

INDICADORES DEL SISTEMA ESPAÑOL  
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

**2013**

**ICONO**

OBSERVATORIO ESPAÑOL  
DE I+D+I



# INDICADORES DEL SISTEMA ESPAÑOL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



Edita: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)  
Diseño, maquetación e impresión: Editorial MIC  
Depósito Legal: M-22396-2013  
NIPO: 720-13-026-9



# PRESENTACIÓN

El objetivo del Observatorio Español de I+D+I (ICONO) de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) es proporcionar información clave sobre el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, de fácil acceso y elaborada con objeto de facilitar el análisis sobre la evolución de los principales indicadores, la caracterización del Sistema y la toma de decisiones en materia de I+D+I.

ICONO presenta un año más el libro de Indicadores del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación. En esta edición, la publicación muestra la evolución de aquellas variables más significativas a lo largo del periodo 2000-2011, incluyéndose, además, tanto la comparación en el contexto internacional como la distribución por comunidades autónomas en todos los casos en los que se dispone de información.

Al igual que en ediciones anteriores los datos reflejan los recursos -económicos y humanos- de los que dispone el Sistema y los resultados de las actividades de investigación científica, desarrollo e innovación en España. Este año, sin embargo, se han añadido dos nuevos capítulos referidos a indicadores de biotecnología e indicadores de transferencia de conocimiento.

En el primer capítulo se refleja la evolución del contexto general a través de los siguientes indicadores: evolución del Producto Interior Bruto; Valor Añadido Bruto por sectores de actividad; número de empresas y evolución de la población activa, población ocupada y tasa de desempleo.

En el segundo capítulo se hace un repaso por los indicadores más representativos asociados al esfuerzo presupuestario realizado por la Administración General del Estado tal y como se refleja en los Presupuestos Generales del Estado.

En el tercer capítulo, los indicadores están referidos a los gastos internos en I+D, tanto por sectores de financiación como por sectores de ejecución, la distribución del gasto por comunidades autónomas y la comparación a nivel internacional.

En el cuarto capítulo se presentan los recursos humanos empleados en actividades de I+D+I y al igual que en el capítulo anterior se incluye la distribución por comunidades autónomas y la situación del conjunto del país en el escenario internacional.

Los principales indicadores en materia de innovación tecnológica son el objeto del quinto capítulo e incluyen: el gasto realizado en innovación; el número de empresas innovadoras; el peso de los productos innovadores en las ventas de las empresas; la colabora-

ción entre agentes en materia de innovación empresarial así como los datos de las empresas que realizan innovaciones no tecnológicas. El sector de alta tecnología, por su interés e impacto, se recoge en el sexto capítulo.

El séptimo capítulo recoge los indicadores de biotecnología que se incluyen como una de las novedades en la presente edición, entre los que destacan el gasto en actividades de I+D, el personal empleado en actividades de I+D y el número de empresas que hacen I+D.

La información relativa a los principales indicadores de resultados, tanto científicos como tecnológicos, se presenta en el capítulo octavo, en el que se incluyen los datos de producción científica y su impacto; indicadores de excelencia y liderazgo; el número de tesis doctorales aprobadas y el número de solicitudes y concesiones de patentes. En la presente edición, y dentro de los indicadores de producción científica, se incluyen además los principales indicadores de los diez centros de investigación del mundo con mayor producción científica.

En la edición 2013 se incluyen por primera vez indicadores asociados a la transferencia de conocimiento como el número de spin-offs, el personal investigador promotor de spin-off, la financiación pública de la transferencia o la inversión en capital riesgo, que pueden consultarse en el noveno capítulo.

Los resultados españoles de la participación en programas internacionales de I+D+I y el retorno obtenido en los Programas Marco de I+D de la Unión Europea y, en particular, en el séptimo Programa Marco, se muestra en el décimo capítulo.

Finalmente, el undécimo capítulo incluye información referida a la Cultura Científica y de la Innovación procedente de las encuestas de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología realizadas por FECYT.

Las fuentes de información empleadas para elaborar estos indicadores proceden fundamentalmente de organismos oficiales nacionales e internacionales, como el Instituto Nacional de Estadística (INE), la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), la Oficina de Estadística Europea EUROSTAT, y la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana (RICYT).

## RESUMEN EJECUTIVO

La presente publicación, Indicadores del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación 2013, es la octava edición de un conjunto de indicadores fundamentales para poder tener una visión de la evolución y situación de las actividades de I+D+I en España, a nivel estatal, autonómico, y desde una perspectiva internacional. La edición de este año continúa con el esfuerzo realizado en la edición anterior, incorporando nuevos indicadores y ámbitos, tal y como se ha mencionado en la presentación. Como fruto de la fusión de Genoma España con FECYT como parte de la racionalización del sector público, se incluye como novedad los indicadores de biotecnología del INE.

Los datos que aparecen en cada indicador son los más actualizados en su fuente, a la fecha de impresión de este libro: en general, todos los datos son de 2011, con excepción de los indicadores socioeconómicos (2012) y los de presupuestos (2013).

De cada uno de los capítulos destaca lo siguiente:

### *INDICADORES SOCIOECONÓMICOS*

La evolución seguida por los principales indicadores incluidos en este capítulo permite contextualizar la situación económica en nuestro país. Se incluye la evolución de los siguientes indicadores: PIB, población, tasa de paro y número de empresas.

### *PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I*

La Política de Gasto 46 (PG46) es la destinada a I+D+I en los Presupuestos Generales del Estado, es decir, de la Administración General del Estado. Los presupuestos dedicados a I+D+I de las comunidades autónomas se recogen en la Memoria de Actividades de I+D+I. En 2013, los créditos iniciales de la PG46 son 5.932,23 millones de euros.

El programa de gasto que recibe más financiación pública es el de Investigación y desarrollo tecnológico industrial (37,82%), seguido de Fomento y coordinación de la investigación científica y técnica (23,79%). En la desagregación por departamentos ministeriales, es el Ministerio de Economía y Competitividad (que incluye a la Secretaría de Estado de I+D+I) el que recibe una proporción mayor de los créditos iniciales de la I+D+I (76,72%).

### *GASTOS EN I+D*

En 2011, el gasto en I+D supone 14.184,3 millones de euros, y representa un 1,33% del PIB.

El gasto en I+D es la suma de los gastos de los siguientes sectores: empresas, enseñanza superior, administración pública y las Instituciones Privadas sin Fines de Lucro (IPSFL).



En relación al gasto por sectores de financiación, la administración pública representa el 48,5% del gasto en I+D, las empresas el 44,3%, la inversión extranjera el 6,7% y las Instituciones Privadas sin Fines de Lucro (IPSFL) el 0,6%.

En la distribución por comunidades autónomas, las que en 2011 muestran un nivel de gasto en I+D en relación al PIB por encima de la media nacional son el País Vasco (2,10%), Navarra (2,05%), Madrid (1,99%), y Cataluña (1,55%).

## *RECURSOS HUMANOS EN I+D*

En 2011, el personal empleado en I+D en EJC (equivalencia a jornada completa) supone 215.079 personas, un 11,9 por mil del total de la población ocupada. En este mismo año, el número de investigadores en EJC supone 130.235 personas.

En la distribución por comunidades autónomas, Madrid (23,8%), Cataluña (20,7%) y Andalucía (11,8%) acumulan en su conjunto más del 50% del personal total empleado en I+D.

## *INDICADORES EN INNOVACIÓN*

En 2011, el número de empresas con innovación tecnológica es de 27.203 y los gastos dedicados a las actividades de innovación son 14.756 millones de euros. Este gasto representa el gasto en innovación de las empresas de más de 10 empleados y es la suma de los siguientes conceptos: I+D interna; adquisición de I+D (externa), adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software avanzados; adquisición de otros conocimientos externos para innovación; formación para actividades de innovación; introducción de innovaciones en el mercado; diseño, otros preparativos para producción y/o distribución.

El ratio gastos de innovación sobre cifra de negocios es de 0,91 en 2011, y el porcentaje de la cifra de negocios de las empresas como resultado de introducir productos nuevos o mejorados representa el 12,09%. Las empresas innovadoras que realizan actividades de I+D son 8.274, lo que representa el 5,04% del total del tejido empresarial español.

Las comunidades autónomas con mayor número de empresas con actividades innovadoras son Cataluña (5.434), Madrid (4.556), Andalucía (2.909) y la Comunitat Valenciana (2.876), mientras que el gasto en innovación se concentra, en Madrid, Cataluña y el País Vasco.

## *INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA*

En 2011, el porcentaje que representa el gasto interno en actividades de I+D y el gasto en actividades de innovación en los sectores de alta y media-alta tecnología respecto al total del gasto empresarial, representan respectivamente, el 65% y el 59,5% de dicho total.

La intensidad de la innovación para el total de sectores de alta y media-alta tecnología representa el 3,73, y para el sector manufacturero de tecnología alta, el 6,57.

## *INDICADORES DE BIOTECNOLOGÍA*

Los gastos internos totales en actividades de I+D en biotecnología son 1.504,2 millones de euros en 2011.

El personal empleado y los investigadores en actividades de I+D en biotecnología en EJC suponen 24.299 y 15.346 personas respectivamente.

## *INDICADORES DE RESULTADOS*

En 2011, la producción científica de España, con 74.285 documentos se sitúa en la décima posición del ranking mundial, con un porcentaje del 3,17 sobre el total del mundo.

Desde el punto de vista del impacto, las áreas más relevantes son Energía, Veterinaria y Ciencias de los Materiales.

Las comunidades autónomas de Madrid, Cataluña y Andalucía presentan el mayor número de publicaciones sobre el total nacional.

El total de patentes con efectos en España solicitadas por residentes en España en 2011 es de 3.398, y las concesiones de las mismas, 2.582. A su vez, el total de las concesiones de patentes de origen español en la Oficina Europea de Patentes (OEP) es de 381.

## *TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO*

El número de empresas spin-off creadas en España en 2011 es de 111, y la inversión en capital riesgo es de 94,9 millones de euros en 2012.

## *PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS INTERNACIONALES DE I+D+I*

El retorno español alcanzado en el VII Programa Marco de la UE en el periodo 2007-2011 es del 7,9%. Las empresas, con un 31%, y las Universidades con un 23,4%, son las instituciones que consiguen una mayor financiación. Las comunidades autónomas de Madrid (30,4%), Cataluña (29,3%) y País Vasco (12,5%) son las que acumulan mayor parte del retorno.

## *INDICADORES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN*

El nivel de interés por la ciencia y la tecnología en 2012 tiene una valoración de 3,24 en una escala de 1 a 5. Sobre la imagen social de la ciencia, un 53% de encuestados opinan que los beneficios de la ciencia son superiores a los perjuicios, y un 7,4% opinan que son inferiores. El resto opina que: los beneficios y perjuicios están equilibrados, no tienen una opinión formada o no contestan. Respecto a la percepción que tienen los encuestados sobre el nivel de formación científico-tecnológica recibida, el 46,6% opina que es normal.

# ÍNDICE

## 1. INDICADORES SOCIOECONÓMICOS

PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) A PRECIOS DE MERCADO. 2000-2012. Millones de euros corrientes.....	18
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) A PRECIOS DE MERCADO. 2000-2012. Millones de euros constantes 2000 .....	19
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) A PRECIOS DE MERCADO. 2000-2012. Euros por número de habitantes.....	20
VALOR AÑADIDO BRUTO (VAB) POR SECTOR ECONÓMICO. 2000-2011. Estructura porcentual.....	21
POBLACIÓN. 2002-2012. Número de personas y tasas de variación anual (%). .....	22
POBLACIÓN ACTIVA, OCUPADA, PARADA Y TASA DE PARO. 2000-2012. Miles de personas y tasas de variación anual (%) .....	23
EMPRESAS. 2000-2011. Número de empresas total, por estratos de asalariados y tasas de variación interanual (%) .....	24

## 2. PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2013. Créditos iniciales en millones de euros corrientes.....	26
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2013. Créditos iniciales en millones de euros constantes 2000 .....	27
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2013. Peso de la Política de Gasto 46 en los Presupuestos Generales del Estado (distribución entre I+D+I civil y militar.....	28
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2002-2013. Créditos iniciales destinados a la I+D+I civil y militar .....	29
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2013. Distribución porcentual de los créditos iniciales por departamentos ministeriales .....	30
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2013. Créditos iniciales en millones de euros y distribución porcentual por programa de gasto.....	31
EJECUCIÓN DE LA POLÍTICA DE GASTO 46 DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO. 2003-2012 Créditos totales y obligaciones reconocidas en miles de euros y porcentaje de ejecución de los mismos .....	32
FINANCIACIÓN PÚBLICA PARA I+D. 2000-2011. Distribución porcentual de los créditos finales por objetivos socioeconómicos (en base NABS).....	33

## 3. GASTOS EN I+D

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011. Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%). ....	36
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011. Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación anual (%). ....	37
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011. Estructura porcentual.....	38

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011. En porcentaje del PIB .....	39
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2011	
Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%) .....	40
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2011.	
Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación anual (%) .....	41
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2011. Estructura porcentual.....	42
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2011. En porcentaje del PIB.....	43
GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 2000-2011. Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%).....	44
GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 2000-2011. Estructura porcentual.....	45
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR INVESTIGADOR Y POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011. Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%) .....	46
GASTO PÚBLICO EN EDUCACIÓN UNIVERSITARIA POR TIPO DE ADMINISTRACIÓN. 2000-2010. Miles de euros corrientes.....	47
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011. Miles de euros corrientes.....	48
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011. Miles de euros constantes 2000 .....	49
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011. Estructura porcentual.....	50
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011. Tasas de variación anual (%) .....	51
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011. En porcentaje del PIB regional .....	52
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011. Euros por número de habitantes.....	53
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011. Miles de euros corrientes.....	54
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011. Estructura porcentual.....	55
RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000 Y 2011. Gastos en I+D como porcentaje del PIB .....	56
GASTO EN I+D EN PAÍSES IBEROAMERICANOS Y EEUU. 2000 Y 2010. En porcentaje del PIB .....	57
GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2011. En porcentaje sobre el total.....	58
GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2011. En porcentaje del PIB .....	59
GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2010. En porcentaje del PIB .....	60

#### 4. RECURSOS HUMANOS EN I+D

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D. 2000-2011. Total, en Equivalencia a Jornada Completa (EJC) y tasas de variación anual (%) .....	62
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) EN RELACIÓN A LA POBLACIÓN OCUPADA. 2000-2011. Por cada mil de población ocupada (‰) .....	63
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011. Número de personas y tasas de variación anual (%) .....	64
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011. 2000-2010. Estructura porcentual .....	65
INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011. Número de personas y tasas de variación anual (%) .....	66
INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011. Estructura porcentual.....	67
PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2005-2011. Número de personas y porcentaje de mujeres sobre el total.....	68

PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2005-2011.	
Número de personas y porcentaje de mujeres sobre el total .....	69
PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR EMPLEADO EN I+D (EJC) EN RELACIÓN AL PERSONAL INVESTIGADOR POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011 .....	70
POBLACIÓN ENTRE 30-34 AÑOS CON EDUCACIÓN TERCIARIA. 2000-2012. Como porcentaje del total de la población .....	71
PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011. Número de personas .....	72
PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011. Estructura porcentual .....	73
INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011. Número de personas .....	74
INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011. Estructura porcentual.....	75
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2011. Número de personas.....	76
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2011. Estructura porcentual .....	77
RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000 Y 2011. Personal I+D en relación a la población activa (%) .....	78
INVESTIGADORES (EJC) EN LOS PAÍSES IBEROAMERICANOS. 2000 Y 2010. En relación a la población activa (%).....	79
ESTUDIANTES EXTRANJEROS DE DOCTORADO EN LOS PAÍSES DE LA UE-27. 2009. En porcentaje del total de estudiantes en el país de destino .....	80
ESTUDIANTES NACIONALES DE DOCTORADO EN PAÍSES DE LA UE-27. 2009. En porcentaje del total de estudiantes en el país de origen.....	81

## 5. INDICADORES EN INNOVACIÓN

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS. 2000-2011. Principales indicadores.....	84
EMPRESAS INNOVADORAS Y GASTO TOTAL EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR RAMAS DE ACTIVIDAD. 2011.....	85
EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR RAMAS DE ACTIVIDAD Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2011 .....	86
GASTOS TOTALES EN INNOVACIÓN POR TIPO DE ACTIVIDAD INNOVADORA Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2005-2011 .....	87
INTENSIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS EMPRESAS. 2011. Porcentaje del gasto en actividades innovadoras sobre la cifra de negocios.....	88
NÚMERO DE EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA QUE REALIZAN I+D POR TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2005-2011.....	89
PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS POR SECTOR ECONÓMICO. 2011.	
Distribución porcentual del peso de los productos innovados sobre la cifra de negocios .....	90
PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS EIN POR SECTOR ECONÓMICO. 2011.	
Distribución porcentual del peso de los productos innovados sobre la cifra de negocios .....	91
FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA INNOVACIÓN. 2005-2011. Principales variables por número de empresas .....	92
COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EIN SEGÚN TIPO DE AGENTE. 2011. Número de empresas y distribución porcentual .....	93
COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EIN SEGÚN TIPO DE AGENTE Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2011. Número de empresas.....	94
EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS SEGÚN DONDE REALIZA LA INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2011. Número de empresas.....	95
EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS SEGÚN TIPO DE INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2011. Número de empresas.....	96
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2011. Principales indicadores.....	97
GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2011. Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%).....	98
GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2011. Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación anual (%).....	99
GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2011. Euros corrientes por número de habitantes.....	100

EMPRESAS INNOVADORAS EN PAÍSES EUROPEOS. 2010. Número de empresas y porcentaje sobre el total.....	101
COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS SEGÚN NACIONALIDAD DEL SOCIO CON EL QUE COOPERAN. 2010. Porcentaje de empresas involucradas en algún tipo de cooperación sobre el total.....	102

## 6. INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA

SITUACIÓN DEL SECTOR DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011. Principales indicadores.....	104
GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES I+D EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011. Millones de euros corrientes y porcentaje sobre el gasto total empresarial.....	105
GASTO EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011. Millones de euros corrientes y porcentaje sobre el gasto total empresarial.....	106
INTENSIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011. Gasto en innovación en porcentaje del volumen de negocios.....	107
PERSONAL EN I+D (EJC) EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011. Número de personas y porcentaje de mujeres sobre el total.....	108
INVESTIGADORES (EJC) EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010. Número de personas y porcentaje de mujeres sobre el total.....	109
EMPRESAS INNOVADORAS EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011. Número y porcentaje de empresas innovadoras.....	110
COMERCIO EXTERIOR EN PRODUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011. Millones de euros corrientes.....	111
PERSONAL EMPLEADO EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2011. En miles de personas y en porcentaje sobre el total de ocupados.....	112
PERSONAL EMPLEADO EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA EN LOS PAÍSES DE LA UE. 2000 Y 2011. En porcentaje sobre el total de ocupados.....	113

## 7. INDICADORES DE BIOTECNOLOGÍA

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D EN BIOTECNOLOGÍA POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2004-2011. Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%).....	116
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D EN BIOTECNOLOGÍA. 2004-2011. Total, en Equivalencia a Jornada Completa (EJC) y tasas de variación anual (%).....	117
EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS QUE HACEN I+D SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA. 2004-2011. Número de empresas.....	118

## 8. INDICADORES DE RESULTADOS

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA. 2003-2011. Número de documentos y porcentaje sobre el total mundial.....	120
DISTRIBUCIÓN POR LAS 27 ÁREAS DE CONOCIMIENTO. 2010 Y 2011. Principales indicadores de la producción científica española.....	121
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2011. Número de documentos y porcentaje de colaboración internacional.....	122
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2010 Y 2011. Principales indicadores.....	123
TREINTA PRIMEROS PAÍSES EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 2011. Número de documentos y porcentaje de colaboración internacional.....	124
TREINTA PRIMEROS PAÍSES EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 2010 Y 2011. Principales indicadores.....	125
Diez principales centros de investigación en producción científica. 2010 Y 2011. Número de documentos y porcentaje de colaboración internacional.....	126

DIEZ PRINCIPALES CENTROS DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 2010 Y 2011. Principales indicadores .....	127
SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES. 2000-2011 .....	128
SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS Y PCT DE ORIGEN ESPAÑOL. 2000-2010.....	128
SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES SEGÚN LA NATURALEZA DEL SOLICITANTE. 2011. Distribución del número de patentes nacionales solicitadas por los residentes en España .....	129
CONCESIONES DE PATENTES CON EFECTOS EN ESPAÑA. 2000-2011 .....	130
CONCESIONES DE PATENTES EUROPEAS DE ORIGEN ESPAÑOL. 2000-2011 .....	130
SOLICITUD Y CONCESIONES DE PATENTES EN ESPAÑA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2011. En relación al número de habitantes y al total nacional ...	131
PATENTES TRIÁDICAS CONCEDIDAS EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2010. En porcentaje del total mundial .....	132
TESIS DOCTORALES APROBADAS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO Y COMUNIDAD AUTÓNOMA. 2011.....	133

## 9. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

INDICADORES DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN ESPAÑA. 2005-2012. Principales indicadores.....	136
INVERSIÓN EN CAPITAL RIESGO EN PAÍSES EUROPEOS. 2012. En porcentaje del PIB.....	137

## 10. PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS INTERNACIONALES DE I+D+i

CONTRIBUCIÓN ESPAÑOLA EN PROGRAMAS E INSTITUCIONES INTERNACIONALES DE I+D+i. 2005-2011. En miles de euros.....	140
PROGRAMAS MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. Participación española .....	141
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2011. Distribución del retorno por tipo de entidad participante .....	142
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2011. Distribución del retorno por áreas temáticas en porcentaje del total .....	143
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2011. Distribución del retorno por las comunidades autónomas .....	144
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2011. Retorno de los países de la UE27 (en porcentaje sobre el total de la UE27).....	145

## 11. INDICADORES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

NIVEL DE INTERÉS POR LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA Y OTROS TEMAS SELECCIONADOS. 2002-2012. Valoraciones medias (puntuaciones de 1-5) .....	148
IMAGEN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA. 2002-2010. Porcentaje de encuestados que opina que los beneficios de la ciencia y la tecnología son superiores a los perjuicios .....	149
PERCEPCIÓN DEL NIVEL DE FORMACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA RECIBIDA. 2004-2012. Porcentaje sobre el total de encuestados .....	150
GLOSARIO DE TÉRMINOS .....	151
SIGLAS Y ACRÓNIMOS.....	155
REFERENCIAS .....	156

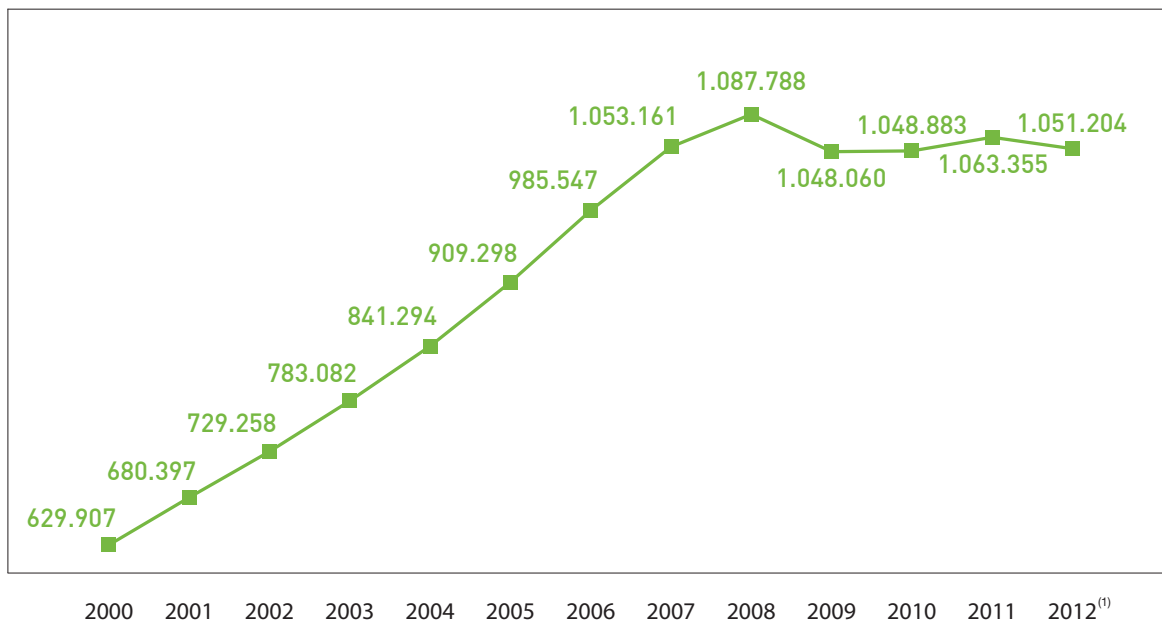




# INDICADORES SOCIOECONÓMICOS

# PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) A PRECIOS DE MERCADO. 2000-2012

Millones de euros corrientes



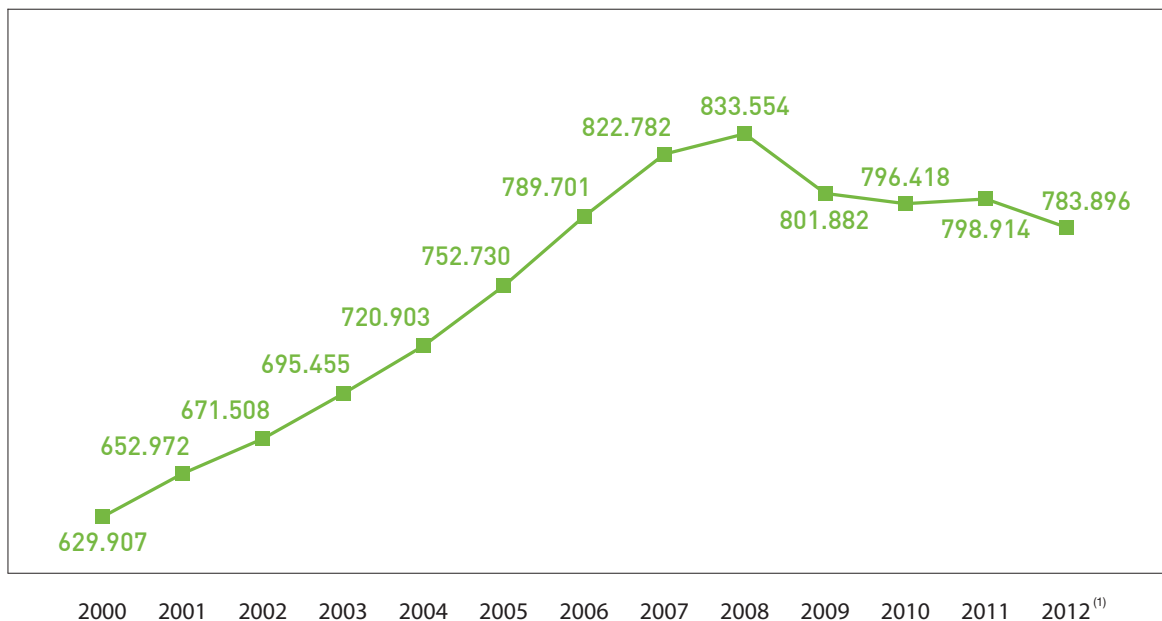
<sup>(1)</sup> Dato extraído de la Contabilidad Nacional Trimestral de España.

Nota: Base 2008.

Fuente: INE, Contabilidad Nacional de España.

# PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) A PRECIOS DE MERCADO. 2000-2012

Millones de euros constantes 2000



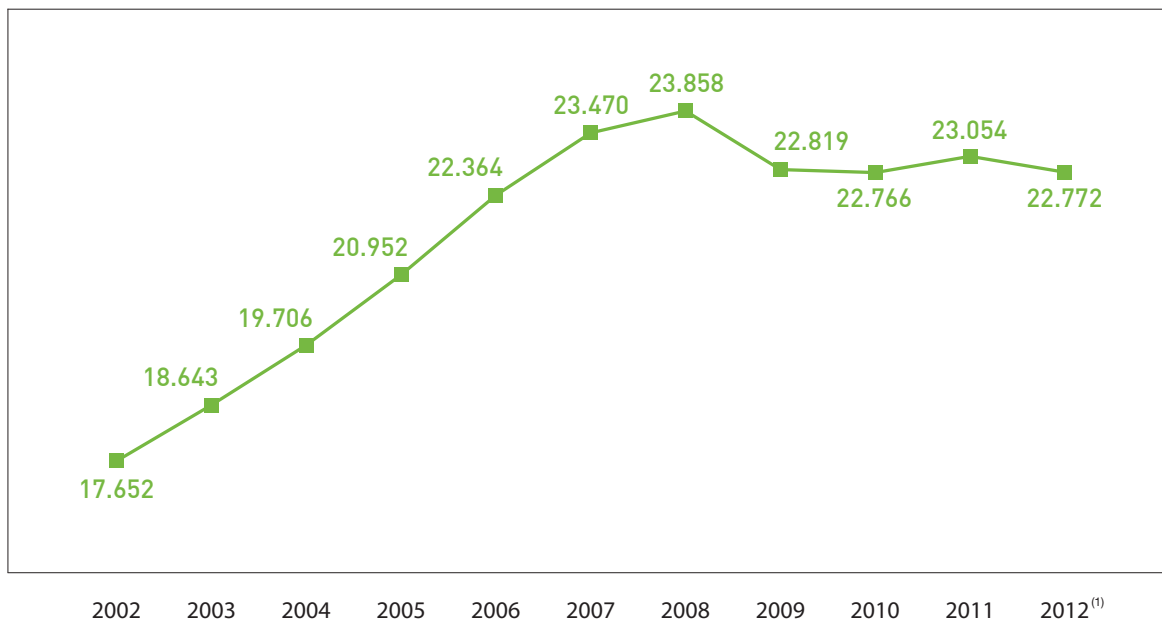
<sup>(1)</sup> Dato extraído de la Contabilidad Nacional Trimestral de España.

Notas: (I) Base 2008; (II) Se utiliza el deflactor del PIB extraído de los Programas de Estabilidad (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas).

Fuente: INE, Contabilidad Nacional de España y elaboración propia.

# PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) A PRECIOS DE MERCADO. 2002-2012

Euros por número de habitantes



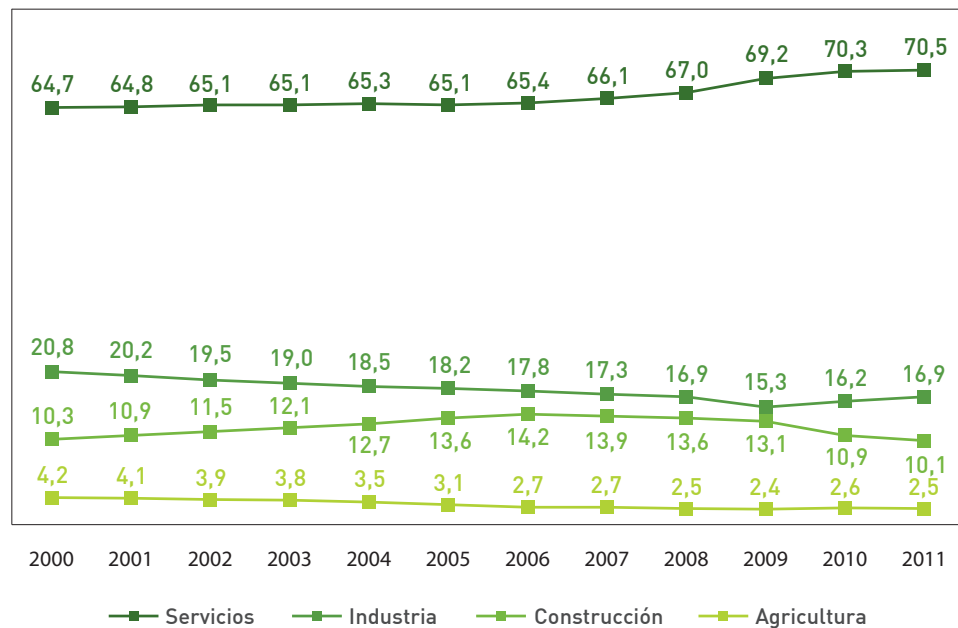
<sup>(1)</sup> Dato extraído de la Contabilidad Nacional Trimestral de España.

Notas: (I) Base PIB 2008; (II) Datos de Población Actual de España no disponibles para los años 2000 y 2001.

Fuente: INE, Contabilidad Nacional de España y Estimaciones de la Población Actual de España (población a 1 de julio).

# VALOR AÑADIDO BRUTO (VAB) POR SECTOR ECONÓMICO. 2000-2011

## Estructura porcentual



Nota: Base 2008.

Fuente: INE, Contabilidad Nacional de España.

## POBLACIÓN. 2002-2012

Número de personas y tasas de variación anual (%)

Años	Población	Tasa %
2002	41.314.019	
2003	42.004.575	1,7
2004	42.691.751	1,6
2005	43.398.190	1,7
2006	44.068.244	1,5
2007	44.873.567	1,8
2008	45.593.385	1,6
2009	45.929.476	0,7
2010	46.072.834	0,3
2011	46.125.154	0,1
2012	46.163.116	0,1

Nota: No disponible para los años 2000 y 2001.

Fuente: INE, Estimaciones de la Población Actual de España (población a 1 de julio).

# POBLACIÓN ACTIVA, OCUPADA, PARADA Y TASA DE PARO. 2000-2012

Miles de personas y tasas de variación anual (%)

Años	Población activa	Variación %	Población ocupada	Variación %	Población parada	Variación %	Tasa de paro <sup>(1)</sup>
2000	18.002		15.506		2.496		<b>13,9</b>
2001	18.051	<b>0,3</b>	16.146	<b>4,1</b>	1.904	<b>-23,7</b>	<b>10,6</b>
2002	18.786	<b>4,1</b>	16.630	<b>3,0</b>	2.155	<b>13,2</b>	<b>11,5</b>
2003	19.538	<b>4,0</b>	17.296	<b>4,0</b>	2.242	<b>4,0</b>	<b>11,5</b>
2004	20.185	<b>3,3</b>	17.971	<b>3,9</b>	2.214	<b>-1,3</b>	<b>11,0</b>
2005	20.886	<b>3,5</b>	18.973	<b>5,6</b>	1.913	<b>-13,6</b>	<b>9,2</b>
2006	21.585	<b>3,3</b>	19.748	<b>4,1</b>	1.837	<b>-3,9</b>	<b>8,5</b>
2007	22.190	<b>2,8</b>	20.356	<b>3,1</b>	1.834	<b>-0,2</b>	<b>8,3</b>
2008	22.848	<b>3,0</b>	20.258	<b>-0,5</b>	2.591	<b>41,3</b>	<b>11,3</b>
2009	23.038	<b>0,8</b>	18.888	<b>-6,8</b>	4.150	<b>60,2</b>	<b>18,0</b>
2010	23.089	<b>0,2</b>	18.457	<b>-2,3</b>	4.632	<b>11,6</b>	<b>20,1</b>
2011	23.104	<b>0,1</b>	18.105	<b>-1,9</b>	4.999	<b>7,9</b>	<b>21,6</b>
2012	23.051	<b>-0,2</b>	17.282	<b>-4,5</b>	5.769	<b>15,4</b>	<b>25,0</b>

<sup>(1)</sup> Población activa/Población parada

Fuente: INE, Encuesta de Población Activa (EPA).

## EMPRESAS. 2000-2012

Número de empresas total, por estratos de asalariados y tasas de variación anual (%)

Años	Total	Variación %	Nº de empresas con menos de 10 asalariados	Variación %	Nº de empresas de 10 a 200 asalariados	Variación %	Nº de empresas con más de 200 asalariados	Variación %
2000	<b>2.595.392</b>		2.438.469		152.849		4.074	
2001	<b>2.645.317</b>	<b>1,9</b>	2.487.570	<b>2,0</b>	153.333	<b>0,3</b>	4.414	<b>8,3</b>
2002	<b>2.710.400</b>	<b>2,5</b>	2.545.676	<b>2,3</b>	160.093	<b>4,4</b>	4.631	<b>4,9</b>
2003	<b>2.813.159</b>	<b>3,8</b>	2.642.783	<b>3,8</b>	165.330	<b>3,3</b>	5.046	<b>9,0</b>
2004	<b>2.942.583</b>	<b>4,6</b>	2.765.745	<b>4,7</b>	171.632	<b>3,8</b>	5.206	<b>3,2</b>
2005	<b>3.064.129</b>	<b>4,1</b>	2.880.763	<b>4,2</b>	177.868	<b>3,6</b>	5.498	<b>5,6</b>
2006	<b>3.174.393</b>	<b>3,6</b>	2.982.086	<b>3,5</b>	186.649	<b>4,9</b>	5.658	<b>2,9</b>
2007	<b>3.336.657</b>	<b>5,1</b>	3.137.463	<b>5,2</b>	193.121	<b>3,5</b>	6.073	<b>7,3</b>
2008	<b>3.422.239</b>	<b>2,6</b>	3.219.393	<b>2,6</b>	196.381	<b>1,7</b>	6.465	<b>6,5</b>
2009	<b>3.355.830</b>	<b>-1,9</b>	3.170.466	<b>-1,5</b>	179.989	<b>-8,3</b>	5.375	<b>-16,9</b>
2010	<b>3.291.263</b>	<b>-1,9</b>	3.128.181	<b>-1,3</b>	158.004	<b>-12,2</b>	5.078	<b>-5,5</b>
2011	<b>3.250.576</b>	<b>-1,2</b>	3.094.721	<b>-1,1</b>	150.858	<b>-4,5</b>	4.997	<b>-1,6</b>
2012	<b>3.199.617</b>	<b>-1,6</b>	3.053.377	<b>-1,3</b>	141.317	<b>-6,3</b>	4.923	<b>-1,5</b>

Fuente: INE, Directorio central de empresas (DIRCE).



A large, light green, stylized number '2' is positioned on the left side of the slide, partially overlapping the text area.

PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I

A vertical decorative bar on the right edge of the slide, composed of a series of colorful triangles (green, orange, red, purple, blue, teal) pointing to the right, set against a black background.

# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2013

Créditos iniciales en millones de euros corrientes

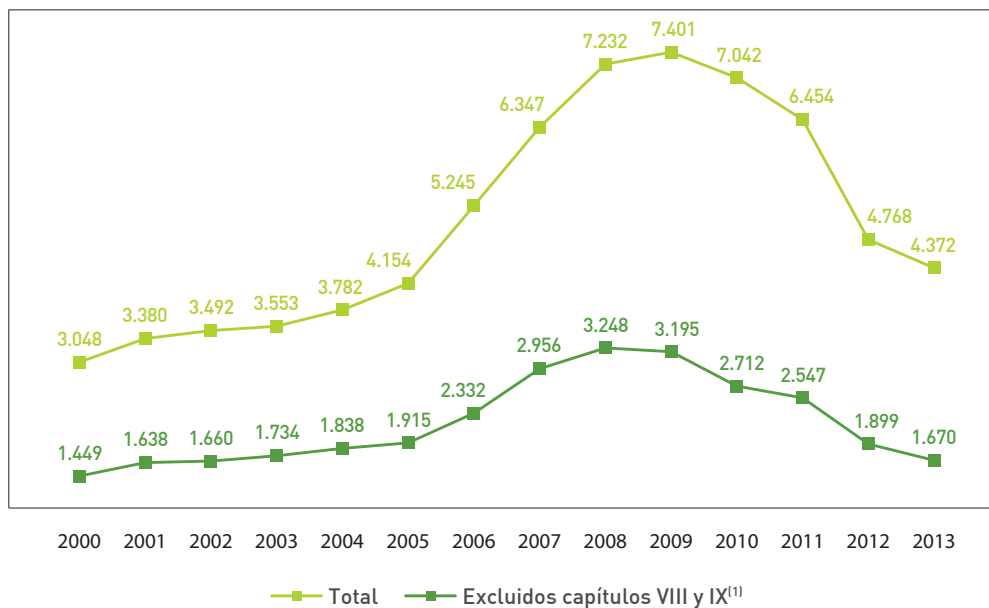


<sup>(1)</sup> Capítulo VIII: Activos Financieros; Capítulo IX: Pasivos Financieros.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado y elaboración propia.

# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2013

Créditos iniciales en millones de euros constantes 2000



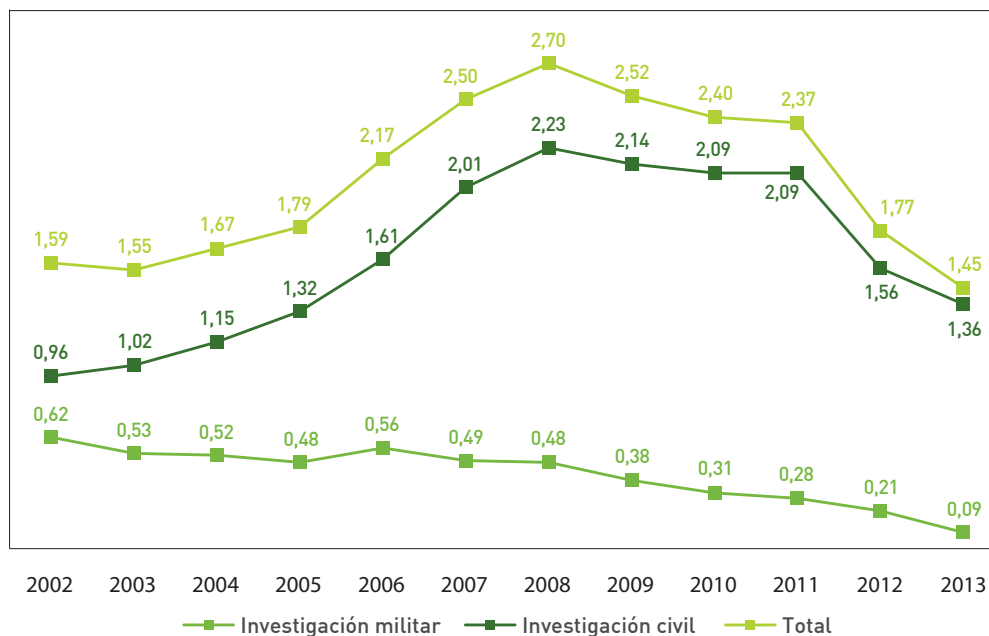
<sup>(1)</sup> Capítulo VIII: Activos Financieros; Capítulo IX: Pasivos Financieros.

Nota: Se utiliza el deflactor del PIB extraído de los Programas de Estabilidad (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas).

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, Presupuestos Generales del Estado y elaboración propia.

# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2002-2013

Peso de la Política de Gasto 46 en los Presupuestos Generales del Estado (distribución entre I+D+I civil y militar)



Nota: Total capítulos I al IX.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado y elaboración propia.

# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2002-2013

Créditos iniciales en millones de euros destinados a la I+D+I civil y militar

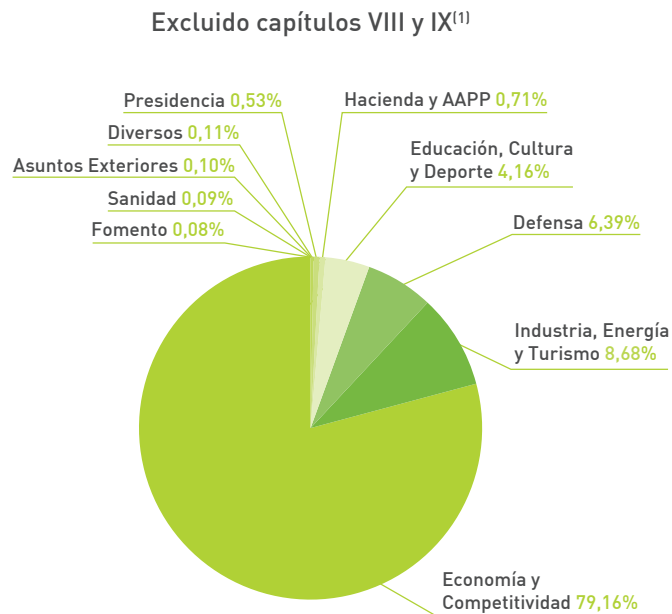
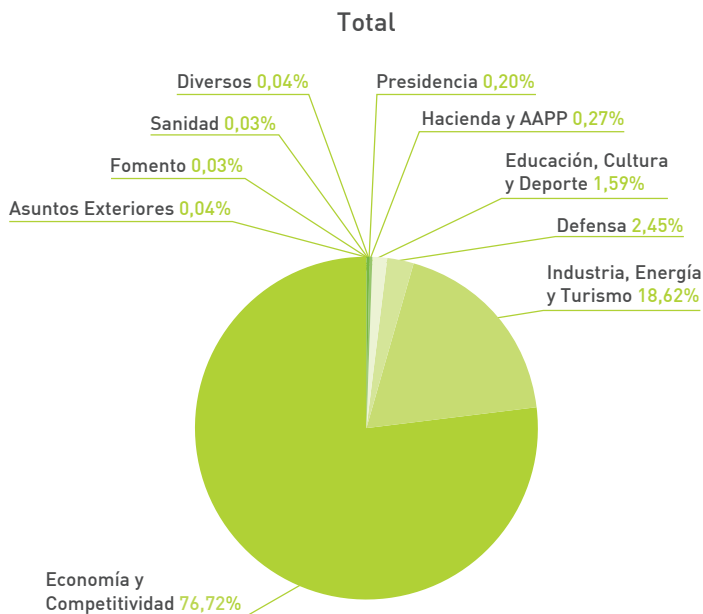


Nota: Total capítulos I al IX.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado y elaboración propia.

# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2013

Distribución porcentual de los créditos iniciales por departamentos ministeriales

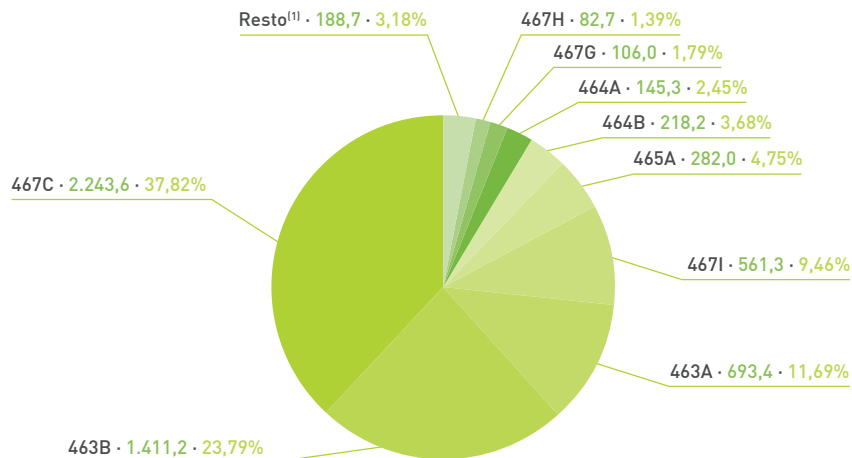


<sup>(1)</sup> Capítulo VIII: Activos Financieros; Capítulo IX: Pasivos Financieros.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado y elaboración propia.

# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2013

Créditos iniciales en millones de euros y distribución porcentual por programa de gasto



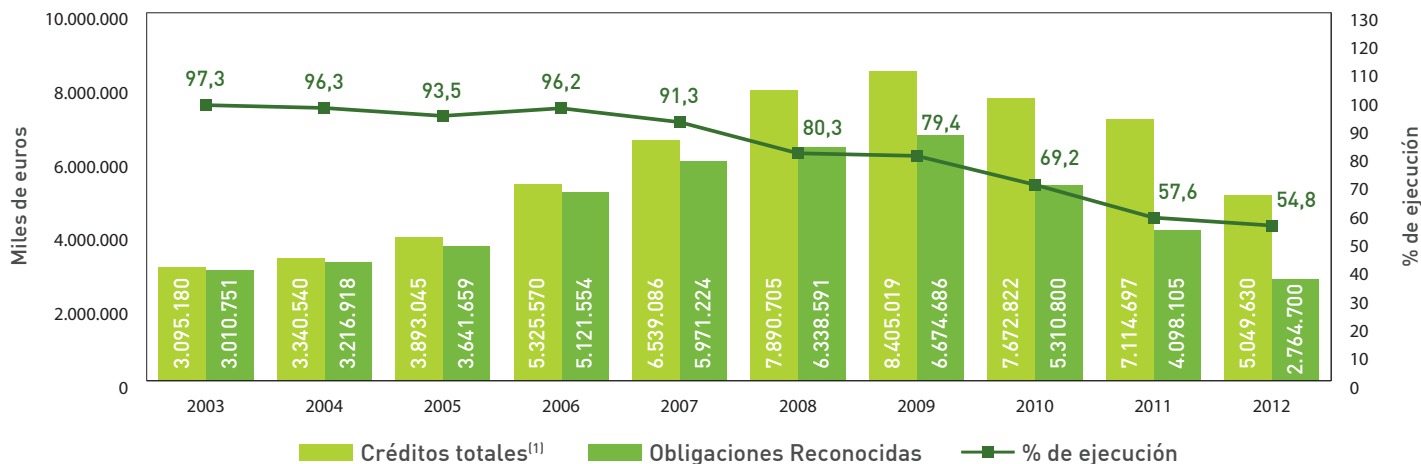
<sup>(1)</sup> Incluye los programas 467D; 467E; 467F; 467A, 462M; 462N; 467B.

Nota: Programas de la Política de Gasto 46: 462M Investigación y estudios sociológicos y constitucionales; 462N Investigación y estudios estadísticos y económicos; 463A Investigación científica; 463B Fomento y coordinación de la investigación científica y técnica; 464A Investigación y estudios de las Fuerzas Armadas; 464B Apoyo a la innovación tecnológica en el sector de la defensa; 465A Investigación sanitaria; 467A Astronomía y astrofísica; 467B Investigación y experimentación de Obras Públicas y de Transporte; 467C Investigación y desarrollo tecnológico industrial; 467D Investigación y experimentación agraria; 467E Investigación oceanográfica-pesquera; 467F Investigación geológico-minera y medioambiental; 467G Investigación y desarrollo de la Sociedad de la Información; 467H Investigación energética, medioambiental y tecnológica; 467I Innovación tecnológica de las telecomunicaciones.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado y elaboración propia.

# EJECUCIÓN DE LA POLÍTICA DE GASTO 46 DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO. 2003-2012

Créditos totales y obligaciones reconocidas en miles de euros y porcentaje de ejecución de los mismos



<sup>(1)</sup> Créditos totales (capítulos I al IX): Créditos presupuestarios iniciales con las modificaciones de crédito aplicadas.

Nota: Datos referentes a la ejecución de la Administración General del Estado (no se contabilizan los Organismos Autónomos).

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Intervención General de la Administración General del Estado (IGAE). Estadísticas de ejecución de Presupuesto (datos a diciembre de cada año).



# FINANCIACIÓN PÚBLICA PARA I+D. 2000-2011

Distribución porcentual de los créditos finales por objetivos socioeconómicos (en base a códigos NABS)

Capítulos de NABS <sup>(1)</sup>	2000	2001	2002	2003	2004 <sup>(5)</sup>	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
1. Exploración y explotación del Medio Terrestre	2,0	2,2	1,2	1,1	1,7	2,0	1,5	1,4	1,6	1,4	1,0	1,1
2. Medio ambiente	2,7	3,7	1,7	1,9	4,1	4,6	4,3	5,3	5,3	5,5	4,2	4,6
3. Exploración y explotación del espacio	5,5	2,4	3,4	3,0	4,6	3,9	3,5	3,9	2,6	2,2	3,6	4,9
4. Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	0,6	1,7	3,7	3,5	6,0	4,5	5,1	6,9	9,0	9,0	8,8	4,8
5. Energía	3,6	1,1	1,3	1,7	3,0	2,2	2,3	3,0	3,8	3,3	3,5	3,9
6. Producción y tecnología industrial	15,8	16,8	20,3	21,4	10,7	11,1	11,7	14,9	14,5	11,2	8,6	7,3
7. Salud	4,8	2,2	6,7	7,5	12,7	11,8	14,2	13,9	11,8	11,2	13,5	14,6
8. Agricultura	4,2	3,1	4,0	3,8	7,9	9,2	8,7	8,9	8,5	7,6	7,1	7,6
9. Educación <sup>(2)</sup>					0,4	0,6	0,8	0,9	1,3	1,2	0,9	1,1
10. Cultura, ocio, religión y medios de comunicación <sup>(2)</sup>	0,6	1,7	0,5	0,4	0,7	0,9	1,4	1,5	1,6	1,1	1,1	0,9
11. Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos <sup>(2)</sup>					1,2	1,5	2,3	2,4	2,1	1,4	1,2	1,5
12. Avance general del conocimiento: financiado por los FGU <sup>(3)</sup>	21,4	25,8	25,8	24,9	30,8	27,4	26,7	22,4	22,7	23,7	27,0	26,5
13. Avance general del conocimiento: financiado por otros fondos	7,3	2,1	4,7	6,0	8,0	12,6	9,1	12,0	12,0	18,9	18,2	19,7
14. Defensa	30,2	37,3	26,6	23,9	4,6	3,9	2,7	2,7	3,0	2,3	1,4	1,7
Investigaciones no clasificadas <sup>(4)</sup>	1,2	0,1	0,2	0,9	3,7	3,8	5,8	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

<sup>(1)</sup> NABS: Nomenclatura para el Análisis y Comparación de Presupuestos y Programas Científicos (GBAORD, EUROSTAT) de 2007.

<sup>(2)</sup> Los objetivos 9, 10, y 11 de la nomenclatura NABS 2007 son equivalentes al objetivo 8 de NABS 1992: "Vida en sociedad (estructura y relaciones)".

<sup>(3)</sup> FGU: Fondos Generales Universitarios.

<sup>(4)</sup> Este apartado corresponde a la nomenclatura NABS 1992, eliminado en NABS 2007.

<sup>(5)</sup> Desde 2004, ruptura en la serie estadística. La financiación indirecta y los préstamos reemolsables para I+D no se incluyen, con el fin de facilitar la comparación internacional.

Fuente: Ministerio de Economía y Competitividad. Estadística sobre créditos presupuestarios públicos de I+D (GBAORD).



GASTOS EN I+D



# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	TOTAL	Variación %
2000	904.776		1.693.882		3.068.994		51.336		<b>5.718.988</b>	
2001	989.011	<b>9,3</b>	1.925.357	<b>13,7</b>	3.261.031	<b>6,3</b>	51.758	<b>0,8</b>	<b>6.227.157</b>	<b>8,9</b>
2002 <sup>(1)</sup>	1.107.815	<b>12,0</b>	2.141.949	<b>11,2</b>	3.926.338	<b>20,4</b>	17.435	<b>-66,3</b>	<b>7.193.538</b>	<b>15,5</b>
2003	1.261.763	<b>13,9</b>	2.491.959	<b>16,3</b>	4.443.438	<b>13,2</b>	15.876	<b>-8,9</b>	<b>8.213.036</b>	<b>14,2</b>
2004	1.427.504	<b>13,1</b>	2.641.653	<b>6,0</b>	4.864.930	<b>9,5</b>	11.674	<b>-26,5</b>	<b>8.945.761</b>	<b>8,9</b>
2005	1.738.053	<b>21,8</b>	2.959.928	<b>12,0</b>	5.485.034	<b>12,7</b>	13.857	<b>18,7</b>	<b>10.196.871</b>	<b>14,0</b>
2006	1.970.824	<b>13,4</b>	3.265.739	<b>10,3</b>	6.557.529	<b>19,6</b>	21.127	<b>52,5</b>	<b>11.815.218</b>	<b>15,9</b>
2007	2.348.843	<b>19,2</b>	3.518.595	<b>7,7</b>	7.453.902	<b>13,7</b>	21.031	<b>-0,5</b>	<b>13.342.371</b>	<b>12,9</b>
2008	2.672.288	<b>13,8</b>	3.932.413	<b>11,8</b>	8.073.521	<b>8,3</b>	23.171	<b>10,2</b>	<b>14.701.393</b>	<b>10,2</b>
2009	2.926.733	<b>9,5</b>	4.058.359	<b>3,2</b>	7.567.596	<b>-6,3</b>	28.988	<b>25,1</b>	<b>14.581.676</b>	<b>-0,8</b>
2010	2.930.562	<b>0,1</b>	4.123.150	<b>1,6</b>	7.506.443	<b>-0,8</b>	28.300	<b>-2,4</b>	<b>14.588.455</b>	<b>0,0</b>
2011	2.762.385	<b>-5,7</b>	4.002.024	<b>-2,9</b>	7.396.369	<b>-1,5</b>	23.517	<b>-16,9</b>	<b>14.184.295</b>	<b>-2,8</b>

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011

Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	TOTAL	Variación %
2000	904.776		1.693.882		3.068.994		51.336		<b>5.718.988</b>	
2001	949.147	<b>4,9</b>	1.847.751	<b>9,1</b>	3.129.588	<b>2,0</b>	49.672	<b>-3,2</b>	<b>5.976.158</b>	<b>4,5</b>
2002 <sup>(1)</sup>	1.020.087	<b>7,5</b>	1.972.329	<b>6,7</b>	3.615.413	<b>15,5</b>	16.054	<b>-67,7</b>	<b>6.623.883</b>	<b>10,8</b>
2003	1.120.571	<b>9,9</b>	2.213.107	<b>12,2</b>	3.946.215	<b>9,1</b>	14.099	<b>-12,2</b>	<b>7.293.993</b>	<b>10,1</b>
2004	1.223.225	<b>9,2</b>	2.263.627	<b>2,3</b>	4.168.749	<b>5,6</b>	10.003	<b>-29,1</b>	<b>7.665.605</b>	<b>5,1</b>
2005	1.438.786	<b>17,6</b>	2.450.271	<b>8,2</b>	4.540.591	<b>8,9</b>	11.471	<b>14,7</b>	<b>8.441.118</b>	<b>10,1</b>
2006	1.579.185	<b>9,8</b>	2.616.778	<b>6,8</b>	5.254.430	<b>15,7</b>	16.929	<b>47,6</b>	<b>9.467.322</b>	<b>12,2</b>
2007	1.835.034	<b>16,2</b>	2.748.902	<b>5,0</b>	5.823.361	<b>10,8</b>	16.430	<b>-2,9</b>	<b>10.423.727</b>	<b>10,1</b>
2008	2.047.730	<b>11,6</b>	3.013.343	<b>9,6</b>	6.186.606	<b>6,2</b>	17.755	<b>8,1</b>	<b>11.265.435</b>	<b>8,1</b>
2009	2.239.275	<b>9,4</b>	3.105.095	<b>3,0</b>	5.790.050	<b>-6,4</b>	22.179	<b>24,9</b>	<b>11.156.600</b>	<b>-1,0</b>
2010	2.225.180	<b>-0,6</b>	3.130.714	<b>0,8</b>	5.699.653	<b>-1,6</b>	21.488	<b>-3,1</b>	<b>11.077.035</b>	<b>-0,7</b>
2011	2.075.421	<b>-6,7</b>	3.006.780	<b>-4,0</b>	5.557.002	<b>-2,5</b>	17.669	<b>-17,8</b>	<b>10.656.871</b>	<b>-3,8</b>

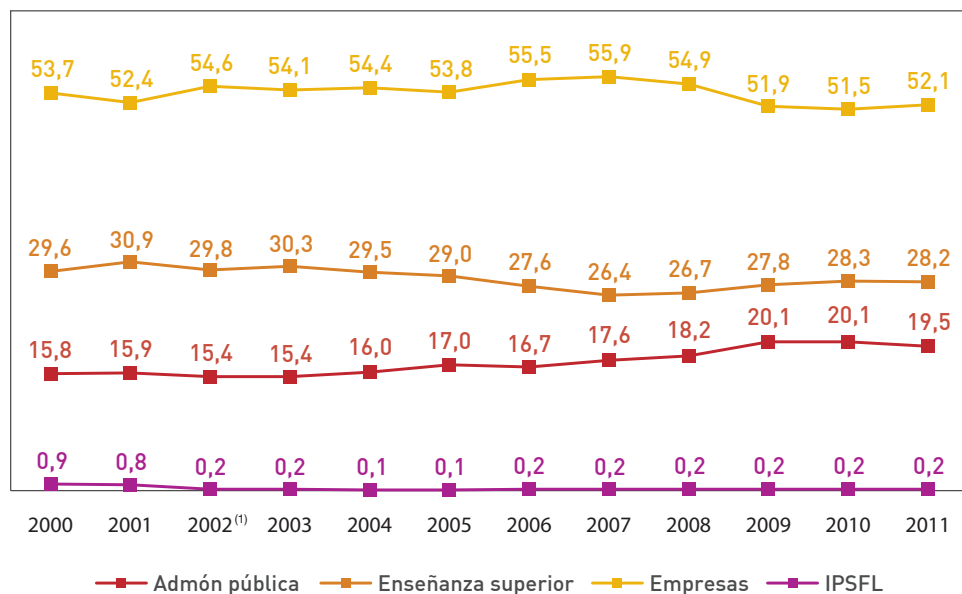
<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: Se utiliza el deflactor del PIB extraído de los Programas de Estabilidad (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y elaboración propia.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011

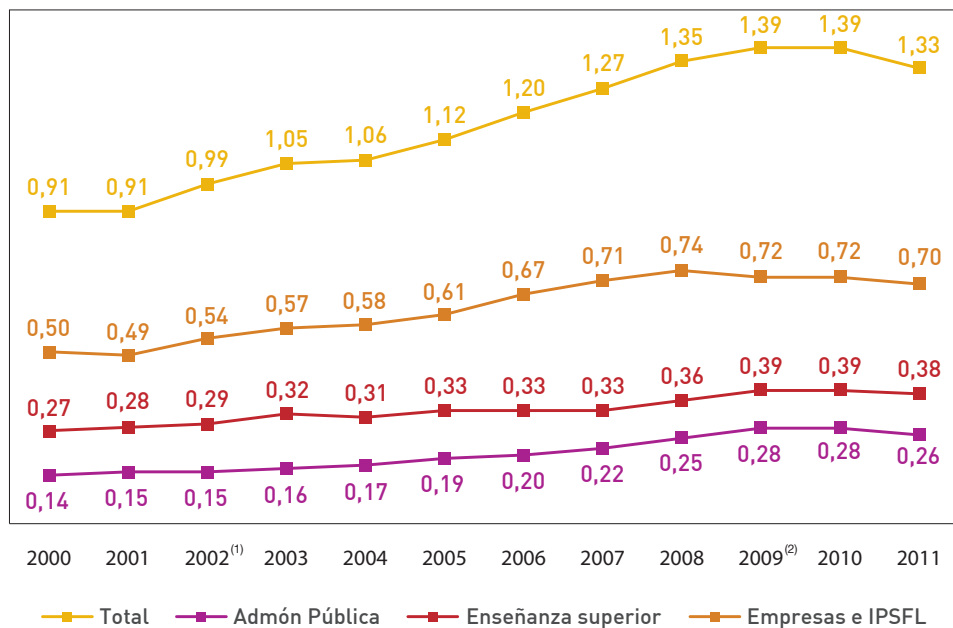
## Estructura porcentual



<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011

En porcentaje del PIB



<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

<sup>(2)</sup> Desde el año 2009, PIB base 2008.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2011

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública <sup>(2)</sup>	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	Extranjero	Variación %	TOTAL	Variación %
2000	2.479.598		2.843.887		116.537		278.966		<b>5.718.988</b>	
2001	2.759.592	<b>11,3</b>	2.937.738	<b>3,3</b>	51.877	<b>-55,5</b>	477.950	<b>71,3</b>	<b>6.227.157</b>	<b>8,9</b>
2002 <sup>(1)</sup>	3.137.798	<b>13,7</b>	3.514.968	<b>19,6</b>	49.690	<b>-4,2</b>	491.084	<b>2,7</b>	<b>7.193.538</b>	<b>15,5</b>
2003	3.733.556	<b>19,0</b>	3.971.421	<b>13,0</b>	37.281	<b>-25,0</b>	470.778	<b>-4,1</b>	<b>8.213.036</b>	<b>14,2</b>
2004	4.038.656	<b>8,2</b>	4.297.624	<b>8,2</b>	58.528	<b>57,0</b>	550.954	<b>17,0</b>	<b>8.945.761</b>	<b>8,9</b>
2005	4.803.811	<b>18,9</b>	4.720.095	<b>9,8</b>	87.228	<b>49,0</b>	585.738	<b>6,3</b>	<b>10.196.871</b>	<b>14,0</b>
2006	5.486.123	<b>14,2</b>	5.561.629	<b>17,8</b>	66.041	<b>-24,3</b>	701.425	<b>19,8</b>	<b>11.815.218</b>	<b>15,9</b>
2007	6.269.141	<b>14,3</b>	6.065.035	<b>9,1</b>	72.678	<b>10,0</b>	935.517	<b>33,4</b>	<b>13.342.371</b>	<b>12,9</b>
2008	7.173.324	<b>14,4</b>	6.608.550	<b>9,0</b>	81.416	<b>12,0</b>	838.103	<b>-10,4</b>	<b>14.701.393</b>	<b>10,2</b>
2009	7.371.889	<b>2,8</b>	6.322.578	<b>-4,3</b>	91.244	<b>12,1</b>	795.966	<b>-5,0</b>	<b>14.581.676</b>	<b>-0,8</b>
2010	7.380.266	<b>0,1</b>	6.271.629	<b>-0,8</b>	99.922	<b>9,5</b>	836.639	<b>5,1</b>	<b>14.588.455</b>	<b>0,0</b>
2011	6.873.286	<b>-6,9</b>	6.285.324	<b>0,2</b>	78.200	<b>-21,7</b>	947.485	<b>13,2</b>	<b>14.184.295</b>	<b>-2,8</b>

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

<sup>(2)</sup> Incluye Enseñanza superior.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.



# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2011

Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública <sup>(2)</sup>	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	Extranjero	Variación %	TOTAL	Variación %
2000	2.479.598		2.843.887		116.537		278.966		<b>5.718.988</b>	
2001	2.648.361	<b>6,8</b>	2.819.326	<b>-0,9</b>	49.786	<b>-57,3</b>	458.685	<b>64,4</b>	<b>5.976.158</b>	<b>4,5</b>
2002 <sup>(1)</sup>	2.889.317	<b>9,1</b>	3.236.619	<b>14,8</b>	45.755	<b>-8,1</b>	452.195	<b>-1,4</b>	<b>6.623.886</b>	<b>10,8</b>
2003	3.315.769	<b>14,8</b>	3.527.017	<b>9,0</b>	33.109	<b>-27,6</b>	418.098	<b>-7,5</b>	<b>7.293.993</b>	<b>10,1</b>
2004	3.460.716	<b>4,4</b>	3.682.626	<b>4,4</b>	50.153	<b>51,5</b>	472.111	<b>12,9</b>	<b>7.665.606</b>	<b>5,1</b>
2005	3.976.665	<b>14,9</b>	3.907.363	<b>6,1</b>	72.209	<b>44,0</b>	484.882	<b>2,7</b>	<b>8.441.119</b>	<b>10,1</b>
2006	4.395.932	<b>10,5</b>	4.456.433	<b>14,1</b>	52.917	<b>-26,7</b>	562.039	<b>15,9</b>	<b>9.467.322</b>	<b>12,2</b>
2007	4.897.766	<b>11,4</b>	4.738.309	<b>6,3</b>	56.780	<b>7,3</b>	730.873	<b>30,0</b>	<b>10.423.727</b>	<b>10,1</b>
2008	5.496.800	<b>12,2</b>	5.064.023	<b>6,9</b>	62.388	<b>9,9</b>	642.225	<b>-12,1</b>	<b>11.265.435</b>	<b>8,1</b>
2009	5.640.313	<b>2,6</b>	4.837.474	<b>-4,5</b>	69.812	<b>11,9</b>	609.002	<b>-5,2</b>	<b>11.156.601</b>	<b>-1,0</b>
2010	5.603.847	<b>-0,6</b>	4.762.057	<b>-1,6</b>	75.871	<b>8,7</b>	635.261	<b>4,3</b>	<b>11.077.036</b>	<b>-0,7</b>
2011	5.164.002	<b>-7,8</b>	4.722.257	<b>-0,8</b>	58.753	<b>-22,6</b>	711.860	<b>12,1</b>	<b>10.656.871</b>	<b>-3,8</b>

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

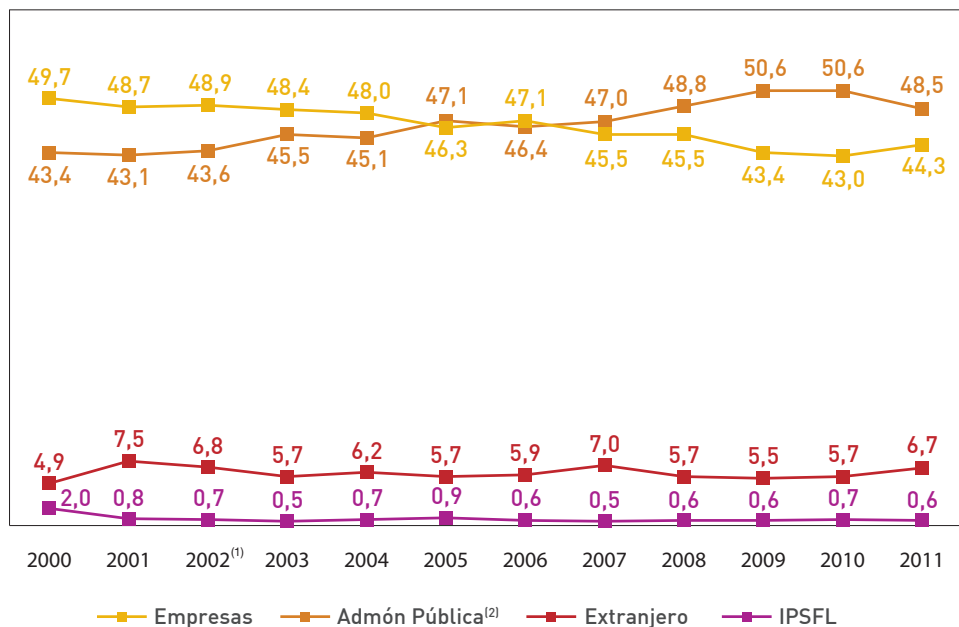
<sup>(2)</sup> Incluye Enseñanza superior.

Nota: Se utiliza el deflactor del PIB extraído de los Programas de Estabilidad (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y elaboración propia.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2011

## Estructura porcentual



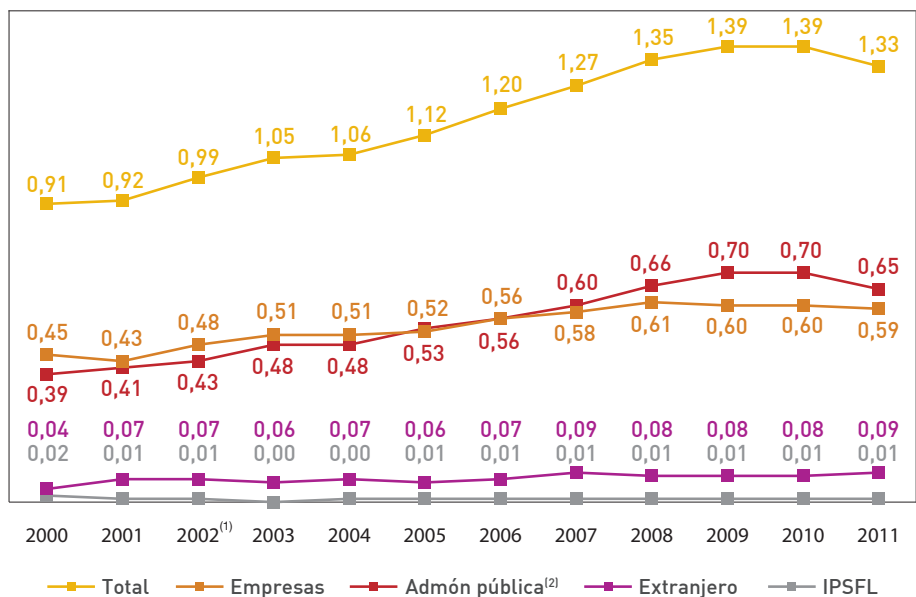
<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

<sup>(2)</sup> Incluye Enseñanza superior.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2011

En porcentaje del PIB



<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

<sup>(2)</sup> Incluye Enseñanza superior.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y Contabilidad Nacional de España (base 2008).

# GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 2000-2011

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Años	Investigación básica	Variación %	Investigación aplicada	Variación %	Desarrollo tecnológico	Variación %	Total	Variación %
2000	954.667		1.709.564		2.000.397		4.664.629	
2001	997.413	<b>4,5</b>	1.910.373	<b>11,7</b>	2.021.014	<b>1,0</b>	4.928.800	<b>5,7</b>
2002 <sup>(1)</sup>	1.103.804	<b>10,7</b>	2.348.319	<b>22,9</b>	2.498.895	<b>23,6</b>	5.951.021	<b>20,7</b>
2003	1.605.253	<b>45,4</b>	2.703.218	<b>15,1</b>	2.390.886	<b>-4,3</b>	6.699.356	<b>12,6</b>
2004	1.675.264	<b>4,4</b>	2.900.030	<b>7,3</b>	2.817.312	<b>17,8</b>	7.392.606	<b>10,3</b>
2005	1.794.766	<b>7,1</b>	3.470.510	<b>19,7</b>	3.138.461	<b>11,4</b>	8.403.736	<b>13,7</b>
2006	1.838.630	<b>2,4</b>	4.152.421	<b>19,6</b>	3.614.096	<b>15,2</b>	9.605.147	<b>14,3</b>
2007	2.186.658	<b>18,9</b>	4.727.181	<b>13,8</b>	3.932.292	<b>8,8</b>	10.846.132	<b>12,9</b>
2008	2.508.078	<b>14,7</b>	5.196.233	<b>9,9</b>	4.303.503	<b>9,4</b>	12.007.813	<b>10,7</b>
2009	2.814.511	<b>12,2</b>	5.228.623	<b>0,6</b>	4.557.384	<b>5,9</b>	12.600.518	<b>4,9</b>
2010	2.834.310	<b>0,7</b>	5.409.877	<b>3,5</b>	4.480.028	<b>-1,7</b>	12.724.215	<b>1,0</b>
2011	2.843.504	<b>0,3</b>	5.178.705	<b>-4,3</b>	4.410.486	<b>-1,6</b>	12.432.696	<b>-2,3</b>

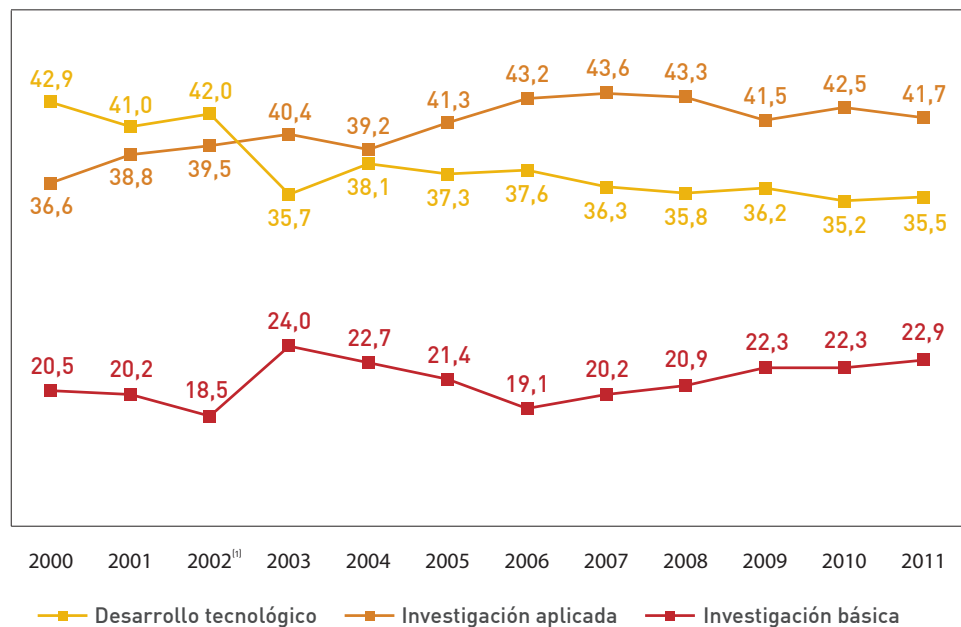
<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: No se incluyen los gastos de capital.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y elaboración propia.

# GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 2000-2011

## Estructura porcentual



<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: No se incluyen los gastos de capital.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y elaboración propia.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR INVESTIGADOR Y POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	TOTAL	Variación %
2000	71,2		40,3		147,1		49,9		74,6	
2001	74,1	4,1	41,0	1,7	172,0	16,9	63,7	27,7	77,8	4,3
2002 <sup>(1)</sup>	87,7	18,4	46,8	14,1	159,4	-7,3	52,2	-18,1	86,3	10,9
2003	81,5	-7,1	50,7	8,3	161,1	1,1	61,7	18,2	88,8	2,9
2004	83,2	2,1	51,2	1,0	151,8	-5,8	67,4	9,2	88,6	-0,2
2005	85,0	2,2	54,8	7,0	156,6	3,2	65,1	-3,4	92,9	4,9
2006	98,2	15,5	58,9	7,5	164,2	4,9	59,2	-9,1	102,0	9,8
2007	109,7	11,7	59,8	1,6	177,1	7,8	70,4	19,0	108,8	6,7
2008	118,4	7,9	63,7	6,5	174,1	-1,7	77,8	10,4	112,2	3,2
2009	121,1	2,3	64,2	0,8	164,0	-5,8	93,2	19,9	109,0	-2,9
2010	120,2	-0,7	63,8	-0,6	165,4	0,9	91,6	-1,7	108,3	-0,6
2011	120,7	0,4	64,4	0,8	164,7	-0,4	97,2	6,1	108,9	0,5

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: Investigadores en Equivalencia a Jornada Completa (EJC).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y elaboración propia.

