



INDICADORES DEL SISTEMA ESPAÑOL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

2012

ICONO

OBSERVATORIO ESPAÑOL
DE I+D+I

INDICADORES DEL SISTEMA ESPAÑOL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Edita: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
Diseño, maquetación e impresión: Editorial MIC
Depósito Legal: M-19754-2012
NIPO: 720-12-026-4

PRESENTACIÓN

El principal objetivo del Observatorio Español de I+D+I (ICONO) de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), perteneciente a la Secretaría de Estado de I+D+I del Ministerio de Economía y Competitividad, es elaborar información clave sobre el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación para facilitar la toma de decisiones a los agentes implicados en la planificación, gestión y control de las políticas de I+D+I.

La presente publicación muestra la evolución en la última década (2000-2010) de los principales indicadores con el objetivo de facilitar el análisis del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación. Además, se presentan los datos regionalizados de aquellos indicadores más significativos, mostrando el esfuerzo realizado por las distintas Comunidades Autónomas en materia de I+D+I. Asimismo, se incluyen indicadores que contemplan la evolución del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación en el contexto internacional como marco de referencia imprescindible para analizar la evolución del primero.

Esta publicación, igual que en años anteriores, ofrece datos cuantitativos sobre los recursos - económicos y humanos- de los que dispone el Sistema y sobre los resultados de las actividades de investigación científica, desarrollo e innovación en España. En la presente edición, y como novedad, se han introducido tres capítulos: un capítulo referente al contexto socioeconómico general, otro centrado en indicadores correspondientes al capital riesgo y business angels y un capítulo final con indicadores de cultura científica y de la innovación.

En el primer capítulo se refleja la evolución y situación del marco socioeconómico a través de indicadores referidos a: la evolución del Producto Interior Bruto; el Valor Añadido Bruto por sectores de actividad; el número de empresas y la evolución de la población activa, ocupada y tasa de desempleo. El segundo capítulo está dedicado al esfuerzo presupuestario realizado por la Administración General del Estado y reflejado en los Presupuestos Generales del Estado. En el tercer capítulo, se proporcionan datos de capital riesgo y business angels. En el cuarto capítulo, se desagregan los gastos internos en I+D tanto por sectores de financiación como por sectores de ejecución; la distribución por Comunidades Autónomas y la comparación a nivel internacional. A continuación, en el quinto capítulo, se presentan los recursos humanos empleados en ciencia y tecnología por sector de ejecución de las 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 (actividades y resultados) son el objeto del sexto capítulo en el que se incluyen: el gasto en innovación; el número de empresas innovadoras; el peso de los productos innovadores en las ventas de

las empresas; las actividades de cooperación en innovación empresarial y los datos de las empresas que realizan innovaciones no tecnológicas. El sector de alta tecnología, por su interés e impacto, queda reflejado en el séptimo capítulo.

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; el impacto de ésta e indicadores de excelencia y liderazgo; el número de tesis doctorales aprobadas y el número de solicitudes y concesiones de patentes. En la presente edición, la información de los indicadores de producción científica incluye, además, datos desagregados por áreas de conocimiento, Comunidades Autónomas y un análisis comparativo a nivel internacional. En el noveno capítulo, se presentan los resultados españoles de 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 7PM.

Finalmente, y por primera vez, el capítulo décimo incluye información referida a la cultura científica y de la innovación procedente de las encuestas de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología de 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 y Tecnología de 2012, es la séptima 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, en las Comunidades Autónomas así como desde una perspectiva internacional. La edición de este año supone un importante esfuerzo respecto a años anteriores al haberse ampliado el número de indicadores y los ámbitos analizados, como ya se ha mencionado en la presentación.

Las principales conclusiones que se extraen de cada uno de los capítulos de la publicación son las siguientes:

Indicadores Socioeconómicos

La evolución seguida por los principales indicadores incluidos en este capítulo permite contextualizar la situación económica en nuestro país, donde desde 2008 se observa un deterioro en el valor del Producto Interior Bruto, con un ligero repunte en el año 2011; tendencia similar a la observada en la evolución del número de empresas; un deterioro acusado y constante en las tasas de desempleo y finalmente el estancamiento en el crecimiento de la población.

Presupuestos Públicos en I+D+I

Los créditos iniciales dedicados a la Política de Gasto 46 (PG46) de los Presupuestos Generales del Estado (la destinada a I+D+I) muestran a lo largo de la última década una tendencia creciente y positiva hasta el año 2008, en el que como resultado de la profunda crisis económica, los presupuestos de la Administración General del Estado en I+D+I se ven afectados por la aplicación de medidas urgentes destinadas a paliar el deterioro del déficit público.

Capital Riesgo y Business Angels

La presencia de nuevas fórmulas de financiación privada de las actividades de I+D+I ha sido una de las debilidades estructurales del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, y así lo confirman los datos de capital riesgo, que además en los dos últimos años se ha visto negativamente afectado por la difícil coyuntura económica del país. Sin embargo, el número de redes o grupos de Business Angels sitúa a España, con 54 grupos en 2009, en la cuarta posición entre los países de la OCDE.

Gastos en I+D

En 2010, el gasto en I+D asciende a 14.588,5 millones de euros, y se mantiene en valores estables a los de 2009, con una tasa de crecimiento interanual del 0,1%. El Sector Público aumenta el gasto ejecutado en 2010 un 1%, mientras que la ejecución por parte del Sector Privado desciende un -0,8%. El gasto en I+D en relación al PIB, se mantiene en el 1,39%, la misma proporción que en 2009. No obstante, el gasto en I+D en nuestro país sigue alejado de la media de la UE-27 que se sitúa en el 2%.

En relación al gasto por sectores de financiación, son las Instituciones Privadas sin Fines de Lucro (IPSFL) y la financiación del extranjero, con unas tasas de crecimiento interanual entre 2009 y 2010 del 9,5% y el 5,1% respectivamente, las que muestran un mayor dinamismo con una participación creciente a pesar de que en valores absolutos la contribución de ambos sectores sólo representa el 6,4% del gasto total en I+D.

En la distribución por Comunidades Autónomas, las que muestran en 2010 un nivel de gasto en I+D en relación al PIB por encima de la media nacional son Madrid (2,02%), Navarra (1,97%), País Vasco (1,95%) y Cataluña (1,63%); si bien Baleares (10,5%), Andalucía (9,4%), y Castilla La Mancha (7,3%) son las que presentan unas tasas interanuales de crecimiento más significativas.

Recursos Humanos en I+D

En 2010, el personal empleado en I+D en EJC (equivalencia a jornada completa) alcanza las 222.022 personas, un 0,6% más que en 2009, la misma tasa de crecimiento que muestra el número de investigadores (EJC), que ascienden a 134.653. El personal empleado en actividades de I+D representa el 11,8 por mil del total de la población ocupada en 2010, una proporción ligeramente superior a la de 2009.

En la distribución por Comunidades Autónomas Madrid (24,6%), Cataluña (20,9%) y Andalucía (11,6%) acumulan en su conjunto más del 50% del personal empleado en I+D total, y además son estas mismas comunidades las que, con un 23,7%, un 20,1% y un 11,2% respetivamente, tienen la mayor cantidad de investigadores (EJC).

Indicadores en Innovación

En 2010 se ha producido un descenso tanto en el número de empresas innovadoras como en los gastos dedicados a las actividades de innovación; las primeras han pasado de 39.043 a 32.041 en el último año mientras que los gastos han descendido en 1.465,4 millones de euros.

No obstante, la intensidad de la innovación (gastos de innovación respecto a la cifra de negocios) se mantiene en el 1%, al mismo tiempo que mejora el porcentaje de la cifra de negocios de las empresas como resultado de introducir productos nuevos o mejorados que en 2010 representa el 14,95%, por encima del 14,87% de 2009. Además, un total de 8.793 empresas innovadoras realizan actividades de I+D lo que representa el 5,1% del total del tejido empresarial español.

Las Comunidades Autónomas con mayor número de empresas innovadoras son Cataluña (6.918), Madrid (4.656) y Andalucía (3.835), mientras que el gasto en innovación se concentra en Madrid, Cataluña y el País Vasco.

Indicadores de Alta Tecnología

El gasto interno en actividades de I+D de los sectores de alta tecnología ha aumentado ocho puntos porcentuales su peso en el gasto total del sector empresarial hasta alcanzar en 2010 el 64,6% del total. A su vez, el gasto en actividades de innovación tecnológica en el mismo sector representa el 56,4% del total empresarial en 2010. La intensidad de la innovación para el total de sectores de alta y media-alta tecnología representa el 3,95%, valor que supera el 6% en el caso de los sectores manufactureros de tecnología alta y los servicios de alta tecnología.

Indicadores de Resultados

En 2010, la producción científica de España alcanza los 66.655 documentos, ocupando la novena posición en el ranking mundial, y de los cuales el 39,7% son en colaboración internacional. La desagregación por áreas permite destacar el ámbito de la Medicina como el área de mayor producción científica durante el periodo 2006-2010, si bien desde el punto de vista del impacto las áreas más relevantes son: Veterinaria, Energía e Ingeniería Química.

En este mismo periodo, las Comunidades Autónomas de Madrid, Navarra y Cataluña presentan las mayores tasas de publicaciones por habitante mientras que las publicaciones de mayor impacto se han generado durante el periodo de referencia en las instituciones de Cataluña, Baleares y Madrid.

El total de patentes solicitadas en 2010 ha sido de 239.420, siendo las solicitudes vía europea y vía PCT (Tratado de Cooperación en Materia de Patentes) las que más aumentan en relación a 2009. Así mismo, la concesión de patentes aumenta respecto al año anterior y asciende a 19.710 en 2010.

Participación en Programas Internacionales de I+D+I

El retorno español alcanzado en el 7º Programa Marco de la UE en el periodo 2007-2010 es del 7,6%, mientras que la contribución española al presupuesto general de la UE (%) es del 7,7%. Las empresas, con un 30,9%, y las Universidades con un 24,1%, son las entidades que reciben un mayor retorno sobre el total nacional. En la distribución del retorno por Comunidades Autónomas, son Madrid (30,9%), Cataluña (29%) y el País Vasco (13,3%) las comunidades que acumulan casi tres cuartas partes del retorno español del 7ºPM para 2007-2010.

Indicadores de Cultura Científica y de la Innovación

En este nuevo capítulo, se muestran datos de la Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología, realizada por FECYT. Destaca la senda de crecimiento que presenta el nivel de interés de la sociedad en temas de ciencia y tecnología desde 2002, así como la mejora en la imagen social de la materia, que aumenta 3 puntos porcentuales desde 2008.

ÍNDICE

1. INDICADORES SOCIOECONÓMICOS

PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) A PRECIOS DE MERCADO. 2000-2011. Millones de euros corrientes.....	20
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) A PRECIOS DE MERCADO. 2000-2011. Millones de euros constantes 2000	21
PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) PER CÁPITA. 2002-2011. Euros por número de habitantes.....	22
VALOR AÑADIDO BRUTO (VAB) POR SECTOR ECONÓMICO. 2000-2010. Estructura porcentual.....	23
POBLACIÓN. 2002-2011. Número de personas y tasas de variación interanual (%).	24
POBLACIÓN ACTIVA, OCUPADA, PARADA Y TASA DE PARO. 2000-2011. Miles de personas y tasas de variación interanual (%).....	25
EMPRESAS. 2000-2011. Número de empresas total, por estratos de asalariados y tasas de variación interanual (%).....	26

2. PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2012. Peso de la Política de Gasto 46 en los Presupuestos Generales del Estado.....	28
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2012. Créditos iniciales en millones de euros corrientes.....	29
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2012. Créditos iniciales en millones de euros constantes 2000	30
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2002-2012. Créditos iniciales destinados a la I+D+I civil y militar	31
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2012. Distribución porcentual de los créditos iniciales por departamentos ministeriales.....	32
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2012. Créditos iniciales en millones de euros corrientes y distribución porcentual por programa de gasto.....	33
EJECUCIÓN DE LA POLÍTICA DE GASTO 46 DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO. 2003-2011 Créditos totales y obligaciones reconocidas en miles de euros corrientes y porcentaje de ejecución de los mismos	34
PRESUPUESTO PÚBLICO EN I+D. 2000-2010. Distribución porcentual de los créditos finales por objetivos socioeconómicos (en base NABS)	35
FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA I+D+I EN LOS PAÍSES DE LA UE. 2000 Y 2010. Créditos iniciales en porcentaje del gasto presupuestado.....	36

3. CAPITAL RIESGO Y BUSINESS ANGELS

INVERSIÓN EN CAPITAL RIESGO EN ESPAÑA. 2007-2010. Millones de euros y porcentaje del PIB	38
INVERSIÓN EN CAPITAL RIESGO EN PAÍSES EUROPEOS. 2010. En porcentaje del PIB.....	39
BUSINESS ANGELS. 2009. Número de redes o grupos de business angels.....	40

4. GASTOS EN I+D

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010. Miles de euros corrientes y tasas de variación interanual (%).....	42
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010. Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación interanual (%).....	43
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010. Estructura porcentual.....	44
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010. En porcentaje del PIB.....	45
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2010. Miles de euros corrientes y tasas de variación interanual (%).....	46
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2010. Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación interanual (%).....	47
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2010. Estructura porcentual.....	48
GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2010. En porcentaje del PIB.....	49
GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN ACTIVIDADES DE I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 2000-2010. Miles de euros corrientes y tasa de variación interanual (%).....	50
GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN ACTIVIDADES DE I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 2000-2010. Estructura porcentual.....	51
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR INVESTIGADOR Y POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010. Miles de euros corrientes y tasas de variación interanual (%).....	52
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR INVESTIGADOR Y POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010. Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación interanual (%).....	53
GASTO PÚBLICO EN EDUCACIÓN UNIVERSITARIA POR TIPO DE ADMINISTRACIÓN. 2000-2009. Miles de euros corrientes.....	54
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010. Miles de euros corrientes.....	55
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010. Miles de euros constantes 2000.....	56
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010. Estructura porcentual.....	57
GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010. Tasas de variación interanual (%).....	58
GASTOS INTERNOS EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010. Tasas de variación interanual (%).....	59
GASTOS INTERNOS EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010. Euros por número de habitantes.....	60
GASTOS INTERNOS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2010. Miles de euros corrientes.....	61
GASTOS INTERNOS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2010. Estructura porcentual.....	62
RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000 y 2010. Gastos en I+D como porcentaje del PIB.....	63
GASTO EN I+D EN PAÍSES IBEROAMERICANOS Y EEUU. En porcentaje del PIB.....	64
GASTOS EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000 y 2010. En porcentaje sobre el total.....	65
GASTOS EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000 y 2010. En porcentaje del PIB.....	66

5. RECURSOS HUMANOS EN I+D

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D. 2000-2010. Total, en Equivalencia a Jornada Completa (EJC) y en tasas de variación interanual (%)	68
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) EN RELACIÓN A LA POBLACIÓN OCUPADA. 2000-2010. Por cada mil de población ocupada ‰)	69
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010. Número de personas y tasas de variación interanual (%)	70
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010. Estructura porcentual.....	71
INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010. Número de personas y tasas de variación interanual (%)	72
INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010. Estructura porcentual.....	73
PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN Y SEXO. 2005-2010. Número de personas y tasas de variación interanual (%)	74
PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN Y SEXO. 2005-2010. Número de personas	75
PERSONAL NO INVESTIGADOR EMPLEADO EN I+D (EJC) POR INVESTIGADOR Y SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010	76
POBLACIÓN ENTRE 30-34 AÑOS CON ESTUDIOS DE TERCER CICLO. COMO PORCENTAJE DEL TOTAL DE LA POBLACIÓN. 2000-2010.....	77
PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010. Número de personas	78
PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010. Estructura porcentual	79
INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010. Número de personas	80
INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010. Estructura porcentual.....	81
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2010. Número de personas.....	82
PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2010. Estructura porcentual	83
RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000 y 2010. Personal en I+D en relación a la población activa (‰).....	84
INVESTIGADORES (EJC) EN PAÍSES IBEROAMERICANOS. 2000 y 2009. En relación a la población activa (‰)	85
ESTUDIANTES EXTRANJEROS DE DOCTORADO EN LOS PAÍSES DE LA UE-27. 2009. En porcentaje del total de estudiantes en el país de destino	86
ESTUDIANTES NACIONALES DE DOCTORADO EN PAÍSES DE LA UE-27. 2009. En porcentaje del total de estudiantes en el país de origen.....	87

6. INDICADORES EN INNOVACIÓN

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS. 2000-2010. Principales indicadores.....	90
EMPRESAS INNOVADORAS Y GASTO TOTAL EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR RAMAS DE ACTIVIDAD. 2010.....	91
EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR RAMAS DE ACTIVIDAD Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2010	92
GASTOS TOTALES EN INNOVACIÓN POR TIPO DE ACTIVIDAD INNOVADORA Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2005-2010	93
INTENSIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS EMPRESAS. 2010. Gasto en innovación tecnológica en porcentaje del volumen de negocios.....	94
NÚMERO DE EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA QUE REALIZAN I+D POR TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2005-2010.....	95

PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS POR SECTOR ECONÓMICO. 2010.	
Distribución porcentual del peso de los productos innovados sobre la cifra de negocios.....	96
PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS EIN POR SECTOR ECONÓMICO. 2010.	
Distribución porcentual del peso de los productos innovados sobre la cifra de negocios.....	97
FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA INNOVACIÓN. 2005-2010. Principales variables por número de empresas	98
COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EIN SEGÚN TIPO DE INTERLOCUTOR. 2010. Número de empresas y distribución porcentual	99
COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EIN SEGÚN TIPO DE INTERLOCUTOR Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2010. Número de empresas	100
EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS SEGÚN LUGAR DONDE SE REALIZA LA INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2010.	
Número de empresas.....	101
EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS SEGÚN TIPO DE INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2010. Número de empresas	102
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2010. Principales indicadores.....	103
GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2010. Miles de euros corrientes y tasas de variación interanual (%).....	104
GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2010.	
Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación interanual (%).....	105
GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2010. Por tamaño de la empresa	106
GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2010. Euros por número de habitantes.....	107

7. INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA

SITUACIÓN DEL SECTOR DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010. Principales indicadores.....	110
GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES DE I+D EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010.	
Millones de euros corrientes y porcentaje sobre el gasto total empresarial.....	111
GASTO EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010.	
Millones de euros corrientes y porcentaje sobre el gasto total empresarial.....	112
INTENSIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010.	
Gasto en innovación tecnológica en porcentaje del volumen de negocios	113
PERSONAL EN I+D (EJC) EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010. Número de personas	114
INVESTIGADORES (EJC) EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010. Número de personas.....	115
EMPRESAS INNOVADORAS EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010. Número y porcentaje de empresas innovadoras.....	116
COMERCIO EXTERIOR EN PRODUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010.....	117
PERSONAL EMPLEADO EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2010.	
En miles de personas y en porcentaje sobre el total de ocupados.....	118
PERSONAL EMPLEADO EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA EN LOS PAÍSES DE LA UE. 2000 y 2010.	
En miles de personas y en porcentaje sobre el total de ocupados.....	119

8. INDICADORES DE RESULTADOS

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA. 2000-2010. Número de documentos y porcentaje sobre el total mundial.....	122
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA Y EN COLABORACIÓN INTERNACIONAL. 2000-2010. Número de publicaciones y distribución porcentual	123
DISTRIBUCIÓN POR LAS 27 ÁREAS DE CONOCIMIENTO, PRINCIPALES INDICADORES. QUINQUENIOS 2005-2009 Y 2006-2010.	
Producción, posición en el ranking mundial, impacto normalizado, porcentaje de excelencia y porcentaje de liderazgo	124
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA ESPAÑOLA. 2000-2010. Número de publicaciones por investigador y gasto público en I+D	125
TESIS DOCTORALES APROBADAS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO Y SEXO. 2000-2011	126
SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES. 2000-2010	127
SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS Y PCT DE ORIGEN ESPAÑOL. 2000-2010.....	127
SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES SEGÚN LA NATURALEZA DEL SOLICITANTE. 2010.	
Distribución del número de patentes nacionales solicitadas por los residentes en España	128
CONCESIONES DE PATENTES CON EFECTOS EN ESPAÑA. 2000-2010	129
CONCESIONES DE PATENTES EUROPEAS DE ORIGEN ESPAÑOL. 2000-2010	129
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. QUINQUENIOS. 2003-2010. Número de publicaciones.....	130
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. QUINQUENIOS. 2003-2010. Número de publicaciones en relación al número de habitantes...	131
DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS, PRINCIPALES INDICADORES. QUINQUENIOS 2005-2009 Y 2006-2010.	
Producción, posición en el ranking mundial, impacto normalizado, porcentaje de excelencia y porcentaje de liderazgo	132
SOLICITUDES Y CONCESIONES DE PATENTES EN ESPAÑA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2010. En relación al número de habitantes y al total nacional ...	133
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LOS DIEZ PRIMEROS PAÍSES PRODUCTORES DE CIENCIA. QUINQUENIOS 2003-2010. Número de documentos	134
PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2010. Por millón de habitantes	135
CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. QUINQUENIOS 2003-2010. Porcentaje de publicaciones en revistas científicas de mayor impacto (Q1).....	136
IMPACTO CIENTÍFICO. QUINQUENIOS 2003-2010. Impacto normalizado por país.....	137
EXCELENCIA Y LIDERAZGO EN COMPARACIÓN INTERNACIONAL. QUINQUENIOS 2003-2010	138
PATENTES TRIÁDICAS CONCEDIDAS EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2009. En porcentaje del total mundial	139

9. PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS INTERNACIONALES DE I+D+I

PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS E INSTITUCIONES INTERNACIONALES DE I+D+I. 2005-2010	142
PROGRAMAS MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. Contribución al presupuesto comunitario y retorno.....	143
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. Distribución del retorno por tipo de entidad participante.....	144
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. Distribución del retorno por áreas temáticas.....	145
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. Distribución del retorno por Comunidades Autónomas	146
VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. Financiación obtenida por los países de la UE27 (en porcentaje sobre el total de la UE-27).....	147

10. INDICADORES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

NIVEL DE INTERÉS POR LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA Y OTROS TEMAS SELECCIONADOS. 2002-2010. Valoraciones media (puntuaciones de 1-5).....	150
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 mayores a los perjuicios	151
PERCEPCIÓN DEL NIVEL DE FORMACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA RECIBIDA. 2004-2010. En porcentaje sobre el total de encuestados	152
GLOSARIO DE TÉRMINOS	153
SIGLAS Y ACRÓNIMOS.....	158
REFERENCIAS	160

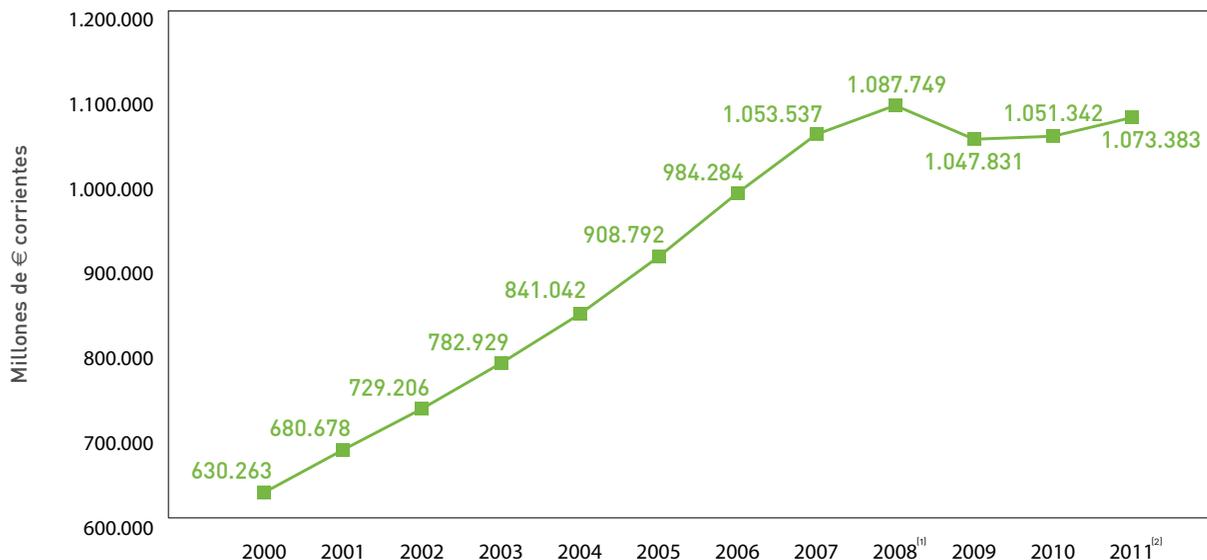


INDICADORES SOCIOECONÓMICOS



PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) A PRECIOS DE MERCADO. 2000-2011

Millones de euros corrientes



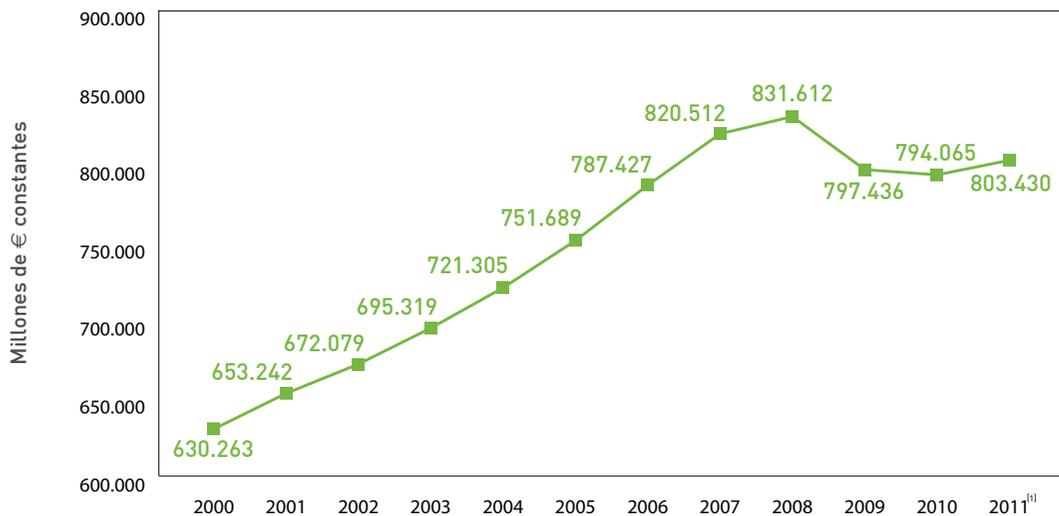
⁽¹⁾ A partir de 2008, la base cambia a 2008.

⁽²⁾ Dato extraído de la Contabilidad Nacional Trimestral de España.

Fuente: INE, Contabilidad Nacional de España 2000-2010 y Contabilidad Nacional Trimestral 2011.

PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) A PRECIOS DE MERCADO. 2000-2011

Millones de euros constantes 2000

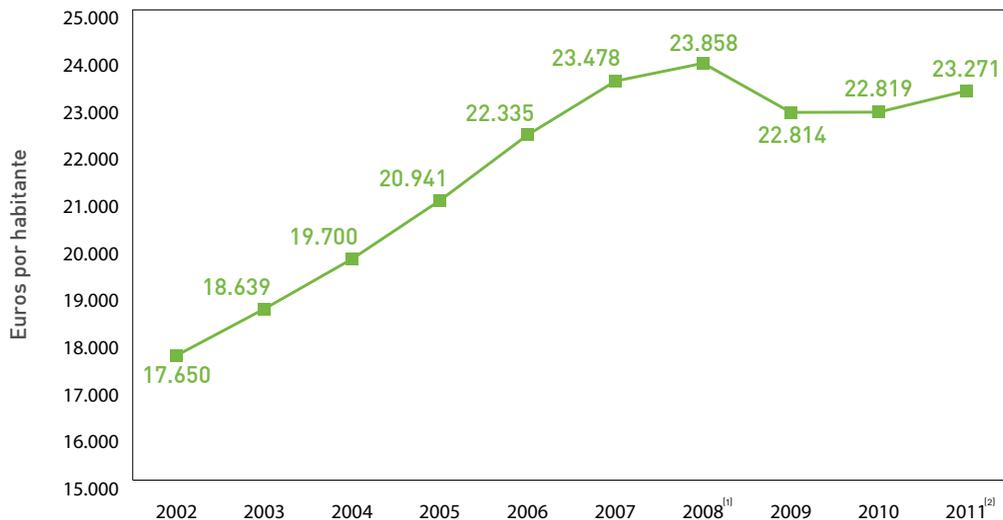


⁽¹⁾ Dato extraído de la Contabilidad Nacional Trimestral de España.

Fuente: INE, Contabilidad Nacional de España 2000-2010 y Contabilidad Nacional Trimestral 2011 y elaboración propia.

PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) PER CÁPITA. 2002-2011

Euros por número de habitantes



* Datos de Estimaciones de Población Actual de España (población a 1 de julio) no disponible para 2000-2001.

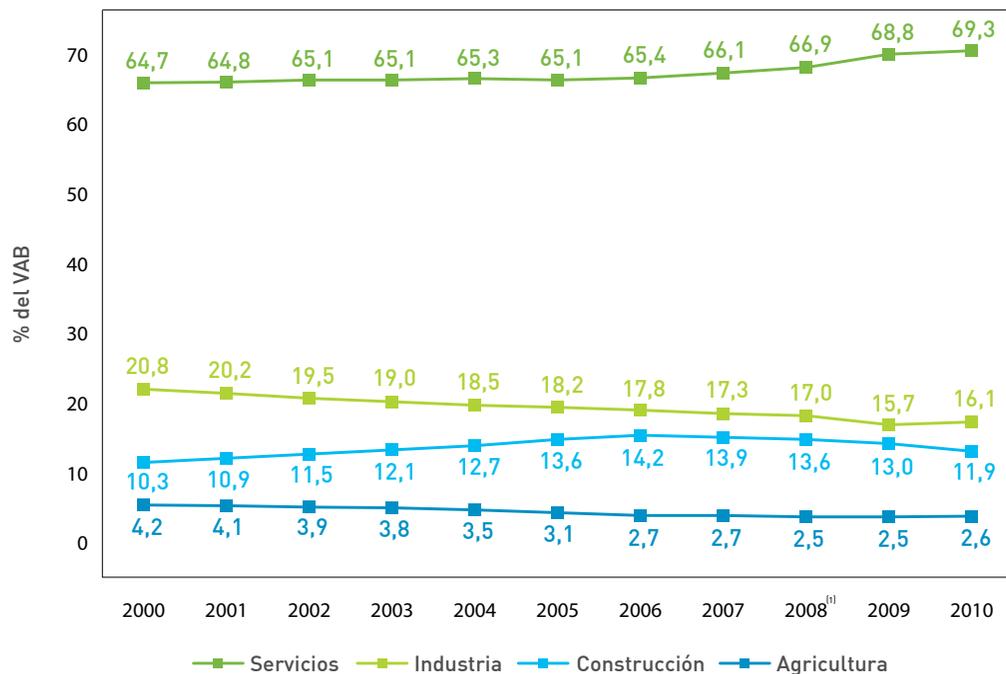
⁽¹⁾ A partir de 2008, la base cambia a 2008.

⁽²⁾ Dato extraído de la Contabilidad Nacional Trimestral de España.

Fuente: INE, Contabilidad Nacional de España 2000-2010 y Contabilidad Nacional Trimestral 2011. INE, Estimaciones de la Población Actual de España (población a 1 de julio).

VALOR AÑADIDO BRUTO (VAB) POR SECTOR ECONÓMICO. 2000-2010

Estructura porcentual



⁽¹⁾ A partir de 2008, la base cambia a 2008.

Fuente: INE, Contabilidad Nacional de España 2000-2010 y Contabilidad Nacional Trimestral 2011.

POBLACIÓN. 2002-2011

Número de personas y tasas de variación interanual (%)

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

* Datos de Estimaciones de Población Actual de España (población a 1 de julio) no disponible para 2000-2001.
Fuente: INE, Estimaciones de la Población Actual de España (población a 1 de julio).

POBLACIÓN ACTIVA, OCUPADA, PARADA Y TASA DE PARO. 2000-2011

Miles de personas y tasas de variación interanual (%)

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

⁽¹⁾ Población parada/población activa.

Fuente: INE, EPA - Encuesta de Población Activa.

EMPRESAS. 2000-2011

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

Años	Total	Tasa%	Empresas con menos de 10 asalariados	Tasa %	Empresas de 10 a 200 asalariados	Tasa %	Empresas con más de 200 asalariados	Tasa %
2000	2.595.392		2.438.469		152.849		4.074	
2001	2.645.317	1,9	2.487.570	2,0	153.333	0,3	4.414	8,3
2002	2.710.400	2,5	2.545.676	2,3	160.093	4,4	4.631	4,9
2003	2.813.159	3,8	2.642.783	3,8	165.330	3,3	5.046	9,0
2004	2.942.583	4,6	2.765.745	4,7	171.632	3,8	5.206	3,2
2005	3.064.129	4,1	2.880.763	4,2	177.868	3,6	5.498	5,6
2006	3.174.393	3,6	2.982.086	3,5	186.649	4,9	5.658	2,9
2007	3.336.657	5,1	3.137.463	5,2	193.121	3,5	6.073	7,3
2008	3.422.239	2,6	3.219.393	2,6	196.381	1,7	6.465	6,5
2009	3.355.830	-1,9	3.170.466	-1,5	179.989	-8,3	5.375	-16,9
2010	3.291.263	-1,9	3.128.181	-1,3	158.004	-12,2	5.078	-5,5
2011	3.250.576	-1,2	3.094.721	-1,1	150.858	-4,5	4.997	-1,6

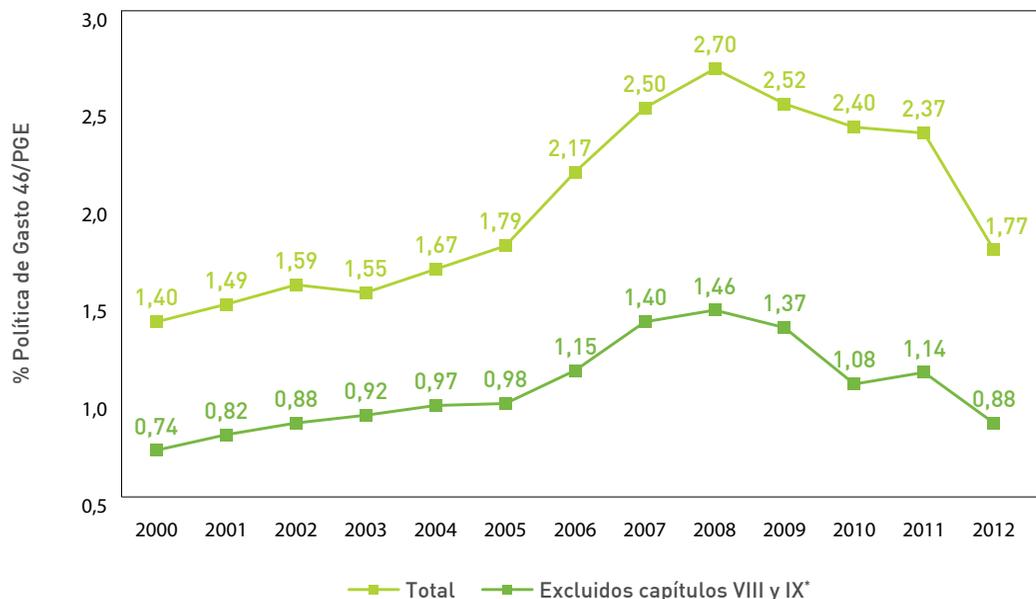
Fuente: INE, Directorio central de empresas (DIRCE).



PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2012

Peso de la Política de Gasto 46 en los Presupuestos Generales del Estado



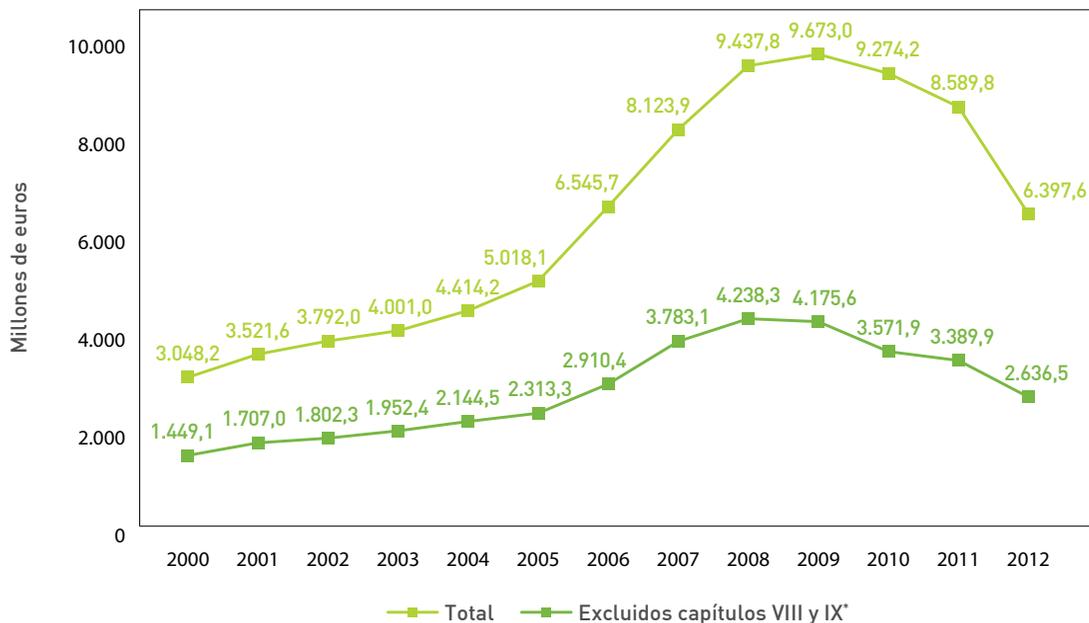
* Capítulo VIII: Activos financieros; Capítulo IX: Pasivos financieros.

Nota: Para 2012, datos del "Proyecto de Presupuestos Generales del Estado para 2012" presentado el 3 de abril de 2012.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado, 2000-2012 y elaboración propia.

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2012

Créditos iniciales en millones de euros corrientes



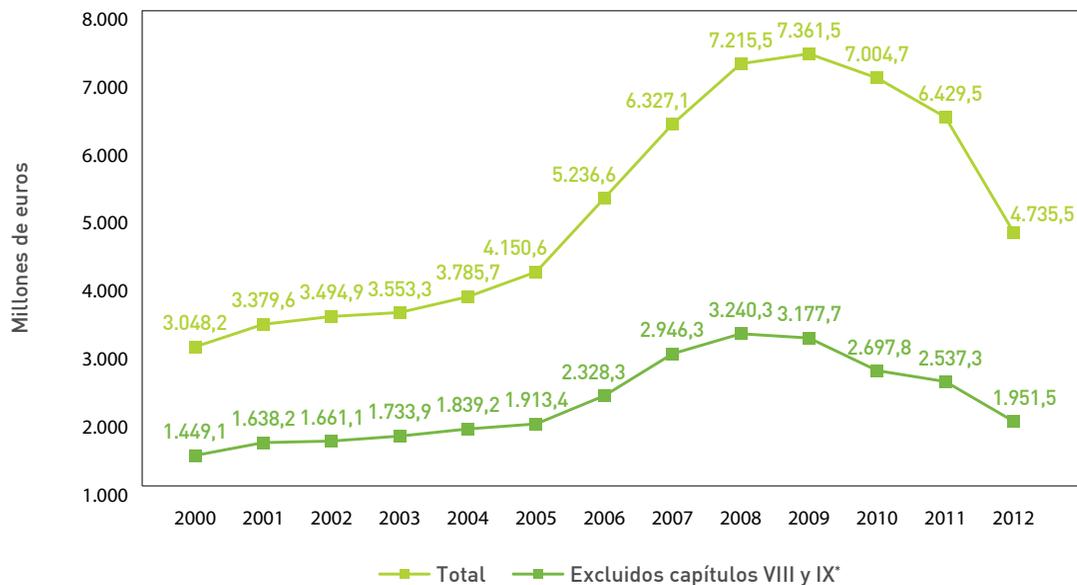
* Capítulo VIII: Activos financieros; Capítulo IX: Pasivos financieros.

Nota: Para 2012, datos del "Proyecto de Presupuestos Generales del Estado para 2012" presentado el 3 de abril de 2012.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado, 2000-2012 y elaboración propia.

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2000-2012

Créditos iniciales en millones de euros constantes 2000



* Capítulo VIII: Activos financieros; Capítulo IX: Pasivos financieros.

Nota: Para 2012, datos del "Proyecto de Presupuestos Generales del Estado para 2012" presentado el 3 de abril de 2012.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado, 2000-2012 y elaboración propia.

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2002-2012

Créditos iniciales destinados a la I+D+I civil y militar

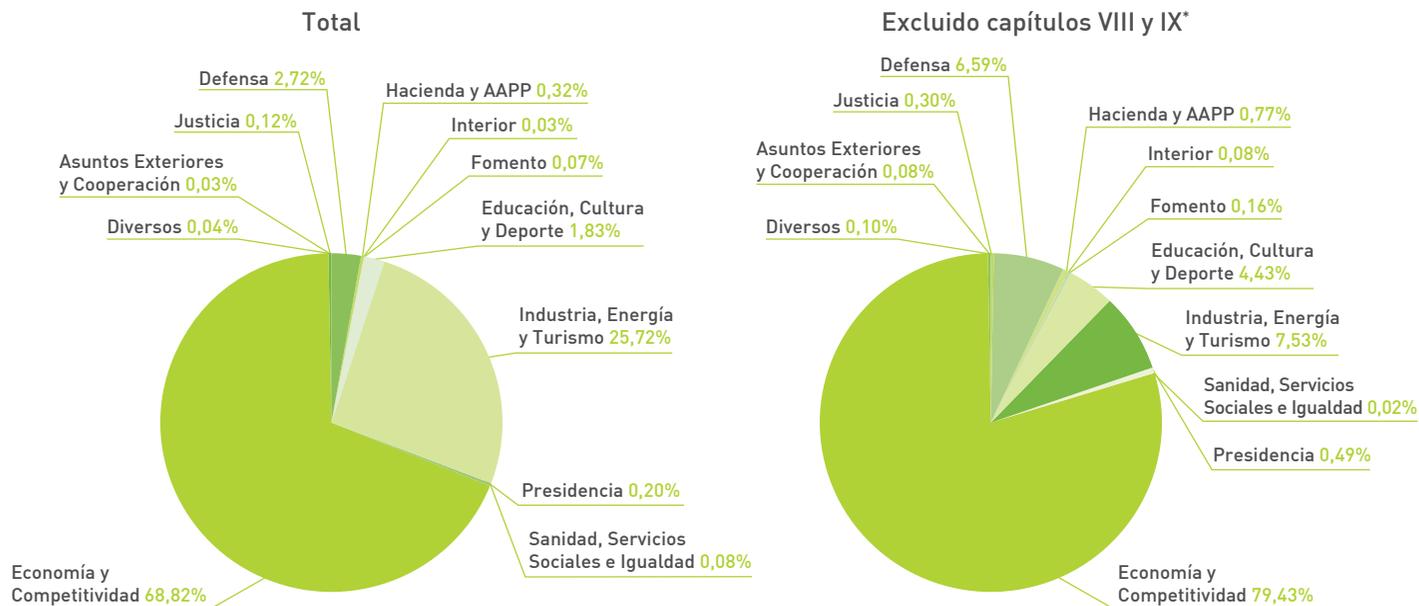


Nota: Para 2012, datos del "Proyecto de Presupuestos Generales del Estado para 2012" presentado el 3 de abril de 2012.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Presupuestos Generales del Estado, 2002-2012 y elaboración propia.

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2012

Distribución porcentual de los créditos iniciales por departamentos ministeriales

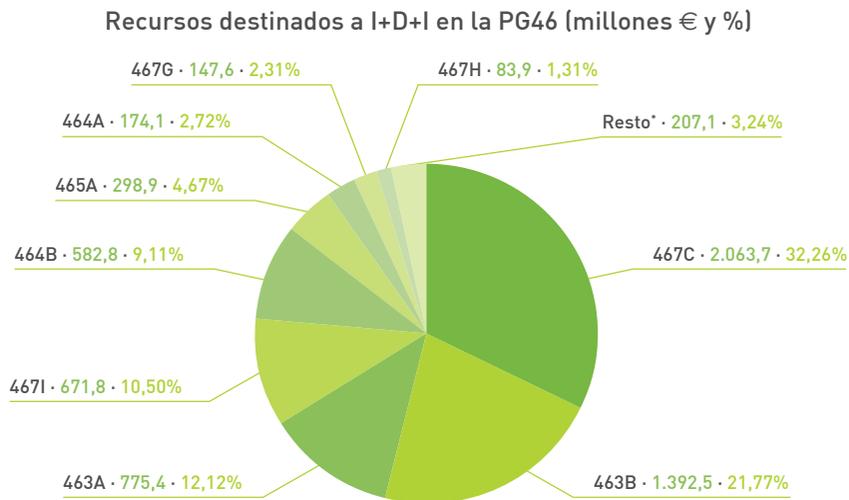


* Capítulo VIII: Activos financieros; Capítulo IX: Pasivos financieros.

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Proyecto de Presupuestos Generales del Estado 2012 y elaboración propia.

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (POLÍTICA DE GASTO 46). 2012

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



*Incluye los programas 467D; 467E; 467F; 467A, 462M; 462N; 466A; 467B; 464C.

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; 464C Investigación y estudios en materia de seguridad pública; 465A Investigación sanitaria; 466A Investigación y evaluación educativa; 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. Proyecto de Presupuestos Generales del Estado 2012 y elaboración propia.

EJECUCIÓN DE LA POLÍTICA DE GASTO 46 DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO. 2003-2011

Créditos totales⁽¹⁾ y obligaciones reconocidas en miles de euros corrientes y porcentaje de ejecución de los mismos



⁽¹⁾ 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 del Estado (IGAE). Estadísticas de ejecución de Presupuesto (datos a diciembre de cada año). 2003-2011.

PRESUPUESTO PÚBLICO EN I+D. 2000-2010

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

Capítulos de NABS ⁽¹⁾	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
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
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
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. 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
5. Energía	3,6	1,1	1,3	1,7	3,0	2,2	2,3	3,0	3,8	3,3	3,5
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. Salud	4,8	2,2	6,7	7,5	12,7	11,8	14,2	13,9	11,8	11,2	13,5
8. Agricultura	4,2	3,1	4,0	3,8	7,9	9,2	8,7	8,9	8,5	7,6	7,1
9. Educación ⁽¹⁾					0,4	0,6	0,8	0,9	1,3	1,2	0,9
10. Cultura, ocio, religión y medios de comunicación ⁽¹⁾	0,6	1,7	0,5	0,4	0,7	0,9	1,4	1,5	1,6	1,1	1,1
11. Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos ⁽¹⁾					1,2	1,5	2,3	2,4	2,1	1,4	1,2
12. Avance general del conocimiento: financiado por los FGU ⁽²⁾	21,4	25,8	25,8	24,9	30,8	27,4	26,7	22,4	22,7	23,7	27,0
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
14. Defensa	30,2	37,3	26,6	23,9	4,6	3,9	2,7	2,7	3,0	2,3	1,4
Investigaciones no clasificadas ⁽³⁾	1,2	0,1	0,2	0,9	3,7	3,8	5,8	..	..	..	..
Total	100,0										

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

⁽¹⁾ 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)".

⁽²⁾ FGU: Fondos Generales de Universidad.

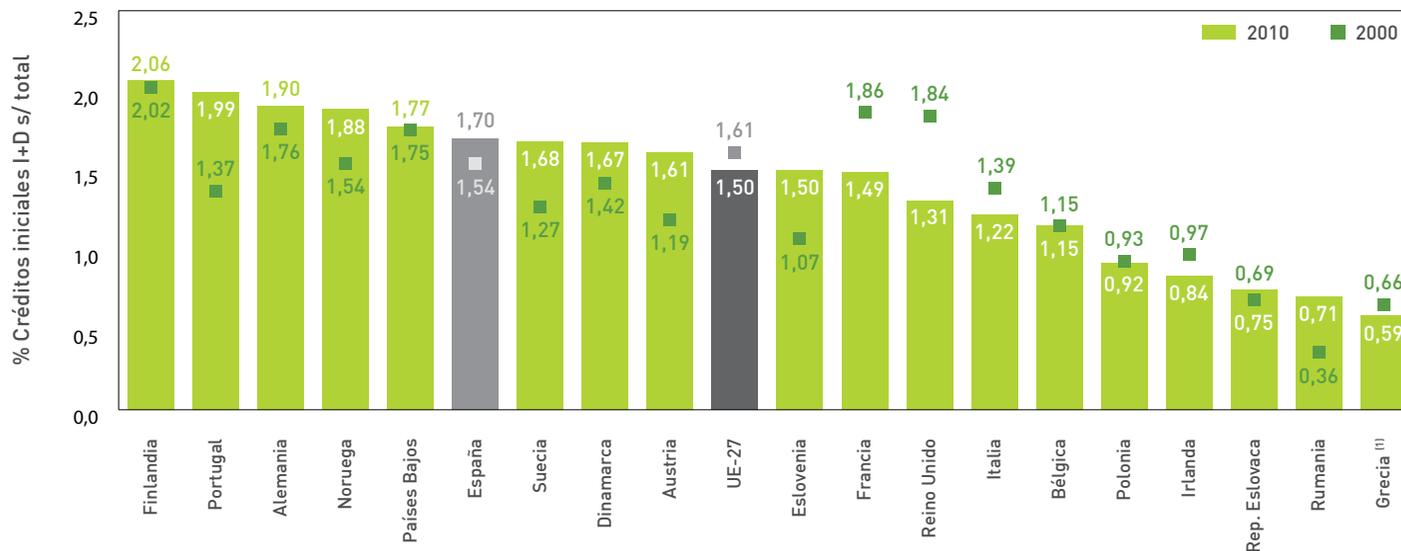
⁽³⁾ Este apartado corresponde a la nomenclatura NABS 1992, eliminado en NABS 2007.

⁽⁴⁾ Desde 2004, ruptura en la serie estadística. La financiación indirecta y los préstamos reembolsables 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, 2000-2010.

FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA I+D+I (*) EN LOS PAÍSES DE LA UE. 2000 Y 2010

Créditos iniciales en porcentaje del gasto presupuestado



(*) Se corresponde con los recursos financieros que las Administraciones Públicas -central y autonómicas- destinan a las actividades de I+D, cuya estadística es conocida como GBAORD (Government Budget and Appropriations or Outlays for R&D).

(1) Datos de 2008.

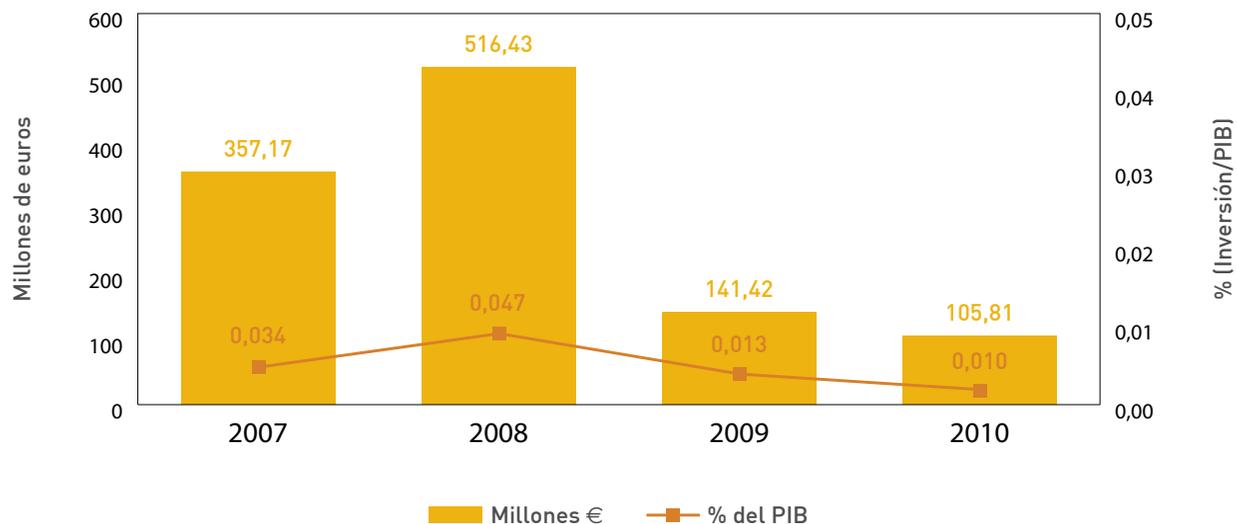
Fuente: Eurostat. Estadísticas de ciencia y tecnología. 2000 y 2010.

CAPITAL RIESGO Y BUSINESS ANGELS



INVERSIÓN EN CAPITAL RIESGO⁽¹⁾ EN ESPAÑA. 2007-2010

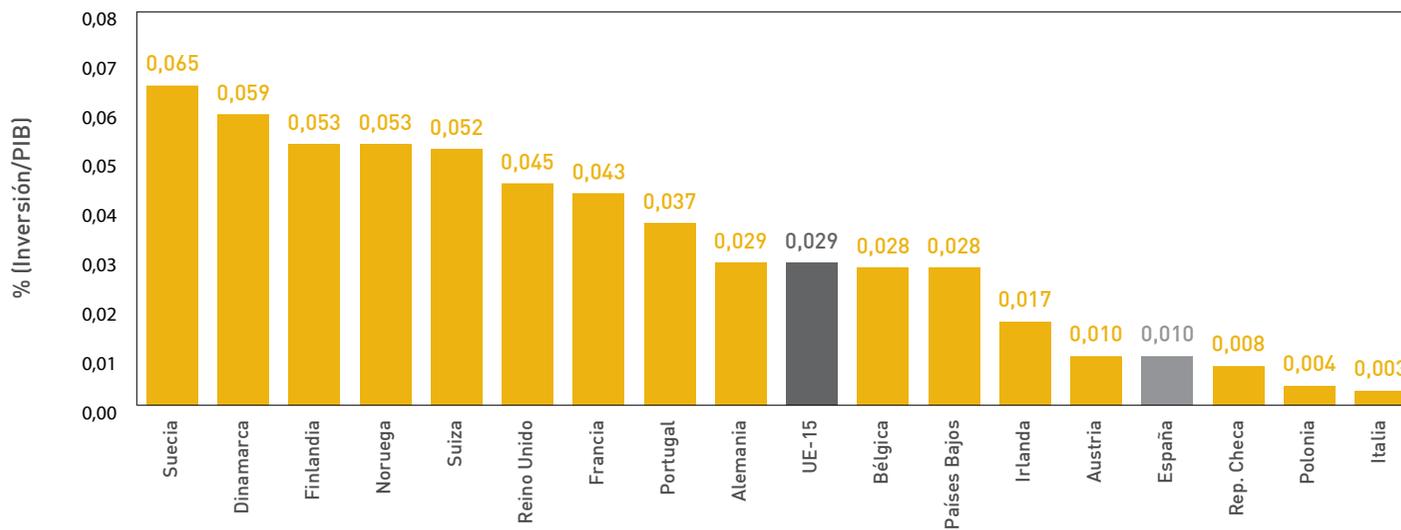
Millones de euros y porcentaje del PIB



⁽¹⁾ Incluye capital semilla (seed), arranque (start-up) y financiación de etapas posteriores.
Fuente: Eurostat, Estadísticas de ciencia y tecnología. 2007-2010.

