisión de tesis doctorales y cualquiera otra que pueda contribuir a la formación.
- Mantener constante contacto con entidades privadas del sector para fijar objetivos comunes, alcanzar acuerdos de colaboración y financiación con entidades públicas o privadas, de forma que se garantice una capacidad de autofinanciación elevada y, por tanto, la rentabilidad económica y social de la Fundación.

El presupuesto del CNIO en 2009 fue de 24.706 miles €provenientes de los Presupuestos Generales del Estado. El resto de su financiación se deriva de las ayudas para la realización de proyectos de investigación, obtenidas en convocatorias públicas y competitivas, tanto de entidades públicas como privadas, becas-contratos para predoctorales y postdoctorales y patrocinio y mecenazgo privado.

El desarrollo del proyecto científico se realiza sobre el trabajo integrado de programas de investigación básica, traslacional y aplicada, conforme a la siguiente estructura: un Director, asesorado por un Comité Científico Asesor. Mariano Barbacid fue contratado como Director del Centro en abril de 1998, cargo que prosigue desempeñando. El Comité Científico Asesor está coordinado por Julio Celis y compuesto por otros doce investigadores de gran relevancia internacional, todos pertenecientes a instituciones extranjeras. La Dirección del Centro cuenta con el apoyo de tres Vicedirectores científicos: María A. Blasco, Miguel A. Piris y Erwin F. Wagner.

Los científicos del centro se agrupan, en función de sus responsabilidades en Grupos de Investigación, en Unidades de Apoyo, en Secciones de Terapias Experimentales o en Unidades de Investigación Clínica, y ellos se reúnen en Programas que se clasifican en conjuntos relacionados con carácter fundamental o básico, traslacional o aplicado de su investigación o con la labor de apoyo. Se enuncian, a continuación, los Programas de Investigación agrupados conforme a la descripción anterior:

Programas de Investigación Básica

- Programa de Oncología Molecular.
- Programa de Biología Estructural y Biocomputación
- Programa Fundación BBVA-CNIO de Biología Celular del Cáncer

Programas de Investigación Traslacional

- Programa de Patología Molecular
- Programa de Genética del Cáncer Humano

Programa de Investigación Aplicada

- Programa de Terapias Experimentales
- Programa de Investigación Clínica

Programa de Biotecnología (Unidades de Apoyo a la Investigación)

La estructura de personal del CNIO en 2009, estaba compuesta por 500 personas, de las cuales 451 eran personal científico, y el resto personal de administración. La distribución por Programas fue la siguiente: el Programa de Oncología Molecular contó con 128 contratados, 69 en el Programa de Genética del Cáncer Humano, el Programa de Terapias de Experimentales contó con 64; el de Biología Estructural y Biocomputación con 54, el Programa de Patología Molecular con 50, 47 trabajaron en la Unidades del Programa de Biotecnología, 23 en el programa de Fundación BBVA-CNIO de Biología Celular del Cáncer, y 16 en el recién inaugurado Programa de Investigación Clínica.

La distribución de la plantilla dedicada a la producción científica, investigadora y tecnológica por categoría profesional es la siguiente: 51 científicos principales, 75 investigadores contratados, 63 científicos posdoctorales, 112 investigadores predoctorales, y 150 técnicos. La distribución por género de la plantilla es la siguiente: 60% femenina y 40% masculina. El 25% de la plantilla es extranjera y la edad del 80 % se halla por debajo de los 40 años.

La contribución del CNIO a la productividad científica de nuestro país en el selecto grupo de revistas con un índice de impacto superior a 15. En este momento, y siempre según la ISI Web of Knowledge, este IF solo lo alcanzan 37 revistas (ó 1,12% del total) y puede ser considerado como la élite de las publicaciones científicas (Nature, Cell, Science, NEJM, etc.), es decir, aquéllas que son leídas por la mayoría de los investigadores independientemente de su área de especialización. La contribución del CNIO en este segmento de revistas científicas de máximo impacto (43 publicaciones), se eleva al 16% de toda la productividad nacional. Esta cifra es comparable a la publicada por la totalidad de las universidades españolas. De hecho tan sólo todos los hospitales del Sistema Nacional de Salud ha publicado un número de trabajos significativamente superior (29.2% del total).

Colaboración con el Sistema Nacional de Salud. La investigación de hoy es la medicina del mañana. Proporcionar nuevos y más eficaces medios preventivos, diagnósticos y terapéuticos es la mejor forma de luchar contra el cáncer. El CNIO ha tenido desde su inicio una preocupación especial en conseguir que los avances obtenidos en la investigación sobre el cáncer se trasladen lo antes posible a la práctica clínica, para que el paciente oncológico sea el principal beneficiario de nuestro esfuerzo investigador. Se hace necesario que la investigación básica, la aplicada y la práctica clínica caminen de la mano y generen puntos de encuentro y de intercambio de información. El CNIO, al igual que hacen otros centros de investigación en todo el mundo, ha promovido desde el comienzo de sus actividades la transferencia de resultados entre el laboratorio y la clínica (oncólogos, hematólogos, anatomopatólogos, bioquímicos y el resto de especialistas que participan en la lucha contra esta enfermedad), favoreciendo el desarrollo de proyectos cooperativos con hospitales y con otras entidades e instituciones científicas del país y del extranjero. En el caso del CNIO este empeño es especialmente relevante ya que, a diferencia de otros centros de investigación oncológica, no se cuenta con un centro clínico asociado. Son destacables las colaboraciones del CNIO con los hospitales, unas 40 en la actualidad, que abarcan todo el territorio nacional. En ellas el valor del CNIO se manifiesta en la aportación de la experiencia y recursos tecnológicos en el campo del diagnóstico molecular.

Sistema de Gestión. El sistema de gestión del CNIO combina la flexibilidad empresarial, derivada de su carácter de fundación, con el rigor contable inherente a la titularidad estatal de la fundación y al régimen de control y justificación de los fondos públicos que se reciben. La Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas es auditada todos los años por el Tribunal de Cuentas y por la Intervención General de la Administración del Estado. Los recursos del CNIO son de procedencia pública (fondos públicos) y privada (convocatorias de instituciones privadas, acuerdos de colaboración y patrocinio, y mecenazgo). La gestión económica y adminis-

trativa, así como, la representación legal y la dirección del personal recaen en Juan Arroyo, Director -Gerente. Es destacable en este apartado, que el CNIO ha pasado sin salvedades, por cuarto año consecutivo, la auditoria del Tribunal de Cuentas y de la Intervención General de la Administración del Estado.

Participación Social. La colaboración entre la sociedad, representada por instituciones filantrópicas y la ciencia no es un lujo, sino una necesidad de primer orden, ya que supone un apoyo que trasciende el valor económico y se convierte en un elemento dinámico de conexión entre la ciencia, y la cultura científica o si se prefiere entre la ciencia y la sociedad. La Ciencia, por esta razón, además de procurar la obtención de fondos ajenos a los Presupuestos de las Administraciones Públicas a través de convocatorias públicas y de contratos con entidades pertenecientes al Entorno Productivo, se debe abrir al apoyo recibido mediante el mecenazgo y las donaciones, ya que enriquece la dimensión científica y social de su actividad permitiendo trasladar a la sociedad el valor de su quehacer, o de poner en marcha proyectos estratégicos, que atienden a nuevas oportunidades derivadas de los avances del conocimiento científico. Lograr una dinámica virtuosa de desarrollo del proyecto conllevará poner en marcha un nuevo modelo que implique unir la iniciativa privada a una idea de desarrollo incubada desde lo público. El aliento y el apoyo privado desde la filantropía será el inicio de esta iniciativa que a medio plazo culminará en un proyecto estable de éxito. Por ello agradecemos a la Fundación Caja Madrid su apoyo continuo desde los primeros días del CNIO. De igual manera queremos agradecer a la Fundación BBVA la prestación de su apoyo para poner en marcha el Programa Fundación BBVA-CNIO de Biología Celular del Cáncer dirigido por el Dr. D. Erwin F. Wagner; a la Fundación Banco de Santander por su apoyo en un proyecto de investigación del cáncer de vejiga dirigido por la Dra. Dña. Nuria Malats; y por su apoyo desde el año 2003 a ServiRed, que colabora con el CNIO en el patrocinio de la Unidad de Diagnóstico Molecular.

En el apartado de ayudas a la formación reconocemos el apoyo de la Fundación La Caixa (10 becas anuales para estudiantes de doctorado) y de la Fundación Caja Navarra (4 becas anuales para los becarios postdoctorales y de post-residentes) mediante las que se permite atraer a algunos de los científicos jóvenes más brillantes de todo el mundo para llevar a cabo sus trabajos predoctorales y posdoctorales en el CNIO. La Fundación Jesús Serra – Catalana Occidente ha puesto en marcha, además, un magnífico programa para financiar estancias cortas de científicos de prestigio internacional en el CNIO.

Dado el carácter internacional del CNIO y sus actividades, la compañía aérea española Iberia cada año renueva su colaboración para permitir que el CNIO sea beneficiario de condiciones especiales relativas al transporte aéreo.

Nuestras actividades también son financiadas, a través, de desinteresadas donaciones de particulares, y por la captación de fondos externos de las siguientes asociaciones locales: la Asociación de Mujeres MASTEC-TOMIZADAS (AMUMA) de Ciudad Real, Rosae de Valdepeñas, el Grupo Fressia de Perelló y de Cambrils, la Asociación de Familias de Niños con Cáncer de Castilla y la Mancha (AFANION), la Fundación Oncohematología Infantil, la Asociación Onubense de Cáncer de Mama (Santa Águeda), la Asociación Oncológica Juan Victor de Santa Marta de los Barros. También existen benefactores anónimos que - en su contribución a la mejora de la comunidad para las generaciones futuras - deciden donar su legado de apoyo para la investigación del cáncer en el CNIO. Estos recursos, junto con los obtenidos por el CNIO en convocatorias nacionales e internacionales permiten mantener los niveles necesarios para seguir siendo uno de los centros de investigación más competitivos del mundo. Es importante, además, subrayar la labor que desarrolla la Fundación Sandra Ibarra de la solidaridad frente al cáncer, invitando a conocer el Centro a líderes de opinión mediante la puesta en marcha del proyecto "Amigos del CNIO".

Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)

Se constituyó en 1999 para fomentar la investigación relacionada con las enfermedades cardiovasculares, su prevención y la promoción de los avances científicos y sanitarios en dicha área.

En 2009, el CNIC obtuvo de los Presupuestos Generales del Estado 15.919,44 miles de euros (gastos corrientes) y 3.472,88 miles de euros (gastos de capital). Por cuarto año, se ha contado además con los ingresos procedentes de la Fundación Pro CNIC, ascendiendo estos a un total de 10.531,57 miles de euros.

La estructura del CNIC está organizada en seis Departamentos de Investigación, que atienden a los distintos aspectos de la investigación cardiovascular:

1. Biología Vasculare e Inflamación
2. Aterotrombosis e Imagen Cardiovascular
3. Cardiología Regenerativa
4. Biología del Desarrollo Cardiovascular
5. Epidemiología Cardiovascular y Genética de Poblaciones
6. Investigación Cardiovascular Traslacional de Nuevas Tecnologías y Terapias

Durante este año 2009 se ponen en marcha nuevos laboratorios dirigidos por investigadores independientes adscritos a los departamentos de investigación:

- Departamento de Aterotrombosis e Imagen Cardiovascular
 - o Laboratorio del Dr. Vicente Andrés
 - o Laboratorio del Dr. Borja Ibáñez

- Departamento de Biología del Desarrollo Cardiovascular
 - o Laboratorio del Dr. José Luis de la Pompa
 - o Laboratorio del Dr. Ignacio Flores
 - o Laboratorio del Dr. Enrique Lara-Pezzi
- Departamento de Cardiología Regenerativa
 - o Laboratorio del Dr. José Antonio Enríquez
 - o Laboratorio de la Dra. Beatriz González
- Departamento de Biología Vascul ar e Inflamación
 - o Laboratorio del Dr. David Sancho

En investigación aplicada, cabe destacar la firma de un convenio con el Banco Santander para un estudio clínico y epidemiológico de su plantilla coordinado desde CNIC por los doctores Fuster y Sanz.

Durante este año se incrementa la plantilla del centro pasando de 227 personas a finales de 2008 a 319 personas al 31 de diciembre de 2009.

A nivel de formación, durante 2009, el CNIC ha continuado desarrollando su amplia oferta docente, a través del "Plan de Formación CNIC-Joven". Dentro del Programa ACÉRCATE, destinado a alumnos de Bachillerato, el CNIC concedió 8 nuevas becas a estudiantes procedentes de distintas Comunidades Autónomas. A nivel universitario, en el Programa CICERONE, se concedieron 23 becas y en el Programa de Prácticas, 9 becas, para la realización de prácticas en laboratorios del CNIC durante el verano y el curso académico 2009-2010. A nivel de postgrado, dentro del Programa de colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid, el CNIC impartió el Módulo de Enfermedades Cardiovasculares del Master de Biomedicina Molecular. También a este nivel, se concedieron 6 becas dentro del Programa de Becas MASTER, como primer paso a la realización de la tesis doctoral en el CNIC. Dentro de los programas de formación dirigidos a profesionales médicos, el CNIC concedió 2 becas dentro del Programa

INVESMIR, 1 beca en el Programa CARDIOJOVEN y 5 becas en el Programa CARDIO-IMAGEN. A nivel postdoctoral, dentro de dicho programa se concedió 1 plaza y se procedió a la renovación de los contratos concedidos en años anteriores. En el caso del Programa de Formación Continuada, se organizaron la Jornada Cicerone, el Curso de Fisiopatología Cardiovascular y el Segundo Encuentro sobre Investigación Traslacional y se continuó la colaboración con la Universidad Menéndez Pelayo en la impartición del curso de Biología Vascul ar, dirigido por el Dr. Valentín Fuster.

En este año, 2009, se lanzó la tercera convocatoria para financiación de Proyectos de Investigación Traslacional y se concedieron 2 proyectos (en Junio 2010) liderados por el Dr. Borja Ibañez y el Dr. Miguel Manzanares.

En 2009, se firmaron 44 nuevos convenios que han permitido llevar a cabo diferentes proyectos de investigación, a nivel nacional e internacional, así como dar cobertura a los programas formativos que tiene el centro.

Durante 2009 desde el CNIC se solicitaron 153 ayudas, resultando concedidas 47, denegadas 79 y 27 pendientes. Asimismo, durante este año se presentaron 8 solicitudes de patente.

La variación de plantilla total con respecto al año anterior es de 92 personas, pasando de 227 en 2008 a 319 al final de 2009. El 66 % es personal de investigación, el 19% desempeña sus tareas en unidades de desarrollo tecnológico, el 6 % es personal de servicio de apoyo y el 9 % de administración. La distribución por género de la plantilla es 60,8 % femenino y 39,2 % masculino. La edad media de la plantilla del CNIC es de 35,5 años.

Fundación Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas (CIEN).

Se constituyó en 2003 para fomentar la creación de un centro en red que apoye, promueva y coordine la investigación en todos los campos de la neurología básica, clínica y epidemiológica, con especial énfasis en los problemas relacionados con las enfermedades del sistema nervioso, todo ello a través de la creación y mantenimiento del Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas, formado por núcleos de investigación de áreas básicas, clínicas y epidemiológicas distribuidos por la geografía española.

El presupuesto de la Fundación CIEN para el año 2009 fue de 680.940 € gastos corrientes, concepto 432, y 169.340 € gastos de capital, concepto 732, provenientes de los Presupuestos Generales del Estado, y otros recursos no incluidos en presupuestos de 1.350.908,08 € (donaciones y legados). A final del año 2009 el personal de la Fundación CIEN lo componían 15 personas: 11 son personal investigador y 4 son personal de gestión.

La Fundación CIEN gestiona desde el 18 de enero de 2006 la Unidad de Investigación del Proyecto Alzheimer (UIPA). En dicha fecha se firmó un convenio por el que la Fundación Reina Sofía cedía a la Fundación CIEN la gestión de dicha unidad. Esta unidad fue promovida por la Fundación Reina Sofía dentro de un proyecto más amplio como es el Complejo Alzheimer sito en Vallecas y que consta de una Residencia para enfermos de Alzheimer y enfermedades relacionadas, un Hospital de Día y una Unidad Docente, además de la propia Unidad de Investigación. La Unidad de Investigación del Proyecto Alzheimer Fundación CIEN (UIPA) está dirigida a la investigación sobre Enfermedad de Alzheimer y enfermedades relacionadas, en inmediata proximidad al Área de Asistencia Sociosanitaria de dicho Centro. Éste área, gestionado por la Comunidad Autónoma de Madrid, Consejería de Familia y Asuntos Sociales, atiende a 156 pacientes ingresados en régimen residencial y 40 más en Centro de día. La proximidad

entre el área asistencial y la UIPA expresa la intención del promotor (Fundación Reina Sofía) de acercar la investigación al individuo enfermo.

La UIPA consta de: 1) Unidad Multidisciplinar de Apoyo (UMA), compuesta por miembros de la propia UIPA (especialistas en Neurología, Psiquiatría y Sociología) y miembros del Área Asistencial (especialistas en Geriátrica, Psicología, Terapia física y Terapia ocupacional); 2) Departamento de Laboratorio 3) Departamento de Neuropatología, y 4) Departamento de Neuroimagen, dotado de una RM 3 Tesla. La UMA ha sido creada con una vocación traslacional y pretende establecer un nexo entre las ciencias básicas y la investigación aplicada (clínica y social) para impulsar el conocimiento sobre las demencias neurodegenerativas. Además, la UMA obtiene sistemáticamente un conjunto de datos de gran utilidad para las investigaciones de los demás departamentos de la UIPA y otras instituciones. Durante el año 2009 se ha consolidado la valoración periódica y sistemática realizada por el equipo multidisciplinar y se han ejecutado las partes correspondientes de sus proyectos en marcha. Los objetivos del Área de Laboratorio, en estrecha colaboración con el Área de Neuropatología y la UMA, se centran en el estudio a nivel molecular y celular de los mecanismos etiopatogénicos que determinan la aparición de la enfermedad de Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas. El enfoque principal, en el contexto de una unidad multidisciplinar y orientada a los pacientes como la UIPA, se concreta en el estudio de biomarcadores y genes de susceptibilidad para el Diagnóstico Molecular Precoz de la enfermedad de Alzheimer y enfermedades relacionadas. El Departamento de Neuropatología de la UIPA dispone de los recursos necesarios para la realización de estudios neuropatológicos postmortem completos, incluyendo área de autopsias y laboratorio de neuropatología. En noviembre de 2009, tuvo lugar la integración del biobanco de la UIPA con el Banco de Tejidos para Investigación Neurológica (BTIN), el banco de cerebros de Madrid, que venía desarrollando su actividad en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Como consecuencia, se ha creado el Banco de Tejidos de la Fundación

CIENT (BT-CIENT), cuya actividad se basa tanto en los donantes internos del Centro Alzheimer de la Fundación Reina Sofía, como en donantes externos de diversas Comunidades Autónomas, principalmente de Madrid. La Unidad de Neuroimagen de la UIPA es gestionada a través de la Fundación DIM (Fundación para el Desarrollo de la Imagen Médica Avanzada), que forma parte del Centro de Tecnología Biomédica (CTB), organismo creado a partir de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) que engloba múltiples laboratorios relacionados con la tecnología Biomédica. Una de sus líneas de investigación preferente es la tecnología relacionada con el diagnóstico y seguimiento de la Enfermedad de Alzheimer, y mantiene convenios con GE para el desarrollo de tecnología en esta área. La Unidad lleva adelante un programa de investigación en nuevas secuencias para el diagnóstico de EA, una basada en ASL y otra en mapas de T2 para detección de depósitos férricos. Además se han iniciado contactos con el Instituto GE y el Instituto Karolinska para compartir un prototipo de radiofármaco. En 2009 se han llevado a cabo contactos con diferentes grupos europeos y se llega a un acuerdo de colaboración con el grupo de Mansfield para el desarrollo de técnicas de Perfusión en deterioro cognitivo. También se acuerda iniciar contactos de colaboración con la Universidad de Upsala a través de GEHC. Como objetivos a corto y medio plazo figuran, entre otros: diseño y puesta en marcha de nuevos sistemas de evaluación de la calidad, así como diversos protocolos de actuación; desarrollo y mejora de los procedimientos de RM en preparaciones cerebrales, junto con la Unidad de Anatomía Patológica; apoyo a los proyectos de investigación de otras unidades de UIPA; iniciar nuevos proyectos de investigación externos y consolidar el sistema de almacenaje permanente, así como, la base de datos de imágenes y resultados de cada estudio.

Encomiendas de Gestión. La Fundación CIEN gestiona el Consorcio CIBERNED (Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas), colabora en la gestión de la ayuda destinada a financiar el Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red (CAIBER), quedando encomendadas las actividades de gestión, así como el segui-

miento y control de la ayuda financiera otorgada al CAIBER, y colabora en las ayudas destinadas a financiar estructuras estables de investigación cooperativa, en el área de biomedicina y ciencias de la salud, en el marco de la iniciativa Ingenio 2010, programa CONSOLIDER, acciones CIBER.

Las actividades de investigación llevadas a cabo en la UIPA durante 2009 han sido 5 proyectos internacionales, 20 proyectos nacionales y participación en las redes temáticas y centros de investigación cooperativa (CIBER-Enfermedades Neurodegenerativas, CIBER-Salud Mental).

Javier Olazarán y Pablo Martínez Martín, organizan el Programa de Formación Continuada de la UIPA, iniciado en 2007, con 6 sesiones multidisciplinares durante el año.

3.1.3 INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL (INTA)

Objetivos

El sector aeroespacial tiene un marcado carácter estratégico, tanto en su vertiente civil como en la militar, considerado de alta tecnología y con gran importancia industrial. Las tecnologías desarrolladas son en un gran porcentaje duales.

En términos generales el INTA contribuye a mantener todos los principios generales que debe atender el Plan Nacional (PN) y puede concretarse mejor su papel dentro del Sistema español de Ciencia-Tecnología-Empresa (C-T-E) identificando su contribución dentro de los objetivos estratégicos:

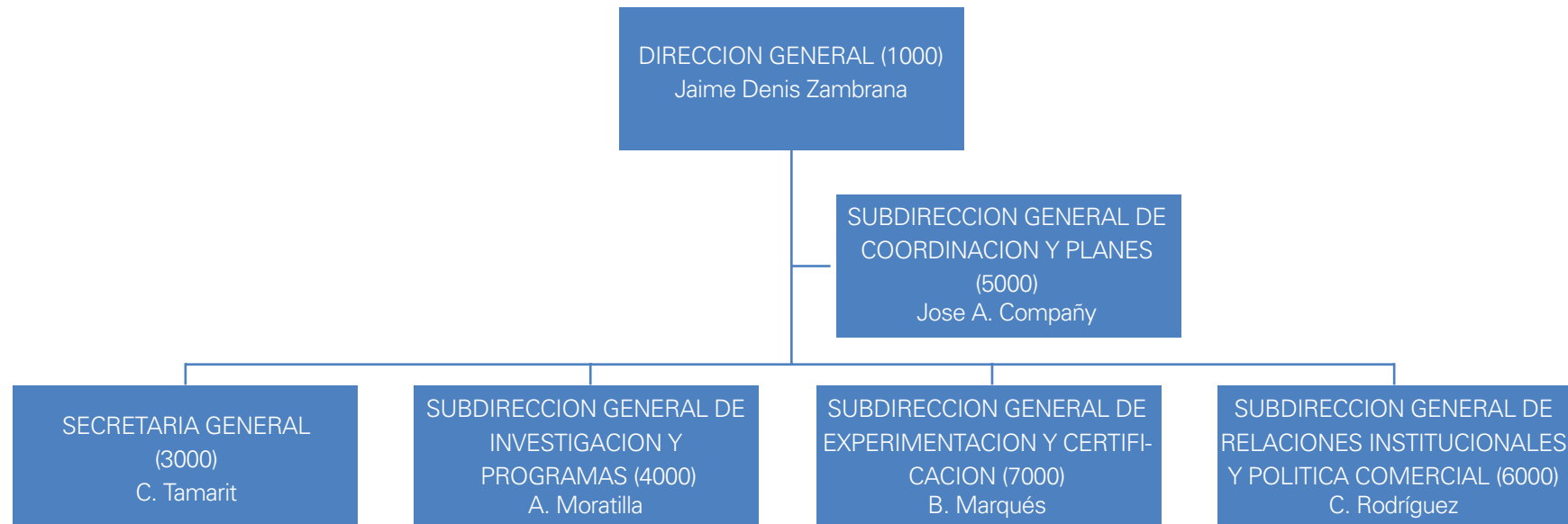
1. Incremento del nivel de la ciencia y la tecnología españolas en calidad y dimensión mediante una inversión y una estrecha colaboración, tanto en el suministro, como en la contratación de servicios, especialmente con empresas de base tecnológica.

2. Aumento de la calidad y número de los recursos humanos, tanto en el sector público como en el privado, mediante la formación científica y técnica teórica, y especialmente practica, de un contingente cada vez mayor de profesionales.
3. Fortalecimiento de la dimensión internacional (especialmente la europea) de la ciencia y tecnología españolas mediante su participación constante y representativa en todos los foros científicos y tecnológicos internacionales.
4. Mejora de la visibilidad y comunicación de los avances de la ciencia y la tecnología en la sociedad española a través de la participación en Jornadas de puertas abiertas, visitas de colegios y universitarios, presencia en exposiciones y página web.

- El refuerzo de la cooperación y coordinación de los distintos planes de I+D entre la AGE y las CC.AA.
- La mejora de la coordinación y gestión entre los órganos de gestión del PN y el impulso de la colaboración entre todas las instituciones del sector público de I+D a través de la Secretaría de Estado de Defensa.
- En relación con la competitividad empresarial, elevación de la capacidad tecnológica e innovadora de las empresas y promoción de la creación de un tejido empresarial innovador, especialmente poniendo a su disposición laboratorios muy especializados, realizando proyectos comunes y participando en actividades puntuales, como las de Vigilancia Tecnológica en Nanotecnologías.

En cuanto a la coordinación con el Sistema de C.T.E, el INTA colabora en distintos objetivos como:

Estructura



Fuente: INTA (MDE)

Recursos Humanos

TABLA 3.1.3.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	71	147	43	93	12	36	38	34	164	310
Apoyo a la investigación	9	50	7	41	4	19	6	9	26	119
Gestión I+D (servicios generales y administración)	86	223	39	205	45	33	8	7	178	468
TOTAL	166	420	89	339	61	88	52	50	368	897

Fuente: INTA (MDE)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.1.3.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre	5	8	3	7	2	1	1	1	11	17
Medioambiente		1							0	1
Exploración y explotación del espacio (civil)	43	115	23	94	18	23	14	15	98	247
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	37	95	22	88	15	21	15	13	89	217
Energía	1	4	1	2		1		1	2	8
Producción y tecnología industrial	1	1							1	1
Salud									0	0
Agricultura									0	0
Educación									0	0
TOTAL	166	420	89	339	61	88	52	50	368	897

[Enlace a la tabla](#)

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación			1				1		2	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos									0	0
Otros	68	168	34	135	24	38	19	17	145	358
Sin clasificar	11	28	5	13	2	4	2	3	20	48
TOTAL	166	420	89	339	61	88	52	50	368	897

Fuente: INTA (MDE)

[Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.1.3.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	58.208,98	58.582,08	51.385,13
2. Gastos corrientes	13.302,82	13.316,42	12.851,49
3. Gastos financieros	39,42	39,42	14,95
4. Transferencias corrientes	1.102,17	1.102,17	963,45
6. Inversiones reales	56.477,76	67.979,63	54.480,13
7. Transferencias de capital		1.126,12	1.093,35
8. Activos financieros	270,64	482,65	405,87
TOTAL	129.401,79	142.628,49	121.194,37

Otros recursos no incluidos en presupuestos	
Plan Nacional de I+D+I	13.029,07
Planes regionales de I+D+I	275,64
Unión Europea	
Contratos con empresas	
Patentes, royalties, etc.	
Otros	
TOTAL	13.304,71

Fuente: INTA (MDE)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.1.3.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR INSTRUMENTO Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)
		mujer	varón													
Plan Nacional de I+D+I	19	32	61	6.223,37											19	6.223,37
Planes Regionales de I+D+I																
Extranjero	Programa Marco de la UE	9	10	18	1.681,85										9	1.681,85
	Otros programas															
Otras convocatorias																
TOTAL	28	42	79	7.905,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	28	7.905,22

Fuente: INTA (MDE)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.1.3.5 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
	mujer	varón	Aprobado (k€)	Doctores			Otros			mujer	varón	Aprobado (k€)
				mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)			
Plan Nacional de I+D+I	10	8	153,40	1	2	86,00						
Planes Regionales de I+D+I	3	6	61,20									
Extranjero	Programa Marco de la UE											
	Otros programas											
Otras fuentes	Empresas											
	IPSFL	2	2	0,00								
Presupuesto propio	38	33	682,00									
TOTAL	53	49	896,60	1	2	86,00	0	0	0,00	0	0	0,00

Fuente: INTA (MDE)

[↪ Enlace a la tabla](#)**TABLA 3.1.3.6** ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Número	Aprobado(k€)
Empresa privada	54	33.459,13
Empresa pública	1	9.016,13
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación	36	6.902,56
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)	1	7,50
Extranjero	14	2.446,08
Otras entidades		
TOTAL	106	51.831,40

Fuente: INTA (MDE)

[↪ Enlace a la tabla](#)

Entre las actuaciones de I+D+I realizadas durante el año 2009, cabe destacar las siguientes:

- Inicio del proyecto ARIADNA, convocatoria de Transporte de 2008 del VII Programa Marco (PM), orientado a desarrollar el concepto de Navegación Volumétrica definido por el INTA.
- Primeros vuelos de pruebas en el blanco aéreo Banshee del E-Pod de Guerra Electrónica desarrollado por el INTA y que integra perturbadores de radar.
- Validación en vuelo del sistema de Despegue y Aterrizaje automático del UAV Táctico SIVA.
- Finalización de la fabricación, montaje y validación de Hardware y Software del primer prototipo a escala real del UAV de alta velocidad DIANA
- Recuperación del TRIBOLAB, tras un año en la Estación Espacial. Primer equipo desarrollado en INTA y recuperado después de su misión.
- Finalización de la campaña de calificación de la Plataforma Espacial ALPHABUS, (aumentará en un 50% la capacidad de carga útil para satélites).
- Ejecución simultánea de ensayos de Fatiga de trenes de aterrizaje: C295, A400M y EF2000.
- Pruebas funcionales del prototipo DELFIN, y participación en prototipo HERCULES (Santana) y en la estación de llenado de H2 (C. Solar Abengoa)
- Firma oficial del acuerdo con el DLR para el uso y desarrollo del programa de cálculo fluido dinámico TAU, de uso corporativo por parte de AIRBUS, y en particular AIRBUS-ESPAÑA.
- Programa IMAX/SUNRISE: lanzamiento del espectrógrafo para observación solar desde Kiruna a bordo de un globo estratosférico.
- Lanzamiento del Nanosat 1B desde Kazahstan con el lanzador ruso/ucraniano DNEPR. Lleva a bordo varios experimentos para su calificación en órbita:
- Participación en el proyecto THERMOPOLIS 2009 de la ESA con aportación de las imágenes de las Campañas de Teledetección hiper espectrales.
- Desarrollo de un prototipo para el sistema de Gestión, Tratamiento, Explotación y Difusión de productos e imágenes, SIGESTREDI. Plataforma de aplicaciones software y herramientas para la Inteligencia militar.
- Ensayos de dos turborreactores: TRENT 700 EP (Airbus 330) y TRENT 900 EP (Airbus 380) y cambio de módulos, montaje de componentes e instrumentación del modelo TRENT 700 EP
- Finalización de la certificación: F18 EWF, CHINOOK (nuevo motor y Sistema HIDE) y COUGAR (Sistema ASE) y continuación de: A 330 200 MRTT, EF 2000, A 400M, Tigre y NH90.
- Puesta en marcha del Centro de Misiles (CEMIS).
- Desarrollo de UAV-INTA: mejora de navegación, de precisión para el aterrizaje...
- Firma de un convenio con la Universidad de Cartagena para el "Diseño, Fabricación y Evaluación de un Patrón Primario de Ruido Térmico de 10MHz a 26,5GHz en Tecnología Coaxial". Finalización del CEMIS y contratación del CEAES.
- Encargo de los ensayos de desarrollo y calificación del contenedor del Misil METEOR y negociación de los ensayos de la Cabeza de Guerra y continuación con los demás (EMC, RGT...)
- Pruebas de conformidad del pasaporte electrónico español, de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre: especifica-

ciones técnicas de la OACI (ICAO) para las capas ISO/OSI 6 y 7 (software)

- Finalización de los ensayos de la fase de pre-certificación del misil METEOR y equipos del A-400M, acreditación ENAC como Organismo Notificado de la Directiva de compatibilidad Electromagnética, renovación de la acreditación ENAC del Laboratorio de EMC en Cámara.
- Nueva cámara de degradación por radiación ultravioleta de 13 constantes solares, Round Robin de irradiación de ESA, nuevo simulador solar triple fuente de espectro ajustado al AM0, y otros ensayos para Azur, Astrium Toulouse y del programa Glassing Adhesive Campaign de Selex Galileo.
- Firma de convenio con EADS para mantener y mejorar las capacidades del laboratorio de calibración del CAMAN (Comando Aéreo de Mantenimiento de la Fuerzas Aéreas de Colombia).
- Campaña Internacional de Calibración e Intercomparación de instrumentos de medida
- de Radiación Solar y Ozono total en “El Arenosillo”, apoyada por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) para mantener calibrados los instrumentos siguiendo las directrices de Naciones Unidas (Protocolo de Montreal y sucesivas enmiendas).
- Inicio de la Fase de diseño preliminar (Fase-B) del segmento terreno del Satélite PAZ dentro del Plan Nacional de Observación de la Tierra.
- Apoyo al lanzamiento de los observatorios de la ESA HERSCHEL-PLANCK.
- Apoyo a la Misión de la sonda espacial ROSETTA (tercer encuentro con la Tierra).

3.1.4. CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT)

Objetivos

El CIEMAT, Organismo Público de Investigación dependiente del MICINN, aglutina las acciones de I+D+I en energía, el impacto ambiental de la misma y las tecnologías asociadas, cumpliendo con las exigencias de un desarrollo social, económico y medioambiental de carácter sostenible.

Respecto de las **energías renovables**, sus acciones se centran en los ámbitos de la energía eólica (en particular desarrollando sistemas **eólicos** aislados y pequeños aerogeneradores para responder a las necesidades de zonas rurales y aisladas); de la **solar de concentración** (con la Plataforma Solar de Almería (PSA), una gran instalación europea, donde se trabaja en el desarrollo de hornos solares, la desalinización y la destoxificación de agua, etc.); de la solar fotovoltaica (centrada básicamente en el desarrollo de dispositivos fotovoltaicos de lámina delgada y cuyo laboratorio es referencia para caracterizar componentes con vistas a evaluar las características y fiabilidad de módulos y plantas); de **bioenergía** (haciendo hincapié en el análisis de cultivos energéticos y de biocarburantes de segunda y tercera generación); de la **eficiencia energética en la edificación** (con estudios dirigidos básicamente al análisis energético global del edificio y a la integración de técnicas directas de acondicionamiento térmico).

En cuanto a la **fisión nuclear** el CIEMAT, único OPI dedicado a esta área, trabaja en el ámbito de la **seguridad nuclear**, no sólo desarrollando técnicas y procesos novedosos para minimizar y eliminar residuos (transmutación), sino también como apoyo técnico al CSN.

El ámbito de la **fusión** también resulta clave en los programas del CIEMAT (su scellerator TJ-II es una máquina de características únicas en Eu-

ropa, capaz de producir mayor densidad de plasma gracias a la modificación de los materiales de pared), cuyo papel en el diseño y la construcción de la instalación de pruebas de materiales para ITER se ha consolidado internacionalmente.

En el área del **medio ambiente radiológico** el CIEMAT, que es el centro de apoyo del CSN y cuya labor investigadora cubre todo el espectro desde el público hasta el entorno ambiental, tiene instalaciones y procedimientos en el campo de la dosimetría que constituyen referencia en el sector.

La línea de investigación sobre **cambio climático** prosigue a buen ritmo y el CIEMAT, que coordina el PSE-Tecnologías Avanzadas de **captura y secuestro de CO₂**, tiene múltiples mandatos del MARM para estudiar la **contaminación atmosférica** y controlar la calidad atmosférica en España. El CIEMAT también participa en la elaboración del inventario de COP (dioxinas, furanos, etc.).

En las **tecnologías ambientales**, el CIEMAT fomenta y lleva a cabo acciones dirigidas no sólo a controlar y eliminar la contaminación (en la at-

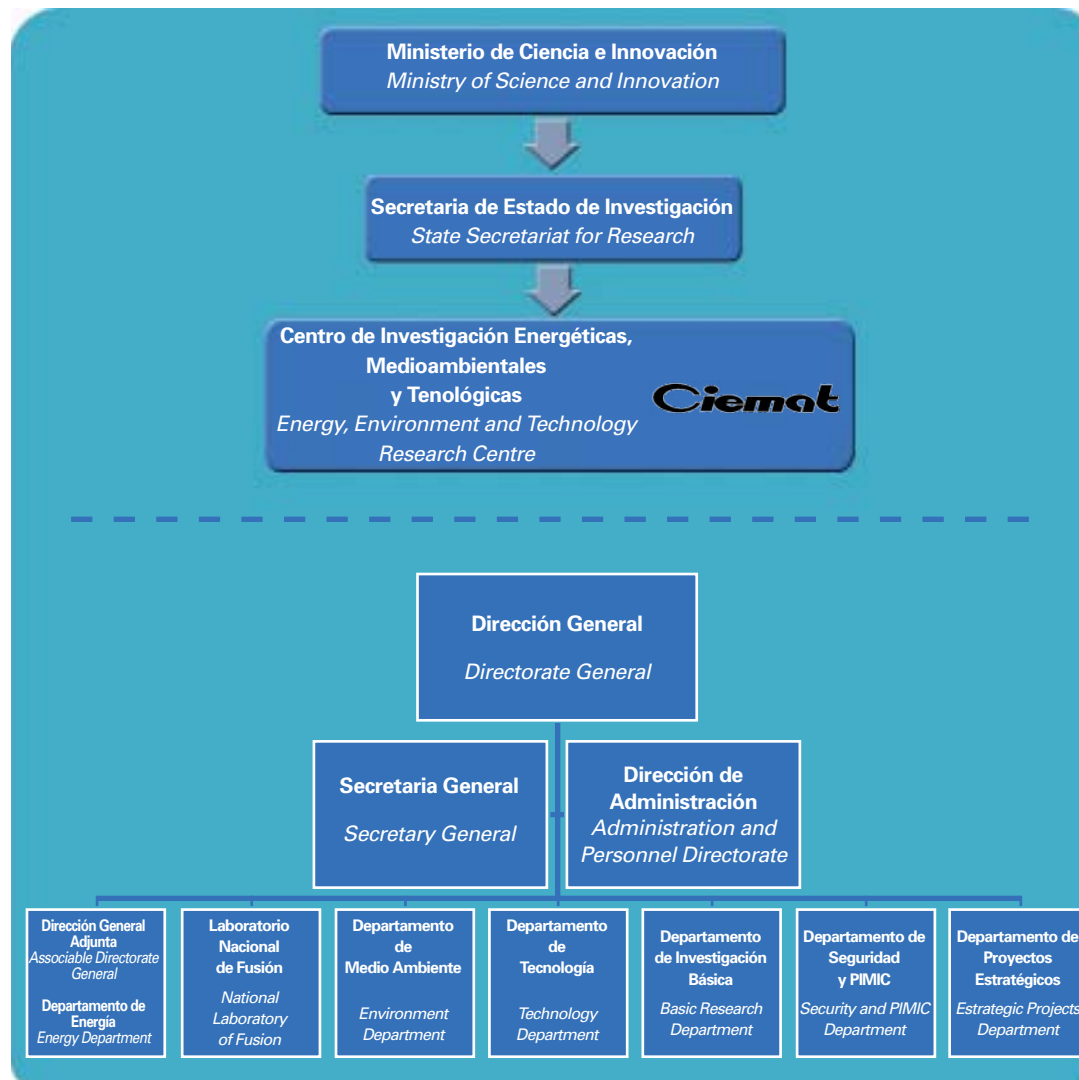
mósfera, el agua, el suelo, la vegetación natural y los cultivos) ya emitida por fuentes y entornos industriales, sino también a la valorización de los residuos para su posterior tratamiento.

La **física experimental de altas energías** es un campo donde el CIEMAT trabaja en estrecha colaboración con el CERN (Suiza), particularmente en los actuales experimentos con la máquina LHC y el espectrómetro de muones. Por otro lado, pronto se probará en la EEI (EEUU) el Alpha Magnetic Spectrometer que se diseñó y ajustó en el CIEMAT.

En **biología molecular y celular** se ha profundizado en el estudio de los genes encargados del ciclo celular y de la oncogénesis dérmica, se han mejorado las técnicas para desarrollar sistemas cutáneos artificiales (equivalentes a la piel natural), y se ha proseguido el estudio de terapias génicas para enfermedades hereditarias y raras (anemia de Fanconi).

En **Física Médica** el CIEMAT prosigue el desarrollo y la aplicación de tecnologías singulares (**aceleradores de partículas**) para el diagnóstico precoz del cáncer.

Estructura



Fuente: CIEMAT (MICINN)

Recursos Humanos

TABLA 3.1.4.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	135	191	4	14	63	97	52	57	254	359
Apoyo a la investigación	113	187	30	63	38	85	6	15	187	350
Gestión I+D (servicios generales y administración)	102	81	23	19	57	29	4	5	186	134
TOTAL	350	459	57	96	158	211	62	77	627	843

Fuente: CIEMAT (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.1.4.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre									0	0
Medioambiente	78	53	13	8	20	22	11	8	122	91
Exploración y explotación del espacio (civil)									0	0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	48	108	8	21	15	57	6	15	77	201
Energía	83	152	11	35	45	79	23	35	162	301
Producción y tecnología industrial									0	0
Salud	40	43	3	11	24	11	10	4	77	69
Agricultura									0	0
Educación	18	12	4	4	5	7			27	23
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos									0	0
Otros	83	91	18	17	49	35	12	15	162	158
Sin clasificar									0	0
TOTAL	350	459	57	96	158	211	62	77	627	843

Fuente: CIEMAT (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.1.4.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	51.058,00	51.246,30	45.201,80
2. Gastos corrientes	10.963,40	18.921,20	18.913,80
3. Gastos financieros	13,30	34,20	24,90
4. Transferencias corrientes	4.597,40	4.578,40	4.077,50
5. Inversiones reales	41.253,70	51.999,80	51.996,80
6. Transferencias de capital	8.151,20	18.151,20	18.104,50
7. Activos financieros	241,10	241,10	188,10
9. Pasivos financieros	163,10	163,10	163,00
TOTAL	116.441,20	145.335,30	138.670,40
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I		10.306,64	
Planes regionales de I+D+I		1.086,71	
Unión Europea		1.261,25	
Contratos con empresas		1.546,45	
Patentes, royalties, etc.			
Otros		6.405,52	
TOTAL		20.606,56	

Fuente: CIEMAT (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.1.4.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR INSTRUMENTO Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº con-cesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)
		mujer	varón													
Plan Nacional de I+D+I	25	58	91	3.353,00	4	3.861,00					34	24.373,00			63	31.770,00
Planes Regionales de I+D+I	10	31	49	8.319,00											10	8.319,00
Extranjero	Programa Marco de la UE	15	31	44	2.228,60	2	2.274,30								17	4.502,90
	Otros programas	4	7	9	415,00										4	415,00
Otras convocatorias (1)	5	7	2	228,00											5	228,00
TOTAL	59	134	195	14.543,60	6	6.135,30	0	0,00	0	0,00	34	24.373,00	0	0,00	99	45.234,90

(1) Ayudas correspondientes a "Otras convocatorias": Acción estratégica en Salud y Agraria Española de cooperación Internacional" AECID.

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: CIEMAT (MICINN)

TABLA 3.1.4.5 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
	mujer	varón	Aprobado (k€)	Doctores			Otros			mujer	varón	Aprobado (k€)
				mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)			
Plan Nacional de I+D+I	15	13	2.582,40	1	2	448,98						
Planes Regionales de I+D+I												
Extranjero	Programa Marco de la UE											
	Otros programas											
Otras fuentes	Empresas											
	IPSFL											
Presupuesto propio												
TOTAL	15	13	2.582,40	1	2	448,98	0	0	0,00	0	0	0,00

Fuente: CIEMAT (MICINN)

[↪ Enlace a la tabla](#)**TABLA 3.1.4.6** ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Número	Aprobado (k€)
Empresa privada	50	2.753,10
Empresa pública	8	663,10
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación	69	22.205,80
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)	18	106,80
Extranjero	57	1,10
Otras entidades	1	0,00
TOTAL	203	25.729,90

Fuente: CIEMAT (MICINN)

[↪ Enlace a la tabla](#)

Las actividades de I+D+I desarrolladas por CIEMAT en 2009 se centran básicamente en aquellas tecnologías y aplicaciones estratégicas para España, relacionadas con la seguridad energética, los efectos medioambientales derivados de la producción, transporte y uso de la energía y la remediación de los mismos, satisfaciendo al tiempo las exigencias de un desarrollo social, económico y ambiental sostenible.

Entre las actividades realizadas por el CIEMAT durante el año 2009 cabe destacar las siguientes:

- **Fisión nuclear**

- **Seguridad Nuclear**

Con tres líneas de trabajo (accidente severo, combustible de alto quemado y sistemas avanzados e innovadores), investiga la seguridad de las instalaciones nucleares actuales y futuras, a través de acuerdos de colaboración específicos con CSN, ENRESA, programas marco de la UE y proyectos encuadrados dentro del Comité de Seguridad de Instalaciones Nucleares de la OCDE. En 2009 se ha profundizado el estudio de los principales aspectos (diseños innovadores, seguridad intrínseca y ciclo del combustible) de este tipo de sistemas energéticos, con especial énfasis en las siguientes líneas: seguridad del futuro prototipo de reactor de alta temperatura (PBMR) y término fuente de este tipo de reactores (proyecto RAPHAEL), aspectos relevantes para el término fuente en los LWR (proyectos PHEBUS-FP e ISTP), escenarios de riesgo significativo (proyecto ARTIST) y características del combustible nuclear (proyectos TERMOCAQ e ICAT).

- **Residuos Radiactivos de Alta Actividad**

Los proyectos MICADO y ACSEPT (VII-PM) continúan centrando las tareas del CIEMAT, sin descuidar la importante

colaboración con las comisiones de trabajo de la NEA en el ámbito de los procesos de separación de radionucleidos de vida larga. Con ENRESA se colabora en el terreno de la caracterización del combustible nuclear irradiado y para desarrollar procesos de separación de radionucleidos de vida larga.

- **Residuos de Baja y Media Actividad**

El grupo de especialistas del CIEMAT continúa su labor de apoyo tecnológico interno (proyecto PIMIC, distintos proyectos auspiciados por el Departamento de Medio Ambiente del CIEMAT, etc.) y externo (caracterización radiológica y físico-química de materiales y residuos radiactivos de esta índole y materiales para su acondicionamiento en proyectos patrocinados por ENRESA y otros organismos y entidades). El proyecto CARBOWASTE (VII-PM) sigue centrando muchas tareas para caracterizar y tratar grafito irradiado y otros residuos carbonosos.

- **Nuevos Conceptos Avanzados de Reactores Nucleares**

En este ámbito de trabajo el CIEMAT prosigue sus actividades en PATEROS, acción coordinada de la UE (en cuyo marco de gestión y almacenamiento final de residuos de alta actividad se analizan técnicas de separación y transmutación), en el grupo de expertos del WPF (de la NEA/OCDE), en las tareas que fomenta la Plataforma Tecnológica Europea para la Energía Nuclear Sostenible (SNETP) y en el proyecto EUROTRANS de transmutación (UE). Para las simulaciones de sistemas subcríticos se ha continuado colaborando en los proyectos nTOF2, FAIR, CANDIDE y NUDATRA. Además, se ha participado en el diseño y explotación de reactores experimentales de ensayo de materiales para: Halden (No-

ruega) y Jules Horowitz (Francia), en el proyecto MTR-I3 de la UE sobre la fuente de espalación europea.

• Energías renovables

– Energía Solar Termoeléctrica

En 2009 se han incrementado los esfuerzos humanos y las inversiones para consolidar a la PSA como el principal laboratorio solar mundial. Particularmente se ha profundizado en el estudio de la generación directa de vapor (GDV) como principal avance tecnológico en el ámbito de los colectores cilindro-parabólicos (CCP), y se ha proseguido la evaluación del nuevo lazo para el análisis y caracterización de nuevos fluidos de trabajo (p.ej.: CO₂) en este tipo de captadores solares.

Conviene destacar la participación del CIEMAT en múltiples proyectos nacionales e internacionales (CENIT-CONSOLIDADA), para profundizar en el conocimiento de un nuevo tipo de recubrimiento selectivo de alta temperatura para los tubos absorbedores de los CCP y en las tecnologías de termoalmacenamiento, SOLHYCO, HYDROSOL-II para la generación de hidrógeno. El proyecto de mejora de las capacidades experimentales y procedimientos de calidad con el proyecto internacional SFERA.

Por último, destacar los esfuerzos destinados a las labores de apoyo científico y técnico del CIEMAT a las empresas que promueven plantas solares termoeléctricas en España. Por ejemplo, en la tecnología de receptor central se subrayan las actividades de apoyo a empresas en el desarrollo de sistemas comerciales de primera generación, como PS10, PS20 o Eureka (con Abengoa Solar) o Solar Tres/Gemasolar (con Sener/Torresol).

– Energía Solar de Media y Baja Temperatura y Aplicaciones Medioambientales

Las líneas de investigación y desarrollo tecnológico se centraron en los ámbitos de la desalinización de aguas salobres, destoxificación/desinfección de aguas mediante fotocatalisis y la destoxificación de aire en interiores. Las actividades en destoxificación de aguas se realizan en el marco de cuatro proyectos europeos y otros tres del Programa Nacional de I+D, además del Plan de Acceso Nacional a Grandes Instalaciones Científicas.

En 2009 se ha iniciado el proyecto de construcción de un banco de ensayos CSP+D (Concentrated Solar Power & Desalination) que permita estudiar las configuraciones y las tecnologías específicas.

– Energía Solar Fotovoltaica

El CIEMAT prosigue su actividad centrada en los dispositivos fotovoltaicos de lámina delgada y de heterounión, así como en ensayo de células y componentes FV y diseño y evaluación de centrales de potencia. En materiales FV policristalinos de lámina delgada, se han alcanzado importantes avances técnicos hacia la producción de módulos y células de CIGS sobre sustratos flexibles. En componentes y sistemas FV se ha continuado con la calibración de módulos FV de referencia y se ha iniciado una nueva actividad en muestreo de módulos, para asegurar la potencia en grandes plantas FV, el control de potencia de módulos FV para centrales y la medida de células solares.

– Energía Eólica

Se ha potenciado la actividad relacionada con los sistemas eólicos de pequeña y media potencia tanto para aplicacio-

nes aisladas de la red (sistemas autónomos o híbridos) como conectados a la red (minieólica) y sus aplicaciones tanto de generación aislada (bombeo, desalación de agua de mar, producción de hidrógeno) o de generación distribuida (integración eólica en edificios, microrredes o redes inteligentes). La actividad principal en esta línea de trabajo se ha concentrado en el Proyecto Singular Estratégico en Mini-Eólica, que mediante 14 subproyectos integra a los principales fabricantes de aerogeneradores nacionales. Este proyecto potencia las instalaciones de ensayo del CEDER (Soria) para la certificación de pequeños aerogeneradores y de sus componentes.

El CIEMAT ha proseguido las actividades del Proyecto Singular Estratégico SA2VE para desarrollar una tecnología de almacenamiento de energía a corto plazo basada principalmente en volantes de inercia, en el proyecto europeo Hy-Chain de producción hidrógeno con energías renovables y ha colaborado en el proyecto SINTER para el desarrollo de sistemas inteligentes basados en energías renovables que permitan la estabilización de las redes eléctricas de distribución. Por último, se trabaja en el desarrollo de varias herramientas de predicción de la potencia eólica a corto y medio plazo (Proyecto IN-VENTO, Proyecto AVAVIP)

– Biomasa y Biocarburantes

Las actividades en biocombustibles sólidos, se han desarrollado principalmente en el marco del PSE en cultivos energéticos; en 2009, se han realizado los primeros ensayos mecanizados de siembra y recolección de chopo en alta densidad y se ha iniciado la coordinación de un amplio programa de demostración y experimentación en colaboración

con el INIA. El Laboratorio de Caracterización de la Biomasa ha proseguido el trabajo experimental en colaboración con otros laboratorios europeos, para el desarrollo de normas analíticas europeas para la biomasa (Proyecto BIONORM II), así como dentro del Comité Europeo CEN TC335 y del nacional AEN CTN164, ambos para la normalización de los biocombustibles sólidos. En el marco del proyecto CHRISGAS se ha concluido y puesto a disposición pública la aplicación GIS BIORAISE (www.bioraise.ciemat.es), para la evaluación de los recursos sostenibles de biomasa forestal y agrícola y sus costos.

En el área de producción de biocarburantes para el transporte, durante el año 2009, se ha continuado la colaboración con las empresas Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, Syngenta y KWS en el marco del proyecto CENIT I+DEA (Desarrollo de Etanol para Automoción) en el que 25 empresas y 27 organismos públicos de investigación trabajan de manera conjunta en el ciclo completo de la producción y utilización de bioetanol-combustible y que permitirá posicionar a la industria española como líder en este campo. Se han continuado las actividades sobre producción de etanol a partir de residuos sólidos urbanos en colaboración con CESPAP e Imecal.

En el entorno de colaboración europea, y financiadas por el VII Programa Marco, se avanza en el proyecto BioTop (Biofuels Assessment on Technical Opportunities and Research Needs for Latin America) y se ha iniciado una nueva actividad en el marco del proyecto Babethanol para el desarrollo de un nuevo proceso innovador para el pre-tratamiento y la hidrólisis de la biomasa.

– Arquitectura Bioclimática

En este campo el CIEMAT prosigue en el análisis energético global del edificio y en la integración de técnicas naturales para su acondicionamiento térmico con objeto de disminuir las demandas energéticas. El Proyecto Singular Estratégico PSE-ARFRISOL (coordinado por CIEMAT y financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación) sigue siendo una de las actividades protagonistas, coordinando la construcción, la demostración y la evaluación energética de cinco edificios prototipo en Almería, Madrid, Soria y Asturias. Además se participa en un proyecto sobre el uso Eficiente de la Energía en la Edificación (ENVITE-PLAN E) coordinado por CIEMAT y financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación por el que se han construido y se analizan dos edificios y, por último, el estudio del proyecto EDEA (Efficient Development of Eco-Architecture: Méthods and Technologies for Public Social Housing Building in Extremadura) financiado por la convocatoria europea LIFE+97 en colaboración con la Junta de Extremadura.

– Análisis de Sistemas Energéticos

En 2009 ha participado en siete proyectos de la UE y seis del Plan Nacional, desarrollando su actividad en tres áreas relacionadas con la energía y el medioambiente: análisis medioambientales y externalidades, estudios socioeconómicos y modelización de sistemas energéticos. Ha participado en el proyecto, del 7ºPM, REACCESS, cuyo objetivo es la construcción de un modelo que permita el análisis de la seguridad energética europea y evaluar estrategias en diferentes escenarios a largo plazo y en el proyecto RES2020, que tiene como objetivo analizar la contribución actual y futura de las energías renovables en los sistemas energéticos

de la UE-27. Por otro lado, el CIEMAT continúa participando en la optimización del modelo EFDA-TIMES, que incluye la futura tecnología de fusión y en el proyecto europeo ELO-BIO, cuyo objetivo es analizar las políticas de fomento de los biocarburantes en los diferentes países europeos.

– Hidrógeno

El CIEMAT participó activamente en la Iniciativa Tecnológica Conjunta en pilas de combustible e hidrógeno NERGHY “New European Research Grouping on Fuel Cells and Hydrogen”. Desarrolló su actividad en 2009 siguiendo los siguientes ejes: pilas de combustible poliméricas y de óxido sólido e Integración de sistemas con significativos avances en el desarrollo de sistemas de generación de energía basados en pilas de combustible. Su principal financiación procede de la Comunidad de Madrid a través del proyecto ENERCAM (Programa de aprovechamiento y optimización de los recursos energéticos regionales de la Comunidad de Madrid a través de la validación de la tecnología de Pilas de Combustible PEMFC y SOFC).

Conviene destacar las actividades llevadas a cabo por el CIEMAT a través de la PSA dentro de los proyectos PDVSA e HYDROSOL para la producción de hidrógeno mediante el uso de la radiación solar concentrada tanto mediante de sistemas de torre como en el horno solar.

• Plataforma solar de Almería (PSA)

Es uno de los mayores centros mundiales de investigación, desarrollo y experimentación, está dedicado a las tecnologías solares de concentración y se ubica en el Desierto de Tabernas (Almería). Ha trabajado en la investigación y desarrollo de las diversas tecnologías destinadas a concentrar y convertir la radiación solar en

energía térmica, con instalaciones únicas en el mundo, de torre, de colectores cilindro-parabólicos, de colectores Fresnel, discos Stirling y horno solar. Se ensayan componentes y se prueban mejoras que consoliden la viabilidad tecnológica e industrial de este tipo de sistemas solares, así como sus aplicaciones en la producción de hidrógeno.

En aplicaciones medioambientales de la energía solar, participa en proyectos de gran alcance medioambiental de destoxificación, desinfección y desalinización de aguas contaminadas o salobres, así como descontaminación de aires, utilizando siempre energía solar como fuente primaria.

• Centro de desarrollo de energías renovables (ceder)

En 2009 ha continuado su labor de más de veinte años desarrollando actividades de I+D para el aprovechamiento energético de la biomasa, la mejora de las técnicas de combustión y gasificación, los dispositivos minieólicos y la eficiencia energética en la edificación; en el contexto del Plan E del Gobierno Español, se construyó una tercera planta de ensayos de pequeños aerogeneradores (PEPA III), que incluye prototipos con potencias comprendidas entre 50 y 250 kW y que complementa los otros dos parques existentes. También se han concluido otras infraestructuras y adquirido equipos para acometer proyectos de investigación relacionados con el aprovechamiento energético de la biomasa (district heating, alimentado con calderas de biomasa para climatización de las propias instalaciones, reforma del laboratorio de caracterización de biomasa, etc.). Conviene subrayar otras actuaciones relacionadas con el ahorro y la eficiencia energética como la construcción de un contenedor-demostrador bioclimático.

Por otro lado, sigue en vigor el convenio de colaboración entre el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Comunidad de Castilla y

León y el CIEMAT para poner en pie en el CEDER infraestructuras y equipos científicos cofinanciadas por FEDER.

• Fusión por confinamiento magnético

El Laboratorio Nacional de Fusión, adscrito al CIEMAT, es el centro de referencia que canaliza la participación española en el Programa Marco de EURATOM (Asociación EURATOM-CIEMAT); buena parte de las tareas realizadas se concentran en la explotación del TJ-II, cuyo nivel de actividad se ha mantenido durante 2009. Los resultados obtenidos en TJ-II han permitido identificar, por primera vez en la comunidad de fusión, la acción combinada de campos eléctricos estáticos y fluctuantes como posible mecanismo generador de la transición. Se ha mantenido también la participación en el programa experimental del Tokamak JET de la Comisión Europea y operado por científicos de todo el mundo y en el desarrollo de sistemas para ITER. En particular cabe destacar la participación en los sistemas de adquisición de datos, módulos de prueba regeneradores de tritio (actividad complementaria de la que se lleva a cabo en el CONSOLIDER "Tecnofus" coordinado por el CIEMAT), sistemas de manipulación remota y sistemas de calentamiento del plasma.

CIEMAT es el responsable español en los proyectos del "Broader Approach to Fusion", avanzando significativamente en los dos proyectos que lo integran: IFMIF y JT60. Con respecto a la instalación de pruebas de materiales "IFMIF" (International Fusion Materials Irradiation Facility), se ha finalizado la fase inicial del diseño de los sistemas de radiofrecuencia y amortiguador de haz y se ha progresado en los sistemas de diagnóstico del haz, el tubo de deriva, la sección de acoplo y todos los sistemas de la celda de irradiación.

Finalmente, como en años anteriores, se han mantenido las actividades de soporte a la "Empresa Común Europea para el ITER" (Barcelona) y las actividades de apoyo a la industria de cara a su participación en los contratos de construcción del ITER.

• **Combustión y gasificación. Captura de CO2**

En 2009 se ha liderado y colaborado en diferentes proyectos internacionales. En el campo de la gasificación se ha estudiado la obtención de gas susceptible de alimentar motores de combustión interna a partir de residuos y de distintas biomásas. También se han continuado las investigaciones en el tratamiento, la limpieza y la separación de gases procedentes de la combustión y la gasificación. Asimismo, se han realizado actividades experimentales en el proceso de la reacción de desplazamiento del gas de agua (WGS) y su combinación con tecnología de membranas, para mejorar el rendimiento de la reacción, la pureza del H₂ obtenido y la concentración de la corriente de CO₂ previo a su captura.

Se ha continuado con las actividades en Simulación de Grandes Escalas (LES) y en Simulación Numérica Directa (DNS), actividades desarrolladas en el marco de la Red de Excelencia de la Comunidad de Madrid y el Plan Nacional.

• **Degradación en suelos y geología ambiental**

El CIEMAT ha continuado con los trabajos relacionados con el proyecto Almacenamiento Geológico de CO₂, Línea de Análogos Naturales (PSS-120000-2008-31), centrado en el estudio de los análogos naturales de almacenamiento y escape de CO₂ de varios emplazamientos entre los que se encuentra el análogo de inyección de CO₂ por excelencia de la Cuenca del Duero y realizado en colaboración con INABENSA, CSIC y diversas universidades nacionales e internacionales. En el marco de colaboración

con la Fundación Ciudad de la Energía (CIUDEN) se han iniciado dos proyectos en caracterización petrofísica de las formaciones aflorantes de las rocas almacén y sello de la Planta de Desarrollo Tecnológico de Almacenamiento Geológico de CO₂ de Hontomín y sobre el análisis de sensibilidad e incertidumbre en la evaluación del comportamiento de dicha Planta. Además se desarrollaron actividades relacionadas con la aplicación de SIG y teledetección al estudio de la conservación de suelos así como en áreas con suelos degradados y zonas de humedales en un ámbito semiárido, centrado los estudios en la degradación de suelos por efecto antropogénico debido a actividades minero-industriales

En relación con el almacenamiento geológico profundo (AGP) de residuos radiactivos ha iniciado un proyecto europeo para el estudio de transporte de gas en barreras naturales y de ingeniería. La colaboración con ENRESA se ha centrado fundamentalmente en el campo del almacenamiento de residuos de baja y media actividad.

• **Contaminación atmosférica**

A través de la Oficina de Control de Emisiones (OCEM-CIEMAT) de Grandes Instalaciones de Combustión (GIC), se ha desarrollado una intensa labor de apoyo técnico al MICYT en materia de emisiones de contaminantes a la atmósfera disponiendo de una metodología propia diseñada para permitir un seguimiento eficaz del cumplimiento de las Directivas de Grandes Instalaciones de Combustión y de Techos nacionales de emisión por parte de las GIC españolas. Se ha elaborado por primera vez un inventario nacional de emisiones de COPS y partículas en diversos sectores industriales. Se ha trabajado en la caracterización experimental de las emisiones de los motores diesel de última generación a partir del estudio de los gases y partículas producidos en condiciones controladas de banco de pruebas y en condiciones de conducción

real utilizando un sistema instrumental de desarrollo propio. Otra línea de I+D muy importante es la caracterización del material particulado atmosférico, analizando su composición, granulometría, morfología y los procesos asociados. En esta línea se está contribuyendo a la puesta en operación del primer sistema de predicción de la calidad del aire de alta resolución en España (Proyecto CALIOPE). Otras líneas importantes de I+D son la modelización atmosférica a escala urbana y la simulación de dispersión de contaminantes.

• Medio ambiente radiológico

En 2009 se han proseguido las actividades de base para el control de la radiactividad ambiental, la dosimetría de los trabajadores y la evaluación del riesgo radiológico en la gestión de residuos radiactivos y situaciones de caracterización compleja. En el ámbito internacional se participa en dos redes de control: la gestionada por el OIEA para el caso de emergencia radiactiva ALMERA "Analytical Laboratories for the Measurement of Environmental Radioactivity" y la de control del aire mediante series temporales en el denominado "Ring of five".

En dosimetría de las radiaciones ionizantes se realizó el control de trabajadores expuestos y se acreditó el Servicio de Dosimetría de Radiaciones según ISO/IEC 17025. En el ámbito internacional se participa en la plataforma europea EURADOS en todas las áreas dosimétricas. Son de destacar también los logros alcanzados por el grupo de dosimetría de actínidos, con la puesta en marcha de nuevas capacidades analíticas utilizando técnicas de espectrometría de masas.

• Centro de Investigaciones Sociotécnicas (CISOT-CIEMAT)

Ha realizado actividades en múltiples proyectos de investigación nacionales y europeos para estudiar las dimensiones sociales y

humanas de la energía, el medio ambiente y la tecnología, el CIEMAT, a través del CISOT ha continuado la línea que investiga la aceptación social de tecnologías emergentes enmarcada en los proyectos PSE-CO2, PSE-ARFRISOL, PSE-GLOBALOG y PSE-MICROALGAS. También ha proseguido, en colaboración con la Fundación CIUDEN, los trabajos vinculados con el programa en percepción y comunicación de la tecnología de Captura y Almacenamiento de CO2 en torno al Laboratorio Experimental de Almacenamiento de CO2.

Sigue participando en el PSE-HIDRÓGENO, que analiza la percepción de las barreras y oportunidades en el desarrollo del hidrógeno por parte del público y los expertos. También, en el ámbito internacional, se ha coordinado el proyecto PACHELBEL (VII-PM), en el que participan 10 instituciones de 6 países europeos. Se ha proseguido asimismo con la colaboración en el programa Socio-Economic Research on Fusion, EURATOM. En el ámbito de investigación en cultura organizativa y seguridad en organizaciones de alta fiabilidad se ha continuado trabajando en la cultura de seguridad en centrales nucleares. En concreto, en 2009 se participó conjuntamente con Human Performance Analysis Corp en la evaluación externa de la CCNN de Cofrentes y en una nueva evaluación de Vandellós II.

• Tecnologías de materiales y química

En el Área de Materiales, en 2009 se continuó con la participación en el proyecto europeo GETMAT, dedicado al estudio de dos tipos de materiales, aceros ferríticos-martensíticos y ODS, materiales candidatos para los reactores de Generación IV y sistemas ADS. Ha continuado participando en el proyecto EUROTRANS para estudios de corrosión en el eutéctico plomo-bismuto, utilizado como refrigerante y blanco de espalación en los sistemas

ADS en la transmutación de residuos radiactivos. En relación con los reactores en operación, se participa en el proyecto europeo PERFORM 60, contribución centrada en estudios de oxidación de aceros inoxidable austeníticos en condiciones de primario de los reactores PWR.

Asimismo, se ha mantenido una amplia colaboración con EPRI, dentro del marco de centro singular del sector eléctrico español y de la colaboración con esta institución americana de referencia internacional. En colaboración con empresas de energía solar térmica, se ha iniciado un amplio programa experimental para el estudio de materiales adecuados para los sistemas de almacenamiento.

En el Área de Química, durante el año 2009 se ha mantenido el apoyo analítico y la colaboración con otros grupos de investigación del CIEMAT. Una de las líneas de investigación con mayor proyección ha sido el desarrollo de procesos de producción de hidrógeno solar mediante ciclos termoquímicos de alta temperatura. Cabe destacar la financiación de estos proyectos por la Comunidad de Madrid, el programa CENIT y la futura incorporación al PSE de hidrógeno renovables, con la presencia en el grupo de trabajo de producción de hidrógeno de Joint Undertaking – Fuel Cells and Hydrogen de la UE. Ha participado en proyectos de Cooperación del OIEA, en el ámbito de la utilización de técnicas nucleares en la gestión de las zonas costeras en la región del Caribe, y formado a investigadores de países de la región.

• Instrumentación científica y física médica

El grupo de aceleradores ha mantenido sus dos actividades principales: contribución a grandes aceleradores de partículas, por una parte y sistemas de generación y almacenamiento de energía

por otra. Se suministraron dos componentes al proyecto CTF3 de CLIC en el CERN (un imán “kicker” y una estructura de desaceleración), se continuaron las actividades para XFEL, con el diseño y fabricación de diversos componentes para las intersecciones de los onduladores y un imán superconductor combinado y se finalizó el diseño de un imán superconductor para FAIR. Dentro de la segunda línea se ha trabajado en el proyecto singular estratégico SA2VE con la finalización satisfactoria de uno de sus subproyectos, el TECNO_SA2VE y se han comenzado los ensayos de un generador lineal para aprovechamiento de energía de las olas.

En el ámbito de la instrumentación científica se han continuado con las labores de apoyo a proyectos del CIEMAT vinculados con el diseño y la construcción de dispositivos electrónicos. Los proyectos de Altas Energías y Astrofísica de Partículas han sido los principales campos de aplicación de los diseños y desarrollos de electrónica en diversos proyectos. Además, se ha colaborado en el proyecto de barreras de ingeniería y geológica para el almacenamiento de residuos radiactivos;

En el terreno de las Aplicaciones Médicas, en 2009 se ha continuado con los proyectos de tecnologías de imagen médica en PET (tomografía de emisión de positrones) y SPECT (tomografía de emisión de fotones). Se ha continuado con el desarrollo de repositorios digitales de mamografías y sistemas de apoyo automático al diagnóstico (CAD) para cáncer de mama.

• Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

En el ámbito de las TIC se ha puesto en marcha el supercomputador para cálculo científico, Euler, dotado de más de 1100 cores (cpus) y una potencia pico de 13,8 TFlops. En cuanto a la computación en Grid, se ha potenciado la participación activa en los

proyectos nacionales e internacionales, como EELA2, la NGI-ES (National Grid Initiative), la Red Española de e-Ciencia, o el proyecto ALICE del CERN. Se llevaron a cabo múltiples actividades científico-técnicas de soporte y colaboración con los grupos de I+D, tales como los sistemas de información geográfica (SIG) o los códigos de simulación y cálculo, en su vertiente científica.

El CETA ha consolidado su actividad y ha continuado la realización de los proyectos del PM europeo en los que está participando (EELA2, EDGeS, EUFORIA), así como el proyecto nacional Ibercivis. Asimismo, ha continuado su colaboración con la red española de e-Ciencia y con el marco de colaboración con Portugal, Ibergrid.

• Física de partículas elementales

En el ámbito de la Física Experimental de Altas Energías se mantienen las actividades experimentales de CDF-II (FERMILAB) y la construcción del detector lejano del experimento Double-Chooz (Chooz) de física de neutrinos. Las actividades en el área de cosmología siguen centradas en los proyectos DES (Dark Energy Survey) y PAU (Physics of the Accelerating Universe). Además se han incrementado las actividades en relación con la I+D para futuros detectores (proyectos NEXT, CTA, CALICE, ArDM).

En el área de Superconductividad Aplicada se han intensificado las colaboraciones en proyectos de grandes instalaciones científicas relacionadas con los aceleradores de partículas: en XFEL (DESY), donde se han desarrollado tres prototipos de imanes superconductores combinados; en CTF3-CLIC (CERN), con la aportación de varios imanes especiales y el desarrollo de las estructuras de radiofrecuencia, y en FAIR (GSI), con el inicio del diseño de los multipletes superconductores del Separador Superconductor de Fragmentos (SuperFRS). También se está participando en un proyecto nacional de un acelerador de uso clínico (un microtrón) con

el desarrollo del LINAC de esta máquina. En almacenamiento de energía se ha continuado trabajando en el PSE SA2VE, para el desarrollo de tecnología y aplicaciones de almacenadores cinéticos.

• Biología molecular y celular

Se ha mantenido una intensa actividad en el estudio, a través de modelos animales, de los genes responsables del ciclo celular y oncogénesis dérmica, campo en el que el CIEMAT es líder internacional, así como los desarrollos en sistemas equivalentes cutáneos (piel artificial) que se utilizan con éxito en el tratamiento clínico de lesiones extensas de piel. En el campo de la hematopoyesis, se destacan los trabajos realizados en el proyecto CONSERT de la UE, realizados con expertos internacionales en el campo de la terapia génica de enfermedades hereditarias, así como la coordinación del Proyecto FANCOGENE, financiado por Genoma España, el CIBER de enfermedades raras, y otras cinco instituciones para la investigación transnacional en el campo de la anemia de Fanconi. Se cuenta, asimismo, con el soporte del Plan Nacional de Investigación, y de instituciones privadas, entre las que destaca la Fundación Marcelino Botín, para transferencia de tecnología y Pharmamar.

• Laboratorio de metrología de radiaciones ionizantes (LMRI)

El LMRI ha mantenido su programa como laboratorio de patrones nacionales, desarrollando actividades de establecimiento de nuevos patrones y técnicas de medida, así como de mantenimiento y trazabilidad y de diseminación de unidades. En el ámbito de la metrología de radionucleidos cabe destacar la adquisición de un nuevo módulo de adquisición digital para coincidencias 4π y desarrollo de correcciones por tiempo para detectores de NaI(Tl) y de Ge, un nuevo detector de pozo de NaI (17,5 x 17,5 cm) para emisores 4π y la medición de emisores de positrones con detec-

tores de Ge y la aprobación del proyecto ENG08 “Metrofission” dentro del European METrology Research Program de EURAMET. En el ámbito de los patrones dosimétricos, hay que destacar la implementación de las calidades de rayos X de mamografía, la mejora del laboratorio de referencia gamma en niveles de protección con una nueva bancada y la modificación del proyecto de laboratorios de patrones neutrónicos y de braquiterapia.

En relación con el mantenimiento y la trazabilidad, hay que destacar la participación en la comparación internacional “Activity concentration of a 60Co solution” sobre evaluación de incertidumbres en métodos de coincidencias beta-gamma, la actualización de la comparación BIPM sobre “Activity measurements of the radionuclide 22Na, y la evaluación anual positiva por el “TC-Quality” de EURAMET. En cuanto a las actividades de diseminación, hay que citar la emisión de 450 certificados de calibración de monitores de radiación o contaminación, cámaras de referencia o ensayos, asignación de dosis y muestras radiactivas de referencia alfa, beta o gamma, individuales o en cóctel para ejercicio de intercomparación de centrales nucleares.