# GASTO PÚBLICO EN EDUCACIÓN UNIVERSITARIA POR TIPO DE ADMINISTRACIÓN. 2000-2010

Miles de euros corrientes

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>TOTAL</b>	<b>5.569.937</b>	<b>6.025.913</b>	<b>6.369.224</b>	<b>6.989.560</b>	<b>8.071.846</b>	<b>7.616.745</b>	<b>8.234.858</b>	<b>9.335.341</b>	<b>10.374.722</b>	<b>10.541.750</b>	<b>10.628.201</b>
En porcentaje del PIB (base 2008)	<b>0,88</b>	<b>0,89</b>	<b>0,87</b>	<b>0,89</b>	<b>0,96</b>	<b>0,84</b>	<b>0,84</b>	<b>0,89</b>	<b>0,95</b>	<b>1,01</b>	<b>1,01</b>
MECD y Administraciones educativas de las CCAA	<b>5.536.313</b>	<b>5.984.635</b>	<b>6.369.107</b>	<b>6.968.692</b>	<b>8.054.363</b>	<b>7.601.941</b>	<b>8.216.820</b>	<b>9.303.992</b>	<b>10.358.134</b>	<b>10.524.661</b>	<b>10.608.280</b>
Ministerio de Educación	154.351	182.594	185.642	249.397	193.183	204.567	227.710	333.806	526.540	431.337	497.079
Administraciones educativas de las CCAA	5.381.962	5.802.041	6.183.465	6.719.296	7.861.180	7.397.374	7.989.110	8.970.186	9.831.594	10.093.324	10.111.201
Andalucía	867.180	928.444	987.822	1.153.893	1.224.455	1.255.056	1.397.368	1.715.336	1.783.055	1.831.040	1.879.726
Aragón	163.474	166.985	178.634	192.598	210.425	221.493	238.834	263.614	296.847	312.268	300.298
Asturias (Principado de)	154.874	156.215	160.311	159.690	174.765	174.189	187.201	205.916	216.369	218.344	225.881
Baleares (Illes)	49.318	60.955	63.244	65.223	67.814	70.702	75.496	83.875	93.908	95.468	97.307
Canarias	205.499	225.168	235.366	258.695	269.209	259.996	272.798	284.362	314.038	318.597	328.463
Cantabria	70.216	66.621	70.546	77.050	82.964	89.544	98.854	111.147	119.841	124.737	126.323
Castilla y León	395.040	383.586	399.019	422.383	475.442	534.630	489.743	512.242	569.877	579.641	562.430
Castilla-La Mancha	121.406	135.522	173.796	177.091	192.783	176.638	197.690	216.560	240.743	270.541	278.255
Cataluña	852.804	913.284	1.006.896	1.014.216	1.782.114	1.204.974	1.247.253	1.395.473	1.513.902	1.538.728	1.588.706
Comunitat Valenciana	623.234	690.803	755.360	917.424	892.361	825.066	977.978	1.131.269	1.244.120	1.364.936	1.255.708
Extremadura	96.005	96.984	98.266	101.525	108.911	113.527	124.003	133.468	160.463	159.611	161.722
Galicia	347.672	354.886	380.452	393.056	435.543	396.707	456.561	513.336	608.498	604.693	602.389
Madrid (Comunidad de)	956.071	1.129.019	1.135.668	1.231.881	1.348.840	1.393.137	1.516.431	1.646.351	1.779.160	1.784.675	1.785.167
Murcia (Región de)	151.311	160.954	169.002	179.338	192.127	232.455	245.773	263.442	280.771	297.534	285.137
Navarra (Comunidad Foral de)	57.971	53.369	64.376	69.098	74.970	68.744	73.102	78.942	93.795	84.856	86.506
Pais Vasco	237.527	253.476	273.164	273.513	294.958	344.756	351.016	373.640	470.328	461.345	501.180
Rioja (La)	32.360	25.770	32.022	32.622	33.501	35.750	39.011	41.861	45.879	46.309	46.005
Otras Administraciones	<b>34.261</b>	<b>41.785</b>	<b>4.218</b>	<b>22.183</b>	<b>17.999</b>	<b>16.253</b>	<b>45.186</b>	<b>31.348</b>	<b>17.146</b>	<b>17.482</b>	<b>19.922</b>
PARTIDA DE AJUSTE											
Transferencia de las AAEE a Entidades Locales	<b>-637</b>	<b>-507</b>	<b>-4.101</b>	<b>-1.315</b>	<b>-516</b>	<b>-1.450</b>	<b>-27.119</b>	<b>0</b>	<b>-558</b>	<b>-393</b>	<b>0</b>
PARTIDAS INCORPORADAS EN EL TOTAL											
Financiación de origen privado de las Universidades y becas por exención de precios académicos	<b>927.918</b>	<b>966.287</b>	<b>1.057.173</b>	<b>1.119.149</b>	<b>1.167.205</b>	<b>1.219.028</b>	<b>1.326.486</b>	<b>1.433.783</b>	<b>1.532.181</b>	<b>1.511.079</b>	<b>1.510.783</b>

Notas: (I) El Gasto público en este indicador incorpora becas por exención de precios académicos y financiación de origen privado de las universidades públicas, y excluye el resto de becas; (II) Al cierre de esta publicación los últimos datos disponibles corresponden a 2010; (III) AAEE = Administraciones Educativas.  
Fuente: MECD, Estadística del Gasto Público en Educación.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011

Miles de euros corrientes

Comunidades Autónomas	2000	2001	2002 <sup>(1)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Andalucía	542.156	538.332	585.667	903.152	882.913	1.051.028	1.213.815	1.478.545	1.538.947	1.578.085	1.726.765	1.648.471
Aragón	134.169	139.582	160.346	169.086	180.045	221.261	263.428	296.894	352.376	370.945	374.240	322.113
Asturias (Principado de)	114.586	99.022	98.933	113.279	116.252	137.810	188.113	211.704	229.678	226.156	238.127	218.119
Balears (Illes)	34.853	38.404	45.271	46.323	54.687	61.505	70.655	86.793	97.385	99.854	110.385	95.818
Canarias	119.432	136.692	173.088	168.449	199.285	214.217	254.510	266.803	268.834	238.829	255.402	242.968
Cantabria	35.942	46.314	48.348	43.745	46.158	51.574	98.100	117.464	140.792	149.062	157.850	141.817
Castilla y León	222.811	295.943	317.673	366.728	423.081	436.552	511.335	620.717	739.944	629.490	608.202	574.357
Castilla-La Mancha	118.578	72.211	105.296	110.905	116.589	126.589	155.703	213.959	265.742	237.912	255.178	259.383
Cataluña	1.262.168	1.333.896	1.628.042	1.875.855	2.106.870	2.302.350	2.614.383	2.908.727	3.286.376	3.284.487	3.227.218	3.103.712
Comunitat Valenciana	430.512	446.565	547.944	631.986	731.940	867.666	913.160	977.590	1.113.507	1.120.308	1.080.986	1.044.364
Extremadura	56.537	66.294	71.380	80.852	56.947	103.250	117.288	128.964	156.400	154.708	151.779	143.837
Galicia	209.457	240.265	293.195	338.446	366.290	405.196	449.522	555.626	584.213	524.125	531.601	526.471
Madrid (Comunidad de)	1.751.983	1.974.212	2.277.822	2.346.286	2.447.465	2.913.163	3.415.991	3.584.130	3.892.147	3.899.396	3.854.768	3.762.811
Murcia (Región de)	104.216	100.989	97.633	134.403	138.267	170.099	192.516	247.556	243.521	241.481	256.149	234.082
Navarra (Comunidad Foral)	94.595	114.065	130.881	177.914	256.947	257.967	316.978	333.872	358.665	388.243	365.719	383.854
País Vasco	459.617	561.104	581.744	667.281	778.443	829.025	959.393	1.216.726	1.345.572	1.346.984	1.305.630	1.397.209
Rioja (La)	27.377	23.268	29.489	36.685	41.173	44.194	75.127	90.205	81.001	85.203	84.885	81.817
Ceuta y Melilla	-	-	788	1.664	2.409	3.424	5.202	6.098	6.292	6.408	3.571	3.092
<b>Total</b>	<b>5.718.988</b>	<b>6.227.157</b>	<b>7.193.540</b>	<b>8.213.036</b>	<b>8.945.761</b>	<b>10.196.871</b>	<b>11.815.218</b>	<b>13.342.371</b>	<b>14.701.392</b>	<b>14.581.676</b>	<b>14.588.455</b>	<b>14.184.295</b>

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: “-” Dato no disponible.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.



# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011

Miles de euros constantes 2000

Comunidades Autónomas	2000	2001	2002 <sup>(I)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Andalucía	542.156	516.633	539.288	802.089	756.566	870.056	972.608	1.155.113	1.179.270	1.207.410	1.311.135	1.238.521
Aragón	134.169	133.956	147.648	150.165	154.280	183.163	211.080	231.948	270.020	283.814	284.161	242.008
Asturias (Principado de)	114.586	95.031	91.099	100.603	99.616	114.081	150.732	165.394	175.998	173.034	180.810	163.876
Balears (Illes)	34.853	36.856	41.686	41.139	46.861	50.915	56.615	67.807	74.625	76.399	83.815	71.989
Canarias	119.432	131.182	159.381	149.599	170.767	177.332	203.934	208.440	206.003	182.731	193.927	182.545
Cantabria	35.942	44.447	44.519	38.850	39.553	42.694	78.606	91.769	107.887	114.049	119.856	106.549
Castilla y León	222.811	284.014	292.517	325.691	362.537	361.384	409.724	484.935	567.007	481.630	461.809	431.523
Castilla-La Mancha	118.578	69.300	96.958	98.495	99.905	104.792	124.762	167.155	203.634	182.029	193.757	194.878
Cataluña	1.262.168	1.280.131	1.499.118	1.665.946	1.805.373	1.905.919	2.094.858	2.272.443	2.518.296	2.512.997	2.450.431	2.331.865
Comunitat Valenciana	430.512	428.565	504.552	561.266	627.198	718.267	731.699	763.742	853.262	857.160	820.794	784.646
Extremadura	56.537	63.622	65.727	71.805	48.798	85.472	93.981	100.753	119.847	118.369	115.246	108.067
Galicia	209.457	230.581	269.977	300.574	313.873	335.427	360.194	434.083	447.673	401.014	403.645	395.545
Madrid (Comunidad de)	1.751.983	1.894.637	2.097.442	2.083.735	2.097.228	2.411.559	2.737.172	2.800.102	2.982.488	2.983.471	2.926.931	2.827.056
Murcia (Región de)	104.216	96.918	89.901	119.363	118.481	140.810	154.260	193.403	186.606	184.760	194.494	175.869
Navarra (Comunidad Foral)	94.595	109.467	120.517	158.005	220.177	213.549	253.989	260.838	274.839	297.049	277.691	288.395
País Vasco	459.617	538.488	535.676	592.612	667.046	686.279	768.744	950.567	1.031.090	1.030.592	991.367	1.049.744
Rioja (La)	27.377	22.330	27.154	32.580	35.281	36.584	60.198	70.473	62.070	65.190	64.453	61.470
Ceuta y Melilla	-	-	726	1.478	2.064	2.834	4.168	4.764	4.821	4.903	2.711	2.323
<b>Total</b>	<b>5.718.988</b>	<b>5.976.159</b>	<b>6.623.886</b>	<b>7.293.996</b>	<b>7.665.605</b>	<b>8.441.118</b>	<b>9.467.323</b>	<b>10.423.729</b>	<b>11.265.434</b>	<b>11.156.600</b>	<b>11.077.035</b>	<b>10.656.871</b>

<sup>(I)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Notas: (I) Se utiliza el deflactor del PIB extraído de los Programas de Estabilidad (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas). (II) “-” Dato no disponible.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D y elaboración propia.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011

## Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	2000	2001	2002 <sup>(1)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Andalucía	9,5	8,6	8,1	11,0	9,9	10,3	10,3	11,1	10,5	10,8	11,8	11,6
Aragón	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,2	2,2	2,2	2,4	2,5	2,6	2,3
Asturias (Principado de)	2,0	1,6	1,4	1,4	1,3	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
Baleares (Illes)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7
Canarias	2,1	2,2	2,4	2,1	2,2	2,1	2,2	2,0	1,8	1,6	1,8	1,7
Cantabria	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0
Castilla y León	3,9	4,8	4,4	4,5	4,5	4,3	4,3	4,7	5,0	4,3	4,2	4,0
Castilla-La Mancha	2,1	1,2	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,6	1,8	1,6	1,7	1,8
Cataluña	22,1	21,4	22,6	22,8	23,6	22,6	22,2	21,8	22,4	22,5	22,1	21,9
Comunitat Valenciana	7,5	7,2	7,6	7,7	8,2	8,5	7,7	7,3	7,6	7,7	7,4	7,4
Extremadura	1,0	1,1	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0
Galicia	3,7	3,9	4,1	4,1	4,1	4,0	3,8	4,2	4,0	3,6	3,6	3,7
Madrid (Comunidad de)	30,6	31,7	31,7	28,6	27,4	28,6	28,9	26,9	26,5	26,7	26,4	26,5
Murcia (Región de)	1,8	1,6	1,4	1,6	1,5	1,7	1,6	1,9	1,7	1,7	1,8	1,7
Navarra (Comunidad Foral)	1,7	1,8	1,8	2,2	2,9	2,5	2,7	2,5	2,4	2,7	2,5	2,7
País Vasco	8,0	9,0	8,1	8,1	8,7	8,1	8,1	9,1	9,2	9,2	8,9	9,9
Rioja (La)	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
Ceuta y Melilla	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: “-” Dato no disponible.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011

## Tasas de variación anual (%)

Comunidades Autónomas	2000	2001	2002 <sup>(1)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Andalucía	14,2	-0,7	8,8	54,2	-2,2	19,0	15,5	21,8	4,1	2,5	9,4	-4,5
Aragón	0,0	4,0	14,9	5,5	6,5	22,9	19,1	12,7	18,7	5,3	0,9	-13,9
Asturias (Principado de)	53,9	-13,6	-0,1	14,5	2,6	18,5	36,5	12,5	8,5	-1,5	5,3	-8,4
Balears (Illes)	6,0	10,2	17,9	2,3	18,1	12,5	14,9	22,8	12,2	2,5	10,5	-13,2
Canarias	14,0	14,5	26,6	-2,7	18,3	7,5	18,8	4,8	0,8	-11,2	6,9	-4,9
Cantabria	-14,6	28,9	4,4	-9,5	5,5	11,7	90,2	19,7	19,9	5,9	5,9	-10,2
Castilla y León	10,3	32,8	7,3	15,4	15,4	3,2	17,1	21,4	19,2	-14,9	-3,4	-5,6
Castilla-La Mancha	82,1	-39,1	45,8	5,3	5,1	8,6	23,0	37,4	24,2	-10,5	7,3	1,6
Cataluña	11,7	5,7	22,1	15,2	12,3	9,3	13,6	11,3	13,0	-0,1	-1,7	-3,8
Comunitat Valenciana	29,6	3,7	22,7	15,3	15,8	18,5	5,2	7,1	13,9	0,6	-3,5	-3,4
Extremadura	46,2	17,3	7,7	13,3	-29,6	81,3	13,6	10,0	21,3	-1,1	-1,9	-5,2
Galicia	26,9	14,7	22,0	15,4	8,2	10,6	10,9	23,6	5,1	-10,3	1,4	-1,0
Madrid (Comunidad de)	10,2	12,7	15,4	3,0	4,3	19,0	17,3	4,9	8,6	0,2	-1,1	-2,4
Murcia (Región de)	23,3	-3,1	-3,3	37,7	2,9	23,0	13,2	28,6	-1,6	-0,8	6,1	-8,6
Navarra (Comunidad Foral)	3,8	20,6	14,7	35,9	44,4	0,4	22,9	5,3	7,4	8,2	-5,8	5,0
País Vasco	11,0	22,1	3,7	14,7	16,7	6,5	15,7	26,8	10,6	0,1	-3,1	7,0
Rioja (La)	34,9	-15,0	26,7	24,4	12,2	7,3	70,0	20,1	-10,2	5,2	-0,4	-3,6
Ceuta y Melilla	-	-	-	111,2	44,8	42,1	51,9	17,2	3,2	1,8	-44,3	-13,4
<b>Total</b>	<b>14,5</b>	<b>8,9</b>	<b>15,5</b>	<b>14,2</b>	<b>8,9</b>	<b>14,0</b>	<b>15,9</b>	<b>12,9</b>	<b>10,2</b>	<b>-0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>-2,8</b>

(1) A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: “-” Dato no disponible.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011

En porcentaje del PIB regional

Comunidades Autónomas	2000	2001	2002 <sup>(1)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 <sup>(2)</sup>	2010	2011
Andalucía	0,65	0,59	0,60	0,85	0,76	0,84	0,89	1,02	1,03	1,10	1,20	1,13
Aragón	0,69	0,67	0,71	0,70	0,69	0,79	0,87	0,90	1,03	1,12	1,13	0,94
Asturias (Principado de)	0,82	0,66	0,62	0,67	0,65	0,70	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	0,94
Balears (Illes)	0,22	0,22	0,24	0,24	0,26	0,27	0,29	0,33	0,36	0,38	0,42	0,36
Canarias	0,47	0,49	0,58	0,52	0,58	0,58	0,65	0,64	0,63	0,59	0,63	0,58
Cantabria	0,46	0,55	0,53	0,45	0,44	0,45	0,79	0,88	1,01	1,17	1,22	1,07
Castilla y León	0,64	0,80	0,80	0,86	0,93	0,89	0,97	1,10	1,27	1,15	1,09	1,00
Castilla-La Mancha	0,56	0,31	0,43	0,42	0,41	0,41	0,47	0,60	0,72	0,63	0,68	0,68
Cataluña	1,06	1,04	1,19	1,27	1,33	1,35	1,42	1,48	1,62	1,70	1,65	1,55
Comunitat Valenciana	0,71	0,67	0,77	0,83	0,89	0,98	0,95	0,95	1,05	1,11	1,07	1,01
Extremadura	0,54	0,59	0,59	0,62	0,41	0,68	0,72	0,74	0,86	0,90	0,88	0,82
Galicia	0,64	0,69	0,79	0,85	0,85	0,87	0,89	1,03	1,04	0,93	0,94	0,91
Madrid (Comunidad de)	1,58	1,64	1,76	1,69	1,64	1,81	1,96	1,92	2,02	2,06	2,07	1,99
Murcia (Región de)	0,69	0,61	0,54	0,68	0,65	0,73	0,76	0,91	0,86	0,87	0,92	0,83
Navarra (Comunidad Foral)	0,87	0,98	1,05	1,34	1,80	1,68	1,91	1,88	1,94	2,19	2,02	2,05
País Vasco	1,16	1,32	1,29	1,39	1,51	1,48	1,58	1,87	1,98	2,12	2,03	2,10
Rioja (La)	0,57	0,45	0,54	0,63	0,66	0,66	1,04	1,16	1,01	1,08	1,06	1,00
Ceuta y Melilla <sup>(3)</sup>			0,04	0,07	0,10	0,13	0,36	0,20	0,20	0,22	0,12	0,11
<b>Total</b>	<b>0,91</b>	<b>0,91</b>	<b>0,99</b>	<b>1,05</b>	<b>1,06</b>	<b>1,12</b>	<b>1,20</b>	<b>1,27</b>	<b>1,35</b>	<b>1,39</b>	<b>1,39</b>	<b>1,33</b>

(1) A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

(2) Desde el año 2009, PIB base 2008.

(3) Hasta 2002 el dato de Andalucía incluye Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011

Euros por número de habitantes

Comunidades Autónomas	2000	2001	2002 <sup>(1)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Andalucía	73,23	71,98	79,07	120,37	115,99	135,93	154,66	185,07	189,86	192,98	209,59	199,32
Aragón	111,83	114,65	132,53	138,31	145,65	176,84	208,09	230,82	269,68	281,25	284,99	244,86
Asturias (Principado de)	106,56	92,20	93,24	106,85	109,71	130,16	177,82	199,96	216,86	213,93	225,26	206,84
Balears (Illes)	39,67	41,88	50,89	50,40	57,88	63,29	70,79	84,38	91,99	92,89	102,20	87,70
Canarias	67,05	74,14	96,09	91,34	105,62	110,93	129,02	132,13	130,41	114,49	122,06	115,31
Cantabria	66,86	85,41	89,99	80,66	84,21	93,07	175,12	207,14	245,39	257,94	272,60	245,23
Castilla y León	89,86	119,31	129,31	149,05	171,58	176,51	206,18	249,08	295,22	250,73	243,77	231,24
Castilla-La Mancha	67,56	40,52	59,31	61,39	63,37	67,52	81,56	109,64	132,76	116,75	125,12	126,81
Cataluña	198,41	205,01	253,65	285,73	313,95	335,61	373,49	405,90	452,02	450,67	440,81	424,98
Comunitat Valenciana	102,44	103,21	129,75	145,56	164,14	189,46	194,56	202,63	224,93	223,21	216,60	208,82
Extremadura	52,67	61,78	67,36	76,01	53,35	96,49	109,36	119,78	144,85	143,11	140,22	132,80
Galicia	76,64	87,77	108,72	125,21	135,21	149,22	165,24	203,62	213,36	191,49	194,26	192,71
Madrid (Comunidad de)	326,11	357,18	414,16	416,05	424,66	495,46	570,55	586,40	623,15	618,91	606,23	590,56
Murcia (Región de)	87,55	82,31	80,30	107,57	107,77	129,09	142,51	177,79	170,18	166,29	174,75	159,09
Navarra (Comunidad Foral)	170,05	200,24	233,62	312,78	445,44	441,38	535,56	555,85	587,61	629,35	589,23	616,35
País Vasco	218,71	266,14	279,00	319,05	370,84	393,23	452,97	571,13	629,23	630,99	610,69	656,63
Rioja (La)	101,25	82,62	105,56	128,62	141,32	148,52	247,72	291,59	258,15	269,34	269,70	261,63
Ceuta y Melilla <sup>(2)</sup>			5,71	12,04	17,40	24,79	37,54	43,50	44,40	44,80	23,93	20,38
<b>Total</b>	<b>139,09</b>	<b>148,84</b>	<b>174,12</b>	<b>195,53</b>	<b>209,54</b>	<b>234,96</b>	<b>268,11</b>	<b>297,33</b>	<b>322,45</b>	<b>317,48</b>	<b>316,64</b>	<b>307,52</b>

(1) A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

(2) Hasta 2002, el dato de Andalucía incluye Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D, Cifras del padrón municipal 2000-2001, Estimaciones de Población Actual (población a 1 de julio) 2002-2011, y elaboración propia.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2011

Miles de euros corrientes

Comunidades Autónomas	Administración Pública	Enseñanza superior	Empresas	IPSFL
Andalucía	340.204	708.973	598.228	1.066
Aragón	71.253	81.495	169.094	270
Asturias (Principado de)	32.594	86.916	98.377	232
Balears (Illes)	36.412	45.313	13.831	263
Canarias	79.772	113.769	48.913	514
Cantabria	28.662	63.685	46.878	..
Castilla y León	56.708	204.716	312.329	604
Castilla-La Mancha	..	76.751	147.524	..
Cataluña	625.173	736.763	1.733.373	8.404
Comunitat Valenciana	128.899	492.518	422.178	769
Extremadura	42.275	73.309	28.168	..
Galicia	..	195.454	254.781	..
Madrid (Comunidad de)	1.020.231	670.509	2.065.925	6.146
Murcia (Región de)	..	107.843	81.268	..
Navarra (Comunidad Foral)	37.068	80.929	265.726	..
País Vasco	84.814	244.804	1.065.789	1.802
Rioja (La)	22.319	15.770	43.565	163
Ceuta y Melilla	..	2.508	..	..
<b>Total</b>	<b>2.762.385</b>	<b>4.002.024</b>	<b>7.396.369</b>	<b>23.517</b>

Nota: “..” Dato protegido por secreto estadístico.  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2011

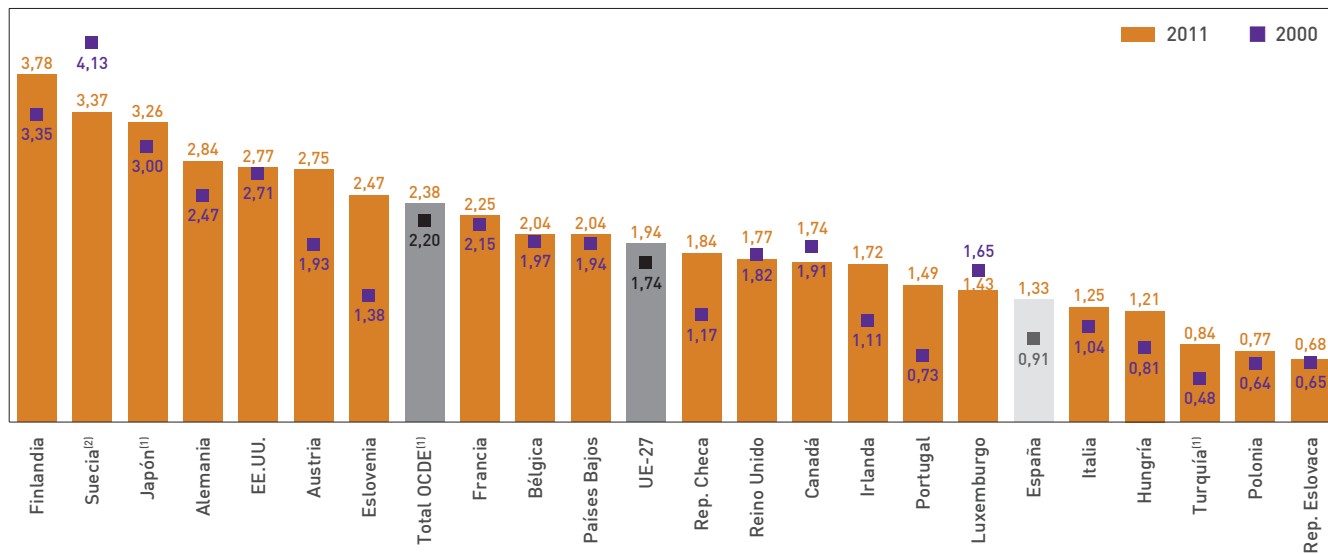
## Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	Administración Pública	Enseñanza superior	Empresas	IPSFL
Andalucía	12,3	17,7	8,1	4,5
Aragón	2,6	2,0	2,3	1,1
Asturias (Principado de)	1,2	2,2	1,3	1,0
Balears (Illes)	1,3	1,1	0,2	1,1
Canarias	2,9	2,8	0,7	2,2
Cantabria	1,0	1,6	0,6	..
Castilla y León	2,1	5,1	4,2	2,6
Castilla-La Mancha	..	1,9	2,0	..
Cataluña	22,6	18,4	23,4	35,7
Comunitat Valenciana	4,7	12,3	5,7	3,3
Extremadura	1,5	1,8	0,4	..
Galicia	..	4,9	3,4	..
Madrid (Comunidad de)	36,9	16,8	27,9	26,1
Murcia (Región de)	..	2,7	1,1	..
Navarra (Comunidad Foral)	1,3	2,0	3,6	..
País Vasco	3,1	6,1	14,4	7,7
Rioja (La)	0,8	0,4	0,6	0,7
Ceuta y Melilla	..	0,0	..	..
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Notas: (I) “..” Dato protegido por secreto estadístico; (II) para Ceuta, dato protegido por secreto estadístico, y para Melilla, dato numérico igual a cero no resultante de redondeo.  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000 Y 2011

Gastos en I+D como porcentaje del PIB



<sup>(1)</sup> Dato de 2010.

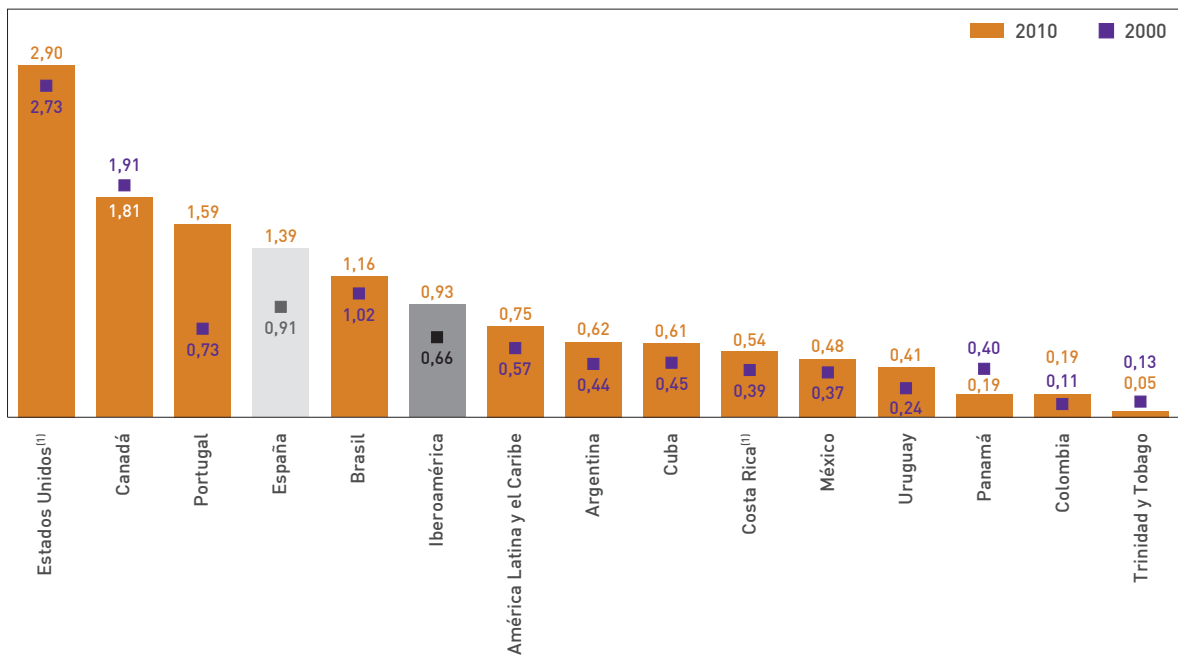
<sup>(2)</sup> Dato de 2001.

Fuente: OCDE, Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología.



# GASTO EN I+D EN PAÍSES IBEROAMERICANOS Y EEUU. 2000 Y 2010

En porcentaje del PIB

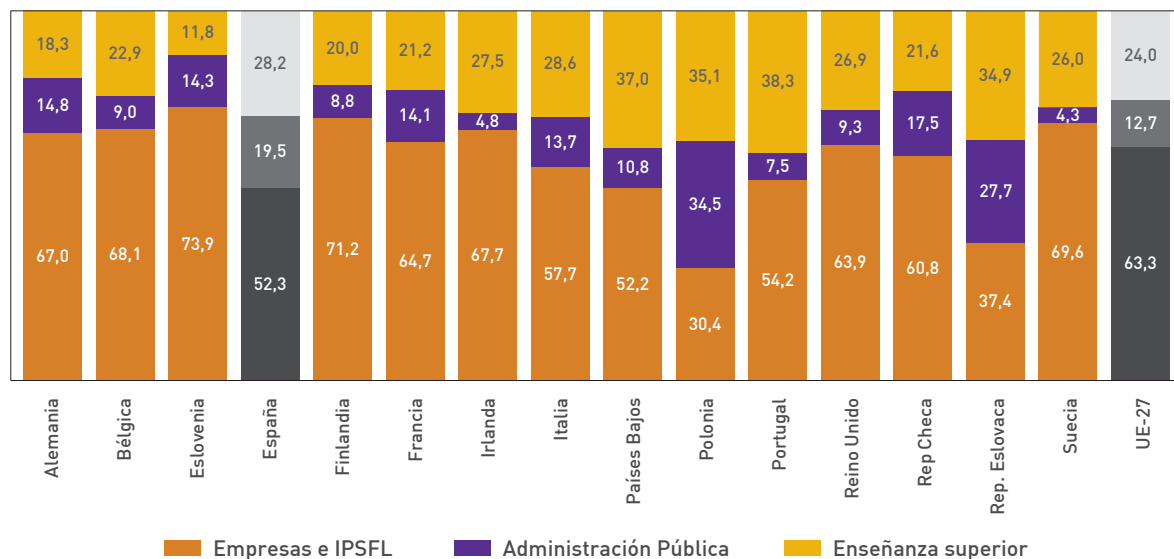


<sup>(1)</sup> Dato de 2009.

Fuente: RICYT. Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana-

# GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2011

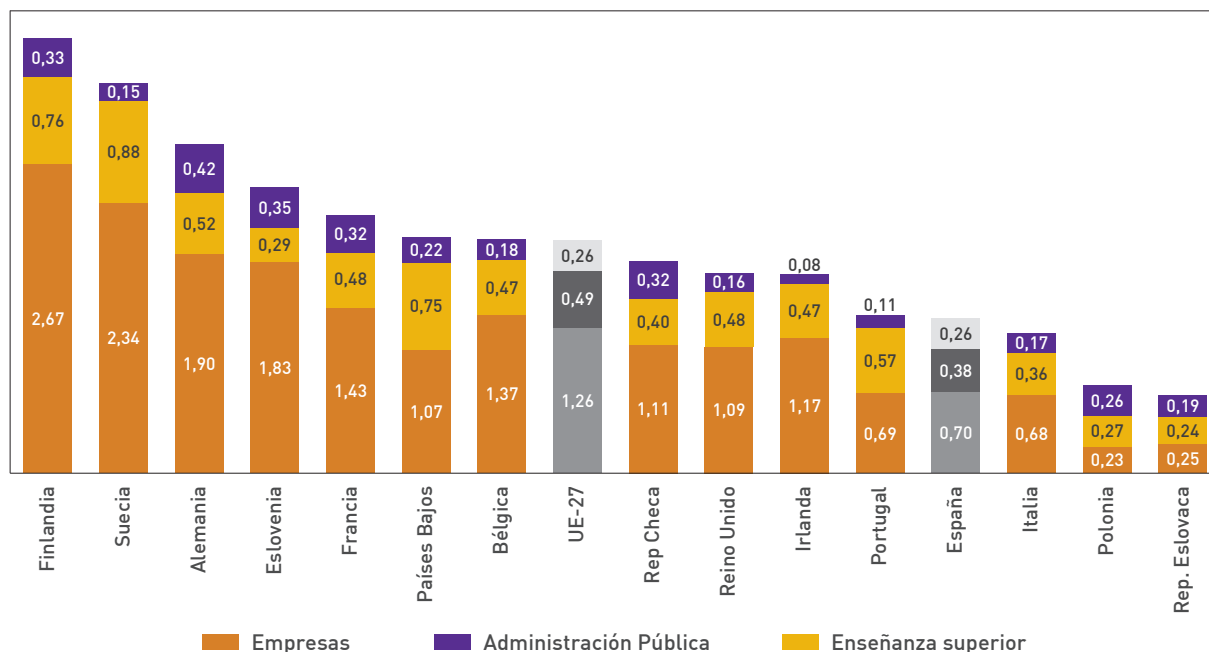
En porcentaje sobre el total



Fuente: Eurostat. Estadísticas de Ciencia y Tecnología.

# GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2011

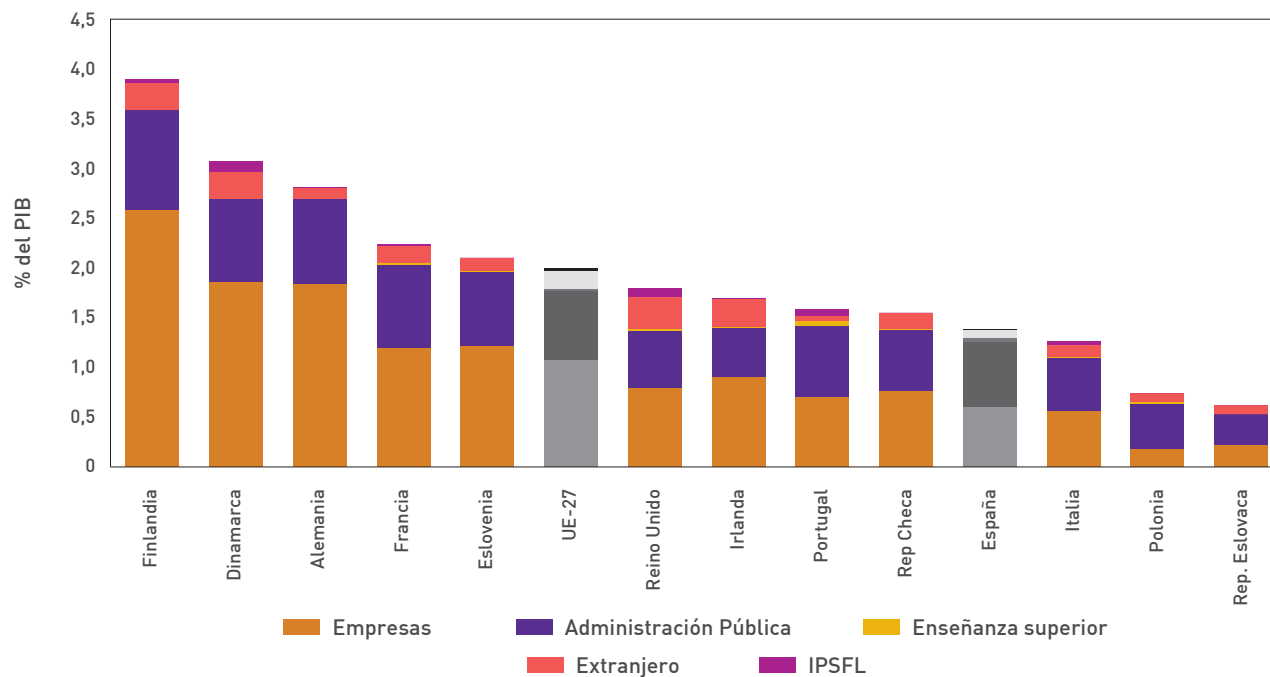
En porcentaje del PIB



Fuente: OCDE. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología.

# GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2010

En porcentaje del PIB



Fuente: Eurostat. Estadísticas de Ciencia y Tecnología.

A large, stylized number '4' is formed by thick, light-red geometric shapes. It consists of a diagonal bar on the left, a vertical bar on the right, and a horizontal bar at the bottom connecting them.