INVERSIÓN EN CAPITAL RIESGO⁽¹⁾ EN PAÍSES EUROPEOS. 2010

En porcentaje del PIB

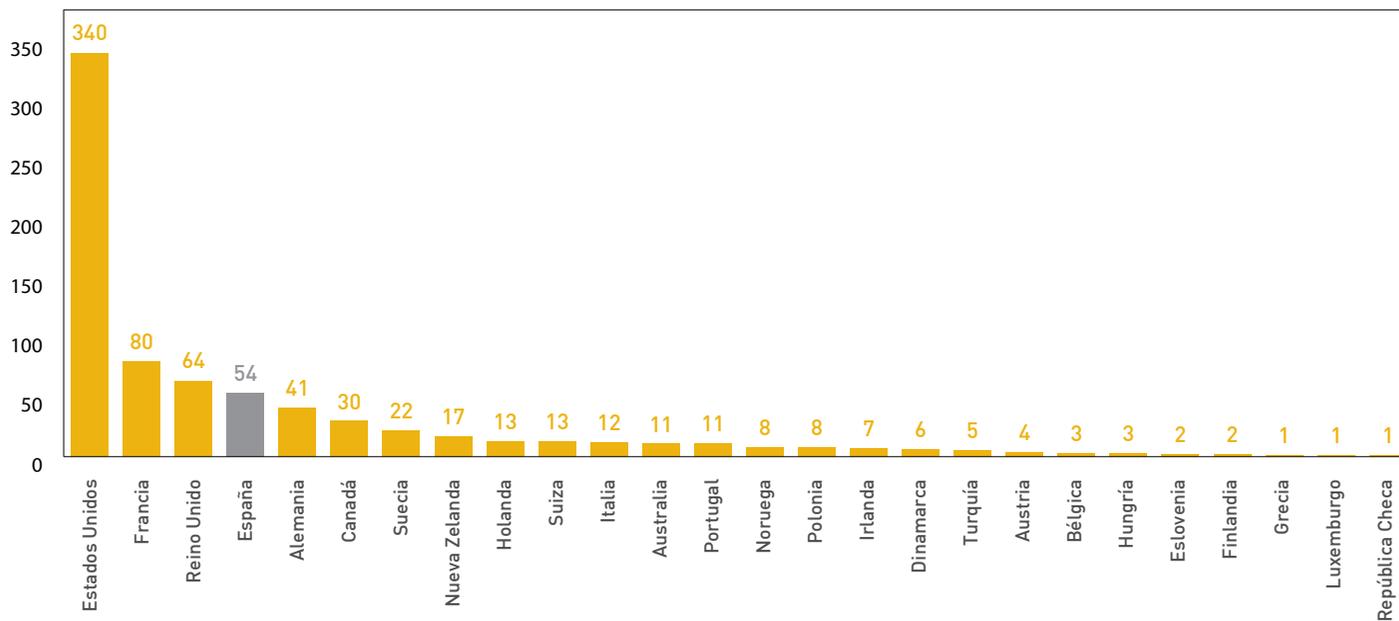


⁽¹⁾ Incluye capital semilla (seed), arranque (start-up) y financiación de etapas posteriores.

Fuente: Eurostat, Estadísticas de ciencia y tecnología. 2010.

BUSINESS ANGELS. 2009

Número de redes o grupos de business angels



Fuente: OCDE, STI Scoreboard 2011.

GASTOS EN I+D



GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010

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

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	SECTOR PÚBLICO	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	SECTOR PRIVADO	Tasa %	TOTAL	Tasa %
2000	904.776,1		1.693.881,6		2.598.657,7		3.068.994,4		51.336,2		3.120.330,6		5.718.988,3	
2001	989.011,1	9,3	1.925.357,0	13,7	2.914.368,1	12,1	3.261.030,6	6,3	51.758,4	0,8	3.312.789,0	6,2	6.227.157,1	8,9
2002 ⁽¹⁾	1.107.815,0	12,0	2.141.949,0	11,2	3.249.764,0	11,5	3.926.338,0	20,4	17.435,0	-66,3	3.943.773,0	19,0	7.193.538,0	15,5
2003	1.261.762,8	13,9	2.491.958,8	16,3	3.753.721,6	15,5	4.443.438,0	13,2	15.876,0	-8,9	4.459.314,0	13,1	8.213.035,6	14,2
2004	1.427.503,6	13,1	2.641.653,2	6,0	4.069.156,8	8,4	4.864.930,2	9,5	11.673,7	-26,5	4.876.603,9	9,4	8.945.760,7	8,9
2005	1.738.052,9	21,8	2.959.927,7	12,0	4.697.980,6	15,5	5.485.033,5	12,7	13.856,9	18,7	5.498.890,4	12,8	10.196.871,0	14,0
2006	1.970.823,5	13,4	3.265.738,5	10,3	5.236.562,0	11,5	6.557.529,0	19,6	21.127,0	52,5	6.578.656,0	19,6	11.815.217,9	15,9
2007	2.348.843,4	19,2	3.518.594,7	7,7	5.867.438,1	12,0	7.453.901,8	13,7	21.030,8	-0,5	7.474.932,6	13,6	13.342.370,6	12,9
2008	2.672.288,1	13,8	3.932.413,1	11,8	6.604.701,2	12,6	8.073.521,2	8,3	23.170,5	10,2	8.096.691,7	8,3	14.701.392,9	10,2
2009	2.926.733,0	9,5	4.058.359,0	3,2	6.985.092,0	5,8	7.567.596,0	-6,3	28.988,0	25,1	7.596.584,0	-6,2	14.581.676,0	-0,8
2010	2.930.562,4	0,1	4.123.150,4	1,6	7.053.712,8	1,0	7.506.442,6	-0,8	28.299,9	-2,4	7.534.742,5	-0,8	14.588.455,3	0,1

⁽¹⁾ 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. 2000-2010.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010

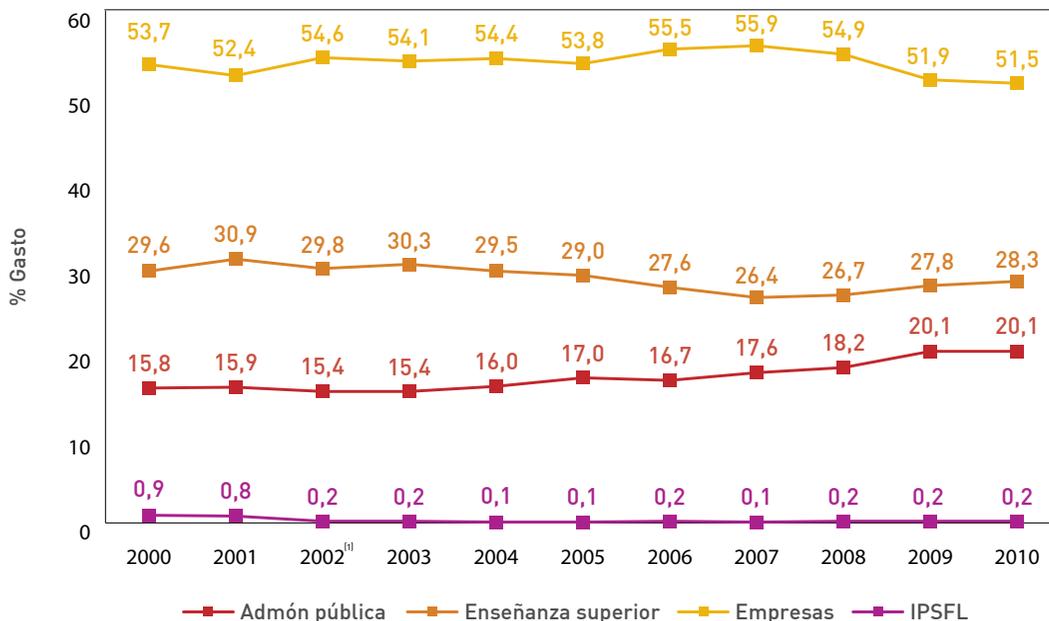
Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación interanual (%)

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	SECTOR PÚBLICO	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	SECTOR PRIVADO	Tasa %	TOTAL	Tasa %
2000	904.776,1		1.693.881,6		2.598.657,7		3.068.994,4		51.336,2		3.120.330,6		5.718.988,3	
2001	949.146,9	4,9	1.847.751,4	9,1	2.796.898,4	7,6	3.129.587,9	2,0	49.672,2	-3,2	3.179.260,1	1,9	5.976.158,4	4,5
2002 ⁽¹⁾	1.021.027,6	7,6	1.974.146,5	6,8	2.995.174,2	7,1	3.618.744,7	15,6	16.069,1	-67,6	3.634.813,8	14,3	6.629.988,9	10,9
2003	1.120.570,9	9,7	2.213.107,3	12,1	3.333.678,2	11,3	3.946.214,9	9,0	14.099,5	-12,3	3.960.314,4	9,0	7.293.992,5	10,0
2004	1.224.274,1	9,3	2.265.568,8	2,4	3.489.842,9	4,7	4.172.324,4	5,7	10.011,7	-29,0	4.182.336,1	5,6	7.672.179,0	5,2
2005	1.437.595,5	17,4	2.448.244,6	8,1	3.885.840,0	11,3	4.536.835,0	8,7	11.461,5	14,5	4.548.296,4	8,8	8.434.136,5	9,9
2006	1.576.658,8	9,7	2.612.590,8	6,7	4.189.249,6	7,8	5.246.023,2	15,6	16.901,6	47,5	5.262.924,8	15,7	9.452.174,3	12,1
2007	1.829.317,3	16,0	2.740.338,6	4,9	4.569.655,8	9,1	5.805.219,5	10,7	16.379,1	-3,1	5.821.598,6	10,6	10.391.254,4	9,9
2008	2.043.033,7	11,7	3.006.432,0	9,7	5.049.465,7	10,5	6.172.416,8	6,3	17.714,4	8,2	6.190.131,3	6,3	11.239.597,0	8,2
2009	2.227.346,3	9,0	3.088.553,3	2,7	5.315.899,5	5,3	5.759.205,5	-6,7	22.060,9	24,5	5.781.266,4	-6,6	11.097.165,9	-1,3
2010	2.213.415,7	-0,6	3.114.161,9	0,8	5.327.577,6	0,2	5.669.518,6	-1,6	21.374,5	-3,1	5.690.893,1	-1,6	11.018.470,8	-0,7

⁽¹⁾ 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. 2000-2010 y elaboración propia.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010

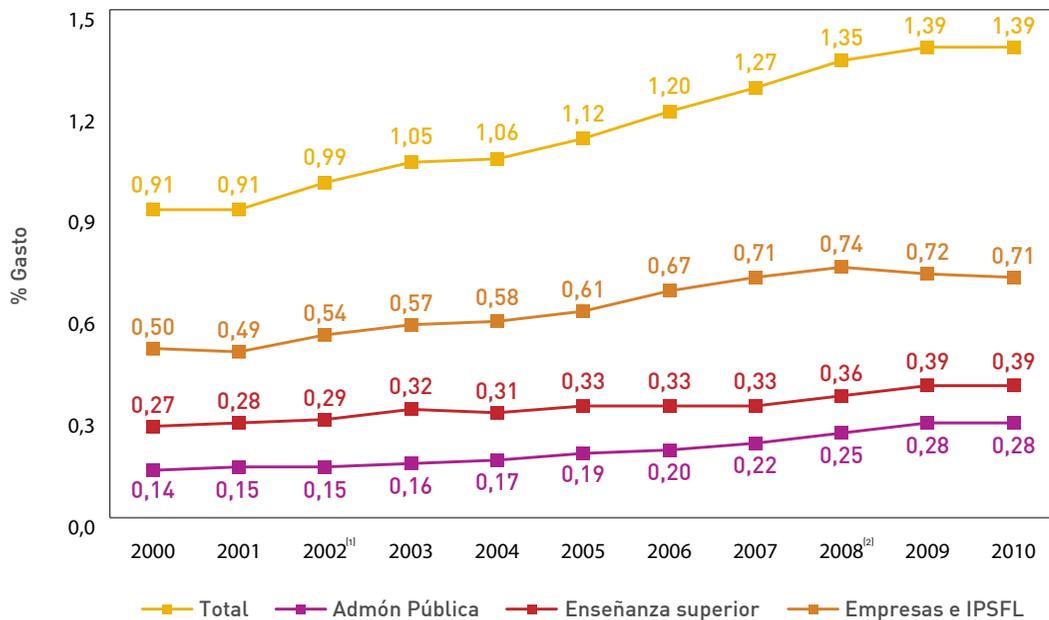
Estructura porcentual



⁽¹⁾ 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. 2000-2010.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010

En porcentaje del PIB



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

(2) A partir de 2008, cambio de base del PIB a 2008.

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

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2010

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

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

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

⁽²⁾ Incluye Enseñanza superior.

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

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2010

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

Años	Admón. Pública ⁽²⁾	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Extranjero	Tasa %	TOTAL	Tasa %
2000	2.479.598		2.843.887		116.537		278.966		5.718.988	
2001	2.648.361	6,8	2.819.326	-0,9	49.786	-57,3	458.685	64,4	5.976.158	4,5
2002 ⁽¹⁾	2.891.980	9,2	3.239.602	14,9	45.797	-8,0	452.612	-1,3	6.629.989	10,9
2003	3.315.769	14,7	3.527.017	8,9	33.109	-27,7	418.098	-7,6	7.293.993	10,0
2004	3.463.684	4,5	3.685.784	4,5	50.196	51,6	472.516	13,0	7.672.179	5,2
2005	3.973.376	14,7	3.904.132	5,9	72.149	43,7	484.481	2,5	8.434.136	9,9
2006	4.388.898	10,5	4.449.303	14,0	52.833	-26,8	561.140	15,8	9.452.174	12,1
2007	4.882.509	11,2	4.723.548	6,2	56.603	7,1	728.596	29,8	10.391.255	9,9
2008	5.484.193	12,3	5.052.408	7,0	62.245	10,0	640.752	-12,1	11.239.597	8,2
2009	5.610.266	2,3	4.811.703	-4,8	69.440	11,6	605.758	-5,5	11.097.166	-1,3
2010	5.574.219	-0,6	4.736.880	-1,6	75.470	8,7	631.903	4,3	11.018.471	-0,7

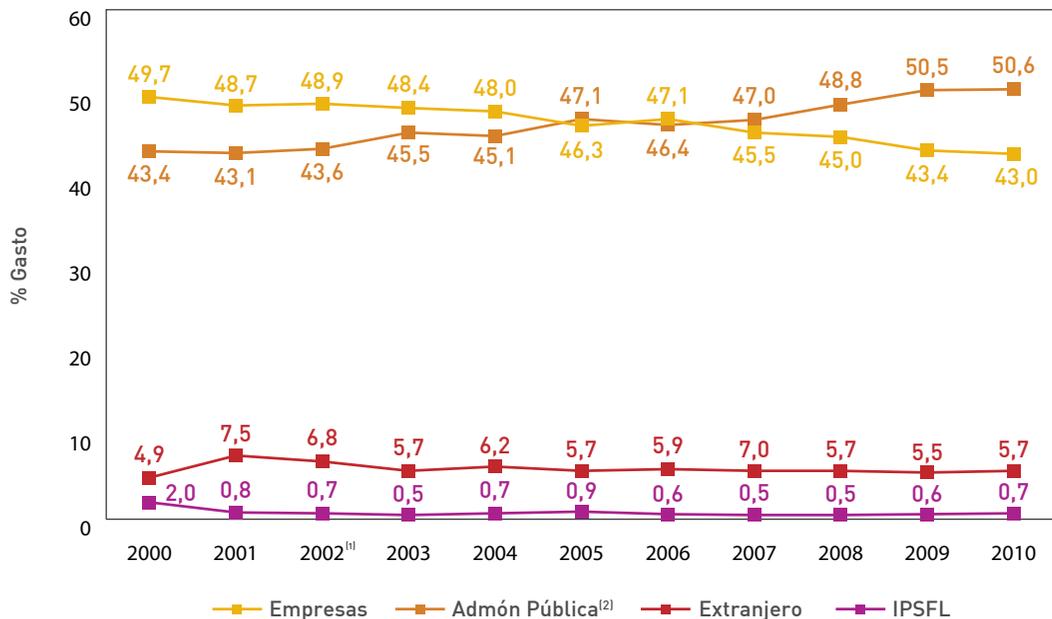
⁽¹⁾ A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

⁽²⁾ Incluye Enseñanza superior.