• **Cultura científica**

Durante el año 2009, ha realizado diferentes acciones enmarcadas en torno a los tres ejes temáticos que definen su actividad: percepción social de la ciencia, cultura científica y comunicación, participación ciudadana y políticas de ciencia y tecnología; con especial énfasis en los problemas ambientales y energéticos. Como cuestiones especialmente relevantes se puede mencionar el desarrollo de actividades de investigación básica en el marco del Proyecto “Concepto y dimensiones de la cultura científica” del Plan Nacional de I+D+I. Ha organizado el nodo español de la iniciativa World Wide Views on Global Warming, actividad de participa-

ción pública sobre cambio climático celebrada simultáneamente (el mismo día) en más de 40 países de todo el mundo o el Workshop “New Views and Challenges in Science Communication and the Promotion of Scientific Culture”.

• **Rehabilitación radiológica del CIEMAT (PIMIC)**

Se han proseguido las actuaciones de descontaminación y desmantelamiento de instalaciones y terrenos, resalándose los siguientes hitos: finalización de las actuaciones de descontaminación y desmantelamiento del Laboratorio de Patrones Radiactivos y del edificio 3. También se han reanudado las tareas para descontaminar y desmantelar IN-04 (Celdas Calientes Metalúrgicas). Otro hito que cabe subrayar es la retirada del revestimiento metálico y demolición de la piscina de Reactor JEN-1 y la descontaminación y demolición de los depósitos del reactor.

• **Rehabilitación de Palomares**

Enmarcado en el Plan de Investigación Energética y Medioambiental en Materia de Vigilancia Radiológica en Palomares (Almería) el CIEMAT finalizó en 2009 la caracterización radiológica tridimensional de los terrenos afectados por contaminación residual. El proceso completo de caracterización, cuyo informe final se envió al CSN (España) y al DOE (EEUU), se sometió a una revisión por pares, a cargo de un grupo de expertos del OIEA. Los resultados se recogen en el informe: “International Peer Review on the Application of International Safety Standards for the Public in the Environment of Palomares”.

A finales de 2009 se iniciaron a escala de laboratorio, los ensayos de granulometría en húmedo con objeto de clasificar el material e identificar el tamaño de las fracciones en el que se encuentran mayoritariamente las partículas del contaminante. Este método

complementario al tamizado en seco permitirá reducir al máximo el volumen de tierras que finalmente se gestionarán como residuos radiactivos.

En cuanto a las actividades de gestión y apoyo de la I+D:

• **Gestión del conocimiento científico y tecnológico**

En el área de Formación se organizaron 56 cursos presenciales y on-line de carácter nacional e internacional en los campos temáticos que lidera el centro. En 2009, cabe destacar el desarrollo del proyecto European Network for Education and Training in Radiation Protection-ENETRAP-II-VII PM en el que se participa con el CEA y el FZK entre otros. El CIEMAT desarrolla la base de datos europea de formación en PR, germen de la "EUROPEAN PLATFORM on TRAINING AND EDUCATION IN RADIATION PROTECTION". En el área de las energías renovables se han realizado diferentes actividades de carácter internacional con Iberoamérica en el marco de los proyectos de cooperación educativa del Banco Mundial y de AECID. Se realizó el seminario sobre energías renovables y eficiencia energética para expertos de África Occidental (ECOWAS), con objeto de difundir los conocimientos y experiencias españolas en el ámbito de las energías renovables y apoyar la definición de la política y promoción de estas energías en la región. En el Plan de Formación Interna de 2009, se han realizado numerosas actividades destacando el plan de formación y perfeccionamiento de los trabajadores del Centro (123 actividades) y el itinerario formativo de "Técnicas experimentales de apoyo a la investigación (I+D+I)", que se realizó junto al resto de OPIs.

En el área de gestión de recursos de la información se ha continuado con el Proyecto de unificación de bibliotecas del Centro de Documentación facilitando a los investigadores la bibliografía y la literatura científico-técnica necesarias para el desarrollo de

su misión investigadora. En 2009 se comenzó el desarrollo e implementación del sistema de gestión de bibliotecas basado en el sistema Aleph, que ofrecerá funcionalidad en el uso y acceso a los fondos de las diferentes bibliotecas del centro, así como de todos los recursos electrónicos disponibles.

Con relación a la gestión del Servicio Editorial cabe reseñar que se ha concluido la aplicación informática, con conexión a la intranet del Centro, para la gestión editorial global. Asimismo, profundizando en una producción editorial más eficaz, que aúne la calidad con la sostenibilidad energética y el ahorro de materias primas, se ha seguido ampliando el número de items editados en soporte electrónico (CD, DVD) de las diferentes publicaciones del CIEMAT y, en consecuencia, se potenció la infraestructura necesaria.

• **Planificación y evaluación**

Para profundizar en la visión comprensiva de todo el Organismo en 2009 se ha profundizado en las tareas de seguimiento de las actividades científico-técnicas, de soporte y apoyo y de gestión, optimizando los métodos que se han ido estableciendo en los últimos años. Con este objetivo se ha proseguido el proyecto de integración de la información institucional tratando de mejorar la fiabilidad y estabilidad de los datos y de optimizar su explotación, definiendo e identificando los datos más relevantes, su fuente, los mecanismos de obtención, su integración estructurada y un primer análisis. Se han proseguido las tareas de información e implicación de los diferentes niveles de responsabilidad, mediante la difusión de los datos obtenidos en anteriores ejercicios, con especial hincapié en los objetivos estratégicos del CIEMAT.

• **Prospectiva y vigilancia tecnológica**

Continuando las actividades de prospectiva en el sector energético se ha participado en el estudio "Oportunidades tecnológicas

e industriales para un cambio de modelo económico”, elaborado para el MITYC, en colaboración con la Fundación OPTI. Como responsable del sector energético se analizaron las áreas de eficiencia energética, energías renovables, energía nuclear, redes inteligentes y tecnologías de almacenamiento.

En el ámbito internacional, CIEMAT ha participado en el diseño y análisis de resultados de un estudio de prospectiva en el área de energías renovables desarrollado en Cuba con CubaEnergía y la AENTA, la Agencia Nuclear y Tecnologías Avanzadas. Junto con Universidad Austral de Chile, UACH, ha colaborado como asesor internacional en la realización de un Estudio de Prospectiva Regional desarrollado para el Gobierno Regional de la Región de Los Ríos como base para la elaboración de su Estrategia Regional de Desarrollo 2008-2018. Ha participado en el FP7 a través de los trabajos del Energy Foresight Network project, EFONET, como experto en metodologías de prospectiva analizando las actividades de Francia y España como base para la elaboración del documento

• **Transferencia de tecnología**

Se ha participado en 98 convocatorias de los diferentes programas del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011, de las cuales han sido concedidas 64 con una financiación total de más de 31 M€.

Dentro del Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid, se han solicitado 16 proyectos de investigación obteniéndose una financiación superior a 8 M€ para 10 de ellos. Se ha conseguido la participación en 17 proyectos dentro del 7º Programa Marco de la UE con un ingreso superior a 4.5 M€ y en 4 proyectos del Programa Marco para la Competitividad y la Innovación (CIP) de la UE por un total de 415.000€.

En cuanto a las colaboraciones del CIEMAT con otras entidades, tanto a nivel nacional como internacional, se han tramitado 285 convenios, incluyendo acuerdos de cooperación educativa y de transferencia de material y los derivados de la participación en los diferentes proyectos nacionales y europeos. En lo que se refiere a la prestación de Servicios Técnicos al exterior, durante el año 2009 se han gestionado en la OTT más de 600 servicios por un importe superior a 1,5 M€, entre los que destacan por su volumen los prestados en los campos de la energía solar fotovoltaica, metrología de radiaciones ionizantes y dosimetría de radiaciones ionizantes.

Con respecto a la Protección de la Propiedad, se han presentado cuatro solicitudes de patentes en las áreas de Energía y Biotecnología y diez extensiones de solicitudes de patentes prioritarias en Energía, Biotecnología y Medio Ambiente. Además, en el 2009 se constituyó la empresa de base tecnología SOLAR TECHNOLOGY ADVISORS SL, cuyo objeto social es la prestación de servicios y desarrollo de productos I+D en el campo de la energía solar de concentración a partir de en la aplicación y puesta a disposición de conocimiento tecnológico desarrollado en el CIEMAT.

• **Salud laboral**

En 2009 se ha desarrollado el Programa de Vigilancia y Control de la Salud de los Trabajadores para prevenir posibles daños para la salud derivados de la actividad laboral, identificar factores de riesgo relacionados con el trabajo y diagnosticar precozmente enfermedades. En este ámbito se han efectuado un total de 1414 exámenes de salud. En el campo asistencial se han realizado 4652 intervenciones sanitarias.

Con objeto de incrementar la efectividad y calidad de las actividades sanitarias, se han implantado nuevas técnicas de cribado para

la detección precoz de enfermedades específicas y se ha puesto en marcha la nueva instalación de descontaminación radiactiva de personas.

• **Prevención de riesgos laborales**

El CIEMAT, a través de su Servicio de PRL, ha intensificado durante 2009 las actuaciones por áreas de especialización preventiva, materializándose en las siguientes acciones: análisis y coordinación de planes y programas preventivos; evaluaciones de factores de riesgo laboral; asesoramiento en materia preventiva; investigación de accidentes e inspecciones de seguridad, y coordinación del Comité de Seguridad y Salud.

El Servicio asume las cuatro especialidades preventivas: Medicina del Trabajo, Higiene Industrial, Seguridad en el Trabajo y Ergonomía y Psicología aplicada, en sintonía los principios rectores de la Política de Prevención de Riesgos Laborales en el CIEMAT; principios, éstos que rigen con carácter prioritario, las actividades, programas y proyectos que se desarrollen en todos los Centros de trabajo del CIEMAT.

• **Relaciones internacionales y cooperación**

En cuanto a la cooperación científica y tecnológica con instituciones extranjeras, 2009 ha supuesto una mayor presencia del CIEMAT en proyectos internacionales. Conviene destacar la participación en el VII Programa Marco de la Unión Europea, sin olvidar la presencia en proyectos de colaboración con zonas de especial interés en la estrategia nacional de cooperación y ayuda al desarrollo, como son Latinoamérica y África.

Como centro ejecutor del acuerdo de asociación del Estado Español ARCAL (Acuerdo Regional para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares con Fines Pacíficos en América Latina y el

Caribe), el CIEMAT ha contribuido técnica y económicamente en la realización de varios proyectos. Asimismo, se ha intensificado la colaboración con el programa CYTED, fundamentalmente con la creación y definición de su área de energía. Además, se han concretado nuevos acuerdos bilaterales de colaboración para la transferencia de conocimiento, asesoramiento técnico e investigación científica con diferentes centros de I+D+I y universidades de países iberoamericanos. En lo que respecta a la cooperación con los países del norte y centro de África, cabe señalar los acuerdos establecidos con instituciones marroquíes en los ámbitos de las energías renovables (CNRST) y en el área de la energía nuclear (CNESTEN) y el apoyo a la Comunidad Económica de Estados del África Occidental (ECOWAS) para la creación de un centro de energías renovables con el soporte de AECID.

3.1.5 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)

Objetivos

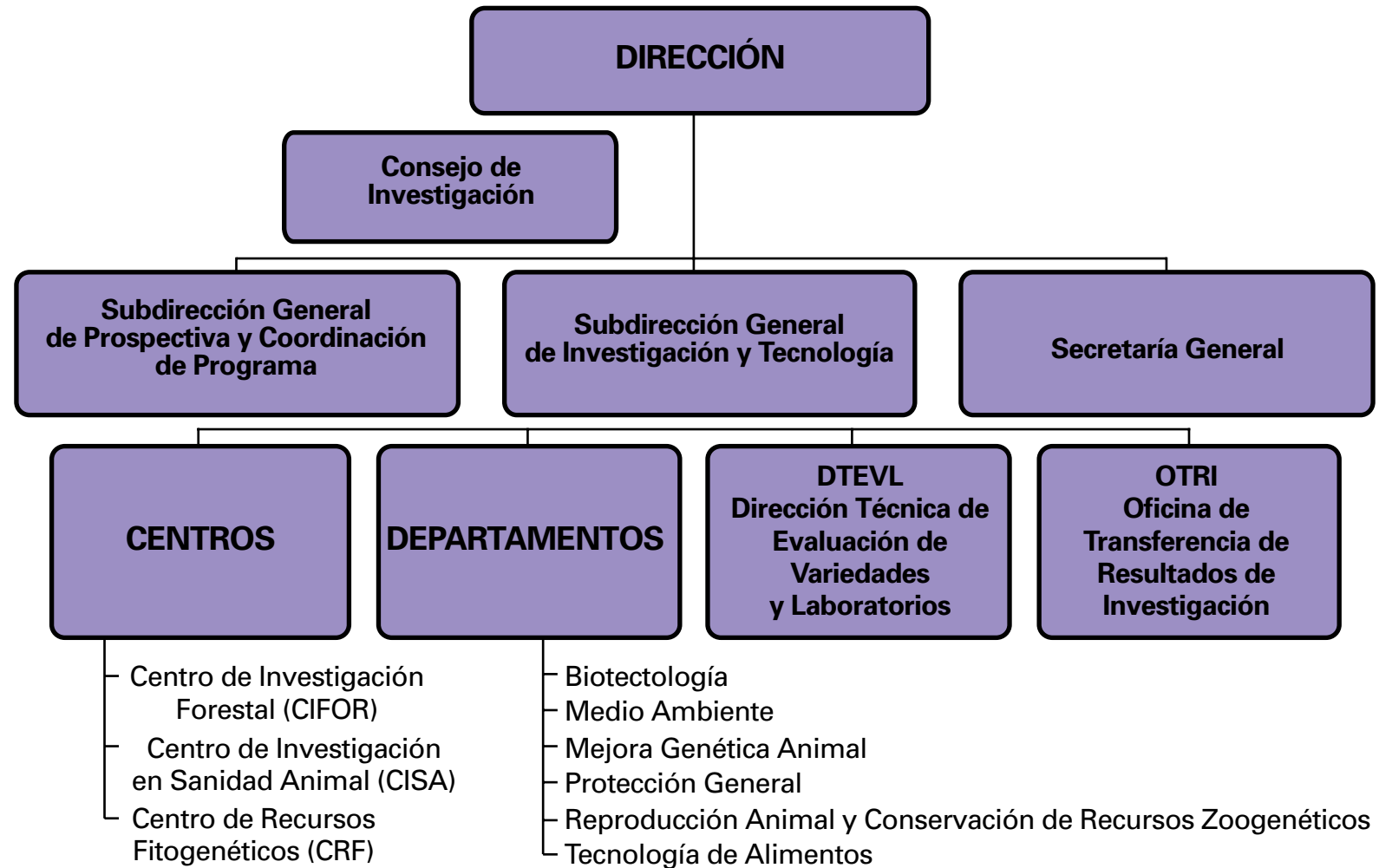
Como única institución de la Administración General del Estado dedicada exclusivamente a la investigación agroalimentaria y forestal, el INIA tiene como objetivo básico, permanente e irrenunciable, la excelencia en estas actividades y el fortalecimiento de su posición de referencia, tanto en el ámbito científico de generación de conocimiento como en el de la transferencia de tecnología al sector productivo, contribuyendo, a través de sus actividades de I+D+I, al desarrollo económico y social de nuestro país.

Los componentes tácticos esenciales para la consecución de este objetivo incluyen, entre otros:

- Desarrollar proyectos competitivos y multidisciplinares, tanto propios como en colaboración con otros organismos públicos y entidades privadas, en las áreas identificadas como estratégicas en el Plan Nacional de I+D+I.

- Potenciar la colaboración con el sector productivo, participando en la identificación de sus necesidades, desarrollando programas dirigidos a la satisfacción de las mismas y potenciando la transferencia de tecnología a los diferentes sectores productores.
- Reforzar la política de formación del personal propio y el reclutamiento de personal nuevo altamente cualificado.
- Contribuir a la internacionalización de la I+D+I agroalimentaria a través del liderazgo en el desarrollo de programas transnacionales de investigación y la participación en actividades de cooperación científica internacional.

Estructura



Fuente: INIA (MICINN)

TABLA 3.1.5.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	110	101	7	2	50	27	12	6	179	136
Apoyo a la investigación	110	66	32	55	84	51	4	6	230	178
Gestión I+D (servicios generales y administración)	60	39	40	29					100	68
TOTAL	280	206	79	86	134	78	16	12	509	382

Fuente: INIA (MICINN)

[↪ Enlace a la tabla](#)**TABLA 3.1.5.2** RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre										
Medioambiente										
Exploración y explotación del espacio (civil)										
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras										
Energía										
Producción y tecnología industrial										
Salud										
Agricultura	280	206	79	86	134	78	16	12	509	382
Educación										
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación										
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos										
Otros										
Sin clasificar										
TOTAL	280	206	79	86	134	78	16	12	509	382

Fuente: INIA (MICINN)

[↪ Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.1.5.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	33.867,38	37.502,23	32.456,60
2. Gastos corrientes	8.805,00	10.235,46	8.916,95
3. Gastos financieros	25,00	40,00	9,73
4. Transferencias corrientes	2.160,00	2.233,00	2.161,87
5. Inversiones reales	15.735,03	18.537,30	13.560,37
6. Transferencias de capital	21.788,91	31.876,91	28.681,54
7. Activos financieros	87,27	87,27	54,00
TOTAL	82.468,59	100.512,17	85.841,06
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I		5.000,42	
Planes regionales de I+D+I		24,32	
Unión Europea		13.666,01	
Contratos con empresas		844,50	
Patentes, royalties, etc.		61,39	
Otros (Plan E)		15.508,12	
TOTAL		35.104,76	

Fuente: INIA (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.1.5.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR INSTRUMENTO Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas	Fortalecimiento institucional	Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica	Articulación e internacionalización del sistema	Otras acciones de I+D+I	TOTAL							
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (k€)						nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)
		mujer	varón														
Plan Nacional de I+D+I	36	76	67	3.844,70						1	19,36	3	647,78			40	4.511,84
Planes Regionales de I+D+I	1	1	1	83,30												1	83,30
Extranjero	Programa Marco de la UE	3	3	12	1.342,71											3	1.342,71
	Otros programas (1)	1		2	103,00											1	103,00
Otras convocatorias (2)	3	1	3	31,00												3	31,00
TOTAL	44	81	85	5.404,71	0	0,00	0	0,00	1	19,36	3	647,78	0	0,00	48	6.071,85	

(1) Ayudas correspondientes a otros programas internacionales: Universidad de Florida (EE.UU)

[Enlace a la tabla](#)

(2) Ayudas correspondientes a "Otras convocatorias"; AECI

Fuente: INIA (MICINN)

TABLA 3.1.5.5 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
	mujer	varón	Aprobado (k€)	Doctores			Otros			mujer	varón	Aprobado (k€)
				mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)			
Plan Nacional de I+D+I	20	8	384,00				31	17	1.459,20			
Planes Regionales de I+D+I	1		8,40									
Extranjero	Programa Marco de la UE											
	Otros programas											
TOTAL	23	8	394,70	0	0	0,00	31	17	1.459,20	0	0	0,00

		FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
					Doctores			Otros					
		mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)
Otras fuentes	Empresas												
	IPSFL (1)	2		2,30									
Presupuesto propio													
TOTAL		23	8	394,70	0	0	0,00	31	17	1.459,20	0	0	0,00

(1) Fundación Carolina

Fuente: INIA (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)**TABLA 3.1.5.6** ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Número	Aprobado (k€)
Empresa privada	33	712,6
Empresa pública	2	204,6
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación	38	10.710,7
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)	7	38,0
Extranjero	2	66,7
Otras entidades		
TOTAL	78	15.082,70

Fuente: INIA (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

Dentro de los diferentes ámbitos de especialización del INIA, cabe destacar las siguientes actividades de I+D+I desarrolladas a lo largo del año 2009.

En el ámbito **agrícola** han finalizado con resultados destacables proyectos sobre:

- Creación de la colección de trigo duro en el Centro de Recursos Fitogenéticos.
- Traducción de la respuesta al estrés abiótico en plantas.

Y se han iniciado las siguientes líneas de investigación:

- Manipulación genética del metabolismo del almidón.
- Estudio proteómico en raíces de plantas en condiciones de estrés salino e hídrico.
- Desarrollo de una nueva herramienta de diagnóstico utilizando código de barras de ADN para identificar material vegetal en cuarentena.

En el ámbito **forestal** han finalizado con resultados destacables proyectos sobre:

- Respuesta a la sequía y secuenciación del genoma del pino.
- Bases técnicas para la conservación de recursos genéticos forestales.
- Obtención de líneas puras de encina en una generación (patente).
- Caracterización enológica del roble español.
- Viabilidad de producción de energía partir de la biomasa de cultivos energéticos.

Y se han iniciado las siguientes líneas de investigación:

- Proteómica del alcornoque.
- Bioblanqueo enzimático de pastas de celulosa.
- Variación genética y plasticidad en la reproducción de especies forestales.
- Interacción entre flujo genético y adaptación local en la conservación de recursos genéticos forestales.

En el ámbito **ganadero** han finalizado con resultados destacables proyectos sobre:

- Desarrollo de anticuerpos anti-inmunoglobulinas de trucha y pez cebra y ELISAs para detectar anticuerpos específicos en supervivientes a enfermedades de peces.
- Desarrollo de vacunas nasales para patógenos respiratorios de porcino.
- Desarrollo de un indicador de biodiversidad genética en animales de granja, así como de un método dinámico óptimo de gestión en programas de conservación genética.
- Establecimiento de un banco de semen congelado de razas españolas de gallinas.
- Desarrollo, mediante RMN, de un atlas interactivo de la embriogénesis en diferentes especies de animales de laboratorio y granja.

- Creación de un banco de recursos zoogenéticos de cabra montés.

Y se han iniciado las siguientes líneas de investigación:

- Pruebas de eficacia en bovinos de vacunas inactivadas contra la lengua azul.
- Enfermedades compartidas entre la fauna salvaje y los animales domésticos.
- Caracterización de Siglecs porcinos y su posible implicación en la infección por el virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino.
- Desarrollo de antivirales para el control de peste porcina africana.
- Evaluación del mérito genético de sementales de vacuno lechero usando información genómica de genotipados de alta densidad.
- Utilización de chips para la trazabilidad genética de animales y productos de ibérico.

En el ámbito **alimentario** han finalizado con resultados destacables proyectos sobre cuajadas presurizadas y congeladas en elaboración de queso (patente), y se han iniciado las siguientes líneas de investigación:

- Diseño de microarrays de DNA para la detección de *Listeria monocytogenes*.
- Efecto de procesados tecnológicos en las propiedades alergénicas de frutos secos.

Asimismo, el INIA participa en una serie de organismos internacionales de investigación y cooperación, tales como CGIAR, FONTAGRO, SCAR, ECART, EIARD, EURAGRI, CRP-OCDE, etc.

En 2009 se inauguró en Plasencia el Centro de Agricultura Ecológica y de Montaña (CAEM), de titularidad compartida entre el INIA y la Junta de Extremadura.

3.1.6 INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA (IEO)

Objetivos

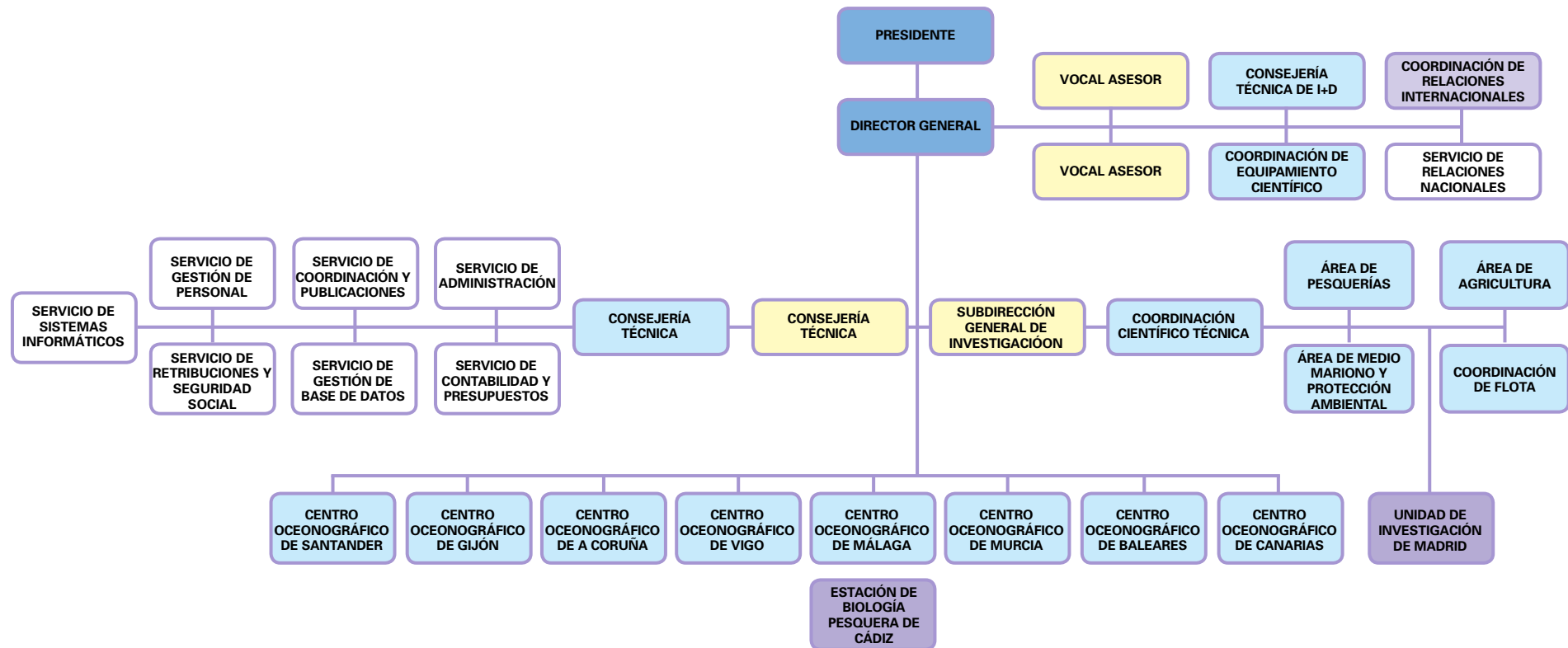
Los objetivos estratégicos generales del IEO dentro del PN de I+D+I pueden resumirse del siguiente modo:

1. Impulsar la descripción, el entendimiento, la evaluación y la predicción del funcionamiento de los sistemas marinos y sus cambios a través de la investigación y de su interpretación, a fin de aportar criterios científico-técnicos para conservar, recuperar y regenerar los sistemas marinos y de forma particular los explotados, a fin de conseguir su sostenibilidad, incluyendo la acuicultura marina.
2. Contribuir a la potenciación y vertebración del sistema español de I+D+I marino y a su refuerzo en el marco europeo, con una especial proyección en América, África y el Mediterráneo.

3. Facilitar la disponibilidad de la información científico-técnica marina relevante para las misiones de las administraciones públicas, de las organizaciones socioeconómicas y de las empresas del sector, así como para los ciudadanos y sus asociaciones.
4. Completar y mejorar la distribución territorial, las infraestructuras, el equipamiento y la flota que permita la capacidad operativa en las aguas españolas y en aquellas donde faene la flota pesquera nacional, o donde existan otros intereses nacionales.
5. Reestructurar, fortalecer y rejuvenecer la plantilla, así como organizar su carrera profesional e incentivos.

Estructura

La estructura orgánica del IEO es la siguiente:



Fuente: IEO (MICINN)

Las actividades de I+D+I que lleva a cabo el IEO se estructuran en tres áreas fundamentales: Pesquerías, Acuicultura y Medio Marino y Protección Ambiental.

Dentro del Área de Pesquerías el objetivo fundamental del IEO es el conocimiento de las pesquerías de interés para las flotas españolas en las distintas zonas marítimas así como la evaluación periódica del estado de los recursos pesqueros. Asimismo, el IEO asesora a la Administración pesquera en sus medidas de gestión.

El Área de Acuicultura tiene como objetivos fundamentales la mejora de las técnicas de cultivo de especies ya en explotación y la investigación sobre la viabilidad del cultivo de nuevas especies, todo ello con la finalidad de transferir a una industria de acuicultura en expansión los resultados obtenidos.

Recursos Humanos

TABLA 3.1.6.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	58	97	0	1	23	15	20	5	101	118
Apoyo a la investigación	106	130	1	16	38	20			145	166
Gestión I+D (servicios generales y administración)									0	0
TOTAL	164	227	1	17	61	35	20	5	246	284

Fuente: IEO (MICINN).

[↪ Enlace a la tabla](#)

Los objetivos del Área de Medio Marino y Protección Ambiental se centran en el conocimiento de los procesos oceanográficos desde un análisis multidisciplinar (físico, químico, biológico y geológico), y en el estudio de la influencia de la variabilidad de los mismos en la producción biológica y los recursos marinos. Así mismo, mantiene un programa de seguimiento de la contaminación marina de cuyos resultados se informa a los organismos nacionales e internacionales pertinentes. Por último, la línea de investigación sobre microalgas marinas tiene como objetivo el estudio de la identificación taxonómica, el conocimiento de los ciclos de vida y perfil de toxinas de las microalgas (causantes de intoxicaciones por consumo de bivalvos tales como el mejillón y otros) y la dinámica de poblaciones de las microalgas tóxicas.

TABLA 3.1.6.2 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre									0	0
Medioambiente	53	85					7	1	60	86
Exploración y explotación del espacio (civil)									0	0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras									0	0
Energía									0	0
Producción y tecnología industrial									0	0
Salud									0	0
Agricultura	98	111		1	1		13	4	112	116
Educación									0	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos									0	0
Otros	13	31	1	16	60	35			74	82
Sin clasificar									0	0
TOTAL	164	227	1	17	61	35	20	5	246	284

Fuente: IEO (MICINN).

[Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.1.6.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	26.012,70	24.804,10	23.254,10
2. Gastos corrientes	8.854,40	11.773,70	11.475,90
3. Gastos financieros	0,00	0,00	0,00
4. Transferencias corrientes	296,10	310,20	309,70
6. Inversiones reales	30.144,40	32.089,20	26.205,40
7. Transferencias de capital	400,00	400,00	252,30
8. Activos financieros	42,00	42,00	26,70
TOTAL	65.749,60	69.419,20	61.524,10
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I		14.262,10	
Planes regionales de I+D+I		435,20	
Unión Europea		4.393,40	
Contratos con empresas		53,20	
Patentes, royalties, etc.			
Otros		197,00	
TOTAL		19.340,90	

Fuente: IEO (MICINN).

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.1.6.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR INSTRUMENTO Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas	Fortalecimiento institucional	Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica	Articulación e internacionalización del sistema	Otras acciones de I+D+I	TOTAL							
	nº concesiones	Investigador@s y tecnológ@s participantes		Aprobado (k€)						nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)
		mujer	varón														
Plan Nacional de I+D+I	11	17	39	1.376,83	4	6.196,51							15	6.196,51			
Planes Regionales de I+D+I	9	13	21	265,38	1	228,30								10	493,68		
Extranjero	Programa Marco de la UE	1	9	12	3.989,20										1	3.989,20	
	Otros programas (1)	2	4	11	253,00										2	253,00	
Otras convocatorias															0	0,00	
TOTAL	23	43	83	4.507,58	5	6.424,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	28	10.932,39	

(1) Ayudas correspondientes a "Otras convocatorias" EUI 2009-04020; EUI 2009-04022

Fuente: IEO (MICINN).

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.1.6.5 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
	mujer	varón	Aprobado (k€)	Doctores			Otros			mujer	varón	Aprobado (k€)
				mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)			
Plan Nacional de I+D+I												
Planes Regionales de I+D+I	7	0	594,70									
Extranjero	Programa Marco de la UE			↪ Enlace a la tabla						1	2	290,70
	Otros programas											
Otras fuentes	Empresas											
	IPSFL									3	1	35,30
Presupuesto propio												
TOTAL	7	0	594,70	0	0	0,00	0	0	0,00	4	3	326,00

Fuente: IEO (MICINN).

[↪ Enlace a la tabla](#)**TABLA 3.1.6.6** ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Número	Aprobado(k€)
Empresa privada	3	349,90
Empresa pública		1.643,00
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación		48.840,70
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)	2	63,90
Extranjero	4	4.413,80
Otras entidades	8	3.808,30
TOTAL	17	59.119,60

Fuente: IEO (MICINN).

[↪ Enlace a la tabla](#)

Durante el año 2009, el IEO ha llegado a un acuerdo con la Universidad Politécnica de Valencia y el Ayuntamiento de Gandía para crear una unidad mixta de investigación en el puerto de Gandía con el objetivo de impulsar la investigación oceanográfica de la zona mediante el desarrollo de áreas como las de ecosistemas marinos y cambio climático o sostenibilidad de la acuicultura marina.

Durante el año 2009, se ha estado trabajando en 53 proyectos de investigación; 21 de ellos en el Área de Pesquerías (evaluación de recursos pesqueros, evaluación de pesquerías y prospección y evaluación de recursos pesqueros en aguas lejanas); 6 en el Área de Acuicultura (cultivo de peces y crustáceos, de moluscos y de algas) y 26 en el Área de Medio Marino.

Se ha participado activamente en másteres y cursos y, como todos los años desde hace tiempo, dentro de las actividades del COI-IEO Centro Científico y de Comunicación sobre Algas Nocivas se organizó durante el año 2009 el curso internacional para el seguimiento de biotoxinas marinas en países de desarrollo, al que pueden optar participantes de Latinoamérica y Norte de África. La convocatoria anual está ligada a la convocatoria de Becas MAEC-AECID.

3.1.7. INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME)

Objetivos

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) es un organismo público de investigación, reconocido como tal por la Ley 13/1986, de 14 de abril, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica - Ley de la Ciencia; está adscrito desde 2008 al Ministerio de Ciencia e Innovación (Real Decreto 1183/2008, de 11 de julio).

La misión del IGME es "Proporcionar a la Administración del Estado y las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la Sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio" (R.D.

1953/2000, de 1 de diciembre), modificado por R.D. 1134/2007, de 31 de agosto).

Durante el año 2009, el IGME ha seguido desarrollando los objetivos contemplados en su Plan Estratégico, 2005-2009 con las siguientes actuaciones:

1. Continuar con las grandes líneas de investigación teniendo en cuenta la sensibilidad creciente de la sociedad por aspectos tales como los riesgos geológicos, la gestión sostenible de las aguas subterráneas, la contaminación del suelo y el impacto ambiental de la minería y el almacenamiento geológico de gases de efecto invernadero, para contribuir al cumplimiento del Protocolo de Kyoto.
2. Mejorar la inserción del IGME en el Sistema Ciencia-Tecnología-Empresa y su visibilidad como Organismo Público de Investigación, fomentando las relaciones de la institución con las universidades, con otros OPI, con las administraciones públicas y con el sector empresarial.
3. Incrementar la productividad científico-técnica mediante la articulación de equipos de trabajo pluridisciplinares, que den respuesta más eficaz a los nuevos retos planteados.
4. Aumentar la participación en el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011 como instrumento de la política científica y tecnológica de España.
5. Desarrollar la difusión de la cultura científica incrementando la visión del IGME en los medios de comunicación.
6. Participar en Programas de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica de Comunidades Autónomas donde el IGME tiene ubicadas sus 12 Unidades Externas.
7. Ampliar las acciones Internacionales mediante el desarrollo de los puntos siguientes:

- Fortalecimiento de la colaboración bilateral y multilateral en el ámbito de la Asociación de Servicios de Geología y Minería iberoamericanos en forma de estudios e investigaciones conjuntas.
- Análisis estratégico de los retos actuales de los Institutos Geológicos Europeos, realizado recientemente en varias etapas en el seno de las Asociaciones Europeas EuroGeo-Surveys y FOREGS (Foro de los Servicios Geológicos Europeos).
- VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea (2007-2013) e INTERREG.
- Programas de Investigación de la UNESCO y ESF.
- Programa de Cooperación Científica y Técnica con Iberoamérica (CYTED).
- Programa de Cooperación al desarrollo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y del Ministerio de Asuntos Exteriores.

Estructura

La estructura del IGME en cuanto a sus actividades de I+D+I, se realiza a través de tres departamentos científico-técnicos de carácter netamente

Recursos Humanos

TABLA 3.1.7.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	67	150			14	9	25	14	106	173
Apoyo a la investigación	40	43	5	18	5	1			50	62
Gestión I+D (servicios generales y administración)	44	37	5	21	8	7			57	65
TOTAL	151	230	10	39	27	17	25	14	213	300

Fuente: IGME (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

transversal, responsables de la ejecución de la actividad, y de una Unidad de Apoyo a la gestión, seguimiento y control de dicha actividad.

Los departamentos científico-técnicos son los siguientes:

- Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios
- Departamento de Investigación en Recursos Geológicos
- Departamento de Investigación en Prospectiva Geocientífica.

Estos tres departamentos se articulan en 14 áreas temáticas cuya actividad investigadora se ha centrado en las siguientes líneas:

- Cartografía Geocientífica
- Riesgos geológicos, procesos activos y cambio global
- Hidrogeología y calidad ambiental
- Geología del subsuelo y almacenamiento geológico de CO₂
- Recursos minerales e impacto ambiental de la minería
- Geodiversidad, patrimonio geológico-minero y cultura científica
- Sistemas de información neocientífica

TABLA 3.1.7.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral							
	mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
Exploración y explotación del medio terrestre	151	230	10	39	27	17	25	14	213	300
Medioambiente										
Exploración y explotación del espacio (civil)										
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras										
Energía										
Producción y tecnología industrial										
Salud										
Agricultura										
Educación										
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación										
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos										
Otros										
Sin clasificar										
TOTAL	151	230	10	39	27	17	25	14	213	300

Fuente: IGME (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.1.7.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	20.140,53	20.140,53	18.135,19
2. Gastos corrientes	6.018,30	6.018,30	4.319,80
3. Gastos financieros			
4. Transferencias corrientes	90,86	90,86	55,64
6. Inversiones reales	17.193,12	17.193,12	15.236,24
7. Transferencias de capital	400,00	400,00	270,69
8. Activos financieros	104,76	104,76	63,65
TOTAL	43.947,57	43.947,57	38.081,21
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I		1.049,58	
Planes regionales de I+D+I		79,62	
Unión Europea		153,00	
Contratos con empresas			
Patentes, royalties, etc.			
Otros		8,00	
TOTAL		1.290,20	

Fuente: IGME (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.1.7.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR INSTRUMENTO Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº con-cesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)
		mujer	varón													
Plan Nacional de I+D+I	35	11	25	1.080,00											35	1.080,00
Planes Regionales de I+D+I	2	2		79,62											2	79,62
Extranjero	Programa Marco de la UE	2	2	153,00											2	153,00
	Otros programas (2)															
Otras convocatorias	1		1	8,00											1	8,00
TOTAL	40	13	28	1.320,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	40	1.320,62

(1) Ayudas correspondientes a "Otras acciones de I+D+I": Se ha obtenido una ayudas por un importe de 30.000 euros de la FECYT para la comunicación y difusión científica

[Enlace a la tabla](#)

(2) Ayudas correspondientes a "Otras programas" internacionales: Acciones COST

Fuente: IGME (MICINN)

TABLA 3.1.7.5 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
	mujer	varón	Aprobado (k€)	Doctores			Otros			mujer	varón	Aprobado (k€)
				mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)			
Plan Nacional de I+D+I	1	1	78,00	1		105,00				2	2	22,00
Planes Regionales de I+D+I												
Extranjero	Programa Marco de la UE											
	Otros programas											
Otras fuentes	Empresas											
	IPSFL											
Presupuesto propio												22,00
TOTAL	1	1	78,00	1	0	105,00	0	0	0,00	2	2	44,00

Fuente: IGME (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)**TABLA 3.1.7.6** ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Número	Aprobado(k€)
Empresa privada		
Empresa pública		
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación	64	9.807,20
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)		
Extranjero	15	153,00
Otras entidades		
TOTAL	79	9.960,20

Fuente: IGME (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

Durante el año 2009 los departamentos científico-técnicos del IGME han desarrollado las siguientes actividades:

- **Cartografía Geocientífica.** Dentro de este campo, cabe destacar: el avance en la realización del Mapa Geológico Continuo a escala 1:50.000 (GEODE), con el desarrollo de nueve proyectos regionales y la verificación de sus estructuras informáticas (BADAFI) en otros nueve; la actualización del Mapa Geológico a escalas 1:50.000 y 1:25.000, según actuaciones sectoriales en Cantabria, Murcia y Asturias; la cartografía geoquímica de suelos y sedimentos; el Mapa de Piezometría de España; la cartografía de Recursos Minerales de Andalucía; la cartografía de Rocas y Minerales Industriales de Galicia, Asturias, y Castilla y León; el Atlas Geoquímico de España y, los estudios de cartografía geológica de la plataforma continental en Galicia y en el Golfo de Cádiz.

- **Riesgos geológicos,** procesos activos y cambio global. Los avances significativos se han producido en la investigación, peligrosidad y riesgo de inundaciones, que han supuesto notables avances en el conocimiento de las fuentes de datos, las técnicas de análisis y sus aplicaciones a la gestión y minimización del riesgo. Se han establecido nuevas propuestas metodológicas para análisis de la peligrosidad por inundaciones en territorios amplios con déficit de datos, nuevas fuentes de datos para la estimación de la frecuencia y magnitud de eventos pretéritos y la estimación de frecuencia de eventos futuros. Cabe destacar la utilización por primera vez en España de técnicas dendrogeomorfológicas aplicadas a las avenidas torrenciales, y por último se han desarrollado nuevas aplicaciones para la gestión del riesgo para el diseño de medidas predictivas, preventivas y correctoras del riesgo. En cuanto a la actividad en materia de geología de terremotos se ha implantado, por primera vez en España, la liquefacción para su utilización en Paleosismicidad y se ha elaborado

el primer Catálogo de Efectos Geológicos de Terremotos. También es destacable el establecimiento de una metodología para la localización epicentral de terremotos mediante paleosismicidad.

- **Hidrogeología y calidad ambiental.** A lo largo del año 2009 habría que subrayar los estudios, investigaciones y desarrollos metodológicos relacionados con el uso integrado de los recursos hídricos subterráneos considerados como un elemento más de la planificación y gestión hidrológica. La aplicación de la Directiva Marco del Agua ha propiciado el establecimiento de criterios para definir su calidad natural de referencia, la realización de estudios e investigaciones tendentes a profundizar y mejorar sustancialmente los actuales conocimientos, particularmente en cuanto a su función medioambiental, avances en el conocimiento en las interrelaciones entre acuíferos y ecosistemas, como paso previo necesario, para establecer medidas de protección y conservación, y determinar los límites del uso sostenible de los recursos hídricos subterráneos.

- **Geología del subsuelo y almacenamiento geológico de CO².** En esta línea se ha avanzado en el objetivo general de profundizar en el conocimiento del subsuelo del país y, en particular, de determinar la localización espacial y la caracterización de las formaciones geológicas susceptibles de ser utilizadas como almacén de CO₂. Acciones realizadas en el marco de 8 proyectos, destacando el convenio firmado con el Instituto para la Reestructuración de la Minería del Carbón y Desarrollo Alternativo de las Comarcas Mineras IRMC-MICYT, 4 proyectos en colaboración con CIUDEN y varios proyectos Europeos, GEOCAPACITY y COMET.

- **Recursos minerales e impacto ambiental de la minería.** En materia de recursos minerales, las principales actuaciones son las efectuadas en el marco de 9 proyectos de investigación, cuyo resul-

tado ha constituido un avance en la caracterización geoquímica del territorio, así como los análisis predictivos de potencialidad regional, basados en integración de coberturas digitales multidisciplinares, y actividades de investigación y difusión de conocimiento en materia de energía geotérmica y de aguas minerales y termales. También se han realizado estudios de evaluación ambiental, residuos de industrias extractivas, suelos contaminados y biorresiduos, así como los relacionados con la recuperación de zonas mineras degradadas, sobre las aguas ácidas y su acción sobre el medio ambiente.

• **Geodiversidad, patrimonio geológico-minero y cultura científica.** En el ámbito del patrimonio geológico y la geodiversidad, cabe destacar como actuaciones relevantes la aplicación en la Cordillera Ibérica de una metodología actualizada del Inventario Español de Lugares de Interés Geológico (Ley 42/2007) y la finalización tanto de las guías geológicas de los parques nacionales de Timanfaya, Caldera de Taburiente, Picos de Europa y Aigües Tortes, realizados mediante Convenio con el Organismo Autónomo Parques Nacionales, como del inventario de patrimonio minero de Extremadura, mediante convenio con la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de dicha comunidad autónoma.

• **Sistemas de Información Geocientífica.** En 2009 se ha iniciado el proyecto INTEBASI para la actualización e integración de sistemas de información y bases de datos del IGME, que constituye un plan de sistemas para el periodo 2009-2011. Adicionalmente, hay que resaltar el desarrollo de un sistema de intercambio de información hidrogeológica (INTERHIDRO) en el marco de la encomienda de gestión entre el MARM y el IGME, el estudio, tratamiento informático y documental del Comité Polar Español, según la encomienda de gestión de la SEI al IGME, y la participación en los proyectos europeos E-Water y OneGeology Europe.

• **Convenios suscritos en 2009.** Los principales convenios de colaboración del IGME se han realizado con las siguientes instituciones: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Dirección General del Agua, Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, Organismo Autónomo Parques Nacionales, Instituto Geográfico Nacional, Confederaciones Hidrográficas del Ebro, Duero, Guadalquivir, Guadiana, Júcar, Norte y Segura), Ministerio de Ciencia e Innovación (SEI, CSIC, IEO, INIA, CIEMAT, FECYT), Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (IRMC, IDAE), Fundación Ciudad de la Energía, Ministerio de Fomento (ADIF), Ministerio de Economía y Hacienda, consejerías diversas de los gobiernos autónomos de Andalucía, Aragón, Baleares, Canarias, Cantabria, Castilla-La Mancha, Castilla-León, Cataluña, Extremadura, Galicia, Madrid, Murcia, Principado de Asturias y Valencia, Diputaciones Provinciales de Alicante, Ávila, Cuenca, Jaén, Cabildo Insular de El Hierro, Cabildo Insular de Lanzarote, etc.

Los más relevantes durante el año 2009 han sido los proyectos enmarcados en las Encomiendas de Gestión al IGME por parte de la Dirección General del Agua del MARM, para el apoyo a la definición del estado de las masas de agua subterráneas en España; la Dirección General de Evaluación y Calidad Ambiental del MARM, para apoyo en estudios de impacto ambiental y, la Secretaría de Estado de Investigación del MICINN, para el apoyo al Comité Polar Español y la gestión del Centro Nacional de Datos Polares en Galicia y en el Golfo de Cádiz.

• **Cooperación Internacional.** En el ámbito europeo, a destacar la participación en el VII Programa Marco e INTERREG, en proyectos cuyos acrónimos son: DORIS, ENGINE, EU GEOCAPACITY, GEOACT, GEOFAR, GEOSEAS, INSPIRE, PROAQUA, PROMINE, SUDOE y VOCHAR; en los proyectos e-WATER y ONEGEOLOGY EUROPE

del Programa e-Contentplus y en el Proyecto TERRAFIRMA de la Agencia espacial Europea (ESA). La mayor parte de estos proyectos se han abordado en colaboración con otros Servicios Geológicos europeos, en el ámbito de EUROGEOSURVEYS. Además, con cofinanciación de la AECID se han realizado los siguientes proyectos:

- “Geología y metalogenia de los yacimientos polimetálicos y sulfuros masivos de la Faja Pirítica: Comparación con los depósitos del sur de la meseta marroquí (Jebilet y Alto Atlas occidental)” ,
- “Caracterización de la relación aguas superficiales/aguas subterráneas y humedales de la Cuenca del Plata mediante 222 Radón” ,
- “Contribución al conocimiento hidrogeológico del acuífero kárstico del Aouz (Tetuán, Marruecos)” ,
- “Proyecto de Transferencia de tecnología para la elaboración del Plan Nacional de Cartografía Geocientífica de la República Oriental de Uruguay” y,
- “Exploración de arcillas cerámicas para el desarrollo habitacional de la región de Gorgol-Brakna (República Islámica de Mauritania)” .

• Otras actividades

- **Difusión y comunicación.** Durante el año 2009, se ha seguido con la publicación del Boletín informativo (trimestral), que se distribuye a más de 700 direcciones. Igualmente han continuado los Ciclos de Conferencias y los Talleres del Museo Geominero. Asimismo, el IGME ha participado en la Feria y Semanas de la Ciencia, las Rutas Científicas de la Comunidad de Madrid y la Feria Aula, entre otras, y ha contado con un stand en distintos congresos. Se ha continuado con el Plan de Comunicación del IGME financiado, en parte, por la FECYT.

- **Publicaciones.** Como indicadores de la actividad del IGME conviene resaltar: la producción de 630 publicaciones científicas durante 2009, entre las que destaca un incremento superior al 25% en publicaciones en revistas SCI.

3.1.8. INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS (IAC)

Objetivos

Los fines que determinan la Ley fundacional del IAC son:

- Realizar y promover cualquier tipo de investigación astrofísica, o relacionada con ella.
- Difundir los conocimientos astronómicos, colaborar en la enseñanza universitaria especializada de astronomía y astrofísica y, formar y capacitar personal científico y técnico en todos los campos relacionados con la astrofísica.
- Administrar los centros, Observatorios e instalaciones astronómicas ya existentes y los que en el futuro se creen o incorporen a su administración, así como las dependencias a su servicio.
- Fomentar las relaciones con la comunidad científica nacional e internacional.

El “Plan Estratégico” (2006-2010) recoge las recomendaciones de la Comisión Asesora de Investigación externa, las actuaciones del Plan Operativo aprobado por el Consejo Rector del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y cuantos encargos y mandatos han sido formulados por los órganos competentes.

Las actuaciones descritas en el Plan Estratégico se agrupan en cuatro líneas estratégicas:

- Potenciación, administración y desarrollo del complejo astrofísico internacionalizado de Canarias.
- Explotación del complejo astrofísico internacionalizado de Canarias.
- Operación y explotación científica y tecnológica del GTC.
- Difusión cultural de la ciencia y la tecnología.

Estructura

Con la denominación de Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) se creó por Real Decreto Ley 7/1982, de 30 de abril, (modificado por la Ley 13/1986, de 14 de abril, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica) un consorcio público de gestión, equiparado a un organismo autónomo de carácter comercial, industrial o financiero. Su carácter comercial, industrial y financiero ha sido ratificado por la Ley 50/1998 de 30 diciembre, de Medidas Fiscales Administrativas y de Orden Social.

El Consorcio Público IAC es consecuencia de un pacto entre las administraciones consorciadas para desarrollar la astrofísica y sus tecnologías

Recursos Humanos

TABLA 3.1.8.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		Personal vinculado al centro		TOTAL	
	Funcionario		Laboral						mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón								
Investigación	3	22	1	1	21	55	26	23	4	39	51	101
Apoyo a la investigación	0	1	11	79	11	32	0	0	0	2	22	112
Gestión I+D (servicios generales y administración)	0	1	37	15	4	0	0	0	0	0	41	16
TOTAL	3	24	49	95	36	87	26	23	4	41	114	229

Fuente: IAC (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

conexas. La Administración General del Estado (AGE) y la Comunidad Autónoma de Canarias (CAC) decidieron concentrar sus esfuerzos y evitar duplicidades innecesarias en Canarias unificando objetivos, medios y dirección en un único centro, el IAC. De esta manera, quedaron armonizadas las competencias concurrentes en I+D de la AGE y la CAC. Una de las funciones específicas del IAC, como se señala en su ley fundacional, es la cooperación internacional. El consorcio es la agencia española responsable de la explotación científica y técnica del cielo de Canarias (recurso natural protegido por Ley) y, además, el IAC es gestor de la organización astrofísica europea que tiene en Canarias una de las baterías de telescopios más avanzada del mundo. Son más de sesenta las organizaciones científicas pertenecientes a diecinueve países que participan en la cooperación. El IAC lo integran:

- El Instituto de Astrofísica de Canarias (La Laguna-Tenerife).
- El Observatorio del Teide (Izaña-Tenerife).
- El Observatorio del Roque de los Muchachos (Garafía-La Palma).
- El Centro de Astrofísica de la Palma (Breña Baja La Palma).

TABLA 3.1.8.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		Personal vinculado al centro		TOTAL	
	Funcionario		Laboral									
	mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
Exploración y explotación del medio terrestre											0	0
Medioambiente											0	0
Exploración y explotación del espacio (civil)	3	24	49	95	36	87	26	23	4	41	114	229
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras											0	0
Energía											0	0
Producción y tecnología industrial											0	0
Salud											0	0
Agricultura											0	0
Educación											0	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación											0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos											0	0
Otros											0	0
Sin clasificar											0	0
TOTAL	3	24	49	95	36	87	26	23	4	41	114	229

Fuente: IAC (MICINN)

[↪ Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.1.8.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	11.363,80	17.495,50	13.340,50
2. Gastos corrientes	3.418,00	3.702,20	3.316,70
3. Gastos financieros	6,00	6,00	4,20
4. Transferencias corrientes	1.061,70	1.061,70	862,90
6. Inversiones reales	5.212,50	12.346,90	7.958,30
7. Transferencias de capital	0,00	0,00	0,00
8. Activos financieros	85,00	85,00	50,60
TOTAL	21.147,00	34.697,30	25.533,20
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I			
Planes regionales de I+D+I			
Unión Europea			
Contratos con empresas			
Patentes, royalties, etc.			
Otros			
TOTAL		0,00	

Fuente: IAC (MICINN)

[↪ Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.1.8.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR INSTRUMENTO Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnológ@s participantes		Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	
		mujer	varón														
Plan Nacional de I+D+I	6			677,00								2	66,00	11	971,00	19	1.714,00
Planes Regionales de I+D+I														1	9,60	1	9,60
Extranjero	Programa Marco de la UE						2	193,00								2	193,00
	Otros programas																
Otras convocatorias																	
TOTAL	6			677,00	0	0,00	2	193,00	0	0,00	2	66,00	12	980,60	22	1.916,60	

(1) Ayudas correspondientes a "Otras acciones de I+D+I": Acciones Complementarias, Programa Consolider-Ingenio 2010, Programa de Técnicos de Apoyo, , Programa Ramón y Cajal, Programa Juan de la Cierva, Programa de Jóvenes Doctores Extranjeros [↪ Enlace a la tabla](#)

Fuente: IAC (MICINN)

TABLA 3.1.8.5 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
	mujer	varón	Aprobado (k€)	Doctores			Otros			mujer	varón	Aprobado (k€)
				mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)			
Plan Nacional de I+D+I	2	1		3	6	1.100,00	1	2	440,00	1	1	260,00
Planes Regionales de I+D+I												
Extranjero	Programa Marco de la UE	0	2	300,00			0	1	120,00			
	Otros programas											
Otras fuentes	Empresas											
	IPSFL											
Presupuesto propio	4	5	270,00	1	2	390,00						
TOTAL	6	8	570,00	4	8	1.490,00	1	3	560,00	1	1	260,00

Fuente: IAC (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)**TABLA 3.1.8.6** ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Número	Aprobado (k€)
Empresa privada	4	39,20
Empresa pública	1	136,98
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación	9	102,28
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)	0	0,00
Extranjero	3	0,00
Otras entidades		0,00
TOTAL	17	278,46

Fuente: IAC (MICINN)

[Enlace a la tabla](#)

Entre las actividades de I+D+I desarrolladas por el IAC a lo largo del año 2009 cabe destacar las siguientes:

- Año Internacional de la Astronomía 2009: El IAC participó en un gran número de actividades organizadas en España en relación con esta celebración internacional.
- Primera luz telescopio MAGIC II. Durante este año se ha puesto en funcionamiento el segundo de los telescopios MAGIC instalado en el ORM (La Palma).
- Wind Evaluation Breadboard (WEB). El IAC lidera este experimento que estudia los efectos del viento sobre el telescopio primario del Telescopio europeo E-ELT. Durante el 2009 se produjo su instalación en el Observatorio del Teide.
- Gran Telescopio CANARIAS. Inicio en marzo de la operación científica del GTC+OSIRIS. En junio se entregaron los primeros datos científicos de programas de observación, con propuestas que van desde el estudio de planetas más allá del Sistema Solar hasta la búsqueda de galaxias primigenias. En julio se lleva a cabo la inauguración oficial del telescopio, con la presencia de las máximas autoridades, especialmente la de SSMM los Reyes de España.
- IMAx/Sunrise. El instrumento IMAx (liderado por el IAC) realizó su primer vuelo polar en Junio. El primer análisis de los datos obtenidos por IMAx demuestra que son de una calidad sin parangón en la actualidad.
- Telescopios espaciales Herschel y Planck. En mayo se produce el lanzamiento exitoso de estos dos satélites de la ESA. El IAC ha participado en el diseño y construcción de tres de los cinco instrumentos que llevan estos satélites a bordo.

Como hitos científicos cabría destacar durante el 2009 los siguientes:

- Simulación numérica de procesos astrofísicos: Se ha completado el desarrollo de un código de inversión Bayesiano para los parámetros de Stokes.
- El grupo de poblaciones estelares de galaxias ha realizado un análisis global de los resultados del proyecto LCID para estudiar si la reionización que afectó al Universo en una etapa muy temprana tuvo influencia apreciable en las historias de formación estelar tempranas de las galaxias enanas.
- Descubrimiento de S Ori73 (cúmulo de Sigma Orionis), con solo unas pocas veces la masa de Júpiter. Se trata de un objeto muy rojo y con bandas de metano. De confirmarse su pertenencia al cúmulo, se trataría del planeta aislado menos masivo conocido.

Durante el año 2009 se han aprobado 6 proyectos de investigación al IAC en el marco del Plan Nacional de I+D+I, por un total de 677.000 €. Se han incorporado al centro 19 nuevos postdocs. También se ha aprobado la incorporación en 2010 de 3 nuevos investigadores (Subprograma Ramón y Cajal y Juan de la Cierva). Asimismo, en este año 10 investigadores de otras instituciones han sido invitados a dar un Coloquio en el IAC y otros 60 investigadores han impartido Seminarios y Charlas.

Se han tramitado durante este año 42 nuevas solicitudes de financiación externa a programas públicos regionales, nacionales y europeos, de las que un total de 25 fueron aprobadas por una cuantía de unos 3 millones de euros.

Se participa en los siguientes grandes proyectos financiados bajo el Séptimo Programa Marco de la Comisión Europea: OPTICON, EST, HELAS, SOLAIRE, E-ELT preparatory phase, ARENA, CONSTELLATION, ROPACS.

En EST y en SOLAIRE el IAC actúa como coordinador.

Se llevó a cabo, con el asesoramiento de INASMET-TECNALIA, la redacción del Plan de Negocio para la creación de un nuevo centro tecnológico ligado al IAC.

Se elaboró un exhaustivo informe sobre los aspectos técnicos, industriales y socio-económicos derivados de la posible instalación del E-ELT en el ORM.

El IAC actualizó su catálogo de medios y capacidades de interés para proveer servicios de apoyo tecnológico al exterior.

Finalmente, durante el año 2009 se ha alcanzado un nuevo máximo en el número de artículos científicos publicados en revistas internacionales contempladas en SCI. La gran mayoría de estos artículos han sido publicados en las revistas más prestigiosas de la especialidad.

3.2. OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS DE INVESTIGACIÓN

3.2.1 CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS (CEDEX)

Objetivos

Las actividades de I+D+I que realiza el CEDEX se pueden concretar en los siguientes puntos:

Planificación y seguimiento de la I+D+I:

- Definir qué es innovación y criterios para reflejarlo en SYGA y en otros procesos.
- Establecer por cada línea prioritaria de actividad el esfuerzo en I+D+I a realizar.

Reorganizar la participación en redes de conocimiento:

- Modelo y nivel de involucración en redes de conocimiento.
- Listado de redes, resultados a obtener y personas clave del CEDEX asociadas.

Modernizar los métodos de trabajo:

- Análisis de los métodos de trabajo utilizados, su nivel de actualización y el esfuerzo de inversión necesario para la modificación en función del valor añadido aportado.
- Plan de cambio asociado. Control, desarrollo, formación, evolución y difusión de los nuevos métodos generados.

Coordinación de Programas de I+D+I:

- Impulso de proyectos de innovación de terceros.
- Oficina de Gestión de la Innovación: que apoye y coordine la innovación interna (actuaciones) y externa (programas de impulso).
- Programas europeos: impulsar la participación en los programas europeos

Estructura



Fuente: CEDEX (MFom)

Recursos Humanos

TABLA 3.2.1.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	23	35			30	33	18	4	71	72
Apoyo a la investigación	13	35	13	48					26	83
Gestión I+D (servicios generales y administración)	15	7	3	1					18	8
TOTAL	51	77	16	49	30	33	18	4	115	163

Fuente: CEDEX (MFom)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.1.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre									0	0
Medioambiente	22	33	7	21	13	14	8	2	50	70
Exploración y explotación del espacio (civil)									0	0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	28	43	9	27	17	19	10	2	64	91
Energía									0	0
Producción y tecnología industrial									0	0
Salud									0	0
Agricultura									0	0
Educación									0	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos									0	0
Otros	1	1	0	1	0	0	0	0	1	2
Sin clasificar									0	0
TOTAL	51	77	16	49	30	33	18	4	115	163

Fuente: CEDEX (MFom)

[Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.2.1.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal			
2. Gastos corrientes			
3. Gastos financieros			
4. Transferencias corrientes			
6. Inversiones reales	3.533,00	1.153,00	1.427,00
7. Transferencias de capital	1.260,00	1.260,00	557,00
8. Activos financieros			
TOTAL	4.793,00	2.413,00	1.984,00
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I		0,00	
Planes regionales de I+D+I			
Unión Europea		4,61	
Contratos con empresas		554,57	
Patentes, royalties, etc.			
Otros (1)		244,66	
TOTAL		803,85	

(1) Actividad de I+D+I con cargo de fondos propios

Fuente: CEDEX (MFom)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.2.1.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR INSTRUMENTO Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)
		mujer	varón													
Plan Nacional de I+D+I																
Planes Regionales de I+D+I																
Extranjero	Programa Marco de la UE															
	Otros programas															
Otras convocatorias (1)	85	48	37	2.301,00											85	2.301,00
TOTAL	85	48	37	2.301,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	85	2.301,00

(1) Ayudas correspondientes a "otras convocatorias": Contratos de Investigación. Se refleja coste asociado a todos los investigadores de I+D+i en el ejercicio 2009; Becas de formación de personal investigador en actividades y materias de la competencia del CEDEX. Se refleja coste asociado a todo el personal en el ejercicio 2009

[↪ Enlace a la tabla](#)

Fuente: CEDEX (MFom)

TABLA 3.2.1.5 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
	mujer	varón	Aprobado (k€)	Doctores			Otros			mujer	varón	Aprobado (k€)
				mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)			
Plan Nacional de I+D+I												
Planes Regionales de I+D+I												
Extranjero	Programa Marco de la UE											
	Otros programas											
Otras fuentes	Empresas											
	IPSFL											
Presupuesto propio	9	1	654,02				3		226,71			
TOTAL	9	1	654,02	0	0	0,00	3	0	226,71	0	0	0,00

Fuente: CEDEX (MFom)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.1.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Número	Aprobado(k€)
Empresa privada	2	10,36
Empresa pública	12	214,66
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación	57	2.906,75
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)		
Extranjero	1	15,91
Otras entidades		
TOTAL	72	3.147,67

Fuente: CEDEX (MFom)

[Enlace a la tabla](#)

Con el nacimiento del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), como organismo autónomo de la Administración del Estado, por Decreto de 23 de agosto de 1957, adscrito inicialmente al entonces Ministerio de Obras Públicas, hoy Fomento y en la actualidad, funcionalmente a los Ministerios de Fomento y de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino en la esfera de sus respectivas competencias.

El año 2009 ha sido particularmente exigente para el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas por tres razones: han finalizado algunos proyectos particularmente relevantes; ha sido también el año de consolidación de algunos instrumentos de gestión ligados al Plan estratégico aprobado el año 2007, y finalmente, ha sido un año en el que la importante remodelación del marco de gestión de la I+D+I, propiciada con la creación del nuevo Ministerio de Ciencia e Innovación, ha hecho necesaria una adaptación rápida por parte del CEDEX a este nuevo escenario.

En el marco del PEIT, la Unidad de Gestión de I+D+I, adscrita al Gabinete Técnico, continuó realizando el seguimiento de los proyectos I+D+I concedidos por las convocatorias de ayuda a proyectos realizadas por el CEDEX y tareas de coordinación, gestión y difusión de la investigación vinculada a los mismos.

Su actividad se enmarca así en el ámbito de las tecnologías de la ingeniería civil y del medio ambiente asociado, proporcionando apoyo multidisciplinar en sus diferentes áreas no sólo a los Centros Directivos, Entes Públicos y Entidades Públicas Empresariales de los Ministerios de los que depende, sino también a otras instituciones, públicas y privadas, nacionales o extranjeras:

- Puertos, costas, estuarios; ingeniería marítima; calidad y dinámica de aguas litorales; procesos de contaminación marítima y problemas de dragados.

- Planificación hidráulica; estructuras hidráulicas; hidrología; ingeniería de aguas continentales; calidad del recurso y cambio climático.
- Tecnología de las redes viarias: estudios de materiales para infraestructuras viarias; firmes de carreteras y aeropuertos; reutilización de materiales; ingeniería de tráfico y seguridad vial.
- Asistencia técnica al sector ferroviario: estudios sobre balasto y plataformas ferroviarias; ensayos de elementos de vía; señalización de alta velocidad e interoperabilidad ferroviaria.
- Ingeniería ambiental en las múltiples facetas de la ingeniería civil: adquisición de datos, diagnóstico, prevención y/o solución de problemas bajo enfoque especializado y multidisciplinar; estudios de impacto ambiental; monitorización medioambiental.
- Instrumentación electrónica y análisis computacional aplicado a la ingeniería civil.
- Propiedades y aplicaciones de materiales de construcción; ciencia de materiales; estudios y análisis experimental de estructuras; estudios en prototipo; patología estructural.
- Ingeniería geotécnica: cimientos; estructuras de tierra; mecánica del suelo y rocas; afecciones geotécnicas a las estructuras; geotecnología medioambiental.
- Estudios e intervención paliativa de desastres naturales: sequías; inundaciones; seísmos; deslizamientos del terreno; terraplenes singulares; colapsos; accidentes de contaminación.
- Estudios históricos de obras públicas y urbanismo; exposiciones; publicaciones históricas.

Su campo de actividades incluye:

- La captación, análisis, tratamiento y explotación de datos básicos, tanto de la naturaleza como medidas físicas.
- La experimentación con modelos físicos reducidos y simulación numérica.
- Los estudios e investigaciones in situ y en prototipo en sus propias instalaciones.
- El control de calidad en materiales, procesos y construcciones.
- El apoyo a la planificación e implementación de la normativa técnica básica, nacional y comunitaria, propia de los Departamentos ministeriales de los que depende.
- Los estudios medioambientales.
- La auscultación de obras, elementos y sistemas.
- La información y documentación científica y tecnológica; las bases de datos; las publicaciones técnicas y los portales de información.
- La organización de cursos de postgrado, seminarios y otras actividades docentes; cursos presenciales y online.

La actividad de investigación del CEDEX, se realiza mediante trabajos específicos de I+D+I, acudiendo a convocatorias de programas nacionales e internacionales, o bien desarrollando líneas propias de trabajos, con tales características. Para cumplir mejor los objetivos, se han incorporado, durante el transcurso del año 2009, 3 plazas de personal titulado superior con contrato temporal para la realización de proyectos de investigación al amparo de la Ley de la Ciencia, suponiendo un total de 66 titulados.

Las áreas de investigación abarcan todas las fases del proceso constructivo, desde la planificación, el proyecto, la construcción, la conservación y la explotación de las obras públicas (infraestructuras del transporte y del

agua), la búsqueda de un mejor conocimiento del medio natural y de sus afecciones, la optimización de la gestión y el aprovechamiento de los recursos naturales, y la preservación del medio ambiente afectado por las obras públicas, el transporte y la acción humana. Por otra parte, las Asistencias Técnicas, que son las tradicionales formas de actuación del Organismo, normalmente incorporan una componente asimilable a I+D+I, que en múltiples casos supone un elevado porcentaje de la actividad.

En la información que se adjunta, se ha tenido en cuenta, junto con los trabajos específicos de I+D+I, las actividades con un contenido de investigación suficientemente significativo, por lo que los valores obtenidos reflejan con suficiente aproximación la realidad de I+D+I, ejecutada por el Organismo, las obras públicas, el transporte y la acción humana.

La transferencia de tecnología, para difundir entre la sociedad el resultado de los conocimientos obtenidos, es una de sus funciones básicas y se realiza por diversos medios:

- Formación que se efectúa con carácter nacional e internacional, como másteres, cursos, jornadas y otras actividades formativas.
- Información y documentación, con elaboración de documentos, tanto informes técnicos como publicaciones; generación y gestión de bases de datos documentales y la disponibilidad de una extensa bibliografía técnica y científica desde una red de bibliotecas especializadas.
- Participación activa en redes de información nacionales e internacionales.
- Aprovechamiento de la acción exterior para difundir, mediante actividades formativas y otras actuaciones, la tecnología propia.

El CEDEX realiza, además, otras actividades complementarias estrechamente vinculadas a las anteriores, como son:

- La propuesta y elaboración de normativa técnica.
- Funciones de certificación y homologación en determinadas materias.

El CEDEX acumula una experiencia de varias décadas en el plano de la acción exterior, dirigida en un principio hacia los países de Iberoamérica. La incorporación a la Unión Europea y el nuevo contexto mundial han impuesto nuevos planteamientos en la acción exterior del Organismo que se manifiesta de muy diversos modos.

- Estudios de asistencia y cooperación técnica realizados en colaboración con instituciones.
- Incremento de la cooperación internacional en el ámbito de la Unión Europea, mediante el desarrollo de Proyectos de Investigación, realizados en colaboración con otras instituciones europeas, o mediante la participación en Redes de Excelencia.
- Participación en las redes de transferencia tecnológica.
- Estancias de prácticas y de formación de personal investigador e intercambio de expertos con otras instituciones.
- Exposiciones itinerantes por diversos países sobre distintos aspectos de la obra pública y el urbanismo, como resultado de actuaciones de investigación histórica documental.
- Convenios marco de actuación con otras instituciones.

Para el desarrollo de sus actividades, el CEDEX dispone de un total de 723 personas en su plantilla, con unos recursos humanos altamente cualificados y de un equipamiento tecnológico, de notables prestaciones, constantemente ampliado y puesto al día, organizado a través de sus distintas

unidades técnicas especializadas -centros y laboratorios-, alguna de las cuales cuenta con más de cien años de experiencia.

En 2009 ya son cuarenta y ocho las mujeres tituladas superiores, mediante contratos de investigación y formación, para la ejecución de proyectos y actividades investigadoras, conforme a lo establecido en el artículo 17 de la Ley 13/1986, de 14 de abril, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica, modificada por la Ley 12/2001.

El presupuesto de gastos del CEDEX se ejecuta básicamente en cuatro apartados principales:

- El personal propio, los gastos corrientes, las inversiones y un cuarto, de menor importancia cuantitativa, destinado a becas y ayudas CEHOPU, utilizando recursos económicos procedentes tanto de sus operaciones comerciales, como de los Presupuestos Generales del Estado. En particular, el Programa 467B: Investigación y Experimentación de Obras Públicas y de Transporte, está orientado en su totalidad a la realización de actuaciones de I+D+I, siendo el presupuesto ejecutado, en este Programa (Función 46), de 1.427 miles de euros en inversiones y 557 miles de euros en transferencias de capital.
- El resto de la actividad de I+D+I se ha financiado con otros recursos globales del CEDEX, procedentes en su mayor parte de la realización de trabajos de asistencia técnica, los cuales constituyen los recursos comerciales del Organismo y que, como ya se ha explicado, suelen incluir una mayor o menor proporción de actividad de I+D+I. En particular, los

recursos económicos totales destinados a actividades de I+D+I empleados en 2009 asciende 803,8 miles de euros. De esto se desprende que no ha existido en el CEDEX financiación, específica y externa, afecta a actividades de I+D+I con la excepción de los ingresos procedentes de la Unión Europea, que en 2009 han supuesto 4,6 miles de euros. La asignación directa de actividades de I+D+I por entidad suscriptora en el 2009, entendiendo por esta la suma total de los presupuestos de las actuaciones firmadas en 2009 que tienen una dedicación a la I+D+I alta, asciende a 3,147 miles de euros repartidos en un total de 72 actuaciones.

El CEDEX desarrolla su actividad en el sector de la ingeniería civil, el transporte y el medio ambiente asociado, con especial consideración, a la reducción de los impactos causados, tanto por los propios efectos de la construcción, como por el uso de las infraestructuras, así como de los problemas derivados de la reutilización de los residuos de la propia construcción o industriales.

Su particular estructura, organizada en torno a siete Centros y Laboratorios de muy diferentes competencias, le aporta la capacidad de abordar la resolución de problemas bajo una perspectiva de carácter multidisciplinar que redundan en el desarrollo de nuevos conocimientos científico y técnicos de muy variada aplicación en los sectores implicados.

En los apartados que siguen se enumeran los principales trabajos de investigación científica y desarrollo tecnológico del CEDEX, activos durante el año 2009, agrupados según las áreas temáticas de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.

• Área de ingeniería civil y arquitectura

En esta área se ha desarrollado un variado conjunto de investigaciones sobre las tecnologías que afectan al conjunto del proceso constructivo (proyecto, construcción, conservación y gestión) tanto de las infraestructuras del transporte y de estructuras singulares (carreteras, ferrocarriles, puentes, puertos y estructuras marítimas, etc.), como del entorno en el que se asientan.

Los trabajos se refieren a aspectos tan diferentes como análisis teóricos, modelización numérica, experimentación y ensayos sobre modelos físicos, estudios geotécnicos, auscultación, patología y restauración de obras públicas, infraestructuras del transporte y estructuras singulares.