RECURSOS HUMANOS EN I+D



# PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D. 2000-2011

Total, en Equivalencia a Jornada Completa (EJC) y tasas de variación anual (%)

	2000	2001	2002 <sup>(I)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Total personal en I+D</b>												
Número	-	209.011	232.019	249.969	267.943	282.804	309.893	331.192	352.611	358.803	360.229	353.911
En EJC	120.618	125.750	134.258	151.487	161.933	174.773	188.978	201.108	215.676	220.777	222.022	215.079
Tasa de variación anual (EJC)		4,3	6,8	12,8	6,9	7,9	8,1	6,4	7,2	2,4	0,6	-3,1
<b>Investigadores</b>												
Número	-	140.407	150.098	158.566	169.970	181.023	193.024	206.190	217.716	221.314	224.000	220.254
En EJC	76.670	80.081	83.318	92.523	100.994	109.720	115.798	122.624	130.986	133.803	134.653	130.235
Tasa de variación anual (EJC)		4,5	4,0	11,0	9,2	8,6	5,5	5,9	6,8	2,2	0,6	-3,3

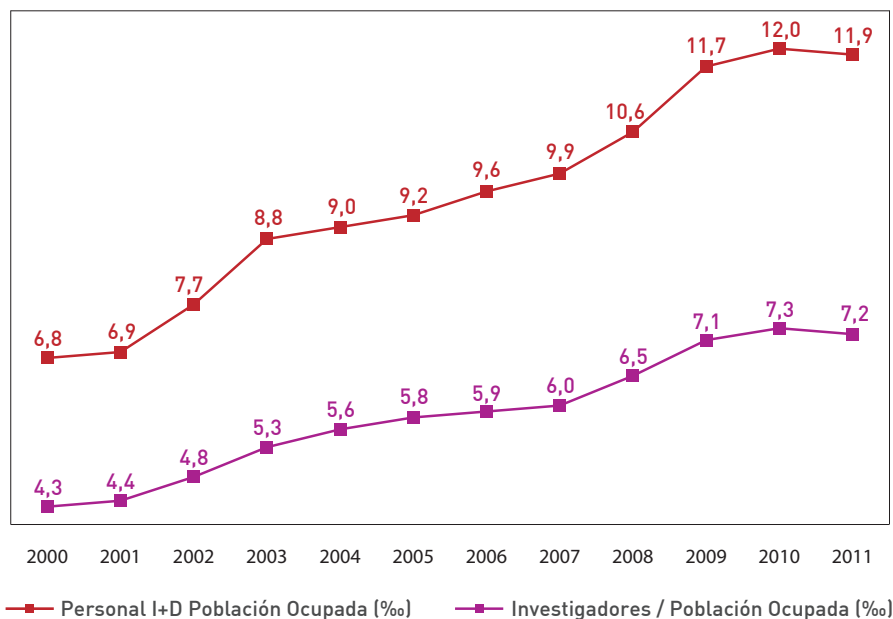
<sup>(I)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Notas: (I) "-": Dato no disponible; (II) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) EN RELACIÓN A LA POBLACIÓN OCUPADA. 2000-2011

Por cada mil de población ocupada (0/00)



(1) A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Notas: (I) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar; (II) Anterior a 2002 se calcula en tanto por mil respecto a la población activa.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

## PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011

Número de personas y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	TOTAL	Variación %
2000	22.400		49.470		47.055		1.693		120.618	
2001	23.468	<b>4,8</b>	54.623	<b>10,4</b>	46.465	<b>-1,3</b>	1.195	<b>-29,4</b>	125.750	<b>4,3</b>
2002 <sup>(1)</sup>	23.211	<b>-1,1</b>	54.233	<b>-0,7</b>	56.337	<b>21,2</b>	477	<b>-60,1</b>	134.258	<b>6,8</b>
2003	25.760	<b>11,0</b>	60.307	<b>11,2</b>	65.032	<b>15,4</b>	389	<b>-18,4</b>	151.487	<b>12,8</b>
2004	27.166	<b>5,5</b>	63.331	<b>5,0</b>	71.123	<b>9,4</b>	313	<b>-19,5</b>	161.933	<b>6,9</b>
2005	32.077	<b>18,1</b>	66.996	<b>5,8</b>	75.345	<b>5,9</b>	356	<b>13,7</b>	174.773	<b>7,9</b>
2006	34.588	<b>7,8</b>	70.950	<b>5,9</b>	82.870	<b>10,0</b>	570	<b>60,1</b>	188.978	<b>8,1</b>
2007	37.919	<b>9,6</b>	75.148	<b>5,9</b>	87.543	<b>5,6</b>	499	<b>-12,5</b>	201.108	<b>6,4</b>
2008	41.139	<b>8,5</b>	78.846	<b>4,9</b>	95.207	<b>8,8</b>	484	<b>-3,0</b>	215.676	<b>7,2</b>
2009	45.353	<b>10,2</b>	81.203	<b>3,0</b>	93.699	<b>-1,6</b>	522	<b>7,9</b>	220.777	<b>2,4</b>
2010	46.008	<b>1,4</b>	83.300	<b>2,6</b>	92.221	<b>-1,6</b>	493	<b>-5,6</b>	222.022	<b>0,6</b>
2011	43.913	<b>-4,6</b>	80.900	<b>-2,9</b>	89.841	<b>-2,6</b>	425	<b>-13,8</b>	215.079	<b>-3,1</b>

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

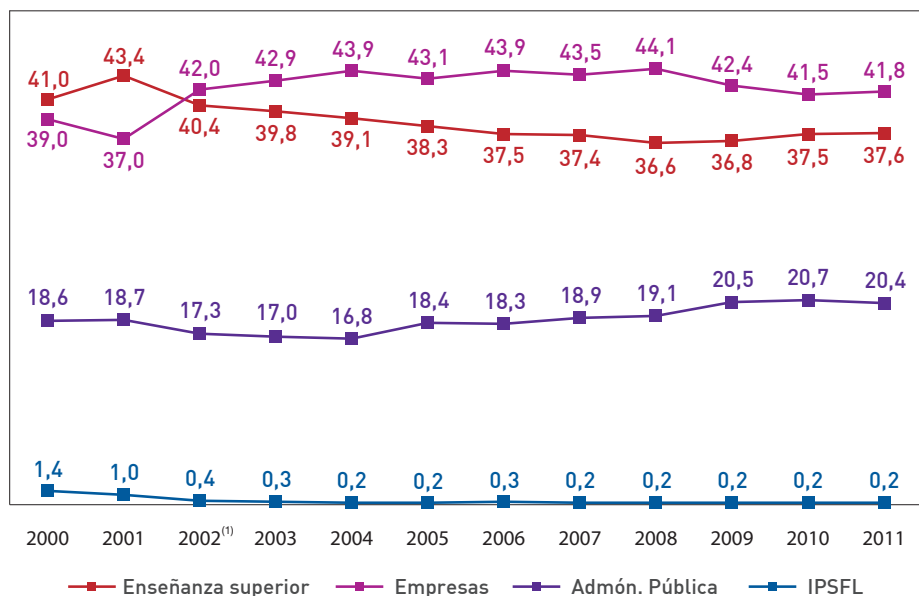
Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.



# PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011

Estructura porcentual



<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011

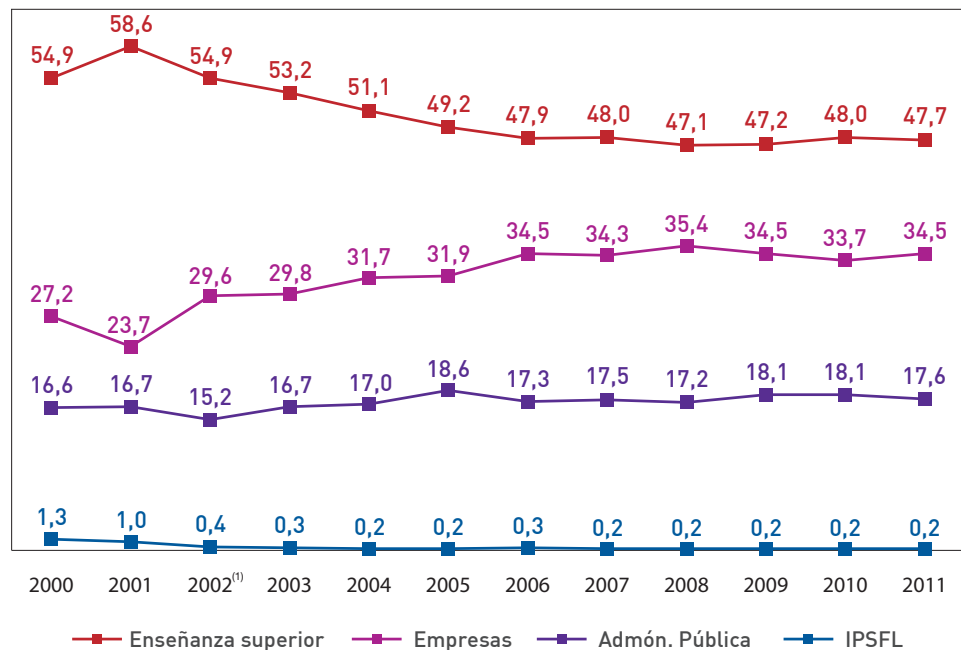
Número de personas y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	TOTAL	Variación %
2000	12.708		42.064		20.869		1.029		76.670	
2001	13.345	<b>5,0</b>	46.964	<b>11,6</b>	18.959	<b>-9,2</b>	812	<b>-21,1</b>	80.081	<b>4,4</b>
2002 <sup>(1)</sup>	12.625	<b>-5,4</b>	45.727	<b>-2,6</b>	24.632	<b>29,9</b>	334	<b>-58,9</b>	83.318	<b>4,0</b>
2003	15.489	<b>22,7</b>	49.196	<b>7,6</b>	27.581	<b>12,0</b>	258	<b>-22,8</b>	92.523	<b>11,0</b>
2004	17.151	<b>10,7</b>	51.616	<b>4,9</b>	32.054	<b>16,2</b>	173	<b>-32,9</b>	100.994	<b>9,2</b>
2005	20.446	<b>19,2</b>	54.028	<b>4,7</b>	35.034	<b>9,3</b>	213	<b>23,1</b>	109.720	<b>8,6</b>
2006	20.063	<b>-1,9</b>	55.443	<b>2,6</b>	39.936	<b>14,0</b>	357	<b>67,6</b>	115.798	<b>5,5</b>
2007	21.412	<b>6,7</b>	58.813	<b>6,1</b>	42.101	<b>5,4</b>	299	<b>-16,4</b>	122.624	<b>5,9</b>
2008	22.578	<b>5,4</b>	61.736	<b>5,0</b>	46.375	<b>10,2</b>	298	<b>-0,2</b>	130.986	<b>6,8</b>
2009	24.165	<b>7,0</b>	63.175	<b>2,3</b>	46.153	<b>-0,5</b>	311	<b>4,4</b>	133.803	<b>2,2</b>
2010	24.377	<b>0,9</b>	64.590	<b>2,2</b>	45.377	<b>-1,7</b>	309	<b>-0,6</b>	134.653	<b>0,6</b>
2011	22.893	<b>-6,1</b>	62.185	<b>-3,7</b>	44.915	<b>-1,0</b>	242	<b>-21,7</b>	130.235	<b>-3,3</b>

<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011

Estructura porcentual



<sup>(1)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2005-2011

Número de personas y porcentaje de mujeres sobre el total

	2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011		
	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres
<b>Total Personal</b>	<b>282.804</b>	<b>106.695</b>	<b>37,7</b>	<b>309.893</b>	<b>117.650</b>	<b>38,0</b>	<b>331.192</b>	<b>127.827</b>	<b>38,6</b>	<b>352.611</b>	<b>137.125</b>	<b>38,9</b>	<b>358.803</b>	<b>142.935</b>	<b>39,8</b>	<b>360.229</b>	<b>143.333</b>	<b>39,8</b>	<b>353.911</b>	<b>141.419</b>	<b>40,0</b>
Admón. Pública	43.946	21.595	49,1	46.725	22.816	48,8	50.695	25.585	50,5	55.422	28.673	51,7	60.709	31.914	52,6	58.815	30.219	51,4	58.172	29.993	51,6
Enseñanza superior	139.717	57.533	41,2	148.993	62.221	41,8	155.044	65.363	42,2	158.941	67.593	42,5	162.749	71.050	43,7	168.111	73.875	43,9	165.043	73.133	44,3
Empresas	98.564	27.243	27,6	113.150	32.130	28,4	124.511	36.407	29,2	137.303	40.381	29,4	134.243	39.413	29,4	132.313	38.742	29,3	129.872	37.858	29,2
IPSFL	577	324	56,2	1.025	483	47,1	942	472	50,1	945	478	50,6	1.102	558	50,6	990	497	50,2	824	435	52,8
<b>Investigadores</b>	<b>181.023</b>	<b>66.418</b>	<b>36,7</b>	<b>193.024</b>	<b>70.829</b>	<b>36,7</b>	<b>206.190</b>	<b>76.289</b>	<b>37,0</b>	<b>217.716</b>	<b>81.599</b>	<b>37,5</b>	<b>221.314</b>	<b>84.352</b>	<b>38,1</b>	<b>224.000</b>	<b>86.053</b>	<b>38,4</b>	<b>220.254</b>	<b>85.237</b>	<b>38,7</b>
Admón. Pública	28.212	13.135	46,6	27.957	13.019	46,6	30.264	14.080	46,5	32.653	15.677	48,0	34.277	16.618	48,5	33.884	16.314	48,1	33.278	16.021	48,1
Enseñanza superior	108.823	41.376	38,0	113.075	43.318	38,3	118.769	45.959	38,7	122.167	47.689	39,0	125.130	49.790	39,8	129.696	52.015	40,1	127.085	51.537	40,6
Empresas	43.627	11.712	26,8	51.273	14.190	27,7	56.505	15.960	28,2	62.241	17.942	28,8	61.116	17.588	28,8	59.714	17.401	29,1	59.391	17.441	29,4
IPSFL	361	195	54,0	719	303	42,1	652	290	44,5	655	291	44,4	791	356	45,0	706	323	45,8	500	238	47,6

Notas: (I) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar; (II) Personal e investigadores empleados en I+D en jornada completa y parcial.  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2005-2011

Número de personas y porcentaje de mujeres sobre el total

	2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011		
	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres
<b>Total Personal</b>	<b>174.773</b>	<b>66.020</b>	<b>37,8</b>	<b>188.978</b>	<b>72.171</b>	<b>38,2</b>	<b>201.108</b>	<b>78.169</b>	<b>38,9</b>	<b>215.676</b>	<b>84.400</b>	<b>39,1</b>	<b>220.777</b>	<b>88.247</b>	<b>40,0</b>	<b>222.022</b>	<b>88.870</b>	<b>40,0</b>	<b>215.079</b>	<b>86.305</b>	<b>40,1</b>
Admón. Pública	32.077	15.901	49,6	34.588	17.047	49,3	37.919	18.852	49,7	41.139	20.926	50,9	45.353	23.351	51,5	46.008	23.656	51,4	43.913	22.513	51,3
Enseñanza superior	66.995	28.559	42,6	70.950	30.631	43,2	75.148	32.578	43,4	78.846	34.548	43,8	81.203	35.754	44,0	83.300	36.667	44,0	80.900	35.922	44,4
Empresas	75.345	21.351	28,3	82.870	24.193	29,2	87.543	26.451	30,2	95.207	28.652	30,1	93.699	28.852	30,8	92.221	28.283	30,7	89.841	27.645	30,8
IPSFL	356	208	58,4	570	300	52,6	499	289	57,8	484	274	56,6	522	290	55,4	493	264	53,5	425	226	53,2
<b>Investigadores</b>	<b>109.720</b>	<b>41.371</b>	<b>37,7</b>	<b>115.798</b>	<b>43.431</b>	<b>37,5</b>	<b>122.624</b>	<b>46.458</b>	<b>37,9</b>	<b>130.986</b>	<b>49.990</b>	<b>38,2</b>	<b>133.803</b>	<b>51.526</b>	<b>38,5</b>	<b>134.653</b>	<b>51.831</b>	<b>38,5</b>	<b>130.235</b>	<b>50.233</b>	<b>38,6</b>
Admón. Pública	20.446	9.833	48,1	20.063	9.500	47,3	21.412	10.122	47,3	22.578	10.880	48,2	24.165	11.592	48,0	24.377	11.588	47,5	22.893	10.775	47,1
Enseñanza superior	54.028	21.872	40,5	55.443	22.506	40,6	58.813	23.916	40,7	61.736	25.357	41,1	63.175	26.011	41,2	64.590	26.512	41,0	62.185	25.800	41,5
Empresas	35.034	9.543	27,2	39.936	11.257	28,2	42.101	12.265	29,1	46.375	13.604	29,3	46.153	13.775	29,8	45.377	13.586	29,9	44.915	13.545	30,2
IPSFL	213	124	58,2	357	168	47,1	299	155	51,8	298	149	50,0	311	147	47,1	309	145	46,9	242	113	46,6

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

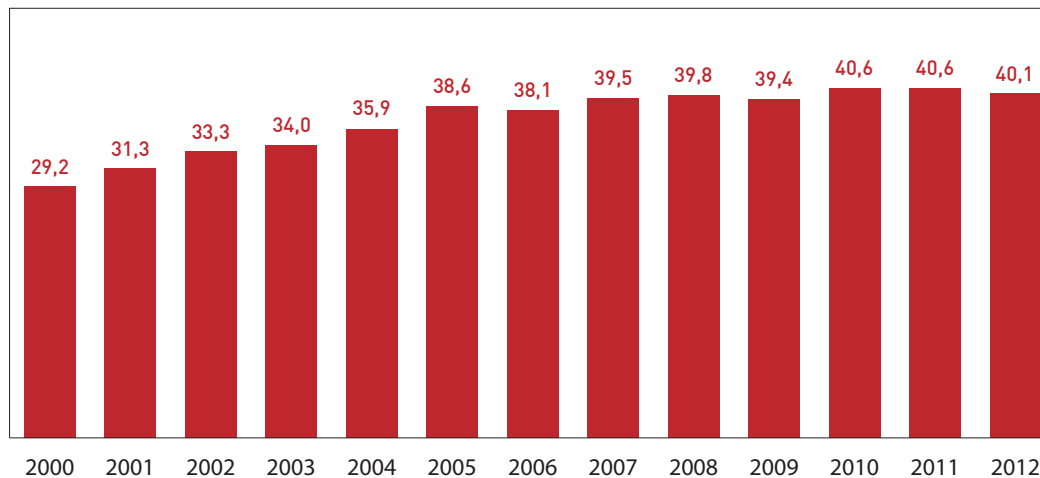
## PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR EMPLEADO EN I+D (EJC) EN RELACIÓN AL PERSONAL INVESTIGADOR POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2011

Años	Total	Admón. Pública	Enseñanza superior	Empresas	IPSFL
2000	<b>0,57</b>	0,76	0,18	1,25	0,65
2001	<b>0,57</b>	0,76	0,16	1,50	0,47
2002	<b>0,61</b>	0,84	0,19	1,29	0,43
2003	<b>0,64</b>	0,66	0,23	1,36	0,51
2004	<b>0,60</b>	0,58	0,23	1,22	0,81
2005	<b>0,59</b>	0,57	0,24	1,15	0,67
2006	<b>0,63</b>	0,72	0,28	1,08	0,60
2007	<b>0,64</b>	0,77	0,28	1,08	0,67
2008	<b>0,65</b>	0,82	0,28	1,05	0,63
2009	<b>0,65</b>	0,88	0,29	1,03	0,68
2010	<b>0,65</b>	0,89	0,29	1,03	0,60
2011	<b>0,65</b>	0,92	0,30	1,00	0,76

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

## POBLACIÓN ENTRE 30-34 AÑOS CON EDUCACIÓN TERCIARIA. 2000-2012

Como porcentaje del total de la población



Nota: Según la clasificación ISCED (International Standard Classification of Education), la educación terciaria engloba a los titulados con diplomas de doctor o de nivel universitario equivalente, a los titulados con diplomas universitarios inferiores al nivel de doctor y a los titulados con otros diplomas universitarios en cualquier disciplina.  
Fuente: Eurostat, Estadísticas de Educación y Formación.

# PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011

## Número de personas

Comunidades Autónomas	2000 <sup>(I)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Andalucía	13.457	14.785	14.003	16.660	17.057	18.803	21.009	22.103	23.227	24.767	25.774	25.434
Aragón	3.273	3.466	3.949	4.520	5.064	5.285	5.886	6.522	6.912	7.106	7.102	6.534
Asturias (Principado de)	2.890	2.561	2.974	2.175	2.341	2.698	2.990	3.152	3.577	3.769	3.781	3.679
Balears (Illes)	571	760	705	816	1.073	1.283	1.354	1.557	1.728	1.767	2.137	2.007
Canarias	3.043	3.337	4.004	3.609	3.914	4.418	4.836	4.514	4.521	4.272	4.099	3.896
Cantabria	812	991	852	739	990	1.047	1.601	1.817	1.923	2.201	2.114	2.105
Castilla y León	5.475	6.535	6.968	7.580	8.092	8.571	9.219	9.763	10.201	10.163	9.736	9.734
Castilla-La Mancha	1.973	1.534	1.798	2.059	1.973	2.211	2.269	2.899	3.242	3.410	3.566	3.454
Cataluña	25.107	26.037	28.034	33.411	36.634	37.862	40.867	43.037	46.520	47.324	46.336	44.456
Comunitat Valenciana	10.224	9.962	11.842	13.610	14.976	15.256	15.722	17.811	19.489	19.692	19.739	19.965
Extremadura	1.521	1.400	1.302	1.653	1.381	1.568	1.808	1.864	2.223	2.255	2.402	2.234
Galicia	5.667	5.937	6.225	7.412	8.286	8.496	8.281	8.659	9.681	9.972	10.809	10.146
Madrid (Comunidad de)	33.766	33.369	35.687	37.905	39.538	44.480	48.036	49.973	53.172	54.149	54.721	51.109
Murcia (Región de)	1.875	2.352	2.147	3.111	3.234	4.237	5.032	5.755	5.770	5.802	6.043	5.670
Navarra (Comunidad Foral)	2.063	2.557	2.900	3.920	4.041	4.493	5.277	4.881	5.409	5.511	5.232	5.221
País Vasco	8.354	9.560	10.187	11.441	12.383	13.124	13.714	15.571	16.683	17.218	16.921	17.971
Rioja (La)	549	608	678	822	905	885	993	1.174	1.322	1.363	1.471	1.423
Ceuta y Melilla	-	-	5	44	51	57	84	58	75	38	39	43
<b>Total</b>	<b>120.618</b>	<b>125.750</b>	<b>134.258</b>	<b>151.487</b>	<b>161.933</b>	<b>174.773</b>	<b>188.978</b>	<b>201.108</b>	<b>215.676</b>	<b>220.777</b>	<b>222.022</b>	<b>215.079</b>

<sup>(I)</sup> Estimaciones.

Nota: (I) “-” Dato no disponible; (II) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.



# PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011

## Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	2000 <sup>(I)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Andalucía	11,2	11,8	10,4	11,0	10,5	10,8	11,1	11,0	10,8	11,2	11,6	11,8
Aragón	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,0	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0
Asturias (Principado de)	2,4	2,0	2,2	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
Balears (Illes)	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	0,9
Canarias	2,5	2,7	3,0	2,4	2,4	2,5	2,6	2,2	2,1	1,9	1,8	1,8
Cantabria	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0
Castilla y León	4,5	5,2	5,2	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,7	4,6	4,4	4,5
Castilla-La Mancha	1,6	1,2	1,3	1,4	1,2	1,3	1,2	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
Cataluña	20,8	20,7	20,9	22,1	22,6	21,7	21,6	21,4	21,6	21,4	20,9	20,7
Comunitat Valenciana	8,5	7,9	8,8	9,0	9,2	8,7	8,3	8,9	9,0	8,9	8,9	9,3
Extremadura	1,3	1,1	1,0	1,1	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0
Galicia	4,7	4,7	4,6	4,9	5,1	4,9	4,4	4,3	4,5	4,5	4,9	4,7
Madrid (Comunidad de)	28,0	26,5	26,6	25,0	24,4	25,5	25,4	24,8	24,7	24,5	24,6	23,8
Murcia (Región de)	1,6	1,9	1,6	2,1	2,0	2,4	2,7	2,9	2,7	2,6	2,7	2,6
Navarra (Comunidad Foral)	1,7	2,0	2,2	2,6	2,5	2,6	2,8	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4
País Vasco	6,9	7,6	7,6	7,6	7,6	7,5	7,3	7,7	7,7	7,8	7,6	8,4
Rioja (La)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
Ceuta y Melilla	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

<sup>(I)</sup> Estimaciones.

Notas: (I) “-” Dato no disponible; (II) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011

## Número de personas

Comunidades Autónomas	2000 <sup>(1)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Andalucía	9.210	10.817	9.522	11.090	11.998	13.269	12.624	13.233	13.777	14.666	15.064	14.609
Aragón	1.948	2.096	2.460	2.937	3.295	3.550	3.924	4.549	4.743	4.884	4.853	4.462
Asturias (Principado de)	2.106	2.037	2.268	1.586	1.676	1.791	1.886	2.013	2.440	2.562	2.591	2.478
Balears (Illes)	439	566	463	612	735	898	983	1.095	1.178	1.238	1.462	1.442
Canarias	2.380	2.766	3.255	2.861	3.141	3.209	3.188	3.256	3.247	3.173	2.910	2.701
Cantabria	570	715	555	465	682	683	1.122	1.207	1.260	1.293	1.308	1.284
Castilla y León	3.992	4.988	4.919	5.228	5.461	5.786	6.066	6.227	6.538	6.653	6.228	6.129
Castilla-La Mancha	1.070	953	951	1.258	1.199	1.336	1.310	1.649	1.790	1.850	1.964	1.961
Cataluña	14.812	14.654	15.457	18.387	20.747	22.240	24.477	25.063	26.398	26.932	27.058	25.474
Comunitat Valenciana	6.122	6.264	7.318	8.339	9.091	9.194	9.387	10.702	12.076	12.116	12.159	12.247
Extremadura	1.163	1.137	1.079	1.199	919	1.056	1.233	1.262	1.389	1.373	1.445	1.345
Galicia	3.982	4.254	3.914	4.836	5.630	5.851	5.191	5.414	5.765	6.079	6.683	6.225
Madrid (Comunidad de)	20.715	19.775	21.095	21.624	23.662	26.553	28.100	29.497	31.663	32.164	31.966	30.442
Murcia (Región de)	1.185	1.443	1.283	2.001	2.235	2.663	3.704	3.979	4.035	4.114	4.182	4.066
Navarra (Comunidad Foral)	1.601	1.656	1.928	2.591	2.726	2.997	3.374	2.983	3.492	3.388	3.315	3.283
País Vasco	5.039	5.563	6.476	7.020	7.242	8.165	8.629	9.816	10.374	10.518	10.578	11.212
Rioja (La)	337	399	373	448	507	482	525	627	749	767	858	845
Ceuta y Melilla	-	-	3	41	48	47	77	54	74	35	29	31
<b>Total</b>	<b>76.670</b>	<b>80.081</b>	<b>83.318</b>	<b>92.523</b>	<b>100.994</b>	<b>109.720</b>	<b>115.798</b>	<b>122.624</b>	<b>130.986</b>	<b>133.803</b>	<b>134.653</b>	<b>130.235</b>

<sup>(1)</sup> Estimaciones.

Nota: “-” Dato no disponible.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2011

## Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	2000 <sup>(1)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Andalucía	12,0	13,5	11,4	12,0	11,9	12,0	10,9	10,8	10,5	11,0	11,2	11,2
Aragón	2,5	2,6	3,0	3,2	3,3	3,2	3,4	3,7	3,6	3,6	3,6	3,4
Asturias (Principado de)	2,7	2,5	2,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,9	1,9	1,9	1,9
Balears (Illes)	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1
Canarias	3,1	3,5	3,9	3,1	3,1	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1
Cantabria	0,7	0,9	0,7	0,5	0,7	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Castilla y León	5,2	6,2	5,9	5,7	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	5,0	4,6	4,7
Castilla-La Mancha	1,4	1,2	1,1	1,4	1,2	1,2	1,1	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5
Cataluña	19,3	18,3	18,6	19,9	20,5	20,3	21,1	20,4	20,2	20,1	20,1	19,6
Comunitat Valenciana	8,0	7,8	8,8	9,0	9,0	8,4	8,1	8,7	9,2	9,1	9,0	9,4
Extremadura	1,5	1,4	1,3	1,3	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0
Galicia	5,2	5,3	4,7	5,2	5,6	5,3	4,5	4,4	4,4	4,5	5,0	4,8
Madrid (Comunidad de)	27,0	24,7	25,3	23,4	23,4	24,2	24,3	24,1	24,2	24,0	23,7	23,4
Murcia (Región de)	1,5	1,8	1,5	2,2	2,2	2,4	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
Navarra (Comunidad Foral)	2,1	2,1	2,3	2,8	2,7	2,7	2,9	2,4	2,7	2,5	2,5	2,5
País Vasco	6,6	6,9	7,8	7,6	7,2	7,4	7,5	8,0	7,9	7,9	7,9	8,6
Rioja (La)	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Ceuta y Melilla	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

<sup>(1)</sup> Estimaciones.

Nota: “-” Dato no disponible.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2011

## Número de personas

Comunidades Autónomas	Empresas e IPSFL		Administración Pública		Enseñanza superior	
	Personal en I+D	Investigadores	Personal en I+D	Investigadores	Personal en I+D	Investigadores
Andalucía	7.487	3.373	5.679	2.727	12.269	8.509
Aragón	2.429	1.144	1.335	697	2.770	2.620
Asturias (Principado de)	1.575	879	617	294	1.486	1.306
Balears (Illes)	285	110	567	378	1.155	955
Canarias	716	342	1.286	735	1.894	1.623
Cantabria	725	301	424	269	906	689
Castilla y León	4.045	1.799	1.048	506	4.641	3.824
Castilla-La Mancha	1.630	730	..	..	1.173	791
Cataluña	20.325	9.433	9.633	5.754	14.498	10.287
Comunitat Valenciana	6.802	3.310	2.940	1.714	10.223	7.224
Extremadura	435	175	621	238	1.176	932
Galicia	3.567	1.635	..	..	5.039	3.819
Madrid (Comunidad de)	22.109	12.061	15.051	6.979	13.949	11.402
Murcia (Región de)	1.390	635	..	..	3.560	3.041
Navarra (Comunidad Foral)	2.832	1.372	389	277	1.994	1.630
País Vasco	13.159	7.539	1.108	562	3.703	3.112
Rioja (La)	674	272	314	175	434	398
Ceuta y Melilla	..	..	..	..	33	25
<b>Total</b>	<b>90.266</b>	<b>45.157</b>	<b>43.913</b>	<b>22.893</b>	<b>80.900</b>	<b>62.185</b>

Notas: (I) “..” Dato protegido por secreto estadístico; (II) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2011

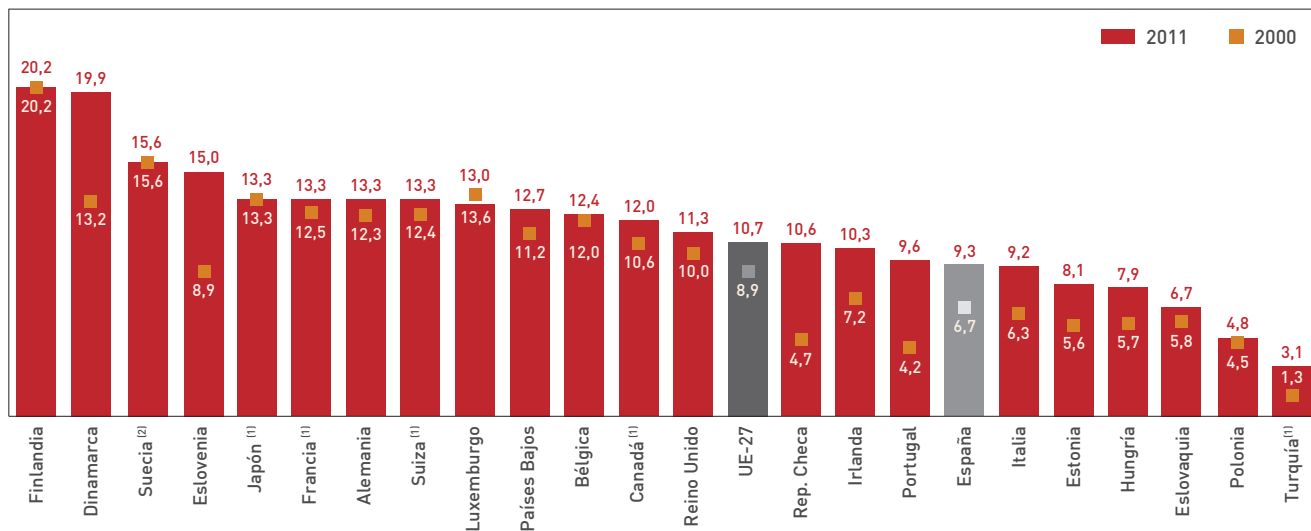
## Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	Empresas e IPSFL		Administración Pública		Enseñanza superior	
	Personal en I+D	Investigadores	Personal en I+D	Investigadores	Personal en I+D	Investigadores
Andalucía	8,3	7,5	12,9	11,9	15,2	13,7
Aragón	2,7	2,5	3,0	3,0	3,4	4,2
Asturias (Principado de)	1,7	1,9	1,4	1,3	1,8	2,1
Balears (Illes)	0,3	0,2	1,3	1,6	1,4	1,5
Canarias	0,8	0,8	2,9	3,2	2,3	2,6
Cantabria	0,8	0,7	1,0	1,2	1,1	1,1
Castilla y León	4,5	4,0	2,4	2,2	5,7	6,1
Castilla-La Mancha	1,8	1,6	..	..	1,4	1,3
Cataluña	22,5	20,9	21,9	25,1	17,9	16,5
Comunitat Valenciana	7,5	7,3	6,7	7,5	12,6	11,6
Extremadura	0,5	0,4	1,4	1,0	1,5	1,5
Galicia	4,0	3,6	..	..	6,2	6,1
Madrid (Comunidad de)	24,5	26,7	34,3	30,5	17,2	18,3
Murcia (Región de)	1,5	1,4	..	..	4,4	4,9
Navarra (Comunidad Foral)	3,1	3,0	0,9	1,2	2,5	2,6
País Vasco	14,6	16,7	2,5	2,5	4,6	5,0
Rioja (La)	0,7	0,6	0,7	0,8	0,5	0,6
Ceuta y Melilla	..	..	..	..	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Notas: (I) “..” Dato protegido por secreto estadístico; (II) El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.  
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D.

# RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000 Y 2011

Personal I+D en relación a la población activa (‰)



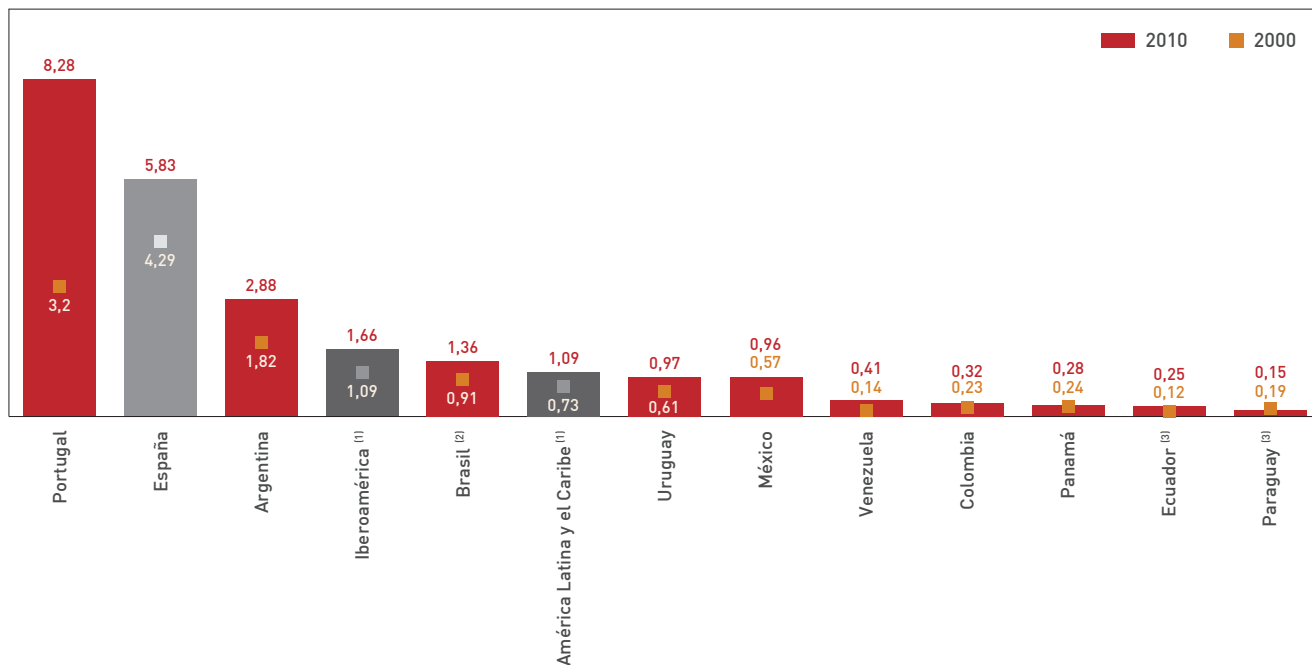
<sup>(1)</sup> Datos de 2010, excepto Suiza, dato de 2008.

<sup>(2)</sup> Datos de 2001.

Fuente: OCDE. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología.

# INVESTIGADORES (EJC) EN LOS PAÍSES IBEROAMERICANOS. 2000 Y 2010

En relación a la población activa (%o)



<sup>(1)</sup> Datos estimados.

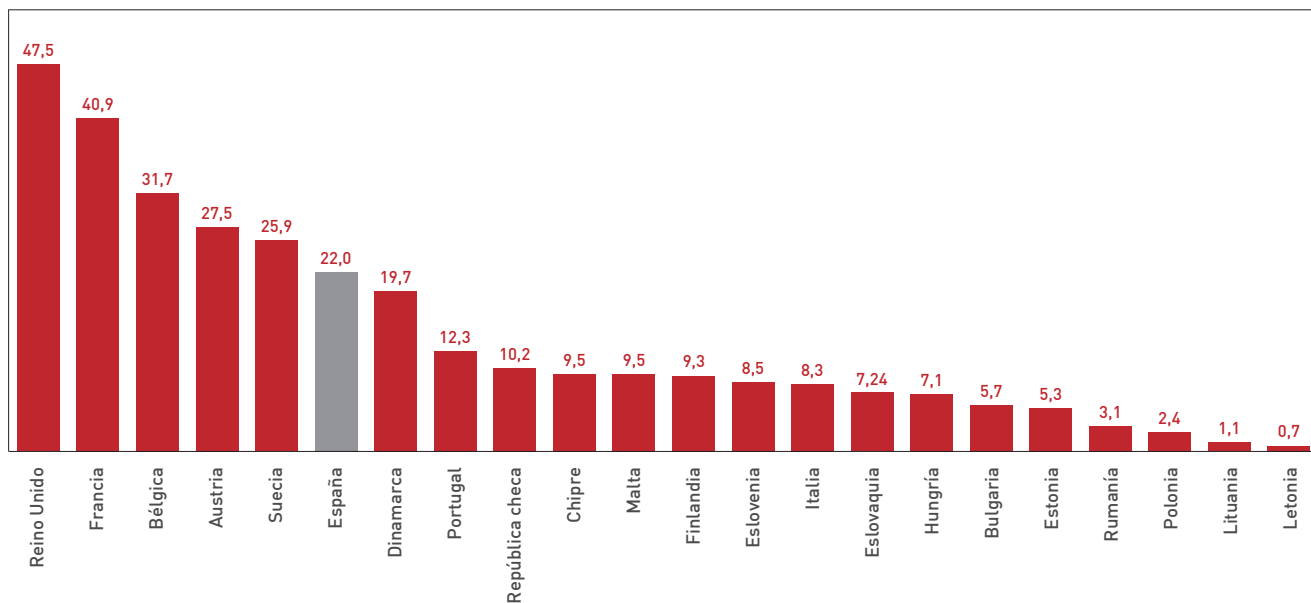
<sup>(2)</sup> Datos de 2001.

<sup>(3)</sup> Datos de 2001 y 2008.

Fuente: RICYT. El Estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/ Interamericanos.