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

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2010

Estructura porcentual



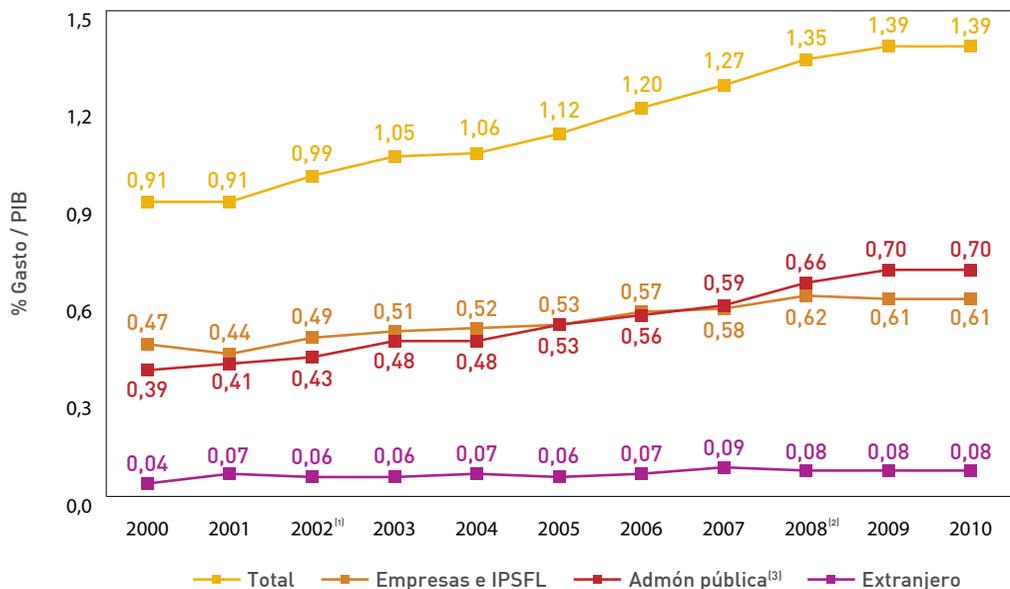
⁽¹⁾ A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

⁽²⁾ Incluye Enseñanza superior.

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

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 2000-2010

En porcentaje del PIB



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

⁽²⁾ A partir de 2008, cambio de base del PIB a 2008.

⁽³⁾ Incluye Enseñanza superior.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2000-2010 y elaboración propia.

GASTOS INTERNOS CORRIENTES^(*) EN ACTIVIDADES DE I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 2000-2010

Miles de euros corrientes y tasa de variación interanual (%)

Años	Investigación básica	Tasa %	Investigación aplicada	Tasa %	Desarrollo tecnológico	Tasa %	Total	Tasa %
2000	954.667		1.709.564		2.000.397		4.664.629	
2001	997.413	4,5	1.910.373	11,7	2.021.014	1,0	4.928.800	5,7
2002 ⁽¹⁾	1.103.804	10,7	2.348.319	22,9	2.498.895	23,6	5.951.021	20,7
2003	1.605.253	45,4	2.703.218	15,1	2.390.886	-4,3	6.699.356	12,6
2004	1.675.264	4,4	2.900.030	7,3	2.817.312	17,8	7.392.606	10,3
2005	1.794.766	7,1	3.470.510	19,7	3.138.461	11,4	8.403.736	13,7
2006	1.838.630	2,4	4.152.421	19,6	3.614.096	15,2	9.605.147	14,3
2007	2.186.658	18,9	4.727.181	13,8	3.932.292	8,8	10.846.131	12,9
2008	2.508.078	14,7	5.196.233	9,9	4.303.503	9,4	12.007.813	10,7
2009	2.814.511	12,2	5.228.623	0,6	4.557.384	5,9	12.600.518	4,9
2010	2.834.310	0,7	5.409.877	3,5	4.480.028	-1,7	12.724.215	1,0

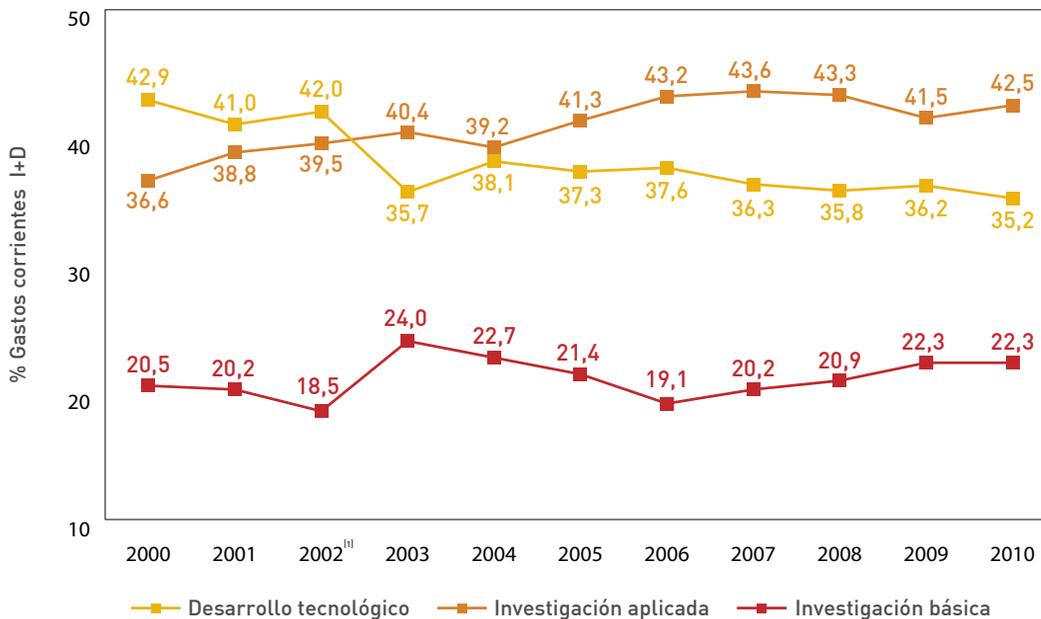
^(*) No se incluyen los gastos de capital.

⁽¹⁾ 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. 2000-2010.

GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN ACTIVIDADES DE I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 2000-2010

Estructura porcentual



⁽¹⁾ 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. 2000-2010.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR INVESTIGADOR Y POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010

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

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	SECTOR PÚBLICO	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	SECTOR PRIVADO	Tasa %	TOTAL	Tasa %
2000	71,2		40,3		47,4		147,1		49,9		142,5		74,6	
2001	74,1	4,1	41,0	1,7	48,3	1,9	172,0	16,9	63,7	27,7	167,6	17,6	77,8	4,3
2002 ⁽¹⁾	87,7	18,4	46,8	14,1	55,7	15,2	159,4	-7,3	52,2	-18,1	158,0	-5,7	86,3	10,9
2003	81,5	-7,1	50,7	8,3	58,0	4,2	161,1	1,1	61,7	18,2	160,2	1,4	88,8	2,9
2004	83,2	2,1	51,2	1,0	59,2	2,0	151,8	-5,8	67,4	9,2	151,3	-5,5	88,6	-0,2
2005	85,0	2,2	54,8	7,0	63,1	6,6	156,6	3,2	65,1	-3,4	156,0	3,1	92,9	4,9
2006	98,2	15,5	58,9	7,5	69,4	9,9	164,2	4,9	59,2	-9,1	163,3	4,7	102,0	9,8
2007	109,7	11,7	59,8	1,6	73,1	5,5	177,1	7,8	70,4	19,0	176,3	8,0	108,8	6,7
2008	118,4	7,9	63,7	6,5	78,3	7,1	174,1	-1,7	77,8	10,4	173,5	-1,6	112,2	3,2
2009	121,1	2,3	64,2	0,8	80,0	2,1	164,0	-5,8	93,2	19,9	163,5	-5,8	109,0	-2,9
2010	120,2	-0,7	63,8	-0,6	79,3	-0,9	165,4	0,9	91,6	-1,7	164,9	0,9	108,3	-0,6

⁽¹⁾ 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. 2000-2010.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR INVESTIGADOR Y POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010

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

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	SECTOR PÚBLICO	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	SECTOR PRIVADO	Tasa %	TOTAL	Tasa %
2000	71,2		40,3		47,4		147,1		49,9		142,5		74,6	
2001	71,1	-0,1	39,3	-2,3	46,4	-2,3	165,1	12,2	61,2	22,6	160,8	12,8	74,6	0,0
2002 ⁽¹⁾	80,9	13,7	43,2	9,7	51,3	10,7	146,9	-11,0	48,1	-21,4	145,6	-9,5	79,6	6,6
2003	72,3	-10,5	45,0	4,2	51,5	0,4	143,1	-2,6	54,6	13,6	142,3	-2,3	78,8	-0,9
2004	71,4	-1,3	43,9	-2,4	50,7	-1,5	130,2	-9,0	57,9	5,9	129,8	-8,8	76,0	-3,6
2005	70,3	-1,5	45,3	3,2	52,2	2,8	129,5	-0,5	53,8	-7,0	129,0	-0,6	76,9	1,2
2006	78,6	11,8	47,1	4,0	55,5	6,3	131,4	1,4	47,3	-12,0	130,6	1,2	81,6	6,2
2007	85,4	8,7	46,6	-1,1	57,0	2,7	137,9	5,0	54,9	15,9	137,3	5,1	84,7	3,8
2008	90,5	5,9	48,7	4,5	59,9	5,1	133,1	-3,5	59,4	8,4	132,6	-3,4	85,8	1,3
2009	92,2	1,9	48,9	0,4	60,9	1,6	124,8	-6,2	70,9	19,3	124,4	-6,2	82,9	-3,3
2010	90,8	-1,5	48,2	-1,4	59,9	-1,6	124,9	0,1	69,2	-2,5	124,6	0,1	81,8	-1,3

⁽¹⁾ 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. 2000-2010.

GASTO PÚBLICO EN EDUCACIÓN UNIVERSITARIA⁽¹⁾ POR TIPO DE ADMINISTRACIÓN. 2000-2009

Miles de euros corrientes

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ⁽²⁾	2009
TOTAL	5.569.937	6.025.913	6.369.224	6.989.560	8.071.846	7.616.745	8.234.858	9.335.341	10.374.722	10.541.750
En porcentaje del PIB (base 2000)	0,88	0,89	0,87	0,89	0,96	0,84	0,84	0,89	0,95	1,01
MECD y Administraciones educativas de las CCAA	5.536.313	5.984.635	6.369.107	6.968.692	8.054.363	7.601.941	8.216.820	9.303.992	10.358.134	10.524.661
Ministerio de Educación	154.351	182.594	185.642	249.397	193.183	204.567	227.710	333.806	526.540	431.337
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
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
Aragón	163.474	166.985	178.634	192.598	210.425	221.493	238.834	263.614	296.847	312.268
Asturias (Principado de)	154.874	156.215	160.311	159.690	174.765	174.189	187.201	205.916	216.369	218.344
Baleares (Illes)	49.318	60.955	63.244	65.223	67.814	70.702	75.496	83.875	93.908	95.468
Canarias	205.499	225.168	235.366	258.695	269.209	259.996	272.798	284.362	314.038	318.597
Cantabria	70.216	66.621	70.546	77.050	82.964	89.544	98.854	111.147	119.841	124.737
Castilla y León	395.040	383.586	399.019	422.383	475.442	534.630	489.743	512.242	569.877	579.641
Castilla-La Mancha	121.406	135.522	173.796	177.091	192.783	176.638	197.690	216.560	240.743	270.541
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
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
Extremadura	96.005	96.984	98.266	101.525	108.911	113.527	124.003	133.468	160.463	159.611
Galicia	347.672	354.886	380.452	393.056	435.543	396.707	456.561	513.336	608.498	604.693
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
Murcia (Región de)	151.311	160.954	169.002	179.338	192.127	232.455	245.773	263.442	280.771	297.534
Navarra (Comunidad Foral de)	57.971	53.369	64.376	69.098	74.970	68.744	73.102	78.942	93.795	84.856
País Vasco	237.527	253.476	273.164	273.513	294.958	344.756	351.016	373.640	470.328	461.345
Rioja (La)	32.360	25.770	32.022	32.622	33.501	35.750	39.011	41.861	45.879	46.309
Otras Administraciones	34.261	41.785	4.218	22.183	17.999	16.253	45.186	31.348	17.146	17.482
PARTIDA DE AJUSTE										
Transferencia de las AAEE a Entidades Locales	-637	-507	-4.101	-1.315	-516	-1.450	-27.119	0	-558	-393
PARTIDAS INCORPORADAS EN EL TOTAL										
Financiación de origen privado de las Universidades y becas por exención de precios académicos	927.918	966.287	1.057.173	1.119.149	1.167.205	1.219.028	1.326.486	1.433.783	1.532.181	1.511.079

⁽¹⁾ Incorpora becas por exención de precios académicos y financiación de origen privado de las universidades públicas, y excluye el resto de las becas.

⁽²⁾ A partir de 2008, la base del PIB cambia a 2008.

Nota: Al cierre de esta publicación los últimos datos disponibles corresponden a 2009.

Fuente: MECD, Estadística del Gasto Público en Educación. 2000-2009.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010

Miles de euros corrientes

Comunidades Autónomas	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
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
Aragón	134.169	139.582	160.346	169.086	180.045	221.261	263.428	296.894	352.376	370.945	374.240
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
Balears (Illes)	34.853	38.404	45.271	46.323	54.687	61.505	70.655	86.793	97.385	99.854	110.385
Canarias	119.432	136.692	173.088	168.449	199.285	214.217	254.510	266.803	268.834	238.829	255.402
Cantabria	35.942	46.314	48.348	43.745	46.158	51.574	98.100	117.464	140.792	149.062	157.850
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
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
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
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
Extremadura	56.537	66.294	71.380	80.852	56.947	103.250	117.288	128.964	156.400	154.708	151.779
Galicia	209.457	240.265	293.195	338.446	366.290	405.196	449.522	555.626	584.213	524.125	531.601
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
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
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
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
Rioja (La)	27.377	23.268	29.489	36.685	41.173	44.194	75.127	90.205	81.001	85.203	84.885
Ceuta y Melilla	..	..	788	1.664	2.409	3.424	5.202	6.098	6.292	6.408	3.571
Total	5.718.988	6.227.157	7.193.540	8.213.036	8.945.761	10.196.871	11.815.218	13.342.371	14.701.392	14.581.676	14.588.455

A partir de 2002, I+D continua y ocasional.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2000-2010 y elaboración propia.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010

Miles de euros constantes 2000

Comunidades Autónomas	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Andalucía	542.156	516.633	539.785	802.089	757.215	869.337	971.052	1.151.515	1.176.565	1.200.978	1.304.203
Aragón	134.169	133.956	147.784	150.165	154.413	183.012	210.742	231.226	269.401	282.302	282.659
Asturias (Principado de)	114.586	95.031	91.182	100.603	99.702	113.987	150.490	164.879	175.595	172.113	179.854
Baleares (Illes)	34.853	36.856	41.724	41.139	46.901	50.873	56.524	67.596	74.453	75.992	83.372
Canarias	119.432	131.182	159.528	149.599	170.913	177.185	203.608	207.790	205.531	181.757	192.902
Cantabria	35.942	44.447	44.560	38.850	39.587	42.658	78.480	91.483	107.639	113.441	119.222
Castilla y León	222.811	284.014	292.786	325.691	362.848	361.085	409.068	483.424	565.706	479.064	459.367
Castilla-La Mancha	118.578	69.300	97.047	98.495	99.991	104.706	124.562	166.635	203.167	181.059	192.733
Cataluña	1.262.168	1.280.131	1.500.500	1.665.946	1.806.921	1.904.342	2.091.506	2.265.364	2.512.520	2.499.610	2.437.476
Comunitat Valenciana	430.512	428.565	505.018	561.266	627.736	717.672	730.528	761.363	851.305	852.594	816.455
Extremadura	56.537	63.622	65.788	71.805	48.840	85.401	93.830	100.439	119.572	117.738	114.637
Galicia	209.457	230.581	270.226	300.574	314.142	335.150	359.618	432.731	446.646	398.877	401.511
Madrid (Comunidad de)	1.751.983	1.894.637	2.099.375	2.083.735	2.099.027	2.409.564	2.732.793	2.791.379	2.975.648	2.967.577	2.911.456
Murcia (Región de)	104.216	96.918	89.984	119.363	118.582	140.694	154.013	192.801	186.178	183.775	193.466
Navarra (Comunidad Foral)	94.595	109.467	120.628	158.005	220.366	213.372	253.582	260.025	274.209	295.467	276.223
País Vasco	459.617	538.488	536.170	592.612	667.618	685.711	767.514	947.606	1.028.725	1.025.102	986.125
Rioja (La)	27.377	22.330	27.179	32.580	35.311	36.554	60.102	70.253	61.927	64.842	64.113
Ceuta y Melilla	..	..	726	1.478	2.066	2.832	4.162	4.749	4.810	4.877	2.697
Total	5.718.988	5.976.158	6.629.991	7.293.993	7.672.179	8.434.136	9.452.174	10.391.255	11.239.596	11.097.166	11.018.471

A partir de 2002, I+D continua y ocasional.

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

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010

Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Andalucía	9,5	8,6	8,1	11,0	9,9	10,3	10,3	11,1	10,5	10,8	11,8
Aragón	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,2	2,2	2,2	2,4	2,5	2,6
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
Baleares (Illes)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8
Canarias	2,1	2,2	2,4	2,1	2,2	2,1	2,2	2,0	1,8	1,6	1,8
Cantabria	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1
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
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
Cataluña	22,1	21,4	22,6	22,8	23,6	22,6	22,2	21,8	22,4	22,5	22,1
Comunitat Valenciana	7,5	7,2	7,6	7,7	8,2	8,5	7,7	7,3	7,6	7,7	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
Galicia	3,7	3,9	4,1	4,1	4,1	4,0	3,8	4,2	4,0	3,6	3,6
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
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
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
País Vasco	8,0	9,0	8,1	8,1	8,7	8,1	8,1	9,1	9,2	9,2	8,9
Rioja (La)	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6
Ceuta y Melilla	--	--	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

A partir de 2002, I+D continua y ocasional.