Entre los trabajos realizados cabe citar los siguientes:

- Modelling Navigation in the Mediterranean (INTERREG III Programme). **MODNAVIMED.**
- Modelos probabilistas de fiabilidad de estructuras.
- European Platform on Mobility Management. **EPOMM.**
- ERA-NET TRANSPORT. **NET.**
- ERA-NET TRANSPORT II. **NET II.**
- Iniciativa WIM (Pesaje de vehículos en movimiento) de las instituciones. Proyecto **FIWI.**
- Proyecto European long-life pavement group. **ELLPAG.**
- Realización de las especificaciones de pruebas del sistema. **ERMTS.**
- Paquete de trabajo 6.2 de la actualización de las especificaciones de ensayo con respecto a las especificaciones de requisitos del sistema.
- Nuevos métodos e instrumentos para la gestión dinámica de firmes de autopistas. Proyecto **CENIT-OASIS.**
- The European Forum on Intermodal Passenger Travel. Proyecto **LINK.**

- Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles, actividades 6 y 10 en el marco del Programa CENIT. Proyecto **FÉNIX**.
- Assessing Sensitiveness to Transport. Incluido en Integrating and Strengthening the European Research Area (2002-2006), Policy Support. **ASSET**.
- Buses with a high level of service (acción **COST TU0603**).
- WATMOVE. Movimiento de agua en explanadas (acción COST 351).no
- Indicadores de comportamiento de firmes de carreteras (acción **COST 354**).no
- Adhesión al proyecto **GRAIL**. (GNSS Introduction in the Rail Sector).
- Plataforma tecnológica laboratorios de hidráulica de España. **PTLHE**.
- Modelización matemática y supercomputación. **GEODATOS**.
- Mejora de las capacidades en el desarrollo de modelos.
- Análisis comparativo de las normativas españolas de contenido geotécnico con el Eurocódigo 7.
- Directrices para el aprovechamiento de materiales secundarios y residuos en la obra pública.

• Área de ciencia y tecnología de materiales

En el área de Ciencia y Tecnología de Materiales, la investigación del CEDEX ha estado orientada hacia el ámbito de la tecnología y caracterización de materiales de construcción, especialmente en lo que se refiere a mezclas bituminosas, ligantes y otros materiales bituminosos, hormigones de altas prestaciones, aceros, áridos, materiales pétreos y geotextiles. Especial referencia se debe hacer hacia algunos trabajos orientados al reciclado

de los materiales procedentes de residuos de construcción y demolición en capas de firmes de carreteras o de materiales fuera de uso.

Cabe citar en este apartado las siguientes investigaciones:

- Validación de un método continuo de comprobación del grado de compactación y del módulo de deformación del subbalasto.
- Utilización de fosfoyesos en rellenos de obra.
- Directrices para el aprovechamiento de materiales secundarios y residuos en la obra pública.
- Utilización de las fracciones granulométricas finas de los áridos reciclados de hormigón.
- Reciclado de RCDs como áridos de hormigones no estructurales.
- Realización de un estudio sobre barreras geosintéticas bentónicas.
- Sistema de almacenamiento avanzado de energía. Desarrollo de la tecnología base, aplicaciones al transporte ferroviario, a la edificación y energías alternativas.

• Área de ciencias de la tierra

Por otra parte, en el ámbito de las Ciencias de la Tierra la investigación se ha dirigido hacia la prevención de riesgos naturales, principalmente inundaciones y terremotos. Los principales trabajos en este apartado son los siguientes:

- Condicionantes de la Posidonia oceánica en la atenuación del oleaje y las actuaciones costeras.
- Creación y desarrollo de aplicaciones de consulta de un sistema de geodatos y declaraciones de impacto ambiental asociadas a infraestructuras situadas en los litorales mediterráneo, atlántico sur y canario.

- Estudio metodológico sobre la definición y establecimiento de regímenes de caudales.
- Configuración e instalación de estaciones de medida de parámetros oceanográficos para transmisión de datos por Internet.

• Área de biología vegetal, animal y ecología

En esta área, que corresponde a la actividad del CEDEX en materia de Medio Ambiente, se incluye el estudio de las tecnologías de tratamiento y depuración de las aguas, los estudios de las técnicas y métodos de seguimiento de las variables medioambientales en distintos medios (agua, aire y suelos) y los estudios de gestión, tratamiento y reutilización de residuos.

Los principales trabajos realizados en este ámbito son los siguientes:

- Estudio experimental prenormativo sobre la utilización de los RCDs en hormigón reciclado de aplicación estructural. **RENHCOR.**
- Propuesta de embalse piloto para el aprovechamiento de sus sedimentos.
- Seguimiento y actualización de la normativa sobre utilización de dispersantes.
- Estudio de intercomparación analítica de parámetros relacionados con la caracterización ambiental de sedimentos portuarios.
- Investigación sobre bioensayos para la caracterización del material dragado.
- Efecto del cambio climático en el estado ecológico de las masas de agua.
- Efecto del cambio climático en los recursos hídricos disponibles.

- Evaluación de la generación de residuos y consumo de recursos.
- Caracterización florística y ecológica de la vegetación de las marismas y sistemas dunares de la costa mediterránea. Fase I.
- Modelo de distribución espacial de la composición isotópica de la precipitación en España, combinando parámetros geográficos y meteorológicos.
- Metodologías para la aplicación de técnicas de tratamiento digital de imágenes en el estudio y caracterización de morfologías submarinas.

• Otras áreas de investigación

Finalmente, se relacionan otras actuaciones mantenidas durante 2009 correspondientes a otras áreas de investigación:

- Participación en los años 2008, 2009 y 2010, en los ejercicios de intercomparación del Convenio de Bonn.
- Desarrollo de capacidades singulares en cálculo paralelo.
- Apoyo en relación con los Convenios **OSPAR y BARCELONA.**
- Algoritmos, técnicas y aplicaciones de realidad virtual y simulación avanzada. **GATARVISA.**

3.2.2 AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA (AEMET)

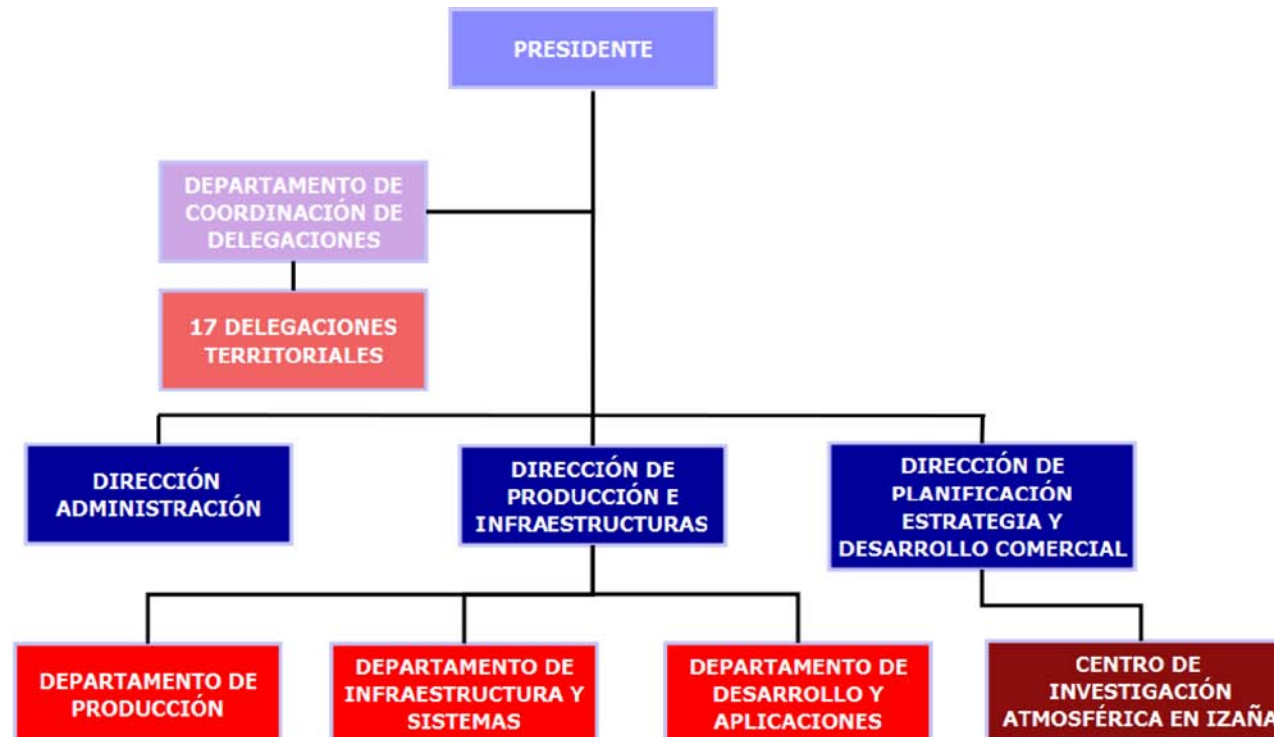
Objetivos

El Estatuto de AEMET señala entre sus competencias la realización de estudios e investigaciones en los campos de las ciencias atmosféricas y el desarrollo de técnicas y aplicaciones que permitan a la Agencia el progreso en el conocimiento del tiempo y el clima y una adecuada adaptación al progreso científico y tecnológico, necesario para el ejercicio de sus funciones y para la mejora de sus servicios, así como la colaboración con otros organismos nacionales e internacionales en el desarrollo de proyectos de I+D.

Los objetivos específicos asociados con la innovación científico-tecnológica son:

- Disponer de procesos, productos y servicios permanentemente mejorados, mediante el fomento y gestión de la innovación.
- Convertirse en una institución de referencia en el asesoramiento sobre el tiempo y el clima, desarrollando su capacidad científica, especialmente mediante alianzas estratégicas con otros organismos e instituciones de I+D+I que contribuyan a los objetivos de la misma.
- Fortalecer y mantener actualizada la infraestructura tecnológica necesaria para el óptimo desarrollo de las funciones operativas y de asesoramiento de la Agencia.

Estructura



Fuente: AEMET (MARM)

De acuerdo con los estatutos de AEMET, le corresponde a la Dirección de Planificación, Estrategia y Desarrollo Comercial junto con la Dirección de Producción e Infraestructuras, sin perjuicio de las atribuciones asignadas en el Estatuto a otros órganos de la misma impulsar, coordinar, proponer y gestionar las acciones en relación con la investigación, el desarrollo y la innovación y vigilancia tecnológica en la Agencia.

El Centro de Investigación Atmosférica de Izaña lleva a cabo, entre otros cometidos, desarrollos medioambientales y proyectos de investigación de ámbito internacional. También se llevan a cabo actividades de I+D+I en el Departamento de Desarrollo y Aplicaciones, orientadas principalmente a la modelización del tiempo, el clima y calidad del aire, así como al desarrollo de nuevos productos y aplicaciones.

Recursos Humanos

TABLA 3.2.2.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	21	59			9	4	11	7	41	70
Apoyo a la investigación	10	10	0	1	2		3	2	15	13
Gestión I+D (servicios generales y administración)	4		2	1					6	1
TOTAL	35	69	2	2	11	4	14	9	62	84

Fuente: AEMET (MARM)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.2.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre									0	0
Medioambiente	35	69	2	2	11	4	14	9	62	84
Exploración y explotación del espacio (civil)									0	0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras									0	0
Energía									0	0
Producción y tecnología industrial									0	0
Salud									0	0
Agricultura									0	0
Educación									0	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos									0	0
Otros									0	0
Sin clasificar									0	0
TOTAL	35	69	2	2	11	4	14	9	62	84

Fuente: AEMET (MARM)

[Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.2.2.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	3.325,39	3.325,39	3.325,39
2. Gastos corrientes	1.954,88	1.954,88	1.954,88
3. Gastos financieros	0,00	0,00	0,00
4. Transferencias corrientes	0,00	0,00	0,00
6. Inversiones reales	1.414,85	1.414,85	1.414,85
7. Transferencias de capital	0,00	0,00	0,00
8. Activos financieros	0,00	0,00	0,00
TOTAL	6.695,12	6.695,12	6.695,12
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I		14,00	
Planes regionales de I+D+I		0,00	
Unión Europea		225,00	
Contratos con empresas		0,00	
Patentes, royalties, etc.		0,00	
Otros (EUMETSAT+otros)		365,03	
TOTAL		604,03	

Fuente: AEMET (MARM)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.2.2.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR INSTRUMENTO Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas	Fortalecimiento institucional	Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica	Articulación e internacionalización del sistema	Otras acciones de I+D+I		TOTAL					
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (k€)					nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)	nº concesiones	Aprobado (k€)
		mujer	varón													
Plan Nacional de I+D+I	3	1	6	14,00									3	14,00		
Planes Regionales de I+D+I	0													0		
Extranjero	Programa Marco de la UE	4	6	3	225,00										4	225,00
	Otros programas															
Otras convocatorias (1)	7	12	9	365,00											7	365,00
TOTAL	14	19	18	604,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14	604,00

(1) Ayudas correspondientes a "otras convocatorias": Eumetsat + otros

Fuente: AEMET (MARM)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.2.5 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
	mujer	varón	Aprobado (k€)	Doctores			Otros			mujer	varón	Aprobado (k€)
				mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)			
Plan Nacional de I+D+I												
Planes Regionales de I+D+I												
Extranjero	Programa Marco de la UE											
	Otros programas											
Otras fuentes	Empresas											
	IPSFL											
Presupuesto propio	14	9	304,90									
TOTAL	14	9	304,90	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00

Fuente: AEMET (MARM)

[↪ Enlace a la tabla](#)

Como principales iniciativas y proyectos llevados a cabo durante 2009 se pueden citar, sin pretender ser exhaustivos, los siguientes:

- Actualización de las versiones del Modelo Numérico de Predicción del Tiempo operativo en AEMET (HIRLAM) y mejora en los esquemas de parametrizaciones físicas usados en él, en concreto el esquema de parametrización de la convección.
- Generación, en fase preoperacional, de predicciones a 48 horas de contaminantes (SO₂, NO, NO₂, O₃, CO) utilizando el modelo MOCAGE de transporte químico acoplado al modelo meteorológico operativo de AEMET (HIRLAM).
- Generación de escenarios regionalizados de cambio climático para España mediante técnicas de “downscaling” dinámico y estadístico, a partir de los modelos globales utilizados en el 4º Informe de Evaluación del IPCC.
- Participación en la campaña 2008-2009, incluidas la remodelación del observatorio de la BAE Juan Carlos I y el apoyo meteorológico a las actividades científicas en la Antártida.
- Continuación de los trabajos del proyecto SAF de EUMETSAT cuyo objetivo es el aprovechamiento integral de los datos facilitados por el futuro sistema satelitario Meteosat de nueva generación
- Continuación de los proyectos de I+D con tareas a desarrollar en 2009

AEMET tiene suscritos acuerdos de colaboración con múltiples organizaciones españolas entre las que se pueden citar:

- Dirección General de Obras Hidráulicas. Colaboración en estudios y trabajos de tipo hidrometeorológico.

- INTA. Mutua colaboración en materia de investigación de la composición atmosférica.
- CSIC. Participación conjunta en el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña (dependiente orgánicamente de AEMET).
- Organismo Público Puertos de Estado (OPPE). Para el desarrollo conjunto de modelos numéricos de predicción del Océano y el oleaje.
- Universidades. Acuerdos de colaboración con diferentes Departamentos de Física y Geografía para la realización de proyectos de investigación en Meteorología, Climatología y Cambio Climático.
- Universidad de Valladolid. Mantenimiento conjunto del Centro de Investigación de la Baja Atmósfera (CIBA).
- Observatorio del Ebro (Comunidad Autónoma de Cataluña). Cooperación permanente con el Observatorio para mantener una estación meteorológica especial.
- Instituto Jaume Almera-CSIC. Colaboración en estudios y trabajos relacionados con la calidad del aire y en particular con la evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en España.
- Centro de Supercomputación de Barcelona (BSC). Colaboración en materia de previsión de episodios de transporte de polvo norteafricano en la Península Ibérica y Canarias y la realización de estudios de modelización, detección, seguimiento y caracterización del material particulado atmosférico.

AEMET también tiene suscritos acuerdos de colaboración con organismos de otros países, entre otros:

- Convenio con el consorcio HIRLAM para el desarrollo de modelos numéricos de predicción del tiempo a mesoescala. El consorcio está formado, además de AEMET, por los Servicios Meteorológicos de Suecia, Noruega, Dinamarca, Finlandia, Irlanda, Holanda, Francia, Islandia, Estonia, Lituania.
- Convenio establecido con el Servicio Meteorológico Nacional de Argentina, el Gobierno de Tierra de Fuego y el INTA para la monitorización de la calidad del aire y vigilancia de la capa de ozono en Ushuaia

AEMET colabora también con organizaciones internacionales como la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio (ECMWF) o las Agencias europeas EUMETSAT y EUMETNET.

3.2.3 CENTRO DE INVESTIGACIONES SOCIOLOGICAS (CIS)

Objetivos

El objetivo básico del Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS) coincide con la función principal que le encomienda su ley de organización (Ley 39/1995): el conocimiento científico de la sociedad española. Para alcanzar ese objetivo el CIS lleva a cabo las siguientes actividades:

- La realización de estudios que proporcionen diagnósticos sobre situaciones y asuntos sociales y sirvan de orientación a los poderes públicos en sus iniciativas normativas y ejecutivas.
- La creación y mantenimiento de bases de datos producto de la investigación sociológica que lleva a cabo el CIS.
- La difusión, a través de sus publicaciones, de los resultados de la actividad científica del Organismo, así como de otros estudios de naturaleza académica que contribuyan al conocimiento científico de la sociedad española.
- La colaboración con centros universitarios y de investigación para la realización de proyectos de investigación conjuntos y para la formación de investigadores en ciencias sociales.

Estructura

El CIS es un organismo autónomo que tiene a su frente una Presidencia con rango de dirección general. Las unidades implicadas en las actividades de investigación son el Departamento de Investigación, el Departamento de Publicaciones y Fomento de la Investigación y el Departamento de Banco de Datos. Todas ellas tienen la condición de Subdirecciones Generales.

Del Departamento de Investigación depende la realización de estudios que proporcionen diagnósticos sobre situaciones y asuntos sociales y sirvan de orientación a los poderes públicos en sus iniciativas normativas y ejecutivas.

Del Departamento de Banco de Datos depende la creación y mantenimiento de bases de datos producto de la investigación sociológica que lleva a cabo el CIS.

Del Departamento de Publicaciones y Fomento de la Investigación se encarga de la difusión, a través de publicaciones, de los resultados de la actividad científica del Organismo, así como de otros estudios de naturaleza académica que contribuyan al conocimiento científico de la sociedad española.

Éste último Departamento, junto con el de Investigación, son responsables de la colaboración con centros universitarios y de investigación para la realización de proyectos de investigación conjuntos y para la formación de investigadores en ciencias sociales.

Recursos Humanos

TABLA 3.2.3.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	2	2	3	3					5	5
Apoyo a la investigación	3	1	13	6			5	2	21	9
Gestión I+D (servicios generales y administración)	21	9	7	12					28	21
TOTAL	26	12	23	21	0	0	5	2	54	35

Fuente: CIS (MPre)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.3.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre									0	0
Medioambiente									0	0
Exploración y explotación del espacio (civil)									0	0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras									0	0
Energía									0	0
Producción y tecnología industrial									0	0
Salud									0	0
Agricultura									0	0
Educación									0	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	26	12	23	21			5	2	54	35
Otros									0	0
Sin clasificar									0	0
TOTAL	26	12	23	21	0	0	5	2	54	35

Fuente: CIS (MPre)

[Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.2.3.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	35.256,70	3.525,67	3.375,75
2. Gastos corrientes	4.751,99	4.751,99	3.850,02
3. Gastos financieros			
4. Transferencias corrientes	160.360,00	160.360,00	147.435,06
6. Inversiones reales	288.570,00	288.570,00	190.214,23
7. Transferencias de capital			
8. Activos financieros	12.020,00	12.020,00	7.968,33
TOTAL	500.958,69	469.227,66	352.843,39
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I			
Planes regionales de I+D+I			
Unión Europea			
Contratos con empresas			
Patentes, royalties, etc.			
Otros			
TOTAL		0,0	

Fuente: CIS (MPre)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.2.3.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas	Fortalecimiento institucional	Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica	Articulación e internacionalización del sistema	"Otras acciones de I+D+I"		TOTAL					
	Investigador@s y tecnólogo@s participantes								nº concesiones	"Aprobado" (k€)	nº concesiones	"Aprobado" (k€)	nº concesiones	"Aprobado" (k€)	nº concesiones	"Aprobado" (k€)
	nº concesiones	mujer	varón	"Aprobado" (k€)												
Plan Nacional de I+D+I				0,00												
Planes Regionales de I+D+I				0,00												
Extranjero	Programa Marco de la UE (CESSDA-ppp WP4)	9	6	3	7,84										9	7,84
	Otros programas				0,00											
Otras convocatorias																
TOTAL	9	6	3	7,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	7,84

Fuente: CIS (MPre)

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.3.5 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
	mujer	varón	Aprobado (k€)	Doctores			Otros			mujer	varón	Aprobado (k€)
				mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)			
Plan Nacional de I+D+I												
Planes Regionales de I+D+I												
Extranjero	Programa Marco de la UE											
	Otros programas											
Otras fuentes	Empresas											
	IPSFL											
Presupuesto propio	5	2	160,36									
TOTAL	5	2	160,36	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00

Fuente: CIS (MPre)

[↪ Enlace a la tabla](#)

Respecto a los Estudios de Investigación Sociológica habría que destacar los siguientes:

- Encuestas pre y post electorales de las Elecciones al Parlamento Europeo (Estudios 2800 y 2807) por su innovador diseño panel.
- Encuesta sobre Atención a Pacientes en fase Terminal (Estudio 2793 y 2803) por la combinación de un enfoque cualitativo y cuantitativo.
- Barómetro de febrero de 2009 (Estudio 2788) por tratar en él un tema novedoso como fue las opiniones en relación a la educación infantil en España (de 0 a 3 años).
- Encuesta sobre Calidad de los Servicios Públicos IV (Estudio 2813) por tratarse de una muestra representativa para cada Comunidad Autónoma, y permitir así un análisis comparado de la valoración que, en cada una de ellas, se hace de los servicios públicos.

El Departamento de Publicaciones y Fomento de la Investigación mantuvo en 2009 sus dos convocatorias relacionadas con la promoción de la función investigadora. Por tanto convocó la concesión de 7 becas de forma de personal investigador e igualmente se llevo a cabo la selección de 11 propuestas para recibir ayudas a la investigación (proyectos puntuales y para la finalización de tesis en materias propias de las ciencias sociales).

Asimismo, en 2009 la REIS (Revista Española de Investigaciones Sociológicas) fue seleccionada para formar parte de las prestigiosas bases de datos: Social Sciences Citation Index, Social Scisearch, Journal Citation Reports/ Social Sciences Edition. También hay que destacar que la REIS ha superado un minucioso proceso de evaluación convocado por la FECYT para ser incluida en RECYT (Repositorio Español de Ciencia y Tecnología).

Durante 2009 el Banco de Datos continuó los trabajos de diseño de una aplicación de gestión de la información de los estudios realizados por el CIS, los técnicos del CIS participaron en la elaboración del Thesaurus Multilingüe ELSST dentro del proyecto europeo CESSDApp del 7º programa marco de la CE. Se procedió a la adquisición e instalación de los servidores en los que correrá la aplicación de gestión de estudios y se definieron las especificaciones básicas de una nueva página web para el CIS, incluyendo mejoras de usabilidad, perfil del contratante y sede electrónica.

Para mayor información sobre las actividades del CIS en 2009 puede consultarse nuestra Memoria en el sitio http://www.cis.es/cis/opencms/-Archivos/Memorias/Memoria_CIS_2009.pdf.

3.2.4 INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN)

Objetivos

El Instituto Geográfico Nacional (IGN) es una Dirección General dependiente del Ministerio de Fomento, a través de la Secretaría General de Relaciones Institucionales y Coordinación, cuya estructura y funciones se encuentran recogidas en el artículo 14 del Real Decreto 1037/2009, de 29 de junio, por el que se modifica y desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Fomento y en el Real Decreto 663/2007, de 25 de mayo, por el que se aprueba el Estatuto del Centro Nacional de Información Geográfica (organismo autónomo adscrito a esta Dirección General).

Las principales actividades del IGN son:

- La planificación y gestión de uso de la instrumentación e infraestructuras astronómicas, la redes geodésicas nacionales, la red de mareógrafos, la red de nivelación de alta precisión, los sistemas de detección y comunicación de los movimientos sísmicos, los sistemas de vigilancia y comunicación de la actividad volcánica, sistemas de observación geofísica.
- El desarrollo tecnológico y operativo de la instrumentación e infraestructuras propias para la prestación de servicios públicos en los campos de la astronomía, la geodesia y la geofísica.
- La realización de trabajos de radioastronomía (especialmente para el desarrollo de aplicaciones útiles en geodesia y geofísica), la realización de trabajos y estudios en materia de sismicidad y la coordinación de la normativa sismorresistente, la realización de trabajos en materia de gravimetría y cartografía magnética.

- La dirección y desarrollo de planes nacionales de observación del territorio, el aprovechamiento de sistemas de fotogrametría y teledetección y la producción de modelos digitales del terreno.
- La producción de Bases Topográficas y Cartográficas para la elaboración del Mapa Topográfico Nacional y demás cartografía básica y derivada, la realización del Atlas Nacional de España y de la cartografía temática, así como la prestación de asistencia técnica en materia de cartografía.
- El soporte técnico y operativo del Consejo Superior Geográfico, la gestión del Registro Central de Cartografía, la formación del Nomenclátor Geográfico Nacional y la toponimia oficial, y el informe pericial sobre líneas límite jurisdiccionales.
- La planificación y gestión de la Infraestructura de Información Geográfica de España, así como la armonización y normalización, en el marco del Sistema Cartográfico Nacional, de la información geográfica oficial.
- La planificación y desarrollo de servicios de valor añadido y de nuevos sistemas y aplicaciones en materia de información geográfica.

Así, la función primordial del IGN reside en proporcionar un servicio público consistente en garantizar una información geográfica oficial exacta, fiable y actualizada. Para el mejor cumplimiento de esta función de servicio público, el IGN desarrolla actividades que podrían entenderse enmarcadas en el concepto de I+D+I, pero en ningún caso como actividad principal, sino como actuación instrumental orientada al desarrollo de sus competencias básicas.

De este modo, el IGN no cuenta en su Plan Estratégico con previsiones específicas relativas a la I+D+I en sentido estricto. No obstante, dentro de

los 5 objetivos estratégicos que el mismo define se encuentra la “Contribución al progreso del conocimiento territorial y a la investigación científica y técnica en ámbitos específicos de las Ciencias de la Tierra y del Universo”.

Dicho objetivo estratégico se despliega a su vez en dos objetivos operativos que enmarcan parte de las actividades del IGN/CNIG:

- Investigar y desarrollar técnicas y metodologías de obtención, tratamiento y aplicación de datos geográficos, geofísicos y espaciales.
- Constituirse en centro de referencia científica nacional y proporcionar asistencia técnica a otros órganos y centros directivos de las Administraciones Públicas españolas, europeas e iberoamericanas.

La actividad investigadora aquí definida se circunscribe en la práctica al ámbito de la Radioastronomía (donde se realizan algunas actividades exclusivamente de investigación), así como, aunque en menor medida, a los de la Geodesia, Geofísica y Teledetección, aunque siempre como complemento necesario de la esencial función de servicio público atribuida a la DG.

En este sentido, cabe apuntar que sólo un 5% de los empleados de la Dirección General participan en proyectos de investigación científica, y sólo a tiempo parcial, combinando esta actividad con el resto de funciones encomendadas.

Estructura

La Dirección General no se organiza en función de sus actividades de I+D+I, sino en base a una distribución material de competencias, en cuatro Subdirecciones:

- Secretaría General
- Cartografía
- Observación del Territorio
- Astronomía, Geodesia y Geofísica.

Es precisamente en esta última, en base a las funciones atribuidas, en la que se desarrollan la mayor parte de actividades de I+D+I de la Dirección General, existiendo, no obstante, una cierta labor investigadora en las Subdirecciones de Cartografía y Observación del Territorio.

Por otra parte, cabe señalar que la estructura tanto del IGN como de cada una de sus Subdirecciones obedece a la clásica de las organizaciones jerarquizadas, no compartiendo ninguna de las características propias de los Organismos Públicos de Investigación.

Debe señalarse, igualmente, que el Real Decreto 663/2007, de 25 de mayo, por el que se aprueba el Estatuto del Centro Nacional de Información Geográfica, incluye la previsión de asignar a este organismo autónomo la gestión económica y administrativa de los proyectos de investigación científica del IGN, cuando así lo disponga la Dirección General.

Recursos Humanos

TABLA 3.2.4.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	11	37	3	6		1			14	44
Apoyo a la investigación	5	7	2	12					7	19
Gestión I+D (servicios generales y administración)	2	1	4	2					6	3
TOTAL	18	45	9	20	0	1	0	0	27	66

Fuente: IGN (MFom)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.4.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre	10	24	6	12		1			16	37
Medioambiente									0	0
Exploración y explotación del espacio (civil)	6	14	2	5					8	19
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	2	7	1	3					3	10
Energía									0	0
Producción y tecnología industrial									0	0
Salud									0	0
Agricultura									0	0
Educación									0	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos									0	0
Otros									0	0
Sin clasificar									0	0
TOTAL	18	45	9	20	0	1	0	0	27	66

Fuente: IGN (MFom)

[Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.2.4.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	3.089,00	3.089,00	3.089,00
2. Gastos corrientes	592,00	592,00	592,00
3. Gastos financieros			
4. Transferencias corrientes			
6. Inversiones reales	500,00	1.180,00	725,00
7. Transferencias de capital			
8. Activos financieros			
TOTAL	4.181,00	4.861,00	4.406,00
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I			
Planes regionales de I+D+I			
Unión Europea		30,00	
Contratos con empresas			
Patentes, royalties, etc.			
Otros			
TOTAL		30,00	

Fuente: IGN (MFom)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.2.4.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas	Fortalecimiento institucional	Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica	Articulación e internacionalización del sistema	"Otras acciones de I+D+I"		TOTAL					
	Investigador@s y tecnólogo@s participantes								nº concesiones	"Aprobado" (k€)	nº concesiones	"Aprobado" (k€)	nº concesiones	"Aprobado" (k€)	nº concesiones	"Aprobado" (k€)
	nº concesiones	mujer	varón	"Aprobado" (k€)												
Plan Nacional de I+D+I																
Planes Regionales de I+D+I																
Extranjero	Programa Marco de la UE	1		1	30,00										1	30,00
	Otros programas															
Otras convocatorias																
TOTAL	1		1	30,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	30,00

Fuente: IGN (MFOM)

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.4.5 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	FORMACIÓN			CONTRATOS						MOVILIDAD Y OTRAS ACCIONES		
	mujer	varón	Aprobado (k€)	Doctores			Otros			mujer	varón	Aprobado (k€)
				mujer	varón	Aprobado (k€)	mujer	varón	Aprobado (k€)			
Plan Nacional de I+D+I												
Planes Regionales de I+D+I												
Extranjero	Programa Marco de la UE				1	30,00						
	Otros programas											
Otras fuentes	Empresas											
	IPSFL											
Presupuesto propio												
TOTAL	0	0	0,00	0	1	30,00	0	0	0,00	0	0	0,00

Fuente: IGN (MFOM)

[↪ Enlace a la tabla](#)

Entre las actividades de I+D+I del IGN más destacables durante el año 2009, destacan las siguientes:

- Realización, por primera vez, de mapas de inundación como consecuencia de Tsunami para las ciudades de Cádiz y Huelva y de las costas Baleares.
- Implantación, en la red de alerta sísmica, de un software de alerta común con el resto de Europa.
- Iniciación del catálogo sismo-volcánico de las islas Canarias
- Realización de experimentos VLBI de manera sistemática con el Radiotelescopio de 40 m. en el Centro Astronómico de Yebes (Guadalajara).

- Participación en el diseño e inicio de la construcción del Gran Interferómetro Milimétrico ALMA en el desierto de Atacama (Chile).
- Contribución al diseño y construcción de los detectores del Telescopio Espacial de Infrarrojos HERSCHEL". Comienzo de la explotación científica de los primeros datos recibidos.
- Participación en el diseño y construcción de antenas de banda ultra-ancha para el Square Kilometer Array (SKA).
- Trabajos preparatorios para constituir una estación de seguimiento espacial (proyecto VSOP 2) en el Centro Astronómico de Yebes.

3.2.5 INSTITUTO DE ESTUDIOS FISCALES (IEF)

Objetivos

La actividad de investigación, desarrollada por el Instituto de Estudios Fiscales durante 2009, ha seguido siendo una de las tareas fundamentales de esta institución continuándose y reforzándose las líneas de investigación ya referidas en el ejercicio anterior.

Dicha actividad investigadora tiene una triple vertiente: externa, interna y mixta. La interna es la realizada por un equipo de investigadores integrados en el propio Instituto. En la externa se comprenden los proyectos de investigación que lleva a cabo personal ajeno al centro y que se instrumentan en contactos de investigación. La denominada mixta comprende aquellos proyectos de estudios e investigación que se desarrollan conjuntamente por personal del Instituto, que coordina el proyecto, e investigadores exteriores de otros centros, particularmente de la Universidad, que se integran en un equipo de trabajo mixto.

Recursos Humanos

TABLA 3.2.5.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	23	13					9	1	32	14
Apoyo a la investigación	20	3	2	1					22	4
Gestión I+D (servicios generales y administración)	32	14							32	14
TOTAL	75	30	2	1	0	0	9	1	86	32

Fuente: IEF (MEH)

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.5.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre	0								0	0
Medioambiente									0	0
Exploración y explotación del espacio (civil)									0	0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras									0	0
Energía									0	0
Producción y tecnología industrial									0	0
Salud									0	0
Agricultura									0	0
Educación									0	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	75	30	2	1			9	1	86	32
Otros									0	0
Sin clasificar									0	0
TOTAL	75	30	2	1	0	0	9	1	86	32

Fuente: IEF (MEH)

[↪ Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.2.5.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	5.366,42	5.379,11	4.705,00
2. Gastos corrientes	1.239,68	1.380,77	1.068,31
3. Gastos financieros			
4. Transferencias corrientes	233,11	233,11	94,95
6. Inversiones reales	908,21	915,21	877,05
7. Transferencias de capital			
8. Activos financieros	35,88	35,88	18,35
TOTAL	7.783,30	7.944,08	6.763,66
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I			
Planes regionales de I+D+I			
Unión Europea			
Contratos con empresas			
Patentes, royalties, etc.			
Otros			
TOTAL		0,0	

Fuente: IEF (MEH)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.2.5.4 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Número	"Aprobado" (k€)
Empresa privada	2	55,30
Empresa pública		
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación	17	160,43
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)	12	201,27
Extranjero	1	6,00
Otras entidades*	19	110,82
TOTAL	51	533,82

Fuente: IEF (MEH)

[Enlace a la tabla](#)

* Se incluyen contratos firmados con Personas Físicas.

El personal investigador del IEF ha venido participando activamente, de forma individual o mixta, en la redacción de las diferentes publicaciones editadas por el Instituto (Libros, Revistas, Papeles de Trabajo, Documentos de Trabajo). Asimismo, ha publicado diferentes artículos de investigación en distintos medios y ha presentado ponencias o comunicaciones en diferentes reuniones científicas.

El IEF también ha colaborado en el desarrollo de las actividades de investigación realizadas por otros investigadores externos a la institución habiendo financiado en 2009, 45 proyectos de investigación. La mayoría de estos proyectos han sido o van a ser publicados con posterioridad en las colecciones Papeles de Trabajo y Documentos de Trabajo.

Durante 2009 se ha seguido consolidando la realización de los Seminarios de investigación, que se han venido celebrando con una periodicidad aproximada de un mes. En ellos se han expuesto las investigaciones realizadas por profesores universitarios de primera línea, como un punto de

referencia en el debate académico en nuestro país. Estos Seminarios han abarcado temas correspondientes a las áreas de la Economía Pública, la Estadística Pública y el Derecho Financiero y Tributario.

Asimismo durante 2009, el IEF ha venido desarrollando los Cursos de Economía Pública, cursos intensivos en los que el IEF ofrece una formación especializada en temas propios del análisis económico aplicado, que constituyen herramientas fundamentales para la potenciación de las capacidades investigadoras. En estos cursos se ha contado con algunos de los mejores especialistas internacionales en temas de microsimulación y técnicas cuantitativas de evaluación de políticas públicas.

También durante 2009 el Instituto de Estudios Fiscales ha seguido organizando o colaborando en la financiación de distintos Encuentros, Cursos, Jornadas y Seminarios. De especial relevancia son el apoyo que viene prestando a los Encuentros y Congresos más importantes relacionados con la Economía Pública celebrados en nuestro país o la ya tradicional colabo-

ración en los Seminarios de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

La Subdirección General de Estudios Tributarios ha trabajado en las siguientes líneas de investigación:

- **Microsimulación de la política fiscal:** El objetivo fundamental en este núcleo de actividad ha sido poner en funcionamiento un programa de microsimulación de política fiscal que permita realizar evaluaciones económicas de las propuestas de reforma fiscal. En la actualidad se trabaja con un módulo de simulación de imposición directa. El carácter evolutivo de la política fiscal, junto con la sucesiva incorporación de los microdatos disponibles exigen un mantenimiento continuo y de mejora del microsimulador, lo que confiere un carácter permanente a este proyecto. Durante 2009 se han concluido prácticamente los trabajos de construcción de un microsimulador de IRPF y otro de IVA e IIEE. Dentro de este apartado debe hacerse mención especial al proyecto Euromod. Se ha finalizado en plazo la primera fase, de documentación del sistema tax-benefit español, recibiendo para ello financiación de la Universidad de Essex. El IEF es el equipo nacional de España y en breve comenzarán las simulaciones.
- **Análisis de la eficiencia y equidad de los sistemas fiscales.** El desarrollo de actividades de microsimulación ha aparejado, además del desarrollo de los distintos programas de simulación, el establecimiento de una unidad de análisis de la política fiscal, que ofrece informes técnicos tanto sobre propuestas de reforma en todo el ámbito de la política fiscal como informes de evaluación sobre los efectos de los diseños fiscales ya en aplicación.
- **Estudios de sociología tributaria:** La actividad principal dentro de la línea de estudios de sociología tributaria ha sido la continuación

del “Barómetro Fiscal”, ya elaborado desde hace algunos años por el Instituto de Estudios Fiscales. Este barómetro, construido a partir de encuestas personalizadas a contribuyentes en relación con su percepción de los impuestos soportados, tiene un carácter flexible respecto a su adaptación a los habituales cambios normativos en la política tributaria.

- **Análisis de los sistemas de financiación autonómica.** En el ámbito de las Comunidades Autónomas, las líneas de investigación desarrolladas han tratado de aportar soluciones a las cuestiones fundamentales que en estos momentos tiene planteadas el Sistema de Financiación de las mismas, y en especial las de la suficiencia estática y dinámica del actual sistema, así como el funcionamiento de los mecanismos financieros mediante los cuales se alcanza aquella.
- **Financiación de los entes locales:** Por lo que respecta a la administración local las líneas de investigación se han dirigido a analizar el funcionamiento actual de los mecanismos de financiación de las haciendas locales y en especial aquellos que se han visto significativamente afectados por las modificaciones más recientes. Adicionalmente, se ha realizado un estudio monográfico sobre los gastos impropios de los Ayuntamientos.
- **Fiscalidad comparada:** una de las líneas de investigación de la Subdirección es la relativa al análisis de los sistemas fiscales del resto de países, centrándonos en dos ámbitos geopolíticos diferenciados. De un lado, los Estados pertenecientes a la OCDE, por ser los más próximos al nuestro y de los que podemos importar experiencias. De otro lado, los países latinoamericanos, que siempre han constituido una prioridad para la Institución, dentro de su contribución a la cooperación al desarrollo.

- **Fiscalidad y género:** es otra de las líneas prioritarias de la Subdirección, dedicada al análisis del modo en que las políticas fiscales influyen y tienen incidencia sobre las de género.

- **Fraude fiscal.** Se trata de una línea de investigación muy embrionaria. Hasta el momento se han realizado labores de documentación y de definición de metodología, así como su aplicación para el caso del Impuesto sobre el Valor Añadido. El desarrollo restante debe realizarse durante 2010 y principios de 2011. Está enfocado con una perspectiva muy amplia, abarcando el lado del ingreso y del gasto, así como las perspectivas jurídica, sociológica y cuantitativa.

- **Mercado de trabajo.** En esta línea de investigación se han realizado las siguientes tareas:

- Elaboración de un boletín periódico de análisis de EPAs.
- Publicaciones: Gradín, C., Del Río, C., and Cantó, O. (2009) "Poverty and women's labor market activity: the role of gender wage discrimination in the EU", *Feminist Economics*, en prensa (será publicado en Abril 2010). Del Río, C., Gradín, C. and Cantó, O. (2010), "The measurement of gender wage discrimination: The distributional approach revisited" en segunda evaluación en la Revista *Journal of Economic Inequality*.

- **Envejecimiento y políticas públicas.** Dentro de esta línea se están impulsando directamente y/o participando en distintas líneas de trabajo, tanto desde la perspectiva micro, como macroeconómica, en continuidad con trabajos anteriores introduciendo las siguientes mejoras:

- Desarrollo de un modelo de micro simulación dinámico del sistema de pensiones de jubilación, a partir de datos de la muestra continua de vidas laborales de la Seguridad Social,

empelando el lenguaje de programación ModGen (Statistics Canada). El proyecto da continuidad a trabajos anteriores (Gil y otros, 2008) y se encuentra en fase avanzada. Los trabajos preparatorios han dado lugar a las publicaciones detalladas a continuación Moral y otros (2008, 2009 y 2010), Patxot y otros (2010a).

- En el marco de un proyecto internacional (www.ntaccounts.org) y en colaboración con otros investigadores, se han obtenido las cuentas de transferencias nacionales para el año 2000. Éstas desagregan el conjunto la contabilidad nacional por edad y sexo. Con ello es posible cuantificar el grado en que los individuos financian el déficit entre renta laboral y consumo a lo largo del ciclo vital, recurriendo a transferencias públicas, privadas o al mercado de capitales. Además se están empleando estas estimaciones para contrastar los efectos macroeconómicos del envejecimiento de la población sobre el presupuesto público en equilibrio parcial y en equilibrio general (en fase de elaboración).

- **Participación en grupos de trabajo interministeriales:**

- AEAT- DG de Tributos-IEF. Grupo de trabajo para la adaptación de la LGT al derecho comunitario.
- AEAT-DGT-IEF-Fiscalía. Observatorio del delito fiscal.
- Comisión sobre fiscalidad ambiental en el marco de la Ley de Economía Sostenible.

La Subdirección General de Estudios Presupuestarios y Gasto Público ha trabajado en las siguientes líneas de investigación:

- **Análisis y evaluación del gasto en prestaciones sociales de garantía de rentas.** Con motivo del desarrollo de instrumentos de microsimula-

ción, se inició en 2009 la colaboración en el proyecto EUROMOD de la Unión Europea. Esta investigación aporta: i) una descripción detallada de las reglas que rigen el gasto en prestaciones sociales de garantía de rentas en España, que constituye una buena base para el desarrollo de este tipo de instrumentos en el IEF; ii) la conexión con expertos europeos en estas cuestiones; iii) acceso al instrumento desarrollado, que permite comparaciones con otros países de la UE. Se trata de una herramienta de utilidad para disponer de referentes internacionales con los que comparar valoraciones de alternativas técnicas (de reformas de reformas, medidas et...) para la toma de decisiones.

- Análisis y evaluación del gasto sanitario. Consolidada en el Instituto desde 2005, en el contexto de los trabajos realizados para el Grupo de Trabajo sobre Análisis del Gasto Sanitario de la Conferencia de Presidentes y para apoyar al Grupo de Trabajo sobre envejecimiento de la UE (AWG), se dispone de bases de información suficiente para abordar análisis específicos en economía de la salud. Los avances producidos durante 2009 se han centrado en la medición de la eficiencia del gasto y de su impacto redistributivo (en fase inicial), con vistas a su integración en el instrumento de microsimulación en el área de gasto público. Asimismo se ha avanzado en los análisis del coste de la enfermedad, en concreto, del coste indirecto derivado de pérdidas laborales ocasionadas por las enfermedades y problemas de salud en España.

- Análisis y evaluación del gasto en protección de la dependencia. Durante 2009 se ha iniciado una línea de investigación orientada a la elaboración de proyecciones y su integración en el instrumento de microsimulación en el área de gasto público que permita la evaluación de la implantación del SAAD.

- Análisis y evaluación del gasto en Rentas Mínimas de Inserción. Consolidada en el IEF desde hace años, en 2009 se ha cerrado una

etapa en la que se han producido en el IEF trabajos de evaluación de impacto con repercusiones en revistas internacionales con un índice de impacto alto. Ha permitido en el IEF la producción de conocimiento de utilidad para: i) la toma de decisiones en el diseño de los programas de RMI; ii) el conocimiento y aplicación de métodos de diseño cuasi-experimental.

- Estudios sobre desigualdad y bienestar. Durante 2009, mediante la utilización de técnicas de descomposición de la desigualdad, técnicas clásicas, técnicas de regresión y descomposición de funciones de densidad, se han llevado a cabo descomposiciones clásicas y por regresión, que subrayan la importancia del nivel educativo y el nivel de actividad del hogar, poniendo de manifiesto algunas diferencias entre los dos periodos.

- Estudios de la Seguridad Social. La disponibilidad de los registros administrativos de la Seguridad Social (Muestra Continua de Vidas Laborales-MCVL), en cuya adaptación a tareas de investigación han participado activamente algunos miembros del IEF, ha permitido consolidar desde 2007 el programa de investigaciones sobre Seguridad Social iniciado el año anterior en la S.G. de Estudios Presupuestarios y de Gasto Público. Durante 2009, se ha avanzado en la orientación de la metodología hacia estándares internacionales marcados por las National Transfer Accounts y en el establecimiento de instrumentos de análisis sistemático mediante microsimulación en el IEF. Se ha seguido colaborando con la DG Análisis Macroeconómico (Aging Working Group-AWG de la Unión Europea) en la proyección de gasto en pensiones.

- Análisis y evaluación del gasto en vivienda. Se ha avanzado en el establecimiento en el IEF de indicadores para el análisis del mercado inmobiliario y la política de vivienda.

- Presupuesto de Beneficios Fiscales. El Presupuesto de Beneficios Fiscales tiene como principal objetivo cuantificar los beneficios fiscales que afectan a los tributos del Estado y así dar cumplimiento al mandato recogido en el artículo 134.2 “in fine” de la Constitución Española. En el mismo sentido se pronuncia el artículo 32.2 de la Ley General. El cometido asignado al IEF es el análisis de los conceptos que constituyen beneficios fiscales en el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) así como su cuantificación. La S.G. de Estudios Presupuestarios y de Gasto Público ha participado activamente en los grupos de discusión y en la estimación de dichos beneficios.
- Estudios sobre control del gasto. Línea de investigación: la transparencia y la competencia en los procedimientos de contratación pública.
- Análisis presupuestario: política presupuestaria del Estado y las CCAA. Iniciada en diciembre de 2009 con la celebración del I Foro Técnico de Presupuestación y Gasto Público, permitirá al IEF y a la DG Presupuestos conocer los retos planteados para la política presupuestaria en España en el conjunto de la AGE y las CCAA.

La Unidad de Estadística Tributaria se centró prioritariamente en las siguientes áreas de trabajo:

- La consolidación, mantenimiento y ampliación de BADESPE (Base de Datos sobre el *Sector Público Español*). Contiene información referida a toda España y también a ámbitos territoriales más reducidos: comunidades autónomas, corporaciones locales, territorios de régimen foral, etc. La información se organiza en Áreas temáticas en forma de series temporales de macrodatos, de periodicidad anual y con información, siempre que ha sido posible, desde 1980.

- Fuentes tributarias: *Muestras del IRPF*: Con la finalidad de realizar estudios con los datos más recientes disponibles sobre el IRPF, el IEF ha diseñado la extracción de muestras anuales de dicho impuesto lo suficientemente representativas para llevar a cabo todo tipo de análisis con fiabilidad óptima. Se han puesto a disposición de los investigadores y usuarios las muestras de declarantes de IRPF desde 2002 a 2007.

- Fuentes tributarias. *Muestras de no obligados no declarantes*: En la línea de lo expuesto en el apartado anterior y complementando las muestras de declarantes, se han puesto a disposición de los investigadores las muestras de no obligados no declarantes desde el año 2002 al año 2007. La finalidad es complementar el conocimiento de la distribución de la renta en las decilas bajas de la misma con más exactitud.

- Explotación de fuentes tributarias: *Paneles del IRPF*: Desde hace algunos años el IEF se encarga de elaborar una base de datos estadística en forma de panel sobre la base de la información tributaria procedente de las declaraciones del IRPF. En el ejercicio actual se finalizó el panel de IRPF 1999/2007 que constituye una Operación estadística del Plan Estadístico Nacional.

- Elaboración de *microsimuladores de IRPF e IVA*: Puesta a punto de la información que sirve como input a las herramientas de microsimulación. Diseño del sistema de información que aloja los simuladores incluyendo su difusión vía Web.
- Participación en grupos de trabajo interministeriales:
 - Dirección General de Tributos: Elaboración del Presupuesto de Beneficios Fiscales en lo relativo al IVA

– INE: Sistema Intermediario entre información fiscal y los agregados de la Contabilidad Nacional.

- Se han organizado cursos y seminarios en el ámbito de la Estadística Pública y otras tareas incluidas dentro del ámbito del apoyo a la actividad investigadora y formativa del Instituto de Estudios Fiscales.

La Unidad de Derecho Financiero y Tributario ha venido trabajando en las siguientes líneas de investigación:

- Fiscalidad ambiental: Análisis de las medidas fiscales vigentes y proyectadas en los ámbitos comparado y comunitario, así como las disposiciones estatales, autonómicas y locales y la coordinación con otros instrumentos de protección ambiental.
- Fiscalidad empresarial: Análisis de las peculiaridades en el tratamiento tributario de la empresa desde diversas perspectivas: relaciones entre contabilidad y fiscalidad (particularmente desde la perspectiva de la capacidad económica), neutralidad en función de la forma jurídica adoptada, régimen de las empresas multinacionales, peculiaridades de la empresa familiar y de la pequeña empresa, etc.
- Fiscalidad internacional y comunitaria: En este ámbito se ha prestado especial atención al desarrollo de la jurisprudencia y a la evolución de los modelos de convenio de doble imposición (particularmente el modelo OCDE). También se pretende analizar las peculiaridades que presentan determinados rendimientos desde una perspectiva internacional.
- Garantías del contribuyente en los procedimientos tributarios: Examen de aquellas medidas que contribuyen a reforzar las garantías ju-

rídicas de los contribuyentes, sin perjuicio de la necesaria eficiencia administrativa al servicio del deber constitucional de contribuir al sostenimiento de los gastos públicos.

Durante el año 2009 el Instituto de Estudios Fiscales ha continuado realizando un importante esfuerzo editorial con el propósito de consolidar las distintas colecciones de libros y revistas existentes y potenciar la difusión de los trabajos de investigación internos que se desarrollan por este Organismo.

En este sentido, es preciso resaltar la consolidación del esfuerzo realizado en años anteriores de las colecciones más íntimamente ligadas a la investigación como son los Papeles de Trabajo y los Documentos. Así, la colección de Papeles de Trabajo editó 25 originales que recogen la investigación interna más relevante sobre Economía del Sector Público desarrollada por el Instituto y la colección Documentos publicó otros 30 trabajos de temas variados con una importante presencia de aspectos tributarios.

Las revistas del Instituto: *Hacienda Pública Española/Revista de Economía Pública* (se publicaron los números 188 a 191), *Crónica Tributaria* (se publicaron los números 130 a 133), *Presupuesto y Gasto Público* (se publicaron los números 54 a 56, el número 57 se publicó en los primeros meses de 2010) y *Cuadernos de Formación de la Escuela de la Hacienda Pública* (se publicaron los números 7 y 8) durante 2009 han cumplido fielmente su presencia periódica en el mercado con números de carácter monográfico y variado.

Dentro de las colecciones tradicionales de libros del Instituto, la colección de *Estudios de Hacienda Pública* editó 6 títulos: *Análisis sobre mercado de trabajo y depreciación del capital humano* (Inés Murillo Huertas); *La asignación de impuestos a las Comunidades Autónomas: Desafíos y*

oportunidades (Santiago Lago Peñas. y Jorge Martínez Vázquez (Coordinadores); *Decisiones de comportamiento irregular y evasión fiscal en la empresa. Un análisis causal de los factores organizativos* (Pilar Martínez Fernández); *Incidencia de los incentivos fiscales a la I+D+I en la industria manufacturera española* (Patricia Valadez Sánchez); *Rating y spread de la deuda soberana: un análisis aplicado a Latinoamérica* (Nuria Alonso Gallo) y *Las reformas fiscales bajo el microscopio. Microsimulación fiscal en España: datos, metodología y aplicaciones* (Fidel Picos Sánchez y Santiago Díaz de Sarralde Miguez (Coordinadores)).

La colección de Estudios Jurídicos editó 8 títulos: *La armonización del control interno en la Unión Europea* (Mercedes Urbano López de Meneses); *Convenios de doble imposición y Derecho Comunitario* (Pedro M. Herrera Molina); *La coordinación del Impuesto sobre Sociedades en la Unión Europea* (Francisco José Magraner Moreno); *La financiación territorial en los Estados descentralizados: un estudio comparado* (José Manuel Tejerizo López (Director)); *La fiscalidad de los derechos de emisión: estado de situación y perspectivas de futuro* (Iñaki Bilbao Estrada, Francisco A. García Prats y Alberto Cornejo Pérez (Coordinadores); *Fiscalidad del comercio electrónico: imposición directa e indirecta* (Juan Calvo Vérguez); *La imposición sobre la renta de sociedades en el contexto del Derecho comunitario* (Juan López Rodríguez) y *La Inspección de Hacienda en el Reglamento General de Aplicación de los Tributos* (LII Semana de Estudios de Derecho Financiero) (Varios Autores).

En la colección *Otras Publicaciones se editaron 4 títulos: Alcance y método de la economía política* (John Neville Keynes, edición crítica por Miguel Ángel Galindo Martín); *Ensayo sobre el Congreso de Amiens (1801-1802) y su obra. Contribución al estudio de los tratados ajustados por España con las principales Naciones de Europa* (Antonio Flores de Lemus, edición crítica por Antonio Ortiz-Arce de la Fuente); *Informe*

económico sobre financiación autonómica y políticas públicas 2008 (Alfonso Utrilla de la Hoz y José Manuel Tránchez Martín (Coordinadores)); *Modelos de valoración inmobiliaria en Iberoamérica* (Ignacio Durán Boo (Director)).

Finalmente, en la colección Manuales de la Escuela de la Hacienda Pública se publicaron 2 títulos: *Manual de Presupuestos y Gestión Financiera del Sector Público* (Jaime Sánchez Revenga) y *Manual Didáctico de los Presupuestos Generales del Estado* (Jaime Iglesias Quintana (Coordinador)).

3.2.6 INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES (INTCF)

Objetivos

En la Delegación de Canarias del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, a lo largo del año 2009 se ha continuado con los trabajos de implementación de sistemas de detección múltiple de Polimorfismos de Nucleótido Simple "Single Nucleotide Polymorphisms" (SNPs), para desarrollar la implementación de los nuevos sistemas de detección con aplicaciones inmediatas en identificación de humanos.

Estructura del Organismo

El Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses es un órgano técnico, adscrito al Ministerio de Justicia, cuya función es auxiliar a la Administración de Justicia y contribuir a la unidad de criterio científico y a la calidad de la pericia analítica, así como al desarrollo de las Ciencias Forenses, según el artículo 480 de la Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial. Su organización y supervisión corresponden a la Dirección General de Relaciones con la Administración de Justicia, que depende de la Secretaría de Estado de Justicia, y su reglamento ha sido aprobado por Real Decreto 862/1998, de 8 de mayo (BOE de 5 de junio).

Recursos Humanos

TABLA 3.2.6.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación		1							0	1
Apoyo a la investigación					1				1	0
Gestión I+D (servicios generales y administración)									0	0
TOTAL	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1

Fuente: INTCF (MJU)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.6.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre									0	0
Medioambiente									0	0
Exploración y explotación del espacio (civil)									0	0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras									0	0
Energía									0	0
Producción y tecnología industrial									0	0
Salud		1			1				1	1
Agricultura									0	0
Educación									0	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos									0	0
Otros									0	0
Sin clasificar									0	0
TOTAL	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1

Fuente: INTCF (MJU)

[Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.2.6.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	0,00	0,00	0,00
2. Gastos corrientes	51.099,00	51.099,00	51.099,00
3. Gastos financieros	0,00	0,00	0,00
4. Transferencias corrientes	0,00	0,00	0,00
6. Inversiones reales	10.946,00	10.946,00	10.946,00
7. Transferencias de capital	0,00	0,00	0,00
8. Activos financieros	0,00	0,00	0,00
TOTAL	62.045,00	62.045,00	62.045,00
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I			
Planes regionales de I+D+I			
Unión Europea			
Contratos con empresas			
Patentes, royalties, etc.			
Otros			
TOTAL		0,0	

Fuente: INTCF (MJU)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.2.6.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR INSTRUMENTO Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº con-cesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)
		mujer	varón													
Plan Nacional de I+D+I	1	1	1	62,05											1	62,05
Planes Regionales de I+D+I																
Extranjero	Programa Marco de la UE															
	Otros programas															
Otras convocatorias																
TOTAL	1	1	1	62,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	62,05

Fuente: INTCF (MJU)

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.6.5 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS PARA POTENCIACIÓN DE RRHH POR ORIGEN DE FONDOS E INSTRUMENTO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Número	Aprobado(k-€)
Empresa privada		
Empresa pública		
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación	1	62,05
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)		
Extranjero		
Otras entidades		
TOTAL	1	62,05

Fuente: INTCF (MJU)

[Enlace a la tabla](#)

Las nuevas líneas de trabajo consisten en el diseño de nuevos ensayos multiplex para los estudios poblacionales incluyendo sujetos y controles para SNPs relacionados con dianas farmacológicas de patologías cardiacas y trastornos de la conducta. Y la valoración de la especificidad y sensibilidad de las nuevas baterías de SNPs para muestras humanas mediante sistemas robóticos para automatización de los procedimientos y estudios de asociación.

3.2.7 CANAL DE EXPERIENCIAS HIDRODINÁMICAS DE EL PARDO (CEHIPAR)

Objetivos

El Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (CEHIPAR), es un centro público de investigación, desarrollo tecnológico y asistencia técnica de alto nivel, configurado como Organismo Autónomo de los previstos en el artículo 43.1.a) de la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funciona-

miento de la Administración General del Estado. Se rige por lo dispuesto en los Reales Decretos 1636/2009 y 451/1995, por los que se reorganiza el CEHIPAR, y por la mencionada Ley 6/1997. El CEHIPAR está adscrito al Ministerio de Defensa a través de la Dirección General de Armamento y Material.

Las misiones fundamentales del CEHIPAR son, entre otras, las siguientes:

- La investigación hidrodinámica para coadyuvar al progreso de la técnica naval española y en consecuencia, aumentar la eficacia y economía de las flotas militar y civil
- La experimentación con modelos para el estudio y proyecto de buques, equipos y artefactos en sus aspectos hidrodinámicos.
- El estudio de cuestiones hidrodinámicas que pueden ser de aplicación a otras ramas de la técnica y especialidades científicas.
- La investigación y experimentación encaminada al ahorro energético de los buques
- La colaboración con entidades nacionales e internacionales de I+D, sirviendo de elemento de transferencia de tecnología española, dentro de sus competencias.

- La promoción de la colaboración e intercambios en trabajos científicos y técnicos de I+D con centros análogos extranjeros.

Estructura

El CEHIPAR se encuentra estructurado en 4 áreas que dependen directamente de la Dirección del Centro. Son las siguientes:

- Área Técnica.

Sus misiones principales son:

- Gestionar la realización de los planos necesarios para la construcción de los modelos de buques y artefactos.
- Gestionar el estudio, realización y análisis de todos los ensayos hidrodinámicos que se realicen en los laboratorios del Centro.
- Difundir los trabajos, investigaciones y actividades del Centro en todos los sectores de su entorno, en especial el Naval y el de I+ D, mediante la elaboración de artículos, noticias y propuestas de organización de eventos de difusión (Jornadas Técnicas, seminarios, etc.)

- Área de Investigación

Sus misiones principales son:

- Gestionar los programas de investigación que realice el CEHIPAR, ya sean en colaboración con otros Centros ó Entidades de Investigación, o bien de desarrollo interno.
- Desarrollar y mantener las relaciones a nivel científico e investigador con Organizaciones nacionales e Internacionales de cooperación investigadora que le sean delegadas por la Dirección.

- Área de Proyectos

Sus misiones principales son:

- Gestionar la realización de proyectos de formas, apéndices y propulsores de buques y artefactos navales.
- Gestionar los estudios y análisis de Hidrodinámica Numérica (CFD).
- Gestionar los proyectos de propulsores.

- Secretaría General

Su misión es gestionar y controlar los recursos socio-económicos y las operaciones administrativas del centro y actuar como Secretaría del Consejo Rector del Organismo.

Recursos Humanos

TABLA 3.2.7.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	4	15	0	2					4	17
Apoyo a la investigación	0	8	0	1					0	9
Gestión I+D (servicios generales y administración)	6	2	12	49					18	51
TOTAL	10	25	12	52	0	0	0	0	22	77

Fuente: CEHIPAR (MDe)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.7.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre									0	0
Medioambiente									0	0
Exploración y explotación del espacio (civil)									0	0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	3	9	4	18					7	27
Energía	3	7	4	16					7	23
Producción y tecnología industrial	4	9	4	18					8	27
Salud									0	0
Agricultura									0	0
Educación									0	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos									0	0
Otros									0	0
Sin clasificar									0	0
TOTAL	10	25	12	52	0	0	0	0	22	77

Fuente: CEHIPAR (MDe)

[Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.2.7.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	3.798,40	3.849,80	3.540,90
2. Gastos corrientes	963,20	963,20	824,00
3. Gastos financieros			
4. Transferencias corrientes	69,00	69,00	69,00
6. Inversiones reales	1.495,20	1.495,20	743,40
7. Transferencias de capital			
8. Activos financieros	60,10	60,10	38,20
TOTAL	6.385,90	6.437,30	5.215,50
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I			
Planes regionales de I+D+I			
Unión Europea			
Contratos con empresas			
Patentes, royalties, etc.			
Otros			
TOTAL		0,0	

Fuente: CEHIPAR (MDe)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

TABLA 3.2.7.4 AYUDAS APROBADAS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS POR INSTRUMENTO Y ORIGEN DE FONDOS. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos de I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº con-cesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)	nº con-cesiones	Aprobado (k€)
		mujer	varón													
Plan Nacional de I+D+I	2	1	6	133,50	1	568,30									3	701,80
Planes Regionales de I+D+I																
Extranjero	Programa Marco de la UE	3	1	5	637,00										3	637,00
	Otros programas															
Otras convocatorias																
TOTAL	5	2	11	770,50	1	568,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	1.338,80

Fuente: CEHIPAR (MDe)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.7.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR ENTIDAD SUSCRIPTORA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Número	Aprobado(k€)
Empresa privada	17	702,30
Empresa pública		
Administraciones públicas y organismos públicos de investigación	3	138,00
Instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL)		
Extranjero	6	211,50
Otras entidades		
TOTAL	26	1.051,80

Fuente: CEHIPAR (MDe)

[Enlace a la tabla](#)

Durante 2009 se ha finalizado el siguiente proyecto de I+D:

• **Proyecto SPARE. Software de actuación de remolcadores de escolta**

Investigación financiada por el Ministerio de Industria dentro del Programa de Ayudas a la Investigación y el Desarrollo. Los socios del CEHIPAR han sido SOERMAR, Astilleros Zamacona y Zamacona Pasaia.

El objetivo era predecir la capacidad de frenada y gobierno de un remolcador de escolta. Para ello se han realizado ensayos y cálculos numéricos mediante CFD para 3 tipos de remolcadores de escolta: Stern Drive, Asymmetric Tractor Tug y Voith Schneider Tractor Tug, y se ha confeccionado un programa de predicción de la capacidad de escolta de remolcadores similares a los 3 tipos ensayados.

Asimismo se ha continuado con el desarrollo de otros programas de I+D, como:

• **HYDRALAB III. Acceso a grandes instalaciones europeas. (2ª fase):** Proyecto incluido en el 6º Programa Marco de la UE. Se realizan en las instalaciones del CEHIPAR investigaciones conjuntas con investigadores de Centros de Investigación extranjeros, seleccionadas por un Panel de Expertos. Se han realizado trabajos en cooperación con la Universidad de Marsella (Francia), Universidad Técnica de Atenas (Grecia), Instituto Superior Técnico de Lisboa (Portugal) y la empresa Ecofys (Holanda).

• **Proyecto SOCAIRE. Tecnologías para el desarrollo sostenible del sector pesquero** Pertenece a los Proyectos CENIT (Ministerio de Industria), dentro de un consorcio de participantes del Sector pesquero español. Incluye la realización de dos investigaciones *“Buque automática inteligente polivalente para la pesca 2020”* y

“Desarrollo de una línea de timones de alta eficiencia”.

• **Proyecto EOLIA.** Modelos numéricos y físicos de plataformas flotantes de aerogeneradores en olas.

• También perteneciente a la convocatoria CENIT del Ministerio de Industria, dentro de un concurso liderado por la empresa ACCIONA S.A. Se trata de investigar la viabilidad de la construcción y funcionamiento de aerogeneradores en plataformas flotantes en la mar.

• **Proyecto Abencis. Ensayos y modelado de una planta de energía undimotriz**

• Proyecto de investigación en colaboración con la empresa Abencis Seapower, para el estudio de una planta de aprovechamiento de la energía de las olas. Incluye el desarrollo por parte del CEHIPAR de un modelo numérico de simulación de movimientos en el dominio del tiempo, construcción de modelos y realización de ensayos..

Dentro de las nuevas líneas de trabajo que se han iniciado en 2009 figuran 3 investigaciones incluidas en el 7º Programa Marco de la U.E. cuya realización se desarrollará en 2010:

- *“Tools for Ultra Large containers ships”* (TULCS). Estudios sobre comportamiento en la mar de portacontenedores de gran tamaño.
- *“Extreme waves”*. Reproducción en el laboratorio de olas de olas extremas en 3 dimensiones.
- *“Ships oriented innovative Solutions to reduce Noise & Vibrations”* (SILENV). Reducción de ruidos y vibraciones a bordo de los buques.

Respecto a proyectos presentados para su aprobación durante 2009, merecen la pena destacarse:

- “Proyecto TIPPOD”, con socios españoles y finlandeses con cargo a la U.E, sobre aplicaciones de hélices con chapas de cierre en la palas a la propulsión tipo POD
- “Proyecto REDES”. Proyecto Singular Estratégico del MICINN, sobre innovaciones en artes de pesca para flotas pesqueras españolas.

Finalmente el CEHIPAR ha continuado tomando parte activa en diversos Organismos Internacionales de Investigación como el Cooperative Research Ships (C.R.S.) y la International Towing Tank Conference (I.T.T.C).

3.2.8 CENTRO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y CONSTITUCIONALES (CEPC)

Objetivos

Las principales actividades llevadas a cabo por el Centro en 2009 se han desarrollado en torno a la promoción de la investigación y actividades académicas en el ámbito de los sistemas sociales, políticos y administrativos, en su dimensión nacional e internacional.

En concreto, y en relación con el objetivo de potenciar la formación e incorporación de nuevos investigadores (O1.3. Objetivo Situar a España en la vanguardia del conocimiento), el CEPC continúa convocando anualmente plazas de investigadores posdoctorales en los ámbitos de las ciencias sociales y jurídicas. Los investigadores se incorporan a uno de los cinco programas de investigación en donde se encuadran las áreas temáticas en las que se organiza su actividad: 1) Pluralismo territorial del Estado; 2) Unión Europea; 3) Democracia y representación; 4) Inmigración y ciudadanía; 5) Derechos fundamentales

Estructura

El Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC) es un organismo autónomo dependiente del MP, regulado por R.D. 1269/1997, de 24 de julio. Su estructura organizativa está integrada por un Consejo Rector, la Dirección, la Subdirección General de Publicaciones y Documentación, la Subdirección General de Estudios e Investigación y la Gerencia.

El Centro ha contado con una plantilla compuesta por 80 personas, encuadradas en el área científica de las ciencias sociales; de las que el 48,75% son funcionarios y el resto personal laboral. Cerca del 60% del total de dichos efectivos están dedicados a tareas de investigación y apoyo a la misma, y el resto a la gestión de I+D (servicios generales y administración); además, ha contado con la colaboración de profesores de universidad e investigadores. En la distribución por género las mujeres alcanzan el 65% del total de efectivos.

El presupuesto del Centro durante 2009, con cargo a la Función 46 de los PGE, Programa 462-M Investigación y estudios sociológicos y constitucionales, ha ascendido al importe total de de 5,80 Meuro, que supone un incremento del 2,39% respecto del pasado año. Más de la mitad del total de sus créditos se han destinado a gastos de personal (63,42%); el resto se ha repartido principalmente entre los gastos corrientes (27,85%) e inversiones reales (8,46%). La ejecución del presupuesto total ha sido del 90,11 %, y por partidas de gasto, el importe mayor de las obligaciones reconocidas, se ha registrado en las inversiones reales (94,88% del total de sus créditos), seguidas de gastos de personal (90,61 %) y de gastos corrientes (87,69%).

Señalar, por otra parte, que los recursos económicos con los que cuenta el Centro para el desarrollo de su actividad son la venta de sus publicaciones y las subvenciones del Estado.

Recursos Humanos

TABLA 3.2.8.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación					8	8			8	8
Apoyo a la investigación	17	5	9						26	5
Gestión I+D (servicios generales y administración)	11	6	7	9					18	15
TOTAL	28	11	16	9	8	8	0	0	52	28

Fuente: CEPC (MPRe)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.8.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre									0	0
Medioambiente									0	0
Exploración y explotación del espacio (civil)									0	0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras									0	0
Energía									0	0
Producción y tecnología industrial									0	0
Salud									0	0
Agricultura									0	0
Educación									0	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos									0	0
Otros	28	11	16	9	8	8			52	28
Sin clasificar									0	0
TOTAL	28	11	16	9	8	8	0	0	52	28

Fuente: CEPC (MPRe)

[Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.2.8.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	3.677,18	3.677,18	3.331,78
2. Gastos corrientes	1.615,05	1.615,05	1.416,22
3. Gastos financieros			
4. Transferencias corrientes	3,61	3,61	2,50
6. Inversiones reales	490,68	490,68	465,53
7. Transferencias de capital			
8. Activos financieros	12,03	12,03	8,79
TOTAL	5.798,55	5.798,55	5.224,82
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I			
Planes regionales de I+D+I			
Unión Europea			
Contratos con empresas			
Patentes, royalties, etc.			
Otros			
TOTAL		0,0	

Fuente: CEPC (MPre)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

En 2009, el CEPC ha continuado con el proceso de contratación de investigadores dentro del Programa García Pelayo. Mediante convocatoria de 13 de noviembre comenzó un proceso selectivo para la cobertura de 6 nuevas plazas de investigador. La tarea de investigación comporta el desarrollo de los proyectos específicos de cada investigador en el marco de las líneas de investigación definidas por el CEPC. Estas líneas de investigación se definen en atención a las temáticas político-sociales relevantes para el Estado y la sociedad española y dentro de las áreas propias de esta Institución. El Seminario de Investigación García Pelayo, que se celebra cada semana, constituye un punto de encuentro entre la comunidad académica y el equipo de investigación del CEPC.

Además, en 2009 el Centro ha organizado actividades académicas de I+D para el cumplimiento de sus fines, que se han desarrollado, bien por el propio Centro o en colaboración con otras instituciones. Entre dichas actividades destacan los actos siguientes:

- Seminarios internacionales: *Coloquio internacional por la abolición universal de la pena capital. Encuentro de la Red Iberoamericana de Justicia Constitucional Pluralidad y Estado de Derecho. Jornadas sobre derechos humanos y armonización internacional del Derecho penal en el 60 aniversario de la Declaración Universal de los Derechos Humanos; Fortalecimiento de la Sociedad Civil en Irak. Seminario Democracy Without Elections? - Elections Without Democracy?. Seminario Promotion of the Civil Society Dialogue Between European Union And Turkey. Problems of Europeanization and European Perceptions of Turkey as a Future Member State. Seminario Interculturalidad y conflicto en América Latina: ¿Cómo compatibilizar el Estado plurinacional con el régimen de autonomías? El caso de Bolivia. II Congreso Internacional "El lenguaje de*

la libertad en Iberoamérica. Conceptos políticos en la era de las Independencias. Seminario internacional sobre la reforma del sistema de financiación de las Comunidades Autónomas. Perspectivas internacionales. International Symposium: Fundamental Rights and Freedoms within the Project of a New Turkish Constitution. Spain and Turkey in their way to Democratic Reform and Accession to EU. Seminario internacional sobre el control de procesos electorales.

- Foros académicos articulados en torno a los ejes temáticos de:
 - Pluralismo territorial del Estado. Sesión sobre el nuevo modelo de financiación autonómica.
 - Democracia y representación. Sesiones sobre la delegación del voto de los parlamentarios y la designación parlamentaria de cargos y miembros de otras instituciones.
 - Inmigración y ciudadanía. Sesión sobre la reforma de la Ley 5/84, de 26 de marzo, reguladora del derecho de asilo y de la condición de refugiado.
- Actos conmemorativos XXX Aniversario Constitución Española. Ciclo *La Constitución vista desde las Comunidades Autónomas. Conferencias de Presidentes de Comunidades Autónomas.* Jornada La Constitución vista por sus autores. VII Congreso Extraordinario de la Asociación de Constitucionalistas de España.
- Ciclos
 - Constitución Española y Constitucionalismo Europeo. Sesión 60 años de la Ley Fundamental de la República Alemana.
 - Tratado de Lisboa. Sesión sobre el Consejo Europeo y la Acción Exterior de la Unión.

- Premios a la investigación: Concesión Premio Nicolás Pérez Serrano 2008-2009 a la tesis doctoral: presentada por D. Ignacio González García La intervención parlamentaria en la celebración de convenios interterritoriales de cooperación". Concesión del Premio Juan Linz 2008 2009 a la tesis doctoral presentada por D^a Aina Gallego Dobón One person, one vote? Unequal Turnout in Comparative Perspectiva.

En relación con las actividades de formación se han programado cursos dirigidos a la especialización de posgraduados universitarios en las áreas de derecho y las ciencias sociales mediante la convocatoria del Diploma en Ciencia Política y Derecho Constitucional 2009-10.

3.2.9 CENTROS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA (DGAM)

Objetivos

El objetivo del Programa Nacional de Defensa, de acuerdo con el Plan de Armamento y Material 2009, es fomentar y dirigir las actividades de I+D de interés para la defensa para:

- contribuir a la consecución de las capacidades militares, dotando a las FAS de sistemas de armas y equipos con el nivel tecnológico y las características de todo orden más adecuadas; y
- fomentar y promocionar la competitividad de la base industrial y tecnológica española de defensa en orden a desarrollar las correspondientes capacidades industriales y tecnológicas necesarias y esenciales para la defensa.

Estructura

La dirección de las actividades correspondientes al programa recae en la Dirección General de Armamento y Material (DGAM).