# ESTUDIANTES EXTRANJEROS DE DOCTORADO EN LOS PAÍSES DE LA UE-27. 2009

En porcentaje del total de estudiantes en el país de destino



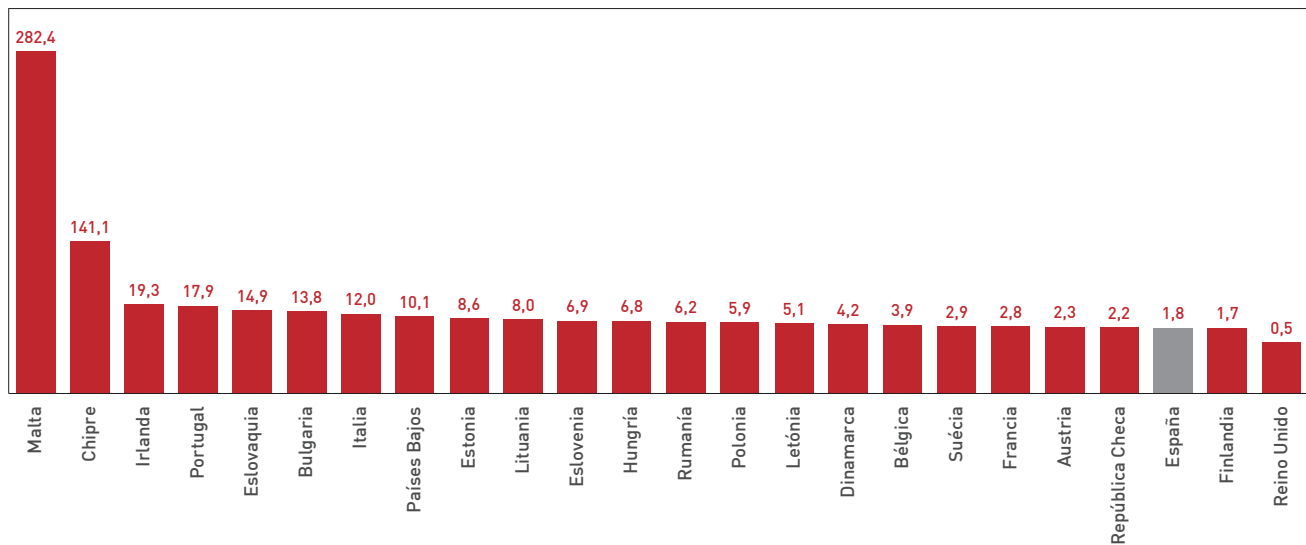
Notas: (I) Al cierre de la presente edición, el último dato disponible corresponde a 2009; (II) No se dispone de datos para Alemania, Irlanda, Grecia, Luxemburgo y Países Bajos; (III) Estudiantes extranjeros de doctorado en los países de la UE-27 en relación a estudiantes de todo el mundo excepto del país de destino. Doctorado corresponde al nivel educativo ISCED-6.

Fuente: Eurostat. Estadísticas de Educación y Formación.



# ESTUDIANTES NACIONALES DE DOCTORADO EN PAÍSES DE LA UE-27. 2009

En porcentaje del total de estudiantes en el país de origen



Notas: (I) Al cierre de la presente edición, el último dato disponible corresponde a 2009; (II) No se dispone de datos para Alemania, Grecia y Luxemburgo; (III) Doctorado corresponde al nivel educativo ISCED-6.

Fuente: Eurostat. Estadísticas de Educación y Formación.



# INDICADORES EN INNOVACIÓN



# INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS. 2000-2011

## Principales indicadores

Años	Nº empresas con innovación tecnológica <sup>(1)</sup>	% Empresas innovadoras respecto del total	Nº empresas con actividades de innovación tecnológica <sup>(2)</sup>	Gastos en innovación (millones €)	Intensidad innovación <sup>(3)</sup>	Intensidad de innovación de las empresas con actividades innovadoras <sup>(3)</sup>	Nº empresas con actividades innovadoras que realizan I+D	% Empresas realizan I+D sobre total <sup>(4)</sup>	% Cifra negocios productos nuevos o mejorados <sup>(5)</sup>
2000	29.228	19,77	-	10.174	0,93	-	9.247	2,87	-
2002	32.339	20,64	24.463	11.090	0,83	1,80	5.526	2,96	8,60
2003	31.711	19,36	23.721	11.199	0,85	2,21	7.535	4,60	7,88
2004	51.316	29,74	36.480	12.491	0,82	1,82	8.958	5,19	11,95
2005	47.529	27,00	29.766	13.636	0,83	1,69	9.738	5,53	15,55
2006	49.415	25,33	31.460	16.533	0,88	1,82	11.198	5,74	13,26
2007	46.877	23,50	30.819	18.095	0,89	1,92	12.386	6,21	13,47
2008	42.206	20,81	36.183	19.919	0,95	1,90	12.997	6,41	12,69
2009	39.043	20,54	30.014	17.637	1,10	2,20	11.200	5,89	14,87
2010	32.041	18,58	24.645	16.171	1,00	2,09	8.793	5,10	14,95
2011	27.203	16,57	20.487	14.756	0,91	1,86	8.274	5,04	12,09

<sup>(1)</sup> Empresas innovadoras en periodos de tres años (ej. para 2011, periodo 2009-2011). Aquellas que han introducido en los últimos tres años productos tecnológicamente nuevos o mejorados en el mercado o procesos tecnológicamente nuevos o mejorados en sus métodos de producción de bienes o de prestación de servicios.

<sup>(2)</sup> Cuando la empresa ha realizado alguna de las siguientes actividades innovadoras: I+D, diseño industrial, equipo e ingeniería industrial, lanzamiento de fabricación, comercialización de nuevos productos y adquisición de tecnologías materiales e inmateriales.

<sup>(3)</sup> Gastos de innovación respecto a la cifra de negocios.

<sup>(4)</sup> A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

<sup>(5)</sup> Cifra de negocio para periodos de tres años (ej. para 2011, periodo 2009-2011).

Notas: (I) A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; (II) Encuesta del año 2001 no disponible; (III) "-": Dato no disponible.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# EMPRESAS INNOVADORAS Y GASTO TOTAL EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR RAMAS DE ACTIVIDAD. 2011

Ramas de actividad	Nº empresas con innovación tecnológica	% Sobre el total empresas	Gastos totales en innovación (miles €)	% Gastos sobre el total
<b>AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA</b>	<b>708</b>	<b>2,6</b>	<b>96.056</b>	<b>0,7</b>
Industrias extractivas y del petróleo	121	0,4	160.479	1,1
Alimentación, bebidas y tabaco	1.846	6,8	655.356	4,4
Textil, confección, cuero y calzado	618	2,3	145.350	1,0
Madera, papel y artes gráficas	893	3,3	172.934	1,2
Química	651	2,4	349.500	2,4
Farmacia	158	0,6	1.115.516	7,6
Caucho y plásticos	576	2,1	225.413	1,5
Productos minerales no metálicos diversos	505	1,9	122.587	0,8
Metalurgia	229	0,8	192.467	1,3
Manufacturas metálicas	1.417	5,2	273.424	1,9
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	327	1,2	258.854	1,8
Material y equipo eléctrico	334	1,2	314.048	2,1
Otra maquinaria y equipo	881	3,2	403.432	2,7
Vehículos de motor	342	1,3	1.473.409	10,0
Otro material de transporte	127	0,5	960.208	6,5
Muebles	400	1,5	52.142	0,4
Otras actividades de fabricación	235	0,9	74.557	0,5
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	209	0,8	22.258	0,2

Ramas de actividad	Nº empresas con innovación tecnológica	% Sobre el total empresas	Gastos totales en innovación (miles €)	% Gastos sobre el total
Energía y agua	142	0,5	237.636	1,6
Saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	247	0,9	65.466	0,4
Construcción	2.107	7,7	288.751	2,0
<b>TOTAL INDUSTRIA</b>	<b>10.259</b>	<b>37,7</b>	<b>7.275.040</b>	<b>49,3</b>
Comercio	4.626	17,0	581.964	3,9
Transportes y almacenamiento	1.379	5,1	682.472	4,6
Hostelería	897	3,3	23.284	0,2
Información y comunicaciones	1.775	6,5	2.370.845	16,1
Actividades financieras y de seguros	477	1,8	792.502	5,4
Actividades inmobiliarias	110	0,4	17.752	0,1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2.058	7,6	2.367.714	16,0
Actividades administrativas y servicios auxiliares	786	2,9	63.643	0,4
Actividades sanitarias y de servicios sociales	1.553	5,7	133.795	0,9
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	155	0,6	16.400	0,1
Otros servicios	312	1,1	45.586	0,3
<b>TOTAL SERVICIOS</b>	<b>14.129</b>	<b>51,9</b>	<b>7.095.960</b>	<b>48,1</b>
<b>TOTAL EMPRESAS</b>	<b>27.203</b>	<b>100,0</b>	<b>14.755.807</b>	<b>100,0</b>

Nota: Empresas innovadoras tecnológicamente en el periodo 2009-2011.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR RAMAS DE ACTIVIDAD Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2011

Ramas de actividad	Nº de empresas con actividades de innovación tecnológica			% Sobre el total empresas		
	< 250	250 y más	Total	< 250	250 y más	Total
<b>AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA</b>	<b>466</b>	<b>18</b>	<b>484</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Industrias extractivas y del petróleo	-	-	92	-	-	0
Alimentación, bebidas y tabaco	1.360	142	1.501	7	9	7
Textil, confección, cuero y calzado	454	17	471	2	1	2
Madera, papel y artes gráficas	543	28	571	3	2	3
Química	605	45	650	3	3	3
Farmacia	114	55	169	1	4	1
Caucho y plásticos	440	31	471	2	2	2
Productos minerales no metálicos diversos	383	32	414	2	2	2
Metalurgia	133	39	172	1	3	1
Manufacturas metálicas	888	35	923	5	2	5
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	288	20	308	2	1	2
Material y equipo eléctrico	274	31	305	1	2	1
Otra maquinaria y equipo	730	37	767	4	2	4
Vehículos de motor	236	77	313	1	5	2
Otro material de transporte	106	20	126	1	1	1
Muebles	223	8	231	1	1	1
Otras actividades de fabricación	174	8	182	1	1	1
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	-	-	147	-	-	1

Ramas de actividad	Nº de empresas con actividades de innovación tecnológica			% Sobre el total empresas		
	< 250	250 y más	Total	< 250	250 y más	Total
Energía y agua	90	29	119	0	2	1
Saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	141	14	155	1	1	1
Construcción	1.489	77	1.566	8	5	8
<b>TOTAL INDUSTRIA</b>	<b>7.406</b>	<b>677</b>	<b>8.083</b>	<b>39</b>	<b>45</b>	<b>39</b>
Comercio	2.946	112	3.059	16	7	15
Transportes y almacenamiento	807	79	886	4	5	4
Hostelería	440	27	467	2	2	2
Información y comunicaciones	1.435	109	1.544	8	7	8
Actividades financieras y de seguros	289	89	378	2	6	2
Actividades inmobiliarias	77	3	80	0	0	0
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1.971	101	2.072	10	7	10
Actividades administrativas y servicios auxiliares	426	81	507	2	5	2
Actividades sanitarias y de servicios sociales	926	106	1.032	5	7	5
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	117	11	127	1	1	1
Otros servicios	188	14	202	1	1	1
<b>TOTAL SERVICIOS</b>	<b>9.622</b>	<b>731</b>	<b>10.353</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	<b>51</b>
<b>TOTAL EMPRESAS</b>	<b>18.983</b>	<b>1.504</b>	<b>20.487</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Notas: (I) “-” Dato no disponible; (II) Tamaño de empresa por número de empleados.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

## GASTOS TOTALES EN INNOVACIÓN POR TIPO DE ACTIVIDAD INNOVADORA Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2005-2011

	Nº empleados	Gastos totales en innovación (miles de €)	Tipo de actividad (en % sobre el total)						
			Gastos internos en I+D	Gastos externos en I+D	Adquisición de maquinaria, equipos y hardware o software avanzados	Adquisición de otros conocimientos externos para innovación	Gastos en diseño <sup>(1)</sup>	Gastos en formación para actividades de innovación	Introducción de innovaciones en el mercado
2005	< 250	5.502.355	41,97	13,48	35,70	0,90	1,59	0,94	5,41
	250 y más	8.133.595	36,88	19,85	26,75	5,76	4,00	0,66	6,09
	<b>Total</b>	<b>13.635.950</b>	<b>38,93</b>	<b>17,28</b>	<b>30,37</b>	<b>3,80</b>	<b>3,03</b>	<b>0,77</b>	<b>5,82</b>
2006	< 250	6.603.555	46,01	13,34	30,89	1,16	1,97	0,81	5,83
	250 y más	9.929.861	33,79	16,22	32,00	8,46	3,01	1,03	5,49
	<b>Total</b>	<b>16.533.416</b>	<b>38,67</b>	<b>15,07</b>	<b>31,56</b>	<b>5,54</b>	<b>2,59</b>	<b>0,94</b>	<b>5,63</b>
2007	< 250	8.079.286	46,52	13,4	30,45	1,4	2,16	0,87	5,2
	250 y más	10.015.330	33,99	17,1	32,43	8,06	3,49	0,75	4,18
	<b>Total</b>	<b>18.094.616</b>	<b>39,58</b>	<b>15,45</b>	<b>31,55</b>	<b>5,09</b>	<b>2,89</b>	<b>0,80</b>	<b>4,64</b>
2008	< 250	8.616.998	48,38	12,43	27,31	0,52	3,38	0,82	7,17
	250 y más	11.301.948	32,61	14,81	34,01	8,5	3,71	1,06	5,31
	<b>Total</b>	<b>19.918.946</b>	<b>39,43</b>	<b>13,78</b>	<b>31,11</b>	<b>5,04</b>	<b>3,57</b>	<b>0,96</b>	<b>6,11</b>
2009	< 250	7.075.251	50,43	12,53	27,88	0,93	3,03	0,50	4,70
	250 y más	10.561.372	35,01	15,97	31,58	7,52	3,36	0,53	6,04
	<b>Total</b>	<b>17.636.624</b>	<b>41,19</b>	<b>14,59</b>	<b>30,10</b>	<b>4,87</b>	<b>3,23</b>	<b>0,52</b>	<b>5,50</b>
2010	< 250	6.302.302	54,69	11,9	25,15	0,65	2,89	1,14	3,58
	250 y más	9.868.916	37,89	21,57	25,01	6,43	3,45	0,58	5,07
	<b>Total</b>	<b>16.171.218</b>	<b>44,44</b>	<b>17,8</b>	<b>25,07</b>	<b>4,17</b>	<b>3,23</b>	<b>0,80</b>	<b>4,49</b>
2011	< 250	5.531.649	57,71	12,77	22,70	0,88	1,73	0,89	3,33
	250 y más	9.224.158	41,29	25,23	18,65	6,4	4,45	0,59	3,39
	<b>Total</b>	<b>14.755.807</b>	<b>47,44</b>	<b>20,56</b>	<b>20,16</b>	<b>4,33</b>	<b>3,43</b>	<b>0,70</b>	<b>3,37</b>

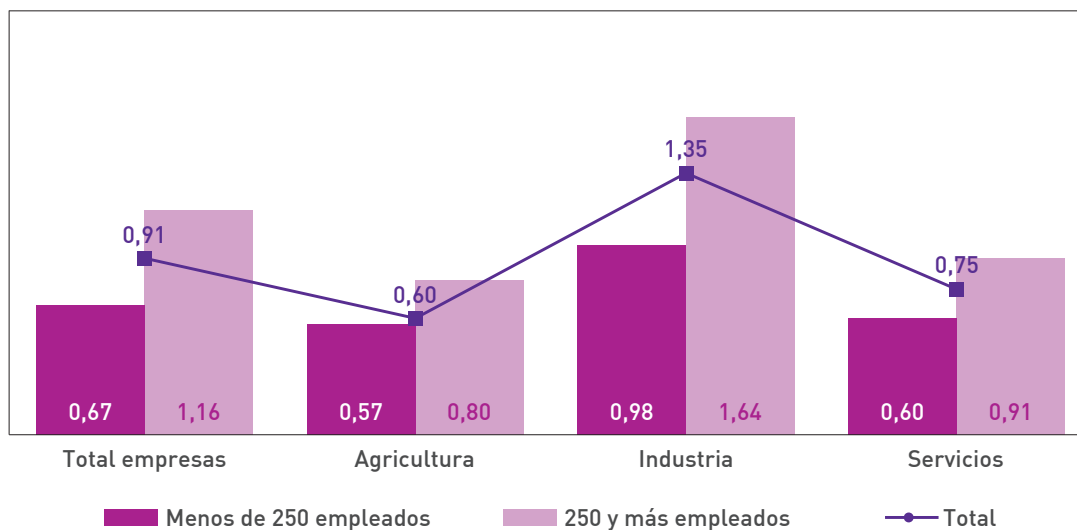
<sup>(1)</sup> Incluye otros preparativos para la producción y/o distribución.

Nota: A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# INTENSIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS EMPRESAS. 2011

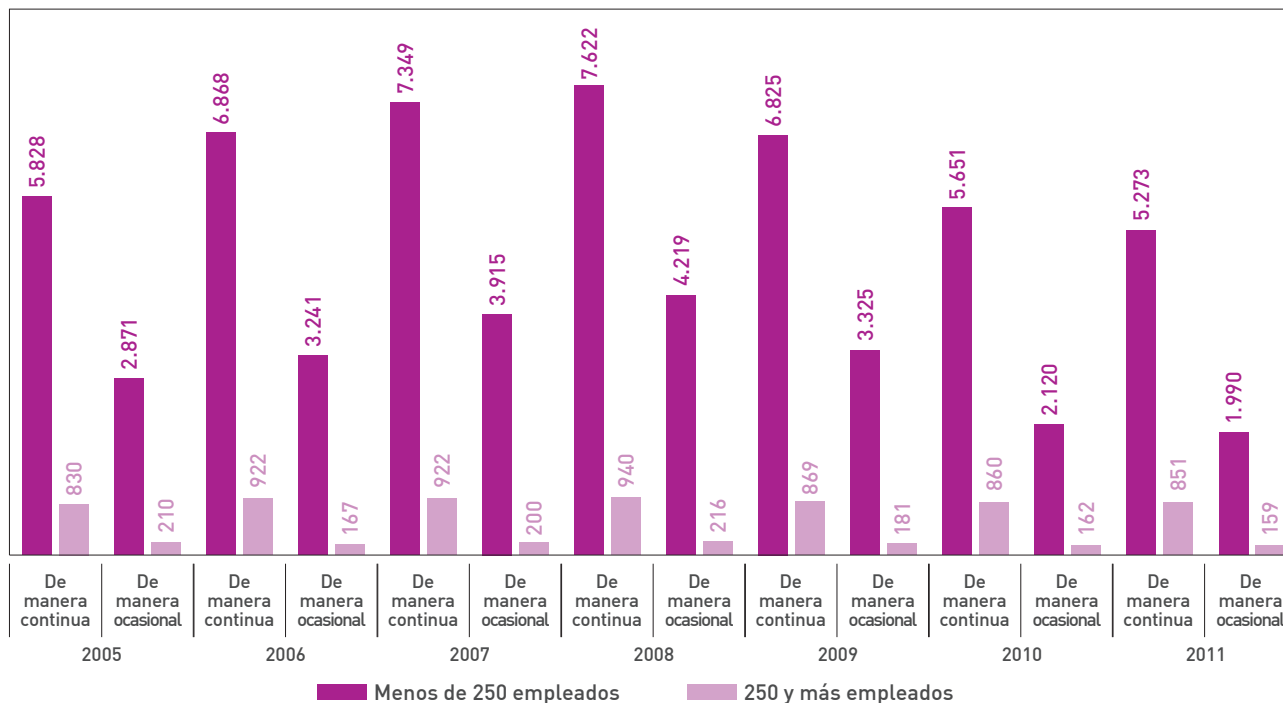
Porcentaje del gasto en actividades innovadoras sobre la cifra de negocios



Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.



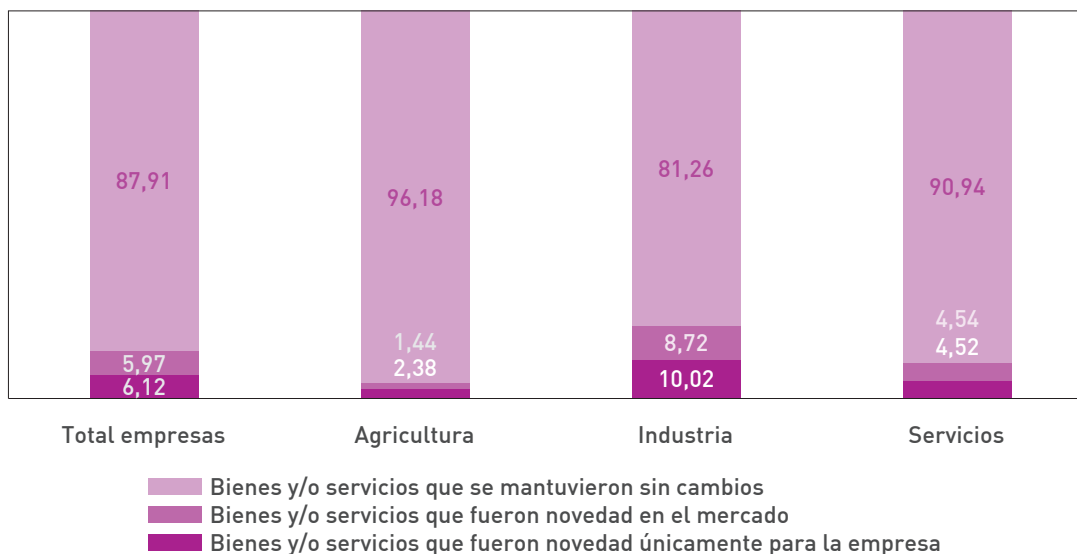
## NÚMERO DE EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA QUE REALIZAN I+D POR TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2005-2011



Nota: A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS POR SECTOR ECONÓMICO. 2011

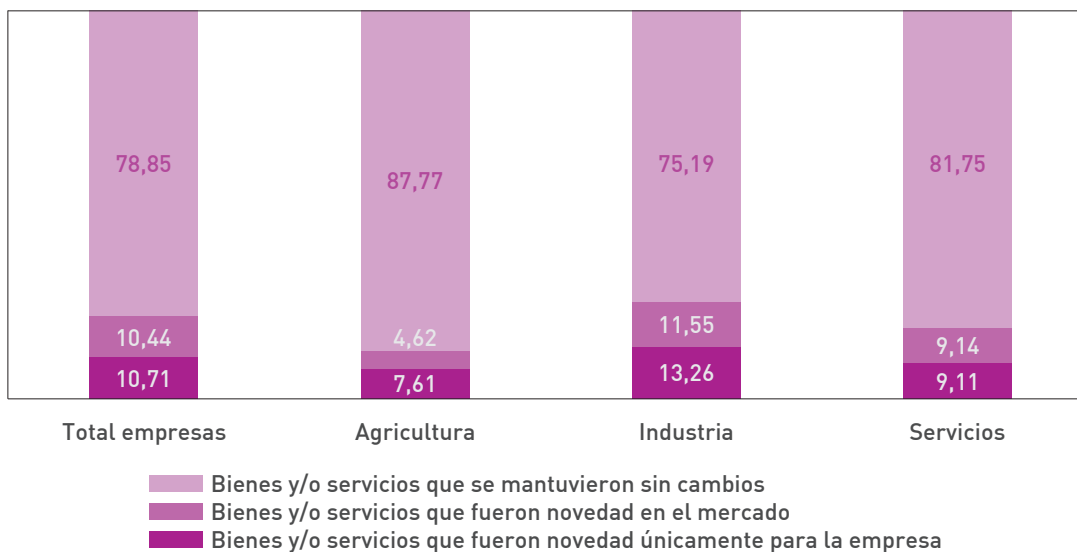
Distribución porcentual del peso de los productos innovados sobre la cifra de negocios



Nota: Distribución porcentual del peso de los productos innovados sobre la cifra de negocios para el periodo 2009-2011.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS EIN POR SECTOR ECONÓMICO. 2011

Distribución porcentual del peso de los productos innovados sobre la cifra de negocios



Nota: Empresas EIN = Empresas innovadoras en el periodo 2008-2010 o con innovaciones en curso o no exitosas.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA INNOVACIÓN. 2005-2011

## Principales variables por número de empresas

Años	% Empresas EIN con financiación pública	Empresas EIN que han recibido financiación pública		
		De administraciones locales o autonómicas	De la Administración Central del Estado	De la Unión Europea
<b>EMPRESAS AGRÍCOLAS</b>				
2005 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-
2006	27,55	348	127	63
2007	21,63	247	161	46
2008	18,12	170	98	71
2009	26,73	231	112	52
2010	22,51	103	107	37
2011	20,21	82	79	23
<b>EMPRESAS INDUSTRIALES</b>				
2005	28,38	3.853	2.148	554
2006	25,71	3.146	1.956	330
2007	25,27	3.100	2.076	288
2008	28,51	3.176	2.024	276
2009	28,72	3.116	2.102	326
2010	28,80	2.408	1.997	299
2011	28,95	1.932	1.840	338

Años	% Empresas EIN con financiación pública	Empresas EIN que han recibido financiación pública		
		De administraciones locales o autonómicas	De la Administración Central del Estado	De la Unión Europea
<b>EMPRESAS DE SERVICIOS</b>				
2005	17,86	2.957	1.860	544
2006	14,30	2.262	1.534	460
2007	16,65	2.463	1.980	359
2008	21,56	3.041	2.511	451
2009	21,55	3.093	2.378	523
2010	20,28	2.400	1.945	488
2011	21,26	1.953	1.973	451
<b>TOTAL EMPRESAS</b>				
2005	21,19	7.533	4.452	1.159
2006	16,60	6.083	3.959	899
2007	18,47	6.274	4.625	772
2008	22,89	7.206	5.099	956
2009	23,83	6.963	4.847	970
2010	23,55	5.219	4.351	853
2011	23,94	4.269	4.038	842

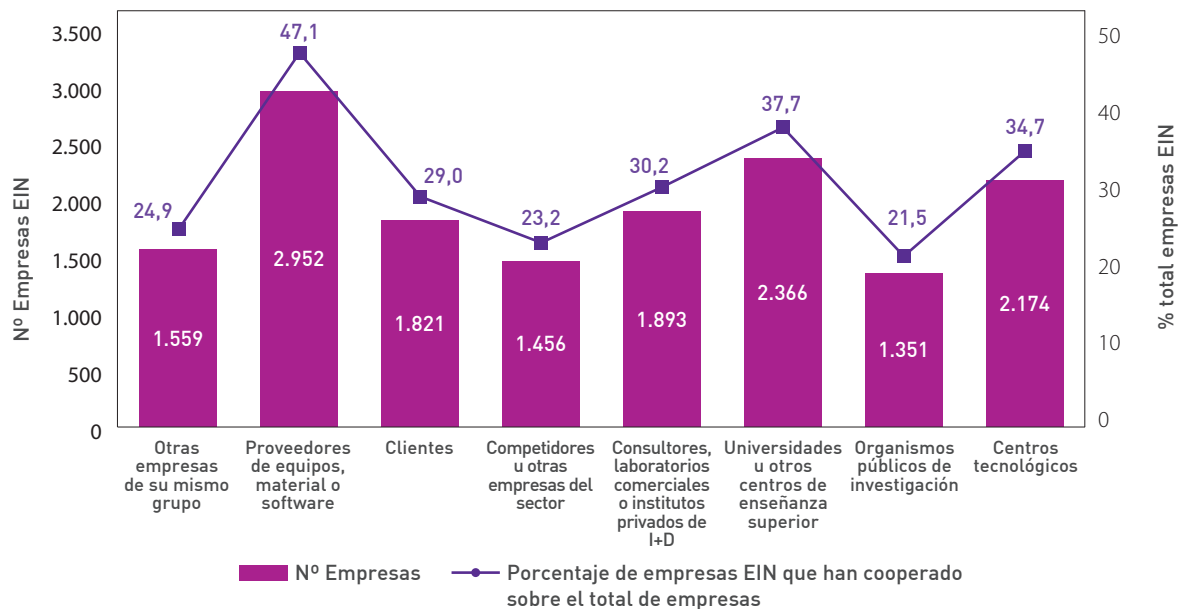
<sup>(1)</sup> Datos no disponibles para 2005. A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.

Nota: Empresas EIN = Empresas innovadoras en el período 2008-2010 o con innovaciones en curso o no exitosas.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EIN SEGÚN TIPO DE AGENTE. 2011

Número de empresas y distribución porcentual



Notas: (I) Empresas EIN = Empresas innovadoras en el periodo 2008-2010 o con innovaciones en curso o no exitosas; (II) Una empresa puede cooperar con más de una unidad; (III) Según la Encuesta sobre Innovación en las Empresas del INE, se entiende "agente" como tipo de interlocutor.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EIN SEGÚN TIPO DE AGENTE Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2011

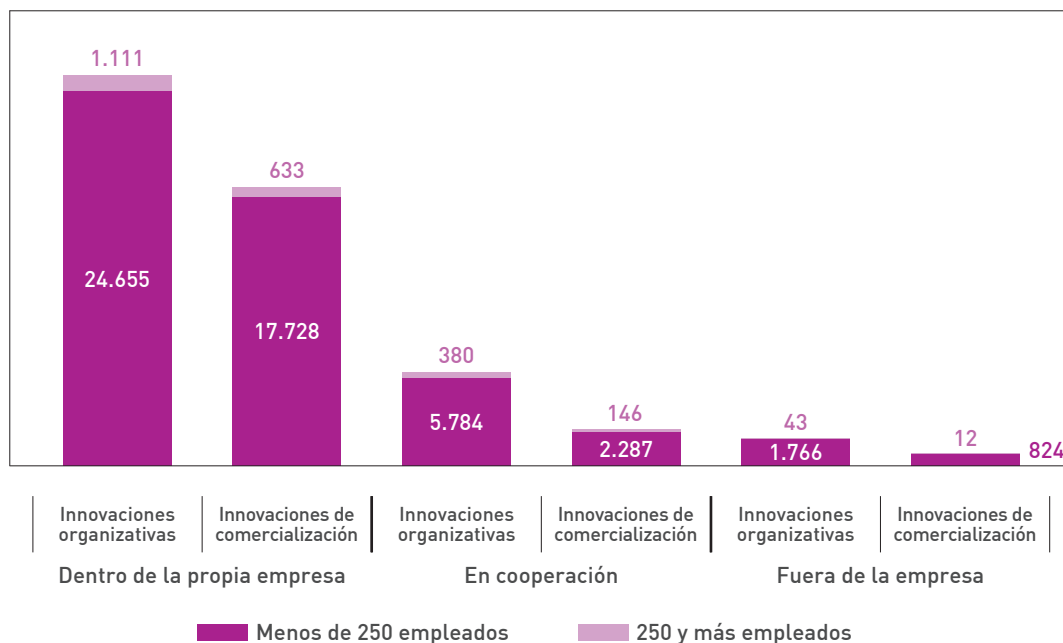
## Número de empresas

Empresas que han cooperado en innovación	Total		Agricultura		Industria		Servicios	
	< 250	250 y más	< 250	250 y más	< 250	250 y más	< 250	250 y más
<b>Total empresas con actividades innovadoras</b>	<b>5.486</b>	<b>788</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>2.289</b>	<b>378</b>	<b>2.638</b>	<b>351</b>
Otras empresas de su mismo grupo	1.147	412	15	1	537	245	561	136
Proveedores de equipos, material o software	2.462	491	17	3	994	232	1.143	226
Cientes	1.557	264	18	1	697	147	811	95
Competidores y otras empresas del sector	1.219	238	21	2	364	109	792	97
Consultores, laboratorios comerciales o institutos privados de I+D	1.551	342	20	3	674	167	720	144
Universidades u otros centros de enseñanza superior	1.959	407	50	5	684	217	1.028	149
Organismos públicos de investigación	1.089	262	39	4	336	145	564	88
Centros tecnológicos	1.837	337	32	3	896	211	771	94

Notas: (I) Empresas EIN = Empresas innovadoras en el periodo 2008-2010 o con innovaciones en curso o no exitosas; (II) Tamaño de empresa por número de empleados; (III) Una empresa puede cooperar con más de una unidad; (IV) Según la Encuesta sobre Innovación en las Empresas del INE, se entiende "agente" como tipo de interlocutor.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS SEGÚN DONDE REALIZA LA INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2011

Número de empresas

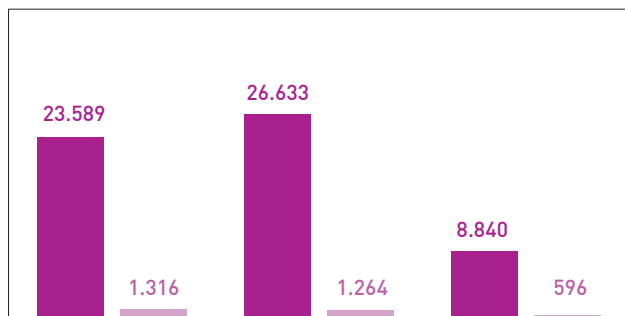


Nota: Empresas con innovaciones no tecnológicas en el periodo 2009-2011.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS SEGÚN TIPO DE INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2011

Número de empresas

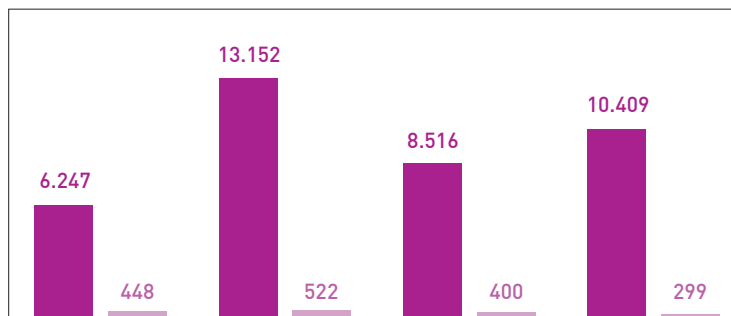
Innovaciones organizativas



Nuevas prácticas empresariales en la organización del trabajo  
 Nuevos métodos de organización de los lugares de trabajo  
 Nuevos métodos de gestión de las relaciones externas

Menos de 250 empleados      250 y más empleados

Innovaciones de comercialización



Modificaciones significativas del diseño o en el envasado del producto  
 Nuevas técnicas o canales para la promoción del producto  
 Nuevos métodos para el posicionamiento del producto en el mercado  
 Nuevos métodos para el establecimiento de los precios del producto

Menos de 250 empleados      250 y más empleados

Nota: Empresas con innovaciones no tecnológicas en el periodo 2009-2011.  
 Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.



# INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2011

## Principales indicadores

Comunidades Autónomas	Nº empresas con innovación tecnológica <sup>(1)</sup>				Nº empresas con actividades innovadoras <sup>(2)</sup>	Nº empresas EIN <sup>(3)</sup>	Intensidad en innovación <sup>(4)</sup>	Intensidad de innovación de las empresas con actividades innovadoras <sup>(4)</sup>	% Cifra negocios productos nuevos o mejorados <sup>(5)</sup>
	Total	De producto	De proceso	De producto y proceso					
Andalucía	<b>2.909</b>	1.174	2.458	723	1.865	3.224	0,65	2,57	9,94
Aragón	<b>984</b>	448	798	263	791	1.086	1,07	2,27	22,92
Asturias (Principado de)	<b>504</b>	216	409	121	418	614	0,45	0,77	8,57
Baleares (Illes)	<b>465</b>	167	390	92	286	500	0,16	0,57	2,51
Canarias	<b>960</b>	338	849	227	666	1.048	0,28	1,44	3,43
Cantabria	<b>338</b>	132	308	101	214	384	0,62	1,64	17,28
Castilla y León	<b>1.308</b>	585	1.076	354	1.045	1.508	1,18	3,24	7,02
Castilla-La Mancha	<b>978</b>	364	846	232	664	1.064	0,56	2,21	4,69
Cataluña	<b>5.434</b>	2.842	4.238	1.647	4.305	6.062	0,97	2,19	9,74
Comunitat Valenciana	<b>2.876</b>	1.354	2.348	825	2.142	3.282	0,50	1,24	10,85
Extremadura	<b>354</b>	105	326	77	278	428	0,36	1,69	3,30
Galicia	<b>1.643</b>	712	1.422	491	1.241	1.841	0,83	2,02	6,33
Madrid (Comunidad de)	<b>4.556</b>	2.014	3.824	1.282	3.414	5.048	1,04	1,71	12,38
Murcia (Región de)	<b>797</b>	321	667	191	562	879	0,39	1,67	6,33
Navarra (Comunidad Foral)	<b>633</b>	325	530	222	508	710	1,43	2,74	20,99
País Vasco	<b>2.119</b>	1.181	1.623	685	1.801	2.466	1,31	1,92	26,56
Rioja (La)	<b>312</b>	157	250	94	264	365	1,08	2,47	12,68
Ceuta y Melilla	<b>33</b>	11	31	9	24	33	0,07	0,44	3,34
<b>Total</b>	<b>27.203</b>	<b>12.445</b>	<b>22.392</b>	<b>7.634</b>	<b>20.487</b>	<b>30.541</b>	<b>0,91</b>	<b>1,86</b>	<b>12,09</b>

<sup>(1)</sup> Empresas innovadoras en periodos de tres años (ej. para 2011, periodo 2009-2011). Aquellas que han introducido en los últimos tres años productos tecnológicamente nuevos o mejorados en el mercado o procesos tecnológicamente nuevos o mejorados en sus métodos de producción de bienes o de prestación de servicios.

<sup>(2)</sup> Cuando la empresa ha realizado alguna de las siguientes actividades innovadoras: I+D, diseño industrial, equipo e ingeniería industrial, lanzamiento de fabricación, comercialización de nuevos productos y adquisición de tecnologías materiales e inmateriales.

<sup>(3)</sup> Empresas EIN = Empresas innovadoras en el periodo 2009-2011 o con innovaciones en curso o no exitosas.

<sup>(4)</sup> Gastos de innovación respecto a la cifra de negocios.

<sup>(5)</sup> Cifra de negocio para periodos de tres años (ej. para 2011, periodo 2009-2011).