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

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010

Tasas de variación interanual (%)

Comunidades Autónomas	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Andalucía	14,2	-0,7	8,8	54,2	-2,2	19,0	15,5	21,8	4,1	2,5	9,4
Aragón	0,0	4,0	14,9	5,5	6,5	22,9	19,1	12,7	18,7	5,3	0,9
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
Baleares (Illes)	6,0	10,2	17,9	2,3	18,1	12,5	14,9	22,8	12,2	2,5	10,5
Canarias	14,0	14,5	26,6	-2,7	18,3	7,5	18,8	4,8	0,8	-11,2	6,9
Cantabria	-14,6	28,9	4,4	-9,5	5,5	11,7	90,2	19,7	19,9	5,9	5,9
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
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
Cataluña	11,7	5,7	22,1	15,2	12,3	9,3	13,6	11,3	13,0	-0,1	-1,7
Comunitat Valenciana	29,6	3,7	22,7	15,3	15,8	18,5	5,2	7,1	13,9	0,6	-3,5
Extremadura	46,2	17,3	7,7	13,3	-29,6	81,3	13,6	10,0	21,3	-1,1	-1,9
Galicia	26,9	14,7	22,0	15,4	8,2	10,6	10,9	23,6	5,1	-10,3	1,4
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
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
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
País Vasco	11,0	22,1	3,7	14,7	16,7	6,5	15,7	26,8	10,6	0,1	-3,1
Rioja (La)	34,9	-15,0	26,7	24,4	12,2	7,3	70,0	20,1	-10,2	5,2	-0,4
Ceuta y Melilla	--	--	--	111,2	44,8	42,1	51,9	17,2	3,2	1,8	-44,3
Total	14,5	8,9	15,5	14,2	8,9	14,0	15,9	12,9	10,2	-0,8	0,1

A partir de 2002, I+D continua y ocasional.

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

GASTOS INTERNOS EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010

Tasas de variación interanual (%)

Comunidades Autónomas	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Andalucía	0,65	0,59	0,60	0,85	0,76	0,84	0,89	1,02	1,03	1,10	1,20
Aragón	0,69	0,67	0,71	0,70	0,69	0,79	0,87	0,90	1,03	1,14	1,15
Asturias (Principado de)	0,82	0,66	0,62	0,67	0,65	0,70	0,88	0,92	0,97	0,99	1,03
Balears (Illes)	0,22	0,22	0,24	0,24	0,26	0,27	0,29	0,33	0,36	0,38	0,41
Canarias	0,47	0,49	0,58	0,52	0,58	0,58	0,65	0,64	0,62	0,58	0,62
Cantabria	0,46	0,55	0,53	0,45	0,44	0,45	0,79	0,88	1,00	1,11	1,16
Castilla y León	0,64	0,80	0,80	0,86	0,93	0,89	0,97	1,10	1,27	1,12	1,06
Castilla-La Mancha	0,56	0,31	0,43	0,42	0,41	0,41	0,47	0,60	0,73	0,68	0,71
Cataluña	1,06	1,04	1,19	1,27	1,33	1,35	1,42	1,48	1,62	1,68	1,63
Comunitat Valenciana	0,71	0,67	0,77	0,83	0,89	0,98	0,95	0,95	1,05	1,10	1,06
Extremadura	0,54	0,59	0,59	0,62	0,41	0,68	0,72	0,74	0,87	0,88	0,83
Galicia	0,64	0,69	0,79	0,85	0,85	0,87	0,89	1,03	1,04	0,96	0,96
Madrid (Comunidad de)	1,58	1,64	1,76	1,69	1,64	1,81	1,96	1,92	2,01	2,06	2,02
Murcia (Región de)	0,69	0,61	0,54	0,68	0,65	0,73	0,76	0,92	0,87	0,89	0,94
Navarra (Comunidad Foral)	0,87	0,98	1,05	1,34	1,80	1,68	1,91	1,88	1,93	2,13	1,97
País Vasco	1,16	1,32	1,29	1,39	1,51	1,48	1,58	1,87	1,97	2,06	1,95
Rioja (La)	0,57	0,45	0,54	0,63	0,66	0,66	1,04	1,17	1,01	1,09	1,08
Ceuta y Melilla ⁽³⁾	-	-	0,04	0,07	0,10	0,13	0,19	0,20	0,20	0,21	0,11
Total	0,91	0,91	0,99	1,05	1,06	1,12	1,20	1,27	1,35	1,38	1,39

⁽¹⁾ Ruptura de la serie por cambio metodológico (incluye I+D continua y ocasional).

⁽²⁾ El PIB cambia a base 2008.

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

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

GASTOS INTERNOS EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010

Euros por número de habitantes

Comunidades Autónomas	2000	2001	2002	2003	2004	2005 ⁽²⁾	2006	2007	2008	2009	2010
Andalucía	73,23	71,98	76,99	117,48	112,48	135,93	154,66	185,07	189,86	192,98	209,59
Aragón	111,83	114,65	130,35	135,31	141,88	176,84	208,09	230,82	269,68	281,25	284,99
Asturias (Principado de)	106,56	92,20	92,00	105,50	107,98	130,16	177,82	199,96	216,86	213,93	225,26
Baleares (Illes)	39,67	41,88	47,79	48,50	55,63	63,29	70,79	84,38	91,99	92,89	102,20
Canarias	67,05	74,14	91,35	87,94	101,25	110,93	129,02	132,13	130,41	114,49	122,06
Cantabria	66,86	85,41	87,96	78,85	82,09	93,07	175,12	207,14	245,39	257,94	272,60
Castilla y León	89,86	119,31	127,70	147,05	168,50	176,51	206,18	249,08	295,22	250,73	243,77
Castilla-La Mancha	67,56	40,52	57,99	59,98	61,54	67,52	81,56	109,64	132,76	116,75	125,12
Cataluña	198,41	205,01	242,84	275,32	301,19	335,61	373,49	405,90	452,02	450,67	440,81
Comunitat Valenciana	102,44	103,21	122,56	139,10	155,98	189,46	194,56	202,63	224,93	223,21	216,60
Extremadura	52,67	61,78	66,47	75,19	52,54	96,49	109,36	119,78	144,85	143,11	140,22
Galicia	76,64	87,77	106,57	123,03	132,61	149,22	165,24	203,62	213,36	191,49	194,26
Madrid (Comunidad de)	326,11	357,18	398,29	404,20	410,36	495,46	570,55	586,40	623,15	618,91	606,23
Murcia (Región de)	87,55	82,31	76,92	103,81	103,51	129,09	142,51	177,79	170,18	166,29	174,75
Navarra (Comunidad Foral)	170,05	200,24	226,36	304,26	432,96	441,38	535,56	555,85	587,61	629,35	589,23
País Vasco	218,71	266,14	275,42	315,46	366,35	393,23	452,97	571,13	629,23	630,99	610,69
Rioja (La)	101,25	82,62	102,61	124,97	136,75	148,52	247,72	291,59	258,15	269,34	269,70
Ceuta y Melilla ⁽¹⁾	5,50	11,66	17,11	24,79	37,54	43,50	44,40	44,80	23,93
Total	139,09	148,84	168,40	190,13	202,81	234,96	268,11	297,33	322,45	317,48	316,64

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

⁽²⁾ A partir de 2005, se toman las Estimaciones de Población Actual (población a 1 de julio).

El Padrón se renueva a 1 de enero de cada año.

A partir de 2002, I+D continua y ocasional.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D 2000-2010, Cifras del padrón municipal. 2000-2004. Estimaciones de Población Actual (población a 1 de julio) 2005-2010.

GASTOS INTERNOS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2010

Miles de euros corrientes

Comunidades Autónomas	Empresas e IPSFL	Administración Pública	Enseñanza Superior
Andalucía	620.406	382.958	723.401
Aragón	211.542	78.643	84.055
Asturias (Principado de)	98.211	36.940	102.976
Balears (Illes)	15.967	47.158	47.260
Canarias	51.267	82.745	121.390
Cantabria	53.315	29.473	75.062
Castilla y León	326.391	66.651	215.160
Castilla-La Mancha	134.336	36.397	84.446
Cataluña	1.833.449	638.228	755.541
Comunitat Valenciana	433.969	151.973	495.044
Extremadura	29.012	48.733	74.034
Galicia	239.588	84.742	207.271
Madrid (Comunidad de)	2.105.321	1.063.352	686.095
Murcia (Región de)	99.545	48.744	107.860
Navarra (Comunidad Foral)	253.674	29.610	82.435
País Vasco	985.619	78.632	241.379
Rioja (La)	42.946	25.585	16.354
Ceuta y Melilla	184	-	3.387
Total	7.534.743	2.930.562	4.123.150

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2010.

GASTOS INTERNOS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2010

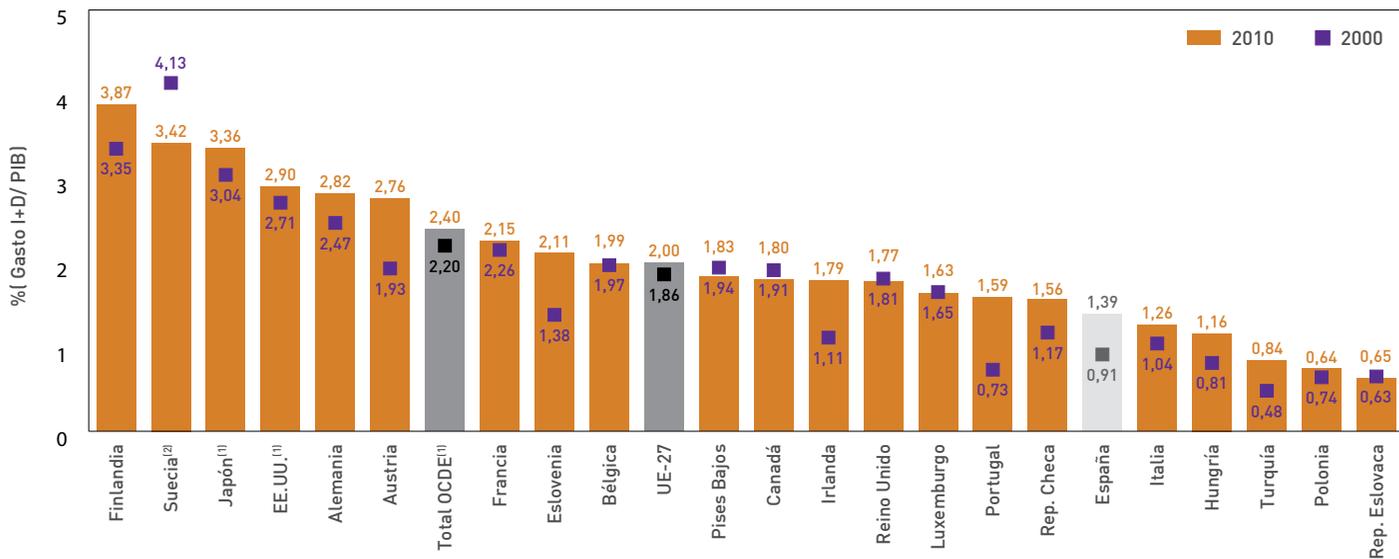
Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	Empresas e IPSFL	Administración Pública	Enseñanza Superior
Andalucía	8,2	13,1	17,5
Aragón	2,8	2,7	2,0
Asturias (Principado de)	1,3	1,3	2,5
Balears (Illes)	0,2	1,6	1,1
Canarias	0,7	2,8	2,9
Cantabria	0,7	1,0	1,8
Castilla y León	4,3	2,3	5,2
Castilla-La Mancha	1,8	1,2	2,0
Cataluña	24,3	21,8	18,3
Comunitat Valenciana	5,8	5,2	12,0
Extremadura	0,4	1,7	1,8
Galicia	3,2	2,9	5,0
Madrid (Comunidad de)	27,9	36,3	16,6
Murcia (Región de)	1,3	1,7	2,6
Navarra (Comunidad Foral)	3,4	1,0	2,0
País Vasco	13,1	2,7	5,9
Rioja (La)	0,6	0,9	0,4
Ceuta y Melilla	0,0	0,0	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2010.

RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000 y 2010

Gastos en I+D como porcentaje del PIB



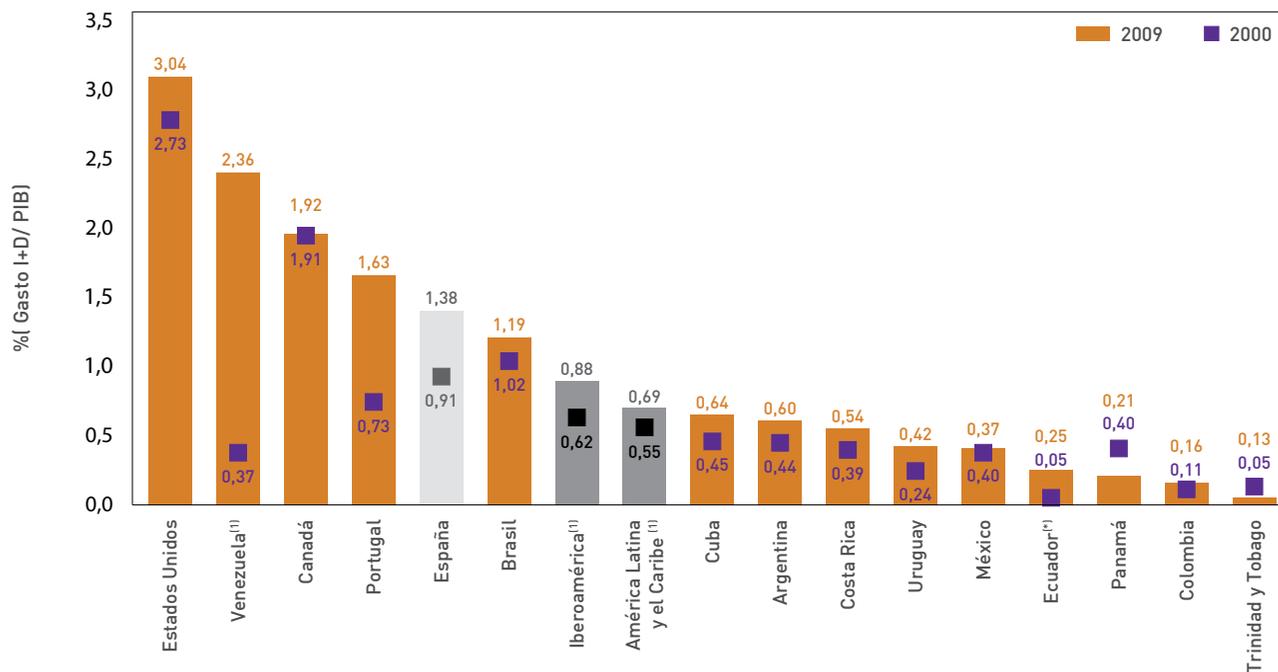
⁽¹⁾ Datos a 2009.

⁽²⁾ Datos a 2001.

Fuente: Eurostat, Estadísticas de ciencia y tecnología, 2000-2010. OCDE, Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología, 2000 y 2010 (para Japón, EEUU, Total OCDE, Canadá y Turquía).

GASTO EN I+D EN PAÍSES IBEROAMERICANOS Y EE.UU.

En porcentaje del PIB



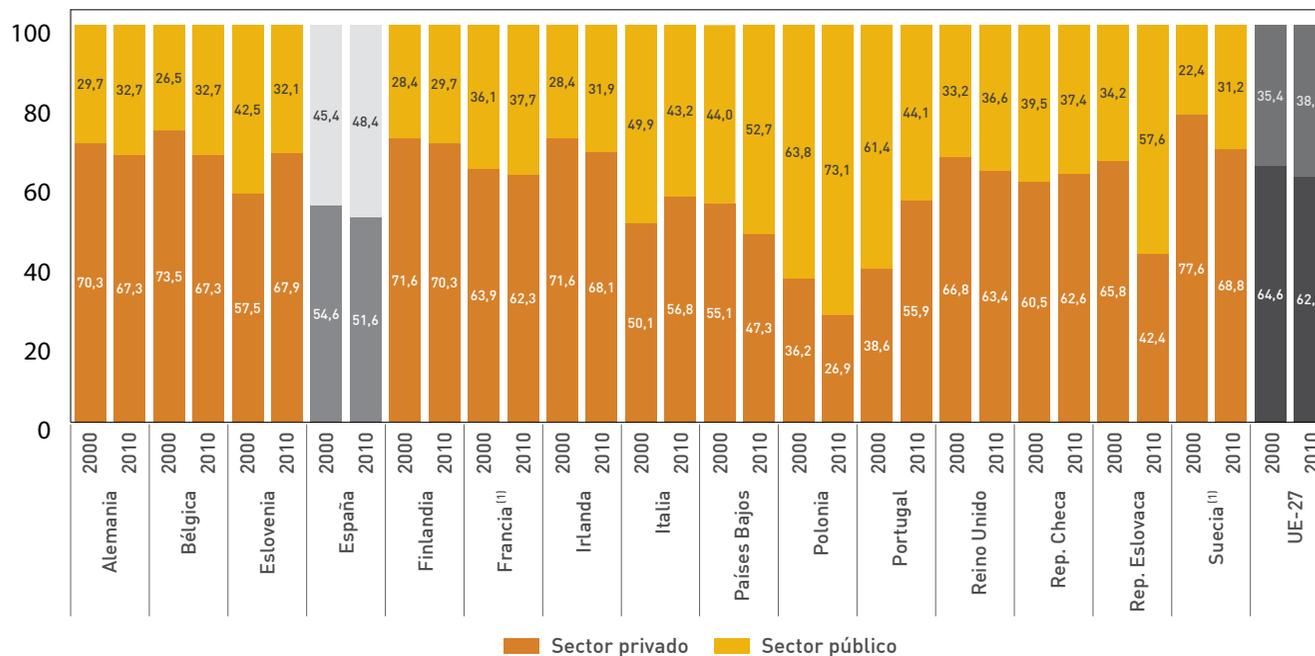
⁽¹⁾ Datos a 2007.

⁽¹⁾ Se refiere a Ciencia y Tecnología en general.

Fuente: RICYT. El Estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/ Interamericanos. 1994-2009.