Estas actividades de I+D en comparación con las restantes del PN tienen peculiaridades, destacando, entre otras, las derivadas de su finalidad y las derivadas del grado de confidencialidad, la creciente cooperación internacional (UE y OTAN), las competencias exclusivamente estatales de la defensa nacional y las tecnologías específicas de defensa (no duales). Por otro lado, los instrumentos financieros se basan en la formalización de contratos y convenios con empresas, universidades y centros públicos de investigación.

Recursos Humanos

TABLA 3.2.9.1 RECURSOS HUMANOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Investigación	17	35	32	55					49	90
Apoyo a la investigación	11	21	21	38					32	59
Gestión I+D (servicios generales y administración)	5	11	8	18					13	29
TOTAL	33	67	61	111	0	0	0	0	94	178

Fuente: DGAM (MDE)

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 3.2.9.2 RECURSOS HUMANOS POR SECTORES SOCIO-ECONÓMICOS. 2009

	Personal de plantilla				Contratado		En formación		TOTAL	
	Funcionario		Laboral		mujer	varón	mujer	varón	mujer	varón
	mujer	varón	mujer	varón						
Exploración y explotación del medio terrestre									0	0
Medioambiente									0	0
Exploración y explotación del espacio (civil)									0	0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras									0	0
Energía									0	0
Producción y tecnología industrial									0	0
Salud									0	0
Agricultura									0	0
Educación									0	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									0	0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos									0	0
Otros	33	67	61	111					94	178
Sin clasificar									0	0
TOTAL	33	67	61	111	0	0	0	0	94	178

Fuente: DGAM (MDE)

[Enlace a la tabla](#)

Recursos Económicos

TABLA 3.2.9.3 RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D+I POR ORIGEN DE LOS FONDOS. 2009
MILES DE EUROS

Créditos presupuestarios en el programa de gasto 46 (Capítulos)			
	Créditos iniciales	Créditos finales	Obligaciones reconocidas
1. Gastos de personal	25.861,52	25.861,52	
2. Gastos corrientes			
3. Gastos financieros			
4. Transferencias corrientes			
6. Inversiones reales	185.989,90	188.767,60	
7. Transferencias de capital			
8. Activos financieros			
TOTAL	211.851,42	214.629,12	0,00
Otros recursos no incluidos en presupuestos			
Plan Nacional de I+D+I			
Planes regionales de I+D+I			
Unión Europea			
Contratos con empresas			
Patentes, royalties, etc.			
Otros			
TOTAL		0,0	

Fuente: DGAM (MDE)

[Enlace a la tabla](#)

Actividades de I+D+I desarrolladas

En el año 2009 se han gestionado 73 programas de I+D de interés para defensa de las siguientes áreas tecnológicas relacionadas con: la Protección, Comunicaciones, Sensores y Guerra Electrónica, Mando y Control, Interoperabilidad y Seguridad, y Plataformas y Armas.

Los programas del proyecto de inversión Plataformas, proyectiles y Armas (PPA) fueron los que tuvieron la mayor dotación de crédito en este año, casi el 23% del presupuesto disponible.

Son especialmente destacables por su interés operativo los programas de protección, como los de protección a plataformas del estado y protección de la fuerza, ambos mediante contramedidas infrarrojas (MANTA y SAVIR), de rastreo de minas por control remoto (SIRAMICOR) y el programa COMBATIENTE FUTURO, en el que mediante diversas mejoras, se ayudará al combatiente a completar y ejecutar las misiones asignadas.

En el área de comunicaciones tácticas, los programas MIDS y NILE. En Guerra Electrónica: el programa Gesta-Dubhe, para desarrollar un sistema de guerra electrónica táctico para Ejército y Armada (Infantería de Marina) respectivamente; AMIGOS sistema de identificación tierra/tierra y; RIGEL sistema de guerra electrónica para la Armada. En cuanto a sensores, el programa de radar de vigilancia aérea para buques, Lanza Naval, finalizó con éxito tras completarse las pruebas de puerto y mar con el radar instalado en el buque.

En Mando y Control: El sistema de mando y control para operaciones anfibas (SMCOA), con su sistema de control de embarcaciones, SCOMBA como núcleo común de los sistemas de combate para buques de la Armada y TALOS como sistema unificado de apoyos de fuego.

En cuanto a la Interoperabilidad, los programas internacionales MIP para definir un estándar de interoperabilidad entre sistemas de información para mando y control y MAJIIC para desarrollar estándares que faciliten el intercambio y explotación de la información ISR (Intelligence, surveillance and reconnaissance). En relación con este último, es destacable que la OTAN está desplegando en Afganistán una capacidad de intercambio de información basada en MAJIIC.

En relación con las plataformas y en el ámbito de la cooperación internacional: programas sobre sistemas aéreos no tripulados como el ADVANCED UAV SYSTEM, y de demostración de tecnologías para los futuros sistemas aéreos de armas (ETAP).

Ha habido una importante actividad con la Agencia Europea de Defensa, destacando el programa JIP "FORCE PROTECTION" para mejorar las capacidades de Protección de la Fuerza en entorno urbano e interesantes actividades de demostración de tecnologías en optoelectrónica, radiofrecuencia, materiales energéticos, detección de agentes tóxicos, etc. En este programa, los Ministerios de Defensa de todos los países participantes tienen derecho a la utilización para fines de defensa de dichos demostradores, independientemente del origen y naturaleza de los consorcios contratistas que los desarrollen.

Participación de las Comunidades Autónomas en el Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa

4

- 4.1 Andalucía
- 4.2 Aragón
- 4.3 Asturias (Principado de)
- 4.4 Balears (Illes)
- 4.5 Canarias
- 4.6 Cantabria
- 4.7 Castilla y León
- 4.8 Castilla-La Mancha
- 4.9 Cataluña
- 4.10 Comunidad Valenciana
- 4.11 Extremadura
- 4.12 Galicia
- 4.13 Madrid (Comunidad de)
- 4.14 Murcia (Región de)
- 4.15 Navarra (Comunidad Foral de)
- 4.16 País Vasco
- 4.17 Rioja (La)

4. PARTICIPACIÓN DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS EN EL SISTEMA ESPAÑOL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y EMPRESA

Como resultado de las actuaciones de coordinación entre los órganos de la Administración General del Estado (AGE) encargados del fomento de las actividades de I+D+I y los gobiernos autónomos de las CCAA, es decir, todos los agentes implicados en la financiación del sistema español de ciencia y tecnología (SECYT) y a través del grupo de trabajo de intercambio de información entre el MICINN y las Comunidades Autónomas, este capítulo pretende ofrecer una visión del esfuerzo regional en I+D+I, derivado de los presupuestos de cada una de las CCAA. De este modo, se puede tener una visión de conjunto del esfuerzo que las administraciones públicas (general y autonómica) están realizando en las materias mencionadas.

Así, en la Memoria de actividades de I+D+I se ha venido incluyendo, en los últimos años, un capítulo específico dedicado a las actividades financiadas por las CCAA, capítulo que se nutre de la información directamente facilitada por los gobiernos regionales y que se centra en las principales líneas de los planes regionales de investigación, desarrollo e innovación vigentes en cada una de las comunidades y las actividades más destacadas, en estas materias, que se han llevado a cabo a lo largo de 2009. Además, y en los casos en los que la información ha podido facilitarse con detalle, se incluyen resultados de sus convocatorias públicas de Proyectos de I+D+I; Recursos Humanos (becas, contratos, movilidad, etc.); infraestructura científico-tecnológica; utilización del conocimiento y transferencia tecnológica, articulación e internacionalización del sistema; y otras acciones de I+D+I, entre las que cabe destacar la orientada a la difusión y divulgación de la ciencia y la tecnología. Con el condicionante de la disponibilidad, estas modalidades de participación en las distintas convocatorias de ayudas de cada una de las CCAA se ha clasificado en función de dos grandes variables de referencia: las entidades beneficiarias de las ayudas y los objetivos socioeconómicos perseguidos por la investigación respaldada por las mismas, instrumentada a través de subvenciones. Asimismo, se ofrece información sobre los recursos económicos asignados directamente a las actividades de

I+D+I, también clasificados en función de los objetivos socioeconómicos de la investigación a los que se han dedicado y clasificados por la modalidad de la ayuda. Por último, la información económica sobre las actuaciones de potenciación de recursos humanos, se ha centrado en los datos acerca de becas, contratos y acciones de movilidad de las convocatorias públicas.

4.1 ANDALUCÍA

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

El Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2007-2013 (PAIDI), es el instrumento donde se realiza por vez primera en nuestra Comunidad Autónoma, una planificación integrada de las líneas estratégicas para las políticas de I+D+I, orientándose sus objetivos hacia la consecución de una mejora de la competitividad empresarial, la creación de empleo de calidad y la rentabilidad social de la ciencia, como contribución al progreso social, económico y cultural de Andalucía.

El PAIDI es un fiel reflejo del actual contexto de Sistema Andaluz de I+D+I, concibiéndose como un conjunto que integra a todos los agentes y organizaciones involucrados en los procesos de producción de conocimiento y tecnología, de transferencia de estos recursos a los sectores productivo, social y cultural, y de aplicación de los mismos para generar riqueza a través de la innovación.

La extinta Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (actualmente Consejería de Economía, Innovación y Ciencia), por Decreto, tiene atribuidas las competencias en materia de coordinación y fomento de la investigación científica y técnica, la innovación y la transferencia de tecnología en el Sistema Andaluz de Ciencia, Tecnología y Empresa por lo que el PAI-

DI es coordinado y planificado por la CICE. De manera complementaria, las diferentes Consejerías de la Administración de la Junta de Andalucía promueven y desarrollan Programas Sectoriales entendidos éstos como aquellos planes, proyectos y actuaciones en el campo de la I+D+I que las distintas Consejerías y las entidades públicas dependientes de las mismas definen, diseñan y gestionan, financian total o parcialmente, y ejecutan.

La Comunidad Autónoma de Andalucía, a través del PAIDI, pretende generar conocimiento para ponerlo en valor, desarrollar una cultura emprendedora en universidades, organismos de investigación y empresas, mejorar los cauces de intercambio del conocimiento e implicar la participación de la iniciativa privada en el sistema andaluz de I+D+I.

En esta legislatura, se está impulsado los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento (entendidos éstos como aquellos grupos de personas, instituciones, organismos y entidades que intervienen en los procesos de generación, transmisión, transformación, aprovechamiento y difusión del conocimiento) así como la transferencia de tecnología de la comunidad científica a la sociedad a través de las Oficinas de Transferencias de Resultados de la Investigación y la dinamización del sistema de Ciencia-Tecnología y Empresa a través de la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) cuyo objetivo fundamental es el impulso de la colaboración público-privada a través de proyectos universidad-empresa.

Asimismo, se ha llevado a cabo la clasificación y regulación del procedimiento para la acreditación de los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento mediante un Registro Electrónico de Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento cuya clasificación y regulación del procedimiento para la acreditación distinguiendo entre:

1. Agentes de Generación de Conocimiento, que son los implicados en la creación del conocimiento

2. Redes y estructuras que transfieren, adaptan y aplican el conocimiento para la producción de innovación

3. Entidades de gestión, que apoyan la coordinación y administración del conocimiento y las tecnologías

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

Consejería de Agricultura y Pesca: Dirección General de Producción Agrícola y Ganadera; Secretaría General del Medio Rural y la Producción Ecológica; IFAPA (Inst. de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica):

1. IFAPA Centro Aguas del Pino;
2. IFAPA Centro de Alameda del Obispo;
3. IFAPA Centro de Cabra;
4. IFAPA Centro de Camino del Purchil;
5. IFAPA Centro de Campanillas;
6. IFAPA Centro de Chipiona;
7. IFAPA Centro de Churriana;
8. IFAPA Centro de Hinojosa del Duque;
9. IFAPA Centro de Huelva;
10. IFAPA Centro de Las Torres-Tomejil;
11. IFAPA Centro de Los Palacios;
12. IFAPA Centro de Palma del Río ;
13. IFAPA Centro El Toruño;
14. IFAPA Centro La Mojonera;
15. IFAPA Centro Náutico Pesquero de Almería;
16. IFAPA Centro Náutico Pesquero de Cádiz;
17. IFAPA Centro Náutico Pesquero de Sanlúcar de Barrameda;
18. IFAPA Centro Rancho de la Merced;
19. IFAPA Centro Venta del Llano.

Consejería de Cultura: Dirección General de Bienes Culturales; Dirección General del Libro y Patrimonio Bibliográfico y Documental; Dirección **General de Museos**; Direcciones Generales de Bienes Culturales; Secretaria General Técnica; IAAL (Instituto Andaluz de las Artes y las Letras); IAPH (Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico); Patronato de la Alhambra y El Generalife.

Consejería de Economía y Hacienda: Secretaria General de Economía; Secretaria General Técnica; Dirección General Fondos Europeos y Planificación; IEA (Instituto de Estadística de Andalucía).

Consejería de Educación: ISE (Ente público andaluz de Infraestructura y Servicios Educativos).

Consejería de Empleo: Consejo Andaluz de Relaciones Laborales; Consejo Económico y Social; Dirección General de Coordinación de Políticas Migratorias; Dirección General de Seguridad y Salud Laboral.

Consejería de Gobernación: Dirección General de Administración Local; Dirección General de Política Interior, Emergencias y Protección Civil; Dirección General de Voluntariado y Participación; ESPA (Escuela de Seguridad Pública de Andalucía).

Consejería de Igualdad y Bienestar Social: Dirección General de Personas Mayores; FASS (Fundación Andaluza de Servicios Sociales); OIA (Observatorio de la Infancia en Andalucía).

Consejería de Innovación Ciencia y Empresa: Secretaria General de Universidades, Investigación y Tecnología; Secretaría General de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información; Secretaría General de Desarrollo Industrial y Energético; AAE (Agencia Andaluza de la Energía); AGAE

(Agencia Andaluza de Evaluación de la calidad y la acreditación); IDEA (Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía).

Consejería de Justicia y Administración Pública: IAAP (Instituto Andaluz de Administración Pública).

Consejería de Medio Ambiente: Dirección General de Participación e Información Ambiental; Servicio de Información y Evaluación Ambiental; EGMASA (Empresa de Gestión Medio Ambiental); Instituto del Agua de Andalucía.

Consejería de Obras Públicas y Transportes: Centro de Estudios "Paisaje y Territorio"; EPSA (Empresa Pública de Suelo de Andalucía).

Consejería de Presidencia: Fundación Centro de Estudios Andaluces.

Consejería de Salud: BACM (Banco Andaluz de Células Madre); BION-AND (Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología); CABIMER (Centro Andaluz De Biología Molecular y Medicina Regenerativa); CEAS (Fundación Centro de Excelencia en investigación sobre aceite de oliva y salud); Complejo Hospitalario de Jaén; Complejo Hospitalario Torrecárdenas; Distrito Sanitario de Atención primaria Aljarafe; Distrito Sanitario de Atención primaria Sevilla; EASP (Empresa Andaluza de Salud Pública); EPES (Empresa Pública de Emergencias Sanitarias); Fundación Medina Andalucía (Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores en Andalucía); GENyO (Centro de Genómica e Investigación Oncológica); Hospital Carlos Haya; Hospital Costa del Sol; Hospital de Baza; Hospital Juan Ramón Jiménez; Hospital la Merced; Hospital Santa Ana; Hospital Serranía; Hospital Universitario Nuestra Señora de Valme; Hospital Universitario Puerta del Mar; Hospital Universitario Puerto Real; Hospital Universitario Reina Sofía;

Hospital Universitario San Cecilio; Hospital Universitario Virgen de las Nieves; Hospital Universitario Virgen Macarena; Hospital Valle de los Pedroches; Hospitales Universitarios Virgen del Rocío; IBIS (Instituto de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias); RBTA (Red de Bancos de Tumores de Andalucía).

Consejería de Turismo, Comercio y Deporte: Secretaría General para el Deporte (CAMD - Centro Andaluz de Medicina del Deporte; IAD - Instituto Andaluz del Deporte); Dirección General de Planificación y Ordenación Turística; Dirección General de Promoción y Comercialización Turística; Dirección General de Calidad, Innovación y Prospectiva Turística.

Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio: ICA (Instituto de Cartografía de Andalucía).

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.1.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólogo@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	316	3.368	3.128	52.368,4	3	2.749,4							27	1.957,8	346	57.075,7
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	66	63	99	5.751,6	203	6.938,2	137	1.931,2							406	14.621,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	10	5	5	2.623,9	3	5.104,2	2	1.131,3	1	127,5					16	8.986,8
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	111	484	512	5.180,2	12	600,0	93	606,1					21	600,0	237	6.986,3
Empresas o asociaciones empresariales públicas	5	2	3	403,8											5	403,8
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)					2	257,6	4	894,2	13	3.390,1					19	4.541,9
Empresa privada (gran empresa)	22	11	11	5.539,5	2	1.500,0									24	7.039,5

Empresas privada (PYME)	137	114	137	34.353,2									13	89,7	150	34.442,9
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)	3	2	1	97,8											3	97,8
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	3	1	2	97,8	5	1.371,3			6	516,0			2	15,8	16	2.000,9
Entidades privadas sin ánimo de lucro	20	10	10	6.084,7	457	814,6	20	4.484,1							497	11.383,4
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	15	6	9	4.210,9	1	60,0									16	4.270,9
Parques científicos y tecnológicos					6	11.223,7	8	1.527,6	4	408,8					18	13.160,0
Universidad pública	231	113	203	16.067,7	58	28.060,7	2.043	14.976,9	5	799,2			28	440,3	2365	60.344,9
Universidad privada																
Sin clasificar	57	79	113	5.145,3	1	150,0	2	133,7					5	262,5	65	5.691,4
TOTAL	996	4.258	4.233	137.924,9	753	58.829,7	2.309	25.685,0	29	5.241,7	0	0,00	96	3.366,0	4.183	231.047,3

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": CJAAPP - XIII Premios Blas Infante de Estudio e Investigación sobre Administración y Gestión Pública (4); CEMPLEO- Subvenciones concedidas a Universidades andaluzas para realizar investigaciones en materia de migraciones (9); CEMPLEO- Ayudas a Proyectos de Estudio e Investigación en materia de Prevención de Riesgos Laborales (13); CEMPLEO- Ayudas a Proyectos Innovadores para PYMEs en PRL (12); CEMPLEO- Premio tesis doctorales del CARL 2009; CEMPLEO- VII premio de Investigación de CES; CEMPLEO- Informe sobre la situación Socioeconómica de Andalucía 2009; CG- Demarcación territorial de los municipios en Andalucía (1); CG - Analisis de legislación medioambiental del sistema 112- EUROCONTROL (1); CIBS- Curso de Gestión Acciones Formativas Personal Directivo Resid. Mayores; CIBS- Subvenciones Universidades andaluzas para la realización programas sobre el mundo de las políticas sociales y la inclusión social (3); CICE- Premios Andalucía de Investigación (6); CICE- Convocatoria dirigida a las administraciones para la innovación y modernización a través de las TIC (22); CSALUD - Subvenciones a la intensificación de la actividad investigadora (21)

Fuente: Junta de Andalucía

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.1.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre	25	18	31	9.342,7	1	174,0	5	703,5					1	200,0	32	10.420,2
Medioambiente	56	56	106	21.587,4	7	2.909,3	181	2.240,7	1	127,5					245	26.864,9
Exploración y explotación del espacio (civil)																
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	47	11	36	5.101,2	3	3.887,5	101	1.383,9	1	11,7			23	1.747,8	175	12.132,1
Energía	8	4	4	895,1	5	1.126,1	2	301,5	1	65,5					16	2.388,2
Producción y tecnología industrial	119	50	69	22.285,1	31	25.654,6	132	5.603,1					1	25,0	283	53.567,8
Salud	166	501	550	10.150,6	34	9.161,2	478	5.926,0					47	826,1	725	26.063,8
Agricultura	66	75	87	6.860,8	206	6.194,8	140	1.812,7	6	598,8					418	15.467,1
Educación	306	3.352	3.100	45.851,2											306	45.851,2
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	74	33	55	2.520,0	3	1.251,1	693	2.906,7					1	25,0	771	6.702,8
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	67	80	70	5.774,6	461	5.729,7	346	2.574,7	17	3.926,0			18	454,7	909	18.459,7
Otros	58	16	42	3.900,7	2	2.741,3	231	2.232,3	3	512,2			2	17,2	296	9.403,7
Sin clasificar	4	62	83	3.655,5									3	70,2	7	3.725,7
TOTAL	996	4.258	4.233	137.924,9	753	58.829,7	2.309	25.685,0	29	5.241,7	0	0,00	96	3.366,0	4.183	231.047,3

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": CJAAPP- XIII Premios Blas Infante de Estudio e Investigación sobre Administración y Gestión Pública (4); CEMPLEO- Subvenciones concedidas a Universidades andaluzas para realizar investigaciones en materia de migraciones (9); CEMPLEO- Ayudas a Proyectos de Estudio e Investigación en materia de Prevención de Riesgos Laborales (13); CEMPLEO- Ayudas a Proyectos Innovadores para PYMEs en PRL (12); CEMPLEO- Premio tesis doctorales del CARL 2009; CEMPLEO- VII premio de Investigación de CES; CEMPLEO- Informe sobre la situación Socioeconómica de Andalucía 2009; CG- Demarcación territorial de los municipios en Andalucía (1); CG - Análisis de legislación medioambiental del sistema 112- EUROCONTROL (1); CIBS- Curso de Gestión Acciones Formativas Personal Directivo Resid. Mayores; CIBS- Subvenciones Universidades andaluzas para la realización programas sobre el mundo de las políticas sociales y la inclusión social (3); CICE- Premios Andalucía de Investigación (6); CICE- Convocatoria dirigida a las administraciones para la innovación y modernización a través de las TIC (22); CSALUD- Subvenciones a la intensificación de la actividad investigadora (21)

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Junta de Andalucía

TABLA 4.1.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL Aprobado (keuro)
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	35	17	557,5	37	16	2	1	110,7	1							668,2
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	14	7	2.266,4	24	10	34	24	4.935,9	42	29	14	11	106,5	14	11	7.308,8
Centros públicos de Investigación (no OPIs)																
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	14	9	348,1	14	9	6	6	1.022,8	6	6	1	1	4,2	1	1	1.375,2
Empresas o asociaciones empresariales públicas																
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																
Empresa privada (gran empresa)																
Empresas privada (PYME)																
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																
Entidades privadas sin ánimo de lucro																
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)																
Parques científicos y tecnológicos																
Universidad pública	136	145	30.308,5	136	145	96	116	9.415,4	96	114	165	205	1.204,5	165	205	40.928,4
Universidad privada																
Sin clasificar	17	8	403,3	21	20		1	10,9		1						414,2
TOTAL	216	186	33.883,8	232	200	138	148	15.495,8	145	150	180	217	1.315,2	180	217	50.694,8

Fuente: Junta de Andalucía

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.1.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL Aprobado (Keuro)
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre	1	4	38,6	1	4											38,6
Medioambiente	17	4	2.266,4	17	4	24	30	2.651,5	24	30	18	20	138,2	18	20	5.056,1
Exploración y explotación del espacio (civil)																
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	4	31	3.777,3	4	31	6	13	757,4	6	13	13	26	133,9	13	26	4.668,6
Energía																
Producción y tecnología industrial	14	31	4.856,6	14	31	10	11	1.077,8	10	11	9	17	105,9	9	17	6.040,3
Salud	47	27	5.852,2	47	27	46	33	5.253,5	46	33	17	19	82,1	17	19	11.187,8
Agricultura	6	11	1.834,7	16	14	15	11	1.148,2	23	16	17	11	108,9	17	11	3.091,9
Educación											0					
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	43	26	6.079,8	43	29	10	13	972,6	10	12	64	53	312,3	64	53	7.364,6
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	41	30	5.159,4	46	36	9	14	890,6	8	12	25	35	222,5	25	35	6.272,5
Otros	43	22	4.018,8	44	24	18	23	2.744,2	18	23	17	36	211,3	17	36	6.974,3
Sin clasificar																
TOTAL	216	186	33.883,8	232	200	138	148	15.495,8	145	150	180	217	1.315,2	180	217	50.694,8

Fuente: Junta de Andalucía

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.1.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	2.051	42.083,7	2.414	95.891,7	4	1.510,1					178	10.474,3	4.647	149.959,8
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	34	1.305,3	19	1.232,8			1				783	1.471,9	837	4.010,1
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	1	297,3			1	300,0							2	597,3
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)			9	5.309,9							15	55.473,9	24	60.783,8
Empresas o asociaciones empresariales públicas	8	34.586,3					1	4.100,0			7	694,8	16	39.381,1
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)	1	624,8					2	4.392,1					3	5.016,8
Empresa privada (gran empresa)	3	62,6	6	155,1							3	71,1	12	288,9
Empresas privada (PYME)	20	406,9	6	111,8							67	608,6	93	1.127,3
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)											1	125,7	1	125,7
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro											2	140,5	2	140,5
Entidades privadas sin ánimo de lucro	5	182,2					1	2.217,0			10	349,4	16	2.748,6
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	1	400,0									2	3.334,7	3	3.734,7
Parques científicos y tecnológicos			16	64.217,3			1	900,0			1	1.388,5	18	66.505,7
Universidad pública	11	1.156,6	2	17.989,5	1	30,1					22	962,2	36	20.138,2
Universidad privada														
Sin clasificar	49	2.797,4							2	2.560,0	186	89.454,3	237	94.811,6
TOTAL	2.184	83.903,0	2.472	184.908,1	6	1.840,2	6	11.609,1	2	2.560,0	1.277	164.549,7	5.947	449.370,1

[↪ Enlace a la tabla](#)

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": CAP- Formación Institucional de IFAPA (552 cursos/jornadas); CAP- Formación Especializada (209 cursos/jornadas); CAP- Publicaciones en revistas de investigación internacionales (20); CAP- IFAPA XIV Expoliva; CAP- XXV Expo Agro-Almería; CAP- Master en "Proyectos y gestión de plantas agroindustriales"; CCULTURA - Revista mus_A; CCULTURA - Publicaciones (19); CCULTURA - Feria de Industrias Culturales de Andaluzas (FICA); CCULTURA - Participación en Feria Internacional de la Restauración y Conservación de Granada (FIRPA); CCULTURA - Jornadas (3); CEH- Jornadas y Olimpiadas de Economía (1); CEH- Encuentro de Economía Aplicada (1); CEH- Realización de trabajos de investigación en economía andaluza mediante asistencia técnica (1); CEH- Estudio de cuantificación del coste laboral unitario por sexo para las empresas en Andalucía (1); CEH- Estrategia para la competitividad de Andalucía (4); CEH- Sistema de indicadores de evaluación (1); CEH- Publicaciones I+D+I nacionales; CJAAPP- Entrega del Premio Blas Infante de estudio e Investigación sobre Administración y Gestión Pública; CEDUCACION - Divulgación y difusión de la Ciencia a través del parque de las Ciencias de Granada; CEMPLEO- Varias actuaciones inmigración(6); CEMPLEO- Varias actuaciones Prevención de Riesgos Laborales (22); CEMPLEO- Varias actuaciones Relaciones Laborales (61); CEMPLEO- Varias actuaciones CES (6); CGOBERNACION- Publicaciones nacionales (5); CGOBERNACION- Publicaciones internacionales (4); CGOBERNACION- Jornada RADEUT -Red Andaluza de Desarrollo Estratégico Urbano y Territorial (1); CGOBERNACION- Seminario:"El estado de la Investigación sobre la emigración andaluza" (1); CGOBERNACION- Encuentro internacional de Jóvenes Andaluzes (1); CGOBERNACION- Jornadas varias Administración Local (7); CGOBERNACION- Cursos de formación en materia de voluntariado (38); CGOBERNACION- Colaboraciones con las Universidades andaluzas (9); CGOBERNACION- Subvenciones para la realización de actividades de investigación en materia de voluntariado (7); CGOBERNACION- Colaboraciones con las Universidades andaluzas (2); CGOBERNACION- Subvenciones varias área Administración Local (5); CIBS- Fundación Andaluza de Servicios Sociales (3); CIBS- Estudios y trabajos técnicos relacionados con la atención a personas mayores; CIBS- IV Congreso Internacional de Enfermedades Raras y Medicamentos Huérfanos; CIBS- Centro de Evaluación y Rehabilitación Neuropsicológica (CERNEP); CIBS- Fundación UPO (3); CIBS- Guías de tratamiento en materia de drogodependencias y adicciones (2); CIBS- Sistema de información e investigación en materia de adicciones; CICE- Memoria PAIDI 2007 (1); CICE- Material divulgación I+D+I (3); CICE- Eventos relacionados con la I+D+I (2); CICE- Jornadas Doctorales (1); CICE- Actividades científicas, divulgación, gestión y promoción del Parque de la Ciencia (1); CICE- Estudios e informes técnicos (12); CICE- Divulgación, gestión y promoción del conocimiento (2); CICE- Fundación COTEC (1); CICE- Actuaciones dirigidas a la incorporación de la ciudadanía, las empresas y la administración a la sociedad de la información así como creación y potenciación de infraestructuras de telecomunicaciones que permitan la incorporación de la comunidad autónoma a la sociedad de la información (13); CICE- Jornadas relacionadas con la I+D+I (22); CICE- Jornadas relacionadas con la transferencia de Tecnología (14); COPT- Publicaciones (9); COPT- Eventos (10); CPRESIDENCIA- Eventos del Centro de Estudios Andaluces (35); CPRESIDENCIA- Publicaciones del Centro de Estudios Andaluces (50); CPRESIDENCIA- Otras Actividades del Centro de Estudios Andaluces (6); CSALUD - Formación de investigadores (Terapia Celular; Fundación Beturia) (2); CSALUD - Formación en investigación de residentes (MIR, FIR, BIR,...); CSALUD - Innovación Formación Excelencia (IAVANTE - Fundación para el Avance Tecnológico y el Entrenamiento Profesional); CSALUD - Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC); CSALUD - Fundación del Instituto Mediterraneo para el Avance de la Biomedicina y la Investigación Biosanitaria (IMABIS); CSALUD - Plataforma web del proyecto informarse.es salud (1); CSALUD - Proyectos investigación (Evaluación tecnologías sanitarias; Seguridad paciente) (2); CSALUD - Living Laboratorio Salud Pública (IAVANTE); CSALUD - Oficina Estrategia Gestion Spa (IAVANTE); CSALUD - Apoyo al Plan de investigación de I+D+I (2); CSALUD - Investigación en Cuidados Paliativos; CSALUD - Unidades Investigación de centros sanitarios; CTCD- Contratos y convenios con entidades para la realización de proyectos de I+D+i (15); CVOT - Cartografía Histórica de Andalucía (9); CVOT - Ediciones (20); CVOT - Divulgaciones (23)

Fuente: Junta de Andalucía

TABLA 4.1.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL		
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	
Exploración y explotación del medio terrestre	2	1.328,9	1	115,8							52	772,2	55	2.217,0	
Medioambiente	14	38.805,4									1	3,3	15	38.808,7	
Exploración y explotación del espacio (civil)															
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	22	1.814,1	2	146,0	3	829,8					32	91.772,2	59	94.562,1	
Energía															
Producción y tecnología industrial	1	400,0					1	900,0					2	1.300,0	
Salud	4	359,7	14	12.810,5							43	56.246,3	61	69.416,5	
Agricultura	39	2.105,5	19	1.232,8			1				784	1.771,9	843	5.110,3	
Educación	2.014	34.509,7	2.404	92.590,0							6	1.532,3	4.424	128.632,0	
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	49	2.797,4	1	2.685,7							30	2.357,6	80	7.840,7	
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	39	1.782,3	17	361,1	1	30,1	4	10.709,1			170	4.258,1	231	17.140,6	
Otros											33	3.879,6	33	3.879,6	
Sin clasificar			14	74.966,2	2	980,3				2	2.560,0	126	1.956,3	144	80.462,8
TOTAL	2.184	83.903,0	2.472	184.908,1	6	1.840,2	6	11.609,1	2	2.560,0	1.277	164.549,7	5.947	449.370,1	

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": CAP- Formación Institucional de IFAPA (552 cursos/jornadas); CAP- Formación Especializada (209 cursos/jornadas); CAP- Publicaciones en revistas de investigación internacionales (20); CAP- IFAPA XIV Expoliva; CAP- XXV Expo Agro-Almería; CAP- Master en "Proyectos y gestión de plantas agroindustriales"; CCULTURA - Revista mus_A; CCULTURA - Publicaciones (19); CCULTURA - Feria de Industrias Culturales de Andaluzas (FICA); CCULTURA - Participación en Feria Internacional de la Restauración y Conservación de Granada (FIRPA); CCULTURA - Jornadas (3); CEH- Jornadas y Olimpiadas de Economía (1); CEH- Encuentro de Economía Aplicada (1); CEH- Realización de trabajos de investigación en economía andaluza mediante asistencia técnica (1); CEH- Estudio de cuantificación del coste laboral unitario por sexo para las empresas en Andalucía (1); CEH- Estrategia para la competitividad de Andalucía (4); CEH- Sistema de indicadores de evaluación (1); CJAAPP- Publicaciones I+D+I nacionales; CJAAPP- Entrega del Premio Blas Infante de estudio e Investigación sobre Administración y Gestión Pública; CEDUCACION - Divulgación y difusión de la Ciencia a través del parque de las Ciencias de Granada; CEMPLEO- Varias actuaciones inmigración(6); CEMPLEO- Varias actuaciones Prevención de Riesgos Laborales (22); CEMPLEO- Varias actuaciones Relaciones Laborales (61); CEMPLEO- Varias actuaciones CES (6); CGOBERNACION- Publicaciones nacionales (5); CGOBERNACION- Publicaciones internacionales (4); CGOBERNACION- Jornada RADEUT-Red Andaluza de Desarrollo Estratégico Urbano y Territorial (1); CGOBERNACION- Seminario: "El estado de la Investigación sobre la emigración andaluza" (1); CGOBERNACION- Encuentro internacional de Jóvenes Andaluces (1); CGOBERNACION- Jornadas varias Administración Local (7); CGOBERNACION- Cursos de formación en materia de voluntariado (38); CGOBERNACION- Colaboraciones con las Universidades andaluzas (9); CGOBERNACION- Subvenciones para la realización de actividades de investigación en materia de voluntariado (7); CGOBERNACION- Colaboraciones con las Universidades andaluzas (2); CGOBERNACION- Subvenciones varias área Administración Local (5); CIBS- Fundación Andaluza de Servicios Sociales (3); CIBS- Estudios y trabajos técnicos relacionados con la atención a personas mayores; CIBS- IV Congreso Internacional de Enfermedades Raras y Medicamentos Huérfanos; CIBS- Centro de Evaluación y Rehabilitación Neuropsicológica (CERNEP); CIBS- Fundación UPO (3); CIBS- Guías de tratamiento en materia de drogodependencias y adicciones (2); CIBS- Sistema de información e investigación en materia de adicciones; CICE- Memoria PAIDI 2007 (1); CICE- Material divulgación I+D+I (3); CICE- Eventos relacionados con la I+D+I

(2); CICE- Jornadas Doctorales (1); CICE- Actividades científicas, divulgación, gestión y promoción del Parque de la Ciencia (1); CICE- Estudios e informes técnicos (12); CICE- Divulgación, gestión y promoción del conocimiento (2); CICE- Fundación COTEC (1); CICE- Actuaciones dirigidas a la incorporación de la ciudadanía, las empresas y la administración a la sociedad de la información así como creación y potenciación de infraestructuras de telecomunicaciones que permitan la incorporación de la comunidad autónoma a la sociedad de la información (13); CICE- Jornadas relacionadas con la I+D+i (22); CICE- Jornadas relacionadas con la I+D+i (14); COPT- Publicaciones (9); COPT- Eventos (10); CPRESIDENCIA- Eventos del Centro de Estudios Andaluces (35); CPRESIDENCIA- Publicaciones del Centro de Estudios Andaluces (50); CPRESIDENCIA- Otras Actividades del Centro de Estudios Andaluces (6); CSALUD- Formación de investigadores (Terapia Celular; Fundación Beturia) (2); CSALUD - Formación en investigación de residentes (MIR, FIR, BIR,...); CSALUD - Innovación Formación Excelencia (IAVANTE - Fundación para el Avance Tecnológico y el Entrenamiento Profesional); CSALUD - Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC); CSALUD - Fundación del Instituto Mediterraneo para el Avance de la Biomedicina y la Investigación Biosanitaria (IMABIS); CSALUD - Plataforma web del proyecto informarse.es salud (1); CSALUD - Proyectos investigación (Evaluación tecnologías sanitarias; Seguridad paciente) (2); CSALUD - Living Laboratorio Salud Pública (IAVANTE); CSALUD - Oficina Estrategia Gestión Sspa (IAVANTE); CSALUD - Apoyo al Plan de investigación de I+D+i (2); CSALUD - Investigación en Cuidados Paliativos; CSALUD - Unidades Investigación de centros sanitarios; CTCD- Contratos y convenios con entidades para la realización de proyectos de I+D+i (15); CVOT - Cartografía Histórica de Andalucía (9); CVOT - Ediciones (20); CVOT - Divulgaciones (23)

Fuente: Junta de Andalucía

[↪ Enlace a la tabla](#)

Hitos destacables en I+D+i en 2009

En lo que respecta a las actividades de I+D+i llevadas a cabo, en 2009, por las distintas Consejerías de la Junta de Andalucía pueden resumirse en:

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA (CAP)

“En la Consejería de Agricultura la mayoría de los objetivos y líneas estratégicas en materia de investigación son ostentados por el IFAPA, así como la realización de actuaciones de innovación y aplicación de conocimiento más que propiamente de Investigación.”

Se destaca en el año 2009:

- Estudios de viabilidad de nuevos métodos analíticos para la detección de fraudes en alimentos.
- Estudios de componentes nutricionales anticancerígenos en

frutas y hortalizas (antioxidantes).

- Estudios para la caracterización varietal del aceite de oliva.
- Implantación en los laboratorios de programas de gestión integral.
- Convenio de Colaboración para establecer las condiciones técnicas y económicas del proyecto de creación del Observatorio de prospectiva rural y agraria de Andalucía.

IFAPA (Instituto de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica):

El IFAPA es un organismo público de investigación que trabaja para innovar en el sector agrario, pesquero y alimentario, para ello en 2009 ha aprobado el Programa Sectorial 2009-2013 así como la Plataforma de Asesoramiento y Transferencia del Conocimiento.

Asimismo, se aprobaron las propuestas de cinco Redes de Experimentación: Cereales de Invierno, Girasol, Espárragos, Fresas y Frutos Secos y 10 Proyectos de Experimentación: Biocombustibles, Arroz, Maíz, Cultivos Aromáticos y Medicinales, Cultivos Energéticos, Ajos, Patatas, Tomate de Industria, Ovino y Helicicultura.

CONSEJERÍA DE CULTURA

“La Consejería de Cultura articula sus objetivos de incremento y promoción de la investigación a través de sus instrumentos de planificación, como el Plan Estratégico para la Cultura en Andalucía y el Plan General de Bienes Culturales”.

Entre las principales actividades realizadas en 2009, cabe destacar el desarrollo de numerosos proyectos de I+D, dando continuidad a las campañas de investigación relativas a los patrimonios arqueológico y etnológico, con la correspondiente transferencia de resultados a través de las publicaciones de anuarios y memorias científicas consecuencia de la realización de tales proyectos y jornadas anuales de arqueología y etnología. Así como las actividades de investigación y documentación realizadas para obtener un mayor conocimiento de los bienes integrantes del patrimonio histórico andaluz y garantizar la correcta protección del mismo.

A estas actuaciones hay que sumar las realizadas por el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, sintetizadas en varias líneas de innovación:

- Innovaciones en el desarrollo de tecnologías de documentación e información del patrimonio histórico, sobre todo en aspectos de desarrollo de nuevas aplicaciones del SIPHA para avanzar y ofrecer una información sobre el Patrimonio cada vez más cualificada.
- Innovaciones en el desarrollo de tecnologías para la intervención del patrimonio histórico, creando nuevos criterios y metodologías sobre la intervención y conservación de los Bienes Culturales.
- Innovaciones recientes respecto al Patrimonio Cultural como recurso de desarrollo sostenible, teniendo presente las variables de lugares, paisajes, territorios, etc... y la contribución de los Bienes Culturales al desarrollo cultural, social y económico de un territorio generando un Sistema Cultural.

Destacar así mismo el fomento de la investigación en el área de Tecnologías de la Información mediante la realización de becas, así mismo las colaboraciones con las Universidades para el desarrollo de actividades de investigación.

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA (CEH)

“El ámbito de la investigación en Economía y Hacienda se concentra en la investigación en materia estadística desarrollada por el Instituto Andaluz de Estadística en el marco del Plan Estadístico de Andalucía”.

Durante 2009 se han llevado a cabo las siguientes actividades relacionadas con la I+D+I:

- Desde el Instituto de Estadística de Andalucía, se han desarrollado un conjunto de proyectos de I+D+I relacionados con Encuestas Demográficas; Tecnologías de Sistemas de Información; Indicadores Demográficos; Difusión Estadística; Atención a la Dependencia; Encuestas Demográficas. Así como, se han convocado 8 becas de investigación para licenciados universitarios en el área de estadística pública.
- Por otra parte, se han establecido las bases para implantar una estrategia digital económica-financiera 2009-2012, en el marco de creación

de un gran Centro de Servicios para la Admón. de la Junta de Andalucía, ciudadanía y organizaciones públicas y privadas, que permita alcanzar los resultados pretendidos.

- Por último, el Plan Estratégico de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicación, permitirá configurar un modelo organizativo digital que conjugará las líneas de actuación con las de perspectiva de género y modernización del aparato administrativo de la Consejería.

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

“En la Consejería de Educación las labores de I+D+I vienen identificadas por las actuaciones en materia de investigación e innovación educativa que cuenta como objetivo la mejora continua del sistema educativo andaluz”.

Durante 2009 se han llevado a cabo las siguientes actividades relacionadas con la I+D+I:

- Plan Escuela TIC 2.0 cuyo objetivo es hacer de las tecnologías de la información y comunicación una parte fundamental del proceso de enseñanza y aprendizaje.
- Convocatorias de ayudas al profesorado para la realización de proyectos de innovación e investigación educativa: 130 proyectos.
- Convocatoria de proyectos educativos para la implantación de centros bilingües: 175 nuevos proyectos que se suman a los 519, de convocatorias anteriores, que continúan recibiendo ayudas para su funcionamiento.
- Transferencias al Parque de las Ciencias de Granada para actuaciones de divulgación y difusión de la ciencia y la tecnología: 1.388,473 miles €.

CONSEJERÍA DE EMPLEO

“La Consejería de Empleo aborda tareas de investigación básicamente en dos líneas de trabajo, por un lado las tareas de investigación incorporadas en el Plan General de Prevención de Riesgos Laborales de Andalucía... y por otro las tareas de estudio e investigación en materia de Responsabilidad Social Corporativa...”

Durante 2009 se han llevado a cabo las siguientes actividades relacionadas con la I+D+I:

- En materia de Prevención de Riesgos Laborales:
 - Subvenciones con Universidades y Colegios Oficiales, en materia de Prevención de Riesgos Laborales en aquellas áreas temáticas del Plan de Nacional de Investigación que han sido temáticas susceptibles de subvención.
 - Proyectos de innovación preventiva en las pymes subvencionados.
 - Potenciación de la inversión con la creación de un “Pabellón de Difusión de la Cultura de la Prevención y de Divulgación de las Técnicas Preventivas”, dentro del Parque de las Ciencias de Granada.
 - Potenciación de los Laboratorios/Observatorios en Prevención: De riesgos psicosociales (Jaén) y de enfermedades profesionales (Huelva).
- En materia de Relaciones Colectivas:
 - Jornadas en materia de Relaciones Laborales y Empresa, Negociación Colectiva y Mediadores del SERCLA.
 - Estudios y publicaciones relacionadas con el empleo la igualdad y la Responsabilidad Social.
- En materia de Coordinación de Políticas Migratorias:
 - Investigaciones en materia de migraciones, innovando a través del establecimiento de un sistema de información digital sobre la inmigración en Andalucía, así como subvencionando a Universidades para que realicen investigaciones en el marco de las migraciones.
- El Consejo Económico y Social de Andalucía, además de su informe sobre la situación Socio-Económica de Andalucía ha realizado varias publicaciones, así como un estudio y una jornada sobre los temas de su competencia.

CONSEJERÍA DE GOBERNACIÓN

“Las competencias de la Consejería de Gobernación en materia de Inmigración, Seguridad, Voluntariado y Consumo son las que dan lugar a las líneas de investigación y estudio que desarrolla ésta Consejería”.

Durante 2009 se han llevado a cabo las siguientes actividades relacionadas con la I+D+I:

- Dirección General de Administración Local:
 - Formación de Cargos Públicos Representativos Locales;
 - Subvenciones destinadas a fomentar la investigación y la innovación;
 - Jornadas relacionadas con la planificación estratégica y destinadas a la formación de cargos representativos locales de Andalucía;
 - Cursos de tele-formación sobre comunicación para cargos representativos locales
 - Publicaciones de investigaciones en materia local.
- Dirección General de Interior, Emergencias y Protección Civil:
 - Estudios sobre los efectos y peligrosidad de riesgos sísmicos en su vertiente geológica y de edificaciones;
 - Estudios sobre actualización de mapas de flujos de transportes de mercancías peligrosas por carretera en nuestra Comunidad Autónoma;
 - Estudios de control de calidad del Sistema 112-Andalucía y el Grupo de Rescate y Emergencias de Andalucía.
- Servicio de Relaciones con las Comunidades Andaluzas:
 - Trabajos de Investigación sobre las condiciones de vida de los andaluces residentes en el Extranjero;
 - Estudio de investigación sobre la situación de las Comunidades Andaluzas en el Mundo.

CONSEJERÍA DE IGUALDAD Y BIENESTAR SOCIAL (CIBS)

“En la Consejería para la Igualdad y Bienestar Social los objetivos a conseguir en esta materia son lograr la aplicación de los procesos de investigación e innovación a los aspectos de bienestar e igualdad de la Comunidad Andaluza en cada una de sus competencias”.

Durante 2009 se han llevado a cabo las siguientes actividades relacionadas con la I+D+I:

- Subvenciones a las Universidades andaluzas para la realización de diversos eventos y programas relacionados con el mundo de las políticas sociales y de la inclusión social, desde los que se pretende promover una asistencia integral a las personas y a los diversos grupos sociales de nuestra Comunidad Autónoma.

- Jornadas y publicaciones de investigación.
- Apoyo a la Fundación Andaluza de Servicios Sociales para la gestión del Observatorio para la Infancia de Andalucía.
- Encuentros de profesionales del Plan Mayoría de edad.

CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN CIENCIA Y EMPRESA (CICE)

Al amparo del Decreto del Presidente 1/2004, de 24 de abril la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (CICE) tiene atribuidas las competencias en materia de coordinación y fomento de la investigación científica y técnica, la innovación y la transferencia de tecnología en el Sistema Andaluz de Ciencia, Tecnología y Empresa.

En lo que respecta a las competencias en materia de I+D+I de la CICE, éstas se agrupan esencialmente en varios sectores:

1. La SGUIT (Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología) se sustenta en dos Direcciones Generales:

- Dirección General de Universidades (DGU);
- Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresas (DGITE).

La DGU, a través de su presupuesto, realiza actividades relacionadas con:

- Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (AGAE);
- Campus científicos y tecnológicos;
- Espacio Virtual del Aprendizaje (EVA);
- Espacio Iberoamericano del Conocimiento;
- Infraestructuras científicas y tecnológicas en Universidades públicas Andaluzas y en el Campus Ciencias de la Salud.

Asimismo, ha destinado 336.276,609 miles de € a las Universidades en concepto de Fondos Generales Universitarios, que sumados a los 65.808,231 miles de € de la DGITE ascienden a un montante de 402.084,840 miles de €.

Por su parte, la DGITE ha continuado desarrollando su actividad, en materia de I+D+I, en torno a las órdenes:

- Orden de 9 de diciembre de 2008, por la que se establecen las bases reguladoras de un Programa de Incentivos para el Fomento de la Innovación y el Desarrollo Empresarial en Andalucía y se efectúa su convocatoria para los años 2008 a 2013.

- Orden de 3 de septiembre de 2007, por la que se regula el funcionamiento del Registro Electrónico de Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento para los Grupos de Investigación dependientes de las Universidades y Organismos de Investigación ubicados en Andalucía y se establece su financiación.

- Orden 11 de diciembre de 2007, por la que se establecen las bases reguladoras del Programa de Incentivos a los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento y se efectúa su convocatoria para el periodo 2008-2013. Esta orden ha sido gestionada por la propia DGITE:

o Proyectos de Investigación:

- Proyectos de excelencia: Se han concedido 249 proyectos ascendentes a 19.850,172 miles €.

- Proyectos de Aplicación del Conocimiento (I+D+I): 42 proyectos ascendentes a 12.827,607 miles €.

- Incentivos a la participación en Proyectos Internacionales: 9 proyectos cofinanciados y 7 incentivos para la elaboración y presentación de proyectos ascendentes a 430,901 miles €.

o Formación de investigadores e impulso de la actividad científica:

- Incentivos a Actividades Científica (IAC):

- Publicaciones y Congresos: 216 ayudas a investigadores ascendentes a 834,504 miles €;

- Estancias: 395 ayudas a investigadores ascendentes a 1.303,750 miles €.

- Incentivos a la formación de Personal Investigador:

- Becas de proyectos excelencia: 144 becas ascendentes a 15.541,009 miles €;

- Contratos a doctores adscritos a proyectos excelencia: 88 contratos ascendentes a 7.017,473 miles €;

- Contratos a personal de apoyo adscritos a proyectos excelencia: 118 contratos ascendentes a 5.070,450 miles €;

- Contratos a investigadores de reconocida valía adscritos a proyectos excelencia: 2 contratos ascendentes a 589,824 miles €;
- Becas FPDU en áreas deficitarias: 158 becas ascendentes a 17.051,941 miles €.
- Programa de Captación de Conocimiento para Andalucía (C2A): 7 captación ascendente a 1.397,128 miles €.

o Mejora de infraestructuras y funcionamiento de los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento:

- Plan anual de actividades: 49 ayudas ascendentes a 10.740,316 miles €;
- Proyectos de implantación o mejoras de infraestructura y equipamiento científico-tecnológico: 81 proyectos ascendentes a 49.664,385 miles €;
- Acciones complementarias: 24 acciones ascendentes a 4.442,451 miles €;
- Incentivos a grupos de investigación: El incentivo a grupos de investigación no universitarios como a universitarios (Orden de 3 de septiembre de 2007) ascendió a 2.044 grupos por un montante de 14.110,212 miles €.

Asimismo, se han otorgado otras ayudas:

- Infraestructura de centros de I+D+I: 1 ayuda ascendente a 2.685,672 miles €;

- Apoyo al CICA (Centro de Información Científica de Andalucía) ascendente a 3.000,000 miles €;
- CITAndalucía, Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y RETA (Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía) y Cartuja'93: Ayudas ascendentes a 11.609,066 miles de €;
- Becas Fulbright: Se han incorporado 1 becario en EE.UU, siendo la cuantía de su beca ascendente a 89,912 miles €;
- Cofinanciación del Programa I3: Se han concedido 3 ayudas ascendentes a 390,000 miles €;
- Cofinanciación del Programa Ramón y Cajal: Se han concedido 56 ayudas ascendentes a 675,612 miles €;
- Premios Andalucía de Investigación: 6 premios en distintas modalidades ascendentes a 125.000,00 miles €;
- Jornadas doctorales: Se ha concedido 70,000 miles € para la organización de las VII Jornadas Doctorales de las Universidades Andaluzas 2009 para la reflexión activa sobre el futuro profesional de los doctores participando 52 doctorandos en las mismas;
- Estudios e informes técnicos encargados a otras entidades ascendentes a 157,049 miles €;
- Otras ayudas destinadas a la difusión y divulgación de la I+D+I ascendentes a 1.463,746 miles €.

Así mismo, se ha seguido trabajando en el proyecto SICA que es el gran gestor del conocimiento científico andaluz orientado tanto a la acreditación de la calidad para concesión de incentivos, como instrumento para innovación; es decir, para la transferencia real y efectiva de conocimiento y tecnología desde el ámbito de la investigación al tejido productivo, para la creación de nuevos productos, procesos y servicios orientados a satisfacer las necesidades de los ciudadanos andaluces en su conjunto. Cabe destacar que SICA ha sido el primer sistema de información, a nivel nacional, en implementar un formato de salida del currículum de los investigadores, bajo la norma CVN-Currículum Vitae Normalizado.

2. Secretaría General de Desarrollo Industrial y Energético (SGDIE): Desde la SGDIE, en 2009, se han financiado actividades de apoyo directo a la I+D+I cuyos objetivos son el fomento del conocimiento de los recursos mineros y la promoción de la innovación tecnológica entre las empresas del sector de la piedra. Además se han apoyado por su carácter innovador, algunos proyectos energéticos, a través de la orden de incentivos gestionada por la Agencia Andaluza de la Energía.

3. Secretaría General de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (SGTSI): La SGTSI, como órgano competente en materia de telecomunicaciones y sociedad de la información, ha realizado diversos proyectos de innovación con el objetivo de hacer partícipe a toda la sociedad andaluza de las ventajas que puede aportarles el uso de las nuevas tecnologías y de los servicios basados en ellas. Las actuaciones realizadas tienen que ver con cuatro áreas de intervención: Ciudadanía Digital, PYME Digital, la dotación de infraestructura de telecomunicaciones y la e-administración.

4. Agencia IDEA (Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía): Las principales actividades, en 2009, de la Agencia IDEA en materia de I+D se resumen:

- Gestión del Programa de Incentivos para la Innovación y el Desarrollo Empresarial de Andalucía, dentro del cual destaca la línea dedicada a la concesión de incentivos a las empresas para la realización de proyectos de I+D+I en colaboración con grupos de investigación.
- Apoyo a empresas de base tecnológica y "spin-off", mediante el programa de incentivos antes indicado.
- Construcción de infraestructuras de I+D+I: centros de Innovación y tecnología.

CONSEJERÍA DE JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

"La Consejería de Justicia y Administración pública en materia de investigación desarrollo e innovación cuenta con una doble vertiente. Por

un lado como impulsora de la aplicación de la investigación en materia de Administración Pública a través de la transferencia tecnológica de estructuras y planificaciones de innovación a los Servicios Públicos; y por otro lado las actividades propiamente investigadoras desarrolladas en materia de medicina legal, violencia de género o memoria histórica."

Durante 2009 se han llevado a cabo las siguientes actividades relacionadas con la I+D+I:

- Proyectos, incluidos en la Estrategia de Modernización de los Servicios Públicos de la Junta de Andalucía (2006–2010).
- Por su parte, el Instituto Andaluz de Administración Pública ha desarrollado las siguientes actividades en I+D+I:
 - Concesión de los Premios Blas Infante de Estudio e Investigación sobre Administración y Gestión Pública.
 - Evaluación del Impacto de la Formación.
 - Iniciativa Piloto Mentor.
 - Análisis de la Situación Actual de las Competencias de las Personas que Desempeñan Puestos de Atención a la Ciudadanía.
 - Elaboración de un Diccionario de Competencias de la Junta de Andalucía.

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE (CMA)

"En la Consejería de Medio Ambiente, el Plan Andaluz recoge los objetivos en el ámbito de la investigación. Estos son el fomento del desarrollo y la innovación tecnológica en el contexto de la sociedad del conocimiento, integrar la investigación como una información que de soporte a la gestión ambiental, incorporar las nuevas tecnologías a la gestión del medio ambiente y profundizar en el conocimiento de ecosistemas, especies, impactos y procesos que afectan al medio ambiente en Andalucía."

El programa de investigación, desarrollo tecnológico e innovación del Plan de Medio Ambiente se inscribe en el área estratégica de medio ambiente y sociedad del conocimiento y establece cuatro objetivos prioritarios:

1. Fomentar el desarrollo y la innovación tecnológica en el medio ambiente y los recursos naturales, en el contexto de la nueva Sociedad del Conocimiento.
2. Integrar la investigación que se realiza sobre aspectos ambientales, como una información que permita dar soporte a las necesidades de la gestión ambiental.
3. Incorporar las nuevas tecnologías a la gestión del medio ambiente.
4. Profundizar en el conocimiento de los ecosistemas, las especies, los impactos y los procesos que afectan al medio ambiente en Andalucía, así como sobre las percepciones y actitudes ambientales de los andaluces.

En el año 2009, la Consejería de Medio Ambiente ha realizado 26 Proyectos de I+D, por un importe de 56.180,918 miles €.

CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES (COPT)

“La Consejería de Obras Públicas y Transportes cuenta con competencias en materia de ordenación del territorio, urbanismo, planificación estratégica de infraestructuras, infraestructuras y servicios del transporte, arquitectura y vivienda”.

Durante 2009 se han llevado a cabo actividades relacionadas con Infraestructuras, priorizando la intermodalidad, el uso de nuevas tecnologías en la construcción, gestión y mantenimiento de carreteras; la sostenibilidad, reutilización y reciclaje de materiales de construcción; técnicas de integración paisajística y ambiental de infraestructuras y promover el conocimiento sobre el patrimonio de las obras públicas de Andalucía. Paisaje, impulsando la recuperación, rehabilitación y valoración de los recursos paisajísticos, integrando el paisaje en los instrumentos de planificación sectorial y ordenación del territorio, y fomentando el conocimiento del paisaje andaluz a través del Centro de Estudios Paisaje y Territorio.

CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA

“La Consejería de Presidencia promueve y desarrolla acciones de investigación e innovación a través de la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional y de la Fundación Centro de Estudios Andaluces.”

El motor del Centro de Estudios Andaluces, la investigación, tiene como estandarte la convocatoria anual de Ayudas a Proyectos de Investigación, además de la producción propia que desarrollan los investigadores ligados a la Fundación. Como novedad de 2009 hay que destacar la V Edición de las Ayudas a Proyectos de Investigación a la que se presentaron un total de 188 proyectos procedentes de investigadores de universidades y centros públicos de investigación de todo el territorio nacional, así como la apuesta por IMAGENERA 2009, que alcanzó su madurez transformándose en un Concurso Internacional de Creación Contemporánea sobre la Memoria de Andalucía.

CONSEJERÍA DE SALUD

“En la Consejería de Salud el objetivo primordial del plan sectorial de investigación en la materia es el que contiene el Plan Andaluz de Salud y el Plan Estratégico de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud 2006-2010 como programa de investigación para la mejora de la salud de la ciudadanía andaluza...”

Durante 2009 se han llevado a cabo las siguientes actividades relacionadas con la I+D+I:

- Ayudas para actividades y estancias formativas.
- Formación en técnicas de reprogramación celular en la Universidad Estatal de Michigan (EE.UU.) y retorno.
- Formación en los NIH (EEUU) y retorno.
- Intensificación de la actividad investigadora en centros sanitarios del SSPA.
- Ayudas para la realización de estancias breves en centros de investigación en nanomedicina.

- Becas de perfeccionamiento posdoctoral para investigadores en centros de nanomedicina.
- Financiación de actividades individuales o coordinadas dirigidas a la generación o adquisición de conocimiento en el área de la Salud.
- Infraestructuras para la investigación: Apoyo a la realización en los centros del Sistema Sanitario Público Andaluz de acciones que se dirijan a implantar o mejorar equipamientos e infraestructuras científico-tecnológicas utilizados para actividades de I+D.

CONSEJERÍA DE TURISMO, COMERCIO Y DEPORTE (CTCD)

“La Consejería de Turismo, Comercio y Deporte aborda tareas de investigación en sus tres líneas básicas de competencia con objeto de incrementar el conocimiento de estas tres áreas de gran interés para los sectores productivos.”

Durante 2009 se ha continuado avanzando en las líneas de investigación dirigidas al desarrollo e innovación en los ámbitos turístico y deportivo, apostándose por el impulso económico de aquellos proyectos que posibiliten la mejora de la calidad de vida de los deportistas y ciudadanos en general a través de la práctica del deporte; igualmente, por las líneas de actuación tendentes al desarrollo y avance cualitativo de la gestión en la prestación de los servicios turísticos, así como la implantación de sistemas de calidad, la prospectiva de nuevos productos turísticos y la optimización de los ya existentes. Asimismo, se favorece la continuidad en la implantación de un turismo sostenible a través del fomento de proyectos de investigación medioambiental.

CONSEJERÍA DE VIVIENDA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (CVOT)

La Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio articula la investigación en torno a los siguientes campos estratégicos:

- Vivienda y Suelo.
- Ordenación del Territorio y Urbanismo.
- Cartografía y Sistemas de Información Geográfica.

En el año 2009, la CVOT ha realizado:

- Proyectos de I+D: 7 proyectos ascendentes a 6.564,798 miles €.
- Infraestructuras y RRHH: inversiones ascendentes a 154,446 miles €.

4.2 ARAGÓN

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

Concluido el II PAID en 2009, el III PAID (2010-13) prevé cuatro bloques de **objetivos generales/estratégicos**:

- Mayor proyección del sistema ciencia-tecnología-empresa aragonés.
- Fomento de la excelencia y competitividad investigadoras.
- Incremento de retornos de inversión en I+D+I.
- Orientación de la I+D a la transferencia de resultados y la innovación.

Estos objetivos se focalizan sobre las siguientes **áreas prioritarias** de intervención:

- Agricultura, Medio Ambiente y Química Verde.
- Logística.
- Telecomunicaciones y TICs.
- Energía.
- Materiales y nanomateriales.
- Audiovisuales.
- Nanobiotecnología.
- Productos y Procesos.

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

Las competencias básicas en I+D+I están en el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón (66,42 M€):

- Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA).
- Fundación Parque de Aula Dei.
- Instituto Tecnológico de Aragón.
- Fundación ARAID.

Pero otros Departamentos también ejecutan gasto en I+D:

- Departamento de Salud y Consumo (11,34 M€)
 - Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.
 - Servicio Aragonés de Salud.
- Departamento de Industria, Comercio y Turismo (26,61 M€)
 - Parque Tecnológico Walqa.
 - Fundación del Hidrogeno.
 - Fundación Conjunto paleontológico Teruel.
- Departamento de Educación, Cultura y Deporte (0,34 M€)
 - Proyectos de Innovación, Cooperación en investigación e Investigación Educativa.

Con estos datos se concluye que el total de presupuestos de gasto en I+D+I del Gobierno de Aragón en 2009 asciende a 104,70 M€.

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.2.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	63	221	264	1.679,9	2	780,2	1	525,6			1	20,8			67	3.006,5
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	25	84	107	448,9			2	1.000,3							27	1.449,3
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	5	15	17	85,2			2	1.095,2			1	3,3			8	1.183,8
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	19	64	84	227,0			2	1.057,2							21	1.284,1
Empresas o asociaciones empresariales públicas															0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)															0	0,0
Empresa privada (gran empresa)									17	476,4					17	476,4
Empresas privada (PYME)									156	20.073,4			1		157	20.073,4
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)															0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro															0	0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro															0	0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	74	218	349	2.456,3	1	1.980,2			2	524,6					77	4.961,1
Parques científicos y tecnológicos	2	6	10	66,4											2	66,4
Universidad pública	222	731	904	2.496,2	1	3.946,7					7	89,0	2	68,7	232	6.600,7
Universidad privada	1	3	4	10,3											1	10,3
Sin clasificar															0	0,0
TOTAL	411	1.342	1.739	7.470,3	4	6.707,1	7	3.678,3	175	21.074,4	9	113,1	3	68,7	609	39.112,0

Fuente: Gobierno de Aragón

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.2.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre	1	6	8	32,4			3	1.576,8			1	12,5			5	1.621,7
Medioambiente	51	162	210	911,0					15	1.806,4	1	12,6			67	2.729,9
Exploración y explotación del espacio (civil)	42	132	171	743,2											42	743,2
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	55	180	233	1.013,0			1	526,0	29	3.492,3					85	5.031,4
Energía	8	25	32	136,6	1	450,0			7	843,0					16	1.429,6
Producción y tecnología industrial	40	127	165	715,8	1	4.843,0	1	524,4	37	4.455,8			1		80	10.539,0
Salud	97	319	414	1.757,9	1	629,0	2	1.051,2	27	3.251,5	2	25,3	1		130	6.714,9
Agricultura	21	68	89	385,0	1	785,0			14	1.686,0	1	12,8			37	2.868,7
Educación	3	9	12	51,5					2	240,9					5	292,3
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	2	10	11	50,2							1	12,7			3	62,8
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	1	8	11	46,9							2	24,9			3	71,9
Otros	90	296	383	1.626,7					44	5.298,7	1	12,4	1	68,7	136	7.006,5
Sin clasificar															0	0,0
TOTAL	411	1.342	1.739	7.470,2	4	6.707,0	7	3.678,4	175	21.074,5	9	113,1	3	68,7	609	39.112,0

Fuente: Gobierno de Aragón

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.2.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	1	1	71,6	1	1	1	1	16,4	1	1	2	2	273,8	2	1	361,7
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1	1	85,9	1	1	4	3	65,5	4	3						151,4
Centros públicos de Investigación (no OPIs)						1	1	24,6	1	1						24,6
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	5	4	272,0	4	4						2	2	352,0	1	2	624,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)	1	1	43,0	1	1											43,0
Empresas privada (PYME)	2	3	229,1	2	3	2	4	288,9	2	4						518,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro	1	1	41,9	1	1	1	2	267,6	1	2	1		78,2	1		387,7
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	2	2	112,4	2	2	1	2	46,2	1	2	2	2	391,1	1	2	549,7
Parques científicos y tecnológicos	2	2	125,6	2	2	4	4	416,0	4	5						541,7
Universidad pública	23	26	607,1	21	24	8	9	188,8	8	9	6	4	899,5	6	4	1.695,4
Universidad privada																0,0
Sin clasificar	2	1	114,5	2	2	1		8,2	1		2	2	430,2	1	1	552,9
TOTAL	40	42	1.703,2	37	41	23	26	1.322,1	23	27	15	12	2.424,7	12	10	5.450,0

Fuente: Gobierno de Aragón

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.2.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Aprobado (Keuro)
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre		1	14,3		1		1	18,6		1						32,9
Medioambiente	4	5	138,4	4	5	3	3	212,6	3	3	2	2	326,5	1	1	677,5
Exploración y explotación del espacio (civil)	4	4	129,2	3	4	2	3	184,0	2	3	2	1	238,5	1	1	551,7
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	5	6	125,3	5	5	3	4	244,1	3	4	2	2	328,4	2	1	697,7
Energía	2	1	75,3	1	1	2	3	63,9	1	3	1	1	106,0	1	1	245,2
Producción y tecnología industrial	4	4	109,1	4	4	3	3	180,6	3	3	1	1	230,1	1	1	519,8
Salud	7	7	607,2	7	7	3	3	60,1	3	3	3	2	558,1	3	2	1.225,4
Agricultura	2	2	135,3	2	2	1	1	14,3	1	1	1	1	123,7	1	1	273,3
Educación	1	1	18,1	1	1					1						18,1
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	1	1	17,5	1	1	1		8,2	1							25,7
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	1	1	37,0	1	1	1	1	8,2	1	1						45,2
Otros	8	8	270,3	7	8	4	4	327,4	4	4	3	2	513,3	2	2	1.111,0
Sin clasificar	1	1	26,5	1	1				1							26,5
TOTAL	40	42	1.703,3	37	41	23	26	1.322,1	23	27	15	12	2.424,6	12	10	5.450,0

Fuente: Gobierno de Aragón

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.2.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	3	143,5	2	10.898,1					2	119,6	3	166,2	10	11.327,4
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	2	71,9											2	71,9
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	3	142,6	2	6.500,4					2	98,8			7	6.741,8
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	7	282,9											7	282,9
Empresas o asociaciones empresariales públicas													0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)	4	212,2	2	1.822,8									6	2.035,0
Empresa privada (gran empresa)	3	136,9					21	538,3					24	675,2
Empresas privada (PYME)	12	848,7					180	4.952,4					192	5.801,2
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro													0	0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro									1	32,9			1	32,9
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	3	143,7	2	3.079,9			3	51,9			3	292,2	11	3.567,7
Parques científicos y tecnológicos	3	141,4			2	57,0							5	198,4
Universidad pública	9	565,8	2	9.728,5	2	343,2			7	731,7			20	11.369,1
Universidad privada	2	68,6											2	68,6
Sin clasificar	5	424,3									1	83,9	6	508,2
TOTAL	56	3.182,4	10	32.029,7	4	400,1	204	5.542,6	12	983,0	7	542,3	293	42.680,1

Fuente: Gobierno de Aragón

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.2.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Medioambiente	6	452,7	0	0,0	0	0,0	25	668,5	0	0,0	0	0,0	31	1.121,2
Exploración y explotación del espacio (civil)	0	0,0	2	4.526,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4.526,8
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	7	427,2	2	5.491,8	0	0,0	0	0,0	5	436,8	0	0,0	14	6.355,8
Energía	5	155,6	0	0,0	0	0,0	34	895,5	0	0,0	0	0,0	39	1.051,1
Producción y tecnología industrial	5	302,0	0	0,0	0	0,0	22	587,6	0	0,0	2	263,6	29	1.153,2
Salud	11	786,1	2	9.039,9	0	0,0	45	1.269,3	0	0,0	0	0,0	58	11.095,2
Agricultura	4	219,7	2	3.123,7	2	57,0	30	828,1	0	0,0	0	0,0	38	4.228,4
Educación	2	21,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	218,3	0	0,0	5	240,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	327,9	0	0,0	4	327,9
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Otros	11	727,2	2	9.847,7	0	0,0	43	1.166,8	0	0,0	0	0,0	56,0	11.741,6
Sin clasificar	5	90,3	0	0,0	2	343,2	5	126,9	0	0,0	5	278,7	17	839,0
TOTAL	56	3.182,5	10	32.029,9	4	400,1	204	5.542,6	12	983,0	7	542,3	293	42.680,3

Fuente: Gobierno de Aragón

[Enlace a la tabla](#)

Hitos destacables en I+D+I en 2009

Durante el año 2009, se han realizado numerosas acciones entre las que cabe destacar las que a continuación se relacionan:

- A través de convenio de largo recorrido Dpto. CTyU / Universidad de Zaragoza, se dota de infraestructuras y soporte administrativo y financiero a los actuales 5 Institutos Universitarios de Investigación, justificado por las altas expectativas en transferencia de resultados en el medio plazo. Un nuevo edificio ubicado el Campus RioEbro alberga los Institutos de Investigación en Ingeniería (I3A), Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), Nanociencia (INA) y Catálisis Homogénea (IUCH); fuera de esta infraestructura común, se creó en 2008 el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones, que da soporte a la investigación matemática en 4 líneas: álgebra y geometría, análisis matemático y numérico, optimización y simulación, y sistemas dinámicos.
- Estudio inicial del Instituto de Investigación en Cambio Climático, en convenio con MICINN.
- Grandes infraestructuras y equipamientos de I+D: Los nuevos edificios del Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos CIRCE y el Laboratorio de Enfermedades Crónicas. Además, se han desarrollado infraestructuras singulares como los Nodos Cesaraugusta del Centro Nacional de Computación o del Centro Europeo de Computación Atómica y Molecular CECAM-Z, la restauración y nueva puesta en actividad del Laboratorio Subterráneo de Canfranc y de las instalaciones astronómicas del CEFCa en Javalambre y el Laboratorio de Microscopías Avanzadas LMA donde se encuentra instalado el ultramicroscopio TITAN.
- Arranque proyecto del nuevo parque científico-tecnológico Nanobiotec.
- Programa ARAID de contratación de investigadores excelencia. Ampliado con la consecución del proyecto europeo COFUND.

4.3 ASTURIAS (PRINCIPADO DE)

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

El actual Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación (PCTI) de Asturias 2006-2009, tiene como objetivo último mejorar el sistema de I+D+I, con la finalidad de aumentar la competitividad del tejido productivo asturiano, crear más y mejor empleo, promover la cohesión social y la calidad de vida de los asturianos. Está integrado por 4 Programas y 9 Subprogramas.

- Generación y aplicación de conocimiento (ConocerAS): es una apuesta por el conocimiento como impulsor del desarrollo económico y social y como estrategia para el desarrollo del Principado de Asturias, y se subdivide en 2 sub-programas:
 - o Generación del conocimiento científico y tecnológico.
 - o Valorización del conocimiento.
- Plataformas de cooperación en Innovación (PlataformAS): tiene como misión mejorar el nivel del desarrollo científico y tecnológico del Principado de Asturias en aquellas áreas de conocimiento con elevada capacidad de proyección estratégica para el desarrollo de la región y que dispongan de medios humanos y técnicos suficientes para garantizar la calidad de las actuaciones. Este programa se estructura, a su vez, en los 3 sub-programas siguientes:
 - o Plataforma en Biociencias.
 - o Plataforma en Materiales.
 - o Plataforma en Energía.
- Empresa y Competitividad (EmpresAS): tiene como objetivo favorecer el cambio de la estructura productiva empresarial del Principado de Asturias orientándola hacia sectores de innovación tecnológica. Se articula mediante la puesta en marcha de 2 subprogramas:

- o Empresas competitivas innovadoras.
- o Redes competitivas.
- Asturias vivero de empresas innovadoras (ViverAS): busca avanzar en el proceso de diversificación de la estructura económica del Principado de Asturias mediante la creación de nuevas empresas innovadoras y de alto contenido científico y tecnológico. Se subdivide en 2 subprogramas:
 - o Creación de empresas innovadoras y de base tecnológica.
 - o Financiación temprana.

Asimismo, con el fin de atender las acciones que tienen que ver con la información y difusión de carácter genérico así como favorecer la coordinación con otros organismos suprarregionales, se recogen un conjunto de Medidas de Acompañamiento que, a su vez, agrupan en dos Programas independientes: de Transformación cultural (CulturAS) y de Coordinación Suprarregional (SuprAS).

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

La gestión y coordinación de este programa continuó durante 2009, correspondiendo a la Viceconsejería de Ciencia y Tecnología, con el apoyo de la Oficina de I+D+I, que es quien tiene atribuidas las competencias de ejecución de la política de investigación científica, desarrollo tecnológico, innovación y transferencia tecnológica.

Asimismo, como órganos o instituciones colaboradoras en la ejecución de actividades de I+D+I en el Principado de Asturias, y cuyos datos se han incluido en la memoria, pueden considerarse las siguientes instituciones:

- Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), dependiente de la Consejería de Industria y Empleo.
- Centro de experimentación Fundación Barredo, Consejería de Industria y Empleo
- Fundación de Nuevas Tecnologías y Cultura (FUNDATEC), dependiente de la Consejería de Cultura y Turismo.
- Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA), dependiente de la Consejería de Medio Rural y Pesca.