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2011

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Comunidades Autónomas	2005	Variación % 05-06	2006	Variación % 06-07	2007	Variación % 07-08	2008	Variación % 08-09	2009	Variación % 09-10	2010	Variación % 10-11	2011
Andalucía	924.727	15,0	1.063.459	31,0	1.392.808	-24,0	1.058.925	-5,6	999.226	4,3	1.042.591	-10,5	933.498
Aragón	564.818	22,9	694.133	-17,6	571.639	17,9	673.853	1,9	686.335	-19,1	554.968	-18,5	452.446
Asturias (Principado de)	170.737	82,3	311.269	-5,0	295.837	16,3	343.933	-29,2	243.380	-35,7	156.492	4,8	164.018
Balears (Illes)	182.804	-23,0	140.819	-39,2	85.556	-7,0	79.570	-31,0	54.922	-4,0	52.707	-23,7	40.222
Canarias	203.441	16,2	236.402	9,9	259.877	-25,9	192.542	-40,8	113.962	19,9	136.651	-43,5	77.181
Cantabria	64.773	71,4	111.029	3,2	114.619	0,4	115.051	-11,2	102.169	-3,3	98.781	-25,8	73.277
Castilla y León	514.478	9,0	560.922	34,8	756.396	5,5	798.060	0,7	803.274	-27,3	584.192	-13,0	508.367
Castilla-La Mancha	236.217	13,2	267.326	25,7	336.160	5,8	355.530	-35,5	229.305	18,5	271.765	-8,7	248.198
Cataluña	3.490.488	1,4	3.539.799	10,9	3.926.940	-3,7	3.780.644	-7,6	3.494.868	4,2	3.642.187	-6,4	3.407.529
Comunitat Valenciana	856.412	-3,1	830.052	22,1	1.013.172	16,5	1.180.627	-28,8	840.951	-4,7	801.314	-12,5	701.506
Extremadura	66.360	28,2	85.077	-8,2	78.061	48,1	115.615	-56,4	50.421	72,8	87.145	-51,6	42.173
Galicia	679.192	22,1	829.447	16,5	965.920	3,8	1.002.938	-29,6	706.328	-11,3	626.353	-11,8	552.317
Madrid (Comunidad de)	3.799.196	47,6	5.607.086	2,9	5.771.830	32,8	7.665.642	-10,7	6.848.209	-12,6	5.983.287	-10,7	5.344.892
Murcia (Región de)	171.202	26,0	215.748	45,3	313.463	-20,0	250.739	-15,5	211.870	18,8	251.715	-38,9	153.803
Navarra (Comunidad Foral)	282.736	25,0	353.333	-1,1	349.311	16,8	408.044	-1,8	400.728	-10,4	359.145	24,5	447.005
Pais Vasco	1.348.099	15,6	1.558.139	12,6	1.754.758	2,1	1.791.097	-0,6	1.780.233	-18,2	1.455.457	6,0	1.542.700
Rioja (La)	77.132	62,8	125.597	-15,6	106.032	-1,4	104.538	-37,9	64.962	1,7	66.038	-0,4	65.772
Ceuta y Melilla	3.137	20,5	3.779,00	-40,8	2.238	-28,7	1.595	243,7	5.482	-92,1	431	109,5	903
<b>Total</b>	<b>13.635.950</b>	<b>21,2</b>	<b>16.533.416</b>	<b>9,4</b>	<b>18.094.616</b>	<b>10,1</b>	<b>19.918.946</b>	<b>-11,5</b>	<b>17.636.624</b>	<b>-8,3</b>	<b>16.171.218</b>	<b>-8,8</b>	<b>14.755.807</b>

Nota: A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.  
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2011

Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación anual (%)

Comunidades Autónomas	2005	Variación % 05-06	2006	Variación % 06-07	2007	Variación % 07-08	2008	Variación % 08-09	2009	Variación % 09-10	2010	Variación % 10-11	2011
Andalucía	765.502	11,3	852.131	27,7	1.088.131	-25,4	811.437	-5,8	764.519	3,5	791.641	-11,4	701.351
Aragón	467.565	19,0	556.196	-19,7	446.593	15,6	516.362	1,7	525.122	-19,8	421.388	-19,3	339.929
Asturias (Principado de)	141.339	76,5	249.414	-7,3	231.123	14,0	263.550	-29,3	186.213	-36,2	118.825	3,7	123.229
Balears (Illes)	151.328	-25,4	112.836	-40,8	66.841	-8,8	60.973	-31,1	42.021	-4,8	40.021	-24,5	30.219
Canarias	168.411	12,5	189.425	7,2	203.029	-27,3	147.542	-40,9	87.194	19,0	103.759	-44,1	57.987
Cantabria	53.620	65,9	88.966	0,7	89.546	-1,5	88.162	-11,3	78.171	-4,1	75.005	-26,6	55.054
Castilla y León	425.892	5,5	449.457	31,5	590.934	3,5	611.540	0,5	614.594	-27,8	443.578	-13,9	381.944
Castilla-La Mancha	195.544	9,5	214.204	22,6	262.625	3,7	272.437	-35,6	175.444	17,6	206.352	-9,6	186.475
Cataluña	2.889.477	-1,8	2.836.377	8,2	3.067.922	-5,6	2.897.045	-7,7	2.673.962	3,4	2.765.518	-7,4	2.560.127
Comunitat Valenciana	708.950	-6,2	665.106	19,0	791.541	14,3	904.695	-28,9	643.421	-5,4	608.439	-13,4	527.052
Extremadura	54.934	24,1	68.171	-10,5	60.985	45,3	88.594	-56,5	38.578	71,5	66.169	-52,1	31.685
Galicia	562.245	18,2	664.621	13,5	754.625	1,8	768.535	-29,7	540.419	-12,0	475.591	-12,7	414.964
Madrid (Comunidad de)	3.145.030	42,9	4.492.857	0,4	4.509.242	30,3	5.874.055	-10,8	5.239.640	-13,3	4.543.118	-11,6	4.015.696
Murcia (Región de)	141.724	22,0	172.875	41,7	244.893	-21,5	192.137	-15,6	162.104	17,9	191.128	-39,5	115.554
Navarra (Comunidad Foral)	234.053	21,0	283.119	-3,6	272.899	14,6	312.677	-1,9	306.601	-11,1	272.699	23,2	335.841
País Vasco	1.115.976	11,9	1.248.509	9,8	1.370.905	0,1	1.372.488	-0,8	1.362.076	-18,9	1.105.131	4,9	1.159.053
Rioja (La)	63.851	57,6	100.639	-17,7	82.838	-3,3	80.106	-38,0	49.703	0,9	50.143	-1,5	49.415
Ceuta y Melilla	2.597	16,6	3.028	-42,3	1.748	-30,1	1.222	243,2	4.194	-92,2	327	107,3	678
<b>Total</b>	<b>11.288.038</b>	<b>17,4</b>	<b>13.247.929</b>	<b>6,7</b>	<b>14.136.419</b>	<b>8,0</b>	<b>15.263.560</b>	<b>-11,6</b>	<b>13.493.974</b>	<b>-9,0</b>	<b>12.278.829</b>	<b>-9,7</b>	<b>11.086.256</b>

Notas: (I) A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; (II) Se utiliza el deflactor del PIB extraído de los Programas de Estabilidad (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas).

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas.

# GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2011

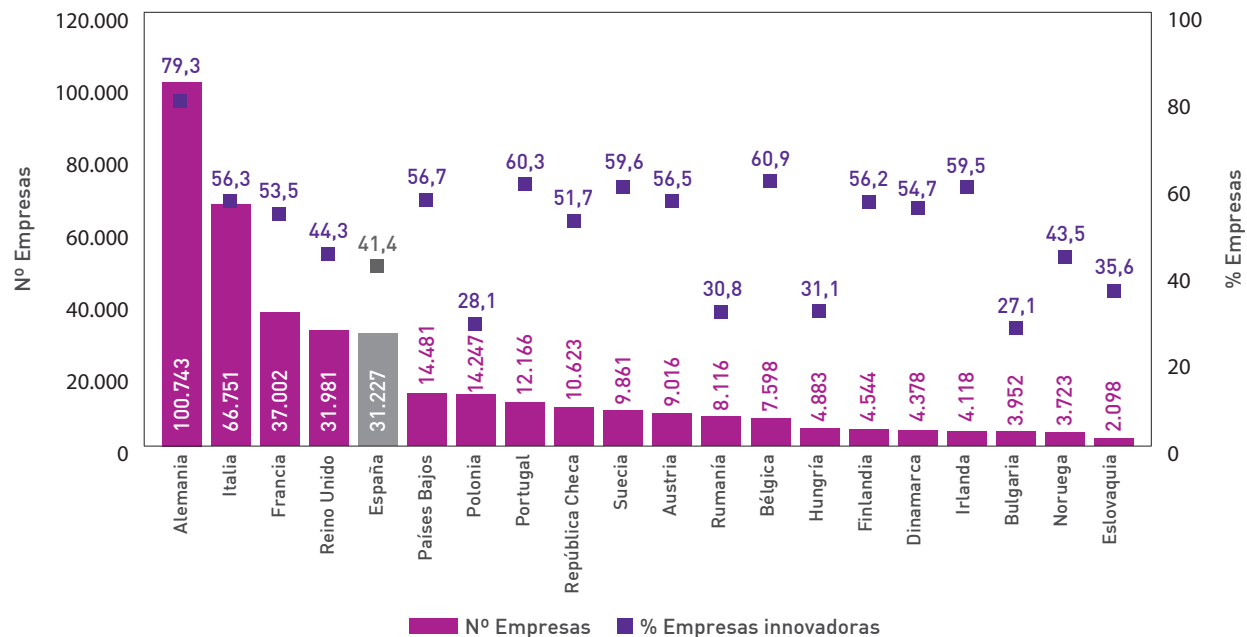
Euros corrientes por número de habitantes

Comunidades Autónomas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Andalucía	119,60	135,50	174,34	130,64	122,19	126,55	112,87
Aragón	451,43	548,33	444,41	515,72	520,38	422,62	343,93
Asturias (Principado de)	161,26	294,23	279,42	324,74	230,22	148,03	155,53
Balears (Illes)	188,11	141,09	83,17	75,16	51,09	48,80	36,82
Canarias	105,35	119,84	128,70	93,40	54,63	65,31	36,63
Cantabria	116,89	198,20	202,12	200,52	176,80	170,59	126,71
Castilla y León	208,02	226,18	303,53	318,40	319,95	234,15	204,67
Castilla-La Mancha	126,00	140,03	172,27	177,62	112,53	133,25	121,34
Cataluña	508,80	505,69	547,99	520,00	479,53	497,49	466,58
Comunitat Valenciana	187,00	176,86	210,00	238,48	167,55	160,56	140,27
Extremadura	62,01	79,32	72,50	107,08	46,64	80,51	38,94
Galicia	250,13	304,90	353,98	366,29	258,06	228,88	202,17
Madrid (Comunidad de)	646,15	936,52	944,33	1.227,31	1.086,94	940,98	838,87
Murcia (Región de)	129,92	159,70	225,13	175,22	145,90	171,72	104,53
Navarra (Comunidad Foral)	483,76	596,99	581,56	668,50	649,59	578,64	717,75
País Vasco	639,43	735,67	823,69	837,57	833,95	680,77	725,00
Rioja (La)	259,21	414,13	342,75	333,17	205,35	209,82	210,32
Ceuta y Melilla	22,71	27,27	15,96	11,26	38,32	2,89	5,95
<b>Total</b>	<b>314,21</b>	<b>375,18</b>	<b>403,24</b>	<b>436,88</b>	<b>383,99</b>	<b>350,99</b>	<b>319,91</b>

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. INE, Estimaciones de la Población Actual de España (población a 1 de julio), y elaboración propia.

# EMPRESAS INNOVADORAS EN PAÍSES EUROPEOS. 2010

Número de empresas y porcentaje sobre el total

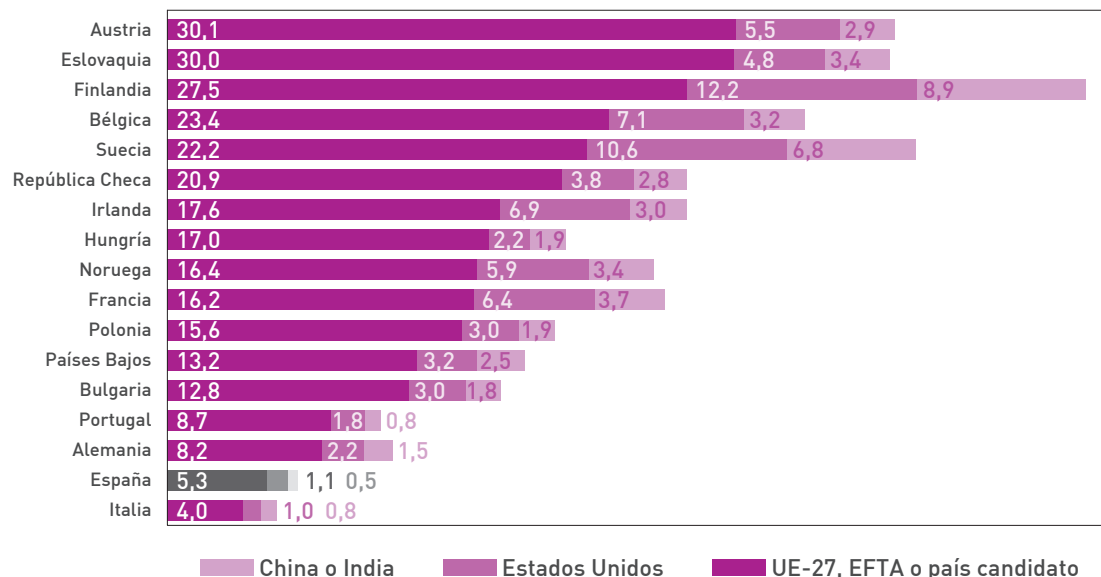


Notas: (I) Para las empresas con innovaciones tecnológicas y no tecnológicas; (II) La comparación internacional sólo incluye las empresas pertenecientes a los siguientes sectores CNAE: B,C, D, E, G46, H, J58, J61-63, K y M71.

Fuente: Eurostat, Encuesta Comunitaria de Innovación CIS (Community Innovation Survey).

# COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS SEGÚN NACIONALIDAD DEL SOCIO CON EL QUE COOPERAN. 2010

Porcentaje de empresas involucradas en algún tipo de cooperación sobre el total



Notas: (I) Para las empresas con innovaciones tecnológicas y no tecnológicas; (II) 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: Eurostat, Encuesta Comunitaria de Innovación CIS (Community Innovation Survey).

A large, stylized number '6' in a lighter shade of purple, positioned on the left side of the page. It has a thick, rounded stroke and a circular base.

INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA



# SITUACIÓN DEL SECTOR DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011

## Principales indicadores

Año	Gasto I+D (en millones de euros)		Personal I+D (EJC)		Investigadores I+D (EJC)		Nº Empresas innovadoras <sup>(1)</sup>	
	Sectores de alta y media-alta tecnología	Total sector empresarial	Sectores de alta y media-alta tecnología	Total sector empresarial	Sectores de alta y media-alta tecnología	Total sector empresarial	Sectores de alta y media-alta tecnología	Total sector empresarial <sup>(2)</sup>
2000	2.318	<b>3.069</b>	33.543	<b>47.055</b>	15.766	<b>20.869</b>	5.037	<b>29.228</b>
2001	2.558	<b>3.261</b>	35.824	<b>46.465</b>	15.190	<b>18.959</b>	5.037	
2002	2.863	<b>3.926</b>	39.755	<b>56.337</b>	17.950	<b>24.632</b>	4.628	<b>32.339</b>
2003	3.007	<b>4.443</b>	42.707	<b>65.032</b>	19.197	<b>27.581</b>	4.526	<b>31.711</b>
2004	3.432	<b>4.865</b>	46.633	<b>71.123</b>	21.565	<b>32.054</b>	5.633	<b>51.316</b>
2005	3.695	<b>5.485</b>	48.531	<b>75.345</b>	24.011	<b>35.034</b>	5.885	<b>47.529</b>
2006	4.437	<b>6.558</b>	52.098	<b>82.870</b>	26.887	<b>39.936</b>	5.625	<b>49.415</b>
2007	4.684	<b>7.454</b>	53.817	<b>87.543</b>	27.528	<b>42.101</b>	6.070	<b>46.877</b>
2008	4.938	<b>8.074</b>	53.975	<b>95.207</b>	27.855	<b>46.375</b>	5.607	<b>42.206</b>
2009	4.829	<b>7.568</b>	57.703	<b>93.699</b>	30.113	<b>46.153</b>	5.852	<b>39.043</b>
2010	4.852	<b>7.506</b>	57.635	<b>92.221</b>	30.372	<b>45.377</b>	5.436	<b>32.041</b>
2011	4.810	<b>7.396</b>	56.238	<b>89.841</b>	29.552	<b>44.915</b>	4.718	<b>27.203</b>

<sup>(1)</sup> Empresas innovadoras en periodos de tres años (ej. para 2011, periodo 2009-2011). Aquellas que han introducido en los últimos tres años productos tecnológicamente nuevos o mejorados en el mercado o procesos tecnológicamente nuevos o mejorados en sus métodos de producción de bienes o de prestación de servicios.

<sup>(2)</sup> Encuesta sobre Innovación en Empresas no disponible para el año 2001.

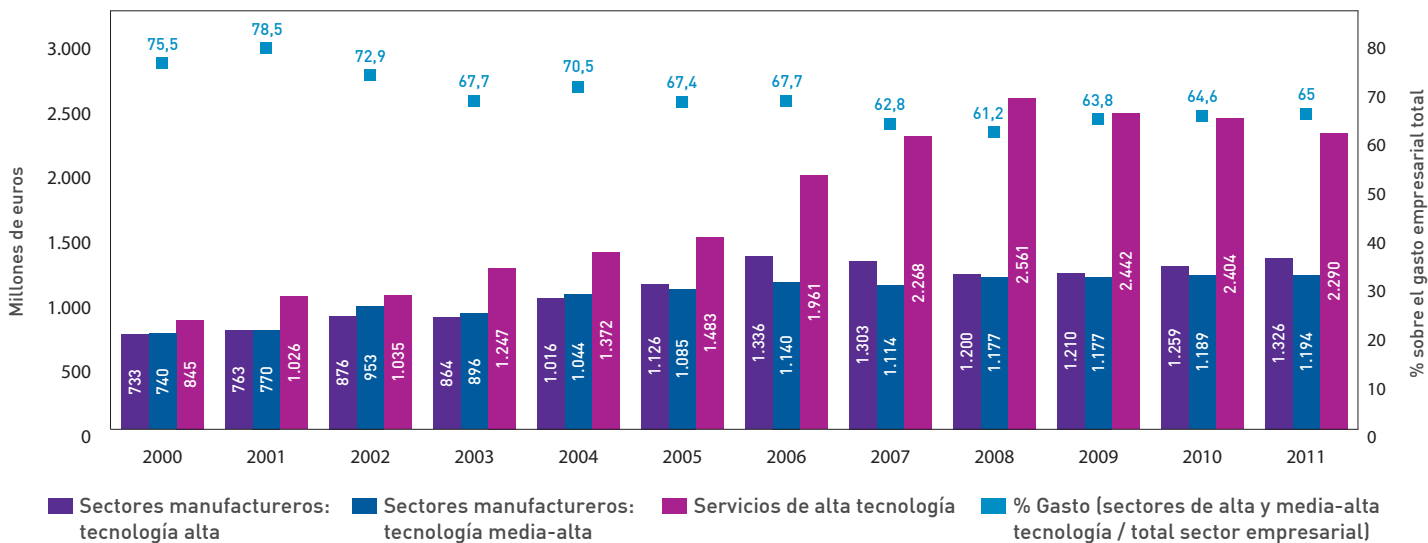
Notas: Personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología, Encuesta sobre Innovación en las Empresas, Estadística sobre actividades en I+D.



# GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES I+D EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011

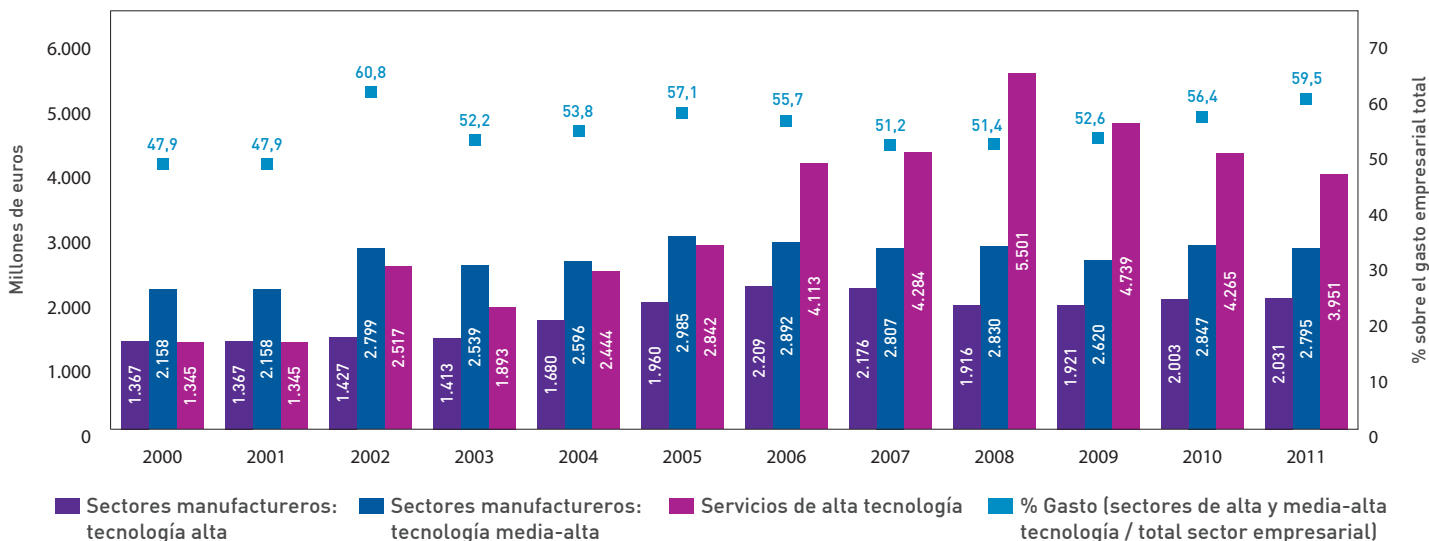
Millones de euros corrientes y porcentaje sobre el gasto total empresarial



Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología.

# GASTO EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011

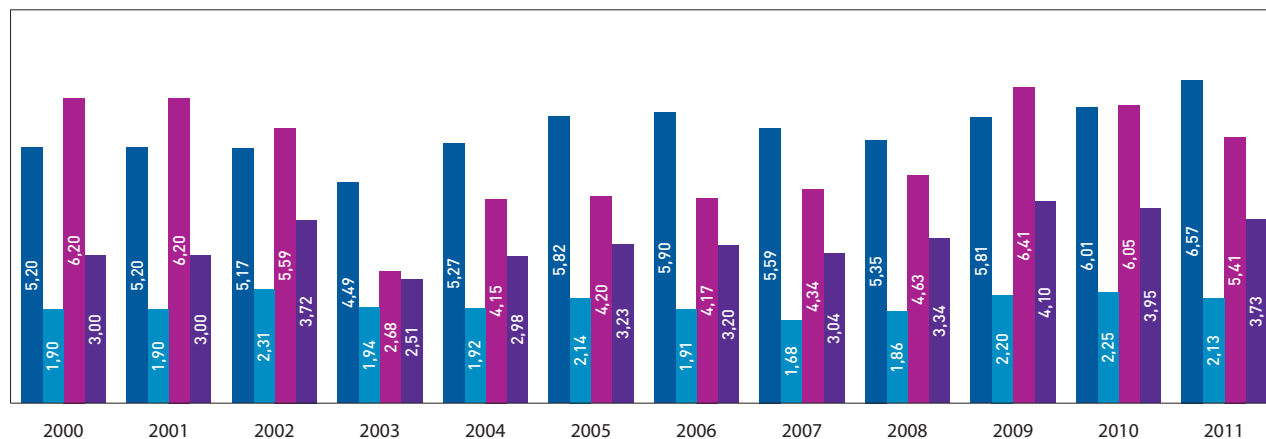
Millones de euros corrientes y porcentaje sobre el gasto total empresarial



Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología.

# INTENSIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011

Gasto en innovación en porcentaje del volumen de negocios

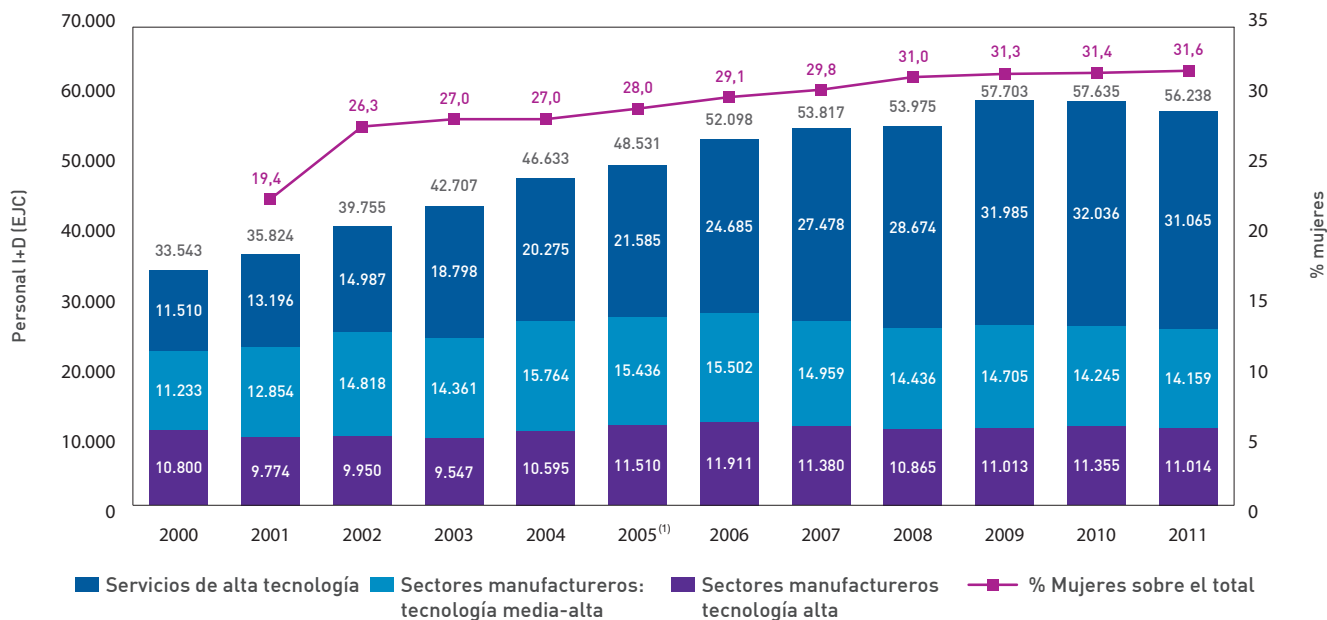


■ Sectores manufactureros: tecnología alta   ■ Sectores manufactureros: tecnología media-alta   ■ Servicios de alta tecnología   ■ Total sectores de alta y media-alta tecnología

Nota: Intensidad de innovación = (gasto en actividades innovadoras/cifra de negocio) x 100.  
Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología.

# PERSONAL EN I+D (EJC) EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011

Número de personas y porcentaje de mujeres sobre el total



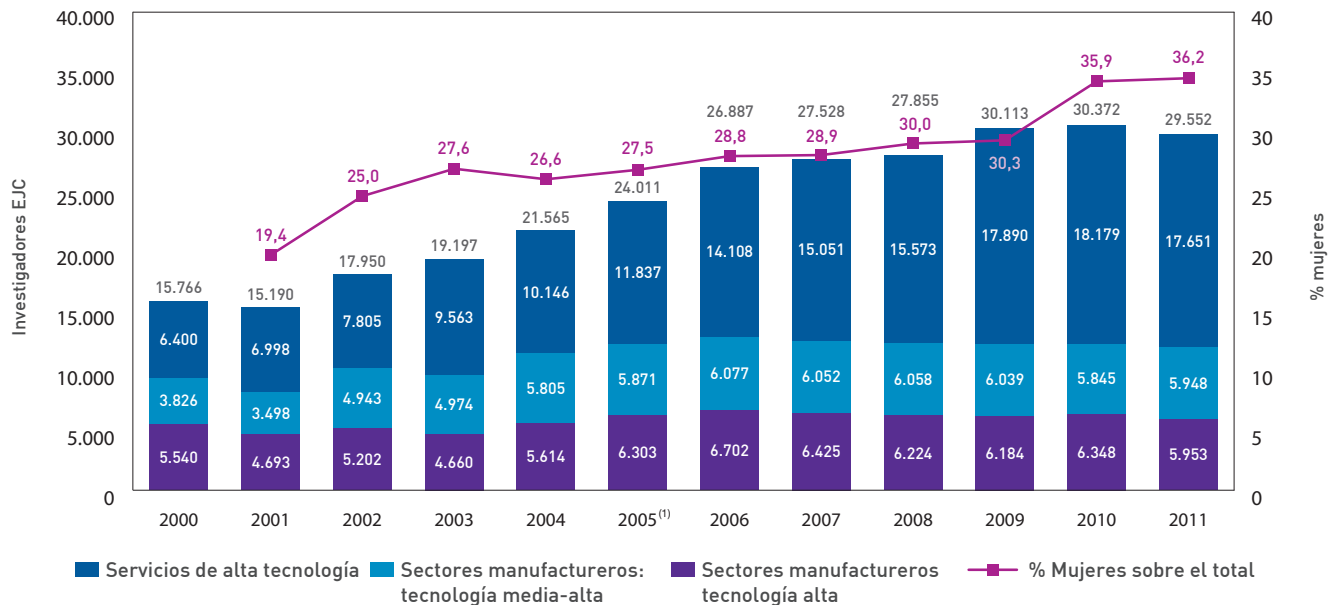
<sup>(1)</sup> Ruptura en la serie. El % de mujeres sobre el total pasa a calcularse en EJC (para años anteriores se calcula en personas físicas).

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología.

# INVESTIGADORES (EJC) EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011

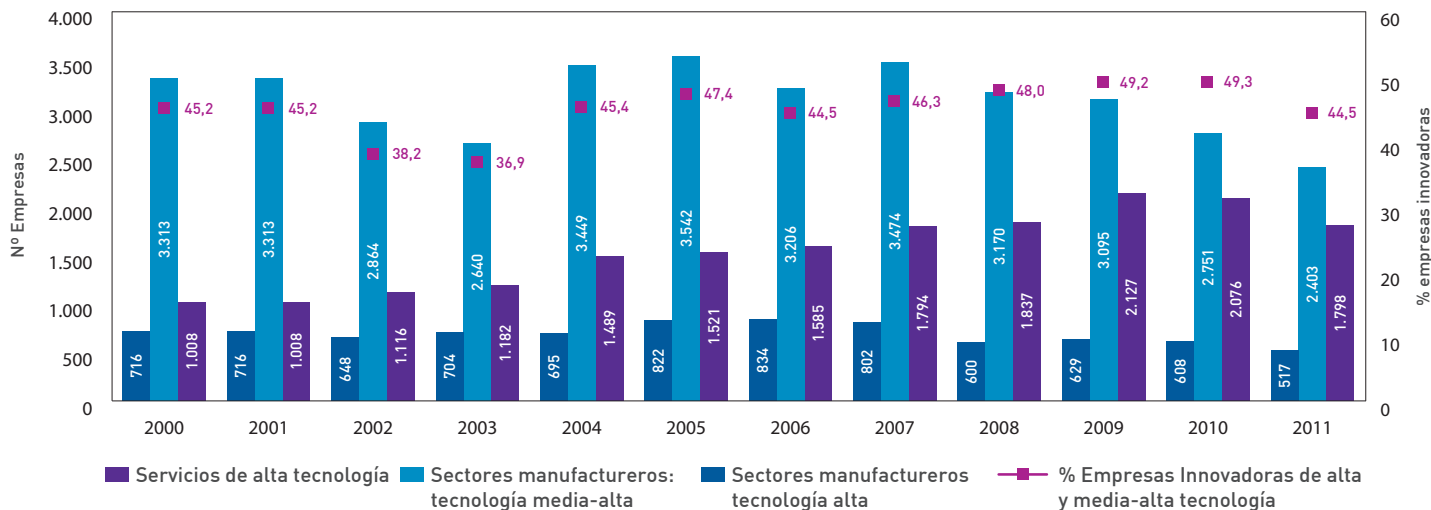
Número de personas y porcentaje de mujeres sobre el total



<sup>(1)</sup> Ruptura en la serie. El porcentaje de mujeres sobre el total pasa a calcularse en EJC (para años anteriores se calcula en personas físicas).  
Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología.

# EMPRESAS INNOVADORAS EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011

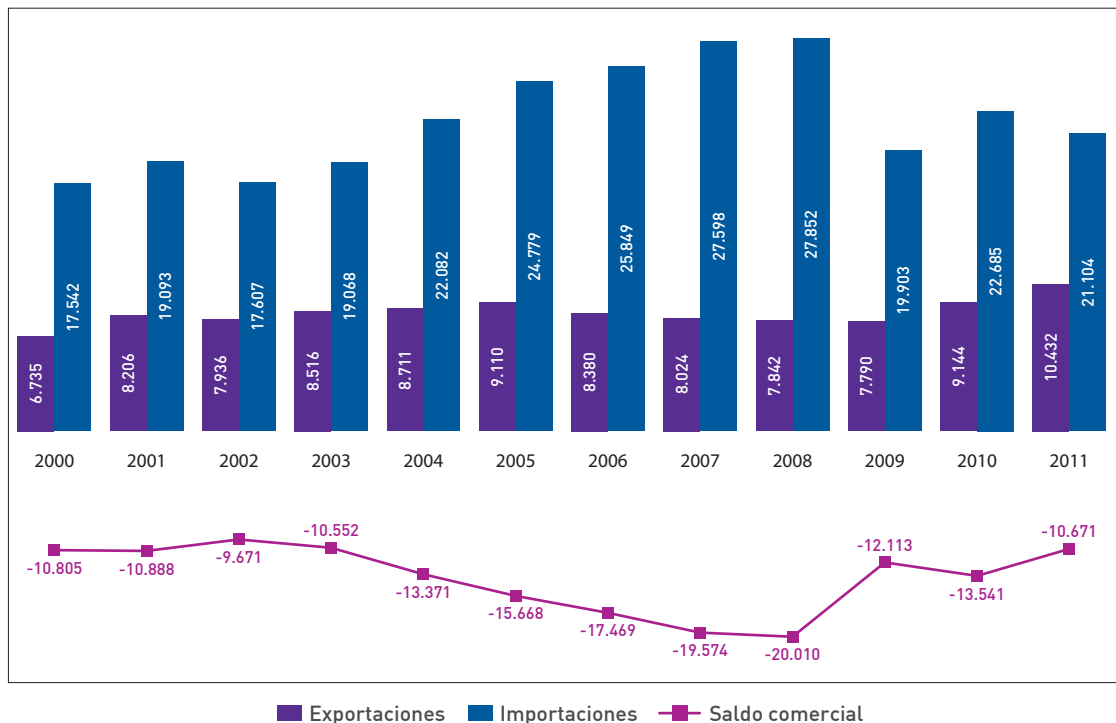
Número y porcentaje de empresas innovadoras



Nota: Las empresas innovadoras son aquellas que han introducido en los últimos años productos tecnológicamente nuevos o mejorados en el mercado o procesos tecnológicamente mejorados en sus métodos de producción de bienes o de prestación de servicios.  
Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología.

# COMERCIO EXTERIOR EN PRODUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2011

Millones de euros corrientes



Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología, a partir de datos de las Estadísticas del Comercio Exterior de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria.

# PERSONAL EMPLEADO EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2011

En miles de personas y en porcentaje sobre el total de ocupados

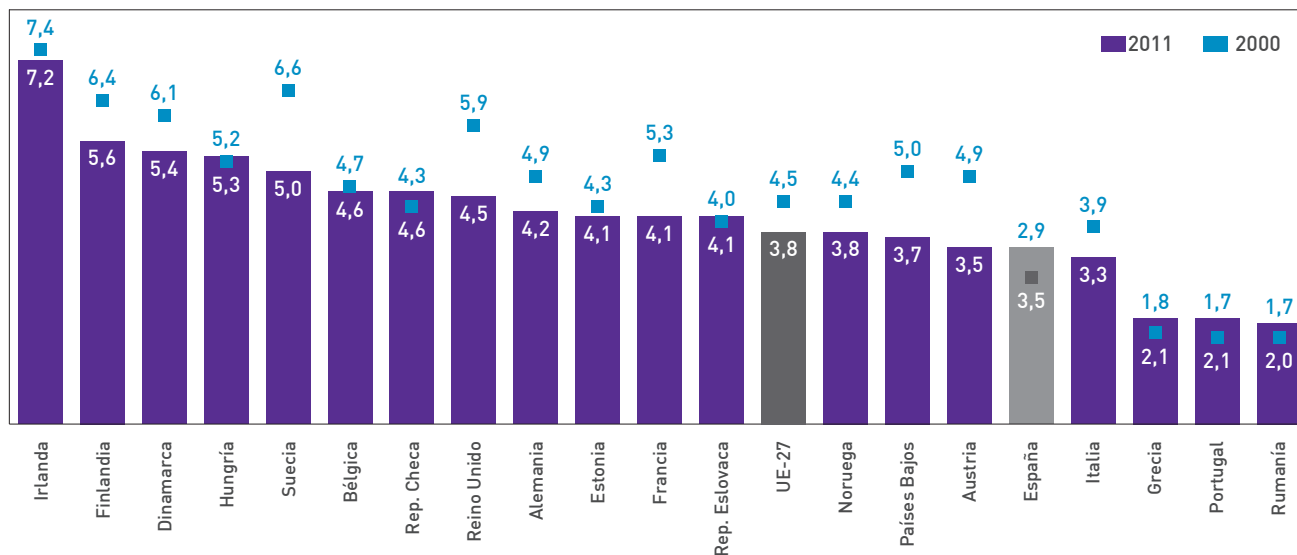
Comunidades Autónomas	Sectores manufactureros de tecnología alta	Sectores manufactureros de tecnología media-alta	Servicios de alta tecnología	Total sectores de alta y media-alta tecnología	
				Total	% sobre total de ocupados
Andalucía	16	27	48	90	3,2
Aragón	4	37	13	54	10,0
Asturias (Principado de)	1	6	11	18	4,5
Balears (Illes)	0	1	11	13	2,7
Canarias	1	2	9	11	1,4
Cantabria	1	9	6	16	6,8
Castilla y León	5	32	18	55	5,6
Castilla-La Mancha	6	16	12	34	4,4
Cataluña	47	156	100	303	9,8
Comunitat Valenciana	8	57	33	98	5,2
Extremadura	0	3	5	9	2,3
Galicia	3	29	19	51	4,7
Madrid (Comunidad de)	37	56	187	279	9,9
Murcia (Región de)	2	9	6	17	3,0
Navarra (Comunidad Foral)	2	25	4	31	11,5
País Vasco	10	76	30	116	12,5
Rioja (La)	1	5	2	8	5,9
<b>Total</b>	<b>142</b>	<b>546</b>	<b>514</b>	<b>1.202</b>	<b>6,6</b>

Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología.



# PERSONAL EMPLEADO EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA EN LOS PAÍSES DE LA UE. 2000 Y 2011

En porcentaje sobre el total de ocupados



Nota: Personal empleado en los sectores de alta tecnología solo para los sectores de alta tecnología y de servicios de tecnología punta.  
Fuente: Eurostat, Estadísticas de Ciencia y Tecnología.



# INDICADORES DE BIOTECNOLOGÍA



## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D EN BIOTECNOLOGÍA POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2004-2011

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	TOTAL	Variación %
2004	183.382		164.171		152.549		3.777		503.879	
2005	263.086	<b>43,5</b>	198.079	<b>20,7</b>	201.114	<b>31,8</b>	4.880	<b>29,2</b>	667.159	<b>32,4</b>
2006	402.785	<b>53,1</b>	228.164	<b>15,2</b>	294.845	<b>46,6</b>	5.474	<b>12,2</b>	931.268	<b>39,6</b>
2007	460.003	<b>14,2</b>	280.457	<b>22,9</b>	376.146	<b>27,6</b>	6.562	<b>19,9</b>	1.123.168	<b>20,6</b>
2008	529.295	<b>15,1</b>	297.835	<b>6,2</b>	489.272	<b>30,1</b>	1.084	<b>-83,5</b>	1.317.486	<b>17,3</b>
2009	608.431	<b>15,0</b>	318.484	<b>6,9</b>	511.152	<b>4,5</b>	1.769	<b>63,2</b>	1.439.836	<b>9,3</b>
2010	643.819	<b>5,8</b>	355.135	<b>11,5</b>	568.280	<b>11,2</b>	5.841	<b>230,2</b>	1.573.075	<b>9,3</b>
2011	606.251	<b>-5,8</b>	356.451	<b>0,4</b>	537.884	<b>-5,3</b>	3.633	<b>-37,8</b>	1.504.219	<b>-4,4</b>

Fuente: INE, Estadística sobre el uso de Biotecnología.

# PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D EN BIOTECNOLOGÍA. 2004-2011

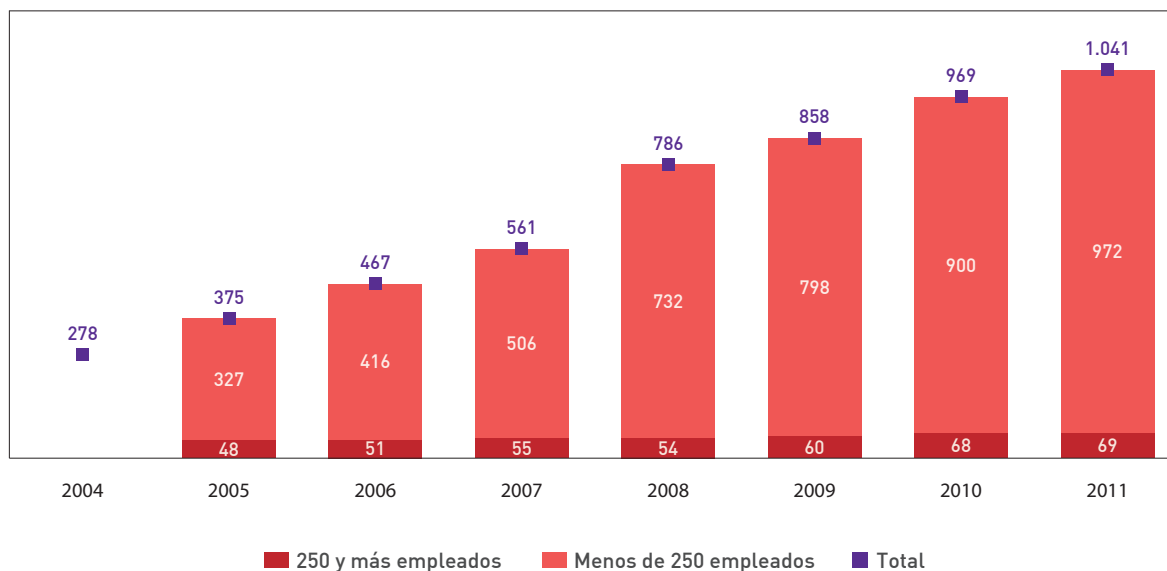
Total, en Equivalencia a Jornada Completa (EJC) y tasas de variación anual (%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Total personal en I+D</b>								
Número	14.497	16.678	21.307	26.598	29.991	32.127	32.283	33.196
En EJC	9.444	11.572	15.735	17.978	20.074	22.023	23.993	24.299
Tasa de variación anual (EJC)		22,5	36,0	14,3	11,7	9,7	8,9	1,3
<b>Investigadores</b>								
Número	9.500	11.871	13.962	15.953	18.195	19.764	21.486	21.627
En EJC	6.446	8.211	9.991	11.160	12.627	13.941	15.456	15.346
Tasa de variación anual (EJC)		27,4	21,7	11,7	13,1	10,4	10,9	-0,7

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.  
Fuente: INE, Estadística sobre el uso de Biotecnología.

# EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS QUE HACEN I+D SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA. 2004-2011

Número de empresas



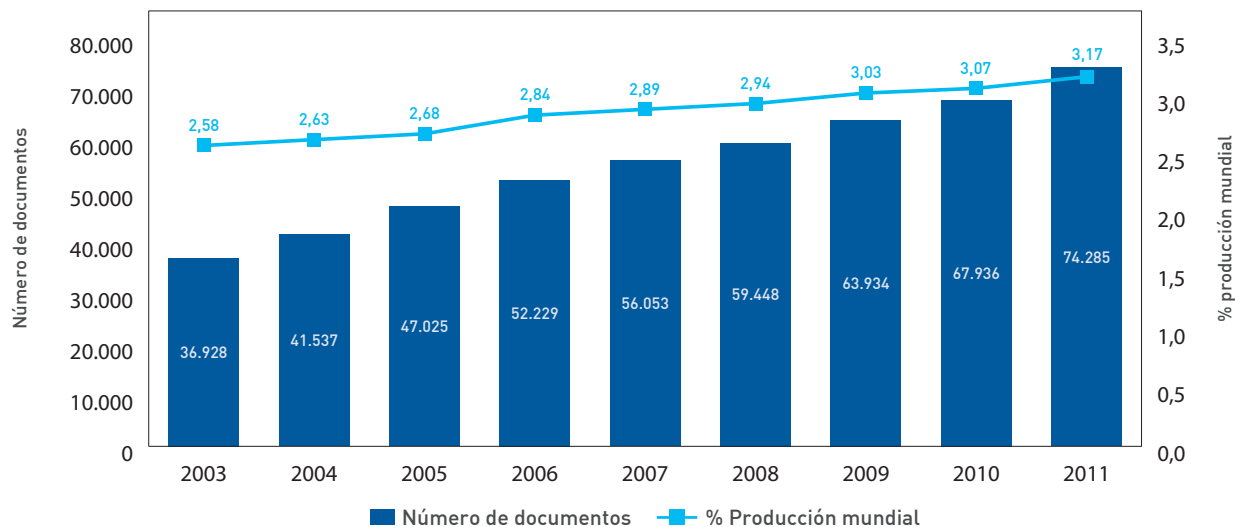
Fuente: INE, Estadística sobre el uso de Biotecnología.

# INDICADORES DE RESULTADOS



# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA. 2003-2011

Número de documentos y porcentaje sobre el total mundial



Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en febrero de 2013) a partir de datos Scopus.



# DISTRIBUCIÓN POR LAS 27 ÁREAS DE CONOCIMIENTO. 2010 Y 2011

## Principales indicadores de la producción científica española

Áreas de conocimiento	2010									2011								
	Ndoc	% mundo	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead	Rank		Ndoc	% mundo	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead	Rank	
Agricultura y Ciencias Biológicas	7.263	4,59	1,28	59,14	12,93	76,26	8,63	9		8.410	4,87	1,24	61,17	8,95	75,77	6,09	7	
Arte y Humanidades	1.237	2,66	0,75	21,83	7,19	95,15	5,66	7		1.517	2,72	1,12	29,60	2,83	92,49	2,24	7	
Bioquímica, Genética y Biología Molecular	6.932	3,18	1,15	43,74	11,21	73,67	6,49	10		7.432	3,20	1,22	43,30	11,46	72,71	6,66	11	
Negocios, Gestión y Contabilidad	945	2,36	1,38	41,90	12,70	84,13	9,52	10		1.160	2,82	1,16	34,91	8,36	81,38	6,47	7	
Ingeniería Química	2.120	2,91	1,41	68,54	15,00	80,94	11,60	10		2.203	2,87	1,44	71,27	10,53	79,12	8,26	9	
Química	5.618	4,05	1,15	64,15	11,52	76,54	8,54	10		5.976	3,94	1,18	64,12	10,81	75,57	7,63	9	
Ciencias de la Computación	4.704	4,29	1,02	28,68	10,18	80,91	7,67	8		5.460	4,43	1,03	30,95	8,88	81,96	6,96	7	
Ciencias de la Decisión	487	4,65	1,17	65,91	13,14	84,39	11,29	8		619	5,27	1,33	65,91	9,37	82,55	7,43	7	
Odontología	280	3,14	1,05	38,93	11,43	87,86	7,86	8		302	3,07	0,88	36,42	9,27	85,1	6,62	9	
Ciencias Planetarias y del Espacio	3.409	4,43	1,41	72,22	13,73	56,70	5,07	10		3.638	4,46	1,25	70,07	11,24	59,54	5,74	10	
Economía, Econometría y Finanzas	928	3,77	0,88	33,19	9,05	82,11	6,14	7		1.081	4,16	0,88	30,25	4,90	79,56	3,79	7	
Energía	663	2,13	1,48	74,36	16,44	81,90	13,57	12		1.107	2,78	1,83	72,81	13,91	75,7	9,76	10	
Ingeniería	5.299	2,20	1,48	49,80	14,00	80,69	10,96	12		6.076	2,42	1,56	48,22	13,12	81,25	10,25	12	
Ciencias Medioambientales	3.078	3,87	1,30	71,09	13,22	76,67	9,00	10		3.719	4,24	1,35	70,93	14,17	74,72	9,73	9	
Multidisciplinar	383	2,01	1,99	87,73	21,93	85,20	4,44	13		328	1,57	2,13	81,40	24,70	86,31	3,17	16	
Profesiones de la Salud	473	3,10	0,83	27,48	7,19	77,65	8,02	8		599	3,53	0,63	30,05	4,34	75,34	6,90	8	
Inmunología y Microbiología	2.282	3,76	1,18	43,56	11,74	73,83	8,79	10		2.551	3,90	1,18	43,79	10,31	72,38	8,86	10	
Ciencias de los Materiales	2.877	2,31	1,24	61,21	12,86	74,23	6,72	12		2.947	1,90	1,60	64,85	13,84	75,04	6,68	14	
Matemáticas	4.075	4,49	1,06	37,62	10,60	84,59	5,95	8		4.775	4,85	1,13	35,25	9,88	83,38	5,19	7	
Medicina	18.356	3,25	1,21	40,25	10,88	52,22	4,18	9		20.324	3,41	1,32	41,87	9,36	45,43	6,71	9	
Neurociencias	1.056	2,93	1,04	54,17	10,23	73,01	5,21	11		1.117	2,82	1,06	37,51	8,42	69,92	4,39	11	
Enfermería	717	2,61	0,96	20,92	6,83	91,77	3,91	7		736	2,71	0,82	23,91	5,43	90,35	2,99	7	
Farmacología, Toxicología y Farmacéutica	1.605	2,75	1,12	42,43	13,08	82,18	9,53	9		1.458	2,40	1,31	51,85	11,59	78,94	7,75	12	
Física y Astronomía	5.745	3,64	1,32	58,99	13,84	60,03	6,06	11		6.162	3,72	1,47	56,28	13,83	60,32	6,13	11	
Psicología	1.144	3,70	0,81	25,26	7,52	86,45	5,42	8		1.246	3,77	0,73	24,16	5,78	86,36	4,65	8	
Ciencias Sociales	2.708	2,47	0,84	29,84	7,42	88,88	5,54	8		3.160	2,83	0,87	34,56	5,70	88,26	4,08	8	
Veterinaria	525	2,88	1,72	63,24	18,29	79,05	13,14	12		594	3,20	1,82	70,88	21,55	77,44	15,99	10	
<b>TOTAL</b>	<b>67.936</b>	<b>3,07</b>	<b>1,19</b>	<b>47,08</b>	<b>12,48</b>	<b>78,14</b>	<b>7,84</b>	<b>10</b>		<b>74.285</b>	<b>3,17</b>	<b>1,27</b>	<b>48,55</b>	<b>11,05</b>	<b>77,54</b>	<b>6,95</b>	<b>10</b>	

**Número de documentos (Ndoc):** Número total de documentos publicados en revistas indexadas en SCOPUS.

**Impacto Normalizado (IN):** Los valores (en %), muestran la relación entre la media del impacto científico de un país o institución con la media mundial (que tiene una puntuación de 1); así, un IN del 0,8 significa que el país o institución es citada un 20% menos que el promedio mundial, mientras que un IN del 1,3 significa que es citada un 30% más que el promedio mundial.

**Publicaciones de alta calidad (%Q1):** Porcentaje de publicaciones de un país o institución en las revistas que se encuentran en el primer cuartil (25%) de su categoría, ordenado según el indicador de calidad de las revistas SJR (SCImago Journal Rank).

**Tasa de excelencia (Exc):** Indica qué porcentaje de las publicaciones científicas de un país o institución se incluyen en el conjunto del 10% de los artículos más citados de su área. Es un indicador de la alta calidad de la investigación.

**Tasa de liderazgo (Lead):** Indica el porcentaje de la producción de un país o institución como contribuyente principal, es decir, el número de documentos en los que el autor principal corresponde a dicho país o institución.

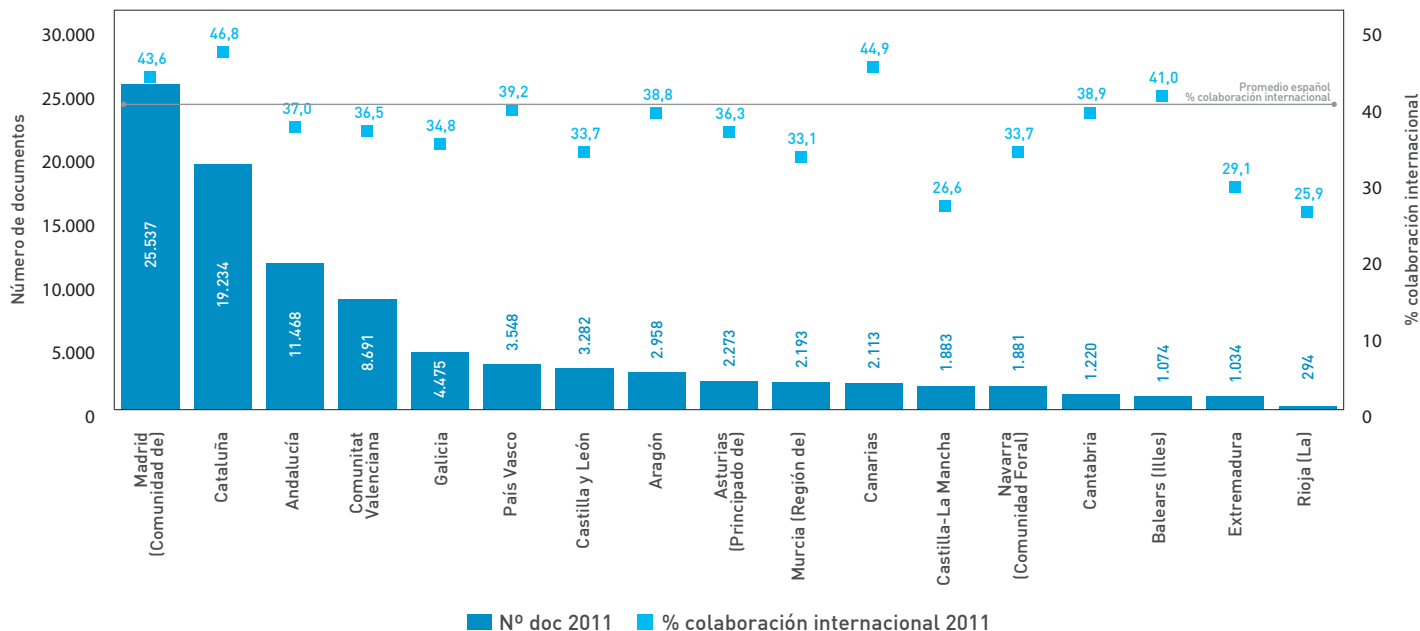
**Tasa de excelencia con liderazgo (Exclead):** Es la síntesis de los dos indicadores anteriores y hace referencia a los trabajos liderados por determinado país o institución y que además corresponden al conjunto de producción que se encuentra entre el 10% más citado en su categoría y año.

**Rank:** Posición en el ranking mundial según volumen de producción.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en febrero de 2013) a partir de datos Scopus.

# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2011

## Número de documentos y porcentaje de colaboración internacional



**Porcentaje de colaboración internacional:** es el porcentaje de la producción publicada en colaboración con instituciones de fuera del país. Se tienen en cuenta para el cálculo de este indicador, aquellos documentos que incluyen más de una afiliación y además, al menos uno, es de un país distinto.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en febrero de 2013) a partir de datos Scopus.

# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2010 Y 2011

## Principales indicadores

Región	2010						2011					
	% España	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead	% España	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead
Madrid (Comunidad de)	34,39	1,30	55,11	14,66	61,74	7,16	34,38	1,34	56,45	12,38	61,47	6,23
Cataluña	25,38	1,47	52,14	16,05	64,70	8,17	25,89	1,67	54,84	14,44	62,32	7,15
Andalucía	14,96	1,12	48,55	11,69	67,05	6,28	15,44	1,16	49,40	10,30	65,62	5,44
Comunitat Valenciana	11,57	1,23	47,85	13,32	65,61	7,13	11,70	1,30	47,34	11,36	65,35	5,89
Galicia	6,23	1,21	48,16	12,13	68,96	6,31	6,02	1,18	46,88	10,80	65,88	5,85
País Vasco	4,75	1,23	49,10	13,34	60,71	6,63	4,78	1,33	52,17	12,35	58,88	5,05
Castilla y León	4,37	1,00	45,52	10,55	65,72	5,38	4,42	1,22	46,07	9,32	63,41	4,27
Aragón	3,85	1,24	50,08	13,65	58,91	5,74	3,98	1,33	52,23	12,76	57,30	5,99
Asturias (Principado de)	3,15	1,41	53,90	14,09	61,42	6,20	3,06	1,57	54,86	13,19	56,80	5,49
Murcia (Región de)	2,90	1,07	45,43	11,92	68,34	6,31	2,95	1,12	44,41	10,37	64,07	5,16
Canarias	3,00	1,11	52,26	11,36	53,83	3,19	2,84	1,10	53,81	10,88	54,14	4,01
Castilla - La Mancha	2,49	1,04	43,18	10,57	63,67	5,09	2,53	1,02	41,64	8,88	62,51	4,98
Navarra (Comunidad Foral)	2,44	1,17	49,40	13,24	61,29	5,39	2,53	1,19	50,98	11,47	65,07	5,51
Cantabria	1,68	1,25	53,25	14,44	57,46	4,33	1,64	1,72	53,93	15,92	53,61	3,78
Baleares (Illes)	1,51	1,32	57,76	16,00	51,41	6,15	1,45	1,34	54,93	12,43	51,77	4,73
Extremadura	1,33	0,95	37,13	8,89	66,85	4,33	1,39	1,25	42,36	11,67	67,31	5,99
Rioja (La)	0,39	1,05	45,42	11,55	61,45	5,18	0,40	1,05	43,20	9,06	54,42	3,62
<b>TOTAL España</b>		<b>1,19</b>	<b>47,08</b>	<b>12,48</b>	<b>78,14</b>	<b>7,84</b>		<b>1,27</b>	<b>48,55</b>	<b>11,05</b>	<b>77,54</b>	<b>6,95</b>

**Impacto Normalizado (IN):** Los valores (en %), muestran la relación entre la media del impacto científico de un país o institución con la media mundial (que tiene una puntuación de 1); así, un IN del 0,8 significa que el país o institución es citada un 20% menos que el promedio mundial, mientras que un IN del 1,3 significa que es citada un 30% más que el promedio mundial.

**Publicaciones de alta calidad (%Q1):** Porcentaje de publicaciones de un país o institución en las revistas que se encuentran en el primer cuartil (25%) de su categoría, ordenado según el indicador de calidad de las revistas SJR (SCImago Journal Rank).

**Tasa de excelencia (Exc):** Indica qué porcentaje de las publicaciones científicas de un país o institución se incluyen en el conjunto del 10% de los artículos más citados de su área. Es un indicador de la alta calidad de la investigación.

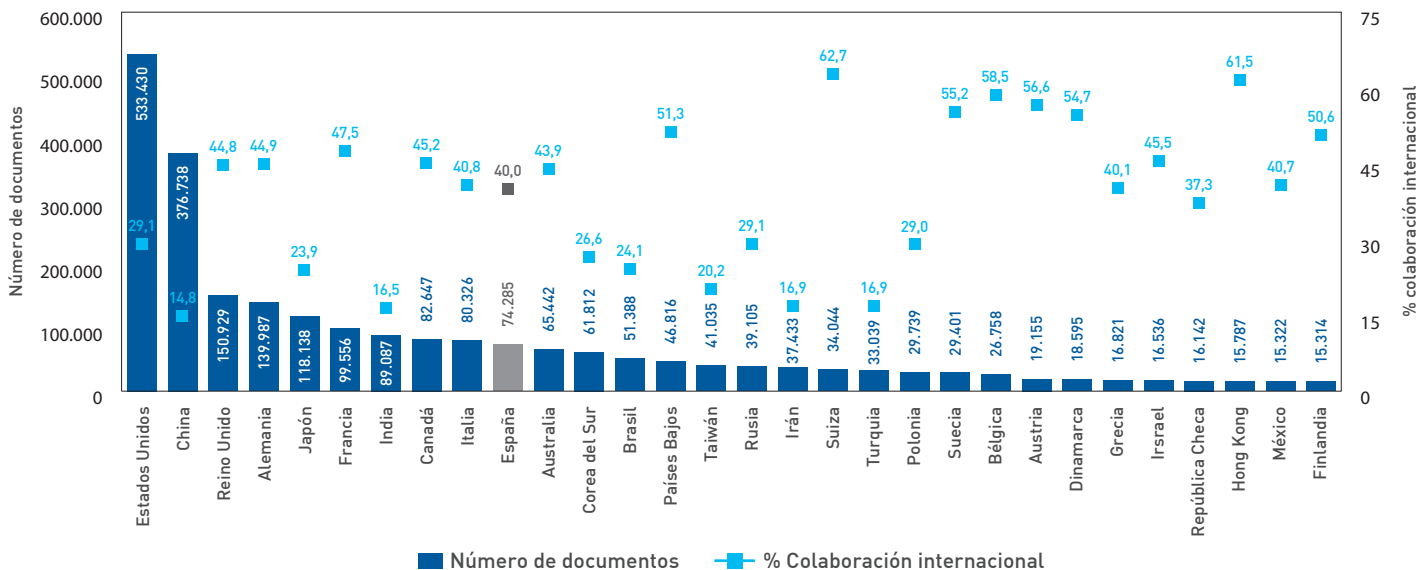
**Tasa de liderazgo (Lead):** Indica el porcentaje de la producción de un país o institución como contribuyente principal, es decir, el número de documentos en los que el autor principal corresponde a dicho país o institución.

**Tasa de excelencia con liderazgo (ExcLead):** Es la síntesis de los dos indicadores anteriores y hace referencia a los trabajos liderados por determinado país o institución y que además corresponden al conjunto de producción que se encuentra entre el 10% más citado en su categoría y año.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en febrero de 2013) a partir de datos Scopus.

# TREINTA PRIMEROS PAÍSES EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 2011

## Número de documentos y porcentaje de colaboración internacional



**Porcentaje de colaboración internacional:** es el porcentaje de la producción publicada en colaboración con instituciones de fuera del país. Se tienen en cuenta para el cálculo de este indicador, aquellos documentos que incluyen más de una afiliación y además, al menos uno, es de un país distinto.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en febrero de 2013) a partir de datos Scopus.

# TREINTA PRIMEROS PAÍSES EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 2010 Y 2011

## Principales indicadores

País	2010						2011					
	% mundo	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead	% mundo	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead
Estados Unidos	23,66	1,42	55,92	15,85	84,49	12,80	22,79	1,45	57,60	13,13	83,62	10,48
China	14,87	0,71	22,37	7,37	93,79	5,92	16,09	0,67	24,37	5,89	93,65	4,76
Reino Unido	6,57	1,50	54,72	16,39	73,81	10,61	6,45	1,57	56,13	13,49	72,51	8,44
Alemania	6,05	1,36	49,34	15,09	73,94	9,25	5,98	1,46	50,86	13,37	73,41	8,33
Japón	5,36	0,91	41,17	8,56	86,70	6,09	5,05	0,96	43,77	8,17	85,83	5,87
Francia	4,42	1,25	48,25	13,59	72,03	7,84	4,25	1,36	50,20	12,21	70,76	6,98
India	3,40	0,68	25,32	6,24	90,86	4,75	3,81	0,71	24,94	5,90	91,35	4,58
Canadá	3,66	1,41	53,58	15,16	74,35	9,56	3,53	1,48	55,31	13,02	73,17	8,03
Italia	3,47	1,28	50,32	13,86	77,94	8,59	3,43	1,33	51,96	11,74	77,20	7,25
España	3,07	1,19	47,08	12,48	78,14	7,84	3,17	1,27	48,55	11,05	77,54	6,95
Australia	2,77	1,39	51,78	15,15	75,14	9,79	2,80	1,49	54,19	13,06	73,94	8,44
Corea del Sur	2,60	0,99	42,01	9,95	86,61	7,21	2,64	1,01	43,82	8,63	85,92	6,16
Brasil	2,16	0,69	28,80	5,99	87,90	3,72	2,20	0,70	29,74	5,54	87,28	3,39
Países Bajos	2,01	1,76	61,45	20,12	69,26	12,17	2,00	1,81	62,01	16,42	68,58	9,61
Taiwán	1,72	1,01	43,61	10,66	89,52	8,56	1,75	1,01	44,88	8,80	89,28	7,04
Rusia	1,66	0,49	19,27	4,20	82,71	1,49	1,67	0,53	19,62	4,19	82,82	1,63
Irán	1,28	0,81	23,39	8,54	92,50	7,36	1,60	0,74	21,44	6,45	92,84	5,56
Suiza	1,44	1,73	59,27	19,90	61,00	10,06	1,45	1,86	60,77	17,32	60,00	8,37
Turquía	1,42	0,67	25,40	6,06	91,06	4,52	1,41	0,66	26,09	5,36	90,60	3,77
Polonia	1,30	0,72	28,28	6,12	82,73	3,00	1,27	0,81	29,94	6,57	82,18	3,45
Suecia	1,25	1,52	57,49	17,08	66,15	8,60	1,26	1,60	58,27	14,63	65,00	7,62
Bélgica	1,13	1,55	54,29	17,41	65,77	9,35	1,14	1,72	55,96	14,97	64,29	7,78
Austria	0,79	1,49	49,78	16,42	65,89	8,32	0,82	1,55	50,68	13,68	65,06	6,73
Dinamarca	0,75	1,72	59,27	19,50	65,30	10,36	0,79	1,79	58,63	16,21	65,30	8,49
Grecia	0,73	1,15	44,37	12,21	78,43	7,31	0,72	1,19	45,65	10,14	76,39	5,73
Israel	0,72	1,33	59,05	14,29	74,80	8,30	0,71	1,49	60,13	12,77	73,59	7,54
República Checa	0,68	0,98	32,44	9,32	77,50	4,64	0,69	1,03	32,66	8,54	77,26	4,27
Hong Kong	0,68	1,39	50,07	16,08	64,22	9,27	0,67	1,39	53,11	12,47	62,46	7,33
México	0,67	0,76	33,56	6,91	77,72	3,12	0,65	0,88	36,18	7,15	76,52	3,11
Finlandia	0,66	1,46	52,03	15,93	70,06	8,70	0,65	1,49	53,13	13,07	69,24	6,99

**Impacto Normalizado (IN):** Los valores (en %), muestran la relación entre la media del impacto científico de un país o institución con la media mundial (que tiene una puntuación de 1); así, un IN del 0,8 significa que el país o institución es citada un 20% menos que el promedio mundial, mientras que un IN del 1,3 significa que es citada un 30% más que el promedio mundial.

**Publicaciones de alta calidad (%Q1):** Porcentaje de publicaciones de un país o institución en las revistas que se encuentran en el primer cuartil (25%) de su categoría, ordenado según el indicador de calidad de las revistas SJR (SCLmag Journal Rank).

**Tasa de excelencia (Exc):** Indica qué porcentaje de las publicaciones científicas de un país o institución se incluyen en el conjunto del 10% de los artículos más citados de su área. Es un indicador de la alta calidad de la investigación.

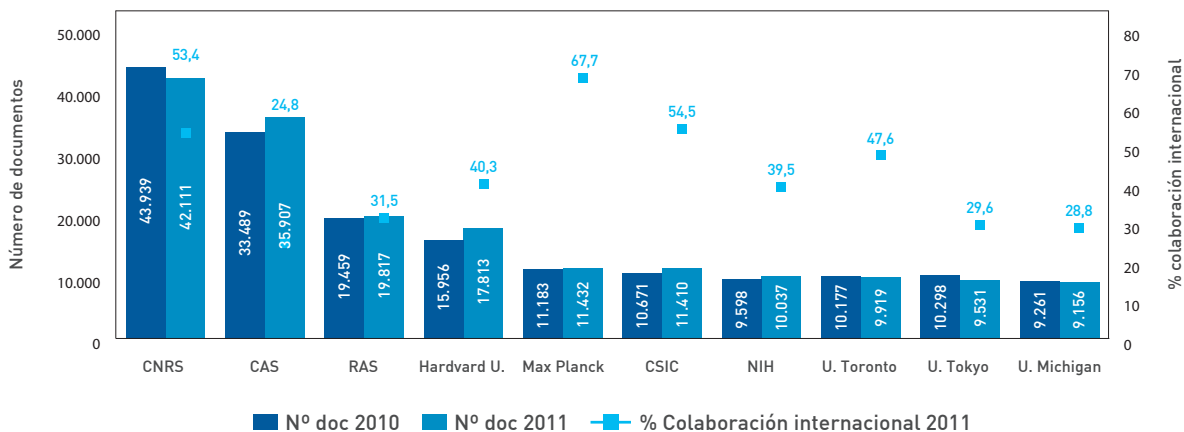
**Tasa de liderazgo (Lead):** Indica el porcentaje de la producción de un país o institución como contribuyente principal, es decir, el número de documentos en los que el autor principal corresponde a dicho país o institución.

**Tasa de excelencia con liderazgo (ExcLead):** Es la síntesis de los dos indicadores anteriores y hace referencia a los trabajos liderados por determinado país o institución y que además corresponden al conjunto de producción que se encuentra entre el 10% más citado en su categoría y año.

Fuente: SCLmag Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCLmag, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en febrero de 2013) a partir de datos Scopus.

# DIEZ PRINCIPALES CENTROS DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 2010 Y 2011

Número de documentos y porcentaje de colaboración internacional



**Porcentaje de colaboración internacional:** es el porcentaje de la producción publicada en colaboración con instituciones de fuera del país. Se tienen en cuenta para el cálculo de este indicador, aquellos documentos que incluyen más de una afiliación y además, al menos uno, es de un país distinto.

Nota: CNRS-Centre National de la Recherche Scientifique (Francia); CAS-Chinese Academy of Sciences (China); RAS-Russian Academy of Sciences (Rusia); Harvard U.- Harvard University (EE.UU.); Max Planck-Max Planck Gesellschaft (Alemania); CSIC-Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España); NIH-National Institutes of Health United States (EE.UU.); U. Toronto-University of Toronto (Canadá); U. Tokyo-University of Tokyo (Japón); U. Michigan-University of Michigan, Ann Arbor (EE.UU.). Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en febrero de 2013) a partir de datos Scopus.

# DIEZ PRINCIPALES CENTROS DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 2010 Y 2011

## Principales indicadores

Centro de Investigación	2010					2011				
	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead	IN	%Q1	Exc	Lead	ExcLead
Centre National de la Recherche Scientifique (Francia)	1,33	57,53	15,57	57,66	7,85	1,44	59,76	14,57	55,63	7,17
Chinese Academy of Sciences (China)	1,05	43,28	12,03	66,32	7,47	1,07	45,77	10,47	65,02	6,31
Russian Academy of Sciences (Rusia)	0,52	21,79	4,35	71,77	1,35	0,57	22,78	4,65	71,18	1,59
Harvard University (EE.UU.)	2,39	77,96	28,10	48,39	12,37	2,32	79,75	21,97	46,79	9,40
Max Planck Gesellschaft (Alemania)	1,88	76,61	25,01	45,50	10,59	1,93	76,13	20,90	44,31	8,55
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España)	1,44	68,97	17,44	52,30	8,23	1,55	71,10	15,30	52,33	7,27
National Institutes of Health United States (EE.UU.)	2,30	84,47	27,66	51,02	12,92	2,45	82,78	24,13	48,92	10,69
University of Toronto (Canadá)	1,90	66,31	20,65	54,24	9,13	2,08	67,41	17,24	51,55	7,40
University of Tokyo (Japón)	1,28	55,29	13,59	54,48	6,28	1,40	59,87	13,59	53,38	6,36
University of Michigan, Ann Arbor (EE.UU.)	1,89	68,64	21,80	59,62	10,61	1,98	71,16	18,51	56,95	8,84

**Impacto Normalizado (IN):** Los valores (en %), muestran la relación entre la media del impacto científico de un país o institución con la media mundial (que tiene una puntuación de 1); así, un IN del 0,8 significa que el país o institución es citada un 20% menos que el promedio mundial, mientras que un IN del 1,3 significa que es citada un 30% más que el promedio mundial.

**Publicaciones de alta calidad (%Q1):** Porcentaje de publicaciones de un país o institución en las revistas que se encuentran en el primer cuartil (25%) de su categoría, ordenado según el indicador de calidad de las revistas SJR (SCImago Journal Rank).

**Tasa de excelencia (Exc):** Indica qué porcentaje de las publicaciones científicas de un país o institución se incluyen en el conjunto del 10% de los artículos más citados de su área. Es un indicador de la alta calidad de la investigación.

**Tasa de liderazgo (Lead):** Indica el porcentaje de la producción de un país o institución como contribuyente principal, es decir, el número de documentos en los que el autor principal corresponde a dicho país o institución.

**Tasa de excelencia con liderazgo (ExcLead):** Es la síntesis de los dos indicadores anteriores y hace referencia a los trabajos liderados por determinado país o institución y que además corresponden al conjunto de producción que se encuentra entre el 10% más citado en su categoría y año.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en febrero de 2013) a partir de datos Scopus.

## SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES. 2000-2011

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Vía Nacional (directas) <sup>(1)</sup>	3.111	2.904	3.055	3.081	3.100	3.252	3.352	3.439	3.783	3.712	3.669	3.528
Residentes	2.709	2.523	2.763	2.804	2.864	3.027	3.098	3.244	3.599	3.556	3.540	3.398
No residentes	402	381	292	277	236	225	254	195	184	146	129	130
Vía Europea (directas) <sup>(2)</sup>	53.454	55.377	52.175	52.000	55.524	58.291	59.329	62.823	63.096	55.896	71.367	62.537
Vía PCT	87.771	100.774	110.979	106.852	121.830	136.652	149.731	160.019	163.337	155.491	164.384	182.120
Euro-PCT <sup>(3)</sup>	87.688	100.683	110.903	106.763	121.746	136.733	149.641	159.926	163.236	155.400	164.274	182.022
PCT (entran en fase nacional) <sup>(4)</sup>	83	91	76	89	84	88	90	93	101	91	110	98
<b>TOTAL</b>	<b>144.336</b>	<b>159.055</b>	<b>166.209</b>	<b>161.933</b>	<b>180.454</b>	<b>198.195</b>	<b>212.412</b>	<b>226.281</b>	<b>230.216</b>	<b>215.099</b>	<b>239.420</b>	<b>248.185</b>

## SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS Y PCT DE ORIGEN ESPAÑOL. 2000-2011

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Patentes europeas	525	582	603	695	846	972	1.101	1.286	1.324	1.263	1.436	1.417
Patentes PCT	555	617	719	787	822	1.125	1.204	1.297	1.390	1.564	1.772	1.728

<sup>(1)</sup> Solicitudes presentadas directamente en la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas).

<sup>(2)</sup> Solicitudes presentadas directamente en la OEP (Oficina Europea de Patentes) y que designan a España.

<sup>(3)</sup> Solicitudes presentadas en la OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual) que designan a España a través de una patente europea.

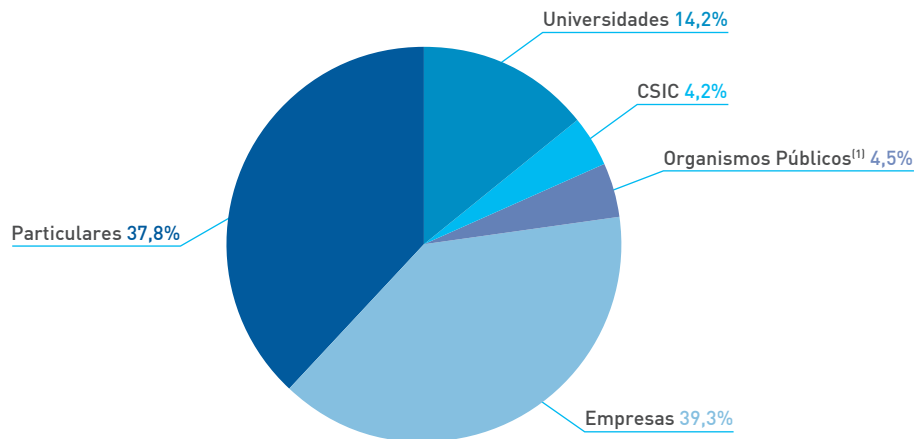
<sup>(4)</sup> Solicitudes presentadas en la OMPI que designan a España y han entrado en la OEPM en el año.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Estadísticas de Propiedad Industrial.



# SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES SEGÚN LA NATURALEZA DEL SOLICITANTE. 2011

Distribución del número de patentes nacionales solicitadas por los residentes en España



<sup>(1)</sup> En los Organismos Públicos se incluyen también los Centros Tecnológicos y las Fundaciones dedicadas a investigación y desarrollo.  
Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Estadísticas de Propiedad Industrial.

## CONCESIONES DE PATENTES CON EFECTOS EN ESPAÑA. 2000-2011

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Concesiones nacionales <sup>(1)</sup>	2.190	2.210	1.303	1.910	1.981	2.661	2.107	2.603	2.202	2.507	2.669	2.719
Residentes	1.667	1.699	1.056	1.599	1.642	2.319	1.895	2.317	2.017	2.328	2.457	2.582
No residentes	523	511	247	311	339	342	212	286	185	179	212	137
Validaciones europeas <sup>(2)</sup>	11.126	10.272	17.541	21.395	19.903	18.336	21.175	19.156	18.630	16.255	16.937	18.488
PCT (que entran en fase nacional) <sup>(3)</sup>	18	32	30	27	53	108	58	64	75	95	104	93
<b>TOTAL</b>	<b>13.334</b>	<b>12.514</b>	<b>18.874</b>	<b>23.332</b>	<b>21.937</b>	<b>21.105</b>	<b>23.340</b>	<b>21.823</b>	<b>20.907</b>	<b>18.857</b>	<b>19.710</b>	<b>21.444</b>

## CONCESIONES DE PATENTES EUROPEAS DE ORIGEN ESPAÑOL. 2000-2011

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Patentes europeas de origen español	125	171	198	329	373	321	361	331	416	348	393	381
% Patentes de origen español sobre el total de patentes europeas	0,45	0,49	0,42	0,55	0,64	0,60	0,58	0,61	0,70	0,67	0,68	0,61

<sup>(1)</sup> Concedidas por la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas).

<sup>(2)</sup> Concedidas por la OEP (Oficina Europea de Patentes) con efectos en España.

<sup>(3)</sup> Solicitudes a OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual) que designan a España y concedidas por la OEPM.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Avance de Estadísticas de Propiedad Industrial.