GASTOS EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000 y 2010

En porcentaje sobre el total

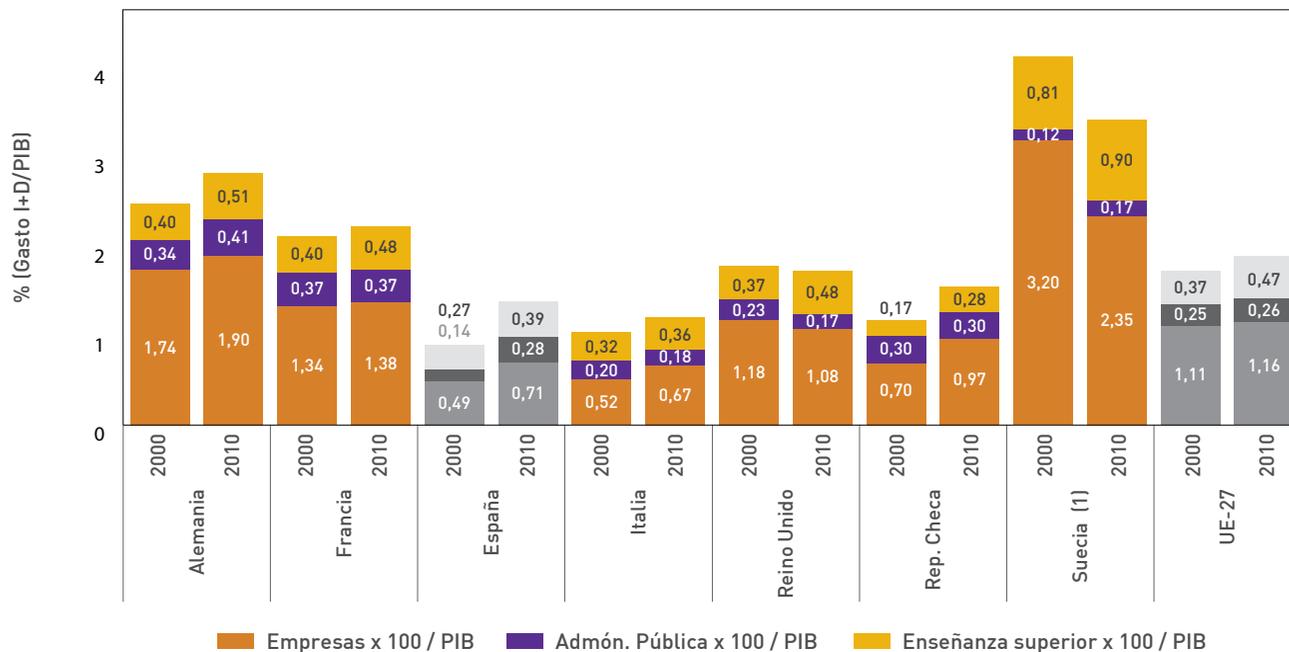


⁽¹⁾ Datos a 2001.

Fuente: OCDE, Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2000 y 2010.

GASTOS EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000 y 2010

En porcentaje del PIB



(1) Datos a 2001.

Fuente: OCDE, Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2000 y 2010.

RECURSOS HUMANOS EN I+D



PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D. 2000-2010

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

	2000	2001	2002 ⁽¹⁾	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total personal en I+D											
Número	--	209.011	232.019	249.969	267.943	282.804	309.893	331.192	352.611	358.803	360.229
En EJC	120.618	125.750	134.258	151.487	161.933	174.773	188.978	201.108	215.676	220.777	222.022
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
Investigadores											
Número	--	140.407	150.098	158.566	169.970	181.023	193.024	206.190	217.716	221.314	224.000
En EJC	76.670	80.081	83.318	92.523	100.994	109.720	115.798	122.624	130.986	133.803	134.653
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

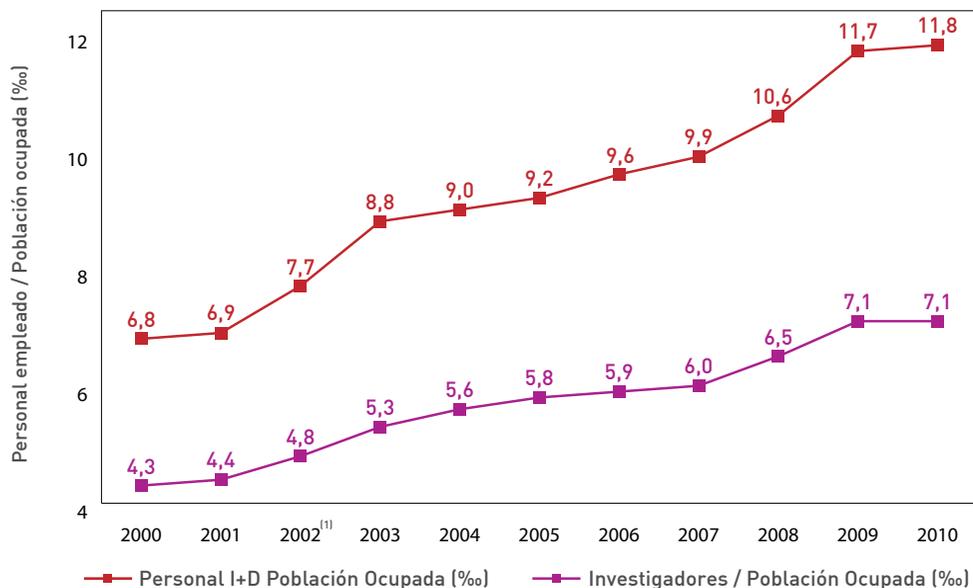
Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

⁽¹⁾ 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 2000-2010.

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) EN RELACIÓN A LA POBLACIÓN OCUPADA. 2000-2010

Por cada mil de población ocupada (‰)^(*)



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

^(*) Anterior a 2002 se calcula en tanto por mil respecto a la población activa.

⁽¹⁾ 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. 2000-2010.

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010

Número de personas y tasas de variación interanual (%)

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	SECTOR PÚBLICO	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	SECTOR PRIVADO	Tasa %	TOTAL	Tasa %
2000	22.400		49.470		71.870		47.055		1.693		48.748		120.618	
2001	23.468	4,8	54.623	10,4	78.091	8,7	46.465	-1,3	1.195	-29,4	47.660	-2,2	125.750	4,3
2002 ⁽¹⁾	23.211	-1,1	54.233	-0,7	77.444	-0,8	56.337	21,2	477	-60,1	56.814	19,2	134.258	6,8
2003	25.760	11,0	60.307	11,2	86.067	11,1	65.032	15,4	389	-18,4	65.421	15,1	151.487	12,8
2004	27.166	5,5	63.331	5,0	90.497	5,1	71.123	9,4	313	-19,5	71.436	9,2	161.933	6,9
2005	32.077	18,1	66.996	5,8	99.073	9,5	75.345	5,9	356	13,7	75.701	6,0	174.773	7,9
2006	34.588	7,8	70.950	5,9	105.538	6,5	82.870	10,0	570	60,1	83.440	10,2	188.978	8,1
2007	37.919	9,6	75.148	5,9	113.067	7,1	87.543	5,6	499	-12,5	88.042	5,5	201.108	6,4
2008	41.139	8,5	78.846	4,9	119.985	6,1	95.207	8,8	484	-3,0	95.691	8,7	215.676	7,2
2009	45.353	10,2	81.203	3,0	126.556	5,5	93.699	-1,6	522	7,9	94.221	-1,5	220.777	2,4
2010	46.008	1,4	83.300	2,6	129.308	2,2	92.221	-1,6	493	-5,6	92.714	-1,6	222.022	0,6

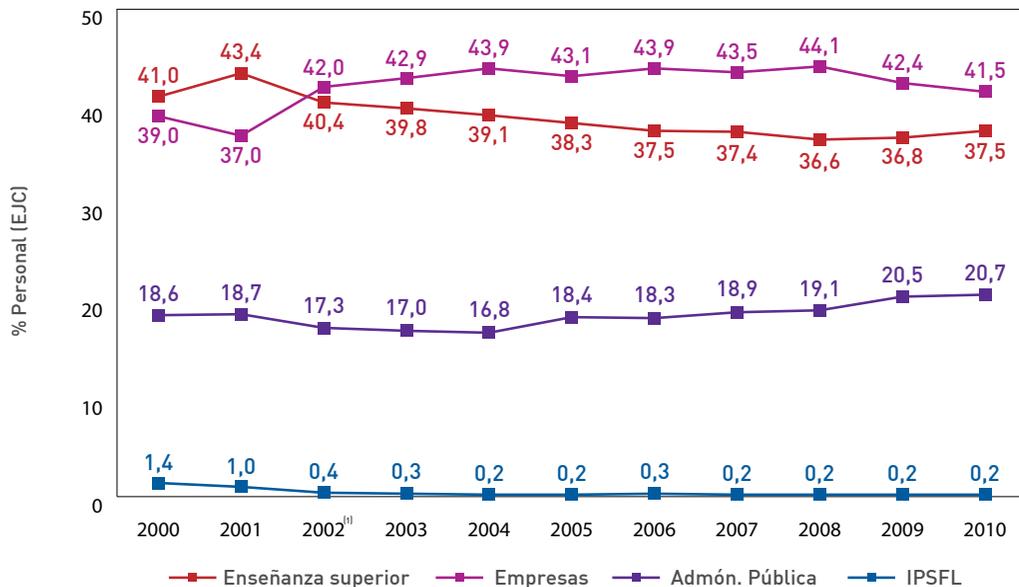
Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

⁽¹⁾ 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. 2000-2010.

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010

Estructura porcentual



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

⁽¹⁾ 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. 2000-2010.

INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010

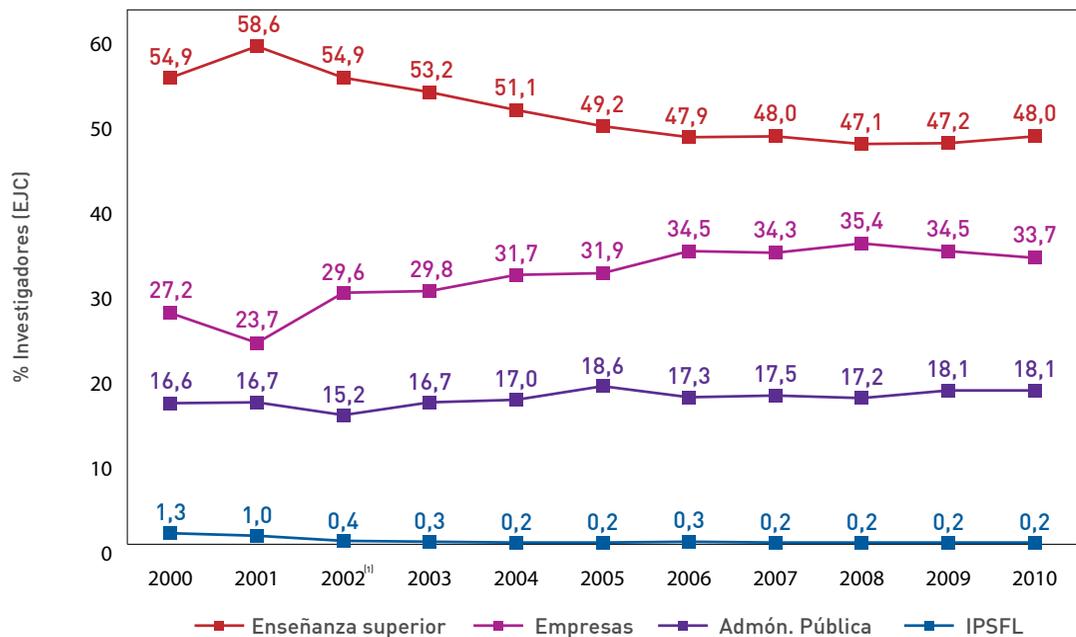
Número de personas y tasas de variación interanual (%)

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	SECTOR PÚBLICO	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	SECTOR PRIVADO	Tasa %	TOTAL	Tasa %
2000	12.708		42.064		54.772		20.869		1.029		21.898		76.670	
2001	13.345	5,0	46.964	11,6	60.309	10,1	18.959	-9,2	812	-21,1	19.771	-9,7	80.081	4,4
2002 ⁽¹⁾	12.625	-5,4	45.727	-2,6	58.352	-3,2	24.632	29,9	334	-58,9	24.966	26,3	83.318	4,0
2003	15.489	22,7	49.196	7,6	64.685	10,9	27.581	12,0	258	-22,8	27.839	11,5	92.523	11,0
2004	17.151	10,7	51.616	4,9	68.767	6,3	32.054	16,2	173	-32,9	32.227	15,8	100.994	9,2
2005	20.446	19,2	54.028	4,7	74.474	8,3	35.034	9,3	213	23,1	35.247	9,4	109.720	8,6
2006	20.063	-1,9	55.443	2,6	75.506	1,4	39.936	14,0	357	67,6	40.293	14,3	115.798	5,5
2007	21.412	6,7	58.813	6,1	80.225	6,2	42.101	5,4	299	-16,4	42.399	5,2	122.624	5,9
2008	22.578	5,4	61.736	5,0	84.314	5,1	46.375	10,2	298	-0,2	46.673	10,1	130.986	6,8
2009	24.165	7,0	63.175	2,3	87.340	3,6	46.153	-0,5	311	4,4	46.464	-0,4	133.803	2,2
2010	24.377	0,9	64.590	2,2	88.967	1,9	45.377	-1,7	309	-0,6	45.686	-1,7	134.653	0,6

⁽¹⁾ 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. 2000-2010.

INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010

Estructura porcentual



⁽¹⁾ 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. 2000-2010.

PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D^(*) POR SECTOR DE EJECUCIÓN Y SEXO. 2005-2010

Número de personas y tasas de variación interanual (%)

	2005			2006			2007			2008			2009			2010		
	Total	Mujeres	% de mujeres															
Total Personal	282.804	106.695	37,7	309.893	117.650	38,0	331.192	127.827	38,6	352.611	137.125	38,9	358.803	142.935	39,8	360.229	143.333	39,8
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
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
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
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
Investigadores	181.023	66.418	36,7	193.024	70.829	36,7	206.190	76.289	37,0	217.716	81.599	37,5	221.314	84.352	38,1	224.000	86.053	38,4
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
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
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
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

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

(*) En jornada completa y parcial.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2005-2010.

PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN Y SEXO. 2005-2010

Número de personas

	2005			2006			2007			2008			2009			2010		
	Total	Mujeres	% de mujeres															
Total Personal	174.773	66.020	37,8	188.978	72.171	38,2	201.108	78.169	38,9	215.676	84.400	39,1	220.777	88.247	40,0	222.022	88.870	40,0
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
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
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
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
Investigadores	109.720	41.371	37,7	115.798	43.431	37,5	122.624	46.458	37,9	130.986	49.990	38,2	133.803	51.526	38,5	134.653	51.831	38,5
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
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
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
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

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2005-2010.

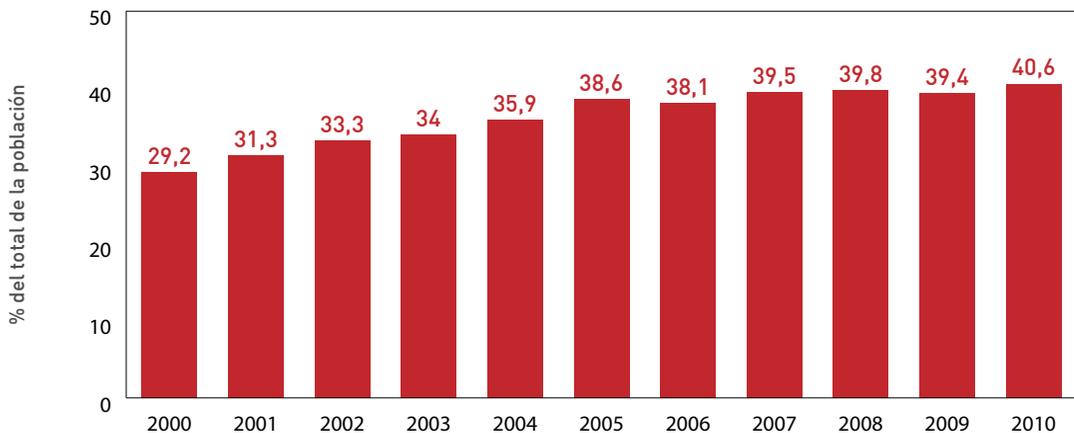
PERSONAL NO INVESTIGADOR EMPLEADO EN I+D (EJC) POR INVESTIGADOR Y SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2010

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

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2000-2010.

POBLACIÓN ENTRE 30-34 AÑOS CON ESTUDIOS DE TERCER CICLO. 2000-2010

Como porcentaje del total de la población



Fuente: Eurostat, Estadísticas de Educación y Formación. 2010.

PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010

Número de personas

Comunidades Autónomas	2000 ⁽¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Andalucía	13.457	14.785	14.003	16.660	17.057	18.803	21.009	22.103	23.227	24.767	25.774
Aragón	3.273	3.466	3.949	4.520	5.064	5.285	5.886	6.522	6.912	7.106	7.102
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
Baleares (Illes)	571	760	705	816	1.073	1.283	1.354	1.557	1.728	1.767	2.137
Canarias	3.043	3.337	4.004	3.609	3.914	4.418	4.836	4.514	4.521	4.272	4.099
Cantabria	812	991	852	739	990	1.047	1.601	1.817	1.923	2.201	2.114
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
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
Cataluña	25.107	26.037	28.034	33.411	36.634	37.862	40.867	43.037	46.520	47.324	46.336
Comunitat Valenciana	10.224			13.610			15.722			19.692	19.739
Extremadura	1.521	1.400	1.302	1.653	1.381	1.568	1.808	1.864	2.223		2.402
Galicia	5.667	5.937	6.225	7.412	8.286	8.496	8.281	8.659	9.681	9.972	10.809
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
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
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
País Vasco	8.354	9.560	10.187	11.441	12.383	13.124	13.714	15.571	16.683	17.218	16.921
Rioja (La)	549	608	678	822	905	885	993	1.174	1.322	1.363	1.471
Ceuta y Melilla	-	-	5	44	51	57	84	58	75	38	39
Total	120.618	125.750	134.258	151.487	161.933	174.773	188.978	201.108	215.676	220.777	222.022

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

⁽¹⁾ Estimaciones.

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

PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010

Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	2000 ⁽¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Andalucía	11,2	11,8	10,4	11,0	10,5	10,8	11,1	11,0	10,8	11,2	11,6
Aragón	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,0	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2
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
Balears (Illes)	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0
Canarias	2,5	2,7	3,0	2,4	2,4	2,5	2,6	2,2	2,1	1,9	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
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
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
Cataluña	20,8	20,7	20,9	22,1	22,6	21,7	21,6	21,4	21,6	21,4	20,9
Comunitat Valenciana	8,5	7,9	8,8	9,0	9,2	8,7	8,3	8,9	9,0	8,9	8,9
Extremadura	1,3	1,1	1,0	1,1	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1
Galicia	4,7	4,7	4,6	4,9	5,1	4,9	4,4	4,3	4,5	4,5	4,9
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
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
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
País Vasco	6,9	7,6	7,6	7,6	7,6	7,5	7,3	7,7	7,7	7,8	7,6
Rioja (La)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7
Ceuta y Melilla	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

⁽¹⁾ Estimaciones.