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.3.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº con-cesiones	Investigador@s y tecnólogo@s participantes		Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	2		2	9.881,6	2	407,5							6	46,0	10	10.335,1
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1			301,0	2	306,1							6	164,0	9	771,1
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	7	3	4	392,3									5	106,0	12	498,3
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	2	1	1	91,6	1	94,4							4	18,0	7	204,1
Empresas o asociaciones empresariales públicas	4			559,0									2	7,0	6	566,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)															0	0,0
Empresa privada (gran empresa)	45			7.123,0					10	50,0	1	2,0			56	7.175,0
Empresas privada (PYME)	206			8.367,3					98	630,6	8	83,0			312	9.081,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)	1		1	3.396,6											1	3.396,6
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	20			695,1					18	854,6	12	859,9	2	33,0	52	2.442,6
Entidades privadas sin ánimo de lucro	1		1	10,9									34	187,0	35	197,9
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	4			657,0					2	17,0			4	122,0	10	796,0
Parques científicos y tecnológicos													1	5,0	1	5,0
Universidad pública	50	19	23	3.905,2	8	991,9							27	652,0	85	5.549,1
Universidad privada															0	0,0
Sin clasificar															0	0,0
TOTAL	343	23	32	35.380,7	13	1.800,0	0	0,0	128	1.552,2	21	944,9	91	1.340,0	596	41.017,8

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Ayudas para la cofinanciación de proyectos u otras actuaciones de investigación a desarrollar en el Principado de Asturias durante el periodo 2009-2011; Ayudas para la celebración de congresos y reuniones científicas durante el año 2009; Ayudas para la realización de acciones de difusión y divulgación científica y tecnológica en el marco de la Semana de la Ciencia 2009

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Gobierno del Principado de Asturias

TABLA 4.3.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre	5	2	3	251,6	2	461,6							2	26,0	9	739,1
Medioambiente	13	1	1	1.838,5	2	140,6			39	252,8			3	68,0	57	2.299,9
Exploración y explotación del espacio (civil)	1			3.768,6									5	19,0	6	3.787,6
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	43	2	4	4.443,3					5	27,0	5	30,0	1	4,0	54	4.504,3
Energía	28		1	5.885,3					9	45,0	2	11,0	5	95,0	44	6.036,3
Producción y tecnología industrial	213	2	2	7.486,7					68	1.183,3	13	863,9	21	445,0	315	9.978,9
Salud	14	5	6	766,1	3	319,9			2	15,0			22	277,0	41	1.378,0
Agricultura	2		2	9.881,1	2	407,5							4	135,0	8	10.423,7
Educación													1	5,0	1	5,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	4	2	2	169,7					1	8,0			7	40,0	12	217,7
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	5	5		86,8									12	85,0	17	171,8
Otros	15	4	11	803,1	4	470,4			4	21,0			8	141,0	31	1.435,5
Sin clasificar											1	40,0			1	40,0
TOTAL	343	23	32	35.380,7	13	1.800,0	0	0,00	128	1.552,1	21	944,9	91	1.340,0	596	41.017,8

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Ayudas para la cofinanciación de proyectos u otras actuaciones de investigación a desarrollar en el Principado de Asturias durante el periodo 2009-2011; Ayudas para la celebración de congresos y reuniones científicas durante el año 2009; Ayudas para la realización de acciones de difusión y divulgación científica y tecnológica en el marco de la Semana de la Ciencia 2009

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Gobierno del Principado de Asturias

TABLA 4.3.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009		Ejercicio 2009			
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		Aprobado (keuro)
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas																0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	10	1	79,0	10	1											79,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)																0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	4	1	56,0	4	1											56,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)						6	12	260,0								260,0
Empresas privada (PYME)						9	12	387,0								387,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)							1	14,0								14,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro																0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)																0,0
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública	94	62	1.218,0	94	62											1.218,0
Universidad privada																0,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	108	64	1.353,0	108	64	15	25	661,0	0	0	0	0	0,0	0	0	2.014,0

Fuente: Gobierno del Principado de Asturias

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.3.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009		Ejercicio 2009			
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		Aprobado (Keuro)
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre	1	4	36,0	1	4		1	8,0								44,0
Medioambiente	5	5	83,0	5	5		1	10,0								93,0
Exploración y explotación del espacio (civil)	1	1	6,0	1	1											6,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	3	3	38,0	3	3	5	7	146,0								184,0
Energía	4	1	27,0	4	1	4	2	78,0								105,0
Producción y tecnología industrial	30	18	383,0	30	18	3	12	310,0								693,0
Salud	18	9	235,0	18	9	3	1	85,0								320,0
Agricultura	2	2	41,0	2	2											41,0
Educación	4		32,0	4												32,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	23	13	291,0	23	13											291,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	16	7	167,0	16	7											167,0
Otros	1	1	14,0	1	1		1	24,0								38,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	108	64	1.353,0	108	64	15	25	661,0	0	0	0	0	0,0	0	0	2.014,0

Fuente: Gobierno del Principado de Asturias

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.3.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas			2	1.888,20							1	370,00	3	2.258,2
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)													0	0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)													0	0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)													0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas													0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)													0	0,0
Empresa privada (gran empresa)													0	0,0
Empresas privada (PYME)													0	0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro													0	0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro													0	0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)			4	2.634,6							7	4.179,0	11	6.813,6
Parques científicos y tecnológicos													0	0,0
Universidad pública	1	142,4	1	24,4	1	110,0							3	276,7
Universidad privada													0	0,0
Sin clasificar													0	0,0
TOTAL	1	142,4	7	4.547,1	1	110,0	0	k	0	0,0	8	4.549,0	17	9.348,5

(1) las ayudas incluidas en "otras acciones de I+D+I" corresponden a: Ayudas para la dinamización de las actividades de I+D+I en el tejido empresarial asturiano, Ayudas para el fomento y dinamización de actividades de I+D+I de centros tecnológicos.

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Gobierno del Principado de Asturias

TABLA 4.3.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre			2	1.884,6							2	620,00	4	2.504,6
Medioambiente	1	142,4											1	142,4
Exploración y explotación del espacio (civil)													0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras											2	740,0	2	740,0
Energía													0	0,0
Producción y tecnología industrial			3	2.550,0							2	2.280,0	5	4.830,0
Salud													0	0,0
Agricultura			1	88,2									1	88,2
Educación													0	0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación											1	309,0	1	309,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos			1	24,4									1	24,4
Otros					1	110,0					1	600,0	2,0	710,0
Sin clasificar													0	0,0
TOTAL	1	142,4	7	4.547,1	1	110,0	0	0,0	0	0,0	8	4.549,0	17	9.348,5

(1) las ayudas incluidas en "otras acciones de I+D+I" corresponden a: Ayudas para la dinamización de las actividades de I+D+I en el tejido empresarial asturiano, Ayudas para el fomento y dinamización de actividades de I+D+I de centros tecnológicos.

[↪ Enlace a la tabla](#)

Fuente: Gobierno del Principado de Asturias

Hitos destacables en I+D+I en 2009

Durante el 2009 se continuó, como viene siendo tradicional, convocando ayudas en los siguientes ámbitos:

- Recursos humanos: ayudas predoctorales (becas, contratos, estancias breves), incorporación titulados a empresas, ...
- Adquisición de infraestructuras científicas y tecnológicas,
- Proyectos de investigación en empresas,
- Creación de empresas innovadoras de base tecnológica,
- Acciones de difusión y divulgación de la ciencia y la tecnología: congresos y reuniones científicas, Semana de la Ciencia,
- Transferencia de tecnología,
- Elaboración y presentación de propuestas a programas internacionales de I+D+I así como la participación en plataformas y redes tecnológicas,
- Cofinanciación de actuaciones de investigación,
- Investigación básica,
- Etc...

En lo referente a los Centros Tecnológicos:

- Constitución del nuevo Centro Tecnológico Forestal y de la Madera (CETEMAS) de Asturias.

- A este junto con los ya existentes, Instituto Tecnológico del Acero y Materiales Metálicos (ITMA), de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CTIC), y del Diseño y Producción Industrial (PRODINTEC), se ha contribuido a la financiación de los gastos para el fomento y dinamización de actividades de I+D y se les ha dotado de los equipamientos necesarios. Por tanto, se sigue impulsando los diversos centros tecnológicos para que aporten a sectores clave tecnología, conocimientos y prospectiva en el camino de la innovación.

Asimismo, se continuó con la constitución de centros mixtos de investigación y desarrollo mediante la coordinación con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Oviedo con el fin de potenciar nuestro sistema de investigación y desarrollo, mejorar el apoyo sectorial a las empresas y contribuir a la innovación en sectores emergentes: Centro de competencia de la leche y derivados, Centro Mixto de Nanomateriales y Nanotecnología, Centro de Investigación en Materia de recursos naturales y biodiversidad de la cordillera cantábrica, Centro de Tecnologías Limpias.

4.4. BALEARS (ILLES)

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

En el año 2009 se puso en marcha el nuevo Plan de ciencia, tecnología e innovación de las Islas Baleares (2009-2012), aprobado por la Comisión Interdepartamental de Ciencia y Tecnología el 22 de diciembre de 2008. Este Plan representa la herramienta clave para reforzar y articular el sistema de innovación de las Islas Baleares. Los objetivos de este Plan son:

- Ganar competitividad en empresas y en ámbitos socioeconómicos local e internacionalmente estratégicos.
- Mejorar la productividad de la investigación de excelencia y competitiva para generar conocimiento que pueda revertir en innovaciones demandadas por las sociedades.
- Incrementar los agentes del Sistema de Innovación, su capacitación, compromiso y confianza.
- Obtener visibilidad local y global de los esfuerzos y resultados logrados en materia de ciencia e innovación, con el fin de prestigiar la comunidad de las Illes Balears y difundir la cultura científica e innovadora.

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

- Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de la Consejería de Innovación, Interior y Justicia. Gobierno de las Islas Baleares.
- Otras consejerías que realizan actividades de I+D+I: Salud y Consumo; Comercio, Industria y Energía; Agricultura y Pesca; Medio Ambiente, y Turismo.

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.4.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº con-cesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas									2	25,9	4	19,4	6	56,0	12	101,4
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)				5	53,9						11	89,6	4	28,0	20	171,5
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	4	3	1	210,6									1	5,0	5	215,6
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)					2	3.180,0					8	55,5	1	9,1	11	3.244,7
Empresas o asociaciones empresariales públicas													12	210,0	12	210,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)															0	0,0
Empresa privada (gran empresa)															0	0,0
Empresas privada (PYME)	34			1.401,4	1	13,6					7	39,7			42	1.454,8
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)															0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro											6	47,9	24	88,8	30	136,6
Entidades privadas sin ánimo de lucro					4	37,4					3	22,9	9	61,4	16	121,7
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)											1	4,0			1	4,0
Parques científicos y tecnológicos															0	0,0
Universidad pública					15	166,0					40	335,6	1	15,0	56	516,6
Universidad privada															0	0,0
Sin clasificar													30	159,2	30	159,2
TOTAL	38	3	1	1.612,0	27	3.451,0	0	0,0	2	25,9	80	614,5	88	632,5	235	6.335,9

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Feria de la ciencia; Semana de la ciencia

Fuente: Govern de les Illes Balears

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.4.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnológ@as participantes		nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre				11	116,0					33	251,8	31	177,3	75	545,1	
Medioambiente				1	19,8					5	43,0	6	30,3	12	93,1	
Exploración y explotación del espacio (civil)														0	0,0	
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras														0	0,0	
Energía														0	0,0	
Producción y tecnología industrial														0	0,0	
Salud				8	3.250,2					23	178,1	22	125,4	53	3.553,7	
Agricultura	4	3	1	210,6					2	25,9		10	200,0	16	436,5	
Educación														0	0,0	
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación														0	0,0	
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos				6	56,6					17	122,8	16	86,5	39	265,9	
Otros														0	0,0	
Sin clasificar	34			1.401,4	1	8,5				2	18,4	3	13,0	40	1.441,3	
TOTAL	38	3	1	1.612,0	27	3.451,0	0	0,0	2	25,9	80	614,1	88	632,5	235	6.335,6

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Feria de la ciencia; Semana de la ciencia
Fuente: Govern de les Illes Balears

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.4.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas				2												0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)					3				1	2						0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	1	1	160,8			1		49,0								209,8
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)									402	310						0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)																0,0
Empresas privada (PYME)									1	3						0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro	1		80,4	1	1				26	21						80,4
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)										1						0,0
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública	8	5	1.045,2	38	30	1	3	150,3	6	23	9	10	85,1			1.280,7
Universidad privada																0,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	10	6	1.286,4	41	34	2	3	199,3	436	360	9	10	85,1	0	0	1.570,9

Fuente: Govern de les Illes Balears

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.4.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre	4	1	402,0	9	12	1	2	112,7	5	10	4	5	40,3			555,1
Medioambiente																0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)																0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras																0,0
Energía																0,0
Producción y tecnología industrial		1	80,4	1	4											80,4
Salud	6	2	643,2	21	11		1	37,6	426	334	5	5	44,8			725,6
Agricultura						1		49,0								49,0
Educación																0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación																0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos		2	160,8	10	7				5	4						160,8
Otros										12						0,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	10	6	1.286,4	41	34	2	3	199,3	436	360	9	10	85,1	0	0	1.570,9

Fuente: Govern de les Illes Balears

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.4.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas			4	958,1			1	5,4			7	323,3	12	1.286,8
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)			2	121,2							3	75,0	5	196,2
Centros públicos de Investigación (no OPIs)			2	2.574,7							1	12,0	3	2.586,7
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)													0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas													0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)													0	0,0
Empresa privada (gran empresa)											5	196,8	5	196,8
Empresas privada (PYME)											32	180,6	32	180,6
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro			1	100,0					7	690,6	4	22,0	12	812,6
Entidades privadas sin ánimo de lucro							1	1.050,0	1	650,0	16	1.705,8	18	3.405,8
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)													0	0,0
Parques científicos y tecnológicos									1	1.251,5			1	1.251,5
Universidad pública			2	550,8							5	23.405,9	7	23.956,6
Universidad privada													0	0,0
Sin clasificar											1	10,8	1	10,8
TOTAL	0	0,0	11	4.304,8	0	0,0	2	1.055,4	9	2.592,1	74	25.932,2	96	33.884,5

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Feria de la ciencia; Semana de la ciencia

Fuente: Govern de les Illes Balears

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.4.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre			4	1.293,5					4	1.062,8	29	418,8	37	2.775,1
Medioambiente													0	0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)													0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras			1	220,8					1	181,4	5	71,5	7	473,8
Energía													0	0,0
Producción y tecnología industrial													0	0,0
Salud			4	2.064,9					2	751,7	23	1.965,0	29	4.781,6
Agricultura													0	0,0
Educación													0	0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación			1	631,0					1	518,4	14	204,3	16	1.353,7
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos													0	0,0
Otros													0,0	0,0
Sin clasificar			1	94,6			2	1.055,4	1	77,8	3	23.272,5	7	24.500,3
TOTAL	0	0,0	11	4.304,8	0	0,0	2	1.055,4	9	2.592,1	74	25.932,1	96	33.884,5

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Año Darwin y Año Astronómico; Feria de la ciencia; Semana de la ciencia

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Govern de les Illes Balears

Hitos destacables en I+D+I en 2009

Las actuaciones e iniciativas que se han realizado se enmarcan dentro de los 5 ejes que forman el Plan.

- Eje de la Gestión del Talento: Formar y atraer talento al sistema de innovación.
- Eje de la Investigación. Dar apoyo a los grupos de investigación de excelencia y mejorar las infraestructuras dedicadas a la investigación.
- Eje de la Innovación. Promoción de la innovación y desarrollo empresarial con especial incidencia en la política de clústeres.
- Eje de la Transferencia del Conocimiento. Valorización de los resultados de investigación.
- Eje de la Gobernanza y Capital social. Difusión de la cultura científica e innovadora.

Eje de la Gestión del Talento

- Becas predoctorales. Se concedieron un total de 16 nuevas becas de formación de personal investigador, con un presupuesto total de 1.295,87 miles de euros. Del total de estas becas, hay 13 personas que están desarrollando su tesis en la Universidad de las Islas Baleares (UIB), una en el IMEDEA (CSIC-UIB), otra en el IFISC (CSIC-UIB) y otra en la Fundación Mateu Orfila. De estas 16 becas, hay 10 que las han obtenido mujeres.
- Convocatoria de bolsa de viajes para realizar estancias breves en centros de investigación fuera de las Islas Baleares y para asistir a congresos científicos nacionales o internacionales. Se han concedido 15 bolsas con un presupuesto total de 88,55 miles de euros.
- Programa Ramón y Cajal y Juan de la Cierva. Se han incorporado dos investigadores a la Universidad de las Islas Baleares.
- El Programa I3 ha permitido que durante el año 2009 se incorporaron tres doctores a la Universidad de las Islas Baleares.
- Contratos posdoctorales. Se concedieron 5 contratos posdoctorales, 4 en la Universidad de las Islas Baleares y otro en el IMEDEA (CSIC-UIB).
- Personal técnico. Durante en el año 2009 se realizaron los pagos correspondientes a los 19 técnicos de la convocatoria de 2008 y a los 20 técnicos de la convocatoria de 2006.
- IBREA. Se ha previsto la creación de un ente para la incorporación de

investigadores y el fomento y la gestión de la investigación con el fin de abrir nuevas líneas de investigación, reforzar los grupos de investigación existentes y actuar de catalizador para la creación de nuevos grupos, incorporando investigadores al centros de investigación y desarrollo tecnológico. Durante el año 2009 se han realizado los estudios pertinentes para ponerlo en marcha en un futuro cercano.

Eje de la Investigación

- Acciones especiales. Se concedieron 80 ayudas, con un importe de 614,12 miles de euros, de las cuales 40 corresponden en la Universidad de las Islas Baleares, 8 al Centro Oceanográfico de Baleares, 7 a la Fundación Mateu Orfila, 3 al CSIC, etc.
- Equipamiento científico y tecnológico. Se publicó una convocatoria con un importe global máximo de 282,87 miles de euros para el ejercicio 2009. Se dieron un total de 26 ayudas, de las cual 15 fueron a la Universidad de las Islas Baleares, 4 en el Centro Oceanográfico de Baleares, 2 a la Fundación Mateu Orfila, una al IMEDEA (CSIC-UIB), una a la Fundación Caubet-Cimera, una al Hospital Son Llàtzer, una a la Fundación Banco de Sangre y Tejidos de las Islas Baleares y una a una empresa privada.
- Firma de un Protocolo de colaboración entre la Administración de la Comunidad de las Islas Baleares y la UIB para la realización de Workshops entre el Instituto Universitario de Física Interdisciplinario y Sistemas Complejos (IFISC) y el Instituto Max Planck de Sistemas Complejos de Dresde durante los años 2009 y 2010.
- Proyecto “Red de estaciones biológicas en las Islas Baleares”. En el año 2009 se inauguró la estación de investigación Jaume Ferrer de La Mola en Menorca. Además, el 17 de diciembre de 2009 se firmó un Convenio de colaboración entre el Gobierno de las Islas Baleares y el Instituto Español de Oceanografía (IEO) para la puesta en marcha y el desarrollo científico de esta estación.
- En cuanto a otras infraestructuras y equipamiento científicos y tecnológicos existentes durante el ejercicio 2009, se ha firmado una serie de convenios nuevos. El día 12 de agosto de 2009, con la Asociación Científicocultural Observatorio Astronómico de Mallorca (OAM), se firmó un convenio para la instalación del sistema TRACKER en la estación costera de La Mola

(Menorca), así como el montaje del sistema de planetario digital y sistemas periféricos “sky full dome” del Mallorca Planetarium por importe de 100 miles de euros. El 20 de noviembre de 2009, se firmó otro convenio con el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria y la UIB para la creación y puesta en marcha de un centro mixto que se denominará “Instituto de Investigaciones Agroambientales y de Economía del Agua”. El día 22 de diciembre de 2009 se firmó con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, un convenio instrumental para la remodelación de la instalación del Centro de Procesamiento de Datos por importe de 42,95 miles de euros.

– Con la Universidad de las Islas Baleares, hay en marcha tres protocolos de colaboración. El primero es para la realización de obras de construcción y ampliación de sus centros de investigación, de 31 de mayo de 2002 con un importe de 450,76 miles de euros anuales. El segundo es para dar impulso al Instituto Universitario de Investigación en Ciencias de la Salud (IUNICS), de 4 de julio de 2007, con un importe de 100 miles de euros anuales. El tercero es para llevar a cabo diferentes actuaciones durante el periodo 2007-2009, de 11 de diciembre de 2007, con un importe de 182 miles de euros por en el año 2009.

– En cuanto al Centro Tecnológico de Investigación y Desarrollo en Turismo (CIDTUR), las actividades al 2009 se centraron en la puesta en marcha del centro, contratación del director y aprobación del plan estratégico el diciembre de 2009. Además se asumió la gestión de los proyectos europeos TOUREG y Ernest liderados por la Dirección general de I+D+I. La aportación fue de 200 miles de euros.

– Con el Ministerio de Educación y Ciencia, se firmó el 17 de diciembre de 2009 un convenio de colaboración para el diseño, construcción, equipamiento y explotación del sistema de observación costero de las Islas Baleares (SOCIB), por un importe de 1.424,71 miles de euros. El centro forma parte de las infraestructuras científico-tecnológicas del país (ICTS) y es la única instalación de estas características en nuestra comunidad autónoma.

– Complejo Balear de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, el cual estará situado en el ParcBIT. Este complejo será un centro de carácter multidisciplinar y organizado en varias áreas científico-técnicas. Durante en el año 2009 se han redactado los proyectos básico y ejecutivo.

Eje de la Innovación

– Programa Promotores Tecnológicos. Tiene como objetivo promover la formación de gestores de I+D+I y su inserción en empresas, grupos de investigación y centros tecnológicos para ayudarlos a mejorar su posición competitiva en el mercado con proyectos tecnológicos concretos, contribuir a organizar la oferta tecnológica, la gestión estratégica de la innovación y sus relaciones con los centro de investigación. Esta iniciativa se ha realizado mediante un convenio de colaboración con la UIB por un importe de 100 miles de euros, y también a través de un contrato con la Fundación Universidad-Empresa, con un importe de 75 miles de euros.

– Clúster de Innovación Tecnológica en Turismo. Se creó un Metaclúster o Clúster de Clústeres para aglutinar otros clústeres sectoriales que fueran surgiendo en la región en torno a tecnologías que directa o indirectamente estén vinculadas con el turismo. El número de empresas identificadas en el sector es de 3.000. El clúster cuenta en la actualidad con 11 empresas asociadas y 29 entidades colaboradoras. El clúster se creó en el mes de agosto de 2008 y durante el 2009 se redactó el Plan Estratégico y obtuvo la calificación de Agrupación Empresarial Innovadora (AEI) del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, en agosto de 2009. El importe total dedicado fue de 195 miles de euros.

– Clúster Turistec. Cuenta en la actualidad con 69 empresas asociadas y 11 entidades colaboradores. El importe total dedicado al apoyo de Turistec durante el año 2009 fue de 100 miles de euros.

– Clúster audiovisual (CLAB). Se creó en noviembre de 2008 como herramienta de la imagen turística de la región. El número de empresas identificadas en el sector es de 172. El clúster cuenta en la actualidad con 30 empresas asociadas y 11 entidades colaboradoras. El importe total dedicado al apoyo del CLAB durante en el año 2009 fue de 135,95 miles de euros.

– Clúster BIOBAL. Durante el 2009 se constituyó una asociación empresarial con tres áreas muy definidas: agroalimentaria, biofarmacéutica y medioambiental. El número de empresas identificadas en el sector es de 65. El clúster cuenta en la actualidad con 16 empresas asociadas y 5 entidades colaboradoras. El importe total dedicado al apoyo de BIOBAL durante en el año 2009 fue de 111,79 miles de euros.

– Clúster de gestión integrada de la actividad musical Ibiza Music Clúster:

Tiene como objetivo actuar como dinamizador de un destino turístico y está integrado por establecimientos temáticos de ocio, proveedores de tecnología (proveedores de software específico para disco-jockeys y video-jockeys, gestión de salas de ocio nocturno, acontecimientos y espectáculos; artes escénicas y centros de formación específicos). El clúster se constituyó el mes de julio de 2009 y obtuvo el reconocimiento como AEI el mes de julio de 2009. El número de empresas identificadas en el sector es de 235. El clúster cuenta en la actualidad con 4 empresas asociadas. El importe total dedicado durante en el año 2009 fue de 90 miles de euros.

– Clúster de Innovación Tecnológica del Mar (IDIMAR). En él participan empresas de base tecnológica vinculadas a la actividad marítima y náutica, y centros de conocimiento. El clúster se constituyó el mes de julio de 2009 y obtuvo el reconocimiento como AEI el mes de septiembre de 2009. El número de empresas identificadas en el sector es de 60. El clúster cuenta en la actualidad con 10 empresas asociadas. El importe total dedicado durante en el año 2009 fue de 110,78 miles de euros.

Eje de la transferencia del conocimiento

– La Unidad de Innovación en el ParcBIT está integrada por personal técnico cualificado y formado para llevar a cabo las tareas de apoyo a la innovación. Tiene como objetivo dar servicio a las empresas y emprendedores de las Islas Baleares con un marcado componente innovador, para mejorar su competitividad. Esta Unidad impulsa las iniciativas innovadoras de las empresas y centros de innovación instalados en el ParcBIT, y, en general, a las empresas baleares.

– Con el objetivo de mejorar la eficiencia histórica de las convocatorias de proyectos de I+D+I para empresas y para buscar herramientas complementarias y/o sustitutivas se han diseñado los mencionados proyectos tractores y palanca. En el año 2009 se financiaron dos proyectos tractores y dos proyectos palanca.

– Red de antenas tecnológicas. Red de puntos de apoyo a empresas y emprendedores con un doble objetivo: unificar los esfuerzos que hace cada uno de los agentes de innovación y superar el problema de la insularidad y la atomización sectorial de las empresas de las Islas Baleares. En este sentido, durante en el año 2009 se ha elaborado su nuevo Plan estratégico.

– Ayudas a la creación y promoción de nuevas empresas de base tecnológica con preferencia a las empresas de alta tecnología y las empresas intensivas de conocimiento. Las actuaciones llevadas a cabo durante el 2009 han consistido, por un lado, en el apoyo en el análisis de la viabilidad de proyectos de base tecnológica, así como el desarrollo de su plan de empresa, y por otro lado, en la capacitación de los emprendedores de estos proyectos como gestores de empresas como factor de éxito determinante, que se ha concretado en la posibilidad de acceso a servicios de gestión económica, financiera o legal; y en la participación en talleres prácticos en la gestión de proyectos de I+D+I o “Brokerage Events” para la búsqueda de socios tecnológicos y el fomento de la transferencia de tecnología.

– Incubadora de empresas del ParcBIT. Se amplió su alcance hacia la actividad turística y a las empresas que físicamente no están situadas al ParcBIT (incubadora virtual). Además, se hizo una extensión de la incubadora de empresas en Menorca e Ibiza, mediante un convenio entre la Confederación de Asociaciones de empresas de Baleares (CAEB) y el ParcBIT.

Eje de la Gobernanza y capital social

– Semana de la ciencia. Tuvo lugar del 2 al 15 de noviembre, con una participación de 16.119 personas.

– Feria de la Ciencia. Tuvo lugar en Menorca su VIII edición, los días 26, 27 y 28 de marzo. La temática se centró, por una parte en la celebración de ámbito mundial, del bicentenario del nacimiento de Charles Darwin y del 150 aniversario de la teoría de la evolución de las especies por selección natural, y por otro lado, la celebración del año Internacional de la Astronomía, que la UNESCO declaró para reconocer la contribución de esta ciencia a la sociedad, a la cultura y al desarrollo de la humanidad. La Feria contó con la asistencia de 14.949 personas.

– Foro internacional de investigación en cocina y nutrición a la Mediterránea. Los días 5, 6 y 7 de octubre tuvo lugar la segunda edición del Foro con la temática “El aceite y las hortalizas”. Asistieron 345 personas, de entre los cuales 210 eran profesionales del sector.

– En cuanto a las publicaciones científicas, se han editado dos nuevos ejemplares de la Colección “La Ciencia en las Islas Baleares”: *Margalida Comas Camps (1892-1972), científica y pedagoga*, de María Ángeles

Delgado Martínez, y *Vicenç Mut i Armengol (1614-1687), i l'astronomia*, de Víctor Navarro Brotons. A lo largo del 2009 se ha acabado el cuarto volumen de la colección *Historia de la Ciencia*.

– Seminario INTO (Seminario Internacional de Innovación y Turismo). Durante los días 22 y 23 de octubre tuvo lugar su sexta edición con la temática: el nuevo modelo de negocio a Internet favorecido por los consumidores digitales.

– Foro Tecnológico de las Islas Baleares. Durante los días 10 y 11 de diciembre tuvo lugar la primera edición de este foro, donde los grupos de investigación y las empresas expusieron sus necesidades para el establecimiento de sinergias y proyección de líneas conjuntas de investigación. También participaron los clústeres constituidos en otras comunidades autónomas dentro de cada uno de los sectores dinamizados en las Islas Baleares. El foro se dividió en tres líneas de actividades, donde cada empresa/clúster o grupo de investigación participó en función de sus posibilidades y necesidades. La primera línea fue la representación física o stand, la segunda línea eran exposiciones orales individuales, en salas sectoriales, sobre necesidades o líneas de investigación abiertas o a desarrollar, presentación de buenas prácticas y, finalmente, entrevistas clúster-clúster / clúster-grupo de investigación y empresa-grupo de investigación. Contó con 225 participantes, 49 stands y 75 presentaciones.

4.5 CANARIAS

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

Durante el año 2009 se continuó el desarrollo del Plan Regional de I+D+I+d 2007-2010. En esta anualidad se duplicó el presupuesto global asociado a las actuaciones I+D+I de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI), que desde 2007 ostenta las competencias a nivel autonómico en dichas áreas, pasando de 64.649 M€ en 2008 al doble (123.174 M€) en 2009.

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

El único Departamento del Gobierno Autonómico con competencia en I+D+I y que ejecuta el presupuesto regional en esta materia es como se ha comentado en el apartado anterior, la ACIISI.

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.5.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólogo@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas															0	0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	6	3	3	264,2											6	264,2
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	2	1	1	80,4											2	80,4
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)															0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas															0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)															0	0,0
Empresa privada (gran empresa)															0	0,0
Empresas privada (PYME)	21	n.d.	n.d.	2.000,0							13	704,4	659	2.350,0	693	5.054,4
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)											11	496,0			11	496,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro															0	0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro	6	2	4	242,4							1	51,3			7	293,7
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)															0	0,0
Parques científicos y tecnológicos															0	0,0
Universidad pública	71	18	53	2.224,6											71	2.224,6
Universidad privada	0														0	0,0
Sin clasificar															0	0,0
TOTAL	106	24	61	4.811,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	1.251,8	659	2.350,0	790	8.413,4

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+i": PROGRAMA DE BONOS TECNOLÓGICOS: La Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACISI) ha articulado un conjunto de ayudas con objeto de impulsar la utilización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Proyectos TIC), así como impulsar la Innovación Tecnológica (Proyectos TEC) en las PYMES canarias y emprendedores. Estas ayudas se materializan mediante Bonos Tecnológicos, a los que podrán acceder todas aquellas PYMES y emprendedores que deseen abordar este tipo de acciones. Un bono tecnológico es una cantidad de dinero determinada destinada a cubrir una parte del coste total del proyecto. En Proyectos I+D+i se exponen los resultados y financiación correspondiente a la Convocatoria de subvención para la realización de proyectos de investigación y desarrollo (científico/tecnológico) e innovación para grupos de investigación y empresas radicados en Canarias de 2008 que fue resuelta en octubre de 2009 y financiada con presupuesto del Gobierno de Canarias 2009 y que en la Memoria I+D+i 2008 no fue informada (4.811.600 €)

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Gobierno de Canarias

TABLA 4.5.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+i POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+i			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+i		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre	4	1	3	125,2										4	125,2	
Medioambiente	9	3	7	307,1						3	128,3			12	435,3	
Exploración y explotación del espacio (civil)	3		3	114,0										3	114,0	
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	13	1	12	411,0						5	258,7			18	669,7	
Energía	3	0	3	142,2						1	9,8			4	152,0	
Producción y tecnología industrial	4	2	2	142,7						5	263,3			9	406,0	
Salud	19	6	13	597,8						4	210,6			23	808,4	
Agricultura	9	3	6	337,1						1	46,2			10	383,3	
Educación														0	0,0	
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	3	0	3	60,0						2	130,9			5	190,9	
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	8	4	4	234,1						3	112,8			11	346,9	
Otros	9	4	5	301,9										9	301,9	
Sin clasificar	22	n.d.	1	2.038,5						1	91,2	659	2.350,0	682	4.479,7	
TOTAL	106	24	61	4.811,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	1.251,8	659	2.350,0	790	8.413,4

Fuente: Gobierno de Canarias

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.5.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas																0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)																0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	1	1	10,2							2	1	10,4				20,6
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)																0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)																0,0
Empresas privada (PYME)																0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro																0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)																0,0
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública	26	24	2.249,8							29	22	268,0				2.517,7

Universidad privada																0,0
Sin clasificar						30	39	2.079,1	30	39						2.079,1
TOTAL	27	25	2.260,0	0	0	30	39	2.079,1	30	39	31	23	278,3	0	0	4.617,4

Fuente: Gobierno de Canarias

[Enlace a la tabla](#)**TABLA 4.5.4** CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre	2	2	288,9													288,9
Medioambiente	3	3	364,7													364,7
Exploración y explotación del espacio (civil)	1	1	144,5													144,5
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	0	2	144,5													144,5
Energía	0	1	72,2													72,2
Producción y tecnología industrial																0,0
Salud	3	1	288,9													288,9
Agricultura	1	1	78,8													78,8
Educación																0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	1	0	72,2													72,2
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	0	2	144,5													144,5
Otros	2	6	577,8													577,8
Sin clasificar	14	6	82,9			30	39	2.079,1	30	39	31	23	278,3			2.440,3
TOTAL	27	25	2.260,0	0	0	30	39	2.079,1	30	39	31	23	278,3	0	0	4.617,4

Fuente: Gobierno de Canarias

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.5.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas													0	0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)													0	0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)													0	0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)													0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas			1	25.000,0	1	944,1			3	2.786,4	2	2.401,0	7	31.131,5
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)							2	400,0			8	1.443,0	10	1.843,0
Empresa privada (gran empresa)													0	0,0
Empresas privada (PYME)													0	0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro													0	0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro					2	666,7							2	666,7
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)													0	0,0
Parques científicos y tecnológicos													0	0,0
Universidad pública													0	0,0
Universidad privada													0	0,0
Sin clasificar	1	5.145,5	6	20.000,0									7	25.145,5
TOTAL	1	5.145,5	7	45.000,0	3	1.610,8	2	400,0	3	2.786,4	10	3.844,0	26	58.786,7

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": PROGRAMA GIE: El objetivo del Programa GIE es ofrecer conocimientos y herramientas necesarias para que las empresas puedan identificar oportunidades de innovación y materializarlas en proyectos que les permitan mejorar su competitividad y, por consiguiente, sus posibilidades de negocio. (1,8 MEuros); PROGRAMA DE GESTORES DE INNOVACIÓN: Este Programa se lleva a cabo en colaboración con la Fundación Empresa Universidad de La Laguna y la Fundación Canaria Universitaria de Las Palmas y está cofinanciado por el Fondo Social Europeo (FSE), Eje 3 Tema Prioritario 72, con una tasa de cofinanciación del 85% en el marco del Programa Operativo FSE de Canarias 2007-2013. El objetivo fundamental del Programa es apoyar la innovación en las empresas formando a Gestores de Innovación para la mejora de la innovación tecnológica y el fomento de la competitividad en el tejido productivo canario. (fundaciones universitarias: 2x516.000 Euros)+(ITC: 1x601.000 Euros); BECAS MOT: Las becas MOT (máster en gestión de la tecnología) forma parte del Programa de Formación de Gestores de la Innovación, el cual es una actuación de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, que tiene como objetivo apoyar la innovación en las empresas formando a Gestores de Innovación para la mejora de la innovación tecnológica y el fomento de la competitividad en el tejido productivo canario. (2 x 23.000 Euros); Convenios de colaboración de fecha 30/12/2009 regulados de la participación de las fundaciones universitarias canarias como entidades colaboradoras para la gestión de las actuaciones previstas en la resolución del director de la ACIISI, por la que se aprueban las bases reguladoras con vigencia indefinida, que han de regir en la concesión de subvenciones a PYMEs y emprendedores mediante bonos tecnológicos y se realiza convocatoria abierta para 2009. (2x150.000 Euros); Programa Formación de Formadores: forma parte del Programa de Formación de Gestores de la Innovación, el cual es una actuación de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, que tiene como objetivo apoyar la innovación en las empresas formando a Gestores de Innovación para la mejora de la innovación tecnológica y el fomento de la competitividad en el tejido productivo canario. (2x32.500 Euros); Proyectos Estructurantes de la I+D en Canarias :5.145.515€ Financiación de grandes instalaciones científicas canarias: ITC, ICCM, IAC, GRANTECAN, PLOCAN, Supercomputador de canarias, etc (20.000.000€; Oficinas de Apoyo técnico y administrativo a Iso Grupos I+D más competitivos: 666.666€.

Fuente: Gobierno de Canarias

TABLA 4.5.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009 NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (2)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre													0	0,0
Medioambiente	2	1.153,5											2	1.153,5
Exploración y explotación del espacio (civil)													0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	1	331,1											1	331,1
Energía	1	199,1											1	199,1
Producción y tecnología industrial	1	130,3											1	130,3
Salud	1	249,2											1	249,2
Agricultura	1	258,0											1	258,0
Educación													0	0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	1	130,3											1	130,3
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos													0	0,0
Otros	1	694,1											1	694,1
Sin clasificar	2	2.000,0	7	45.000,0	3	1.610,8	2	400,0	3	2.786,4	10	3.844,0	27	55.641,2
TOTAL	1	5.145,5	7	45.000,0	3	1.610,8	2	400,0	3	2.786,4	10	3.844,0	36	58.786,7

Fuente: Gobierno de Canarias

Hitos destacables en I+D+I en 2009

Durante 2009, ACIISI ha continuado sosteniendo las grandes Infraestructuras científicas de Canarias con un presupuesto de 20 millones de euros en dicha anualidad.

Además, se ha puesto en marcha una nueva iniciativa: Los Proyectos Estructurantes. Esta iniciativa ha nacido para fomentar y apoyar la consolidación de grandes proyectos de I+D integrados que tengan una proyección y rentabilidad económica y social a largo plazo y promuevan la excelencia y la captación de recursos externos asociados a los mismos.

Los proyectos estructurantes aglutinan grupos de investigación de las dos Universidades Canarias (ULL y ULPGC), así como, de diferentes entidades regionales y nacionales como: Instituto Tecnológico de Canarias, Instituto Canario de Ciencias Marinas, Instituto de Energías Renovables, Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, FUNCIS, Unidades de Investigación Hospitalarias, Instituto Español de Oceanografía y la Plataforma Oceánica de Canarias entre otros, además de las empresas dentro del ámbito de actuación del proyecto.

El conjunto de Proyectos definidos en esta iniciativa vienen a respaldar muchas de las áreas consideradas prioritarias en el actual Plan canario de I+D+I+d: **Agricultura, Agua, Energía**, etc. y otras que por la calidad de los grupos de investigación ubicados en Canarias, la ACIISI ha considerado necesario respaldar y reforzar, como: **Neurociencia cognitiva, Ciencias Marinas, Nuevos materiales y Materiales Avanzados**, etc. Esta iniciativa en términos globales ha implicado una inversión global de 5.145.515 € en 2009.

4.6 CANTABRIA

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

El Plan Regional I+D+I es una herramienta capaz de integrar, estructurar y apoyar las actuaciones del Gobierno Regional dirigidas a posicionar a Cantabria en la Economía del Conocimiento, a un nivel de convergencia con las regiones más ricas de Europa. Genera, por tanto, un crecimiento sostenible desde el punto de vista social y económico, en el marco de un modelo de desarrollo basado en los tres vértices del triángulo del conocimiento: la educación, la innovación y la investigación y desarrollo.

Los principios directores del mismo, son los siguientes:

- Consolidar focos científico-tecnológicos en áreas de futuro para Cantabria, que sean un referente para la comunidad internacional.
- Impulsar la generación de valor en el sector industrial.
- Favorecer la articulación en red del Sistema Regional de I+D+I, fomentando la participación e integración de todos sus miembros.
- Impulsar los organismos precisos para fomentar la transferencia de conocimiento a las empresas desde el sistema de ciencia y tecnología.
- Desarrollar la capacidad de innovación de los agentes sociales, económicos e institucionales de Cantabria.

Adicionalmente, en Cantabria se trabaja hacia un cambio de modelo industrial, económico y social. Para ello se ha establecido un programa de trabajo centrado en las energías renovables. En este sentido, Cantabria se está posicionando en dos líneas punteras: la energía eólica marina (offshore) y la energía eléctrica producida con olas (undimotriz).

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

Las Consejerías del Gobierno de Cantabria con competencias en la I+D+I son la Consejería de Industria y Desarrollo Tecnológico, la Consejería de Educación y la Consejería de Sanidad.

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.6.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº con-cesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas															0	0,00
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)															0	0,00
Centros públicos de Investigación (no OPIs)															0	0,00
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)															0	0,00
Empresas o asociaciones empresariales públicas															0	0,00
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)															0	0,00
Empresa privada (gran empresa)															0	0,00
Empresas privada (PYME)	64			7.531,5	38	3.215,3			28	202,6			139	1.251,3	269	12.200,7
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)															0	0,00
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro															0	0,00
Entidades privadas sin ánimo de lucro															0	0,00
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)															0	0,00
Parques científicos y tecnológicos															0	0,00
Universidad pública															0	0,00
Universidad privada															0	0,00
Sin clasificar															0	0,00
TOTAL	64	0	0	7.531,5	38	3.215,3	0	0,0	28	202,6	0	0,0	139	1.251,3	269	12.200,7

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Acciones Complementarias en I+D+i; Preparación de propuestas

Fuente: Gobierno de Cantabria

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.6.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre															0	0,0
Medioambiente															0	0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)															0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras															0	0,0
Energía															0	0,0
Producción y tecnología industrial	64			7.531,5	38	3.215,3			28	202,6			139	1.251,3	269	12.200,7
Salud															0	0,0
Agricultura															0	0,0
Educación															0	0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación															0	0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos															0	0,0
Otros															0	0,0
Sin clasificar															0	0,0
TOTAL	64	0	0	7.531,5	38	3.215,3	0	0,00	28	202,6	0	0,0	139	1.251,3	269	12.200,7

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Acciones Complementarias en I+D+i

Fuente: Gobierno de Cantabria

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.6.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación				Incorporación y Contratación						Movilidad y otras acciones				TOTAL	
	Convocatorias 2009		Ejercicio 2009		Convocatorias 2009		Ejercicio 2009		Convocatorias 2009		Ejercicio 2009		Aprobado (keuro)			
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas			Aprobado (keuro)	Total activos	
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón			mujer	varón
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas																0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)																0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)																0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)																0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)																0,0
Empresas privada (PYME)			114,7			6	10	422,4					55,3			592,4
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro																0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)																0,0
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública			867,1			2		55,0					40,0			962,1
Universidad privada																0,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	0	0	981,8	0	0	8	10	477,4	0	0	0	0	95,3	0	0	1.554,5

Fuente: Gobierno de Cantabria

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.6.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009		Ejercicio 2009			Convocatorias 2009		Ejercicio 2009			Convocatorias 2009		Ejercicio 2009			
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		Aprobado (Keuro)
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre																0,0
Medioambiente																0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)																0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras																0,0
Energía																0,0
Producción y tecnología industrial			981,8			8	10	477,4					95,3			1.554,5
Salud																0,0
Agricultura																0,0
Educación																0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación																0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos																0,0
Otros																0,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	0	0	981,8	0	0	8	10	477,4	0	0	0	0	95,3	0	0	1.554,5

Fuente: Gobierno de Cantabria

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.6.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas											1	20,00	1	20,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)													0	0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)													0	0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)			2	429,7									2	429,7
Empresas o asociaciones empresariales públicas													0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)	1	100,0											1	100,0
Empresa privada (gran empresa)													0	0,0
Empresas privada (PYME)													0	0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro													0	0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro													0	0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)													0	0,0
Parques científicos y tecnológicos													0	0,0
Universidad pública					3	630,0					3	61,2	6	691,2
Universidad privada													0	0,0
Sin clasificar													0	0,0
TOTAL	1	100,0	2	429,7	3	630,0	0	0,0	0	0,0	4	81,2	10	1.240,9

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Desarrollo y organización de jornadas; Desarrollo y organización de cursos de verano

Fuente: Gobierno de Cantabria

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.6.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre													0	0,0
Medioambiente													0	0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)													0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras													0	0,0
Energía													0	0,0
Producción y tecnología industrial													0	0,0
Salud	1	100,0	2	429,7							1	11,2	4	540,9
Agricultura													0	0,0
Educación					3	630,0					2	50,0	5	680,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación											1	20,0	1	20,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos													0	0,0
Otros													0	0,0
Sin clasificar													0	0,0
TOTAL	1	100,0	2	429,7	3	630,0	0	0,0	0	0,0	4	81,2	10	1.240,9

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Desarrollo y organización de jornadas; Desarrollo y organización de cursos de verano
Fuente: Gobierno de Cantabria

[↪ Enlace a la tabla](#)

Hitos destacables en I+D+I en 2009

El esfuerzo conjunto de todos los actores del sistema cántabro de ciencia ha permitido pasar de un gasto de 46,1 millones de euros en actividades de I+D en 2004, que representaban un 0,44% en cuanto al PIB regional, a un gasto de más 149 millones de euros en 2009, representando el 1,11 % del PIB regional de ese mismo año.

Nos encontramos así con que en sólo cinco años Cantabria ha experimentado un esfuerzo en el gasto de actividades generadoras de conocimiento científico y tecnológico superior al 300 %, implicando que la relación inversión en I+D/PIB se haya incrementado 2,5 veces, y todo ello teniendo en cuenta el fuerte incremento del PIB regional entre los citados años.

Lógicamente, las iniciativas que se han desarrollado han ido estrechamente ligadas a los distintos programas incluidos dentro del Plan Regional. Acciones dirigidas a reforzar la incorporación de personal de apoyo técnico, o las distintas acciones complementarias de soporte a la I+D han supuesto un impulso a la investigación de calidad que se hace en nuestra universidad, hospitales, institutos y otros centros de I+D de Cantabria.

Otro de los principales ejes de actividad ha sido el apoyo a la creación de nuevas infraestructuras de soporte a la I+D. Actuaciones como el Instituto de Biomedicina y Biotecnología, el Instituto de Hidráulica Ambiental y el Gran Tanque de Ingeniería Marítima, el apoyo a instituciones y empresas para su implantación en el PCTCAN (Parque Científico y Tecnológico de Cantabria) o las ayudas a la adquisición de equipos e infraestructuras científicas de elevado coste son en este momento realidades tangibles para la sociedad.

En esta nueva etapa se están poniendo en marcha numerosas acciones tendentes a motivar y facilitar el acercamiento de nuestras empresas a la I+D+I. Nuevos y más potentes programas de ayuda a la realización de proyectos innovadores, tanto en su vertiente individual como en cooperación, fortalecimiento de acciones de apoyo a la incorporación de tecnología y de recursos humanos capaces, son algunos ejemplos que se han materializado recientemente.

Como grandes actuaciones en Proyectos de I+D destacan:

- Proyecto Energía Marina de Cantabria y sus infraestructuras tecnológicas asociadas.
- Instituto de Biomedicina y Biotecnología (IBBTEC).
- Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (IH) - Gran Tanque de Ingeniería Marítima.

Como otras importantes actuaciones relacionadas con la innovación:

- Inversiones en suelo empresarial, destacando el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria.
- Plan Eólico de Cantabria.

4.7 CASTILLA Y LEÓN

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

El marco de las políticas de I+D+i de la Junta de Castilla y León es la Estrategia Regional de I+D+i 2007-2013 de Castilla y León, (ERIDI 2007-2013), que integra todas las actuaciones públicas gestionadas por las diferentes Consejerías y entidades del Gobierno Regional con competencias en I+D+I. Comprende actuaciones desde la investigación básica hasta la innovación tecnológica, que pueden ser financiadas con cargo a los Presupuestos Generales de la Comunidad de Castilla y León y recursos extrapresupuestarios, o mediante otros recursos públicos procedentes de aportaciones de otras AAPP (fundamentalmente, Administración General del Estado y Unión Europea), y sobre todo, recursos privados.

La base jurídica para estas políticas a nivel regional es la Ley 17/2002, de 19 de diciembre, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, en Castilla y León, aprobada, por

unanimidad en las Cortes de Castilla y León. Dicha norma articula todas las actuaciones en dichas materias, poniendo las bases para definir e implementar la política regional de I+D+i, y consolidando la acción de la Junta de Castilla y León desarrollada en materia de ciencia y tecnología.

Durante 2009, la Junta de Castilla y León ha destinado al fomento de actividades de Ciencia y Tecnología un total de 318,0 millones de euros (312,5 millones de euros en el año 2008), lo que representa un incremento del 0,05% respecto al año 2008, y equivalente al 3 % del total de los Presupuestos Generales de la Comunidad de Castilla y León (misma proporción que en el año 2008), lo que demuestra la voluntad de la Junta de Castilla y León de priorizar la política de I+D+i, con el objetivo de consolidar un crecimiento sostenido a largo plazo que facilite el desarrollo económico y la creación de empleo de calidad.

Los objetivos estratégicos de la ERIDI 2007-2013 recogen el compromiso de la Región de avanzar en la consecución de los objetivos de la Estrategia Renovada de Lisboa, y de manera más concreta, de alcanzar los objetivos estratégicos para España en el 2010, en los ámbitos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, de acuerdo con lo establecido en el Programa Nacional de Reformas, cuyo horizonte temporal es precisamente ese año.

Para medir el progreso hacia esos objetivos estratégicos, se ha establecido los siguientes indicadores:

1. % de gasto total en I+D sobre PIB
2. % de ejecución privada del gasto en I+D
3. % de empresas en sectores de alta y media-alta tecnología (AYMAT) respecto al total de empresas regionales.
4. % de personal en I+D en equivalencia a dedicación plena (EDP) sobre población ocupada.
5. Financiación por investigador (EDP) en el sector de Universidades.
6. % de empresas de más de 10 empleados que innovan.

La ERIDI 2007-2013, que ha sido concebida desde sus inicios de manera conjunta para los dos ámbitos de investigación y desarrollo tecnológico e innovación, se despliega en 8 programas, que si bien son comunes para los dos ámbitos, las 51 medidas que los componen aparecen diferenciadas según estos dos ámbitos dado que las consejerías encargadas de su gestión son, en general, distintas.

Dentro de los programas, la Estrategia atiende de manera preferente algunas cuestiones críticas del Sistema Regional de Ciencia – Tecnología – Empresa, por su carácter tractor o por su capacidad de optimizar los recursos destinados a la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación. Tales prioridades de actuación se sintetizan en: el capital humano, como factor clave de la mejora competitiva; la internacionalización de la actividad investigadora e innovadora; la optimización de los recursos para financiar la I+D+i; la cooperación Universidad-Empresa, y la transferencia del conocimiento al tejido productivo; estimular la creación de empresas a partir de los resultados de la investigación; mejorar las infraestructuras de apoyo a la I+D+i existentes en la región, como parques científicos y tecnológicos, centros tecnológicos y de investigación, etc.

La previsión de recursos totales de la Estrategia para el periodo 2007-2013, asciende a 9.002,5 millones de euros, de los cuales los recursos públicos supondrían un 44,9% (4.043,7 millones de euros), de los que 2.601,8 millones de euros procederían de los Presupuestos Generales de la Comunidad de Castilla y León y recursos extrapresupuestarios, y 1.441,9 millones de euros, captados por los diferentes agentes del SRCTE en concurrencia competitiva de programas nacionales y europeos. La participación privada ascendería, como mínimo, en dicho periodo a 4.958,8 millones de euros. En su tercer año de vigencia, la Estrategia ha movilizado 1.242,9 millones de euros, cumpliendo las previsiones establecidas para el 2009, cuando se elaboró el documento (1.106,8 millones de euros).

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

En los dos ámbitos de actuación, Investigación, y Desarrollo Tecnológico e Innovación, las competencias se distribuyen de la siguiente manera:

La investigación no orientada es competencia de la Consejería de Educación. A nivel sectorial, la investigación sanitaria corresponde a la Consejería de Sanidad, la investigación agraria a la Consejería de Agricultura y Ganadería, y la investigación en TIC a la Consejería de Fomento. Hay además otras Consejerías que en menor medida desarrollan actuaciones de investigación sectoriales, como la de Medio Ambiente o la de Cultura y Turismo.

Las competencias sobre Desarrollo Tecnológico e Innovación, las tiene la Consejería de Economía y Empleo, y principalmente se ejecutan a través de la Agencia de Inversiones y Servicios de Castilla y León (ADE); a nivel sectorial, destacan la Consejería de Agricultura para temas agrarios, o la Consejería de Medio Ambiente para contenidos medioambientales.

Con la creación en 2007 de la figura del Comisionado para la Ciencia y la Tecnología, como elemento de apoyo a la política de ciencia y tecnología que abarca los ámbitos de la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación y los de sociedad digital del conocimiento, se unifica la coordinación y la coherencia de las actuaciones que en materia de ciencia y tecnología se lleven a cabo en la Administración de la Comunidad de Castilla y León, siendo su misión la de impulsar el carácter transversal de esta política respecto a las restantes políticas públicas. Otra de las funciones que tiene asignadas el Comisionado para la Ciencia y la Tecnología es actuar, siempre que legalmente sea posible, como representante de la Comunidad de Castilla y León en relación con la política transversal de ciencia y tecnología ante otros organismos e instituciones.

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.7.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas															0	0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	6	5	15	172,6			2	201,15					1	6,0	9	379,7
Centros públicos de Investigación (no OPIs)															0	0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	63	27	41	719,3									3	5,8	66	725,1
Empresas o asociaciones empresariales públicas															0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)	13	8	5	99,3									6	8,0	19	107,3
Empresa privada (gran empresa)	94	321	1.353	102.888,6											94	102.888,6
Empresas privada (PYME)	1.136	831	2.498	132.664,1											1.136	132.664,1
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)															0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	7	3	4	40,7											7	40,7
Entidades privadas sin ánimo de lucro	39	17	22	335,5									44	117,3	83	452,8
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	2	1	1	24,6											2	24,6
Parques científicos y tecnológicos	16	8	8	17.616,7											16	17.616,7
Universidad pública	130	168	361	3.329,8			85	4.922,5					80	376,0	295	8.628,3
Universidad privada	9	11	19	67,6									4	17,0	13	84,6
Sin clasificar	4	2	2	44,7											4	44,7
TOTAL	1.519	1.402	4.329	258.003,6	0	0,0	87	5.123,6	0	0,0	0	0,0	138	530,1	1.744	263.657,3

(1) Las actuaciones incluidas en "Otras acciones de I+D+I" corresponden a difusión y divulgación (congresos, simposios o reuniones científicas)

Fuente: Junta de Castilla y León

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.7.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre	6	3	6	1.266,3											6	1.266,3
Medioambiente	8	12	15	1.177,7											8	1.177,7
Exploración y explotación del espacio (civil)															0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	377	285	789	43.566,5											377	43.566,5
Energía	24	55	154	10.063,9											24	10.063,9
Producción y tecnología industrial	550	587	2.281	151.141,7											550	151.141,7
Salud	116	40	76	1.918,5									54	137,1	170	2.055,5
Agricultura	100	95	240	22.142,9											100	22.142,9
Educación	135	172	362	3.558,5			87	5.123,6					84	393,0	306	9.075,1
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	14	7	25	974,4											14	974,4
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	156	91	182	7.136,4											156	7.136,4
Otros	29	53	197	15.012,1											29	15.012,1
Sin clasificar	4	2	2	44,7											4	44,7
TOTAL	1.519	1.402	4.329	258.003,5	0	0,0	87	5.123,6	0	0,0	0	0,0	138	530,1	1.744	263.657,2

Fuente: Junta de Castilla y León

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.7.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL Aprobado (keuro)
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado	Total activos		nº aprobadas		Aprobado	Total activos		nº aprobadas		Aprobado	Total activos		
	mujer	varón	(keuro)	mujer	varón	mujer	varón	(keuro)	mujer	varón	mujer	varón	(keuro)	mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas																0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)				7	4	1	1	50,0	1	1		1	2,5		1	52,5
Centros públicos de Investigación (no OPIs)				1	3											0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	125	134	110,7	127	134											110,7
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)																0,0
Empresas privada (PYME)	15	18	242,8	15	18											242,8
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro						5	4	166,8	5	4						166,8
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)																0,0
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública	46	44	7.387,4	150	119	17	38	3.578,3	38	71	460	1.386	1.719,4	460	1.386	12.685,0
Universidad privada	1	3	328,3	1	3							1	7,3		1	335,6
Sin clasificar	14	14	619,0	14	14											619,0
TOTAL	201	213	8.688,1	315	295	23	43	3.795,0	44	76	460	1.388	1.729,1	460	1.388	14.212,3

Fuente: Junta de Castilla y León

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.7.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre																0,0
Medioambiente																0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)																0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras																0,0
Energía																0,0
Producción y tecnología industrial	15	18	242,8	15	18											242,8
Salud	126	135	135,9	126	135	5	4	166,8	5	4						302,6
Agricultura	10	11	293,8	10	11											293,8
Educación	50	49	8.015,7	164	131	18	39	3.628,3	39	72	460	1.388	1.729,1	460	1.388	13.373,1
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación																0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos																0,0
Otros																0,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	201	213	8.688,1	315	295	23	43	3.795,0	44	76	460	1.388	1.729,1	460	1.388	14.212,2

Fuente: Junta de Castilla y León

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.7.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	1	2.325,0	1	2.864,7			1	1.700,0					3	6.889,7
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	2	645,0											2	645,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	1	110,0	3	2.939,8									4	3.049,8
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)													0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	448,5											1	448,5
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)	1	139,2											1	139,2
Empresa privada (gran empresa)													0	0,0
Empresas privada (PYME)	199	4.018,2					149	21.842,4	35	848,2			383	26.708,8
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	1	345,9											1	345,9
Entidades privadas sin ánimo de lucro	8	308,0	1	502,0							1	36,0	10	846,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	7	5.033,5	17	8.889,6			7	1.113,2	6	674,5	6	801,6	43	16.512,4
Parques científicos y tecnológicos													0	0,0
Universidad pública	91	6.085,8	17	18.679,9			62	4.112,8			4	43,3	174	28.921,8
Universidad privada							1	150,0					1	150,0
Sin clasificar											1	191,6	1	191,6
TOTAL	312	19.459,0	39	33.875,9	0	0,0	220	28.918,4	41	1.522,7	12	1.072,6	624	84.848,67

(1) Ayudas correspondientes a "Otras acciones de I+D+I": Actuaciones de difusión de los centros tecnológicos; Plan difusión I+D agroalimentaria; Red de bases de datos de las universidades públicas

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Junta de Castilla y León

TABLA 4.7.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre													0	0,0
Medioambiente	5	1.051,6	3	1.571,2			1	1.072,0					9	3.694,8
Exploración y explotación del espacio (civil)													0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	21	3.248,0	2	418,9							2	267,2	25	3.934,1
Energía	2	1.548,0	2	418,9							2	267,2	6	2.234,0
Producción y tecnología industrial	182	4.012,7	5	648,9			141	20.105,3	41	1.522,7	2	267,2	371	26.556,8
Salud	15	2.065,2	3	1.590,0							1	36,0	19	3.691,2
Agricultura	33	2.913,4	8	6.061,7			22	2.733,2					63	11.708,3
Educación	13	4.045,0	16	23.166,4			56	5.007,9			4	43,3	89	32.262,6
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	41	575,2											41	575,2
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos													0	0,0
Otros													0	0,0
Sin clasificar											1	191,6	1	191,6
TOTAL	312	19.459,0	39	33.875,9	0	0,0	220	28.918,4	41	1.522,7	12	1.072,6	624	84.848,7

Fuente: Junta de Castilla y León

[Enlace a la tabla](#)

Hitos destacables en I+D+I en 2009

En el año 2009, hubo 2 hitos destacables en I+D+I en la Comunidad de Castilla y León, el primero de ellos, fue la modificación de la estructura funcional del presupuesto destinado a Ciencia y Tecnología de la Junta de Castilla y León, para cumplir diversos objetivos: una mayor homogeneización con los de la Administración General del Estado al agrupar los programas relacionados con la Sociedad Digital del Conocimiento en el programa 491A; la adecuación a los conceptos establecidos en el Marco Comunitario de Ayudas de Estado a la I+D+i, separando la investigación básica de la aplicada y creando un nuevo subprograma para la innovación; la adaptación a los requerimientos internacionales estadísticos para contabilizar los recursos públicos destinados al fomento de la I+D+i, y por último más simplicidad en la gestión presupuestaria, al agrupar en programas únicos todos los créditos destinados a la I+D+I por un lado, y a la Sociedad Digital del Conocimiento por otro.

El segundo hito fue la integración en el “Sistema Integral de Seguimiento y Evaluación del Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Sociedad” (SISE), de las convocatorias públicas sobre actividades de I+D+i de la Junta de Castilla y León correspondientes al año 2008.

Por otro lado, dentro de la “Estrategia Regional de I+D+i 2007-2013”, las principales actividades realizadas en el año 2009 por la Junta de Castilla y León en los dos ámbitos de actuación (Investigación, y Desarrollo tecnológico e innovación) atendiendo a sus 8 programas, han sido las siguientes:

Programa 1: Capital humano como fuente de la ventaja competitiva

En el **ámbito de la investigación**, se han venido consolidando actuaciones puestas en marcha en años anteriores.

Por parte de la Consejería de Educación se resumen en: ayudas para la formación de personal investigador de reciente titulación universitaria, con una única fase de contrato de 4 años, ayudas para reforzar la formación de los investigadores consistentes en estancias breves en centros de investigación nacionales o extranjeros, ayudas destinadas a potenciar la movilidad de profesores e investigadores de las universidades y centros de investigación de Castilla y León fuera del territorio español, cofinanciación del Programa Ramón y Cajal (con la particularidad de que finalizado el contrato, tienen la posibilidad de incorporarse a la Universidad como investigadores), o la financiación de 5 becas de formación de personal investigador de la Fundación Hospital Clínico Veterinario de Castilla y León.

En cuanto a las principales actuaciones sanitarias llevadas a cabo, éstas se sintetizan en: cofinanciación de la contratación de investigadores por entidades de investigación sanitaria sin ánimo de lucro, participación en el Programa de Estabilización de Investigadores e Intensificación de la Actividad Investigadora en el Sistema Nacional de Salud, y la participación en el Programa para Favorecer la Incorporación de Grupos de Investigación en las Instituciones del Sistema Nacional de Salud.

En cuanto a acciones más concretas desarrolladas por las demás Consejerías en el año 2009, destacan: por parte del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, adscrito a la Consejería de Agricultura y Ganadería, un programa de becas para recién titulados que garantiza la formación y/o las investigaciones que el sector agroalimentario regional demanda, así como la cofinanciación en el programa de investigadores en centros públicos de investigación agraria y alimentaria dependientes de las Comunidades Autónomas. En materia medioambiental, se mantiene el programa de becas de investigación cinegética con la Universidad de Valladolid y el de becas de investigación en materia forestal, el convenio con las universidades públicas de Castilla y León para investigación en programas de educación ambiental, y la financiación de actuaciones sobre formación en investigación en sanidad forestal.

En el **ámbito del desarrollo tecnológico e innovación**, la Consejería de Economía y Empleo ha mantenido las actuaciones que venían desarrollando, y se han iniciado otras nuevas.

Por parte de la Agencia de Inversiones y Servicios de Castilla y León, cabe señalar la línea de atracción de talento, cuyo objeto es la creación y/o consolidación de departamentos estables de I+D en las empresas de Castilla y León absorbiendo en su seno a científicos y técnicos, que se integren en la plantilla de la empresa, y como novedad la convocatoria del nuevo programa de becas de I+D+i para el periodo 2009-2012, que contempla tres líneas de actuación: las becas de I+D+i dirigidas a empresas con proyectos de I+D+i, las becas internacionales dirigidas a empresas de Castilla y León con proyectos innovadores en materia de internacionalización y las becas en centros de excelencia destinadas a promover la formación en centros de referencia a nivel internacional de los titulados universitarios con mejores expedientes académicos.

A su vez la Fundación ADEuropa, también adscrita a la Consejería de Economía y Empleo continua con su Programa piloto de gestores de I+D+i, sobre formación de recursos humanos especializados en la gestión de proyectos y actividades de I+D+i, con el fin de que se incorporen a las empresas participantes.

Por otro lado, y como novedad en 2009, la Consejería de Educación ha firmado un convenio con la Fundación OPTI (Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial) para desarrollar actuaciones y estudios de prospectiva que permitan identificar los conocimientos y competencias profesionales que constituirán los perfiles profesionales que serán más demandados en el futuro por las empresas y la sociedad de Castilla y León. Esta demanda de conocimientos determinará las necesidades de formación y los perfiles profesionales del futuro en nuestra Comunidad Autónoma.

A lo largo del año 2009 se han realizado estudios documentales, encuestas y entrevistas, se ha puesto en marcha un foro en Internet y se han celebrados reuniones de los paneles de expertos relativos a 3 hiper sectores:

- Perfiles profesionales de futuro en materia de salud y calidad de vida.
- Perfiles profesionales de futuro en materia de Agroalimentación.
- Perfiles profesionales de futuro en materia de Turismo y Ocio.

Programa 2: Potenciar la I+D+i de excelencia en el contexto nacional e internacional

En el **ámbito de la investigación**, se han venido consolidando actuaciones puestas en marcha en años anteriores.

Por parte de la Consejería de Educación destacan las ayudas destinadas a financiar programas de actividad investigadora y gastos de equipamiento científico-tecnológico a realizar por los grupos de investigación de excelencia.

La Consejería de Sanidad ha suscrito convenios de colaboración con distintas entidades para el impulso de una unidad de diagnóstico avanzado de patología neuromuscular en el Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL), para la creación del Banco Nacional de ADN, para el impulso de la medicina regenerativa y la terapia celular en Castilla y León contemplando un nodo de coordinación y gestión del Centro en Red en estas materias, y para el impulso de la Red Regional del Banco de Tumores de Castilla y León.

En el **ámbito del desarrollo tecnológico e innovación**, la Consejería de Economía y Empleo ha mantenido las actuaciones que venían desarrollando.

Por parte de la Agencia de Inversiones y Servicios de Castilla y León, continúa la línea de ayudas para la elaboración de propuestas comunitarias en proyectos de I+D+i para el VII Programa Marco de la Unión Europea, el apoyo a la

participación de los centros tecnológicos de Castilla y León en redes y plataformas tecnológicas nacionales e internacionales de I+D+i, en el marco del convenio suscrito anualmente con los mismos, y los incentivos a la participación de los centros tecnológicos en los programas de I+D europeos.

Otras actuaciones iniciadas en 2008 y que han tenido continuidad en 2009 han sido los trabajos llevados a cabo por la Unidad de identificación y seguimiento de consorcios, por parte de la Fundación ADEuropa que permite la participación de entidades regionales en los programas y redes de I+D+i europeos, y el Plan de Internacionalización empresarial de Castilla y León 2008-2010, con un eje dedicado a la internacionalización de la I+D+i.

Programa 3: Financiación y apoyo al desarrollo y a la gestión de la I+D+i

En el **ámbito de la investigación**, se han venido consolidando actuaciones puestas en marcha en años anteriores.

La Consejería de Educación, refuerza su línea de proyectos de investigación realizados por las universidades de Castilla y León, tanto públicas como privadas, la UNED, el CSIC, a través de sus centros propios y mixtos, y los hospitales universitarios con conciertos vigentes con las universidades de Castilla y León, y mantiene la convocatoria de ayudas a la contratación de personal técnico de apoyo para colaborar en la ejecución de proyectos de investigación.

En materia sanitaria se mantienen las dos convocatorias de proyectos de investigación, la de proyectos de investigación en biomedicina, gestión sanitaria y atención sociosanitaria por universidades, centros sanitarios y de I+D, y la de proyectos de investigación en biomedicina biotecnología y ciencias de la salud realizados por los centros de la Gerencia Regional de Salud. Además, suscribe convenios de colaboración con las universidades de Castilla y León

dirigidos al impulso de líneas de investigación específicas: esclerosis múltiple, inmunotoxinas para el tratamiento del cáncer, farmacovigilancia, fomento de la investigación del cáncer, etc.

En este tercer programa de la ERIDI también hay que subrayar actuaciones desarrolladas por otras Consejerías con competencias sectoriales en investigación, como es el caso de los proyectos de investigación colaborativa con grupos de investigación de las universidades de Castilla y León del ITACyL, las actuaciones de I+D+i en los ámbitos forestal, defensa del medio natural y tratamientos de residuos de la Consejería de Medio Ambiente, o los convenios de colaboración por parte de la Consejería de Cultura y Turismo con universidades y centros de investigación para el desarrollo de investigaciones arqueológicas dentro del Plan de Intervención en el Patrimonio Histórico (PAHIS) de Castilla y León 2004-2012, y los proyectos de excavación e investigación en la Sierra de Atapuerca. Del mismo modo la Consejería de Hacienda ha financiado la realización de trabajos y proyectos en materia de estadística aplicada.

En el **ámbito del desarrollo tecnológico e innovación**, la Consejería de Economía y Empleo ha mantenido las actuaciones que venían desarrollando y ha puesto en marcha otras nuevas.

La ADE refuerza su línea de proyectos de investigación industrial y desarrollo tecnológico precompetitivo a empresas, el apoyo a las PYME para la obtención de incentivos fiscales por la realización de actividades de I+D+i, la gestión del Programa INNOEMPRESA, la línea de asesoramiento y apoyo a la innovación para PYMEs, y la línea de ayudas Aprendiendo a Innovar, consistente en proyectos de I+D presentados por pequeñas empresas sin experiencia previa en I+D.

Sin salir del ámbito competencial de la Consejería de Economía y Empleo hay que destacar el Mecanismo de Reafianzamiento gestionado por la sociedad de garantía recíproca Iberaval, S.G.R., instrumento que posibilita y/o me-

jora las condiciones de financiación de inversiones en inmovilizado nuevo o proyectos de I+D, o la línea de concesión de incentivos mineros a las empresas de la minería no energética y de la minería del carbón en el programa de I+D+i. Como novedad en 2009, se ha puesto en marcha un programa de concesión de avales a operaciones de crédito concedidas por entidades financieras que tengan su domicilio en Castilla y León o realicen actividades en este territorio, para respaldar proyectos empresariales con el fin de promover la generación de riqueza y empleo, eliminando los obstáculos que dificulten el acceso a una financiación adecuada de sus proyectos de inversión, de gastos de I+D o de circulante.

La Consejería de Agricultura y Ganadería, articuló a través de su convocatoria de ayudas a la transformación y comercialización de productos agrarios, silvícolas y de alimentación, de Castilla y León, financiación para la mejora de la competitividad y en particular las correspondientes a la línea B1: ayudas a la investigación, el desarrollo y la innovación empresarial. Dentro de este apartado, se encuentran específicamente, la línea S21 dirigida a la cooperación para el desarrollo de nuevos productos, procesos y tecnologías en el sector agrícola y alimentario y en el sector forestal; la línea S31 sobre ayudas para proyectos de I+D agrarios o alimentarios; la línea S32 que subvenciona los estudios de viabilidad técnica agrarios o alimentarios y la línea S35 con ayudas para los servicios de asesoramiento y apoyo a la innovación en empresas agrarias o alimentarias.

Asimismo, hay que mencionar las subvenciones de la Consejería de Economía y Empleo destinadas a la realización de estudios de contenido socioeconómico y proyectos de investigación relacionados.

Programa 4: Implantación, uso y desarrollo de las TIC

En el **ámbito de la investigación**, se han venido consolidando actuaciones puestas en marcha en años anteriores y se ha puesto en marcha otras nuevas.

La Consejería de Educación mantiene las ayudas al Consorcio de Bibliotecas Universitarias (BUCLE) de Castilla y León, y la Consejería de Fomento por su parte consolida el apoyo a la creación y el mantenimiento de polos de excelencia investigadora en telecomunicaciones y en el desarrollo de la Sociedad de la Información.

Como novedad en 2009, la Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación, ha iniciado dos convocatorias cuyas solicitudes se reciben exclusivamente de manera telemática; son concretamente las convocatorias del programa de apoyo a proyectos de investigación y de estancias breves en centros de investigación nacionales y extranjeros.

En el **ámbito del desarrollo tecnológico e innovación**, la Consejería de Economía y Empleo ha mantenido las actuaciones que venía desarrollando.

La ADE ha apoyado la incorporación de las PYME a la sociedad de la información, mediante la financiación de la implantación de servicios avanzados de gestión y de comunicación, así como el Programa PYME Digital del Plan Avanza. Asimismo, en el año 2009 se constituyeron las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) de “contenidos digitales” y “seguridad informática”. Durante ese mismo año se desarrolló también el plan estratégico previo a la creación de una AEI en el segmento de software avanzado.

Las Consejerías de Fomento, Educación y Economía y Empleo han financiado el funcionamiento de la Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León que tiene por objeto promover la innovación en la Sociedad del Conocimiento, en el área del cálculo intensivo, las comunicaciones y los servicios avanzados.

Programa 5: Promoción de la capacidad emprendedora, creación de empresas

En el **ámbito de la investigación**, se han venido consolidando actuaciones puestas en marcha en años anteriores y se han puesto en marcha otras nuevas.

La Consejería de Educación en el marco de la Estrategia Universidad – Empresa de Castilla y León 2008-2011, a través del Proyecto T-CUE, ha promovido la cultura emprendedora en las universidades de Castilla y León.

La Consejería de Economía y Empleo ha llevado a cabo actuaciones de promoción de la cultura emprendedora a través de jornadas, seminarios talleres, cursos formativos o el apoyo al estudio, planificación y realización del plan de empresa a empresas innovadoras y/o de base tecnológica. Sin salir del ámbito de la Consejería de Economía y Empleo, la Agencia de Inversiones y Servicios ha lanzado una nueva línea sobre cesión de personal altamente cualificado a PYMEs para apoyar el empleo temporal de personal por parte de PYMEs, procedente de organismos de investigación o grandes empresas.

En el **ámbito del desarrollo tecnológico e innovación**, la Consejería de Economía y Empleo ha mantenido las actuaciones que se venían desarrollando y ha puesto en marcha otras nuevas.