# SOLICITUD Y CONCESIONES DE PATENTES EN ESPAÑA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2011

En relación al número de habitantes y al total nacional

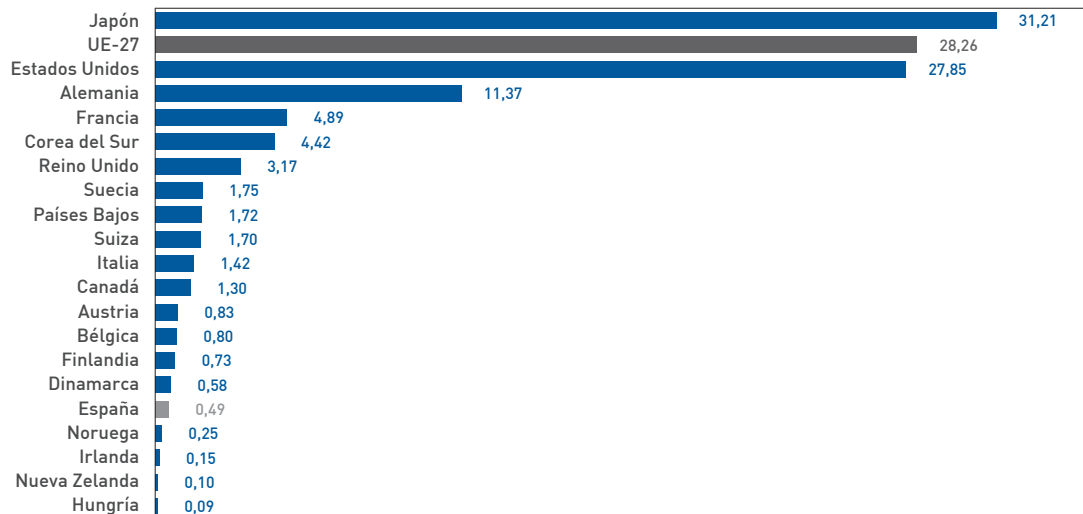
Comunidades Autónomas	Solicitudes			Concesiones		
	Número	% sobre total nacional	Ratio solicitudes/ millón habitantes	Número	% sobre total nacional	Ratio concesiones/ millón habitantes
Andalucía	477	13,5	57,7	286	10,5	34,6
Aragón	207	5,9	157,4	157	5,8	119,3
Asturias (Principado de)	73	2,1	69,2	40	1,5	37,9
Balears (Illes)	16	0,5	14,6	16	0,6	14,6
Canarias	54	1,5	25,6	29	1,1	13,8
Cantabria	39	1,1	67,4	26	1,0	45,0
Castilla y León	102	2,9	41,1	60	2,2	24,2
Castilla-La Mancha	80	2,3	39,1	23	0,8	11,2
Cataluña	625	17,7	85,6	557	20,5	76,3
Comunitat Valenciana	345	9,8	69,0	257	9,5	51,4
Extremadura	34	1,0	31,4	20	0,7	18,5
Galicia	188	5,3	68,8	120	4,4	43,9
Madrid (Comunidad de)	718	20,4	112,7	605	22,3	95,0
Murcia (Región de)	72	2,0	48,9	58	2,1	39,4
Navarra (Comunidad Foral)	106	3,0	170,2	100	3,7	160,6
País Vasco	239	6,8	112,3	199	7,3	93,5
Rioja (La)	22	0,6	70,4	28	1,0	89,5
Ceuta y Melilla	1	0,0	6,6	0	0,0	0,0
No consta/ Extranjeros	130	3,7		138	5,1	
<b>Total</b>	<b>3.528</b>	<b>100,0</b>	<b>76,5</b>	<b>2.719</b>	<b>100,0</b>	<b>58,9</b>

Notas: (I) Las patentes que se contabilizan son las realizadas por los residentes en España; (II) Las patentes concedidas para cualquier periodo o año no se corresponden con las solicitudes para ese mismo periodo o año, debido a que suele existir un desfase temporal de dos o tres años de concesión desde la solicitud.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Estadísticas de Propiedad Industrial. Estimaciones de Población Actual (población a 1 de julio ) y elaboración propia.

# PATENTES TRIÁDICAS CONCEDIDAS EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2010

En porcentaje del total mundial



Nota: Las patentes triádicas son aquellas que se solicitan simultáneamente en Europa, Japón y EE.UU., a través de las respectivas oficinas de patentes (OEP, Japón y USPTO).

Fuente: OCDE, Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología.

# TESIS DOCTORALES APROBADAS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO Y COMUNIDAD AUTÓNOMA. 2011

	Total	Agricultura y veterinaria	Artes y Humanidades	Ciencias	Cc. sociales, educación comercial y derecho	Educación	Ingeniería, industria y construcción	Salud y servicios sociales	Servicios
Cataluña	1.924	42	200	813	319	69	182	299	1
Madrid	1.912	57	248	665	396	55	164	324	3
Andalucía	1.578	56	191	522	294	141	88	285	1
Valencia	894	37	83	366	170	25	86	127	-
Castilla y León	570	18	87	155	136	41	34	99	-
Galicia	492	18	53	197	88	20	49	67	-
País Vasco	362	2	41	123	92	14	50	39	-
Aragón	260	14	15	123	38	7	28	34	1
Murcia	231	12	19	88	35	5	13	59	-
Navarra	211	6	18	85	29	6	22	44	-
Asturias	177	1	27	72	25	1	14	38	-
Canarias	172	15	25	63	23	3	14	26	2
Extremadura	153	9	8	51	40	8	6	29	1
Castilla-La Mancha	118	7	14	41	30	2	9	14	1
Cantabria	83	-	5	26	11	1	21	19	-
Baleares	64	-	8	31	8	5	1	10	-
La Rioja	28	2	2	14	2	4	3	1	-
<b>Total</b>	<b>9.229</b>	<b>297</b>	<b>1.039</b>	<b>3.451</b>	<b>1.731</b>	<b>399</b>	<b>791</b>	<b>1.509</b>	<b>11</b>
Universidades no presenciales	254	0	41	24	88	86	13	2	0
<b>TOTAL</b>	<b>9.483</b>	<b>297</b>	<b>1.081</b>	<b>3.475</b>	<b>1.819</b>	<b>485</b>	<b>804</b>	<b>1.511</b>	<b>11</b>

Nota: “-” Dato no disponible

Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Estadísticas de Educación.





TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO



# INDICADORES DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN ESPAÑA. 2005-2012

## Principales indicadores

Años	Número de spin-offs	Variación %	Personal investigador promotor de spin-off	Variación %	Financiación pública de la transferencia <sup>(1)</sup>	Variación %	Inversión en capital riesgo (millones de euros)	Variación %	Inversión en capital riesgo (porcentaje sobre el PIB) <sup>(2)</sup>	Variación %
2005	88		-		-		-		-	
2006	143	<b>62,5</b>	215		-		-		-	
2007	120	<b>-16,1</b>	197	<b>-8,4</b>	-		365,5		0,035	
2008	100	<b>-16,7</b>	185	<b>-6,1</b>	565.527		496,2	<b>35,8</b>	0,046	<b>31,4</b>
2009	118	<b>18,0</b>	350	<b>89,2</b>	944.136	<b>66,9</b>	135,9	<b>-72,6</b>	0,013	<b>-71,6</b>
2010	131	<b>11,0</b>	259	<b>-26,0</b>	935.280	<b>-0,9</b>	105,1	<b>-22,6</b>	0,010	<b>-22,7</b>
2011	111	<b>15,3</b>	201	<b>-22,4</b>	856.739	<b>-9,3</b>	125,3	<b>-19,2</b>	0,012	<b>17,5</b>
2012	-		-		-		94,9	<b>-24,2</b>	0,009	<b>-23,2</b>

<sup>(1)</sup> El importe de la financiación pública de la transferencia corresponde al compromiso plurianual de gasto de los programas de apoyo a proyectos de cooperación público-privada relativa a transporte e infraestructuras; apoyo a proyectos singulares estratégicos; CENIT; INNFACTO; INNFORPORA; Torres Quevedo; actuaciones en parques científicos y tecnológicos; CREA; INNOEUROPA; apoyo a plataformas tecnológicas; apoyo a la función transferencia en centros de investigación; proyectos de investigación aplicada en centros tecnológicos; proyectos de desarrollo experimental en centros tecnológicos; proyectos de investigación fundamental orientada a la transmisión de conocimientos a la empresa; proyectos de investigación aplicada colaborativa e INNOCASH.

<sup>(2)</sup> La inversión en capital riesgo incluye capital semilla (sed), arranque (start-up) y financiación de etapas posteriores

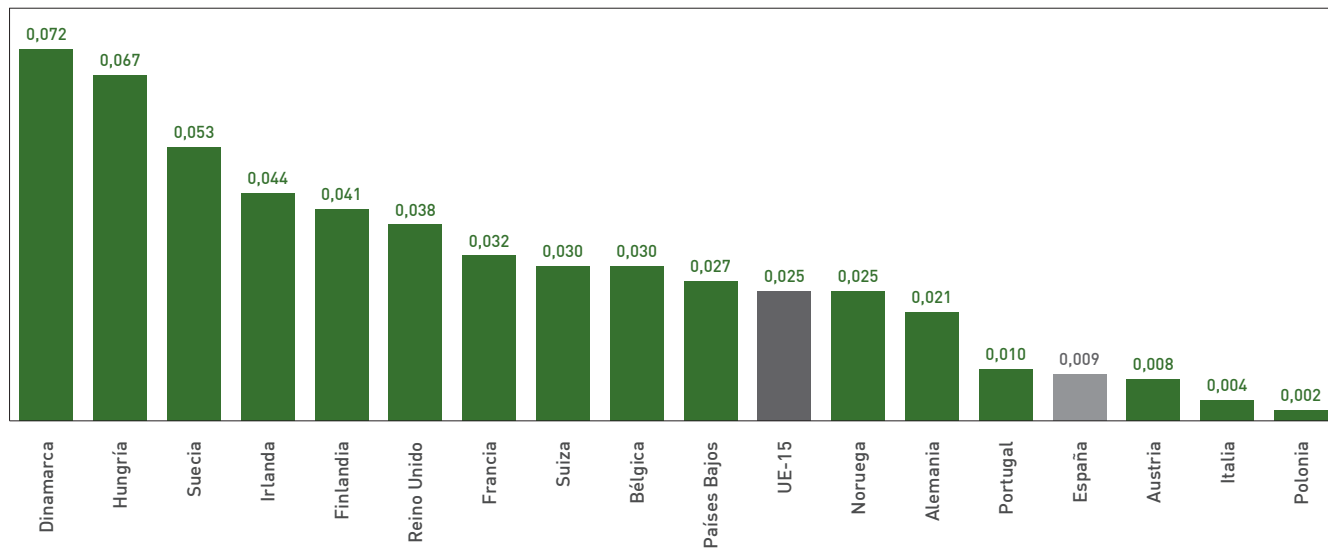
Nota: “-” Dato no disponible.

Fuente: Informe de la Encuesta de Investigación y Transferencia de Conocimiento de las Universidades Españolas. Encuesta RedOTRI de Universidades y Encuesta de I+TC (número de spin-offs y personal investigador promotor de spin-off), FECYT (Financiación pública de la transferencia) y Eurostat, Estadísticas de ciencia y tecnología (Inversión en capital riesgo).



# INVERSIÓN EN CAPITAL RIESGO EN PAÍSES EUROPEOS. 2012

En porcentaje del PIB



Nota: Incluye capital semilla (sed), arranque (start-up) y financiación de etapas posteriores.  
Fuente: Eurostat. Estadísticas de Ciencia y Tecnología.



# PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS INTERNACIONALES DE I+D+I



# CONTRIBUCIÓN ESPAÑOLA EN PROGRAMAS E INSTITUCIONES INTERNACIONALES DE I+D+I. 2005-2011

En miles de euros

Programas e Instituciones Internacionales	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Agencia Europea del Espacio (ESA)	153.395	166.712	187.897	197.147	184.000	195.000	201.922
Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN)	50.800	51.597	51.921	55.099	62.324	72.486	79.618
Programa EUREKA(1)	45.500	45.160	41.270	49.610	34.330	20.700	13.800
Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL)	4.500	4.563	5.026	6.270	6.687	6.933	7.773
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)	3.700	3.759	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Instalación Europea de Radiación Síncrotrón (ESRF)	2.641	2.694	2.747	2.879	3.792	3.127	3.473
Instituto Laue-Langevin (ILL)	3.347	3.381	3.428	3.559	5.569	5.680	5.615
Observatorio Europeo del Sur (ESO)	3.205	2.918	10.993	11.547	12.090	12.809	12.808
Conferencia Europea de Biología Molecular (EMBC)	800	856	1.026	1.178	1.222	1.222	1.245
Fundación Europea de la Ciencia (ESF) <sup>(1)</sup>	300	371	420	331	285	290	263
<b>Total</b>	<b>268.188</b>	<b>282.011</b>	<b>308.728</b>	<b>331.620</b>	<b>314.299</b>	<b>322.247</b>	<b>330.517</b>

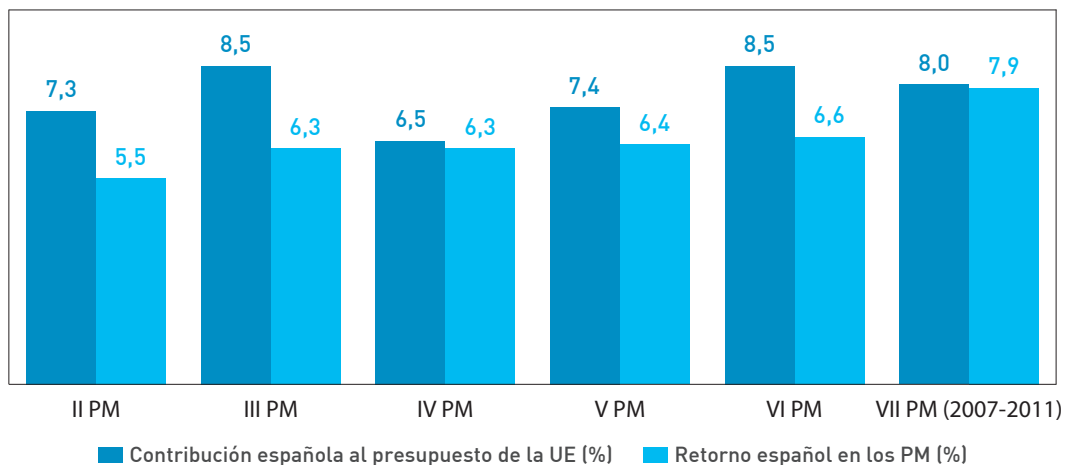
<sup>(1)</sup> Cuota general del Ministerio de Economía y Competitividad.

Fuente: Ministerio de Economía y Competitividad (Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Investigación).

# PROGRAMAS MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA

## Participación española

	II Programa Marco (1987-1990)	III Programa Marco (1991-1994)	IV Programa Marco (1995-1998)	V Programa Marco (1999-2002)	VI Programa Marco (2003-2006)	VII Programa Marco (2007-2011)
Presupuesto del PM (millones de €)	5.396	8.409	12.530	14.960	15.712	37.363
Contribución española al presupuesto general de la UE (%)	7,3	8,5	6,5	7,4	8,5 <sup>(1)</sup>	8,0 <sup>(2)</sup>
Retorno español en los PM (%)	5,5	6,3	6,3	6,4	6,6 <sup>(1)</sup>	7,9 <sup>(2)</sup>



<sup>(1)</sup> Datos normalizados para la UE-25.

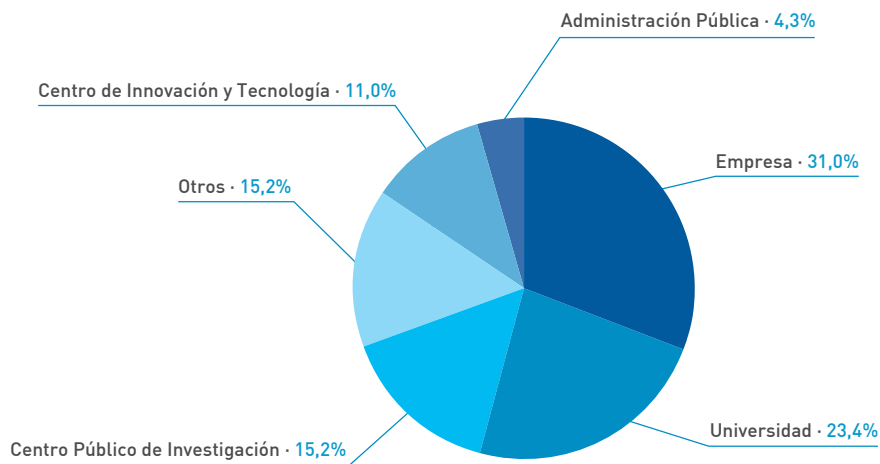
<sup>(2)</sup> Datos normalizados para la UE-27.

Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco (consultado en mayo de 2013).

Nota: El retorno se refiere al presupuesto adjudicado en convocatorias competitivas.

## VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2011

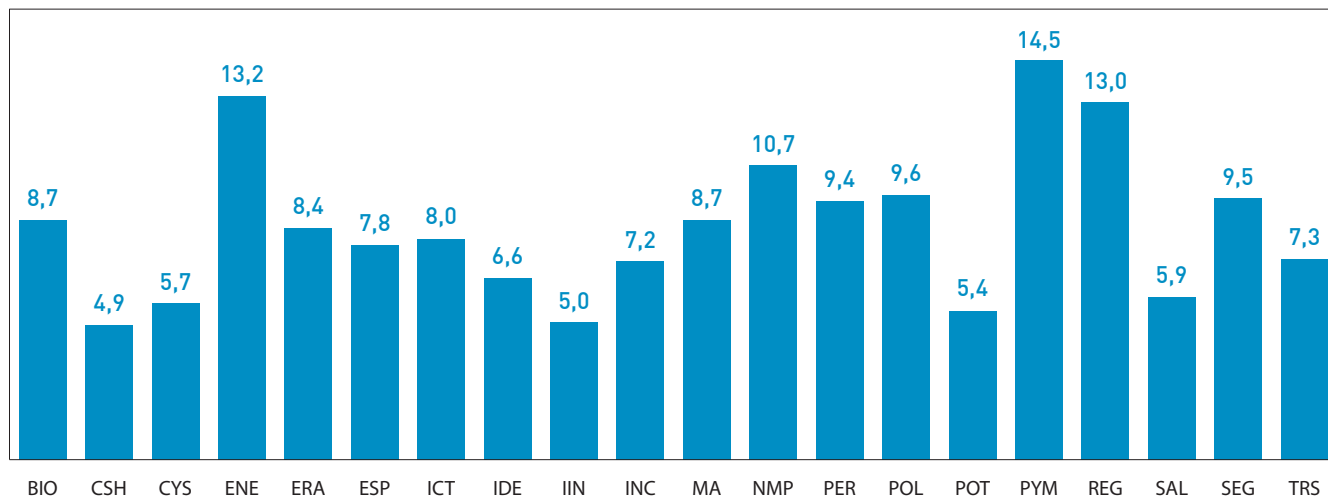
### Distribución del retorno por tipo de entidad participante



Nota: El retorno se refiere al presupuesto adjudicado en convocatorias competitivas.  
Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco (consultado en mayo de 2013).

## VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2011

Distribución del retorno por áreas temáticas en porcentaje del total

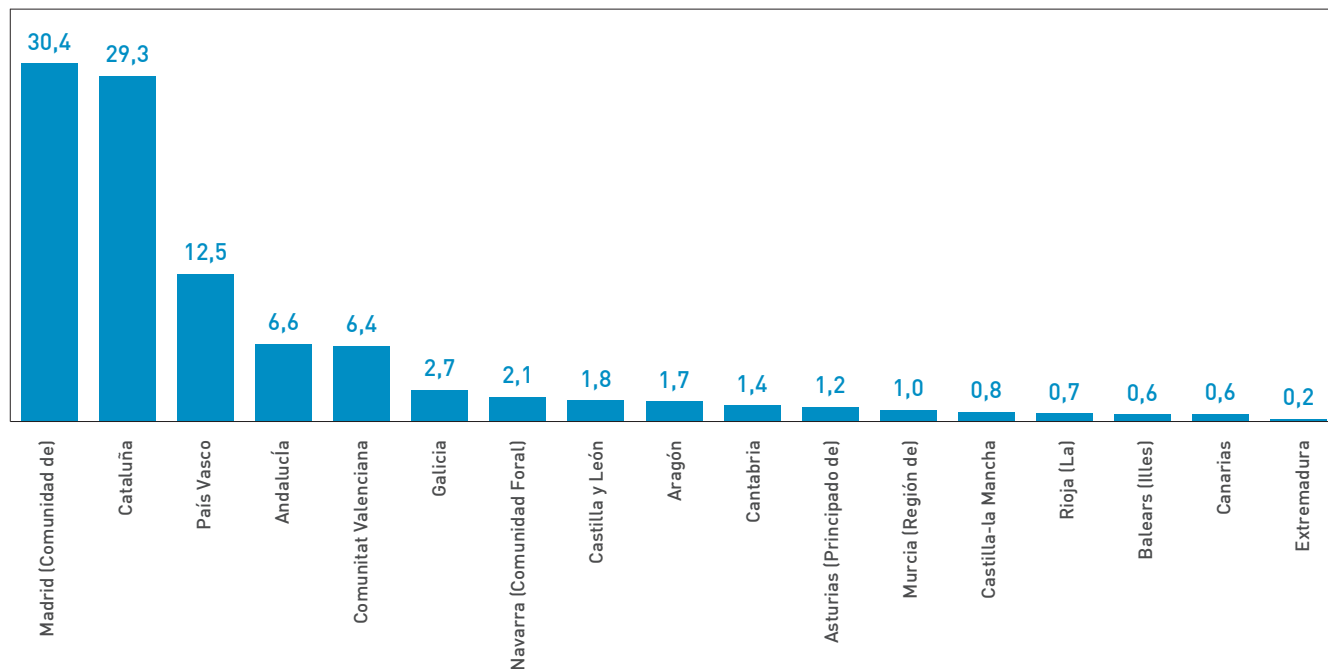


Notas: (I) Para las siguientes áreas o programas; SAL: Salud. BIO: Alimentación, Agricultura y Pesca y Biotecnología. ICT: Tecnologías de la Información y Comunicaciones. NMP: Nanotecnologías, Materiales y producción. ENE: Energía. MA: Medio Ambiente (incluido cambio climático). TRS: Transporte (incluida aeronáutica). CSH: Ciencias Socioeconómicas y Humanidades. ESP: Espacio. PYM: Investigación en beneficio de las Pymes. IIN: Infraestructuras de Investigación. CYS: Ciencias en la Sociedad. INC: Cooperación Internacional. PER: Personas (acciones Marie Curie). MA: Medio ambiente (incluye cambio climático). SEG: Seguridad. IDE: Ideas. REG: Regiones del Conocimiento. POL: Desarrollo Coherente de Políticas de Investigación. POT: Potencial Investigador; (II) El retorno se refiere al presupuesto adjudicado en convocatorias competitivas.

Fuente: CDTI, Informe y análisis de la participación española en el VII PM: Resultados provisionales.

## VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2011

### Distribución del retorno por las comunidades autónomas

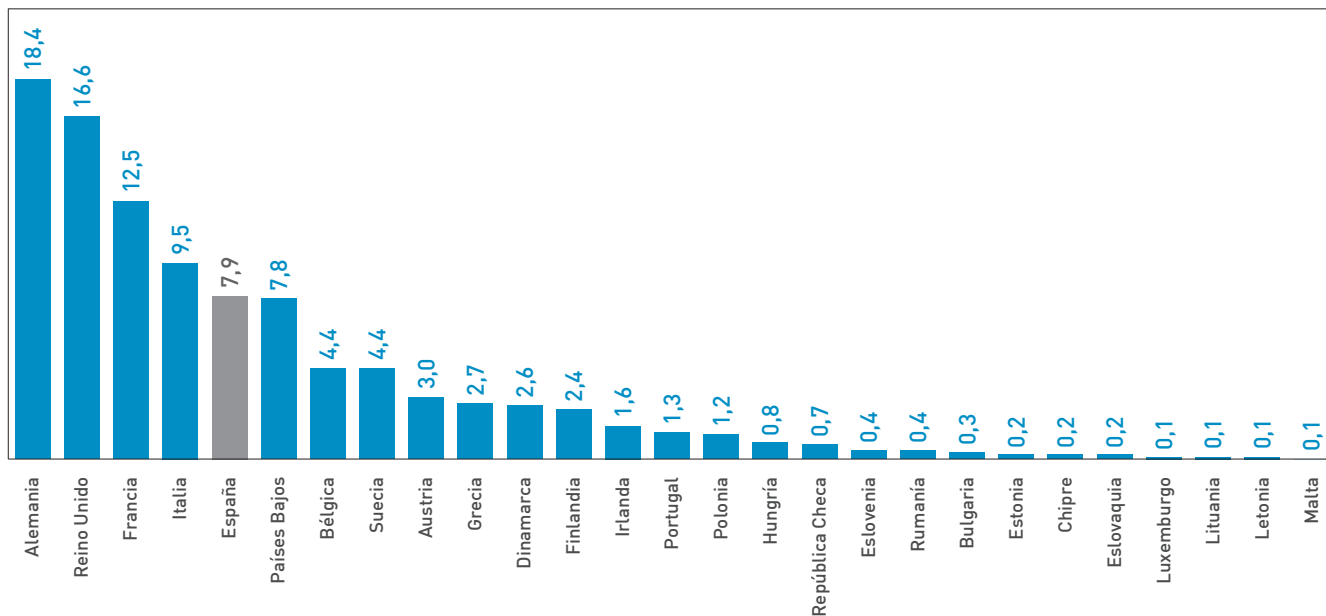


Nota: El retorno se refiere al presupuesto adjudicado en convocatorias competitivas.  
Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco (consultado en mayo de 2013).



## VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007-2011

Retorno de los países de la UE27 (en porcentaje sobre el total de la UE27)



Nota: El retorno se refiere al presupuesto adjudicado en convocatorias competitivas.  
Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco (consultado en mayo de 2013).





# INDICADORES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

# NIVEL DE INTERÉS POR LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA Y OTROS TEMAS SELECCIONADOS. 2002-2012

Valoraciones medias (puntuaciones de 1-5)

Años	Ciencia y Tecnología <sup>(I)</sup>	Medicina y Salud	Alimentación y Consumo	Medio ambiente y Ecología	Política
2002 <sup>(2)</sup>	2,76	3,51	-	3,32	1,89
2004	2,82	3,70	3,55	3,48	2,38
2006	2,90	3,60	3,50	3,50	2,30
2008	3,08	3,78	3,65	3,59	2,50
2010	3,12	3,58	3,35	3,32	2,67
2012	3,24	3,73	3,59	3,47	2,68

<sup>(1)</sup> En 2002 la pregunta no se formula como “interés por la ciencia y la tecnología”, sino en dos preguntas separadas: “interés por temas de ciencia y descubrimientos” e “interés por temas de tecnología e inventos”.

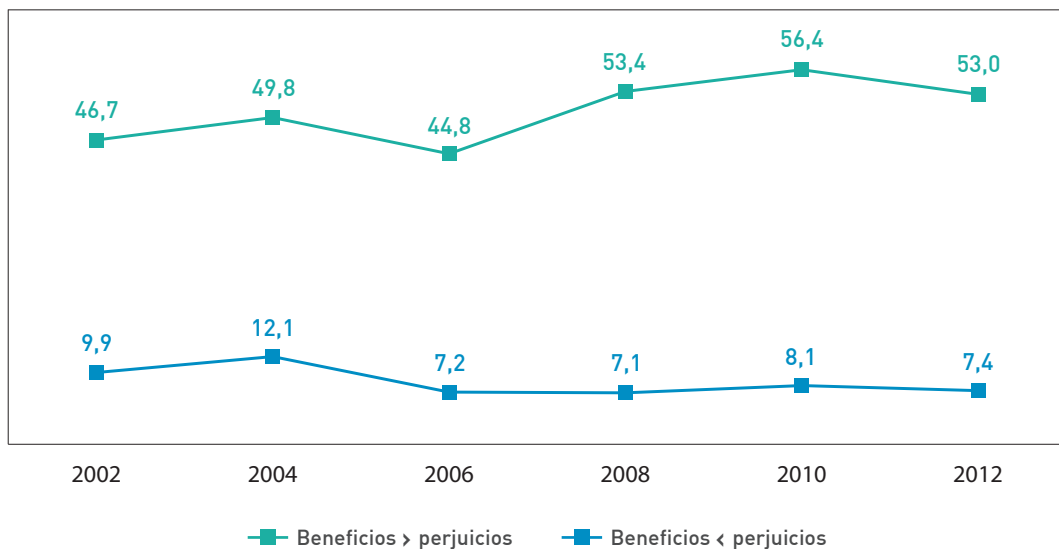
<sup>(2)</sup> La valoración para este año se toma del 1-10. El valor incluido en la tabla es la media de los valores de los dos niveles de interés adecuados a una escala del 1-5.

Notas: (I) En 2002 no se pregunta sobre alimentación y consumo; (II) En 2002 y 2004 la pregunta se formula como “interés por medioambiente y ecología”.

Fuente: FECYT. Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en España. 2002, 2004, 2006, 2008, 2010 y 2012.

## IMAGEN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA. 2002-2012

Porcentaje de encuestados que opina que los beneficios de la ciencia y la tecnología son superiores a los perjuicios y viceversa

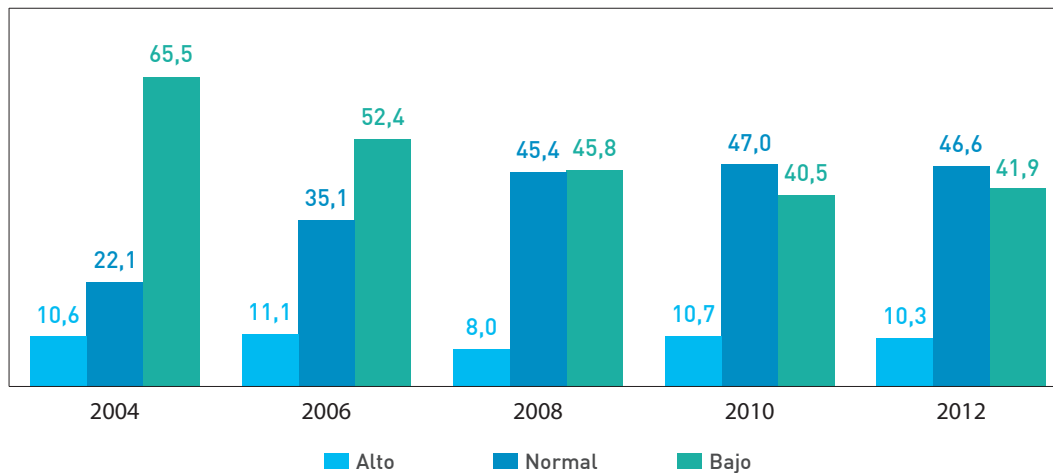


Nota: Las respuestas que no se muestran en el gráfico, y que completan el 100% de encuestados, son las siguientes: Los beneficios y los perjuicios de la ciencia y la tecnología están equilibrados; No tengo una opinión formada sobre esta cuestión; No contesta.

Fuente: FECYT. Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en España. 2002, 2004, 2006, 2008, 2010 y 2012.

# PERCEPCIÓN DEL NIVEL DE FORMACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA RECIBIDA. 2004-2012

Porcentaje sobre el total de encuestados



Notas: (I) Alto incluye Muy alto y Alto, Bajo incluye Bajo y Muy bajo; (II) No se incluyen las respuestas Ns/Nc.  
Fuente: FECYT. Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en España. 2002, 2004, 2006, 2008, 2010 y 2012.

# GLOSARIO DE TÉRMINOS

## *Actividades innovadoras*

Son las actividades dirigidas al desarrollo o introducción de innovaciones tecnológicas. Comprenden las siguiente siete actividades: (1) I+D interna, (2) I+D externa, (3) Adquisición de maquinaria y equipo, (4) Adquisición de otros conocimientos externos para innovación, (5) Diseño y otros preparativos para producción y/o distribución, (6) Formación y (7) Introducción de innovaciones en el mercado.

## *Alta Tecnología*

Considerando la tecnología como el stock de conocimientos necesarios para producir nuevos productos y procesos, la alta tecnología se caracteriza por una rápida renovación de conocimientos, muy superior a otras tecnologías, y por su grado de complejidad, que exige un continuo esfuerzo en investigación y una sólida base tecnológica. Los sectores y productos considerados “de alta tecnología” (sectores industriales o de servicios) se seleccionan de acuerdo con la metodología propuesta por la OCDE y engloban aquellos que pueden definirse como de alto contenido tecnológico.

## *Biotechnología*

La biotecnología es la aplicación de la ciencia y la tecnología a los organismos vivos, así como a sus partes, productos y modelos, para alterar el material vivo o inerte, con el fin de producir conocimientos, bienes y/o servicios.

## *Business Angels*

Personas físicas con un amplio conocimiento de determinados sectores y con capacidad de inversión, que impulsan el desarrollo de proyectos empresariales con alto potencial de crecimiento en sus primeras etapas de vida, aportando capital y valor añadido a la gestión. Los business angels se diferencian de los inversores tradicionales y del capital riesgo en su implicación en la gestión de la empresa.

## *Capital Riesgo*

Instrumento de financiación dirigido esencialmente a las pequeñas y medianas empresas, mediante el cual una sociedad especializada o no en inversiones (sociedad inversora) inyecta capital en una pequeña o mediana empresa (sociedad receptora) en una proporción minoritaria y por un espacio de tiempo relativamente corto.

## *Equivalencia a Jornada Completa (EJC)*

Número de empleados equivalentes a jornada completa. Comprende el personal investigador, técnico y auxiliar, y se calcula como la suma del personal que trabaja en régimen de jornada completa más la equivalencia a dicha dedicación del personal que trabaja en régimen de jornada parcial. Por ejemplo, una persona que emplea el 40% de su tiempo en actividades de I+D se contabiliza como 0,4 EJC.

## *Gastos internos en I+D*

Se consideran gastos internos en I+D a todas las cantidades destinadas a actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico, realizadas dentro de la unidad o centro investigador cualquiera que sea el origen de los fondos. Los gastos llevados a cabo fuera del centro pero en apoyo de tareas internas de I+D también se incluirán como gastos internos en I+D. Los gastos internos comprenden tanto los gastos corrientes como los de capital.

## *Innovación*

La innovación puede ser de dos tipos, tecnológica y no tecnológica:

- La Innovación Tecnológica la forman la innovación de producto, que es la introducción en el mercado de un producto (bien o servicio) tecnológicamente nuevo o mejorado respecto a otros productos ya existentes; y la innovación de proceso, que es la adopción de métodos de producción tecnológicamente nuevos o mejorados.
- La Innovación no Tecnológica la forman la innovación de organización, que es la implementación de un nuevo método organizativo en las operaciones de negocio de las empresas, en la organización del lugar de trabajo o en las relaciones externas; y la innovación de marketing, que es la implementación de nuevos métodos de mercadotecnia: innovación de diseño o empaquetado, innovación en estrategias de precios, innovación en la promoción e innovación en los lugares de venta.



## *Investigación y Desarrollo (I+D)*

La investigación y desarrollo experimental (I+D) comprende el trabajo creativo llevado a cabo de forma sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluido el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, y el uso de estos conocimientos para derivar nuevas aplicaciones.

La I+D engloba tres tipos de actividades: investigación básica, investigación aplicada y desarrollo tecnológico.

## *Patentes*

Una patente es un título que reconoce el derecho de explotar en exclusiva la invención patentada, impidiendo a otros su fabricación, venta o utilización sin consentimiento del titular. Como contrapartida, la patente se pone a disposición del público para su general conocimiento.

Existen fundamentalmente tres vías para la presentación internacional de las solicitudes de patentes:

- La vía nacional: Mediante presentación de una solicitud de patente para cada uno de los estados en que se desea obtener protección. Por ejemplo, en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) o en la Oficina Estadounidense de Patentes y Marcas (United States Patent and Trademark Office, USPTO).
- La vía europea: El sistema de la patente europea permite obtener protección mediante una solicitud de patente europea directa con designación de aquellos estados europeos en que se quiere obtener protección, y sean parte del Convenio Europeo de Patentes (36 países). La solicitud de patente europea se tramita por la Oficina Europea de Patentes (European Patent Office, EPO) y la concesión produce el efecto, en cada uno de los estados para los que se otorga, de una patente nacional.
- La vía internacional PCT (Patent Cooperation Treaty): El sistema PCT permite solicitar protección para una invención en cada uno de los Estados partes del Tratado Internacional (142 países), mediante una única solicitud denominada solicitud internacional.

## *Personal en I+D*

Comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

- Los investigadores son profesionales que trabajan en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas y en la gestión de los respectivos proyectos. Se incluye a los estudiantes postgraduados que desarrollan actividades de I+D.
- Los técnicos y el personal asimilado son personas cuyas tareas principales requieren conocimientos y experiencia de naturaleza técnica en uno o varios campos de la ingeniería, de las ciencias físicas y de la vida o de las ciencias sociales y humanidades.

- Participan en la I+D ejecutando tareas científicas y técnicas que requieren la aplicación de métodos y principios operativos, generalmente bajo la supervisión de investigadores.
- Los auxiliares (resto de personal) incluyen los trabajadores, cualificados o no, y el personal de secretariado y oficina, que participan en la ejecución de proyectos de I+D o que están directamente relacionados con la ejecución de tales proyectos.

### *Presupuestos Generales del Estado (PGE)*

Constituyen la expresión cifrada, conjunta y sistemática de los derechos y obligaciones a liquidar durante el ejercicio por cada uno de los órganos y entidades que forman parte del sector público estatal (Ley General Presupuestaria, artículo 46). Los datos basados en los presupuestos se designan oficialmente con el término créditos presupuestarios públicos de I+D. Una vez aprobados por el Parlamento se designan como créditos iniciales. Son créditos finales, o dotaciones finales de las partidas presupuestarias, cuando se tienen en cuenta las modificaciones presupuestarias realizadas a lo largo del ejercicio presupuestario.

### *Spin-off*

En el contexto de la actividad de un centro de investigación, se trata de una empresa cuyo negocio está basado principalmente en conocimiento generado por la universidad/OPI. Generalmente (pero no necesariamente) hay implicación de personal investigador ligado a la universidad.

### *Transferencia de conocimiento*

Proceso orientado a la utilización socioeconómica del conocimiento humanístico, científico y técnico a través de la interacción con terceros en actividades de investigación contratada o en colaboración, consultoría y servicios técnicos, de la protección de los resultados de investigación, las licencias de los derechos sobre los mismos y la creación de spin-off. Incluye la transferencia tecnológica.

## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

CDTI	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
EJC	Equivalencia a Jornada Completa
€	Euro (unidad monetaria europea)
FECYT	Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
FGU	Fondos Generales de Universidades
GBAORD	Government Budget and Appropriations or Outlays for R&D
IPSFL	Instituciones Privadas sin Fines de Lucro
I+D	Investigación científica y Desarrollo tecnológico
INE	Instituto Nacional de Estadística
MECD	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
MINHAP	Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
MINECO	Ministerio de Economía y Competitividad
NABS	Nomenclatura para el Análisis y Comparación de Presupuestos y Programas Científicos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEP/EPO	Oficina Europea de Patentes (European Patent Office)
OEMP	Oficina Española de Patentes y Marcas
OMPI/WIPO	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (World Intellectual Property Organization)
PCT	Tratado de Cooperación en materia de Patentes (Patente Cooperation Treaty)
PIB	Producto Interior Bruto
PYME	Pequeña y Mediana Empresa
RICYT	Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana
UE	Unión Europea

## REFERENCIAS

CDTI	Informe y análisis de la participación española en el VII Programa Marco: Resultados provisionales Portal de Datos del Programa Marco
EUROSTAT	Estadísticas de Ciencia, Tecnología e Innovación - Science, technology and innovation indicators Estadísticas de innovación comunitaria - Community Innovation Survey (CIS) Estadísticas de Educación y Formación – Education and Training indicators
Grupo SCImago	Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC. Elaboración de indicadores bibliométricos a partir de datos Scopus
INE	Estadística sobre actividades de I+D Encuesta sobre Innovación en las empresas Estadística sobre el uso de Biotecnología Indicadores de Alta Tecnología Contabilidad Nacional y Contabilidad Nacional Trimestral de España Encuesta de Población Activa (EPA) Directorio central de empresas (DIRCE) Estimaciones de Población Actual
MECD	Estadística del Gasto Público en Educación
MINECO	Estadística sobre Créditos Presupuestarios públicos de I+D
MINHAP	Presupuestos Generales del Estado Ejecución del Presupuesto y Contabilidad Pública
OCDE	Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología - Main Science and Technology Indicators
OEPM	Estadísticas de Propiedad Industrial
Red OTRI	Informe de la Encuesta de Investigación y Transferencia de Conocimiento de las Universidades Españolas
RICYT	Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana
Web of Science	Thomson ISI. Web of Knowledge









GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

ICONO

OBSERVATORIO ESPAÑOL  
DE I+D+i