Se consolidan las actuaciones de las sociedades públicas de financiación, relativas a préstamos participativos y avalados, así como el capital semilla, con nuevos instrumentos que agilizan la financiación para la creación de empresas de base tecnológica, y por su parte la Agencia de Inversiones y Servicios consolida la convocatoria de ayudas sobre la propiedad industrial en empresas, en la que se subvenciona la protección de los derechos de propiedad industrial ligados a la realización de actividades de I+D, y la línea de ayuda sobre financiación de los planes de desarrollo de Empresas Jóvenes e Innovadoras, que subvenciona la ejecución de las actividades basadas en I+D+i que se contengan en el

“Plan de desarrollo de la empresa joven e innovadora” por un periodo de hasta tres años. El Programa de Crecimiento empresarial de la ADE que ayuda a las empresas financiando gastos de funcionamiento en sus primeros años de vida (los de mayor dificultad y riesgo de cara a su permanencia) apoyó con especial consideración a las empresas de base tecnológica (EBT), poniéndose en marcha una nueva línea: Empresas de Reciente Creación dirigida a las pequeñas empresas de base tecnológica que se hubieran creado recientemente, y que al estar basadas en actividades intensivas en conocimiento eran susceptibles de mayores riesgos durante sus primeros años de existencia.

Programa 6: Creación, desarrollo y consolidación de las infraestructuras de apoyo

En el **ámbito de la investigación**, se han venido consolidando actuaciones puestas en marcha en años anteriores, y se han iniciado otras nuevas.

Por parte de la Consejería de Educación se resumen en: cofinanciación de infraestructuras y equipamiento para el desarrollo de las actividades de los investigadores de las universidades públicas de Castilla y León, participación en el Consorcio para la construcción, equipamiento y explotación del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH) creado en 2004, constitución del Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU) mediante convenio firmado con el Ministerio de Educación y Ciencia y la Universidad de Salamanca, Programa de Inversiones 2007-2011 en universidades públicas, y consolidación en el marco de la Estrategia Universidad – Empresa de Castilla y León 2008-2011, del Parque Científico de la Universidad de Valladolid y del Parque Científico de la Universidad de Salamanca.

Las Consejerías de Agricultura y Ganadería y de Medio Ambiente han llevado a cabo inversiones en centros de I+D propios e inversiones en centros, laboratorios y plantas piloto.

Asimismo la Consejería de Economía y Empleo, consolida la financiación de los laboratorios de Metrología y Calibración de Presión y Temperatura (TER-MOCAL), el laboratorio de Calibración Dimensional (LCD) y el Laboratorio de Ensayos Industriales de Castilla y León (LEICAL).

Por parte de la sociedad pública ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A., dependiente de la Consejería de Economía y Empleo, se han iniciado actividades de acercamiento de las infraestructuras de I+D de las universidades de Castilla y León a entornos empresariales como el de los parques tecnológicos de Boecillo y León.

En el **ámbito del desarrollo tecnológico e innovación**, se han venido consolidando actuaciones puestas en marcha en años anteriores.

La Agencia de Inversiones y Servicios ha consolidado el sistema de financiación basado en objetivos para los 6 centros tecnológicos de la Región, el cual contempla la realización de proyectos genéricos de I+D+i, adquisición de infraestructuras tecnológicas, realización de actuaciones de transferencia de tecnología e innovación, así como apoyo a la realización de cursos, dirigidos a empresas, en materia de I+D+i.

Otras actuaciones desarrolladas por diferentes Consejerías son la financiación de actividades de investigación agraria sobre la mejora en el cultivo de la patata, por parte de la Consejería de Agricultura y Ganadería, o la promoción de servicios tecnológicos para la industria forestal por parte de la Consejería de Medio Ambiente.

Programa 7: Cooperación

En el **ámbito de la investigación**, se han venido consolidando actuaciones puestas en marcha en años anteriores.

Consolidación del Programa de profesores asociados vinculados a empresa (PAVE), financiado por las Consejerías de Educación y de Economía y Empleo. Fomento de de la orientación empresarial de la investigación regional articulado fundamentalmente mediante el Proyecto T-CUE, a través de incorporación de recursos humanos en las Oficinas de Transferencia de Conocimiento (OTC) de las universidades de Castilla y León, desarrollo de sus planes estratégicos, estímulo de la transferencia de conocimiento y sensibilización interna y financiación de actuaciones orientadas a la identificación de invenciones y propiedad intelectual e industrial, en las universidades desde sus OTC, así como su protección.

Por parte de la Consejería de Agricultura y Ganadería se han desarrollado varias actuaciones destinadas a fomentar la transferencia de tecnología resultante de los últimos resultados de investigación y de las novedades en el mercado tecnológico agroalimentario, destacando el Plan de Experimentación Agraria, las Elaboraciones Enológicas Experimentales, y las Actuaciones en Proyectos de Investigación en colaboración con empresas del sector.

En el **ámbito del desarrollo tecnológico e innovación**, se han venido consolidando actuaciones puestas en marcha en años anteriores, y se han iniciado otras nuevas.

Se consolida el apoyo a la transferencia de tecnología internacional, a través de la Red Empresa Europa - Europe Enterprise Network (EEN) por parte de la Consejería de Economía y Empleo. Se inscriben en el registro de Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, los clusters de "biotecnología alimentaria", "sostenibilidad ambiental", "jamón ibérico y sus derivados", "turismo en innovación (TURINCAL)", y "asociación el viajero experimental", un total de 5 AEI que se suman a las 3 que ya estaban inscritas en 2008. Junto a estas 8 AEI inscritas hay otras dos AEI constituidas pero no inscritas: el cluster de "contenidos digitales" y el de "seguridad informática".

Además, en 2009 se llevaron a cabo Planes Estratégicos sectoriales procedentes de asociaciones ya preexistentes (podían ser planes estratégicos de las propias asociaciones) en dos segmentos, el de “piedra natural” con PINACAL, y el de “ingeniería” con la Asociación Castellano Leonesa de Empresas de Ingeniería y Consultoras (ACALINCO). En cuanto a los Planes Estratégicos de AEI en elaboración, en 2009 fueron los de, “fotovoltaica”, “oncología”, “software avanzado” y “bienes de equipo”.

Sobre esta misma materia, la Consejería de Agricultura y Ganadería dentro de la convocatoria de líneas de ayuda de 2009 para potenciar las actividades de I+D+i de la industria agroalimentaria, consolida la línea de ayudas a las agrupaciones innovadoras agrarias o alimentarias.

Por parte de la ADE se potencian los proyectos de I+D en colaboración de empresas con otras empresas o organismos de investigación sin ánimo de lucro, que tienen carácter preferente y primas especiales de ayuda.

La Consejería de Educación a través del Proyecto T-CUE, ha fomentado la mejora de los organismos y mecanismos de transferencia con actuaciones como la formación especializada del personal técnico de las OTC, el refuerzo del papel que desempeñan las OTC en el seno de las universidades, la puesta en marcha de protocolos de identificación y comunicación de la oferta-demanda, o la creación de un catálogo general de oferta tecnológica conjunta concebido como una actividad en red, con implicación de todas las universidades participantes en el proyecto T-CUE, y como novedad, el impulso de la incorporación de las universidades en las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) existentes, o que se están gestando, en Castilla y León.

Programa 8: Difusión

En el **ámbito de la investigación**, se han venido consolidando actuaciones puestas en marcha en años anteriores.

La Consejería de Educación consolida la realización de congresos, simposios y reuniones científicas, la difusión a la sociedad de los resultados científicos y tecnológicos a través de la Semana de la Ciencia, y se ha apoyado el trabajo de la Agencia DICYT de noticias de ciencia y tecnología, y por otro lado se ha estimulado a las universidades públicas de Castilla y León para participar en REDINED, Red de Bases de Datos de Información Educativa.

La Consejería de Sanidad por su parte, consolida las ayudas para la realización de congresos, simposios y reuniones científicas de carácter sanitario.

En el **ámbito del desarrollo tecnológico e innovación**, se han venido consolidando actuaciones puestas en marcha en años anteriores.

La Consejería de Economía y Empleo, mantiene sus actividades de formación y difusión de materias de contenido socioeconómico, y crea por parte de la Agencia de Inversiones y Servicios un premio al proyecto más significativo de I+D (premio a la Innovación) presentado por una pequeña empresa.

La Consejería de Educación, realizó en el año 2009 la Publicación de resultados del año 2008 de la “Estrategia Universidad – Empresa de Castilla y León 2008 – 2011” en diferentes soportes.

4.8 CASTILLA LA MANCHA

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

Objetivo 1: Incrementar y optimizar los recursos humanos y materiales dedicados a actividades de investigación e innovación.

- Incrementar la capacidad de los recursos humanos y materiales destinados a la investigación en la región, incluyendo la realización de un mayor esfuerzo inversor por parte de las autoridades públicas y entidades privadas.
- Mejorar la infraestructura científica y tecnológica y su utilización por las organizaciones que componen la demanda tecnológica, favoreciendo el potencial de la infraestructura existente y mejorando la adecuación de su oferta a lo que se demanda desde la sociedad.
- Optimizar la eficacia de los recursos disponibles por medio de una mejor coordinación de los agentes implicados en la gestión de los mismos.

Objetivo 2: Potenciar la articulación del Sistema de Investigación e Innovación de Castilla-La Mancha, en especial, la vinculación de la investigación pública con las necesidades socioeconómicas de la región.

- Potenciar una política de cooperación que responda a las demandas reales de las empresas y la sociedad.
- Fomentar la explotación de los resultados del desarrollo científico y tecnológico.
- Apoyar acciones encaminadas a establecer y reforzar las relaciones Universidad-Empresa.

Objetivo 3: Promover la innovación en las empresas y la diversificación del tejido empresarial para mejorar la productividad del sector productivo.

- Potenciar la participación del sector privado en actividades de investigación y desarrollo tecnológico.
- Apoyo a la creación de nuevas empresas de base tecnológica.

Objetivo 4: Fomentar una cultura de investigación en el conjunto de la sociedad castellano-manchega en general y, particularmente, la cultura de la innovación en el sector empresarial.

- Acciones de difusión y divulgación científica.
- Premios a la innovación empresarial.
- Campañas informativas destinadas al conjunto de ciudadanos.

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

- Consejería de Educación y Ciencia.
- Consejería de Industria.
- Consejería de Agricultura.
- IVICAM.
- Consejería de Sanidad (FISCAM).'

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.8.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº con-cesiones	Investigador@s y tecnólogo@s participantes		Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)	nº con-cesiones	Apro-bado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	11	11	11	906,3					1	215,0					12	1.121,3
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)															0	0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	79	148	160	2.854,4	5	486,4	3	114,5							87	3.455,3
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)															0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas															0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)															0	0,0
Empresa privada (gran empresa)															0	0,0
Empresas privada (PYME)	70			2.479,7											70	2.479,7
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)	1			40,7											1	40,7
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	8			2.887,1											8	2.887,1
Entidades privadas sin ánimo de lucro	5	4	3	276,7											5	276,7
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	2		2	311,0											2	311,0
Parques científicos y tecnológicos	1	0	1	142,0											1	142,0
Universidad pública	443	326	613	30.506,4	8	1.800,7			229	4.965,6	2	401,6	48	191,1	730	37.865,4
Universidad privada															0	0,0
Sin clasificar															0	0,0
TOTAL	620	489	790	40.404,3	13	2.287,1	3	114,5	230	5.180,6	2	401,6	48	191,1	916	48.579,2

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Difusión ciencia y tecnología

Fuente: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.8.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólogo@s participantes		nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre	46	26	47	2.664,8	1	225,1			27	585,4			2	4,5	76	3.479,8
Medioambiente	46	24	55	3.654,0	1	225,1			27	585,4	2	401,6			76	4.866,1
Exploración y explotación del espacio (civil)	10	6	9	801,0					3	66,0			1	4,0	14	871,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	87	38	81	8.761,8	1	225,1			32	693,7					120	9.680,6
Energía	25	9	16	1.077,1					7	151,8			7	41,0	39	1.269,9
Producción y tecnología industrial	68	41	80	5.034,1	1	225,1			39	845,5			1	5,0	109	6.109,7
Salud	92	171	198	6.022,0	5	330,1	3	114,5	30	650,4			4	15,5	134	7.132,5
Agricultura	128	85	138	6.199,8	2	606,5			49	1.255,6			1	5,0	180	8.066,9
Educación	11	6	10	512,7					3	65,0			6	18,5	20	596,2
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	6	6	11	388,7					4	86,6			5	20,5	15	495,8
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	32	16	35	1.169,9					9	195,2			20	77,0	61	1.442,1
Otros	69	61	110	4.118,4	2	450,2							1	0,1	72	4.568,7
Sin clasificar															0	0,0
TOTAL	620	489	790	40.404,3	13	2.287,2	3	114,5	230	5.180,6	2	401,6	48	191,1	916	48.579,3

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Difusión ciencia y tecnología
Fuente: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.8.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	1		45,0	3	0	8	2	395,4	1	2	12	3	8,4			448,8
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)																0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)				11	2	1		227,0	8	6						227,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)						11	5	858,1	11	5	19	7	580,3	17	7	1.438,4
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)																0,0
Empresas privada (PYME)																0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro																0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)																0,0
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública	29	19	1.450,3	168	94	25	30	3.343,5	74	83	65	59	1.019,7	17	25	5.813,5
Universidad privada																0,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	30	19	1.495,3	182	96	45	37	4.824,0	94	96	96	69	1.608,4	34	32	7.927,7

Fuente: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.8.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre	2	2	118,6	12	6	3	4	371,5	8	7	11	7	246,0	2	6	736,1
Medioambiente	1	1	62,4	16	8	2	2	233,1	17	9	4	3	31,5	2	1	327,0
Exploración y explotación del espacio (civil)				1	1				2	1						0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	3	4	208,9	15	12	4	6	539,0	5	14	2	17	101,8	1	1	849,7
Energía				11	5				9	6	13	7	111,2	3	1	111,2
Producción y tecnología industrial	4	3	218,4	22	16	4	5	560,9	8	15	5	10	119,0	2	5	898,3
Salud	4	2	180,9	19	9	14	8	1.251,5	15	9	31	8	743,4	18	9	2.175,8
Agricultura	8	2	316,3	43	18	13	6	1.146,9	15	18	14	4	67,9	4	1	1.531,1
Educación	2	1	84,1	2	1				6	5	6	8	12,5		5	96,6
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación											1		24,5			24,5
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	2	0	56,1	8	5				3	4	7	3	51,1		1	107,2
Otros	4	4	249,6	33	15	5	6	721,2	6	8	2	2	99,3	2	2	1.070,1
Sin clasificar																0,0
TOTAL	30	19	1.495,3	182	96	45	37	4.824,1	94	96	96	69	1.608,2	34	32	7.927,6

Fuente: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.8.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	8	238,7	10	139,9							1	93,0	19	471,6
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)													0	0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	1	1.586,0											1	1.586,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)			6	77,5			5	117,9			24	45,3	35	240,7
Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	900,0	2	6.731,0									3	7.631,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)													0	0,0
Empresa privada (gran empresa)	1	1.150,0											1	1.150,0
Empresas privada (PYME)	1	2,0											1	2,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro													0	0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro													0	0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)													0	0,0
Parques científicos y tecnológicos			1	1.371,0							1	147,0	2	1.518,0
Universidad pública	124	1.792,8	97	311,0	88	662,5	22	60,4			440	1.051,6	771	3.878,3
Universidad privada													0	0,0
Sin clasificar													0	0,0
TOTAL	136	5.669,5	116	8.630,4	88	662,5	27	178,3	0	0,0	466	1.336,9	833	16.477,57

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Difusión y divulgación de la ciencia y la tecnología.

Fuente: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.8.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre			15	48,0							35	83,7	50	131,7
Medioambiente	10	23,9	15	48,0	7	53,2	2	5,5			35	83,7	69	214,3
Exploración y explotación del espacio (civil)											4	9,6	4	9,6
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	8	1.166,6			3	22,6	2	5,5			44	105,2	57	1.299,9
Energía	8	2.500,3	2	6.731,0	4	30,1	3	8,3			13	31,1	30	9.300,8
Producción y tecnología industrial	5	11,9	19	60,8	5	37,6	8	21,9			62	148,2	99	280,4
Salud	9	21,4	40	186,3	6	45,1	9	128,9			68	150,2	132	531,9
Agricultura	16	257,4	19	169,3	3	22,6	3	8,3			79	188,8	120	646,4
Educación					4	30,1					5	102,6	9	132,7
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	5	11,9			4	30,1					9	21,5	18	63,5
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	49	116,6			35	263,4					18	43,0	102	423,0
Otros	26	1.559,5	6	1.387,0	17	127,9					94	369,3	143	3.443,7
Sin clasificar													0	0,0
TOTAL	136	5.669,5	116	8.630,40	88	662,7	27	178,4	0	0,0	466	1.336,9	833	16.477,90

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Difusión ciencia y tecnología

Fuente: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

[↪ Enlace a la tabla](#)

4.9 CATALUÑA

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

El **Plan de Investigación e Innovación de Cataluña 2005-2008** fue aprobado por el Gobierno de la Generalitat en 2005, y establece como misión situar a Cataluña en una posición avanzada en el sistema europeo de investigación e innovación mediante una política pública, integrada con el conjunto de agentes públicos y privados, que promueva la sociedad del conocimiento y la iniciativa emprendedora para conseguir un desarrollo económico sostenible. El Plan de Investigación e Innovación 2005-2008 se estructura a través de un conjunto de actuaciones transversales y actuaciones complementarias, a las cuales acompañan un paquete de medidas destinadas a fortalecer determinadas líneas prioritarias y estrategias sectoriales. El desarrollo de este plan fue prorrogado tácitamente durante el 2009 hasta la aprobación del Plan de Investigación e Innovación 2010-2013.

Tras la aprobación en 2008 del **Pacto Nacional para la Investigación y la Innovación**, un acuerdo entre el Gobierno de la Generalitat, los partidos políticos, las universidades catalanas y los agentes socioeconómicos más representativos, durante el 2009 también se han continuado desarrollando los compromisos contraídos en dicho Pacto.

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

Durante el año 2009, la Generalitat de Catalunya ha destinado 963,5 millones de euros a actividades de I+D+I, lo que representa una ligera disminución del 0,3% respecto al año anterior. En cuanto a la distribución de dicha inversión por departamentos, el Departamento de Innovación, Universidades y Empresa (DIUE) ha encabezado la inversión de la Generalitat en I+D+I con 647,6 millones de euros, lo que representa el 67,9% de la inversión total. Esta cifra incluye la partida imputable a investigación de PDI (Personal Docente e Investigador) y PAS (Personal de Administración y Servicios) universitario, que asciende a 297,1 millones de euros. También han llevado a cabo una importante labor de I+D+I los siguientes departamentos:

- **Departamento de Salud:** ha realizado una inversión de 207,0 millones de euros en investigación multicéntrica e interdisciplinaria, mediante convenios y subvenciones a instituciones sanitarias y a centros de investigación biomédica, actuaciones de las empresas públicas sanitarias y actividades realizadas en los centros hospitalarios de referencia.
- **Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural:** ha invertido 48,0 millones de euros en la financiación de las actividades de I+D+I, destacando principalmente el Institut d'Investigació i Tecnologia Agroalimentària (IRTA).
- **Departamento de Cultura:** ha invertido 14,4 millones de euros en la financiación de las actividades de I+D+I.
- **Departamento de Educación:** ha invertido 10,9 millones de euros en la financiación de las actividades de I+D+I.
- **Departamento de Política Territorial y Obras Públicas:** ha invertido 8,9 millones de euros en la financiación de las actividades de I+D+I.

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.9.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	29			862,9	1	179,9							142	1.883,0	172	2.925,8
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	3			17,8									68	671,4	71	689,2
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	3			23.893,6											3	23.893,6
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	3			11,1									113	1.060,1	116	1.071,3
Empresas o asociaciones empresariales públicas	1			272,5									3	215,1	4	487,6
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)	14			8.105,8									12	6.005,9	26	14.111,7
Empresa privada (gran empresa)	18			34.775,5				2	572,4				21	7.394,4	41	42.742,3
Empresas privada (PYME)													2	699,8	2	699,8
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													1	56,0	1	56,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	3			98,9									1	59,0	4	157,9
Entidades privadas sin ánimo de lucro	11			558,6									2	122,5	13	681,2
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	1			266,8											1	266,8
Parques científicos y tecnológicos															0	0,0
Universidad pública	62			1.371,0	1	229,9							886	6.682,1	949	8.283,0
Universidad privada	1			5,0									2	92,0	3	97,0
Sin clasificar	22			74.938,2	1	357,3			4	12.752,4			174	13.842,6	201	101.890,4
TOTAL	171			145.177,6	3	767,1			6	13.324,8			1.427	38.784,0	1.607	198.053,5

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": ACDC (350,0 k€), ACOM (199,7 k€), ARAFI (300 k€), ARCS (550 k€), DIST (311,4 k€), PAS (46,2 k€), PJ (52,5 k€), PJ-Centres (25,0 k€), SGR (7.386 k€), TDCAT (86 k€)

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Generalitat de Catalunya

TABLA 4.9.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre															0	0,0
Medioambiente	3			204,7									7	341,4	10	546,1
Exploración y explotación del espacio (civil)															0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	14			2.871,8	1	134,0							185	3.942,8	200	6.948,6
Energía				0,0		0,0							3	205,9	3	205,9
Producción y tecnología industrial	5			118.186,5		0,0			3	12.036,4			3	13.850,0	11	144.072,9
Salud	9			106,9		0,0				0,0			189	1.445,0	198	1.552,0
Agricultura	3			6.849,3		0,0			3	1.288,4			2	122,4	8	8.260,0
Educación	2			3.264,9		0,0				0,0			1	4,1	3	3.269,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	18			10.090,3		0,0				0,0			7	885,2	25	10.975,5
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	72			1.714,0	1	453,2				0,0			457	3.542,0	530	5.709,2
Otros	45			1.889,1	1	179,9				0,0			572	14.390,1	618	16.459,2
Sin clasificar				0,0		0,0				0,0			1	55,0	1	55,0
TOTAL	171			145.177,6	3	767,1			6	13.324,8			1.427	38.784,0	1.607	198.053,5

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": ACDC (350,0 k€), ACOM (199,7 k€), ARAFI (300 k€), ARCS (550 k€), DIST (311,4 k€), PAS (46,2 k€), PJ (52,5 k€), PJ-Centres (25,0 k€), SGR (7.386 k€), TDCAT (86 k€)

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Generalitat de Catalunya

TABLA 4.9.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	15	29	2.373,5	28	49	4	10	124,1	4	10	13	13	159,7	13	13	2.657,3
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	8	7	869,4	19	9	1		14,6		1	4	1	21,7	4	1	905,7
Centros públicos de Investigación (no OPIs)																0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	11	7	973,9	29	12						3	6	54,9	3	6	1.028,8
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)																0,0
Empresas privada (PYME)	13	37	2.138,2	13	37											2.138,2
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro																0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	0	1	43,9	0	1											43,9
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública	146	157	16.180,4	337	345	7	29	297,0	7	29	113	136	2.034,8	120	145	18.512,2
Universidad privada						1	1	7,8	1	1						7,8
Sin clasificar	8	23	1.603,4	8	26	1	1	58,5	1	1	0	3	17,0	0	3	1.679,0
TOTAL	201	261	24.182,7	434	479	13	42	502,1	13	42	133	159	2.288,2	140	168	26.972,9

Fuente: Generalitat de Cataluña

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.9.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre																0,0
Medioambiente																0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)																0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	24	98	5.617,2	48	177	0	7	95,3	0	7	20	39	571,6	21	40	6.284,1
Energía																0,0
Producción y tecnología industrial																0,0
Salud	28	28	2.526,0	55	32	2	3	31,0	2	3	13	11	217,5	13	11	2.774,5
Agricultura																0,0
Educación																0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación																0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	74	56	6.880,7	162	127	6	14	140,6	6	14	52	72	897,9	58	76	7.919,2
Otros						5	18	235,2	5	18	48	37	601,2	48	41	836,3
Sin clasificar	75	79	9.158,8	169	143											9.158,8
TOTAL	201	261	24.182,7	434	479	13	42	502,1	13	42	133	159	2.288,2	140	168	26.972,9

Fuente: Generalitat de Catalunya

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.9.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	8	429,0	63	93.228,5			4	583,1			7	79,9	82	94.320,5
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	3	53,3	3	18.593,2							3	16,6	9	18.663,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	3	1.706,7	10	9.440,0			2	30,6			5	163,1	20	11.340,4
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	1	100,0	5	4.977,5							1	1.370,1	7	6.447,6
Empresas o asociaciones empresariales públicas											2	40,7	2	40,7
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)			1	107,0									1	107,0
Empresa privada (gran empresa)	5	122,9					1	20,6			5	276,6	11	420,1
Empresas privada (PYME)	14	235,2	1	40,0			1	6,4			15	332,8	31	614,4
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)											1	0,0	1	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	1	28,1											1	28,1
Entidades privadas sin ánimo de lucro	7	414,9	3	529,9			2	7,1					12	951,9
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	1	184,9	1	700,0							4	153,5	6	1.038,5
Parques científicos y tecnológicos			1	471,4			4	2.227,1			1	5,5	6	2.704,0
Universidad pública	12	332,2	2	408,8			3	173,0			49	27.223,1	66	28.137,1
Universidad privada	1	30,0	1	86,0									2	116,0
Sin clasificar	91	12.031,0	15	4.170,8	3	100,7	17	15.341,5	1	875,9	91	243.920,0	218	276.439,9
TOTAL	147	15.668,1	106	132.753,2	3	100,7	34	18.389,6	1	875,9	184	273.581,9	475	441.369,3

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Personal investigador: 19.566,8 k€; Cooperación internacional: 1.199 k€; Acciones de fomento para mejorar la investigación universitaria: 20.133 k€; Cooperación con otras instituciones: 11.356,5 k€; Fomento empresarial y transferencia de conocimientos: 2.515,1 k€

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Generalitat de Catalunya

TABLA 4.9.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre	16	389,1	4	1.732,6			0	0,0			0	0,0	20	2.121,7
Medioambiente	30	2.151,7	9	3.234,7			5	100,7			28	757,1	72	6.244,1
Exploración y explotación del espacio (civil)	1	20,8	4	879,7			0	0,0			1	16,0	6	916,5
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	1	561,0	5	4.606,8			0	0,0			14	891,5	20	6.059,2
Energía	2	161,3	3	900,0			1	823,0			1	29,8	7	1.914,1
Producción y tecnología industrial	4	2.115,7	3	840,0			1	10.755,9			3	8.998,6	11	22.710,1
Salud	5	413,3	30	53.187,1			0	0,0			6	183.565,1	41	237.165,6
Agricultura	17	796,2	9	25.919,1			9	1.155,0			8	257,6	43	28.128,0
Educación	5	7.304,9	7	5.588,1			2	2.227,0			4	1.359,0	18	16.479,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	34	1.217,7	3	50,2	1	20,0	3	68,5			14	995,4	55	2.351,8
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	18	248,1	24	31.998,4	2	80,7	0	0,0			42	2.253,5	86	34.580,7
Otros	13	267,4	5	3.816,4			6	469,4			62	58.321,1	86	62.874,2
Sin clasificar	1	20,9	0	0,0			7	2.790,1	1	875,9	1	16.137,3	10	19.824,2
TOTAL	147	15.668,1	106	132.753,2	3	100,7	34	18.389,6	1	875,9	184	273.581,9	475	441.369,3

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Personal investigador: 19.566,8 k€; Cooperación internacional: 1.199 k€; Acciones de fomento para mejorar la investigación universitaria: 20.133 k€; Cooperación con otras instituciones: 11.356,5 k€; Fomento empresarial y transferencia de conocimientos: 2.515,1 k€

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Generalitat de Catalunya

Hitos destacables en I+D+I en 2009

Cataluña, a lo largo del ejercicio 2009, ha continuado apostando por los siguientes ejes estratégicos:

- **Desarrollo de la carrera investigadora y captación de talento:**

La Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), una fundación impulsada por la Generalitat de Catalunya, ha continuado su política de captación de personal investigador de todo el mundo mediante un proceso de selección basado en el mérito y la excelencia. El número total de investigadores/as ICREA senior, a fecha 31.12.09, es de 184. Buena muestra del éxito del programa son los resultados obtenidos en las convocatorias de *Starting y Advanced Research Grants del European Research Council*: en el período 2007-2009 los investigadores ICREA han obtenido 21 Grants de las 56 obtenidas en todo el Estado español.

- **Potenciación de centros de investigación:** El número de centros de investigación del programa CERCA (Centres de Recerca de Catalunya), impulsados y/o participados por la Generalitat de Catalunya, asciende a 39, después de la incorporación de la Fundación i2CAT a dicho programa a lo largo de 2009. Este centro dedica su actividad al desarrollo tecnológico de Internet del futuro. Durante el año 2009 también se ha trabajado en la elaboración de los Estatutos de la futura Fundación Institución Centros de Investigación de Cataluña (CERCA), impulsada por la Generalitat de Catalunya. Esta futura fundación tendrá por objeto el apoyo a los centros de investigación de la Generalitat de Catalunya y su proyección corporativa, institucional y científica, para que puedan incrementar y consolidar posiciones de liderazgo internacional.

- **Impulso a las grandes infraestructuras de investigación:** en el marco del mapa del MICINN de las Instalaciones Científico-técnicas singulares (ICTS), Cataluña cuenta con diez de estas instalaciones. Durante el 2009 se preparó un convenio de colaboración entre la Administración General del Estado, la Generalitat de Catalunya y la Fundación Parc Científic de Barcelona para la puesta en marcha de un centro de secuenciación genómica en Barcelona. El Centro es una iniciativa conjunta del MICINN, la Generalitat de Catalunya, mediante el Departamento de Salud y el DIUE. El Centro se ubicará en el Parque Científico de Barcelona y tendrá la forma jurídica de Consorcio. El Centro se concibe como un centro de desarrollo y apoyo tecnológico singular con la misión de impulsar la implantación genómica moderna en el país. También durante el año 2009 ha trabajado en la elaboración del Convenio de constitución del consorcio y en los estatutos del Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica-Plataforma Fenotípica Metabólica (CBATEG-MOUSE CLINIC). Uno de los objetivos del centro es el diseño y creación de una ICTS en el campo de las biotecnologías y especialmente en el de la biotecnología animal y terapia génica.

- **Financiación de la investigación universitaria:** durante el 2009 se ha continuado con el desarrollo de un mecanismo para la financiación por objetivos de las universidades (30% docencia, 40% investigación, 30% gestión), establecido en el 2008.

La decidida política de Cataluña en materia de I+D+I se refleja en la cifra de gasto destinado a I+D sobre el PIB, que el año 2009 ascendió a 1,68% (según datos provisionales del INE), con un incremento del 4,3% respecto a 2008.

4.10 COMUNIDAD VALENCIANA

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

1. Potenciar los elementos básicos esenciales de la producción científica: recursos humanos, equipamientos científico-técnicos y recursos financieros.
2. Reforzar, en cooperación con las universidades y centros de investigación, los mecanismos de transferencia de los resultados de la investigación e incrementar la rentabilidad social y económica de los que ya existen, con la finalidad de que sean de la máxima utilidad para la sociedad valenciana.
3. Propiciar la participación del sector privado en la I+D.
4. Fomentar la divulgación de la cultura científica.

Fomento y coordinación del Sistema Valenciano de Ciencia y Tecnología como motor del desarrollo tecnológico, la transferencia de nuevas tecnologías, la creación de nuevos operadores basados en ciencia y tecnología y la orientación de la investigación hacia las necesidades de la sociedad valenciana.

Conselleria de Sanidad

En la Conselleria de Sanidad, en cumplimiento del Plan Estratégico de Investigación Sanitaria y Biomédica 2006-2010, las actuaciones que se llevan a cabo se centran en cinco líneas estratégicas.

1. Potenciar la calidad, competitividad y excelencia en la investigación de la Comunidad Valenciana.
2. Fomentar la investigación orientada a la aplicabilidad sanitaria.
3. Adecuar los recursos humanos, estructurales y financieros a las necesidades existentes.
4. Coordinar, dar soporte y gestionar la investigación sanitaria y biomédica de la Comunidad Valenciana.
5. Impulsar la cultura de investigación sanitaria y biomédica en la Comunidad Valenciana.

Conselleria de Industria

Se está trabajando en la Estrategia de Política Industrial (EPI) que abarcará del 2010-2015 y que será la Estrategia de la Comunitat Valenciana para la Innovación, la Internacionalización y la Competitividad Empresarial.

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

Los órganos con competencias en I+D+I son:

- Conselleria de Educación;
- Conselleria de Industria, Comercio e Innovación;
- Conselleria de Sanidad;
- Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación;
- Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda;
- Conselleria de Cultura y Deporte;
- Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.10.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	5	1	3	311,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	311,4
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	52	14	38	1.565,3	0	0,0	4	25,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	56	1.590,3
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	12	7	5	58,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	58,8
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	29	10	19	308,6	0	0,0	6	34,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	35	342,9
Empresas o asociaciones empresariales públicas	263	0	0	14.255,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	58	945,0	0	0,0	321	15.200,5
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)	11	4	7	66,2	0	0,0	17	105,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	28	171,7
Empresa privada (gran empresa)	196	0	0	9.643,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	196	9.643,7
Empresas privada (PYME)	2.287	0	0	55.998,3	0	0,0	0	0,0	140	7.458,5	0	0,0	0	0,0	2.427	63.456,8
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)	57	0	1	2.056,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	2.056,1
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	155	0	1	17.365,7	0	0,0	15	121,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	170	17.486,9
Entidades privadas sin ánimo de lucro	111	32	44	3.315,9	0	0,0	0	0,0	2	119,3	0	0,0	0	0,0	113	3.435,2
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	342	0	0	47.258,3	110	10.670,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	452	57.929,0
Parques científicos y tecnológicos	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Universidad pública	317	81	236	6.744,4	0	0,0	185	1.282,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	502	8.026,9
Universidad privada	11	5	6	260,8	0	0,0	29	178,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	40	439,2
Sin clasificar	311	7	18	22.448,4	17	341,0	13	84,1	11	891,3	0	0,0	0	0,0	352	23.764,8
TOTAL	4.159	161	378	181.657,3	127	11.011,6	269	1.831,0	153	8.469,2	58	945,0	0	0,0	4.766	203.914,1

Fuente: Generalitat Valenciana

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.10.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre	10	2	8	169,0	0	0,0	4	25,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	194,6
Medioambiente	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)	27	3	24	1.134,5	0	0,0	6	47,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	33	1.182,3
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	31	1	1	1.325,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	1.325,8
Energía	75	0	0	3.859,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	75	3.859,9
Producción y tecnología industrial	3.358	1	1	158.847,5	110	10.670,6	0	0,0	153	8.469,2	0	0,0	0	0,0	3.621	177.987,3
Salud	180	74	81	2.256,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	180	2.256,0
Agricultura	93	9	28	2.710,5	0	0,0	19	127,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	112	2.837,6
Educación	1	1	0	5,7	0	0,0	8	49,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	55,5
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Otros	79	0	0	4.659,6	17	341,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	96	5.000,6
Sin clasificar	305	70	235	6.688,8	0	0,0	232	1.580,7	0	0,0	58	945,0	0	0,0	595	9.214,5
TOTAL	4.159	161	378	181.657,3	127	11.011,6	269	1.831,0	153	8.469,2	58	945,0	0	0,0	4.766	203.914,1

Fuente: Generalitat Valenciana

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.10.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	16	11	252,7	16	11	19	24	655,0	18	21	8	7	153,5	8	6	1.061,2
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	2	0	29,8	2	0	2	1	96,9	1	1	6	5	60,8	3	2	187,4
Empresas o asociaciones empresariales públicas	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)	0	0	0,0	0	0	0	1	13,7	0	1	0	1	20,2	0	1	33,9
Empresa privada (gran empresa)	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Empresas privada (PYME)	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro	24	426	67,9	24	426	9	9	1.253,6	0	0	0	3	14,3	0	1	1.335,7
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Parques científicos y tecnológicos	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Universidad pública	109	85	1.970,8	109	85	90	150	4.426,5	85	136	82	147	1.246,2	80	147	7.643,5
Universidad privada	9	2	113,1	9	2	1	1	26,6	1	1	3	7	46,7	3	7	186,4
Sin clasificar	28	10	342,4	5	4	7	6	172,9	7	6	30	27	187,1	30	27	702,5
TOTAL	188	534	2.776,7	165	528	128	192	6.645,1	112	166	129	197	1.728,9	124	191	11.150,60

Fuente: Generalitat de Catalunya

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.10.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre	5	3	81,3	5	3	1	2	33,0	1	2	5	1	67,7	5	1	181,9
Medioambiente	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)	6	5	84,6	6	5	14	10	491,5	14	10	4	14	135,7	4	14	711,8
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	0	3	35,4	0	3	0	4	78,6	0	4	0	0	0,0	0	0	114,0
Energía	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Producción y tecnología industrial	0	1	14,4	0	1	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	14,4
Salud	24	6	294,4	1	0	1	0	62,3	1	0	8	7	123,8	3	1	480,5
Agricultura	41	431	247,5	41	431	12	16	328,4	12	16	8	12	114,9	8	12	690,8
Educación	0	1	11,5	0	1	0	0	0,0	0	0	4	3	20,1	4	3	31,6
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	3	4	80,3	3	4	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	80,3
Otros	0	0	0,0	0	0	36	59	1.088,8	36	59	26	26	170,2	26	26	1.259,0
Sin clasificar	109	80	1.927,3	109	80	64	101	4.562,5	48	75	74	134	1.096,5	74	134	7.586,3
TOTAL	188	534	2.776,7	165	528	128	192	6.645,1	112	166	129	197	1.728,9	124	191	11.150,6

Fuente: Generalitat de Catalunya

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.10.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	3	209,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	126,6	3	1.316,4	7	1.652,5
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	2	15.500,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	15.500,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	2	2.227,3	2	2.812,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	5.039,5
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas	2	650,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	54,8	2	298,6	6	1.003,5
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Empresa privada (gran empresa)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Empresas privada (PYME)	1	55,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	21,5	0	0,0	4	76,5
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	16,2	0	0,0	1	16,2
Entidades privadas sin ánimo de lucro	21	12.817,9	2	400,0	1	66,1	0	0,0	1	6,6	0	0,0	25	13.290,6
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	130,9	0	0,0	5	130,9
Parques científicos y tecnológicos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Universidad pública	14	6.929,0	6	3.701,7	2	78,3	0	0,0	4	117,2	0	0,0	26	10.826,1
Universidad privada	1	12,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	12,0
Sin clasificar	2	760,1	0	0,0	0	0,0	4	2.000,0	2	27,2	0	0,0	8	2.787,3
TOTAL	48	39.160,7	10	6.913,8	3	144,4	4	2.000,0	19	501,2	5	1.615,0	89	50.335,1

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Premios Ayto Sax, Fundación CACSA, Premios Rey Jaume I, Academia Europea Ciencias y Artes
Fuente: Generalitat Valenciana

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.10.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)	nº con-cesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Medioambiente	0	0,0	0	0,0	2	78,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	78,3
Exploración y explotación del espacio (civil)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Energía	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Producción y tecnología industrial	3	1.350,0	0	0,0	0	0,0	4	2.000,0	18	451,2	0	0,0	25	3.801,2
Salud	35	21.715,7	2	400,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	37	22.115,7
Agricultura	10	16.095,0	2	2.812,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	18.907,2
Educación	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	0	0,0	0	0,0	1	66,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	66,1
Otros	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin clasificar	0	0,0	6	3.701,7	0	0,0	0	0,0	1	50,0	5	1.615,0	12	5.366,7
TOTAL	48	39.160,7	10	6.913,8	3	144,4	4	2.000,0	19	501,2	5	1.615,0	89	50.335,1

Fuente: Generalitat Valenciana

[Enlace a la tabla](#)

Hitos destacables en I+D+I en 2009

Conselleria de Educación

Convocatorias de las siguientes ayudas para el fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico, de las cuáles son una novedad el programa VALi+d para investigadores en formación (ACIF) y para investigadores en fase postdoctoral (APOSTD), y las becas para el apoyo a la formación de personal investigador (BAF), ayudas para grupos de investigación de calidad contrastada: ayudas complementarias (ACOMP).

AYUDAS 2009

Recursos humanos de investigación

- Ayudas para la contratación de personal investigador en formación. AFPI
- Renovación de ayudas para estancias de doctores en centros de investigación de excelencia de la Comunitat Valenciana. (APOST).
- Becas para estancias en centros de investigación fuera de la Comunitat Valenciana dirigidas a profesores e investigadores fuera de la CV (BEST)
- Programa VALi+d para investigadores en formación (ACIF)
- Programa VALi+d para investigadores en fase postdoctoral (APOSTD)
- Renovación de becas para la formación de personal investigador de carácter predoctoral (BFPI)
- Becas para la formación de personal investigador en centros de investigación de la Comunitat Valenciana dentro del programa Santiago Grisolia. (GRISOLÍA)
- Ayudas para apoyar la contratación de doctores por parte de entidades con finalidad investigadora. (ACOND)

- Becas para estancias de becarios y contratados predoctorales. (BE-FPI)
- Renovación estancias de doctores en centros de investigación de excelencia de la Comunitat Valenciana. (APOSTD)
- Ayudas para la formación de personal apoyo en organismos de investigación C.V. Gerónimo Forteza. (FPA)
- 13 Fondos para incentivación de la incorporación e intensificación de la actividad investigadora

Proyectos de I+D+I

- Ayudas para la realización de proyectos de I+D para grupos de investigación emergentes (GV)
- Programa Prometeo para grupos de Investigación de excelencia. Edición 2009 (PROMETEO)
- Ayudas para grupos de investigación de calidad contrastada : ayudas complementarias (ACOMP)

Infraestructuras

- Parques Científicos .PPC
- Asignación fondos FEDER a universidades valencianas.

Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica

- Ayudas para la organización y difusión de congresos. AORG

Divulgación científica

- Ayudas a RUVID Red de Universidades Valencianas para el Fomento de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación
- Ayudas a Fundación Ciudad de las Artes y las Ciencias de la C.Val. acciones singulares investigación
- Ayudas a Fundación Ciudad de las Artes y las Ciencias de la C.Val. acciones de divulgación científica

- Ayudas a Ayuntamiento de Sax para dotación premios científicos Alberto Sols
- Ayudas a Universitat de València E.G.-Centro de Investigación sobre Desertificación
- Ayudas a Academia Europea de Ciencias y Artes- Del.española para acciones singulares investigación
- Ayudas a Universitat Politècnica de Valencia para proyecto de investigación uso eficiente del agua

Conselleria de Sanidad

Durante 2009, la Conselleria de Sanidad ha impulsado la constitución de la Fundación para el Fomento de la Investigación Biomédica y Sanitaria de la Comunidad Valenciana (FISABIO), fundación adscrita a la Conselleria de Sanidad e inscrita en el Registro de fundaciones en 2009, y comenzó su actividad en septiembre de este mismo año. Mediante un Convenio Marco firmado con la Agencia Valenciana de la Salud (AVS), FISABIO ha sido creada para dar cobertura, en el ámbito de la gestión de investigación, a todos aquellos centros sanitarios de la AVS que no disponen de una fundación de carácter público para la gestión de la investigación que en ellos se desarrolla. Desde que comenzó su actividad en Septiembre de 2009 hasta finales de esta anualidad, ha participado en diversos convenios entre los que cabe destacar el firmado con Bancaja para la financiación del programa IMPULSA, un programa cuyo objetivo es facilitar la tarea investigadora de los profesionales sanitarios mediante la liberación del 50% de su carga asistencial. La convocatoria del 2009 posibilitó la intensificación de 6 investigadores.

En el año 2009, el Hospital La Fe de Valencia fue acreditado como Instituto de Investigación Sanitaria. Esta acreditación supone un reconocimiento por parte del Instituto de Salud Carlos III de la calidad, competitividad y excelencia científica de la actividad investigadora desarrollada durante los últimos años en

dicho centro sanitario, y es una muestra del elevado nivel de la investigación sanitaria y biomédica que se lleva a cabo en la Comunidad Valenciana.

A lo largo del año 2009, para el fomento de la investigación orientada a la aplicabilidad, se han establecido diversos convenios, en el ámbito de la investigación, entre centros asistenciales y entidades o empresas, entre los que cabe destacar:

- 2 convenios entre la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Guipuzkoa y San Sebastián "Kutxa", la Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Investigación Príncipe Felipe y la Conselleria de Sanitat, para el desarrollo de un proyecto de red de investigación en células madre tumorales en cáncer de mama y un proyecto de red de investigación en neurogénesis en enfermedad de Parkinson, que se están realizando en el Centro de Investigación Príncipe Felipe.
- Convenio entre la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Guipuzkoa y San Sebastián "Kutxa", la Fundación para la investigación del Hospital Universitario La Fe de la Comunidad Valenciana y la Conselleria de Sanitat, para el desarrollo de un proyecto de red de investigación en regeneración de miocardio mediante trasplante alogénico de células madre cardíacas adultas, que se está llevando a cabo en el Hospital La Fe de Valencia.
- Convenio de colaboración entre la Conselleria de Sanidad, la Fundación FISABIO y la empresa Merck Sharp & Dohme de España para realizar un proyecto de investigación y formación en materia de osteoporosis. Se trata de un proyecto que se está realizando en el ámbito de la atención primaria de la salud para impulsar una mejora de la práctica asistencial en la osteoporosis.
- Convenio de colaboración entre la Agencia Valenciana de la Salud, a través del Hospital Arnau de Vilanova y la Fundación Grupo Eresa para la realización de un proyecto para la mejora del diagnóstico por imagen de los pacientes con enfermedades mentales con trastornos neuronales o cognitivos.

Para adecuar los recursos a las necesidades existentes en investigación, la Conselleria se ha centrado en dos aspectos:

Recursos Humanos. La Conselleria de Sanidad, en cumplimiento del convenio específico de colaboración entre la Generalitat Valenciana y la Administración General del Estado, a través del Instituto de Salud Carlos III, durante el año 2009, ha gestionado la contratación de profesionales sanitarios para cubrir el 50% de la labor asistencial de ocho investigadores pertenecientes a centros sanitarios de la Agencia Valenciana de Salud, con el fin de posibilitar una mayor dedicación a la labor de investigación. Así mismo, y según el mismo convenio, ha gestionado y financiado parcialmente contratos de estabilización de ocho investigadores y siete técnicos de apoyo a la investigación. La financiación de este programa desde la Conselleria ha ascendido 318.000 euros.

También se ha establecido un convenio de colaboración con el CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas para la promoción y el impulso de la investigación clínica en este ámbito, mediante la liberación del 50% de la carga asistencial de un investigador de la Agencia Valenciana de la Salud.

Recursos financieros. Durante el año 2009, desde la Conselleria de Sanitat y a través de la convocatoria de ayudas competitivas para la realización de proyectos de investigación en diversas áreas temáticas, se han financiado 155 proyectos de investigación de un año de duración por un importe total de 1.039.000 euros. Así mismo, se ha invertido en la financiación de la investigación de diversos centros de investigación y universidades de la Comunidad Valenciana, mediante la concesión de subvenciones directas por un importe que asciende a 13.571.600 euros.

Es destacable dentro de este concepto el convenio firmado con el Ministerio de Ciencia e Innovación, según el cual el Ministerio, a través del Instituto de Salud Carlos III, colabora con la financiación del programa de investigación

básica y traslacional en medicina regenerativa que se realiza en el Centro de Investigación Príncipe Felipe. Este convenio firmado en 2009, se extenderá en su aplicación durante las anualidades 2010 y 2011. Para la anualidad 2009, la financiación total del convenio son 2.700.000 euros.

Conselleria de Industria

Con la ORDEN de 30 de diciembre de 2008, de la Conselleria de Industria, Comercio e Innovación, se convocaron las segundas ayudas para la financiación de acciones estratégicas de diversificación industrial para la Comunitat Valenciana. Dicha orden, tramitada con carácter anticipado, tenía una dotación de 3.700.000 euros, a cargo del presupuesto de la Generalitat para el ejercicio 2009, programa presupuestario 542.40, línea T6924.

Con la ORDEN de 31 de julio de la Conselleria de Industria, Comercio e Innovación, se amplía el importe global máximo previsto en la Orden de 30 de diciembre de 2008, de la Conselleria de Industria, Comercio e Innovación. La aprobación del Decreto-Ley 1/2009, de 20 de febrero, del Consell, por el que se constituyen y dotan tres planes especiales de apoyo destinados al impulso de los sectores productivos, el empleo y la inversión productiva en municipios, y se aprueban créditos extraordinarios para atender a su financiación, ha supuesto que a través del Plan Especial de Apoyo a los Sectores Productivos en la Comunitat Valenciana, se haya incrementado la dotación de la línea T6924 en 11.265.040 euros, con la finalidad de incrementar la productividad y la competitividad de la industria valenciana. Quedando, por tanto, dichas ayudas con una dotación definitiva de 14.965.040 euros para el ejercicio 2009.

Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana (IMPIVA)

PLAN CONFIANZA – PLAN ESPECIAL DE APOYO A LOS SECTORES PRODUCTIVOS

Como iniciativa innovadora durante el ejercicio cabe señalar la gestión por el IMPIVA de las medidas excepcionales anti-crisis aprobadas por el Consell, iniciado ya el ejercicio 2009, contempladas en el eje programático dirigido a “incrementar la productividad de la industria y los servicios”, integrado en el Plan especial de Apoyo a los Sectores Productivos del Plan Confianza del Consell.

Este Plan, aprobado mediante Decreto-Ley 1/2009, de 20 de febrero, validado por el Pleno del Les Corts en la Resolución 144/VII y concebido como Plan de choque de rápida ejecución para impulsar el desarrollo de proyectos empresariales y de I+D viables en la coyuntura de crisis, representó en el caso del IMPIVA la gestión sobrevenida de unos fondos adicionales próximos a los 60 millones de euros.

Esta dotación adicional fue aplicada de forma inmediata a reforzar las medidas de apoyo del IMPIVA a través de los programas de:

- Investigación y Desarrollo Tecnológico. Grandes Empresas.
- Investigación y Desarrollo Tecnológico. Pymes.
- Creación de empresas de Base Tecnológica.
- Innoempresa.
- Cheque Innovación.
- Planes Sectoriales de Competitividad.
- Apoyo a proyectos de I+D en Institutos Tecnológicos.

El refuerzo de las medidas de apoyo se desarrolló en una doble dirección:

- Apoyo a un número adicional de proyectos.
- Mayor intensidad de las ayudas llegando hasta una proporción del 60% de aportación pública, haciendo uso de la suspensión temporal aprobada por la Unión Europea de los límites máximos de ayuda pública contemplados en los regímenes de ayuda para la Comunidad Valenciana establecidos ordinariamente en el 35% de la inversión efectuada.

Si bien la iniciativa no puede considerarse innovadora en cuanto a contenidos, si lo es en cuanto a experiencia de gestión por cuanto comportó asumir repentinamente una cuantía de recursos proporcionalmente importante respecto al presupuesto total del IMPIVA y arbitrar un procedimiento ágil para hacer llegar los fondos públicos con rapidez al sector productivo, de acuerdo con su carácter de medida de choque y sin incurrir en improvisaciones que pudieran suponer menoscabo de su eficacia. La incardinación de la aportación excepcional y coyuntural de estos fondos en los programas que, con carácter estructural, gestiona el IMPIVA de forma estable facilitó disponer de inmediato de una cartera de proyectos para financiar y de potenciales beneficiarios capaces de una gestión eficiente de los fondos.

Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación

La Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación trabaja en cinco grandes líneas en este ámbito:

1.- Potenciar la investigación y el desarrollo tecnológico:

- Proyectos IVIA: Mejora del material vegetal; Fisiología, nutrición y técnica de cultivo; Protección vegetal, control de plagas y enfermedades; Producción y sanidad animal; Prácticas de agricultura sostenible, y Métodos de tecnología post-cosecha.
- Centro de Investigación de la Pesca.
- Fundación AGROALIMED: Proyecto desarrollo de variedades de pimiento; Proyecto protección de cultivares valencianos; proyecto de investigación de mercados y gestión de residuos agroalimentarios mediante tecnologías de la digestión anaerobia y transformación en biogas: se aplica específicamente a la paja de arroz, a los residuos ganaderos y a los restos de la confección de frutas y hortalizas.
- Desarrollo Tecnológico: IVIA, proyectos integrales, aplicados a cultivos emergentes, cuyo objetivo es trabajar en el conjunto del sector, de manera

vertical, para resolver los problemas surgidos en cualquier fase del cultivo, la comercialización o la industrialización. También se desarrollan líneas de experimentación agraria tradicional.

- Proyecto Cero es un proyecto de investigación y transferencia tecnológica dirigido a mantener el liderazgo comercial del sector agrario valenciano a través de la oferta de productos agrícolas diferenciados adaptados a las tendencias de la demanda en los mercados tradicionales.
- Experimentación agraria: disposición del sector agrario de una red de tecnólogos especializados, mantenimiento de los acuerdos y apoyos tecnológicos a los campos de experimentación y se facilita la realización de ensayos de tecnologías y productos en la red de investigación agroalimentaria.

2. Potenciar la colaboración entre grupos: **Red AGROALIMED, Jornadas para la innovación**, desarrollo de los **Proyectos Integrales**, Apoyo a la **presentación de proyectos de investigación** comunes por personal del IVIA y de diferentes centros de investigación y a través de **Red de Investigación Agroalimentaria**.

3. Apoyar la innovación en las empresas: **línea de apoyo al desarrollo de proyectos de I+D+I** por empresas del sector agroalimentario valenciano así como el **IVIA** firma convenios con diferentes entidades dirigidos a aplicar, a escala empresarial, los avances y conocimientos obtenidos en los proyectos de investigación básica o aplicada desarrollados por los diferentes grupos.

4. Promover los centros tecnológicos: **acceso a los mercados**, diseño de **planes estratégicos**, Diseño y realización de **ensayos** para mejorar el material genético, **vigilancia de las tecnologías, planes de formación**, mantener **laboratorios de análisis** de calidad **y de servicios** demandados por el propio sector y mantener las áreas en las que poder desarrollar los proyectos tecnológicos. En funcionamiento CEATEL (sector lácteo) y CE-

CAV (avicultura y la fabricación de piensos). Puesta en marcha: Viticultura y Enología de Requena y Hortofruticultura de Carlet. Inicio obras: Aceite y Frutos secos de Almazora, Flores y Plantas de vivero de Alcácer y Uva de Mesa de Novelda.

5. Facilitar la extensión del conocimiento: congresos de **carácter general** (Food Innova en Valencia), congresos **sector concreto** con carácter vertical, (Jornadas sobre la granada celebradas en Elche), reuniones de **transferencia de resultados de investigación y a través de cursos de formación** dirigidos básicamente al sector de la producción primaria.

La Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación desarrolla una política de investigación y desarrollo tecnológico dirigida a permitir la innovación de las empresas del conjunto del sector agroalimentario. Estas herramientas les permitirán posicionarse en los mercados con alimentos que atiendan las exigencias tradicionales de los consumidores, así como las nuevas orientaciones de la demanda, atendiendo a la vez a las exigencias de la distribución organizada.

4.11 EXTREMADURA

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

El III Plan Regional de Investigación, Desarrollo e Innovación (III PRI+D+I, 2005-2008), fue aprobado por el Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura en su reunión de 29 de marzo de 2005, dando continuidad al II Plan Regional de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (II PRI+DT+i, 2001-2004). El III Plan concluye su ejecución en 2008, y se mantiene prorrogado hasta la publicación de un nuevo plan, en fase de elaboración en 2009.

Los *Objetivos Generales del III Plan, son los siguientes:*

- **Avance en la Articulación del Sistema de Ciencia y Tecnología de Extremadura**, que incluye como Objetivos Específicas: Catalogación de los grupos de investigación pertenecientes al Sistema. Creación de redes interdisciplinarias de I+D. Regulación de los organismos e I+D+I propios de la Junta de Extremadura. Consolidación y coordinación de la transferencia de los resultados de investigación. Difusión de la cultura científica, y potenciación de la presencia internacional del Sistema.
- **Crecimiento de la Dimensión del Sistema de Ciencia y Tecnología de Extremadura**, con los Objetivos Específicos de: Incremento del número de investigadores y tecnólogos. Aproximación a la media nacional del gasto interno en I+D+I en términos de porcentaje de PIB. Incremento de la participación del sector privado en el gasto interno regional en I+D+I. Fomento de la captación de recursos extra regionales. Incremento de la infraestructura de I+D disponible en el Sistema.
- **Mejora de la Calidad del Sistema de Ciencia y Tecnología de Extremadura** que contiene los siguientes Objetivos Específicos: Incremento de las acciones formativas dirigidas a la actualización del personal investigador. Estímulos a la mejora de la calidad y aumento de la competitividad de los grupos de investigación. Mejora del acce-

so a la información para todos los integrantes del Sistema. Aumento de la transparencia y de la efectividad de la evaluación de todas las acciones. Mejora de la eficacia de la gestión de las acciones del Plan.

La estructura del III Plan incluye seis **Programas Temáticos** y **4 Programas Horizontales**.

- **Programas Temáticos:** Biomedicina y Salud, Tecnologías Agrarias y Agroalimentarias, Sociedad del Conocimiento, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Producción Industrial y Recursos Naturales, y Ciencias Humanas y Sociales.
- **Programas Horizontales:** Formación de Recursos Humanos para la I+D+I, Promoción General del Conocimiento, Articulación del Sistema de Ciencia y Tecnología, y Competitividad e Innovación Empresarial.

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

Vicepresidencia Segunda y Consejería de Economía, Comercio e Innovación de la Junta de Extremadura.

La anterior Dirección General de Innovación y Competitividad Empresarial ha cambiado su denominación por la actual Dirección General de Ciencia y Tecnología (coordina a través del Servicio de Recursos para la Investigación Científica las actuaciones de los planes Regionales de Investigación y la remisión de estas fichas de seguimiento de la Comunidad Autónoma.) La anterior Dirección General de Empresa ha cambiado su denominación por la de Dirección General de Competitividad Empresarial (asume las competencias en innovación empresarial).

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.11.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas															0	0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)															0	0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	23	43	117	1.617,0			7	60,8					2	15,2	32	1.693,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	26	64	78	313,9			4	34,7					1	8,9	31	357,5
Empresas o asociaciones empresariales públicas															0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)															0	0,0
Empresa privada (gran empresa)															0	0,0
Empresas privada (PYME)									574	6.639,7					574	6.639,7
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)									14	1.292,7					14	1.292,7
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro															0	0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro															0	0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)															0	0,0
Parques científicos y tecnológicos															0	0,0
Universidad pública	61	115	311	3.048,2			155	1.345,4					9	20,3	225	4.413,9
Universidad privada															0	0,0
Sin clasificar	1	2	5	25,2			1	8,7					1	5,6	3	39,5
TOTAL	111	224	511	5.004,3	0	0,0	167	1.449,6	588	7.932,4	0	0,0	13	50,0	879	14.436,3

Fuente:Junta de Extremadura

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.11.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre															0	0,0
Medioambiente	7	13	36	309,3			20	173,6					2	7,7	29	490,6
Exploración y explotación del espacio (civil)															0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	13	24	66	707,5					232	2.621,2			3	11,6	248	3.340,3
Energía															0	0,0
Producción y tecnología industrial	16	30	81	1.197,7			8	69,5	353	5.273,9			1	3,9	378	6.545,0
Salud	34	80	119	638,4			44	381,9					3	11,6	81	1.031,9
Agricultura	24	45	122	1.794,0			13	112,9					1	3,8	38	1.910,7
Educación									3	37,3					3	37,3
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	17	32	87	357,4			13	112,8					3	11,6	33	481,8
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos							48	416,6							48	416,6
Otros							21	182,3							21	182,3
Sin clasificar															0	0,0
TOTAL	111	224	511	5.004,3	0	0,0	167	1.449,6	588	7.932,4	0	0,0	13	50,2	879	14.436,5

Fuente:Junta de Extremadura

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.11.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas																0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	1	1	193,6	8	6											193,6
Centros públicos de Investigación (no OPIs)																0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)																0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)																0,0
Empresas privada (PYME)																0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro																0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)																0,0
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública	17	20	3.335,9	64	60	3	1	266,0				155		650,3		4.252,2
Universidad privada																0,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	18	21	3.529,5	72	66	3	1	266,0	0	0	155	0	650,3	0	0	4.445,8

Fuente: Junta de Extremadura

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.11.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIO-ECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre																0,0
Medioambiente	2	2	359,9	11	10											359,9
Exploración y explotación del espacio (civil)											4	15	77,0			77,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras				8	7											0,0
Energía																0,0
Producción y tecnología industrial	1	1	194,5	6	5						2	5	31,0			225,5
Salud	3	3	498,9	16	16	2	1	199,5			9	32	171,7			870,1
Agricultura	3	4	568,3	13	12	1		66,5			3	9	50,7			685,5
Educación	8	9	1.617,5	17	16											1.617,5
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación											3	9	50,7			50,7
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos											10	34	187,3			187,3
Otros	1	2	290,4	1							4	16	81,9			372,3
Sin clasificar																0,0
TOTAL	18	21	3.529,5	72	66	3	1	266,0	0	0	35	120	650,3	0	0	4.445,8

Fuente:Junta de Extremadura

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.11.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas													0	0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)													0	0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)				6.624,7									0	6.624,7
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)													0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas													0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)													0	0,0
Empresa privada (gran empresa)													0	0,0
Empresas privada (PYME)													0	0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro													0	0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro				2.974,0									0	2.974,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)													0	0,0
Parques científicos y tecnológicos				750,0									0	750,0
Universidad pública													0	0,0
Universidad privada													0	0,0
Sin clasificar													0	0,0
TOTAL	0	0,0	0	10.348,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	10.348,7

Fuente:Junta de Extremadura

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.11.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre													0	0,0
Medioambiente													0	0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)													0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras				800,0									0	800,0
Energía													0	0,0
Producción y tecnología industrial				1.741,5									0	1.741,5
Salud				3.883,2									0	3.883,2
Agricultura				200,0									0	200,0
Educación													0	0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación				200,0									0	200,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos													0	0,0
Otros				3.524,0									0	3.524,0
Sin clasificar													0	0,0
TOTAL	0	0,0	0	10.348,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	10.348,7

Fuente: Junta de Extremadura

[↪ Enlace a la tabla](#)

4.12. GALICIA

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

El Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2006-2010, (IN.CI.TE), tiene como directrices básicas:

- 1) Desarrollar la capacidad del sistema gallego de innovación con el objetivo de alcanzar el desarrollo a medio y largo plazo de los sectores económicos y sociales.
- 2) Mejorar la calidad de la I+D+I que se desarrolla en Galicia.
- 3) Consolidar la actividad de la I+D+I de las empresas gallegas
- 4) Ordenar los recursos de investigación públicos y articular todos los elementos del sistema gallego de innovación
- 5) Dotar a Galicia de una capacidad investigadora suficiente en los campos que son clave para su desarrollo
- 6) Reconocer el papel de la mujer en la ciencia y tecnología gallega y promover su incorporación a puestos de gestión y decisión en el sistema de I+D+I
- 7) Priorizar las áreas científico-tecnológicas que tienen mayor importancia para los sectores económicos y sociales de Galicia.
- 8) Aumentar en Galicia la conciencia social sobre la importancia del conocimiento, a través de la I+D+I, para generar innovación y mejorar la competitividad empresarial.

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

De acuerdo con la nueva estructura orgánica de la Xunta de Galicia aprobada por el Decreto 79/2009, de 19 de abril, las Consellerías con competencias en materia de I+D+I son las siguientes:

- Consellería de Economía e Industria
- Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras
- Consellería de Educación y Ordenación Universitaria
- Consellería de Sanidad
- Consellería de Cultura y Turismo
- Consellería de Medio Rural
- Consellería del Mar

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.12.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	3	6	11	129,5											3	129,5
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	20	56	63	1.372,6			19	697,6			37	26,7	3	32,0	79	2.128,9
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	22	45	124	1.833,4			1	128,3			9	628,3	2	47,9	34	2.637,8
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	27	83	89	1.804,5							11	10,5	1	17,3	39	1.832,3
Empresas o asociaciones empresariales públicas	3	7	7	217,9			25	913,9					8	97,8	36	1.229,6
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)															0	0,0
Empresa privada (gran empresa)	70	191	417	11.805,5	5	1.266,0			8	58,2	7	95,0	24	391,5	114	13.616,3
Empresas privada (PYME)	346	585	1.874	44.331,9	22	6.386,5			646	1.034,1	31	236,9	59	933,2	1.104	52.922,7
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)	1	1	2	33,0											1	33,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	11	33	45	1.261,8							3	337,5	32	845,4	46	2.444,8
Entidades privadas sin ánimo de lucro	14	32	69	1.728,3			2	402,6			1	226,0	9	109,1	26	2.466,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	21	79	114	2.493,8			3	2.400,0	1	5,1	3	519,7	5	94,7	33	5.513,3
Parques científicos y tecnológicos															0	0,0
Universidad pública	201	552	683	12.227,7			147	3.477,0			28	97,3	129	19.968,9	505	35.771,0
Universidad privada															0	0,0
Sin clasificar															0	0,0
TOTAL	739	1.670	3.498	79.239,9	27	7.652,5	197	8.019,5	655	1.097,5	130	2.178,0	272	22.537,8	2.020	120.725,2

Fuente:Junta de Galicia

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.12.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre	34	92	134	3.242,8			3	1.010,2			2	4,6	2	6,1	41	4.263,7
Medioambiente	59	135	262	4.007,4									8	106,2	67	4.113,6
Exploración y explotación del espacio (civil)													1	10,0	1	10,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	49	81	339	6.858,7			1	128,3					6	5.642,3	56	12.629,3
Energía	26	37	140	2.988,2									5	427,0	31	3.415,2
Producción y tecnología industrial	155	355	1.082	25.202,7			2	1.792,4					10	2.485,0	167	29.480,1
Salud	51	156	156	3.808,8			25	913,9			11	10,5	10	4.421,5	97	9.154,7
Agricultura	29	82	102	3.004,4									6	2.852,0	35	5.856,4
Educación													13	1.294,8	13	1.294,8
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	10	20	45	672,7							2	2,4	64	2.529,8	76	3.204,9
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos													20	401,3	20	401,3
Otros	93	245	386	7.878,4									6	37,3	99	7.915,7
Sin clasificar	233	467	852	21.575,9	27	7.652,5	166	4.174,7	655	1.097,5	115	2.160,5	121	2.324,7	1.317	38.985,8
TOTAL	739	1.670	3.498	79.239,9	27	7.652,5	197	8.019,5	655	1.097,5	130	2.178,0	272	22.538,0	2.020	120.725,4

Fuente:Junta de Galicia

[↗ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.12.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	2		64,0	3	2											64,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	0	6	244,9	12	4	7	10	1.194,9	25	11						1.439,8
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	7	7	540,0	5	10	14	6	1.320,0	10	21						1.860,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	1	7	312,0	13	5	6	17	1.616,0	22	16						1.928,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas						1	0	62,0	1	0						62,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)									1	0						0,0
Empresas privada (PYME)				4	4	2	5	454,0	5	10						454,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro	1	0	42,0	2	3	2	1	186,0	1	0						228,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	4	0	150,0	2	5	7	3	762,0	8	6						912,0
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública	76	107	7.458,3	176	119	74	96	12.019,1	201	168						19.477,4
Universidad privada																0,0
Sin clasificar											99	78	759,3	104	116	759,3
TOTAL	91	127	8.811,2	217	152	113	138	17.614,0	274	232	99	78	759,3	104	116	27.184,5

Fuente: Junta de Galicia

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.12.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre																0,0
Medioambiente																0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)																0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras																0,0
Energía																0,0
Producción y tecnología industrial																0,0
Salud																0,0
Agricultura	2		64,0	3	2											64,0
Educación																0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación																0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos																0,0
Otros																0,0
Sin clasificar	89	127	8.747,2	214	150	113	138	17.614,0	274	232	99	78	759,3	104	116	27.120,5
TOTAL	91	127	8.811,2	217	152	113	138	17.614,0	274	232	99	78	759,3	104	116	27.184,5

Fuente:Junta de Galicia

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.12.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	6	1.161,0		294,0							3	1.465,0	9	2.920,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)			3	249,0							1	71,0	4	320,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)													0	0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)													0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas	1	150,0											1	150,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)									3	1.088,0			3	1.088,0
Empresa privada (gran empresa)													0	0,0
Empresas privada (PYME)											22	1.422,0	22	1.422,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro													0	0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro											1	30,0	1	30,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)			1	1.281,0					3	658,0			4	1.939,0
Parques científicos y tecnológicos									1	2.400,0	1	70,0	2	2.470,0
Universidad pública	2	119,0	5	2.300,0							2	8.599,0	9	11.018,0
Universidad privada													0	0,0
Sin clasificar											1	15,0	1	15,0
TOTAL	9	1.430,0	9	4.124,0	0	0,0	0	0,0	7	4.146,0	31	11.672,0	56	21.372,0

(1) Difusión y divulgación de la ciencia; Formación de RRHH; aportación a Consorcios; reparto del Fondo de Apoyo a la Investigación del Plan de Financiamento de las Universidades de Galicia 2005-2010

[Enlace a la tabla](#)

Fuente:Junta de Galicia

TABLA 4.12.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre													0	0,0
Medioambiente	1	70,0	2	783,0									3	853,0
Exploración y explotación del espacio (civil)													0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras			1	0,0									1	0,0
Energía									1	300,0	1	30,0	2	330,0
Producción y tecnología industrial			1	1.281,0					2	358,0			3	1.639,0
Salud	1	49,0											1	49,0
Agricultura	6	1.161,0	2	460,0							1	71,0	9	1.692,0
Educación											5	10.064,0	5	10.064,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	1	150,0									23	1.492,0	24	1.642,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos													0	0,0
Otros									4	3.488,0	1	15,0	5	3.503,0
Sin clasificar			3	1.600,0									3	1.600,0
TOTAL	9	1.430,0	9	4.124,0	0	0,0	0	0,0	7	4.146,0	31	11.672,0	56	21.372,0

(1) Difusión y divulgación de la ciencia; Formación de RRHH; aportación a Consorcios; reparto del Fondo de Apoyo a la Investigación del Plan de Financiamiento de las Universidades de Galicia 2005-2010

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Junta de Galicia

Hitos destacables en I+D+I en 2009

- Proyecto “Campus Vida” coordinado por la Universidad de Santiago de Compostela, seleccionado por el Ministerio de Educación en el Programa Campus de Excelencia Internacional.
- Construcción de la estación científica del Caurel.- Convenio de colaboración entre la Consellería de Economía e Industria y la Universidad de Santiago de Compostela.
- Creación y puesta en operatividad del Centro Tecnológico del Naval Gallego: Convenio de colaboración entre la Consellería de Economía e Industria y la Fundación Centro Tecnológico del Naval Gallego.
- Construcción del Centro de Aplicaciones Láser: Convenio de colaboración entre el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Consellería de Economía e Industria y la Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste.
- Creación e posta en operatividad del Centro Tecnológico de Eficiencia e Sostenibilidad Energética: Convenio de colaboración entre la Consellería de Economía e Industria y la Fundación Centro Tecnológico de Eficiencia y Sostenibilidad Energética.

4.13. MADRID (COMUNIDAD DE)

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

El Primer Plan Regional de I+D+I es -para la administración madrileña-, un marco para catalizar el proceso innovador y dar respuesta a las nuevas necesidades, creando el marco favorable que permita convertir en valor económico y social el desarrollo científico regional, impulsando la transferencia del conocimiento y liderando la creación del consenso para definir objetivos compartidos e implicar activamente a universidades, centros de investigación, centros sanitarios, agentes sociales y empresas.

Este plan pretende aflorar todas las actuaciones que impulsan el desarrollo innovador de la región y optimizar todos los recursos regionales vinculados a la promoción de la investigación, innovación y la sociedad de la información, así como la competitividad, orientando su gestión a la consecución de los objetivos del plan que son:

- Impulsar la reactivación económica y avanzar en la competitividad de la Comunidad de Madrid, consolidando su posición internacional.
- Desarrollar un tejido empresarial rico en actividades de alto valor añadido, con capacidad para desarrollar empleo cualificado y protagonizar un crecimiento equilibrado y sostenible.
- Orientar las capacidades científicas regionales hacia las necesidades sociales y económicas regionales.
- Optimizar las capacidades del sistema sanitario con excelencia dedicados a la investigación que coadyuven al desarrollo de fármacos, terapias y tratamientos que mejoren la calidad.

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

Comunidad de Madrid:

- Consejería de Educación: Dirección General de Universidades e Investigación.
- Consejería de Economía y Hacienda: Dirección General de Economía, Estadística e Innovación tecnológica, IMADE, AVALMADRID, Dirección General de Industria Energía y Minas.
- Consejería de Sanidad: Agencia Laín Entralgo.
- Consejería de Medioambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio: IMI-DRA.
- Consejería de Empleo, Mujer e Inmigración: Dirección General de Empleo, Servicio Regional de Empleo.
- Vicepresidencia, Consejería de Cultura y Deporte y Portavocía del Gobierno; Dirección General de Patrimonio Histórico.
- Consejería de Familia y Asuntos Sociales.
- Consejería de Transportes e Infraestructuras: Consorcio General de Transportes, Área de Innovación Tecnológica.

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.13.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I				Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	9	16	9	1.355,6	1	246,0							40	221,2	50	1.822,8
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	9	2	7	7.503,1	3	441,6									12	7.944,7
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	2	0	2	1.717,5	0	0,0									2	1.717,5
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	1	0	1	793,5									3	72,9	4	866,4
Empresas o asociaciones empresariales públicas															0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)															0	0,0
Empresa privada (gran empresa)	97	0	0	14.129,6											97	14.129,6
Empresa privada (PYME)	250	0	0	15.693,7					132	3.154,1					382	18.847,8
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)															0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro									50	2.844,9					50	2.844,9
Entidades privadas sin ánimo de lucro															0	0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	8			171,0											8	171,0
Parques científicos y tecnológicos															0	0,0
Universidad pública	40	13	43	30.859,0	20	3.683,0							133	1.294,4	193	35.836,4
Universidad privada															0	0,0
Sin clasificar	10	1	4	304,7											10	304,7
TOTAL	426	32	66	72.527,7	24	4.370,6	0	0,0	182	5.999,0	0	0,0	176	1.588,5	808	84.485,8

Fuente: Gobierno de la Comunidad de Madrid

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.13.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre														0	0,0	
Medioambiente	17	2	4	4.902,1	4	765,0								21	5.667,1	
Exploración y explotación del espacio (civil)	2	0	2	1.669,1										2	1.669,1	
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	122	1	9	12.721,0	4	870,6			1	246,7				127	13.838,3	
Energía	29	1	8	8.409,1	6	932,9								35	9.342,0	
Producción y tecnología industrial	77	0	10	18.654,3	3	630,3			7	137,2				87	19.421,8	
Salud	71			7.126,5								3	72,9	74	7.199,4	
Agricultura	16	16	14	5.566,2	4	584,2								20	6.150,4	
Educación	1	0	1	862,5										1	862,5	
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación		10	8									3	73,2	3	73,2	
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	60	0	0	2.758,1					166	5.315,5				226	8.073,6	
Otros	12	2	10	9.858,3	3	587,5						170	1.442,4	185	11.888,2	
Sin clasificar	19			0,5					8	299,6				27	300,1	
TOTAL	426	32	66	72.527,7	24	4.370,5	0	0,0	182	5.999,0	0	0,0	176	1.588,5	808	84.485,7

Fuente: Gobierno de la Comunidad de Madrid

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.13.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	3	2	24,0	8	2											24,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)									37	29						0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)									3	4						0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	4	5	86,4	4	5	112	51	2.896,7	11	6	41	17	106,6	41	17	3.089,7
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)																0,0
Empresas privada (PYME)																0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro									0	1						0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)																0,0
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública									85	80						0,0
Universidad privada									3	2						0,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	7	7	110,4	12	7	112	51	2.896,7	139	122	41	17	106,6	41	17	3.113,7

Fuente:Gobierno de la Comunidad de Madrid

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.13.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Apro- bado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Apro- bado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Apro- bado (keuro)	Total activos		
	mu- jer	varón		mu- jer	varón	mu- jer	varón		mu- jer	varón	mu- jer	varón		mu- jer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre									3	0						0,0
Medioambiente									12	5						0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)									3	3						0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras									7	24						0,0
Energía									8	11						0,0
Producción y tecnología industrial									15	29						0,0
Salud	4	5	86,4	4	5	112	51	2.896,7	52	24	41	17	106,6	41	17	3.089,7
Agricultura	3	2	24,0	8	2				17	11						24,0
Educación									0	2						0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación									6	6						0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos									7	3						0,0
Otros									9	4						0,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	7	7	110,4	12	7	112	51	2.896,7	139	122	41	17	106,6	41	17	3.113,7

Fuente: Gobierno de la Comunidad de Madrid

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.13.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	9	708,1		4.624,1		1.792,0		594,0				12.260,9	9	19.979,1
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)							3	85,0	2	176,0	3	130,0	8	391,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)					8	20.280,0			1	933,0			9	21.213,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)			3	2.850,0							1	8,0	4	2.858,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas													0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)													0	0,0
Empresa privada (gran empresa)													0	0,0
Empresas privada (PYME)													0	0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)							2	650,0	1	450,0			3	1.100,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro							13	6.925,0					13	6.925,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro	1	150,0					1	300,0	3	1.260,0	1	24,0	6	1.734,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)													0	0,0
Parques científicos y tecnológicos			1	3.000,0			1	130,0					2	3.130,0
Universidad pública	5	1.250,0					4	240,0	2	570,0	10	453,0	21	2.513,0
Universidad privada											2	20,0	2	20,0
Sin clasificar									2	500,0	5	360,0	7	860,0
TOTAL	15	2.108,1	4	10.474,1	8	22.072,0	24	8.924,0	11	3.889,0	22	13.255,9	84	60.723,1

Fuente: Gobierno de la Comunidad de Madrid

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.13.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre													0	0,0
Medioambiente					1	2.403,0	1	60,0					2	2.463,0
Exploración y explotación del espacio (civil)													0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras					2	4.248,0	1	60,0	1	933,0			4	5.241,0
Energía					1	3.479,0	2	75,0					3	3.554,0
Producción y tecnología industrial			1	3.000,0	2	7.290,0	4	260,0					7	10.550,0
Salud	1	150,0	3	2.850,0					1	200,0	1	8,0	6	3.208,0
Agricultura	9	708,1		4.624,1	1	1.952,0		594,0				12.260,9	10	20.139,1
Educación													0	0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación													0	0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos					1	2.700,0			2	176,0	2	234,0	5	3.110,0
Otros	5	1.250,0											5	1.250,0
Sin clasificar							16	7.875,0	7	2.580,0	19	753,0	42	11.208,0
TOTAL	15	2.108,1	4	10.474,1	8	22.072,0	24	8.924,0	11	3.889,0	22	13.255,9	84	60.723,1

Fuente: Gobierno de la Comunidad de Madrid

[Enlace a la tabla](#)

Hitos destacables en I+D+I en 2009

A continuación, se enumeran las actividades de I+D+I desarrolladas en 2009 en la Comunidad de Madrid, desglosadas por Consejerías:

Consejería de Educación

En relación a las subvenciones, convenios y ayudas concedidas en investigación, se han realizado las siguientes actuaciones durante 2009:

I. Convenios específicos 2009

En el año 2009 se suscribieron un total de 29 convenios de colaboración con 16 instituciones, 7 Universidades Públicas, 4 Organismos Públicos de Investigación y 5 Entidades sin ánimo de lucro que se relacionan a continuación. El importe total de los convenios es de 4.930.775 euros, siendo la aportación de la Comunidad de Madrid de 3.499.775 euros y la de los Organismos a 1.431.000 euros.

II. Institutos Madrileños de Estudios Avanzados (IMDEA)

IMDEA es un proyecto promovido y financiado por la Comunidad de Madrid que ha permitido crear un nuevo marco institucional para la investigación de excelencia realizada en Madrid, un marco adecuado para reforzarla como región generadora de conocimiento, el que necesitan los científicos y las empresas para trabajar juntos en el desarrollo de la sociedad.

Dentro de este proyecto se crearon en 2006 ocho Institutos Madrileños de Estudios Avanzados, bajo la forma jurídica de Fundaciones, especializados en ocho Áreas de Conocimiento: Agua, Alimentación, Ciencias sociales, Energía, Materiales, Nanociencia, Networks y Software.

En estos años se ha conseguido crear una masa crítica de investigadores de primer nivel internacional. Son ya en torno a 200 los científicos que trabajan en IMDEA y se espera que en 2013 alcancen un número cercano a 600.

Se han abierto unas 40 líneas de investigación, con cerca de 65 proyectos de investigación en marcha. Los proyectos de IMDEA están siendo financiados con fondos regionales, nacionales y de la Unión Europea, lo que da muestra de la importancia del proyecto y la calidad del trabajo que se está desarrollando.

La financiación general de su actividad se viene realizando a través de aportaciones nominativas de la Comunidad de Madrid, aprobadas en las correspondientes Leyes de Presupuestos Generales. En el año 2009, la inversión total a IMDEAs ha sido de 20.279.500 euros.

Se encuentran programados para la cofinanciación por fondos Europeos (FSE y FEDER) los gastos de carácter científico (personal investigador e infraestructuras científicas) efectuados con cargo a las aportaciones nominativas de la Comunidad de Madrid, dentro del programa operativo de la Comunidad de Madrid 2007-2013.

En cuanto a la finalidad concreta de las inversiones en el año 2009, debe destacarse, además de la destinada a las retribuciones de equipos de investigación, la destinada a la construcción de los edificios que serán sede definitiva de cada uno de los IMDEAs.

A estos efectos se han suscrito en 2009 entre el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Comunidad de Madrid y cada uno de los IMDEAs señalados 4 convenios de colaboración. El importe financiado a través de los mismos asciende a 35.600.000 euros, de los que un 50% será financiación FEDER con los fondos asignados a la Comunidad de Madrid en el tramo nacional del programa operativo de la Comunidad de Madrid 2007-2013 y de Fondo Tecnológico para el mismo periodo. El otro 50% del convenio corresponde a préstamos reembolsables sin interés del Ministerio de Ciencia e Innovación

III. Programas de apoyo a grupos de investigación

Durante 2009 la DGUI ha mantenido el apoyo a grupos de investigación de la Comunidad de Madrid centrando su actuación en los siguientes objetivos:

- Desarrollar programas de investigación multidisciplinar e interinstitucional en áreas de especial interés para la Comunidad de Madrid en colaboración con empresas, hospitales y/o entidades sin ánimo de lucro relacionadas.
- Incorporar científicos de prestigio y atraer jóvenes investigadores.
- Impulsar actividades de formación de impacto internacional.
- Favorecer la participación activa en redes y consorcios internacionales.
- Fortalecer e impulsar la adquisición y la gestión de calidad de infraestructuras científicas accesibles.

Los fondos destinados se han gestionado mediante convocatorias en concurrencia competitiva. Parte de la financiación se ha dedicado a dar continuidad a los programas seleccionados en convocatorias de ejercicios anteriores, cumpliendo así los objetivos planteados en el IV PRICIT. La buena valoración de esta actuación ha motivado el inicio de un nuevo ciclo de convocatorias con mejor dotación presupuestaria.

III.I. Programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid del IV PRICIT

El objetivo previsto en el IV PRICIT de constitución de 100 redes con 400 grupos de investigación y 2000 investigadores se ha cubierto holgadamente.

III.II. Programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías

Este programa está regulado por la Orden de convocatoria de la Consejería de Educación 5429/2009, de 19 de febrero, y resuelto por la Orden 5429/2009, de 30 de noviembre.

Con objeto de dar continuidad a las acciones anteriores durante 2009, se ha puesto en marcha una nueva convocatoria en Tecnologías con un incremento presupuestario de un 15% con respecto a la convocatoria de Tecnologías finalizada en el año 2009. Como novedad se han sumado a los programas, además de los grupos de investigación, laboratorios que tienen como objetivo incorporarse a la REDLAB de la Comunidad de Madrid. Contempla la ayuda a laboratorios en las tres mismas líneas de actuación que el Programa de Infraestructura y Calidad de la Red de Laboratorios, como son: equipamiento, calidad y personal.

Indicadores de la convocatoria:

- 51 Programas.
- 361 Grupos y 45 laboratorios beneficiarios.
- 325 Empresas y grupos asociados.
- 2508 investigadores.

Financiación: Total 46.000.000 euros, de los que corresponden a la anualidad 2009: 10.000.000 euros.

IV. Creación y consolidación de grupos de investigación

El Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación se desarrolla por la Administración regional en colaboración con las Universidades madrileñas dentro del área de apoyo a grupos, que supone una decidida apuesta de la Comunidad por las estrategias en I+D de las Universidades ubicadas en su territorio.

Durante el 2009 se han firmado 5 convenios de colaboración con las siguientes Universidades Madrileñas: Universidad Autónoma de Madrid, Univer-

sidad Carlos III de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos.

Estos convenios tienen como objetivo la financiación de convocatorias de proyectos que faciliten a los investigadores noveles la dirección y gestión de proyectos de investigación, para que vayan adquiriendo la experiencia necesaria en este tipo de actividad.

Las convocatorias están cofinanciadas al 50% entre la Comunidad de Madrid y las universidades firmantes de cada convenio. La dotación del programa en su conjunto es de 2.500.000 euros, de los que la Comunidad de Madrid aporta 1.250.000 euros y cada una de las universidades anteriores 250.000 euros.

V. Ayudas a la contratación de investigadores de apoyo

Con este programa de ayudas se pretende que, desde el inicio de la carrera profesional, los investigadores tengan contratos laborales con todos los derechos reconocidos al resto de los trabajadores; esta actuación se cristaliza en la publicación de convocatorias de ayudas para la contratación de investigadores de apoyo, que sustituyen a las becas de formación de personal investigador.

La subvención concedida no es, por tanto, una beca que se concede al investigador, sino una ayuda que se otorga a la institución donde éste va a realizar su trabajo para que contrate a dicho investigador. Las ayudas a los contratos tienen una duración de un año, prorrogables anualmente hasta completar cuatro.

En 2009 han estado vigentes las convocatorias siguientes: una de Becas de Formación de Personal Investigador 2005 (que finalizaron el 30/9/2009), y tres de Contratos de Personal Investigador de apoyo 2006, 2007 y 2008.

VI. Apoyo a infraestructuras de investigación

La actividad investigadora está condicionada, cada vez más, por la accesibilidad a ciertos equipamientos, cada vez más costosos en su adquisición y mantenimiento y más complejos en su funcionamiento. Por ello, el apoyo a las infraestructuras por parte de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid es una pieza clave de la política regional.

Las políticas y actuaciones a este respecto llevadas a cabo en 2009, como continuación de las llevadas a cabo en el marco del IV PRICIT (2005-2008), se inscriben en el contexto mencionado y se plantean bajo las premisas siguientes:

Las infraestructuras de investigación deben ser consideradas de forma integral, no como equipamientos aislados, y deben entrar en una dinámica en la que la formación del personal adecuado para su manejo y la implantación de sistemas de organización y de gestión de la calidad, sean piezas imprescindibles.

Las infraestructuras científico técnicas de tamaño medio y grande de la Comunidad de Madrid deben ser potenciadas y reconocidas y se debe promover su conocimiento y utilización por parte de toda la comunidad científica y empresarial de la Comunidad de Madrid y del resto del territorio nacional.

Es necesario buscar todo tipo de apoyos: programas de infraestructura incluidos en los contratos programa, convenios específicos para actuaciones concretas, etc. Además, es necesario completar su financiación, en la mayor medida posible, con Fondos Nacionales y Europeos.

El apoyo a las infraestructuras de investigación pretende establecer un marco coordinado de promoción, apoyo y financiación de las infraestructuras ma-

drileñas de investigación. Los programas, actuaciones y proyectos en los que se estructura esta área de actuación son los siguientes:

- Acciones relacionadas con Infraestructuras y Calidad de la Red de Laboratorios.
- Programa de Coordinación de la Red de laboratorios e Infraestructuras científicas.
- Programa de la Red Telemática de Investigación de la Comunidad de Madrid.
- Participación de la Comunidad de Madrid en el Mapa Nacional de Instalaciones Científico-Tecnológicas Singulares.
- Convenios de cooperación interbibliotecaria con el Consorcio Madroño: recursos electrónicos y e-ciencia.

VI.I. Programa de coordinación de la Red de laboratorios e Infraestructuras científicas

En continuidad con lo desarrollado en el IV PRICIT (2005-2008) y coordinado con las actuaciones anteriores, este programa, gestionado a través de un convenio anual suscrito con la Universidad de Alcalá, tiene por objetivo principal coordinar actuaciones de formación, asesoramiento y evaluación de los laboratorios y las infraestructuras científico-tecnológicas de la Comunidad de Madrid. Además, lleva el inventario de los mismos, a través de su página web en madrimasd.org. La dotación del programa de coordinación de infraestructuras de investigación en 2009 ha sido de 168.000 euros, de los que 150.000 han sido aportados por la Comunidad de Madrid y los 18.000 euros restantes, por la Universidad de Alcalá.

Las principales actuaciones realizadas en 2009 son:

- a) Formación: se han realizado 3 cursos de formación: Sistemas de calidad en laboratorios de ensayo y calibración, Cálculo de incertidumbre en métodos de ensayo, y Auditorías de Calidad en laboratorios de ensayo y calibración.

- b) Datos actuales de la Red de Laboratorios: a 31 de diciembre de 2009, el número total de laboratorios pertenecientes a la Red es de 228, pertenecientes a 23 universidades y organismos, de los que 91 están acreditados o certificados.

- c) Mantenimiento de la web de la red de laboratorios en madrimasd.org, con la incorporación en 2009 de la web de infraestructuras intermedias de investigación. El número total de infraestructuras de investigación catalogadas es de 54, pertenecientes a 22 universidades y organismos. A finales de 2008 se realizó la Edición del Nuevo Catálogo en papel y durante 2009 se ha realizado la difusión del Catálogo hacia los laboratorios, los centros de investigación, e instituciones afines localizadas en Madrid y en España.

- d) En el año 2008, y en el marco del programa europeo INTERREG SUDOEST, se preparó la propuesta REINNET, como líder de propuesta. En 2009 se ha retomado dicha actividad con el fin de recabar la información necesaria para adaptar y ajustar dicha propuesta a los requerimientos de la convocatoria abierta en 2009.

VI.II. Red Telemática de Investigación REDIMadrid

REDIMadrid, la red académica de alta velocidad de la Comunidad de Madrid, es una infraestructura de comunicaciones avanzada que permite el intercambio de datos a alta velocidad entre las instituciones con actividad investigadora en el ámbito de la Comunidad de Madrid y que, a su vez, proporciona tránsito hacia otras redes de investigación nacionales e internacionales a través de RedIRIS. REDIMadrid se encuentra en la actualidad a pleno rendimiento, ofreciendo un servicio orientado a obtener la máxima funcionalidad, escalabilidad, disponibilidad y prestaciones de la red.

La infraestructura de transmisión desplegada tiene una estructura en triple anillo. Está implementada con tecnología DWDM por sus prestaciones, flexibilidad y capacidad de crecimiento y el protocolo IP es el que permite encaminar

el tráfico a las distintas instituciones. Esta estructura de red proporciona alta capacidad, fiabilidad (gracias a la topología basada en anillos) y escalabilidad (tanto en instituciones como en tráfico cursado).

Las actividades realizadas durante el año 2009 se han centrado en dar continuidad a la operación a través de un nuevo contrato con la operadora y en la gestión de la infraestructura de red existente, así como en la evolución de la red para ofrecer mejor servicio a las diferentes instituciones, además de conectar a dos nuevas instituciones. También se han llevado a cabo tareas de asesoría a grupos de investigación en el uso de la red y de seguimiento del proyecto.

En 2009 se firmó el contrato con la operadora ganadora del concurso publicado en 2008. Este contrato asegura el servicio durante los próximos 4 años. También se actualizaron los contratos de mantenimiento de los diferentes equipos de RediMadrid y se han firmado las renovaciones de los convenios con las universidades para la continuidad del servicio, así como la renovación del convenio con el CSIC para el uso y ampliación de los equipos de RediMadrid en sus instalaciones (estos convenios son con IMDEA Software como gestor de la red).

En cuanto a las instituciones adheridas, durante el 2009 se han unido a la red dos nuevas: IMDEA Networks e IMDEA CCSS, ambos mediante enlaces de 100Mbps.

VI.III. Participación de la COMUNIDAD DE MADRID en el Mapa Nacional de Instalaciones Científico- Tecnológicas Singulares ICTS

Son tres ICTS las previstas en el Mapa Nacional de ICTS para la Comunidad de Madrid:

- Centro Nacional para las Tecnologías de Fusión.
- Centro Nacional de Imagen Biomédica.
- Centro Nacional de Microscopía Electrónica Avanzada.

VI.IV. Centro Nacional de Tecnologías de Fusión

Después de la obtención, en fecha 23 de enero de 2008, del informe favorable del Comité Asesor de Instalaciones Singulares (CAIS), al proyecto y memoria técnica y económica del Centro Nacional de Tecnologías de Fusión como Instalación Científica y Técnica Singular, coordinado entre la AGE (MEC) y la Comunidad de Madrid, se ha continuado trabajando durante el presente año en los estudios de viabilidad de la instalación.

A lo largo del año, se continuó con la realización de las actividades previstas para 2009 en la acción subvencionada, a través de la Fundación para el conocimiento Madri+d, en la convocatoria de la Orden PRE /1083/ 2008, de 11 de abril, de un importe total subvencionado de 320.000 euros, de los que 113.000 correspondían a 2009.

El 17 de abril de 2009, se firmó por la Presidenta de la Comunidad de Madrid y la Ministra de Ciencia e Innovación, el *“Convenio general de colaboración entre la Administración General del Estado (Ministerio de Ciencia e Innovación) y la Comunidad de Madrid para la ejecución de las actividades previas al diseño, la creación, equipamiento, puesta en funcionamiento y explotación del “Centro Nacional de Tecnologías para la Fusión” en la Comunidad de Madrid”*.

También, y dentro del marco de la Orden 679/2009, de 19 de febrero, de convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación, se aprobó (Orden 5429/2009, de 30 de noviembre, que resuelve la convocatoria) el Programa de actividades de I+D multidisciplinares de la instalación científico-técnica singular del centro de tecnologías para la fusión, que recoge las actividades de los grupos de investigación incluidos en la futura ICTS, con un importe concedido de: 983.885 euros para el periodo 2010-2013.

VI.V. Centro Nacional de Imagen Biomédica

En el año 2009 se ha procedido a redactar una nueva memoria técnica y económica para presentarla al CASI siguiendo las indicaciones que había manifestado en el informe no favorable a la memoria presentada en el año 2008.

En la nueva propuesta se cuenta con la participación y cooperación de la Fundación Alicia Koplovitz. Bajo esos supuestos se ha presentado al MICINN una nueva Memoria de creación de la Instalación Científico Técnica Singular-Centro de Imagen Biomédica, a fin de que pueda volver a ser evaluada, en febrero de 2010 por el Comité Asesor de Instalaciones Singulares (CAIS).

VI.VI. Centro Nacional de Microscopía Electrónica Avanzada

A lo largo de 2009 se han seguido estudiando diversas formas de financiación de las dos instalaciones de esta ICTS en Madrid. En el proceso, se han tenido en cuenta diversos factores: la complicación y la dificultad derivada de la necesidad de coordinación con la otra ICTS relativa a microscopía, aprobada y ubicada en Aragón, y las dificultades presupuestarias de 2009 que han afectado tanto a la AGE y a la Comunidad de Madrid, como a los organismos implicados, la UCM y el CSIC que, aunque en menor medida que las administraciones afectadas, deberían participar también en la financiación de la futura ICTS.

VI.VII. Programa de cooperación interbibliotecaria mediante convenios con el Consorcio Madroño.

En el año 2009 se han celebrado dos convenios anuales cofinanciados:

- Convenio Proyecto de archivos abiertos e-ciencia. Su objetivo fundamental es dar soporte a las iniciativas de comunicación científica en acceso abierto a los investigadores interesados, mediante una red de archivos digitales. El presupuesto total de este convenio es de 175.000 euros, correspondiendo 150.000 euros a la Comunidad de Madrid.

En la actualidad e-ciencia cuenta con 54.759 documentos digitalizados depositados en los repositorios institucionales y disponibles a texto completo en abierto a los ciudadanos. En este sentido, en el año 2009, por primera vez se ha incluido en la convocatoria de ayudas a "Programas de Actividades de I+D entre grupos de investigación de la COMUNIDAD DE MADRID en tecnologías" la obligación de publicar en abierto en los repositorios de cada institución integrados en e-ciencia, los resultados de la investigación financiada con cargo a dicha convocatoria.

- Convenio Recursos electrónicos. Los recursos electrónicos, es decir, las revistas científicas, bases de datos y publicaciones de carácter científico, constituyen en la actualidad la base fundamental de la información de carácter documental y bibliográfico para la investigación de las bibliotecas universitarias, que ofrecen en formato electrónico a la comunidad científica y universitaria en general. El presupuesto total de este convenio es de 400.000 euros, correspondiendo 350.000 euros a la Comunidad de Madrid.

VI.VIII. Premios de investigación de la Comunidad de Madrid "Miguel Catalán" y "Julián Marías" de 2009 a la carrera científica y para investigadores de menos de 40 años

Convocatoria regulada por la Orden 1947/2009, de 27 de abril, (BOCM nº 140, 15 -6-09). Los premios de investigación de la Comunidad de Madrid suponen un reconocimiento explícito a la excelencia, -tanto en el área de las ciencias como en el área de las humanidades-, de aquellos investigadores que hayan contribuido con su carrera científica de manera significativa al progreso del conocimiento científico, al avance tecnológico, al estudio de la realidad social, histórica, económica y cultural y, en definitiva, de aquellos cuya labor suponga una aportación relevante al acervo de conocimiento generado en la Comunidad de Madrid.

La concesión de los Premios se ha efectuado por las siguientes órdenes:

- Orden 5895-01/2009/, de 31 de diciembre, que concede el Premio de Investigación de la Comunidad de Madrid "Julián Marías" de 2009 a la carrera científica (42.000 euros).

- Orden 5894-01/2009/, de 31 de diciembre, que concede el Premio de Investigación de la Comunidad de Madrid "Miguel Catalán" de 2009 a 2008 a la carrera científica, (42.000 euros). Orden 5893-01/2009/, de 31 de diciembre, que concede el Premio de Investigación de la Comunidad de Madrid "Miguel Catalán" para investigadores de menos de cuarenta años (21.000 euros).

VII. Sistema Madri+d: Oficinas

VII.I. Oficina del emprendedor de base tecnológica

En el año 2009 aumentaron sensiblemente algunas actividades como la formación, la sensibilización y participación en redes, y se mantuvo con ligero incremento el apoyo en la búsqueda de financiación.

Actividades:

1.- Servicios de asesoramiento a equipos y NEBTs:

- Elaboración del Plan de Empresa de Base Tecnológica y consolidación del Plan de Empresa Biotecnológica.
- Formación a nuevos empresarios de base tecnológica.
- Apoyo a la búsqueda de financiación: Asesoramiento sobre la oferta de financiación existente para emprendedores de base tecnológica y Gestión de BAN madri+d (red de Business Angels).
- Apoyo a la internacionalización, mediante la participación de empresas en el programa los Encuentros de Cooperación Empresarial organizados por Promomadrid y CEIM y la participación en el proyecto de Erasmus para Jóvenes Emprendedores (proyectos europeos).
- Apoyo a la gestión y transferencia de tecnología.
- Apoyo a la difusión (noticias, entrevistas, posts, presentaciones y vídeos).

2.- Organización y coordinación de actos (Premios madri+d 2009 y II Jornada Formativa sobre Inversión Privada en Nuevas Empresas de Base Tecnológica).

3.- Servicios on-line -Consultas, bases de datos, orientación general.

4.- Participación en redes europeas y proyectos nacionales e internacionales:

- Erasmus para jóvenes emprendedores (www.erasmus-entrepreneurs.eu).
- Proyecto europeo CLUNET (www.proinno-europe.eu): Red (INNO-NET) que establece un marco para compartir e intercambiar experiencias en relación con las políticas de apoyo a clusters de innovación.
- Proyecto euro-iberoamericano KICKSTART (www.alfa-kickstart.org): Red de cooperación e intercambio de experiencias entre nueve instituciones de Educación Superior de Europa y Latinoamérica con el objetivo de identificar necesidades, buenas prácticas, estrategias y acciones tendientes a la formación de profesionales innovadores.
- EBAN, Red Europea de Business Angels (www.eban.org). Organización sin ánimo de lucro que representa al mercado europeo de inversión en etapa temprana.
- AEBAN, Asociación Española de Business Angels Networks El objetivo es favorecer las inversiones en nuevas empresas por parte de inversores privados y contribuir al reconocimiento de la figura del Business Angel en nuestro país.
- Proyecto Avanza I+D BROKAPITAL. Redes sociales del conocimiento para los procesos de inversión de capital riesgo en proyectos de base tecnológica.

VII.II. Oficina de comercialización de la investigación

Acciones:

- Aumentar el potencial de explotación comercial de los resultados de investigación generados en los centros públicos de I+D.

- Favorecer conexiones e intercambios de información científica y tecnológica en un mercado europeo.
- Impulsar la cooperación científica y tecnológica entre la comunidad científica y la empresarial.
- Incentivar el uso de la Propiedad Industrial e Intelectual, tanto en el entorno público como en el privado y las prácticas de valorización y apoyo a la explotación comercial de las invenciones.

La Oficina madri+d de Comercialización de la Investigación gestiona dos Programas de la Comunidad de Madrid:

1. Programa de Promoción Empresarial (Actividad de Comercialización Tecnológica): Este programa ha propiciado un trabajo en red regional de las diferentes Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación, de forma que se ha compartido una metodología común para identificar tecnologías y resultados generados en los centros públicos de I+D, se han difundido y presentado en escaparates, ferias y eventos internacionales aprovechando las oportunidades que ha brindado el proyecto europeo (Enterprise Europe Network madri+d).

2. Programa de Círculos de Innovación: Este programa ha permitido la creación de grupos de expertos sectoriales en búsquedas y análisis de información científica y técnica, al servicio tanto de los colectivos empresariales (asociaciones, plataformas, clusters,...) como de los grupos de investigación de la COMUNIDAD DE MADRID, al objeto de propiciar proyectos de I+D comunes, estimular demandas tecnológicas en las empresas y acercar prioridades y retos tecnológicos de las empresas a la comunidad científica.

A lo largo de la anualidad 2009, se han realizado actividades de difusión y promoción de la oferta científico-tecnológica de los grupos de la Comunidad de Madrid a través de:

- La difusión de la colección madri+d de Catálogos de oferta tecnológica, servicios técnicos y programas de I+D;

- Organización de Foros madri+d de Ciencia y Tecnología 2009;
- Convocatoria del Premio madri+d 2008 a las mejores patentes (que se publicó el mes de Octubre de 2008 y permaneció abierta hasta primeros de Diciembre 2008.).

VII.III. Oficina del espacio europeo de investigación

La misión de la Oficina del Espacio Europeo de Investigación (OEEI) madri+d consiste en promover la internacionalización de la investigación madrileña, en especial a través de la participación en el 7º Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico (7PM), en facilitar la presencia de la Comunidad de Madrid en la elaboración de las políticas, iniciativas y programas de investigación e innovación de la Unión Europea y en extender la presencia internacional y en Europa de la Comunidad de Madrid como región del conocimiento.

El equipo de trabajo de la OEEI se localiza en las oficinas de Madrid y en la Oficina de la Comunidad de Madrid en Bruselas desde la que presta servicios a los investigadores madrileños en la relación con las instituciones europeas.

Instituciones colaboradoras: Para el cumplimiento de sus objetivos, la OEEI colabora regularmente con las universidades e instituciones de la Comunidad de Madrid, y en particular con los Institutos Madrileños de Estudios Avanzados (IMDEA). También la OEEI ha colaborado con las instituciones nacionales responsables de las políticas y programas europeos: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y Oficina Europea del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN); así como con numerosas empresas y entidades interesadas en la participación en programas e iniciativas europeas o internacionales.

Actividades:

1.- Información: La OEEI ha gestionado el contenido y la estructura de la información de los programas de I+D internacional, en especial del 7PM, de

otros programas comunitarios y de la política de investigación europea, introduciendo y actualizando contenidos de las páginas correspondientes a proyectos europeos, movilidad y plataformas tecnológicas en la web madri+d, en la cual también ha producido y gestionado los contenidos del weblog “De Madrid a Europa” y aportado noticias sobre la investigación y las políticas europeas de I+D para Notiweb. Asimismo se ha realizado desde la OEEI el seguimiento de las actividades y la distribución de la información relevante de los Comités de Programa del 7PM a través de los representantes autonómicos.

Las acciones de seguimiento de política y legislación europeas han incluido los resultados de los Consejos de Competitividad (parte de Investigación) y Transportes, Telecomunicaciones y Energía (temas relacionados con SI), el seguimiento de programas de trabajo y convocatorias del Séptimo Programa Marco IDT (2007-2013) así como de otros programas de financiación como el Programa Marco de Competitividad e Innovación (CIP), el Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (IET) y los programas contemplados en la estrategia “i2010”.

La OEEI en Bruselas ha asistido regularmente a las reuniones con las Comunidades Autónomas, la SOST y la Oficina Europea (OE) del MICINN, así como a las reuniones relacionadas con la información sobre las prioridades de la Presidencia española de la UE.

2.- **Formación:** La Oficina ha organizado diversas actividades de formación dirigidas a investigadores, gestores de proyectos y empresas con el objetivo de fomentar su participación en el 7PM.

3.- **Asistencia técnica para la participación en el 7PM:** La OEEI ha llevado a cabo actividades de asistencia a investigadores de la Comunidad de Madrid en las distintas fases de la preparación de propuestas de participación en el Programa Marco (PM) que se muestran en el esquema siguiente (en azul las funciones desarrolladas).

4.- **Redes y otras actividades internacionales:** La OEEI participa en actividades de colaboración internacional a través de redes multilaterales específicas:

- Red europea EURAXESS (movilidad de investigadores): La OEEI gestiona el Centro de Movilidad de la Comunidad de Madrid como nodo de la Red EURAXESS-Spain;

- ERAWATCH: La Fundación madrimasd participa como socio fundador en Erawatch Network ASBL, red europea de información sobre políticas de investigación;

- INCO NET Mediterráneo (MIRA);

- Enterprise Europe Network: La OEEI colabora en la realización de las actividades del Modulo C de la EEN, relativo a la participación en programas europeos;

- Red española PYMERA: La OEEI gestiona el nodo madrileño de la Red PYMERA, que tiene como objetivo promocionar la participación de las pequeñas y medianas empresas en el Programa Marco de la Unión Europea: asesoramiento a las PYMEs e investigadores de la Comunidad de Madrid sobre el PM.;

- MATERA – Materials Science ERA-NET - En 2009 con el esquema ERA NET Plus, MATERA+ se ha lanzado una cuarta convocatoria de proyectos con la participación de 19 agencias financiadoras de toda Europa;

- IWRM - NET - Integrated Water Resources Management ERA NET

- NanoSci -ERA Nanoscience in the European Research Area. La Comunidad de Madrid participa junto con representantes de 17 países.

5.- **Otras actividades y proyectos internacionales:** También la OEEI ha colaborado en el ámbito internacional en actividades de formación y asistencia técnica así como con la realización de encuentros y visitas bilaterales.

6.- **ERA NET:** La Fundación madrimasd gestiona la participación de la Comunidad de Madrid en las siguientes ERA NET en representación de la Dirección General de Universidades e Investigación:

MATERA – Materials Science ERA-NET - En 2009 con el esquema ERA NET Plus, MATERA+ se ha lanzado una cuarta convocatoria de proyectos con la participación de 19 agencias financiadoras de toda Europa.

IWRM - NET - Integrated Water Resources Management ERA NET.

NanoSci -ERA Nanoscience in the European Research Area. La Comunidad de Madrid participa junto con representantes de 17 países.

VII.IV. Oficina de información científica

La Oficina de Información Científica madri+d promueve la cultura científica y la participación ciudadana en ciencia y tecnología, con el fin de acercar la ciencia a los ciudadanos, fomentando la cooperación y el consenso en las decisiones científicas. La Oficina ofrece sus servicios a estudiantes, profesores, investigadores, científicos, técnicos, gestores de I+D, periodistas y ciudadanos en general.

Actividades:

1.- La Oficina de Información Científica utiliza como herramienta fundamental para sus actuaciones de comunicación y participación científica, la web www.madrimasd.org con acceso libre y gratuito garantizado a todos los usuarios. La página tuvo, durante el año 2009, 56.568.979 accesos y ofrece:

- Información científica de calidad;
- Análisis y debates sobre temas de actualidad en I+D+I;
- Reportajes y entrevistas a los principales grupos de investigación;
- Vías de intercambio entre científicos, ciudadanos y medios de comunicación;
- Contenidos periódicos mi+d;
- Secciones estables mi+d;
- Apariciones mi+d en prensa;
- Blogs madri+d: 95 blogs especializados en ciencia y tecnología dirigidos por especialistas en medio ambiente, política científica, restauración ecológica y bioética, triplicando su actividad y consolidándose como la mejor página de blogs de ciencia en castellano;

- Mediami+d: espacio multimedia on-line abierto con contenidos de audio, vídeo y fotografía, relacionados con ciencia y tecnología que facilita la comunicación y la transmisión del conocimiento científico;

- Agenda de eventos: más de 300 eventos remitidos desde la DGUI;

- Fotomi+d, un repositorio para compartir imágenes con licencias libres relacionadas con la ciencia y la tecnología.

- Taller: recoge experimentos realizados en la Feria Madrid es Ciencia por los centros educativos. Los experimentos están divididos en 7 grandes áreas: Física, Química, Biología, Geología, Matemáticas, Tecnología y Conocimiento del medio.

- experimenta-wiki: tiene por objetivo verter a un wiki la descripción (el qué) y receta (el cómo) de todos los experimentos realizados por los alumnos participantes en las sucesivas Ferias;

- Madrid es Ciencia: Es una herramienta colaborativa para generar y ofrecer documentación libre sobre experimentos científicos. Este proyecto está especialmente orientado a estudiantes, maestros, profesores, educadores, investigadores y a aquellas personas interesadas en el conocimiento y la divulgación de la ciencia;

- Red de museos y centros de difusión científica de la Comunidad de Madrid, que surge por la necesidad de dar a conocer la gran concentración de museos y centros de ciencia que se concitan en la Comunidad, la importancia de estos centros como herramienta educativa y de ocio cultural para familias y público general, y por ser los lugares que guardan en sus fondos los objetos y ejemplares más valiosos de nuestra cultura científica a lo largo de los siglos;

- MADRIDDIARIO: Gracias al acuerdo establecido con este periódico, se han realizado reportajes sobre la Semana de la Ciencia y sus actividades, envío de noticias sobre ciencia, tecnología y empresa, vídeos, entrevistas y gestión de banners.

- Durante el año 2009 cabe destacar el seguimiento que hizo madri+d de la celebración del 18º Congreso Internacional World Wide Web “WWW2009” en el que se grabaron 10 ponencias.

2.- Organización de eventos:

IX Semana de la Ciencia Madrid 2009: Se enmarca dentro de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, organizada por el Ministerio de Educación y Ciencia a través de la Fundación para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y de la Semana Europea de la Ciencia. La IX edición se celebró del 9 al 22 de noviembre. Por segunda vez, en el marco de la Semana de la Ciencia, se organizó la VI Semana del Emprendedor, cuyas actividades se incluyeron en el Programa general de la Semana de la Ciencia.

V Concurso de Fotografía “Las tres fotos mi+d del mes”.

3.- Coordinación institucional:

- Presentación y propuestas de proyectos nacionales: Semana de la Ciencia Madrid 09 y europeos: Preparación y redacción de la propuesta europea Researchers' Night dentro del 7PM al programa People 2010 Night a celebrar el 24 de septiembre de 2010.

- Participación en la Red Europea EUSCEA como miembro asistiendo a la Conferencia Anual (Perugia) y participando en el Seminario titulado: How to organise a special science event.

4. Colaboraciones: Revista CEIM, Club de Empresas madri+d formado por más de 600 empresas innovadoras de la Comunidad de Madrid que han participado en el Sistema en el marco del IV Plan Regional de Investigación 2005-2008.

Consejería de Economía y Hacienda

Las actividades de I+D+I 2009 desarrolladas por la Consejería de Economía y Hacienda se realizan en el marco del Primer Plan Regional de I+D+I 2009-2010 (PRIDI).

Las convocatorias de concurrencia competitiva han contribuido al desarrollo de los ejes Ciencias para la Productividad y Mejora de la Competitividad empre-

sarial del PRIDI, siendo 529 las concesiones aprobadas con un presupuesto de 35,8 millones de euros. Este presupuesto se ha destinado fundamentalmente al apoyo a proyectos de I+D+I empresarial, el 87% de las cantidades totales aprobadas y el 65% de las actuaciones. Cerca del 90% de los fondos están asociado a la financiación de proyectos de I+D realizados por empresas que mayoritariamente desarrollan su actividad en sectores de alto valor.

En cuanto al desglose por agente destaca la orientación de las líneas hacia las PYMEs a las cuales están asociadas el 72% de las actuaciones y el 53% del presupuesto reflejado en las tablas. Respecto a los objetivos socioeconómicos sigue sobresaliendo Producción y Tecnología Industrial (30%), seguido de Transporte y telecomunicaciones (24%) y Salud Humana (20%) En los proyectos de I+D destacan los asociados a áreas tecnológicas relacionadas con los clusters y considerados relevantes dentro del Programa Marco de I+D de la Unión Europea (Tecnologías de la Comunicación, Biotecnología, Salud Humana, Aeroespacial, Energía, Medioambiente).

También en el ámbito del eje Mejora de la Competitividad en Empresas del PRIDI, destaca el impulso al desarrollo de Madrid Network (Red de Parques y Clusters de la Comunidad de Madrid) como paso decisivo para la consolidación de esta red colaborativa, la búsqueda de recursos público-privados y la identificación de proyectos innovadores en el mercado global. En 2009 aglutina más de 400 empresas e instituciones cuyos sectores representan más del 35% del PIB regional. Bajo el paraguas de Madrid Network desarrollan actividades de innovación y transferencia de tecnología en proyectos de colaboración público-privada desarrolladas a través de los 4 Parques Científico tecnológicos y 12 Clusters en funcionamiento.

Clusters Madrid Network (2009): Cluster Aeroespacial, Cluster Artes Gráficas, Cluster Audiovisual, Cluster Automoción, Madrid Biocluster, Madrid Centro Financiero, Madrid Plataforma Logística, Cluster Salud y Bienestar, Cluster Seguridad, Clusters Energías Renovables, Cluster Turismo. Finalizado 2009, 9 clusters disponían de la calificación de excelentes como Agrupaciones Empresariales Innovadoras otorgada por el MITYC.

Parques Madrid Network (2009): TECNOALCALÁ, TECNOGETAFE, TECNOLEGANÉS, TECNOMÓSTOLES. Finalizado el año 2009 en los Parques había instaladas 145 empresas que desarrollan actividades de alto valor implicando una inversión inducida de 1.074 millones de euros y más de 6.900 puestos de trabajo.

Madrid Network ha impulsado proyectos de innovación y transferencia de tecnología de colaboración internacional captando 140 millones de euros para las empresas involucradas en los mismos.

Consejería de Sanidad

A lo largo de 2009 la Consejería de Sanidad ha desarrollado varias líneas de actuación a través de la Agencia Laín Entralgo. El objetivo de estas actuaciones ha sido el fomento y apoyo de las actividades de I+D e innovación en los centros sanitarios integrados en el Sistema Madrileño de Salud.

I. Ayudas a la investigación

Se han concedido un total de 67 becas cuyo importe total es de 106,6Keuros. Los programas de becas mencionados son: (i) Becas "Jorge FranciscoTello" para estancias cortas en el extranjero y (ii) Becas Finnova. Por otra parte, se han concedido un total de 3 ayudas para contratación de personal dentro del programa de intensificación en Atención Primaria, lo que ha supuesto un gasto de 72,9 miles de euros.

Asimismo, la Consejería de Sanidad ha financiado otras actuaciones en materia de investigación en 2009, las cuales se describen a continuación.

II. Biblioteca Virtual de Ciencias de la Salud

La Agencia Laín Entralgo atiende las necesidades de información bibliográfica y documentación científica de los profesionales del Sistema Madrileño de Salud a través de la Biblioteca Virtual de Ciencias de la Salud cuyo presupuesto en 2009 ha alcanzado los 2,85 millones de euros.

Esta biblioteca permite el acceso a una colección electrónica de recursos de información científica integrada por 1.741 títulos de revistas a texto completo y bases de datos. Actualmente la base de datos de usuarios autorizados de la biblioteca virtual cuenta con 37.898 profesionales del Sistema Madrileño de Salud.

III. Cofinanciación de Programas de Recursos humanos para investigación y estabilización de personal investigador en centros sanitarios: En colaboración con el Instituto de Salud Carlos III la Agencia Laín Entralgo ha aportado una cantidad de 2,9 millones de euros para la cofinanciación de la contratación de los programas de recursos humanos para investigación y para la estabilización del personal investigador en centros sanitarios de Madrid cuyo desglose es el siguiente:

- Contratos de estabilización: 32 por un importe de 960 miles de euros.
- Contratos de programas de recursos humanos de investigación: 131 por un importe total de 1.936,7 miles de euros.

IV. Promoción de la investigación en Enfermería: La Agencia Laín Entralgo ha aportado 8 mil euros para diversas actuaciones como la puesta en marcha del Centro Colaborador español del Instituto Joanna Briggs. La Agencia Laín Entralgo participa en los órganos de gestión del Centro Colaborador español, que son la Comisión de seguimiento y el Comité científico.

Consejería de Familia y Asuntos Sociales

En 2009 se realizaron desde la Consejería de familia y Asuntos Sociales los siguientes proyectos de investigación:

- Programa para adolescentes con problemas de agresividad.
- Análisis cualitativo de los factores que provocan la exclusión social: Hacia la construcción de un baremo.
- Observatorio de exclusión social y los procesos de inclusión en la Comunidad de Madrid. (continuación del proyecto 2007-2008).
- Proyecto de sensibilización empresarial a través de entrevistas con los responsables de recursos humanos de las empresas. Se establece un convenio de colaboración para la inserción laboral de personas con enfermedad mental.
- Mitos y realidades en la inserción socio-laboral de personas en situación o riesgo de exclusión social. Campaña de sensibilización.
- Estudio sobre: La influencia de las redes sociales e informales en los procesos de inclusión social y laboral.
- Proyecto de creación de un Centro Especial de Empleo en la Sierra Norte de Madrid.
- Conectando nuevas estrategias para la inclusión social. Se han creado 3 grupos de trabajo y una comisión de seguimiento. (Grupo de política social y exclusión social, grupo de empleo: empleabilidad y trabajo cívico y Grupo de trabajo de alojamiento).
- Integred: Se trata de una red compuesta por las siguientes entidades: asociación Paideia, Emaús Fundación Social y asociación Ibn Batuta. La asociación IBN Batuta, ha realizado una investigación para explorar la existencia de nuevos Yacimientos de Empleo en el distrito Centro de Madrid, que puedan dar cabida a trabajadores en riesgo de exclusión residentes en el distrito. Con esta investigación se ha elaborado un documento.
- Observatorio por empleo en salud mental.

- Menos audición igual producción: Es un proyecto fundamentalmente de sensibilización, sobre todo en el ámbito empresarial, aunque está destinado a la sociedad en general. Se pretenden detectar los obstáculos que se encuentran las personas con discapacidad auditiva en su acceso al empleo.
- Red de inclusión socio laboral para personas reclusas y ex-reclusas (proyecto de continuación de 2008).
- Red Sur-Norte para el empleo: Se trata de un estudio sobre competencias laborales requeridas en los oficios más demandados por las empresas.
- Red UNIDEM, proyecto de creación y puesta en marcha de unidades de empleo de la Comunidad de Madrid.
- Estudio sobre herramientas para la resolución de conflictos familiares.

Consejería de Empleo, Mujer e Inmigración

- **Programa FINNOVA 2009 (SERVICIO REGIONAL DE EMPLEO):** FINNOVA es un programa que integra la mejora de las posibilidades de inserción laboral de los técnicos mediante la adquisición de una experiencia específica en áreas de trabajo vinculadas a la investigación y el desarrollo tecnológico y la adquisición de conocimientos y técnicas que precisan de un aprendizaje complejo.

Este doble objetivo, que permite la preparación de especialistas en tecnologías de vanguardia, contribuye a apoyar la labor de los investigadores, impulsando así la innovación y la investigación científica y tecnológica. Las ayudas se han convocado mediante Orden de la Consejería de Empleo, Mujer e Inmigración.

- **FINNOVA I:** Este programa de becas se dirige a titulados superiores de formación profesional, que tienen la oportunidad de adquirir conocimientos

en técnicas innovadoras. La duración del programa es de un año y las ayudas se han convocado mediante Orden de la Consejera de Empleo, Mujer e Inmigración.

- **FINNOVA II:** Este programa tiene una duración de dos años. Va dirigido a subvencionar la contratación de titulados universitarios superiores y medios. Los perfiles de los puestos de trabajo requeridos en el programa son los siguientes:

- o Técnicos de Gestión de I+D para el apoyo a la gestión de proyectos, programas o promoción de la I+D en unidades creadas al efecto.
- o Técnicos de laboratorio para la operación y mantenimiento de grandes y complejos equipamientos en unidades de apoyo a la investigación.

- **Encuesta a empresas de la Comunidad de Madrid (Dirección General Empleo):** El estudio plantea, como objetivo principal, realizar un análisis de las necesidades empresariales, tanto de las ocupaciones como en la formación, que estas requieren, para lo cual se realiza una encuesta a una muestra representativa de empresas de la Comunidad de Madrid.

- **Previsiones y perspectivas de empleo en 2010 (Dirección General Empleo):** Consiste en elaborar estimaciones sobre la evolución del empleo prevista en la COMUNIDAD DE MADRID para el ejercicio 2010, de forma que las mismas puedan ser utilizadas por la Consejería de Empleo y Mujer a través del Servicio Regional de Empleo a efectos de incluirlas en el modelo de programación de acciones formativas que desarrolla periódicamente este Servicio. Las vacantes se estimarán por ramas de actividad y por ocupaciones, diferenciando las que se producen por expansión económica y por reposición de la fuerza laboral.

Servicio Regional de Empleo. El programa Finnova se ha desarrollado en colaboración con: Universidad de Alcalá; Universidad Autónoma de Madrid;

Universidad Complutense de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Rey Juan Carlos; Universidad Carlos III; Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); Instituto de Salud Carlos III; Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario y Alimentario IMIDRA.

Hospitales de la Comunidad de Madrid integrados en la Red de Hospitales del Servicio Madrileño de Salud: Hospital Universitario Gregorio Marañón; Hospital Universitario Carlos III; Hospital Universitario Ramón y Cajal; Hospital Universitario Niño Jesús; Hospital Universitario La Paz; Hospital Universitario La Princesa.

Consejería de Transportes e Infraestructuras

La Consejería de Transportes e Infraestructuras ha realizado durante el año 2009 importantes proyectos de I+D+I relacionados con el transporte en la Comunidad de Madrid, destacando los siguientes:

1.- Diseño y desarrollo de interfaces para BBDD en relación con el plan de modernización del transporte público interurbano: El proyecto BIT, a través de la tarjeta SUBE-T, es un proyecto que facilita un amplio abanico de posibilidades tecnológicas, y en consecuencia, deberá cubrir tecnológicamente las expectativas de los requerimientos que, sobre éste tema, se especifica en el Plan de Modernización (LEY 5/2009 de 21 de Octubre), así como su directa interacción con aquellos que determinan el acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos a través de las nuevas tecnologías de la información (Internet, móvil, etc.) (LEY 11/2007 de 22 de Junio).

2.- Definición, desarrollo, y coordinación de pruebas de todos los procesos de aceptación de las nuevas tecnologías relacionadas con los sistemas de billeteaje: Definir, desarrollar y coordinar todas las pruebas de aceptación de cualquier sistema propuesto, en cumplimiento de los requerimientos

del Plan de Modernización del transporte público interurbano, para asegurar la compatibilidad con la plataforma Billetaje Inteligente para el Transporte existente entre todos los actores del transporte público de la Comunidad de Madrid.

3.- Desarrollos, especificaciones y generación de herramientas informáticas para el control de calidad de los datos de los sistemas de billeteaje y de ayuda a la explotación: El Consorcio Regional de Transportes de Madrid está llevando a cabo el proyecto, conocido con el acrónimo de BIT (Billetaje Inteligente en el Transporte), para la implantación de un nuevo soporte para todos los títulos de transporte de la Comunidad de Madrid, basado en las tecnologías de las tarjetas inteligentes sin contacto. Para ello hay que desarrollar aplicativos, generar especificaciones y utilizar herramientas informáticas de diseño muy especializado en el entorno de los datos generados por el proyecto Billetaje Inteligente para Transporte.

4.- Control, especificación y desarrollo de los procesos de seguridad en la carga y recarga de títulos de transporte, personalización y prepersonalización de la tarjeta SUBE-T, a través de los dispositivos de seguridad centralizada del CRTM: La Estrategia de seguridad está basada en centralizar procesos mediante conexiones remotas a servidores de especial diseño, denominados HSM (Hard Security Modul), creando, para ello, un Sistema de Seguridad Centralizada del Billetaje Inteligente para el Transporte (SECEBIT).

5.- Control de integración entre los sistemas de explotación de los operadores de transporte interurbano por carretera y los distintos sistemas de innovación tecnológica implantados por el CRTM: Desarrollo e implementación de sistemas innovadores, para el entorno del transporte público interurbano por carretera, en relación con: la seguridad, el control de la explotación y los intercambiadores de transporte.

Los sistemas se integran entre sí para disponer de una visión global en tiempo real de ciertos parámetros, como: el estado de la seguridad del autobús,

la localización e identificación dentro los intercambiadores de transporte y la transmisión de los datos al Consorcio Regional de Transportes.

Consejería de Medioambiente, Vivienda y Ordenación Del Territorio **IMIDRA**

El Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) ha realizado durante el año 2009 una serie de actividades de I+D+I con los siguientes objetivos generales:

- Realizar, fomentar e impulsar la investigación en los ámbitos agrario y alimentario.
- Promover el desarrollo integral del medio rural.
- Colaborar con otras entidades para la realización de actividades comunes de I+D+I.
- Gestionar las fincas agrarias de la Comunidad de Madrid.
- Gestionar los laboratorios agrarios de la Comunidad de Madrid.

Para ello, el IMIDRA ha contado con un presupuesto de 19.686.000 euros. La partida presupuestaria "Estudios y Proyectos de Investigación" es donde quedan incluidos los presupuestos de los proyectos de financiación europea, nacional, autonómica y propios del IMIDRA, junto con partidas para infraestructuras científicas y diversas modalidades de apoyo a la investigación, que alcanzó en 2009 un valor de 2.170.000 euros.

Para la cumplimentación de las fichas se ha distinguido entre los recursos del sistema público de I+D+I y las actividades realizadas y/o mantenidas mediante la asignación directa de recursos propios. Únicamente se obtuvo, como financiación por parte del sistema público de I+D+I, la reseñada para la financiación de proyectos de investigación y para la formación de ayudantes de investigación, en RRHH.

Todo el resto de actividades del IMIDRA se encuadran en “asignación directa”, desglosándose en los epígrafes correspondientes:

- Proyectos concedidos y su importe total (plurianual).
- Partidas de inversiones y mantenimiento (Infraestructuras Científicas y Tecnológicas).
- Partida de Estudios y Proyectos de Investigación, excepto el importe ya reseñado de los proyectos de investigación (Fortalecimiento Institucional).
- Suma de las partidas de cursos, promoción cultural y educativa y patentes (Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica), y
- Coste de personal asociado al mantenimiento de actividades e infraestructuras (otras acciones).

En la asignación por sector socioeconómico toda la actividad del IMIDRA se encuadra en el epígrafe de “agricultura”.

4.14 MURCIA (REGIÓN DE)

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

Cuando queda un año para finalizar el vigente Plan de Ciencia y Tecnología 2007-2010, la Región de Murcia se enfrenta a la necesidad de elaborar un nuevo marco estratégico, alineado con otras iniciativas puestas en marcha en el contexto regional y suprarregional, que diseñe de nuevas formas de colaboración con el tejido empresarial y social y ponga en valor las puestas en marcha a través de planes anteriores.

En este contexto, el enfoque estratégico del nuevo plan deberá tener en cuenta:

- Las capacidades de la Administración Pública de la Región de Murcia en la puesta en marcha de iniciativas desde el punto de vista de los recursos humanos y presupuestarios.
- La articulación de actuaciones con contenido propio evitando amalgamas de iniciativas ya puesta en marcha
- Reflexión sobre los resultados obtenidos en los Planes anteriores.
- La sostenibilidad como característica clave de las actuaciones que se definan. El logro de un desarrollo realmente sostenible representa un importante desafío multidisciplinar, en el cual han de implicarse y colaborar los diferentes agentes sociales y económicos, así como investigadores de numerosas disciplinas, ello aparte de la necesaria concienciación del conjunto de los ciudadanos a este respecto.

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

Los órganos con competencias en I+D+I en la Región de Murcia son:

- Dirección General de Universidades y Política Científica de la Consejería de Universidades, Empresa e Investigación de la Región de Murcia.
- Dirección General de Planificación, Ordenación Sanitaria y Farmacéutica e Investigación de la Consejería de Sanidad y Consumo.
- Dirección General de Modernización de Explotaciones y Captación Agraria de la Consejería de Agricultura y Agua.
- Dirección General de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información de la Consejería de Economía y Hacienda.
- Fundación Séneca – Agencia Regional de Ciencia y Tecnología de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua.
- Info – Instituto de Fomento de la Región de Murcia.
- Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia.
- Instituto murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario.
- Parque Científico de Murcia.

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.14.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólogo@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas															0	0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)															0	0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)															0	0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)															0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas															0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)															0	0,0
Empresa privada (gran empresa)															0	0,0
Empresas privada (PYME)	72			4.401,1					15	241,5			150	600,0	237	5.242,6
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)															0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro					4	1.037,9									4	1.037,9
Entidades privadas sin ánimo de lucro															0	0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)					7	962,1									7	962,1
Parques científicos y tecnológicos															0	0,0
Universidad pública															0	0,0
Universidad privada															0	0,0
Sin clasificar															0	0,0
TOTAL	72	0	0	4.401,1	11	2.000,0	0	0,0	15	241,5	0	0,0	150	600,0	248	7.242,6

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Convocatoria de ayudas para incentivar el uso de servicios de innovación ("Cheque de Innovación 2009")

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Gobierno de la Región de Murcia

TABLA 4.14.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL			
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)		
		mujer	varón														
Exploración y explotación del medio terrestre														0	0,00		
Medioambiente	5				402,84									5	402,84		
Exploración y explotación del espacio (civil)														0	0,00		
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras														0	0,00		
Energía	2				142,86	1	249,69							3	392,55		
Producción y tecnología industrial	37				2.186,60	8	1.347,79			4	45,32		150	600,00	199	4.179,72	
Salud	2				188,48					3	48,12			5	236,60		
Agricultura	8				553,07					1	24,98			9	578,05		
Educación														0	0,00		
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación														0	0,00		
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos														0	0,00		
Otros	18				927,21	2	402,52			7	123,10			27	1.452,84		
Sin clasificar														0	0,00		
TOTAL	72	0	0		4.401,07	11	2.000,00	0	0,0	15	241,52	0	0,0	150	600,00	248	7.242,60

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Convocatoria de ayudas para incentivar el uso de servicios de innovación ("Cheque de Innovación 2009")

[↪ Enlace a la tabla](#)

Fuente: Gobierno de la Región de Murcia

TABLA 4.14.3 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		"Otras acciones de I+D+I"		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas													0	0,00
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)													0	0,00
Centros públicos de Investigación (no OPIs)													0	0,00
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)													0	0,00
Empresas o asociaciones empresariales públicas													0	0,00
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)													0	0,00
Empresa privada (gran empresa)													0	0,00
Empresas privada (PYME)													0	0,00
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,00
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro									4	105,00	6	1.998,00	10	2.103,00
Entidades privadas sin ánimo de lucro													0	0,00
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)									3	45,00	4	2.232,00	7	2.277,00
Parques científicos y tecnológicos													0	0,00
Universidad pública													0	0,00
Universidad privada													0	0,00
Sin clasificar													0	0,00
TOTAL	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	150,00	10	4.230,00	17	4.380,00

Fuente: Gobierno de la Región de Murcia

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.14.4 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		"Otras acciones de I+D+I"		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre													0	0,00
Medioambiente									1	15,00	1	319,00	2	334,00
Exploración y explotación del espacio (civil)													0	0,00
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras													0	0,00
Energía													0	0,00
Producción y tecnología industrial									5	75,00	7	3.379,00	12	3.454,00
Salud													0	0,00
Agricultura													0	0,00
Educación													0	0,00
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación													0	0,00
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos													0	0,00
Otros									1	60,00	2	532,00	3	592,00
Sin clasificar													0	0,00
TOTAL	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	150,00	10	4.230,00	17	4.380,00

Fuente: Gobierno de la Región de Murcia

[Enlace a la tabla](#)

Hitos destacables en I+D+I en 2009

El PCTRM 2007-2010 articula las medidas necesarias para alcanzar los objetivos encaminados a hacer de la Región de Murcia una región del conocimiento. Estos objetivos se han fijado a partir de las demandas y necesidades manifestadas por los agentes del Sistema CTE en los distintos foros y mesas de debate mantenidas en torno a los Clusters del conocimiento para la elaboración del Plan. El PCTRM 2007-2010 impulsa cinco ejes de actuación definidos en función del objetivo último que persiguen:

EJE 1: CIENCIA, CULTURA Y SOCIEDAD

En este eje de actuación se impulsan las acciones necesarias para alcanzar unas condiciones de entorno óptimas para el desarrollo de la ciencia y la tecnología en el ámbito regional. Se trata de apoyar el desarrollo de actitudes y aptitudes que permitan maximizar el alcance y rentabilidad social de todas las intervenciones previstas en este ámbito. Entre las actuaciones más destacadas:

- Cursos de verano (Aulas del Mar) (UMU y UPCT).
- Museo Científico (UMU).
- Semana de la Ciencia 2009.
- Difusión de la I+D+I Regional.
- Reportaje “Proyectos Estratégicos del Plan de Ciencia y Tecnología”.
- Edición de la publicación RED OTRIS.
- Diseño, impresión y encuadernación del 5º Boletín del “Plan de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia 2007-2010.
- Edición de la página web www.plandeciencia.com.
- Convenio de Colaboración con la Asociación de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia, para la realización de un informativo de carácter tecnológico y divulgativo para televisión (INFOTEC).
- Premios de divulgación del Desarrollo y la Innovación Tecnológica destinados a investigadores y tecnólogos de los centros tecnológicos,

centros europeos de empresa e innovación (CEEIS) y entidades gestoras de los parques científico y tecnológico de la Región de Murcia.

- Subvención a la “Asociación Murciana de la Empresa Familiar”.
- Diversas actuaciones de fomento de la difusión de I+D+I.
- Ayudas a la organización de actividades para la promoción y divulgación del conocimiento científico 2009.
- Premio Jóvenes Investigadores de la Región de Murcia 2009.
- Ayudas a la organización de encuentros, foros, presentaciones, cursos, estudios...
- Publicaciones Científicas.
- Efemérides Científicas.
- Estudios para la elaboración de políticas públicas de ciencia, tecnología e innovación.
- Premios de Innovación Empresarial.
- Investigaciones sanitarias en materia de I+D+I.
- SICARM 2009.
- Ventana Digital.

EJE 2: MURCIA CAPITAL HUMANO

El conocimiento es el punto de partida sobre el que se ha de asentar cualquier estrategia de futuro que se quiera impulsar desde la Región de Murcia. Con este propósito, es necesaria la articulación de medidas que no sólo sean capaces de formar un mayor número de investigadores y de mayor calidad, sino también de asegurar su absorción y recorrido profesional dentro del Sistema de CTE de la Región de Murcia.

El PCTRM 2007-2010 hace suyo el objetivo de aumentar el atractivo de la profesión de investigador, y para ello define una carrera investigadora. El Plan hace una apuesta decidida en favor de una mayor movilidad de los investigado

res dentro del propio Sistema de CTE de la Región de Murcia y también a nivel internacional, con objeto de iniciar una dinámica que permita crear y desarrollar un entorno favorable para las carreras científicas y disponer de recursos humanos más abundantes.

Se trata de combinar la capacidad del Sistema de CTE de la Región de Murcia para formar científicos y tecnólogos, con la finalidad de atraer investigadores ya formados en el extranjero, de tal manera que sea posible una respuesta más ágil a las necesidades de desarrollo y avance del entorno socioeconómico. Entre las actuaciones encontramos:

Programa 2.1. Carrera Investigadora

- Becas de Formación Práctica en la Dirección General de Universidades y Política Científica.
- Becas-contrato predoctorales de formación del personal investigador (FPI).
- Becas-contrato de Formación Posdoctoral.
- Becas para estudios de master universitario conducente al doctorado.
- Programa Saavedra Fajardo de incorporación de doctores.
- Becas de formación investigadora en proyectos de xenotransplantes de órganos.
- Becas de colaboración de aplicación en el CENDEAC.
- Ayudas para recursos humanos de apoyo a la investigación sanitaria.
- Ayudas para perfeccionar la formación de personal del sistema regional de salud en investigación biosanitarias. Becas Cajamurcia.
- Ayudas al personal del Sistema Regional de Salud para acciones especiales en materia de apoyo a la investigación sanitaria.
- Estabilización de investigadores en el Sistema Nacional de Salud (ISCIII).

- Intensificación de investigadores en el Sistema Nacional de Salud (ISCIII).
- Contratos de apoyo a la investigación (ISCIII).
- Incorporación de grupos de investigación en el Sistema Nacional de Salud (ISCIII).
- Becas de formación de personal investigador en materia de agricultura.

Programa 2.2. Incorporación a las empresas

- Gestores de la innovación en centros tecnológicos.
- Becas asociadas a la realización de proyectos en I+D, innovación y transferencia de tecnología.
- Becas asociadas a la realización de proyectos en I+D+I de aplicación en el Centro Tecnológico de la Conserva.
- Ayudas para la realización de proyectos fin de carrera en el sector empresarial.
- Ayudas destinadas a la incorporación de titulados universitarios a las actividades de I+D+I empresariales.

Programa 2.3. Atracción y recuperación de investigadores

- Subvención Intensificación Actividad Investigadora (UMU y UPCT).
- Incentivación de la incorporación e intensificación de la actividad investigadora (UMU).
- Ayudas para proyectos de investigación de Grupos Emergentes.
- Ayudas a contratos postdoctorales de perfeccionamiento.
- Ayudas a contratos postdoctorales PNCyT. Programa Juan de la Cierva.

EJE 3: MURCIA INVESTIGA

En un mundo científico cada vez más internacionalizado y competitivo es imprescindible favorecer la aparición de estructuras de investigación de máxima calidad, capaces de llevar a cabo una investigación de nivel internacional y que, al mismo tiempo, tengan la capacidad de hacer llegar sus conocimientos al conjunto de la sociedad.

Este eje de actuación está destinado a la mejora de la calidad y la competitividad del Sistema de CTE de la Región de Murcia en todas las áreas, mediante el apoyo a investigadores y grupos de investigación, y la creación de infraestructuras y redes de colaboración entre los diferentes actores del Sistema de CTE de la Región de Murcia. Entre las actuaciones del eje 3, podemos encontrar:

Programa 3.1. Conocimiento básico

- Ayudas a la consolidación de grupos de investigación (Grupos pre-competitivos).
- Apoyo a la actividad de grupos de excelencia de la Región de Murcia.
- Proyectos de investigación fundamental.
- Proyectos orientados en áreas científico-técnicas.
- Ayudas para la realización de proyectos de investigación en Humanidades y Ciencias Sociales.
- Actuaciones estratégicas en Humanidades y Ciencias Sociales.
- Gestión del conocimiento (Excelencia clínica-FFIS).
- Ayudas del “Programa EMCA” a la investigación sobre gestión de la calidad asistencial.
- Impulso a las prácticas seguras en centros sanitarios.
- Proyectos de investigación en Salud (ISCIII-AES).

Programa 3.2. Conocimiento estratégico

En 2008, se ponen en marcha los Proyectos Estratégicos del Plan de Ciencia y Tecnología (PEPLAN) que han de fomentar la generación y desarrollo de conocimiento en áreas estratégicas para el desarrollo sostenible de la Región y permitir responder a las necesidades y retos a los que se enfrentarán los sectores productivos murcianos, favoreciendo la aparición de nuevas actividades empresariales de alto contenido tecnológico.

Estos grandes proyectos de investigación y desarrollo han de contribuir a consolidar los importantes proyectos puestos en marcha en materia de grandes infraestructuras científico-tecnológicas, fundamentalmente sirviendo como cantera de recursos humanos, así como de instrumento para favorecer la internacionalización de la ciencia y la tecnología regional.

Los proyectos han de resultar excelentes científicamente e incorporan a los mismos no sólo al mayor número de grupos de investigación regionales que están interesados en participar, sino que también han de contar con la colaboración de grupos de investigación punteros nacional o/e internacionalmente en las líneas de investigación que se determinen, entendiéndose que los fondos de la CARM destinados a estos proyectos sólo tienen por destinatarios grupos y centros de investigación ubicados en la Región de Murcia. Entre estos proyectos, son destacables:

- Células solares orgánicas: de la estructura molecular y nanométrica a dispositivos operativos macroscópicos. (Centros de I+D beneficiarios: UMU y UPCT).
- Modelación hidrológica en zonas semiáridas. (Centros de I+D beneficiarios: UMU y UPCT).
- Desarrollo científico-tecnológico para la conservación de los recursos fitogenéticos de la Región de Murcia. (Centros de I+D beneficiarios: UMU y UPCT, CEBAS-CSIC e IMIDA).

- La melanogénesis y sus implicaciones biomédicas (Centro de I+D beneficiario: UMU).
- Nuevos materiales inteligentes aplicados al desarrollo de músculos artificiales y de otros dispositivos actuadores/sensores. (Centro de I+D beneficiario: UMU y UPCT).
- Aplicación de los tributos estatales a los Ayuntamientos de la Región de Murcia para un nuevo modelo de financiación autonómica y local (Centro de I+D beneficiario: UMU).
- Estrategias fitosanitarias para agricultura limpia: Pimiento en invernaderos del Campo de Cartagena y pera de Jumilla. (Centros de I+D beneficiarios: UPCT e IMIDA).
- Nuevos ingredientes de alimentos vegetales para elaboración de alimentos funcionales con base científica. (Centros de I+D beneficiarios: UMU y CEBAS-CSIC).
- Sistema de Monitorización Costera para el Mar Menor: enlazando los procesos hidrográficos y ecológicos (SMC). (Centros de I+D beneficiarios: UMU y UPCT).
- Impulso de la Investigación en Tecnologías de desarrollo de Software: un entorno para el desarrollo y modernización basado en el modelo FORMS-ADF.

Otras actividades destacadas han sido las siguientes:

- Ayudas destinadas a Centros Tecnológicos, Centros Europeos de Empresas e Innovación (CEEIs) y Parques Científico y Tecnológico de la Región de Murcia para la realización de actividades y proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica.
- Subvención proyectos I+D Biotecnología. Convocatoria 2007 (UMU y UPCT).
- Subvención proyectos I+D SUE. Convocatoria 2007 (UMU y UPCT).
- Proyectos para el Fomento de la Investigación Técnica en áreas y sectores estratégicos emergentes.

- Ayudas a la creación y coordinación de plataformas y redes científicas de referencia.
- Estrategias de Salud (Cáncer Colorrectal, uso racional del medicamento, poli-medicados).
- Proyectos de investigación del Servicio Murciano de Salud.
- Ayudas para el fomento de la traslación de la aplicación terapéutica de medicamentos de uso humano y terapias avanzadas.
- Proyectos de investigación cooperativa.

Programa 3.3. Infraestructuras de investigación

- Convenio déficits estructurales y competitividad (UMU y UPCT).
- Campus de la Salud (UMU).
- Decreto Infraestructuras docentes e investigación nuevos centros (UMU y UPCT).
- Fondos propios (UMU y UPCT).
- Observatorio Oceanográfico Costero de la Región de Murcia (Infraestructura Científico-Técnica Singular).
- Instituto Mixto de Investigación de Alimentos Vegetales y Salud.
- Plataforma de Investigación de Recursos Hídricos.
- Infraestructuras cofinanciadas con Fondos FEDER I+D+I.
- Financiación de Infraestructuras y equipamientos científicos en el marco del Plan de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia 2007-2010.
- Subvención a la Fundación Parque Científico para financiar la dotación y consolidación de infraestructuras avanzadas del Centro de Super Computación Ben Arabí.
- Creación de un centro de Producción y Experimentación en Contenidos Digitales (UPCT).
- Adquisición y consolidación de infraestructuras para actividades de desarrollo e innovación tecnológica de Centros Tecnológicos y Cen

tros Europeos de Empresas de Innovación (CEEIs).

- Realización de actuaciones destinadas al desarrollo de nuevas infraestructuras públicas de soporte a la I+D+I (Parque Científico de Murcia).
- Acciones especiales de investigación (Genómica de Plantas).
- Red CTNet.
- Unidad Asociación Española contra el Cáncer (AECC-Murcia).
- Ayudas a Infraestructuras (ISCIII).
- Convenio Biobancos (ISCIII).
- Ayudas para el programa CAIBER (apoyo a la investigación biomédica en red).
- Ayudas para el programa de redes temáticas de investigación cooperativa en salud.

EJE 4: MURCIA INNOVA

El PCTRM 2007-2010 debe ser capaz de contribuir a un planteamiento global de Región donde las políticas de formación profesional, infraestructuras, empleo o promoción económica constituyen un conjunto de políticas en el que la de Ciencia y Tecnología se ha de integrar con la responsabilidad de reforzar las capacidades científico-tecnológicas de la sociedad murciana. Con este propósito se hace un especial énfasis en la necesaria diversificación hacia nuevas actividades de alto valor añadido e intensivas en conocimiento y tecnología.

El Plan de Ciencia y Tecnología 2007-2010, a la vez que asume la necesidad del up-grading tecnológico de las empresas como palanca de competitividad, reconoce su papel central en los objetivos que en materia de I+D+I debe alcanzar la Región de Murcia para convertirse en una sociedad avanzada. Son actuaciones de este eje las que a continuación se relacionan:

Programa 4.1. Innovación empresarial

- Organización y realización de un curso de formación de Gestores de la Innovación.
- Red de Cluster y cooperación.
- Financiación de la Innovación Tecnológica.
- Promoción de sectores emergentes.
- Proyecto Pyme + I.
- Cheque Innovación 2009.
- Actuaciones de Promoción de la Innovación Empresarial.
- Ayudas a las actuaciones de los Centros Tecnológicos y actuaciones de soporte a la Red de Centros Tecnológicos CECOTEC.
- Ayudas a la I+D+I empresarial (CDTI).
- Proyectos colaborativos con industrias y agentes privados (convenios, contratos de I+D, donaciones, colaboraciones empresariales.....).

Programa 4.2. Transferencia Tecnológica

- Apoyo a la Transferencia de tecnología en el marco del Plan de Ciencia y Tecnología (UMU y UPCT).
- Promoción de la Transferencia Tecnológica.
- Ayuda a la actividad de transferencia de resultados de investigación.

Programa 4.3. Creación de empresas basadas en el conocimiento

- Ayudas para la creación y consolidación de empresas de alto contenido tecnológico en el marco del Plan Director de Innovación de Alta Tecnología.

EJE 5: MOVILIDAD E INTERNACIONALIZACIÓN

La movilidad es un instrumento fundamental para mejorar cuantitativa y cualitativamente la investigación y ofrecer las mejores oportunidades a los investigadores y a las instituciones que los acogen. Es necesario que los investigadores de la Región de Murcia participen plenamente en la investigación internacional, y que la Región de Murcia incorpore a sus estructuras de investigación a investigadores de alto nivel que den un impulso al Sistema de CTE.

La atracción de talento hacia la Región de Murcia supone una mejora de la calidad de las actividades de investigación desarrolladas en la misma. La cooperación internacional a través del establecimiento de redes y acuerdos con otras instituciones, países o regiones, posibilita el logro de objetivos comunes y optimiza los recursos que se invierten en la investigación.

El PCTRM 2007-2010 establece mecanismos de apoyo que permiten gestionar con eficacia las, cada vez mayores, exigencias de conectividad con el exterior en el entorno del Espacio Europeo de Investigación. Destacaríamos las actuaciones siguientes:

- Promoción del Espacio Europeo de Investigación (EEI) de la Región de Murcia.
- Ayudas para financiar estancias breves de investigadores, tecnólogos y gestores de la innovación en centros y espacios de I+D+I Nacionales e Internacionales.
- Ayudas a la participación de empresas en programas Nacionales e Internacionales de cooperación en I+D+I (proyectos del 7º Programa Marco de la Unión Europea).
- Ayudas para estancias cortas en centros distintos al de aplicación de los becarios-contratos FPI.
- Estancias externas de Investigadores 2009.
- Estancias de investigadores visitantes en la Región de Murcia.

- Ayudas para la asistencia a congresos científicos y reuniones científico-técnicas 2009.
- Ayudas para la organización de congresos y reuniones científico-técnicas.
- Programa Nacional de Internacionalización de la I+D.

4.15 NAVARRA (COMUNIDAD FORAL DE)

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

Las actuaciones de la administración de la Comunidad Foral de Navarra en el ámbito de la I+D+I se llevan a cabo fundamentalmente a través de dos Planes específicos:

- El Plan Tecnológico de Navarra impulsado por el Gobierno de Navarra a través del Departamento de Innovación, Empresa y Empleo
- El Plan de Formación y de I+D desarrollado por la Dirección General de Formación Profesional y Universidades del Departamento de Educación.

Junto a estos dos Planes, distintos Departamentos del Gobierno de Navarra, en sus respectivos ámbitos de actuación promueven actuaciones de fomento de la investigación. Entre estos departamentos destaca el Departamento de Salud, que anualmente convoca ayudas para *Proyectos de investigación en Ciencias de la Salud y ayudas para estancias en instituciones o entidades de reconocido prestigio.*

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

- Departamento de Innovación Empresa y Empleo
- Departamento de Educación.
- Departamento de Salud

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.15.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas														0	0,0	
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)														0	0,0	
Centros públicos de Investigación (no OPIs)														0	0,0	
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	5	14	36	216,7								32	125,0	37	341,7	
Empresas o asociaciones empresariales públicas														0	0,0	
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)														0	0,0	
Empresa privada (gran empresa)														0	0,0	
Empresas privada (PYME)														0	0,0	
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)														0	0,0	
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro														0	0,0	
Entidades privadas sin ánimo de lucro														0	0,0	
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	8	26	23	268,0										8	268,0	
Parques científicos y tecnológicos														0	0,0	
Universidad pública	1	2	1	15,1										1	15,1	
Universidad privada	6	37	18	181,6								20	55,0	26	236,6	
Sin clasificar														0	0,0	
TOTAL	20	79	78	681,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	180,0	72	861,4

(1) Ayudas correspondientes a "Otras actuaciones de I+D+I"; Ayudas para la realización de Jornadas Científicas.

Fuente: Gobierno de la Navarra

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.15.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre															0	0,0
Medioambiente															0	0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)															0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras															0	0,0
Energía															0	0,0
Producción y tecnología industrial															0	0,0
Salud	20	79	78	681,4									52	180,0	72	861,4
Agricultura															0	0,0
Educación															0	0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación															0	0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos															0	0,0
Otros															0	0,0
Sin clasificar															0	0,0
TOTAL	20	79	78	681,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	180,0	72	861,4

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Ayudas para la realización de jornadas científicas

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Gobierno de la Navarra

TABLA 4.15.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas																0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)																0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)																0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)																0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)																0,0
Empresas privada (PYME)																0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro											1		30,0	1		30,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)														2	1	0,0
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública	4	9	910,0	10	14						2	3	150,0	6	5	1.060,0
Universidad privada	6	1	490,0	42	20						2	2	120,0	8	4	610,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	10	10	1.400,0	52	34	0	0	0,0	0	0	5	5	300,0	17	10	1.700,0

Fuente: Gobierno de la Navarra

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.15.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre	1	2	210,0	3	2								1	0	210,0	
Medioambiente				2	2										0,0	
Exploración y explotación del espacio (civil)															0,0	
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras															0,0	
Energía															0,0	
Producción y tecnología industrial	1	2	210,0	2	6						1	30,0	2	2	240,0	
Salud	3	0	210,0	16	3						3	120,0	8	2	330,0	
Agricultura	1	2	210,0	3	2						1	30,0		1	240,0	
Educación	1		70,0	6	2										70,0	
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	2	1	210,0	7	3								2	1	210,0	
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	1	3	280,0	8	8						2	120,0	4	4	400,0	
Otros				8	3										0,0	
Sin clasificar															0,0	
TOTAL	10	10	1.400,0	55	31	0	0	0,0	0	0	5	5	300,0	17	10	1.700,0

Fuente: Gobierno de la Navarra

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.15.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas													0	0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)													0	0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)													0	0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)													0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas													0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)													0	0,0
Empresa privada (gran empresa)	153	12.560,0											153	12.560,0
Empresas privada (PYME)													0	0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro													0	0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro													0	0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)			2	9.000,0	32	2.900,0			41	7.169,0			75	19.069,0
Parques científicos y tecnológicos													0	0,0
Universidad pública											118	1.583,0	118	1.583,0
Universidad privada											100	1.500,0	100	1.500,0
Sin clasificar													0	0,0
TOTAL	153	12.560,0	2	9.000,0	32	2.900,0	0	0,0	41	7.169,0	218	3.083,0	446	34.712,0

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Becas para la especialización de técnicos en áreas de interés para Navarra.

Fuente: Gobierno de la Navarra

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.15.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I (1)		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre													0	0,0
Medioambiente													0	0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)													0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras													0	0,0
Energía			2	9.000,0									2	9.000,0
Producción y tecnología industrial	153	12.560,0											153	12.560,0
Salud													0	0,0
Agricultura													0	0,0
Educación													0	0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación													0	0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos													0	0,0
Otros													0	0,0
Sin clasificar					32	2.900,0			41	7.169,0	218	3.083,0	291	13.152,0
TOTAL	153	12.560,0	2	9.000,0	32	2.900,0	0	0,0	41	7.169,0	218	3.083,0	446	34.712,0

(1) Ayudas correspondientes a "otras acciones de I+D+I": Becas para la especialización de técnicos en áreas de interés para Navarra.

[Enlace a la tabla](#)

Fuente: Gobierno de la Navarra

Hitos destacables en I+D+I en 2009

III Plan Tecnológico de Navarra 2008-2011

En el año 2009 se han concedido 153 ayudas a proyectos de I+D+I empresarial por importe de 12.560 miles de euros, 30 ayudas a actuaciones para consolidación de redes y dinamización de proyectos cooperativos y mancomunados así como 11 actuaciones para empresas de base tecnológica por un montante total de 7.169 miles de euros, se han subvencionado 218 becas para especialización de técnicos en empresas y centros de investigación en áreas de interés para Navarra (3.083 miles de euros) y han tenido lugar 32 actuaciones de apoyo a la consolidación de centros tecnológicos. (cerca de 2.900 miles de euros).

Como actuaciones específicas se ha subvencionado a la Fundación Cener-Ciemat con 4.000 miles de euros para la realización de proyectos e inversiones diversos y se han destinado 5.000 miles de euros para la creación de un centro nacional de Biocombustibles de 2ª generación.

El Plan de Formación y de I+D

En el año 2009 se concedieron 20 ayudas predoctorales con un gasto aprobado de 1.400 miles de euros. De las 20 ayudas, 10 (50%) se concedieron a mujeres. Toda vez que existen becarios de anteriores convocatorias, el total de becas predoctorales activas es de 86, de las que 52 corresponden a mujeres (60%).

Las ayudas postdoctorales concedidas en 2009 han sido 10 con un gasto aprobado de 300 miles de euros, de las que 5 (50%) corresponden a mujeres. Toda vez que existen becarios de anteriores convocatorias, el total de becas postdoctorales activas es de 27, de las que 17 corresponden a mujeres (63%).

En cuanto a las ayudas concedidas a Proyectos de Investigación de Interés para Navarra, en 2009 seguían activos 52 proyectos de la pasada convocatoria.

Con independencia del Plan de Formación y de I+D, el Departamento de Educación, a través de la Dirección General de Formación Profesional y Universidades, contribuyó a la investigación desarrollada en las Universidades navarras, a través de su aportación a los FGU mediante los convenios de financiación establecidos entre el Gobierno de Navarra y la Universidad Pública de Navarra y la UNED. Estas cantidades no son objeto de la presente Memoria sino de la estadística que recoge, por un lado los créditos presupuestarios públicos para I+D, (GBAORD) y por el otro, el gasto ejecutado en I+D en 2009, publicado por el INE.

Actuaciones de otros Departamentos: Departamento de Salud

Otras actuaciones que se han producido en 2009 en materia de I+D han sido las llevadas a cabo por el Departamento de Salud, que consciente de la necesidad de promover y potenciar la investigación en ciencias de la Salud en el ámbito de Navarra, fomenta la investigación en las áreas de mayor impacto sobre la salud y de mayor repercusión en el Sistema Sanitario de Navarra. A tal fin se publica anualmente una convocatoria de ayudas para la realización de Proyectos de investigación en Ciencias de la Salud y ayudas para la realización de reuniones científicas sobre temas de Salud a la que concurren equipos de investigación de los diferentes hospitales y centros de salud de Navarra, que colaboran con la Universidad Pública de Navarra y la Universidad de Navarra en esta área.

En el año 2009 se concedieron 20 ayudas a proyectos de Investigación con un gasto aprobado de 681,4 miles de euros y además se han concedido 52 ayudas para la realización de reuniones científicas por un importe de 180 miles de euros.

4.16. PAÍS VASCO

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

El Plan PCTI 2010 continúa vigente a lo largo de 2009. Sus prioridades son el desarrollo sostenible en la vertiente económica, en la vertiente ambiental y social.

El modelo propuesto actuará en cinco áreas fundamentales:

- Cambio de cultura innovadora extendiendo transversalmente el concepto de innovación
- Ciencia e investigación básica de calidad como base sólida y duradera del crecimiento.
- Consolidar la competitividad de los sectores productivos, incorporar nuevos retos.
- Crear y desarrollar bases de los futuros sectores tecnológicos
- Impulsar la cultura emprendedora como elemento imprescindible de la cadena de valores

Para dar respuesta a estos retos se presenta un programa con una estructura de acción conjunta. Las estrategias, ejes, acciones e instrumentos deben asegurar la viabilidad de este programa. El plan remarca que la colaboración y el esfuerzo de todos los afectados es la clave de la eficacia de las actuaciones y de la eficiencia de los recursos comprometidos.

Actualmente la CAPV tiene aprobado por el Consejo de Gobierno del 27 de julio de 2010 el Plan de Competitividad Empresarial 2010-2013 y el Gobierno Vasco prepara una nueva estrategia de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

Los Departamentos que lideran la realización del PCTI 2010 son:

- Presidencia y Vicepresidencia de Gobierno Vasco
- Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo
- Departamento de Educación, Universidades e Investigación
- Departamento de Sanidad
- Departamento de Transportes
- Departamento de Agricultura y Medio Ambiente

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.16.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas														0	0,0	
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)														0	0,0	
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	227			71.930,5	9	542,0	7	9.000,0	1	94,5	3	20,0	35	209,7	282	81.796,7
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	21			997,5							2	6,4			23	1.003,9
Empresas o asociaciones empresariales públicas															0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)											12	48,2	1	11,9	13	60,1
Empresa privada (gran empresa)															0	0,0
Empresas privada (PYME)	890			87.215,1	2	279,2	1	153,0	84	5.655,5	2	40,0	7	58,5	986	93.401,3
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)															0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	25			1.603,9											25	1.603,9
Entidades privadas sin ánimo de lucro											7	30,8	1	5,5	8	36,3
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)							6	32.941,4			22	115,6	11	71,5	39	33.128,5
Parques científicos y tecnológicos															0	0,0
Universidad pública	54			7.667,0	1	41,1					84	577,4	14	120,3	153	8.405,8
Universidad privada	58			3.366,2	3	166,9			5	127,5	36	184,0	7	47,0	109	3.891,6
Sin clasificar															0	0,0
TOTAL	1.275	0	0	172.780,2	15	1.029,2	14	42.094,4	90	5.877,5	168	1.022,4	76	524,4	1.638	223.328,1

Fuente: Gobierno Vasco

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.16.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre														0	0,0	
Medioambiente	53			8.220,5	1	68,0	2	2.945,0						56	11.233,5	
Exploración y explotación del espacio (civil)														0	0,0	
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	133			29.652,9										133	29.652,9	
Energía	72			18.353,1			1	414,0			2	6,0		75	18.773,1	
Producción y tecnología industrial	679			55.547,0	11	641,0	2	4.861,0	72	4.937,3			47	293,4	811	66.279,7
Salud	182			33.617,0	1	41,1	1	970,0			3	30,0			187	34.658,1
Agricultura	50			11.922,9	2	279,2	2	408,0	18	940,0	2	17,5			74	13.567,6
Educación	23			650,1							2	70,0			25	720,1
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	12			3.365,7							1	52,0			13	3.417,7
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	69			9.567,1			1	495,0			2	4,5			72	10.066,6
Otros							5	32.001,4			24	159,9	29	231,0	58	32.392,3
Sin clasificar	2			1.884,0							132	682,4			134	2.566,4
TOTAL	1.275	0	0	172.780,3	15	1.029,3	14	42.094,4	90	5.877,3	168	1.022,3	76	524,4	1.638	223.328,0

Fuente: Gobierno Vasco

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.16.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas																0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	6	9	250,0													250,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)																0,0
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	15	2	210,8													210,8
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)																0,0
Empresas privada (PYME)	4	4	188,3			31	28	1.420,0								1.608,3
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro																0,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro	10	2	201,0													201,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)	20	12	480,0									3	32,5			512,5
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública	239	172	7.369,6								7	10	151,8			7.521,4
Universidad privada	43	43	1.350,0								3	1	11,4			1.361,4
Sin clasificar											45	34	302,4			302,4
TOTAL	337	244	10.049,7	0	0	31	28	1.420,0	0	0	55	48	498,1	0	0	11.967,8

Fuente: Gobierno Vasco

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.16.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre	19	9	1.043,0													1.043,0
Medioambiente	15	9	338,0			2		50,4								388,4
Exploración y explotación del espacio (civil)	9	11	359,0													359,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras		1	23,5			4	4	161,5								185,0
Energía	44	28	703,0			2	3	131,5								834,5
Producción y tecnología industrial	38	53	1.599,2			6	12	479,9								2.079,1
Salud	95	41	2.221,0			15	8	524,8								2.745,8
Agricultura	1	1	18,0													18,0
Educación	12	2	125,0													125,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	77	59	2.713,0								2	41,9				2.754,9
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	18	25	602,0			2	1	71,9								673,9
Otros	9	5	305,0								1	1	82,4			387,4
Sin clasificar											54	45	373,8			373,8
TOTAL	337	244	10.049,7	0	0	31	28	1.420,0	0	0	55	48	498,1	0	0	11.967,8

Fuente: Gobierno Vasco

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.16.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA.2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas			1	755,0	1	495,0							2	1.250,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)													0	0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	2	5.576,5					1	155,0					3	5.731,5
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)													0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas													0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)					4	13.464,4					3	1.143,1	7	14.607,5
Empresa privada (gran empresa)													0	0,0
Empresas privada (PYME)	4	2.509,0											4	2.509,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro					4	1.270,0			1	170,0	2	1.685,4	7	3.125,4
Entidades privadas sin ánimo de lucro											1	80,0	1	80,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)													0	0,0
Parques científicos y tecnológicos													0	0,0
Universidad pública			1	3.000,0	2	1.014,0	2	265,0					5	4.279,0
Universidad privada			1	800,0	2	1.150,0							3	1.950,0
Sin clasificar					1	2.850,0					2	101.000,0	3	103.850,0
TOTAL	6	8.085,5	3	4.555,0	14	20.243,4	3	420,0	1	170,0	8	103.908,5	35	137.382,4

Fuente: Gobierno Vasco

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.16.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre													0	0,0
Medioambiente													0	0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)													0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras													0	0,0
Energía													0	0,0
Producción y tecnología industrial			2	1.555,0			1	65,0					3	1.620,0
Salud					1	1.000,0							1	1.000,0
Agricultura	6	8.085,5			4	1.270,0	2	355,0	1	170,0			13	9.880,5
Educación													0	0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación											1	185,4	1	185,4
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos					1	5.900,0							1	5.900,0
Otros					1	495,0							1	495,0
Sin clasificar			1	3.000,0	7	11.578,4					7	103.723,1	15	118.301,5
TOTAL	6	8.085,5	3	4.555,0	14	20.243,4	3	420,0	1	170,0	8	103.908,5	35	137.382,4

Fuente: Gobierno Vasco

[Enlace a la tabla](#)

Hitos destacables en I+D+I en 2009

El indicador de GERD/PIB del año 2009 es de 1,98%. Doce centésimas más que en el año pasado. Seis centésimas por debajo de lo previsto en el documento de PCTI 2010.

La realización sistemática de estrategias consensuadas de políticas de I+D+I se traduce en un crecimiento sostenido de varios indicadores del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación en la Comunidad Autónoma de País Vasco.

En el año 2009 siguen creciendo cifras absolutas de personal empleado en I+D+I (EDP) -16.690 (17 por mil del personal ocupado) por encima de los 15.000 previstos

Gastos de I+D de las empresas e IPSFL ha disminuido en 3,2% en comparación con el año 2008 y se compensan por el crecimiento de los gastos de administración pública y de enseñanza superior.

El crecimiento total de gasto es de 1,3% en comparación con el año 2008 a pesar del contexto económico poco favorable del año 2009.

Las modificaciones introducidas en la estructura de presupuestos, en los instrumentos financieros y en las estrategias de competitividad, particularmente en el aspecto del desarrollo de la sociedad de la información, han producido variaciones tanto en los importes de las determinadas líneas de ayudas, como en el total de los beneficiarios de las mismas.

4.17 RIOJA, LA

Objetivos básicos del Plan Regional de I+D+I

Los objetivos definidos por el III plan regional de I+D+I 2008-2011 del Gobierno de La Rioja son los siguientes:

- Incrementar la competitividad de la economía regional aumentando su capacidad para la I+D+I (Competitividad).
- Mejorar las infraestructuras de I+D+I existentes y crear nuevas cuando fuere necesario (Infraestructuras de I+D+I).
- Desarrollar proyectos de investigación y proyectos innovadores de base tecnológica en colaboración, así como fomentar la constitución de cluster y asociaciones de empresas innovadoras (Colaboración).
- Mejorar la cultura de la transferencia tecnológica y profundizar en los mecanismos necesarios para su desarrollo (Generación y Transferencia).
- Aumentar la relevancia internacional de la I+D+I y mejorar la capacidad de comercialización internacional de los resultados de los procesos de I+D+I de la industria riojana (Internacionalización).
- Promover una cultura ambiental de alta calidad que asegure la conservación de los recursos y la integridad del territorio (Calidad Ambiental).
- Profundizar en la instalación de la sociedad de la información en todos los ámbitos de la vida económica y social de La Rioja (Comunicación).
- Impulsar la mejora social de todas las personas y construir una sociedad cohesionada, tolerante, que considere los procesos de formación y educación como componentes estratégicos de los procesos sociales de innovación (Cohesión Social).
- Incrementar la productividad, relevancia y excelencia de la producción científica (Excelencia).

- Adquirir la masa crítica necesaria para acceder a los equipamientos, los proyectos, los equipos humanos y las personalidades que hacen posible el desarrollo de proyectos significativos desde una perspectiva global (Tamaño).

Consejerías/Departamentos con competencias en I+D+I

La Consejería competente en materia de coordinación y planificación de la política regional en Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación es la Consejería de Industria, Innovación y Empleo. Dentro de ella está la Dirección General para la Innovación, responsable de la elaboración y gestión de los planes regionales de I+D+I, y la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER), entidad pública empresarial responsable de las políticas de promoción empresarial. Ambas entidades colaboran de forma coordinada en el desarrollo de políticas de innovación.

Como órgano de toma de decisiones en materia de I+D+I, está la Comisión Interdepartamental de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, presidida por el Presidente del Gobierno de La Rioja, y cuyo vicepresidente es el consejero de Industria, Innovación y Empleo. En dicha comisión están representadas todas las consejerías del Gobierno Regional. En este órgano cada consejería expone y propone sus líneas de actuación en materia de I+D+I dentro del ámbito de sus competencias con el fin de coordinar la estrategia regional de I+D+I en una única dirección.

Otro órgano de gobierno es el Consejo de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. Este órgano está compuesto por los distintos agentes sociales y económicos de La Rioja, así como por un grupo de expertos en políticas de I+D+I. Este instrumento es de carácter consultivo y sirve de apoyo a la Comisión Interdepartamental.

Principales actividades en I+D+I en 2009

TABLA 4.17.1 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólogo@s participantes		nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
		mujer	varón												
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas														0	0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)														0	0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	25			476,3										25	476,3
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)														0	0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas														0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)														0	0,0
Empresa privada (gran empresa)														0	0,0
Empresas privada (PYME)	493			13.288,3		35	530,0	8	800,0	41	572,0			577	15.190,3
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)														0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	3			1.018,7										3	1.018,7
Entidades privadas sin ánimo de lucro														0	0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)														0	0,0
Parques científicos y tecnológicos														0	0,0
Universidad pública	11			349,2										11	349,2
Universidad privada														0	0,0
Sin clasificar														0	0,0
TOTAL	532	0	0	15.132,5	0	35	530,0	8	800,0	41	572,0	0	0,0	616	17.034,5

Fuente: Gobierno de la Rioja

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.17.2 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIOECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I			Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL		
	nº concesiones	Investigador@s y tecnólog@s participantes		nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	
		mujer	varón													
Exploración y explotación del medio terrestre														0	0,0	
Medioambiente	12			301,0										12	301,0	
Exploración y explotación del espacio (civil)														0	0,0	
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	106			798,4										106	798,4	
Energía	13			301,0										13	301,0	
Producción y tecnología industrial	362			11.887,9			35	530,0	8	800,0	41	572,0		446	13.789,9	
Salud														0	0,0	
Agricultura	28			1.495,0										28	1.495,0	
Educación														0	0,0	
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación														0	0,0	
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos														0	0,0	
Otros														0	0,0	
Sin clasificar	11			349,2										11	349,2	
TOTAL	532	0	0	15.132,5	0	0,0	35	530,0	8	800,0	41	572,0	0	0,0	616	17.034,5

Fuente: Gobierno de la Rioja

[↪ Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.17.3 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas																0,0
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)																0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	5	1	287,2	12	4											287,2
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)																0,0
Empresas o asociaciones empresariales públicas																0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)																0,0
Empresa privada (gran empresa)											7	7	97.500,0	7	7	97.500,0
Empresas privada (PYME)																0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)																0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro						3	3	608,0	3	3						608,0
Entidades privadas sin ánimo de lucro																0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)																0,0
Parques científicos y tecnológicos																0,0
Universidad pública	5	4	518,4	18	19							1	4,2		1	522,6
Universidad privada																0,0
Sin clasificar																0,0
TOTAL	10	5	805,6	30	23	3	3	608,0	3	3	7	8	97.504,2	7	8	98.917,8

Fuente: Gobierno de la Rioja

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.17.4 CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE I+D+I. RECURSOS HUMANOS POR SECTOR SOCIOECONÓMICO 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Formación					Incorporación y Contratación					Movilidad y otras acciones					TOTAL
	Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		Convocatorias 2009			Ejercicio 2009		
	nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		nº aprobadas		Aprobado (keuro)	Total activos		
	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	mujer	varón		mujer	varón	
Exploración y explotación del medio terrestre																0,0
Medioambiente																0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)																0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras											7	7	97.500,0	7	7	97.500,0
Energía																0,0
Producción y tecnología industrial						1	152,0	1								152,0
Salud																0,0
Agricultura	5	1	287,2	12	4	3	2	456,0	3	2						743,2
Educación																0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación																0,0
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos																0,0
Otros											1	4,2		1		4,2
Sin clasificar	5	4	518,4	18	19											518,4
TOTAL	10	5	805,6	30	23	3	3	608,0	4	2	7	8	97.504,2	7	8	98.917,8

Fuente: Gobierno de la Rioja

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.17.5 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR TIPO DE ACCIÓN Y ENTIDAD BENEFICIARIA. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Centros o instituciones de las Administraciones Públicas	1	6.761,6											1	6.761,6
Organismos Públicos de Investigación (OPIs)													0	0,0
Centros públicos de Investigación (no OPIs)	1	791,9											1	791,9
Organismos de salud públicos (incluidos hospitales)	1	3.400,3											1	3.400,3
Empresas o asociaciones empresariales públicas													0	0,0
Organismos de transferencia de tecnología y resultados de investigación (OTRI, OTT...)													0	0,0
Empresa privada (gran empresa)													0	0,0
Empresas privada (PYME)													0	0,0
Agrupación o asociación de empresas (UTE, AIE)													0	0,0
Asociaciones empresariales sin ánimo de lucro	5	1.680,0			4	665,3							9	2.345,3
Entidades privadas sin ánimo de lucro													0	0,0
Centros de innovación y tecnología (CIT, CAIT)													0	0,0
Parques científicos y tecnológicos													0	0,0
Universidad pública			3	1.647,5									3	1.647,5
Universidad privada													0	0,0
Sin clasificar													0	0,0
TOTAL	8	12.633,7	3	1.647,5	4	665,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	14.946,6

Fuente: Gobierno de la Rioja

[Enlace a la tabla](#)

TABLA 4.17.6 ASIGNACIÓN DIRECTA DE ACTIVIDADES DE I+D+I POR MODALIDAD Y SECTOR SOCIO-ECONÓMICO. 2009
NÚMERO Y MILES DE EUROS

	Proyectos I+D+I		Infraestructuras científicas y tecnológicas		Fortalecimiento institucional		Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica		Articulación e internacionalización del sistema		Otras acciones de I+D+I		TOTAL	
	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)	nº concesiones	Aprobado (keuro)
Exploración y explotación del medio terrestre													0	0,0
Medioambiente													0	0,0
Exploración y explotación del espacio (civil)													0	0,0
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	1	6.761,6											1	6.761,6
Energía													0	0,0
Producción y tecnología industrial	1	480,0			1	229,3							2	709,3
Salud	1	3.400,3											1	3.400,3
Agricultura	4	1.200,0			3	436,1							7	1.636,1
Educación													0	0,0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	1	791,9											1	791,9
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos													0	0,0
Otros													0	0,0
Sin clasificar			3	1.647,5									3	1.647,5
TOTAL	8	12.633,7	3	1.647,5	4	665,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	14.946,6

Fuente: Gobierno de la Rioja

[Enlace a la tabla](#)

Hitos destacables en I+D+I en 2009

En el segundo año de actividad del III Plan riojano de I+D+I 2008-2011, el 2009 ha sido un año clave para la puesta en práctica de las políticas regionales de Innovación planificadas. Con la aprobación de la nueva ley 3/2009, de 23 de junio, de de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación se crea un nuevo marco legal cuyo fin no es otro que el de regular y estructurar el Sistema Riojano de Innovación, adaptándolo a la nueva realidad regional e internacional que nos acontece, donde la innovación y la globalización son dos de los conceptos claves en los que se están basando los nuevos modelos económicos. Se trata de un texto que busca la implicación de los agentes públicos y privados en el desarrollo de las políticas regionales de I+D+I.

En el transcurso de este año se han consolidado las distintas líneas de actuación previstas por el plan, tales como captación del talento, comunicación de la cultura innovadora o internacionalización de la tecnología. Líneas que se estructuran en cuatro dimensiones estratégicas en las que se basa el plan de acciones del periodo 2008-2011. El Gobierno de La Rioja, consciente del vertiginoso cambio económico, social y cultural que está viviendo La Rioja y su entorno, ha articulado durante el 2009 una serie de instrumentos que permitan catalizar el cambio hacia una sociedad riojana basada en el conocimiento.

Pese a la actual coyuntura económica nacional, el gobierno regional ha conseguido incrementar la inversión pública promovida por el III Plan Regional de I+D+I 2008-2011 en un 11% respecto al 2008, alcanzado un total de 53,5 millones de euros, logro conseguido entre todas las unidades de la administración, conscientes de que la apuesta por la innovación es el camino hacia la competitividad y la excelencia, no sólo en el tejido productivo, sino dentro de la propia administración que año a año apuesta por la modernización tecnológica de los recursos, apostando por la e-administración y por una gestión más eficiente de las políticas. Cabe destacar el esfuerzo presupuestario que la comunidad autónoma de La Rioja ha realizado en materia de I+D+I, alcanzando en el año 2009

un 4,77% sobre el total presupuestado. Intensidad de gasto que posiciona a la comunidad autónoma de La Rioja entre las primeras regiones en esfuerzo presupuestario de gasto público en investigación, desarrollo e innovación. Fruto de este esfuerzo son los resultados obtenidos en la encuesta de actividades de I+D publicada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) en la que La Rioja, con 85,2 millones de euros de gasto en I+D en el 2009, se coloca como la 2ª región en crecimiento interanual en gasto en I+D, tanto en el sector público como el empresarial, y 4ª en el crecimiento del gasto total de I+D.

Dentro de la inversión pública promovida por el Gobierno Regional se encuentran actuaciones estratégicas encaminadas a alcanzar los objetivos marcados en el plan. Emprendimiento, incremento de la dimensión científica y tecnológica, competitividad empresarial basada en tecnologías convergentes, internacionalización de la I+D+I, son algunos de los objetivos que se han trabajado de forma profusa a lo largo del 2009. Como veremos más adelante, proyectos como el Instituto de las Ciencias de la Vid y el Vino (ICVV), las cátedras de Innovación e Internacionalización, la financiación de proyectos de I+D empresariales en tecnologías convergentes NBIC, o la incorporación de talento investigador a los centros tecnológicos riojanos son algunas de las múltiples actuaciones que han tenido lugar durante el ejercicio 2009, y que buscan cimentar el cambio socioeconómico anteriormente expuesto.

A continuación, se pasa a describir de forma breve todas las líneas de actuación desarrolladas a lo largo del 2009 por el ejecutivo regional. Se ha realizado una clasificación de las mismas en función de las cuatro dimensiones estratégicas en las que se estructura el Plan Regional de I+D+I, que son las siguientes: Economía Innovadora, Conexión de Inteligencias, Innovación Social y Cultural e Innovación Ambiental.

Economía Innovadora: La obtención de un tejido productivo riojano más dinámico, y competido en el mercado global, es el fin perseguido en esta di-

mensión. Busca crear una sociedad donde todos los agentes (empresa, universidad y administración) trabajen de forma conjunta en red. La creación de un ecosistema innovador en el que la gestión y transferencia aplicada del conocimiento, el desarrollo de cluster y la cultura innovadora y emprendedora generen un sustrato para sustentar la evolución hacia un nuevo modelo de desarrollo económico.

Dentro de esta dimensión encontramos las siguientes líneas de actuación: Competitividad empresarial, apoyo y creación de empresas de base tecnológica, transferencia de tecnología y conocimiento, articulación del sistema e internacionalización de la I+D+I. Para cada una de estas líneas de actuación se han desarrollado una serie de instrumentos y políticas públicas que se describen a continuación:

- **Competitividad empresarial:** El gobierno regional, a lo largo del año 2009, ha puesto a disposición de todas las empresas riojanas una serie de líneas de ayudas cuyo fin es el de incrementar su competitividad a través de la inversión en proyectos de investigación, desarrollo e innovación. Estas ayudas han promovido una inversión empresarial de más de 60 millones de euros. Dentro de las ayudas cabe destacar la financiación de proyectos de investigación empresarial donde cada vez son más los proyectos colaborativos entre empresa, centro tecnológico y universidad.

Cabe destacar el apoyo directo que se da a los proyectos para la introducción en el mercado de nuevas innovaciones en mercadotecnia y organización en pymes y micropymes. La Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja ha puesto en 2009 un total de 1 millón de euros para financiar la puesta en marcha de nuevas innovaciones organizativas dentro de las empresas. En lo referente al diseño como eje de innovación, también se ha financiado más de 100 proyectos innovadores en mercadotecnia, donde las empresas riojanas, asesoradas por expertos en marketing y comunicación, reorientan sus negocios con el fin

de adaptarse a las nuevas tendencias del mercado.

Las tecnologías convergentes son un pilar fundamental dentro del cambio previsto por el plan regional de I+D+I. La apuesta por los sectores emergentes Nano, Bio y TIC como tractores del cambio tecnológico se ha consolidado en el 2009. A través de la Consejería de Industria, Innovación y Empleo se ha promovido el desarrollo de experiencias piloto exitosas en sectores industriales maduros, como calzado o construcción. En dichas experiencias se ha conseguido aplicar la nanotecnología como una solución tecnológica a los problemas productivos de estos sectores tradicionales.

Las TIC son las tecnologías más asentadas y con mayor grado de implantación. Muestra de ello son los 105 proyectos aprobados por la ADER en innovaciones en tecnologías de la información y la comunicación. Destacar el THINK TIC, centro nacional de referencia en formación en TIC, cuya sede está en el Centro Tecnológico de La Rioja. A lo largo del 2009 se han formado en él más de 1.300 personas en 73 actuaciones realizadas.

Los diagnósticos tecnológicos en pymes han sido otra de las líneas financiadas por la ADER en este ejercicio. De esta forma a aquellas empresas que tuviesen una inquietud por mejorar tecnológicamente sus productos o procesos, la ADER subvencionó la elaboración de su diagnóstico inicial, siempre realizado por un centro tecnológico o empresa de servicios de tecnología punta, cabiendo la posibilidad, una vez realizado el diagnóstico, de llevar a cabo su proyecto de desarrollo tecnológico planteado a través de las distintas líneas de financiación de proyectos de I+D+I tales como Innoempresa o la línea de apoyo a la I+D empresarial.

- **Apoyo y creación de empresas de base tecnológica:** El año 2009 ha sido un año muy fructífero para las políticas de apoyo al emprendedor. La creación de la Iniciativa EMPREDERIOJA, donde colaboran administración, Federa-

ción de Empresarios y Cámara de Comercio, ha promovido de forma intensa la cultura del emprendedor en la sociedad riojana, apoyándole y asesorándole en los complejos inicios de la actividad empresarial. Dentro de esta iniciativa encontramos el Vivero de Empresas del Gobierno de La Rioja, ubicado en el Centro Tecnológico de La Rioja. En este vivero de empresas se han albergado 20 nuevas iniciativas empresariales, con un elevado componente tecnológico e innovador. En estas empresas se encuentran sectores como el aeroespacial, energías renovables, biotecnología o electrónica industrial.

En 2009 se aprueba CREA-BUSINESS-IDEA. Este es un proyecto europeo liderado por la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER) en la que participan socios de España, Francia y Portugal. El proyecto se dirige principalmente a emprendedores y a empresas de sectores tradicionales para que incorporen nuevas líneas de negocio, y busca que las empresas y emprendedores tomen conciencia de la necesidad de innovar para ser más competitivos. El objetivo del proyecto es la creación de mecanismos y metodologías que apoyen la creatividad y la valorización de ideas para su transformación en innovación empresarial y/o en nuevas empresas innovadoras. Se enmarca en el Programa Interreg IVB SUDOE de la Comisión Europea y cuenta con un presupuesto 1,53 millones euros, de los cuales 1,14 están financiados por la Unión Europea a través de los fondos FEDER.

• **Transferencia de Tecnología y Conocimiento:** En los procesos de transferencia los centros tecnológicos son elementos claves como interfaces entre el conocimiento tecnológico existente y las pequeñas y medianas empresas. El gobierno regional apuesta, a través de la red de centros tecnológicos de La Rioja, por estos centros como dinamizadores tecnológicos de la comunidad. Para ello se han dispuesto diversos convenios de colaboración entre administración y centro, en los que se han financiado actuaciones clave como la promoción de proyectos de I+D+I internacionales, o la financiación de proyectos estratégicos para sectores clave de la región, como son el calzado o la industria alimentaria.

En 2009 se crea dentro de la Dirección General para la Innovación el Servicio de Transferencia de Tecnológica y Propiedad Industrial, en favor de los Centros Tecnológicos de La Rioja. Como uno de sus objetivos fundamentales está el asesorar a los mismos de la importancia de cuidar la Propiedad Industrial e Intelectual. Otra de sus funciones, coordinadamente con la ADER, ha sido la de concienciar y difundir las oportunidades y posibilidades que la propiedad industrial ofrece a las empresas de la región. Para ello, a lo largo del 2009, se realizaron diversos actos de promoción de la propiedad industrial en colaboración con la Oficina Española de Patentes y Marcas.

• **Articulación del sistema:** A lo largo de este año se pone en marcha la Cátedra en Innovación, Tecnología y Conocimiento, que surge con el fin de servir de punto de encuentro para el Gobierno Regional, la Federación de Empresarios de La Rioja y la Universidad de La Rioja. Sus objetivos son: fomentar el modelo de “triple hélice” consistente en incrementar la colaboración entre los tres ejes que se consideran fundamentales en materia de I+D+I, que son Administración, Universidad y Empresa; potenciar la relación entre los agentes que integran el Sistema Riojano de Innovación, para desarrollar proyectos en el ámbito de la Gestión de la Innovación y Tecnología; realizar actividades de sensibilización, difusión, promoción, formación y mérito a todos los niveles sobre temas relacionados con la I+D+I y su gestión.

En este año se comienza a trabajar en la estrategia La Rioja 2020. Es un Plan Estratégico que cuenta con la participación de todos los riojanos y trata de definir el modelo económico con el que alcanzar altos niveles de calidad de vida comparables a los de las mejores regiones europeas. Con este plan se pretende:

- Establecer el rumbo que ha de seguir La Rioja para situarse, a medio/largo plazo, entre las regiones más avanzadas de Europa.
- Modernizar y diversificar la actividad económica de la región, centrada en la atracción y retención de talento, el impulso a las actividades de alto valor añadido y el desarrollo del capital humano.

- El diseño de un modelo de gestión que controle la eficacia y eficiencia en la transición hacia la meta propuesta.

En 2009 se crea el Observatorio Riojano para la Innovación, instrumento para el seguimiento y evaluación del Sistema Riojano de Innovación. El Observatorio permite analizar, “en tiempo real”, la información necesaria para establecer un diagnóstico sobre el estado del Sistema Riojano de Innovación.

• **Internacionalización de la I+D+I:** Cuatro son las actuaciones a destacar en este ámbito. En primer lugar el apoyo directo por parte de la ADER a la presentación de proyectos de I+D+I de carácter europeo e internacional, que en 2009 se crea por primera vez, con gran aceptación, con un total de 41 actuaciones aprobadas. Otro hito destacable son las becas internacionales THINK TIC, que han llevado a 14 jóvenes riojanos a trabajar en las principales empresas internacionales de ámbito de la TIC.

La creación de una cátedra universitaria de internacionalización entre Gobierno Regional y la Universidad refleja el elevado grado de concienciación que el ejecutivo tiene en esta materia. Esto, sumado a los convenios entre Centros tecnológicos Riojanos y los principales centros tecnológicos agroalimentarios y del calzado de China y México, evidencian que las políticas riojanas de I+D+I tienen un ámbito territorial regional, pero una visión internacional, siendo conscientes de que cada vez más el mercado y la tecnología son más globales y competitivos.

Conexión de Inteligencias: Esta dimensión incide en la necesidad de crear y difundir el conocimiento considerando el papel fundamental que las personas, sus valores y la calidad de sus relaciones tienen en el éxito de esa clase de procesos. Las personas implicadas en la instalación y desarrollo de una economía innovadora desempeñan un papel fundamental en el futuro de la región. En su conjunto constituyen la clase creativa que puede, en las condiciones culturales

adecuadas, ser el motor del desarrollo de la región. La captación temprana, la formación y la atracción del talento deben considerarse, en consecuencia, como aspectos críticos para conseguir una investigación, innovación y emprendimiento excelentes.

Dentro de esta dimensión encontramos tres líneas de actuación: carrera investigadora, investigación de excelencia, y captación y atracción del talento. A continuación, se exponen.

• **Investigación de excelencia:** El 2009 ha sido el año en el que se han materializado los esfuerzos realizados de forma conjunta entre Gobierno regional, Universidad de La Rioja y Ministerio de Ciencia e Innovación por sacar adelante el Instituto de las Ciencias de la Vid y el Vino (ICV). El inicio de la construcción de este centro, que ya funciona de forma virtual en la Universidad de La Rioja, ha tenido lugar en el 2009. Con una inversión superior a los 6 millones de euros, el ICV va a ser el centro referente nacional, y uno de los primeros de Europa, en materia de investigación en el ámbito de la viticultura y la enología. Con la construcción de este centro se consigue poner a La Rioja en la cabeza de la investigación aplicada al mundo del vino.

La Rioja cuenta desde hace varios años con centros de investigación referentes a nivel nacional e internacional en ámbitos como la investigación biomédica o la lengua castellana. El Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR) y el Centro Internacional de la Lengua Española (CILENGUA) son dos entidades promovidas por el gobierno regional que han posicionado en el mapa a La Rioja en la excelencia investigadora. Durante el 2009 se han firmado diversos acuerdos de financiación entre la administración y los centros para el desarrollo de proyectos de investigación, que se desarrollan en colaboración con otras instituciones internacionales de I+D+I, afianzando, de esta forma, las redes de excelencia de investigación transnacionales.

• **Carrera Investigadora:** Dentro de esta línea de actuación encontramos como principal protagonista a la Universidad de La Rioja. Desde la Consejería

de Educación se ha promovido una convocatoria de becas predoctorales con un total de nueve becas concedidas. De estas becas, 7 realizarán su Tesis Doctoral en la Universidad de La Rioja, una en la Universidad de Santiago y una en la Universidad Complutense de Madrid.

En 2009 cabe destacar la firma del "Convenio Mejora Campus", cuyo objetivo es la modernización del campus universitario de la Universidad de La Rioja, a fin de promover la excelencia docente y científica, la internacionalización del sistema universitario y su implicación en el cambio de modelo económico basado en el conocimiento y en la mejora de la innovación, buscando situarla entre las mejores universidades de Europa.

Como novedad en 2009, aparecen las becas predoctorales del Centro de Investigación y Desarrollo Agroalimentario de La Rioja (CIDA), que ha concedido un total de 3 becas predoctorales en materia de investigación agraria. Así mismo ha concedido otras tres becas de formación a personal investigador.

• **Captación y atracción del talento:** La captación del talento y la retención del capital humano para una región es una política clave para el buen desarrollo de una economía basada en el conocimiento, dado que las personas son el motor de la innovación en cualquier sistema. La Consejería de Industria, Innovación y Empleo, siendo consciente de esta estrategia, ha promovido en 2009 un plan de atracción del talento. Para ello se ha financiado la incorporación de 6 investigadores nacionales e internacionales a los distintos centros tecnológicos de La Rioja. Esta incorporación se ha realizado en 2 áreas claves del desarrollo económico regional como son la industria del calzado y la alimentaria.

Otra actuación destacada es la continuidad del programa I3 en colaboración con el Ministerio de Ciencia e Innovación, en el que La Rioja actualmente cofinancia la contratación de dos investigadores en las áreas de química y filología hispánica.

Innovación Social y Cultural: El III Plan Riojano de I+D+I 2008-2011 considera la innovación social y cultural como una de sus dimensiones estratégicas, pues entiende que existe una relación directa entre cohesión social, crecimiento económico y desarrollo humano. La innovación social pretende, también, proveer de soluciones a los problemas de las personas derivados de la aceleración del cambio social, el incremento de la diversidad, el envejecimiento y la saturación de las redes sociales de seguridad. Por un lado, serán los procesos de innovación social los que permitan mantener el crecimiento y, por otro, los considerados sectores clave del siglo XXI -salud, educación y cuidados/asistencia- los que estén directamente relacionados con la innovación social. Todos estos sectores demandarán soluciones tecnológicas avanzadas para dar respuesta a los problemas que les afectan, lo que a la postre hará que se conviertan en verdaderos motores del desarrollo económico. Como principales líneas de actuación destacan: Comunicación y Sociedad de la Información.

• **Comunicación:** La difusión de la cultura innovadora y la divulgación científica son pilares básicos para poder promover un cambio en la sociedad riojana. Desde las distintas administraciones riojanas se ha trabajado en comunicar a todos los sectores de la población el papel protagonista que desempeña la actividad científica y tecnológica dentro de la sociedad riojana. Actuaciones como Divulgaciencia, los premios a la innovación, el certamen de ensayos de Divulgación Científica Teresa Pinillos, llevan a toda la sociedad riojana la importancia de la I+D en el desarrollo de una sociedad. Pero también se ha trabajado de forma intensa en la comunicación de las posibilidades que las tecnologías convergentes ofrecen a toda la sociedad. Cabe destacar las actuaciones de la D.G para la Innovación, como el Aula de Nanotecnología, Octubre BIO o el Foro de Innovación para una Alimentación Saludable.

Todas estas actuaciones, sumadas a periódicas jornadas sobre financiación de la I+D+I, internacionalización tecnológica o jornadas de divulgación de la cátedra de innovación, reflejan un esfuerzo continuado del ejecutivo por acercar a todos los públicos la cultura de la innovación.

• **Sociedad de la Información:** La implantación de la sociedad de la información en La Rioja es una realidad cada día más palpable. El Gobierno regional, a través de la Agencia del Conocimiento y la Tecnología, ha trabajado en la implantación exitosa de la Televisión Digital Terrestre por toda la región. Por otro lado, la agencia ha desarrollado más de 40 proyectos de desarrollo tecnológico para la administración pública riojana, obteniendo premios de reconocimiento europeo como lo han sido los proyectos IDE RIOJA (Sistema de Información Geográfico Regional) o el proyecto gestión de ayudas agrarias de la PAC.

La aplicación de las TIC a ámbitos como son la salud o los servicios sociales, está siendo uno de los proyectos más destacados dentro del ejecutivo regional. Las consejerías de Salud y Servicios Sociales han apostado por la integración de estas tecnologías para mejorar y hacer más eficientes sus servicios a toda la ciudadanía. Proyectos como Selene, el cuadro de mandos de salud, o el proyecto PROTECNIA, destacan dentro del panorama nacional como ejemplos de gestión de la tecnología en el campo sanitario y de los servicios sociales.

Cada vez más son más los procedimientos administrativos telematizados en la administración riojana. Pero en 2009 destaca, tanto por su alcance como por su funcionalidad, el proyecto ORIA y ORIA Web. Dos proyectos de gestión y recaudación de tributos, desarrollados para la consejería de Hacienda. Este proyecto de carácter plurianual, tiene un fuerte carácter innovador dentro de la administración, generando un espacio virtual de encuentro con el ciudadano, al cual se le simplifica y facilita de forma sustancial la tramitación y consulta de sus impuestos.

Innovación Ambiental: La innovación ambiental comprende las formas de innovación que permiten reducir los efectos perjudiciales para el medioambiente de la actividad humana, a la par que aprovechar de forma más eficaz y responsable los recursos naturales. El impacto humano en el medioambiente no tiene sólo un alcance local, sino que también tiene repercusiones a nivel global.

La innovación ambiental busca dar solución local a los principales problemas que ponen en peligro la calidad ambiental global.

El Plan pretende también incentivar a los agentes del SRI, especialmente a las empresas, a realizar innovaciones y mejoras medioambientales, a la par que considera inaplazable la actuación sobre el cambio climático, la conservación de los recursos naturales y de la integridad territorial, el fortalecimiento del sistema de producción de energías limpias y el desarrollo de sistemas de ahorro y eficiencia energéticas en las empresas y los hogares.

Dentro de esta dimensión encontramos una única línea de actuación transversal a todas las políticas. Entre las actuaciones más destacadas están el Plan de ahorro energético del gobierno de La Rioja. A través de la Consejería de Industria, Innovación y Empleo, ha aprobado las órdenes de bases y las Resoluciones de convocatoria para ayudar a ciudadanos, empresas y ayuntamientos, destinadas a fomentar el ahorro y la eficiencia energética. Además, a través de la ADER se han aprobado un total de 26 proyectos empresariales de innovación ambiental que han generado una inversión de más de 2 millones de euros.

Otros proyectos estratégicos que encontramos en la Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial son los siguientes:

PROYECTO INTERREG “REGIONS FOR SUSTAINABLE CHANGE, RSC” de la D.G de Calidad Ambiental. El proyecto tiene como objetivo fomentar la integración del medio ambiente en los proyectos financiados con fondos europeos, facilitar el intercambio de experiencias en este mismo tipo de proyectos y mejorar las relaciones entre administraciones de medio ambiente. Este proyecto, lejos de ser un claro proyecto de investigación, aunque cuenta entre sus acciones con el desarrollo de experiencias piloto, tiene un claro componente innovador en lo que a gestión administrativa se refiere.

PROYECTO RESERVA MÁS RESPONSABLE R+R: La Fundación Biodiversidad seleccionó en 2008 el proyecto "R + R", "Reserva más Responsable", como beneficiario del programa Emplea Verde 2007-2013. Se trata de un proyecto de eco-innovación en materia de sostenibilidad con un presupuesto que asciende a 400.693,14 euros, para el periodo comprendido entre noviembre de 2008 y noviembre de 2010, que serán cofinanciados a partes iguales por el Fondo Social Europeo y la Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial.

PROYECTO INTERREG "IBER ETER": Con una duración estimada de dos años (del 1 de junio de 2009 al 31 de mayo de 2011) y un coste total de 704.200 euros, el proyecto "Iber Eter" es un programa de cooperación territorial europea que tiene como objetivo contribuir a la estandarización de la tramitación electrónica en el campo de la gestión de los residuos industriales, de manera que se haga un seguimiento eficaz de dicha gestión respetando el medio ambiente.

Notas metodológicas



NOTAS METODOLÓGICAS

La información que se presenta en este documento se ha elaborado a lo largo de los años 2009 y 2010 integrando la información proporcionada por las unidades gestoras de los programas y acciones estratégicas del Plan Nacional de I+D+I (2008-2011) y del Programa Ingenio 2010, los centros ejecutores de I+D y los gobiernos de las Comunidades Autónomas.

En estas notas se incluyen las definiciones de los conceptos utilizados, para que los resultados obtenidos sean homogéneos y se facilite tanto la lectura del documento como la correcta interpretación de los datos y la fiabilidad de las series temporales.

El criterio utilizado en esta *Memoria* sobre el importe de las actuaciones llevadas a cabo en I+D+I es el del importe de la ayuda que se aprueba en la resolución definitiva de una convocatoria (después de haber resuelto las reclamaciones).

Todos los datos vienen expresados en euros. Asimismo, se ha optado por la cuantificación en miles de euros (k€) o millones de euros (M€) en función de la magnitud de la variable analizada.

Debido a la conveniencia de conocer la participación femenina en las diferentes modalidades de ayuda que ofrece el Plan Nacional se ha hecho hincapié a las unidades informantes para avanzar lo que en la Memoria de

2003 se introdujo como novedad. Así, y en la medida de la información disponible, se ofrecen datos diferenciados por sexo de los investigadores participantes en los distintos programas nacionales, tanto en la vertiente de personas solicitantes como de los que finalmente se han beneficiado de las ayudas aprobadas.

A continuación se presenta el proceso metodológico seguido, desde la recogida, integración y análisis de los datos hasta la redacción y publicación de esta Memoria. Tras ello se definen los conceptos básicos adoptados para la elaboración de la Memoria.

1.1. Esquema del proceso metodológico

Se presenta el proceso metodológico general que se ha seguido en la elaboración de la Memoria. En él se pueden establecer dos subprocesos claramente diferenciados: La obtención y procesamiento de los datos y la elaboración y publicación de la Memoria propiamente dicha.

Obtención y procesamiento de los datos

El objetivo de este subproceso es el que asegura la obtención de los datos desde sus fuentes respectivas de origen utilizando un mismo criterio, su homogeneización y consolidación de la información, y acaba en la explotación de dichos datos. En todo este subproceso, asegurar el criterio y la calidad del dato es la referencia en cada una de las etapas.



D1: Petición de datos

Cada año, una vez que los distintos agentes del SECTE cierran los datos del año precedente, el proceso comienza por la petición de datos a las unidades que gestionan las convocatorias. Se puede diferenciar tres grandes orígenes de los datos: Los datos procedentes de la AGE, los procedentes de los Organismos Públicos de Investigación (OPIs) y los de las Comunidades Autónomas (CC.AA.).

Para la recogida de la información y su posterior tratamiento se ha definido en Fecyt dos plantillas: la destinada a recoger las actuaciones de RRHH y la que corresponde a los proyectos de I+D+I.

En el caso de los datos procedentes de los OPIs y de las CC.AA. también se obtienen con la una plantilla Excel.

Los criterios seguidos para la recogida de la información son:

- Los datos corresponden a una “foto fija” a la fecha de petición de datos de la resolución de las convocatorias.
- Los importes de las convocatorias son los concedidos, no los ejecutados.
- Puede darse el caso de que se hayan concedido actuaciones de las que, a posteriori, ha habido renunciadas y ello genere diferencias finales.

D2: Validación de los datos

Una vez que se obtienen los datos de las unidades gestoras, se llevan a cabo validaciones que contrastan la información con las convocatorias planificadas en el Programa de Trabajo y con las resoluciones publicadas en el BOE, para verificar que los datos son completos y consistentes. Si faltaran datos o se detectara alguna discrepancia, éstos se reclaman de nuevo a las Unidades Gestoras correspondientes.

D3: Homogeneización

Según se reciben los datos y se han validado, se procede a realizar una homogeneización de los mismos: normalizar nombres de entidades y su tipologías, importes, asignación de género, corrección de datos erróneos... Un ejemplo de tarea de la etapa de normalización es comprobar que las etiquetas de las Unidades Gestoras o de los Beneficiarios tienen una correspondencia unívoca y no varios nombres.

D4: Validación de los datos

Tras la etapa de homogeneización se vuelve a comprobar la consistencia de los datos para asegurar que la etapa de normalización no ha alterado las relaciones implícitas existentes entre los mismos. Por ejemplo, una concesión de un proyecto a un Investigador Principal que, a su vez, está adscrito a un centro de investigación.

D5: Importación en el Sistema SISE

Una vez que se ha asegurado que los datos son consistentes y de la calidad requerida, se procede a la importación al sistema informático SISE, donde se encuentran también las series históricas de los mismos.

D6: Explotación

Una vez integrados en el sistema, quedan a disposición de los analistas para su consulta y explotación vía informes, tablas o vistas. Para facilitar la explotación de los datos, existe una herramienta de *“Business Intelligence”* que permite el uso de vistas, su manipulación y las comparación con el resto de históricos disponibles.

Elaboración y publicación de la Memoria

El objetivo de este subproceso es la elaboración y publicación de la Memoria una vez que los datos están ya disponibles en el sistema informático SISE en la forma y tiempo planificados.



M1: Redacción del capítulo 2 (“Las actividades de I+D+I en 2009”), capítulo 3 (“Ejecución Directa de I+D en la Administración General del Estado”) y capítulo 4 (“Participación de las Comunidades Autónomas en el Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa”).

Los capítulos 2, 3 y 4 se corresponden con los referidos a la AGE, OPIs y CC.AA., respectivamente. Los tres capítulos se elaboran en paralelo. El capítulo 2 contiene la información de los subprogramas y programas nacionales agrupados por las Líneas Instrumentales de Actuación (LIAs), Áreas Estratégicas o el Programa de Cultura Científica y de la Innovación. El capítulo 3 desglosa la información recibida de los Organismos Públicos de Investigación y, con sus datos, primero se elabora un resumen de los OPIs

y después se continua la elaboración con un esquema secuencial para cada uno de los organismos y consorcios públicos de investigación reconocidos por la Ley 13/1986. Finalmente, el capítulo 4 se elabora integrando la información y textos recibidos de cada CC.AA. y desglosa su participación en el Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa (SECTE).

M2: Validación de los capítulos

Tras la redacción, se realiza un proceso de validación tanto de los textos como de la consistencia de los datos con respecto a la base de datos SISE. Las validaciones son internas pero, si se precisa el contraste para asegurar la calidad, en algunos casos se realiza una validación externa de los capítulos de la memoria.

M3: Redacción del capítulo 1 y del Resumen Ejecutivo

En esta etapa se realizan las siguientes tareas:

- Para la Memoria se redacta el capítulo 1 y, tras tener todos los capítulos completos, el texto del Resumen Ejecutivo que va en las páginas iniciales.
- Se elabora la versión sintetizada de la memoria que se denomina “Memoria de Actividades de I+D+I 2009. Resumen Ejecutivo” (Resumen Ejecutivo, en adelante). Esta versión incluye el mismo texto de Resumen Ejecutivo que la versión detallada de la Memoria.

Respecto de la primera tarea, el capítulo 1 contiene dos grandes bloques de datos: La información de Presupuestos y los Indicadores del SECTE. Para la elaboración de la sección de Presupuestos se utilizan como fuente primaria tanto el BOE como las memorias de los distintos organismos públicos y, si se precisa, los datos proporcionados por la Oficina Presupuestaria del MICINN.

Respecto de la segunda tarea, el Resumen Ejecutivo es el documento que acompaña a la Memoria y que contiene los resultados principales de una forma gráfica y resumida que facilita su lectura. Este Resumen Ejecutivo se presenta en formato papel y se incluye en una caja que contiene la versión electrónica de la Memoria completa (en un pendrive).

M4: Elaboración del Maestro

Una vez que se han elaborado las distintas partes de la Memoria, se procede a la elaboración del Maestro que incluye también un índice detallado, las notas metodológicas y la sección de Siglas y Acrónimos.

M5: Validación del Maestro

El Maestro se somete de nuevo a una nueva validación interna y comprobación de la consistencia de los datos previa a su envío a maquetación.

M6: Maquetación

Esta labor es realizada por técnicos especializados que se encargan del diseño gráfico, la elaboración de las graficas y tablas que incorpora la memoria. En el caso del Resumen Ejecutivo también se realiza esta labor y es de especial relevancia por el hecho de que se basa fundamentalmente en los gráficos para presentar el resumen de los resultados del SECTE.

M7: Publicación.

Finalmente, cuando la maqueta es correcta, se procede a su impresión en el caso del Resumen Ejecutivo y a la grabación en el *pendrive* para la versión completa. Adicionalmente, se publican en la Web del MICINN y del Observatorio ICONO.

1.2. Conceptos básicos para la elaboración de la Memoria

Definición de las modalidades de participación

Las modalidades de participación son los mecanismos que la legislación española provee para que los agentes ejecutores de actividades de I+D+I puedan acceder a las ayudas y subvenciones del PN. Las modalidades previstas son las siguientes:

Línea Instrumental de Actuación de Recursos Humanos

Este apartado incluye las modalidades de participación relacionadas con:

- Formación, como, por ejemplo, las becas predoctorales de Formación de Personal Investigador (FPI) de la DGPTC, las becas de Formación de Profesorado Universitario (FPU) o las ayudas para el desarrollo de tesis doctorales de la Junta de Ampliación de Estudios del CSIC
- Movilidad de personal investigador, profesores universitarios, doctores o tecnólogos y que comprende ayudas como la convocatoria de movilidad de profesores e investigadores españoles en centros extranjeros, o de profesores e investigadores extranjeros en centros españoles
- Ayuda a la contratación de investigadores, doctores y tecnólogos a través de, entre otros, los Programas “Juan de la Cierva”, “Ramón y Cajal” o “Torres Quevedo”

Línea Instrumental de Actuación de Proyectos de I+D+I

La realización de proyectos de I+D+I constituye el mecanismo fundamental por el que se desarrollan las actividades de I+D. Reagrupa los instrumentos cuyos objetivos estratégicos son favorecer la generación de nuevo conocimiento, la aplicación de conocimiento existente a la solución

de problemas y la explotación del mismo para la innovación, garantizando mediante procedimientos competitivos el avance, conocimiento y mejora de la competitividad de las empresas. En este grupo se incluyen las siguientes tipologías:

- Investigación fundamental
- Investigación aplicada
- Desarrollo experimental
- Innovación

Línea Instrumental de Actuación de Infraestructuras Científicas y Tecnológicas

En este apartado se incluyen las siguientes actuaciones:

- Diseño, viabilidad, acceso y mejora de Instalaciones Científicas y Técnicas Singulares
- Parques científicos y tecnológicos
- Creación y consolidación de centros tecnológicos
- Adquisición de infraestructura científico-técnica en los centros de I+D agroalimentaria dependientes del INIA y de las Comunidades Autónomas

Línea Instrumental de Actuación de Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica

La modalidad agrupada bajo este epígrafe incluye la siguiente acción, que pretende la transferencia de tecnología desde los organismos de investigación a las empresas, entre estas, y la valorización del conocimiento producido en los organismos de investigación y el fomento de creación de empresas basadas en el conocimiento:

- Transferencia tecnológica, valorización y promoción de empresas de base tecnológica, como el apoyo a la función de transferencia en centros de investigación o el Programa NEOTEC.

Línea Instrumental de Actuación de Articulación e Internacionalización del Sistema

Este apartado reagrupa los instrumentos cuyos objetivos son contribuir al fortalecimiento y articulación del sistema de I+D+I en diferentes dimensiones de carácter estratégico para la mejora de la eficiencia conjunta y del impacto en la competitividad. Incluye las siguientes actuaciones:

- Redes
- Cooperación público-privada
- Internacionalización de la I+D+I

Programa de Cultura Científica y de la Innovación

El Programa de Cultura Científica y de la Innovación da cobertura a las competencias del MICINN en materia de comunicación y divulgación de la cultura científica, y trata de crear un entorno social adecuado a la actividad científica, a la innovación y al emprendimiento.

Acciones Estratégicas

Las modalidades incluidas en este apartado, por la naturaleza integral de las áreas tratadas, tienen carácter horizontal y engloban toda la tipología de las líneas instrumentales y programas específicos. Se incluyen las siguientes actuaciones:

- Salud
- Energía y cambio climático
- Telecomunicaciones y Sociedad de la Información

Unidades gestoras de programas y acciones del Plan Nacional de I+D+I

La *Memoria* se basa en los resultados de las convocatorias del año 2009 y, excepcionalmente, de las publicadas en años anteriores pero resueltas en 2009, denominadas arrastres. En cualquier caso, la información que se presenta hace referencia a las concesiones firmadas hasta 31 de diciembre de 2009, de acuerdo con los siguientes conceptos:

En las Líneas Instrumentales de Actuación de Proyectos de I+D+I, Infraestructuras Científicas y Tecnológicas, Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica, Articulación e Internacionalización del Sistema, Programa de Cultura Científica y de la Innovación y las Acciones Estratégicas:

- **Solicitado:** número de ayudas presentadas en las convocatorias del año considerado y cuantía total solicitada, para todas las anualidades, en concepto de subvención y/o préstamo reembolsable para todas las propuestas presentadas en cada una de las convocatorias
- **Aprobado:** número de ayudas aprobadas en las convocatorias del año considerado y cuantía total aprobada para todas las anualidades en concepto de subvención y/o préstamo reembolsable en cada una de las convocatorias
- **Investigador/a y tecnólogo/a participante:** científicos e ingenieros integrantes (con dedicación plena o parcial) de los equipos, implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas, entre los que se encuentra el/la investigador/a principal (IP)

En ayudas destinadas a la línea instrumental de Recursos Humanos:

- **Solicitantes:** número de candidatos no repetidos en la convocatoria del año correspondiente
- **Concesiones:** número de ayudas contabilizadas en la primera resolución de concesión, sin recoger las incidencias posteriores
- **Aprobado:** financiación total aprobada en la convocatoria para todas las anualidades (y no el gasto ejecutado en el ejercicio, correspondiente a las acciones aprobadas en el año correspondiente y las activas de convocatorias anteriores, ya que se ha tratado de homogeneizar con el resto de las ayudas de otras modalidades de participación del PN)

Organismos y centros de I+D dependientes de la Administración General del Estado

La *Memoria* recoge información sobre el marco normativo y de referencia de los OPI y otras entidades públicas de investigación, sus campos de actividad científica, líneas de investigación o actividades más relevantes realizadas en 2009, así como cualquier otro aspecto que el centro considere de interés. Además, informa sobre sus recursos, tanto humanos como económicos, y de los resultados de su actividad investigadora.

Definición de conceptos en recursos humanos:

- **Personal empleado en I+D:** todo el personal empleado directamente en actividades de I+D, sin distinción de nivel de responsabilidad. Se excluyen las personas que realizan servicios indirectos como el personal de cantina, seguridad, mantenimiento, etc.
- **Equivalencia a dedicación plena:** personas que emplean al menos el 90% de su jornada laboral en actividades de I+D

- **Personal empleado en actividades de I+D en equivalencia a dedicación plena:** suma de las personas que trabajan en régimen de jornada completa más la equivalencia a dicha dedicación del personal que trabaja en régimen de dedicación parcial
- **Investigador/a y tecnólogo/a:** científico e ingeniero implicado en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas
- **Personal de apoyo a la investigación:** personas que realizan tareas científicas y técnicas aplicando principios y métodos operativos, generalmente bajo la supervisión de los investigadores (por ejemplo, pruebas, análisis, mediciones, cálculos, etc.)
- **Personal en formación y personal científico y técnico contratado:** personas que trabajan en la ejecución de proyectos y son pagadas con financiación externa o con cargo al presupuesto del organismo o centro durante el ejercicio económico del año referido (gasto ejecutado)
- **Gestión de I+D:** personal de servicios generales y administración

Definición de conceptos en recursos económicos:

- **Fecha de referencia:** el 31 de diciembre del año correspondiente es la fecha de aplicación a los datos económicos (obligaciones reconocidas)
- **Presupuesto propio (obligaciones reconocidas):** presupuesto ejecutado que tiene su origen en los créditos inicialmente aprobados para el organismo o centro en los PGE
- **Otros ingresos:** importe total de los recursos obtenidos por el organismo o centro reconocidos a 31 de diciembre del año correspondiente como consecuencia de su actividad investigadora, que no estaban inicialmente previstos en su presupuesto, es

decir, por su participación en convocatorias públicas, contratos con empresas, prestación de servicios, convenios, venta de publicaciones, etc., independientemente de que estén o no incorporados al presupuesto ordinario del organismo

Comunidades Autónomas

Este apartado contiene las características generales en materia de ciencia y tecnología del Plan regional de cada Comunidad o, en su defecto, de las principales líneas de actividad promovidas, el marco normativo específico del sistema regional, la estructura, entidades dependientes, programas, áreas temáticas, líneas prioritarias, convocatorias, modalidades de participación del Plan respectivo, asignación directa de actividades de I+D+I y, en general, cualquier otro aspecto relacionado con el fomento de I+D+I promovido por la administración autonómica y que la unidad informante haya creído oportuno incluir en su informe.

Los conceptos utilizados en este apartado han sido los siguientes:

- **Participación de la CA:** tipo o carácter de la participación; por ejemplo, patrocinadora, miembro del Consejo rector, tutelada, etc.
- **Personas ocupadas en I+D+I:** número total de personas ocupadas en actividades de I+D+I, independientemente de su categoría profesional, ocupación, titulación, relación contractual, etc., incluido personal eventual (contratados), becarios, personal técnico y auxiliar, etc.

Las diferentes entidades que han intervenido en la distribución de las ayudas aprobadas en las convocatorias públicas de I+D+I de las CCAA son las siguientes:

- **Centros de I+D+I:** aquél que realiza actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico y que sea dependiente o

esté participado por la CA, cuente o no con personalidad jurídica diferenciada respecto de la administración regional, excluidas las universidades. Además, en la tipología de entidades participantes se incluyen Otros centros de I+D+I que no pertenecen ni están participados por la propia CA

- **Universidades:** se incluyen las universidades dependientes de la CA, así como sus centros o institutos, y los centros asociados de la UNED

- **Centros tecnológicos:** dependientes o participados por la CA que no presenten en su propiedad u órgano de gobierno una mayoría de representación de las Administraciones Públicas, estén o no formalmente reconocidos y registrados según el R.D. 2609/1996, de 20 de diciembre

- **Empresas:** organismos e instituciones privadas cuya actividad esencial consiste en la producción mercantil de bienes y/o servicios

- **Otras entidades:** en este apartado se incluyen las instituciones que no aparezcan tipificadas en las categorías anteriores, tales como empresas públicas de I+D+I, fundaciones, asociaciones, consorcios, etc.

Siglas y acrónimos



SIGLAS Y ACRÓNIMOS

AAPP	Administraciones Públicas	CESTI	Centro de Evaluación de la Seguridad de las Tecnologías de la Información
ACTEPARQ	Actuaciones Científicas y Tecnológicas en Parques Científicos y Tecnológicos	CIBER	Centros de Investigación Biomédica en Red
AE	Acción Estratégica	CIEMAT	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
AECID	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo	CIEN	Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas
AEI	Agrupación empresarial innovadora	CIFOR	Centro de Investigación Forestal
AEMET	Agencia Estatal de Meteorología	CIS	Centro de Investigaciones Sociológicas
AGE	Administración General del Estado	CISA	Centro de Investigación en Sanidad Animal
ALMA-ESO	Atacama Large Millimeter/ submillimeter Array	CGIAR	Grupo Consultivo para la Investigación Agraria Internacional
ANEP	Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva	CNAE	Clasificación Nacional de Actividades Económica
BAE	Bolsas de Ampliación de Estudios	CNI	Centro Nacional de Inteligencia
CAIBER	Consortios de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red	CNIC	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
CA-CCAA	Comunidad(es) Autónoma(s)	CNIO	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
CAT	Círculo de las Artes y la Tecnología	CREA	Creación y Consolidación de Centros Tecnológicos
CCI	Comité Científico Internacional	CRF	Centro de Recursos Fitogenéticos
CCN	Centro Criptológico Nacional	CSAI	Cooperación y Salud Internacional
CDTI	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial	CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
CEDEX	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas	CTE	Ciencia-Tecnología-Empresa
CEHIPAR	Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo	CYTED	Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
CENATIC	Centro Nacional de Referencia de Aplicación de las TIC basadas en fuentes abiertas	DGAM	Dirección General de Armamento y Material (Ministerio de Defensa)
CENER	Centro Nacional de Energías Renovables	DGCI	Dirección General de Cooperación Internacional (en 2009 estaba integrada en la DGCI y RI)
CENIT	Consortios Estratégicos Nacionales de Investigación Tecnológica	DGCI y RI	Dirección General Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales
CEPC	Centro de Estudios Políticos y Constitucionales		
CERN	Organización Europea para la Investigación Nuclear		

DGDI	Dirección General de Desarrollo Industrial (MITYC)	FGIN	Ayudas predoctorales de Formación en Gestión de la Investigación en Salud
DGDSI	Dirección General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información (MITYC)	FIS	Fondo de Investigación Sanitaria
DGI	Dirección General de Investigación (MEC)	FONTAGRO	Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria
DGPT	Dirección General de Política Tecnológica (MEC)	FPI	Formación de Personal Investigador
DGPYME	Dirección General de la Pequeña y Mediana Empresa (MITYC)	FPU	Formación y Perfeccionamiento de Profesorado Universitario
DGTTDE	Dirección General Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial	FSE	Formación Sanitaria Especializada
DGU	Dirección General de Universidades (MEC)	FIS	Fondo de Investigación Sanitaria
EBT	Empresa de Base Tecnológica	IAC	Instituto de Astrofísica de Canarias
ECE	Empresa Común Europea	ICTS	Infraestructura Científica y Tecnológica Singular
EJC	Empleados a Jornada Completa	I+D+i	Investigación, Desarrollo e Innovación
EMBC	Conferencia Europea de Biología Molecular	IEF	Instituto de Estudios Fiscales
EMBL	Laboratorio Europeo de Biología Molecular	IEO	Instituto Español de Oceanografía
ENAC	Entidad Nacional de Acreditación	IGN	Instituto Geográfico Nacional
ENCYT	Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología	IGME	Instituto Geológico y Minero de España
ENISA	Empresa Nacional de Innovación S.A.	ILL	Instituto Laue-Langevin
ERIDI	Estrategia Regional de I+D+I (Castilla y León)	IMSERSO	Instituto de Mayores y Servicios Sociales
ESA	European Space Agency	INCITE	Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (Galicia)
ESF	European Science Foundation	INE	Instituto Nacional de Estadística
ESRF	Instalación Europea de Radiación Síncrotrón	INIA	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
EUROSTAT	Oficina Estadística de la Unión Europea	INTA	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
FCT	Formación en Centros de Trabajo	INTCF	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
FECYT	Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (MICINN)	INTECO	Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación
FEDER	Fondo Europeo para el Desarrollo Regional	IPSFL	Instituciones Privadas sin Fines de Lucro

ISCI	Instituto de Salud Carlos III	PAID	Plan Autonómico de Investigación, Desarrollo y Transferencia de Conocimientos (Aragón)
IUS	Innovation Union Scoreboard	PAIDI	Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (Andalucía)
JAE	Junta de Ampliación de Estudios	PCTI	Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación (Asturias y País Vasco)
JDC	Programa Juan de la Cierva	PCTRM	Plan de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia
LIA	Línea Instrumental de Actuación	PETRI	Proyectos de Estímulo a la Transferencia de Resultados de Investigación
LIB	Ley de Investigación Biomédica	PFIS	Ayudas Predoctorales de Formación en Investigación en Salud
MAP	Ministerio de Administraciones Públicas	PGE	Presupuestos Generales del Estado
MAPA	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	PG46	Programa de Gasto 46
MARM	Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	PIB	Producto Interior Bruto
MDE	Ministerio de Defensa	PICODI	Plan Integral de Comunicación y Divulgación de la Ciencia y la Tecnología
MEC	Ministerio de Educación y Ciencia	Plan E	Plan Español para el Estímulo de la Economía y el Empleo
MEH	Ministerio de Economía y Hacienda	PN	Plan Nacional de I+D+I
MEPSYD	Ministerio de Educación, Política Social y Deporte	PNACC	Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático
MFOM	Ministerio de Fomento	PNR	Programa Nacional de Reformas
MICINN	Ministerio de Ciencia e Innovación	PRICIT	Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (Madrid)
MITYC	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	PRI+D+I	Plan Regional de Investigación, Desarrollo e Innovación (Extremadura)
MJU	Ministerio de Justicia	PRINCET	Plan Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (Castilla-La Mancha)
MPre	Ministerio de Presidencia	PROFIT	Programa de Fomento de la Investigación y el Desarrollo Tecnológico Industrial
MSC	Ministerio de Sanidad y Consumo		
NEOTEC	Iniciativa de Apoyo a Nuevas Empresas de Base Tecnológica		
OCDE	Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico		
OEP	Oferta de Empleo Público		
OEPM	Oficina Española de Patentes y Marcas		
OEVV	Oficina Española de Variedades Vegetales		
OPI	Organismo Público de Investigación		
OTRI	Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación		

PSA	Plataforma Solar de Almería
PSE	Proyectos Singulares Estratégicos
PTA	Personal Técnico de Apoyo
PTQ	Programa Torres Quevedo
PYME	Pequeña y Mediana Empresa
RECYT	Repositorio Español de Ciencia y Tecnología
RETICS	Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud
RYC	Programa Ramón y Cajal
SCI	Sciende Citation Index
SECTE	Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa
SECYT	Sistema Español de Ciencia y Tecnología
SEUI	Secretaría de Estado de Universidades e Investigación (MEC)
SGEFI	Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación (ISCIII, MSC)
SGIT	Subdirección General de Investigación y Tecnología (INIA)
SI	Sociedad de la Información
SNS	Sistema Nacional de Salud
SOST	Oficina Española de Ciencia y Tecnología
TIC	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
TDT	Televisión Digital Terrestre
TRACE	Transmisión de Conocimientos a la Empresa
UE	Unión Europea
UIPA	Unidad de Investigación del Proyecto Alzheimer
UMA	Unidad Multidisciplinar de Apoyo
WOS	Web of Science