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

INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010

Número de personas

Comunidades Autónomas	2000 ⁽¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Andalucía	9.210	10.817	9.522	11.090	11.998	13.269	12.624	13.233	13.777	14.666	15.064
Aragón	1.948	2.096	2.460	2.937	3.295	3.550	3.924	4.549	4.743	4.884	4.853
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
Balears (Illes)	439	566	463	612	735	898	983	1.095	1.178	1.238	1.462
Canarias	2.380	2.766	3.255	2.861	3.141	3.209	3.188	3.256	3.247	3.173	2.910
Cantabria	570	715	555	465	682	683	1.122	1.207	1.260	1.293	1.308
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
Castilla-La Mancha	1.070	953	951	1.258	1.199	1.336	1.310	1.649	1.790	1.850	1.964
Cataluña	14.812	14.654	15.457	18.387	20.747	22.240	24.477	25.063	26.398	26.932	27.058
Comunitat Valenciana	6.122	6.264	7.318	8.339	9.091	9.194	9.387	10.702	12.076	12.116	12.159
Extremadura	1.163	1.137	1.079	1.199	919	1.056	1.233	1.262	1.389	1.373	1.445
Galicia	3.982	4.254	3.914	4.836	5.630	5.851	5.191	5.414	5.765	6.079	6.683
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
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
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
País Vasco	5.039	5.563	6.476	7.020	7.242	8.165	8.629	9.816	10.374	10.518	10.578
Rioja (La)	337	399	373	448	507	482	525	627	749	767	858
Ceuta y Melilla	-	-	3	41	48	47	77	54	74	35	29
Total	76.670	80.081	83.318	92.523	100.994	109.720	115.798	122.624	130.986	133.803	134.653

⁽¹⁾ Estimaciones.

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

INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2000-2010

Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	2000 ⁽¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Andalucía	12,0	13,5	11,4	12,0	11,9	12,0	10,9	10,8	10,5	11,0	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
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
Balears (Illes)	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	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
Cantabria	0,7	0,9	0,7	0,5	0,7	0,6	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
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
Cataluña	19,3	18,3	18,6	19,9	20,5	20,3	21,1	20,4	20,2	20,1	20,1
Comunitat Valenciana	8,0	7,8	8,8	9,0	9,0	8,4	8,1	8,7	9,2	9,1	9,0
Extremadura	1,5	1,4	1,3	1,3	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1
Galicia	5,2	5,3	4,7	5,2	5,6	5,3	4,5	4,4	4,4	4,5	5,0
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
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
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
País Vasco	6,6	6,9	7,8	7,6	7,2	7,4	7,5	8,0	7,9	7,9	7,9
Rioja (La)	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Ceuta y Melilla	--	--	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

⁽¹⁾ Estimaciones.

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

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2010

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	7.453	3.374	6.142	3.269	12.180	8.421
Aragón	2.610	1.153	1.378	746	3.113	2.954
Asturias (Principado de)	1.528	860	650	320	1.603	1.411
Balears (Illes)	358	149	668	434	1.111	878
Canarias	766	346	1.264	723	2.070	1.842
Cantabria	777	320	423	275	914	713
Castilla y León	4.052	1.913	1.069	524	4.615	3.791
Castilla-La Mancha	1.617	702	657	436	1.292	826
Cataluña	21.676	10.248	9.614	5.786	15.046	11.024
Comunitat Valenciana	6.810	3.349	3.040	1.782	9.889	7.029
Extremadura	442	188	660	226	1.300	1.031
Galicia	3.673	1.663	1.800	937	5.337	4.083
Madrid (Comunidad de)	23.463	12.099	16.107	7.464	15.152	12.403
Murcia (Región de)	1.608	682	800	431	3.634	3.069
Navarra (Comunidad Foral)	2.863	1.412	374	259	1.995	1.644
País Vasco	12.322	6.945	1.028	586	3.572	3.047
Rioja (La)	694	282	334	177	443	399
Ceuta y Melilla	4	2			35	27
Total	92.714	45.686	46.008	24.377	83.300	64.590

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D 2010.

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2010

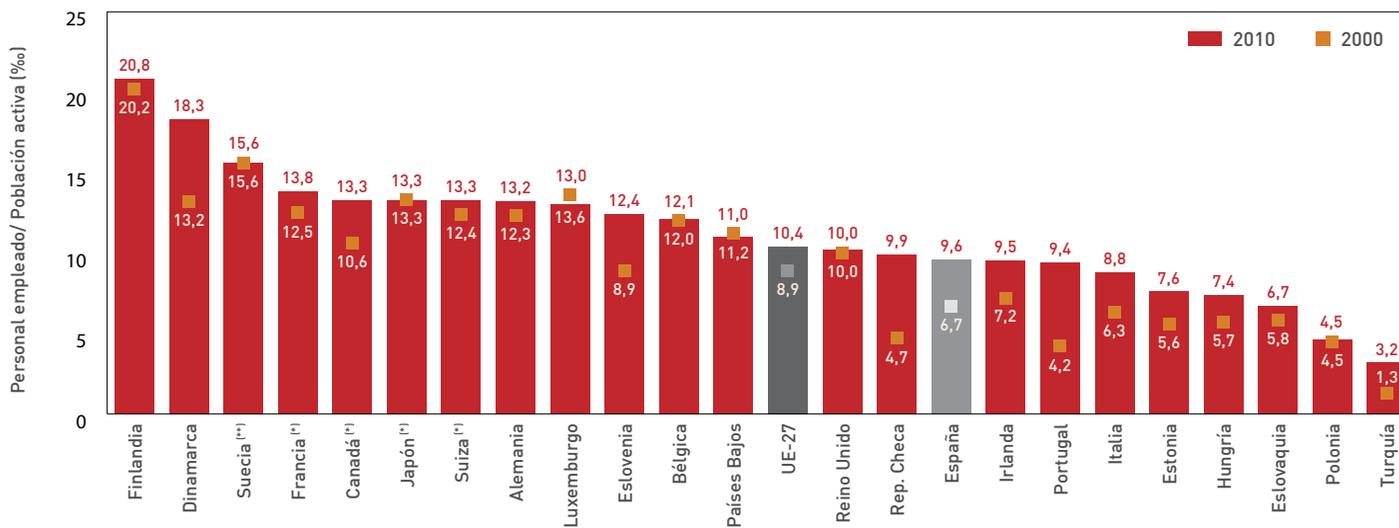
Estructura porcentual

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	8,0	7,4	13,3	13,4	14,6	13,0
Aragón	2,8	2,5	3,0	3,1	3,7	4,6
Asturias (Principado de)	1,6	1,9	1,4	1,3	1,9	2,2
Balears (Illes)	0,4	0,3	1,5	1,8	1,3	1,4
Canarias	0,8	0,8	2,7	3,0	2,5	2,9
Cantabria	0,8	0,7	0,9	1,1	1,1	1,1
Castilla y León	4,4	4,2	2,3	2,1	5,5	5,9
Castilla-La Mancha	1,7	1,5	1,4	1,8	1,6	1,3
Cataluña	23,4	22,4	20,9	23,7	18,1	17,1
Comunitat Valenciana	7,3	7,3	6,6	7,3	11,9	10,9
Extremadura	0,5	0,4	1,4	0,9	1,6	1,6
Galicia	4,0	3,6	3,9	3,8	6,4	6,3
Madrid (Comunidad de)	25,3	26,5	35,0	30,6	18,2	19,2
Murcia (Región de)	1,7	1,5	1,7	1,8	4,4	4,8
Navarra (Comunidad Foral)	3,1	3,1	0,8	1,1	2,4	2,5
País Vasco	13,3	15,2	2,2	2,4	4,3	4,7
Rioja (La)	0,7	0,6	0,7	0,7	0,5	0,6
Ceuta y Melilla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.
Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2010.

RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000 y 2010

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



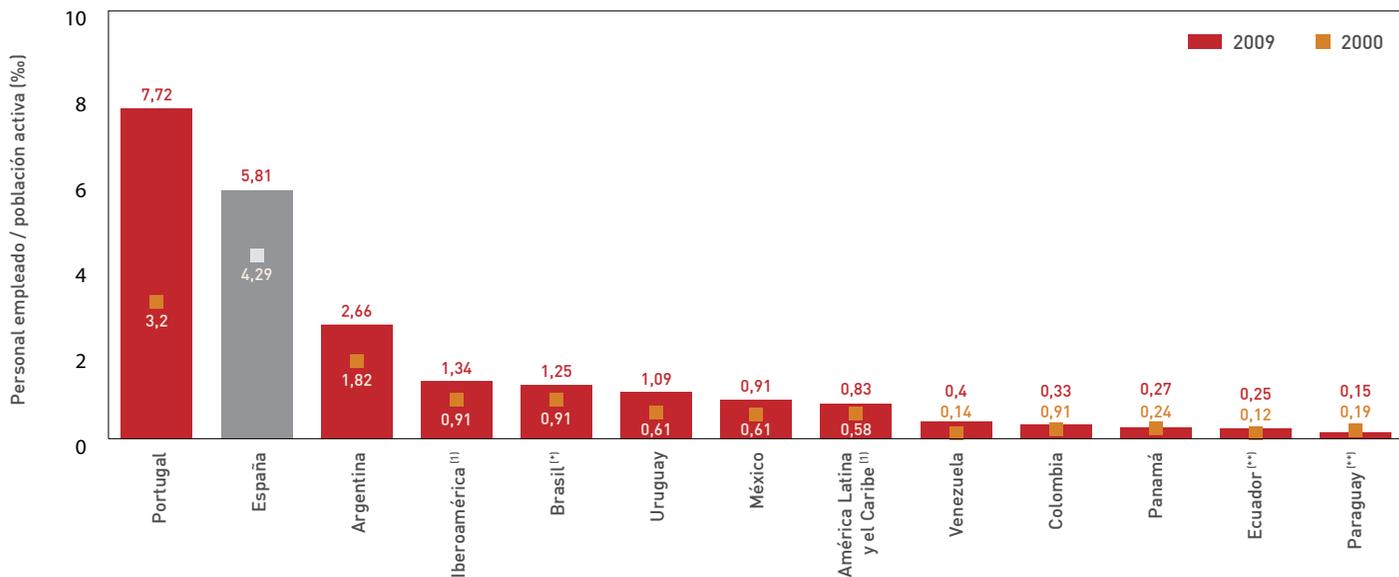
(*) Dato a 2009, excepto Canadá y Suiza con dato a 2008.

(**) Datos a 2001.

Fuente: OCDE. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2000 y 2010.

INVESTIGADORES (EJC) EN PAÍSES IBEROAMERICANOS. 2000 y 2009

En relación a la población activa (%o)



(1) Datos estimados.

(2) Datos de 2001.

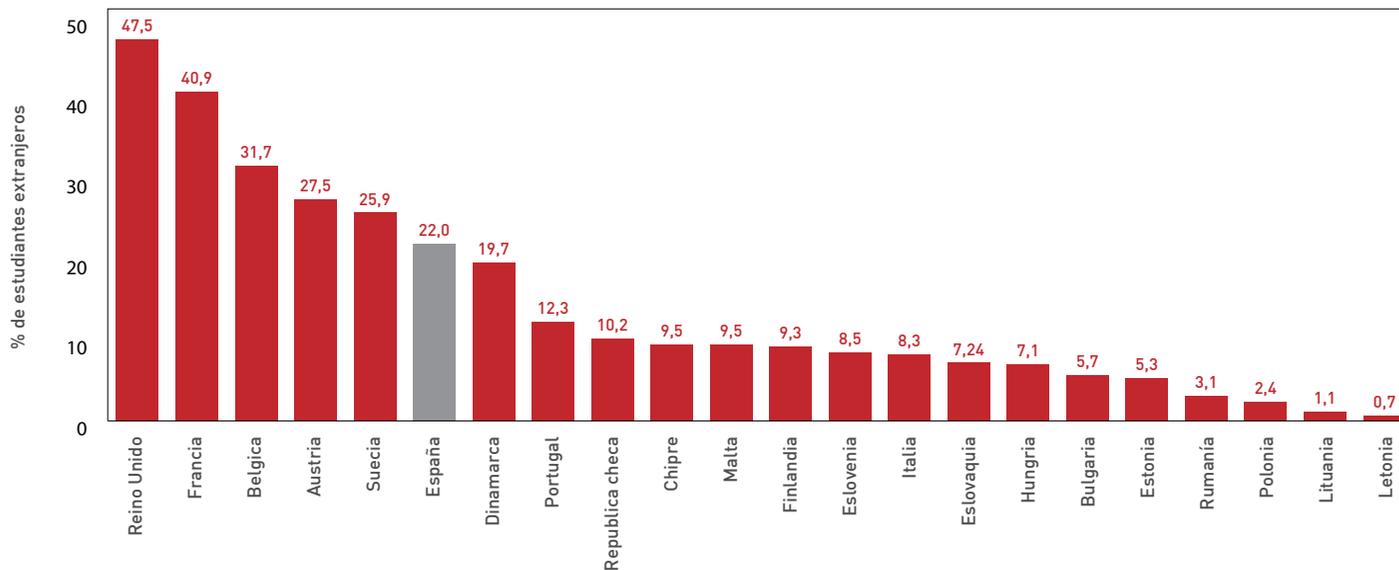
(3) Datos de 2001 y 2008.

Nota: Al cierre de esta publicación los últimos datos disponibles corresponden a 2009.

Fuente: RICYT. El Estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/ Interamericanos. 2000 y 2009.

ESTUDIANTES EXTRANJEROS DE DOCTORADO EN LOS PAÍSES DE LA UE-27⁽¹⁾. 2009

En porcentaje del total de estudiantes en el país de destino



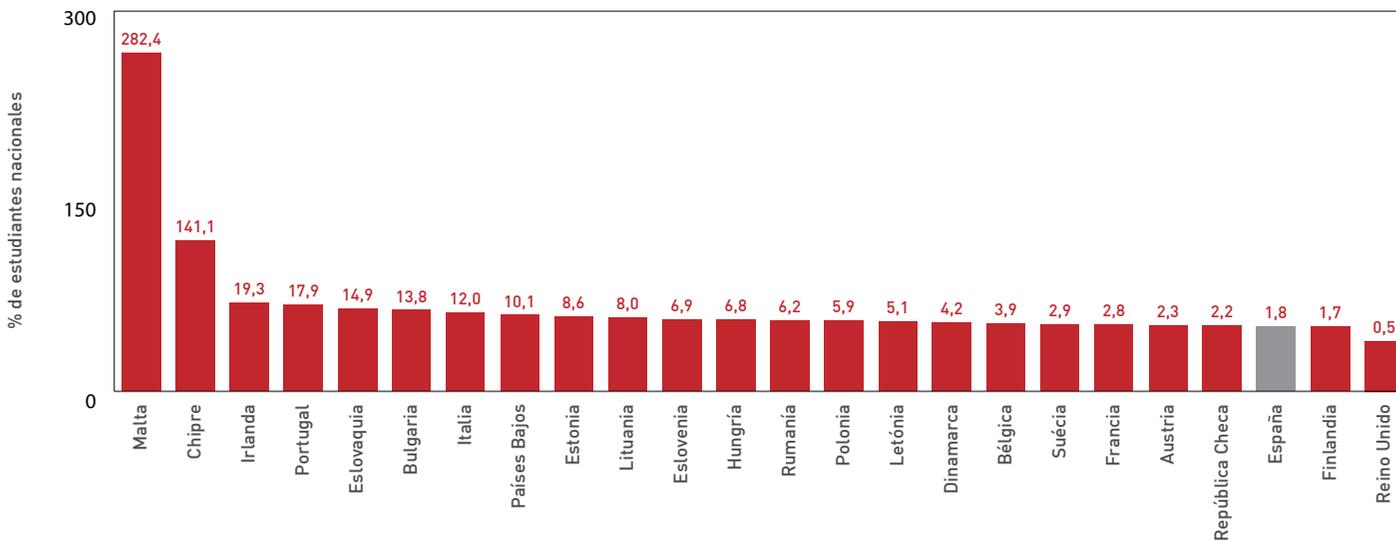
⁽¹⁾ En relación a estudiantes de todo el mundo excepto del país de destino. Doctorado corresponde al nivel educativo ISCED-6.

Nota: No se dispone de datos para Alemania, Irlanda, Grecia, Luxemburgo y Países Bajos.

Fuente: Eurostat. Estadísticas de Educación y Formación. 2009.

ESTUDIANTES NACIONALES DE DOCTORADO EN PAÍSES DE LA UE-27⁽¹⁾. 2009

En porcentaje del total de estudiantes en el país de origen



⁽¹⁾ Doctorado corresponde al nivel educativo ISCED-6.

Nota: No se dispone de datos para Alemania, Grecia y Luxemburgo.

Fuente: Eurostat. Estadísticas de Educación y Formación. 2009.

INDICADORES EN INNOVACIÓN



INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS. 2000-2010

Principales indicadores

Años	Nº empresas innovadoras ⁽¹⁾	% Empresas innovadoras respecto del total	Empresas con actividades innovadoras ⁽²⁾	Gastos en innovación (millones €)	Intensidad innovación ⁽³⁾	Empresas innovadoras realizan I+D	% empresas realizan I+D sobre total ⁽⁴⁾	% cifra negocios productos nuevos o mejorados ⁽⁵⁾
TOTAL EMPRESAS								
2000	29.228	19,77	---	10.174,26	0,93	9.247	2,87	---
2002	32.339	20,64	24.463	11.089,51	0,83	5.526	2,96	8,60
2003	31.711	19,36	23.721	11.198,51	0,85	7.535	4,60	7,88
2004	51.316	29,74	36.480	12.490,81	0,82	8.958	5,19	11,95
2005	47.529	27,00	29.766	13.365,95	0,83	9.738	5,53	15,55
2006	49.415	25,33	31.460	16.533,42	0,88	11.198	5,74	13,26
2007	46.877	23,50	30.819	18.094,62	0,89	12.386	6,21	13,47
2008	42.206	20,81	36.183	19.918,95	0,95	12.997	6,41	12,69
2009	39.043	20,54	30.014	17.636,62	1,10	11.200	5,89	14,87
2010	32.041	18,58	24.645	16.171,22	1,00	8.793	5,10	14,95

Encuesta del año 2001 no disponible.

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

⁽¹⁾ Empresas innovadoras en periodos de tres años (ej. para 2010, periodo 2008-2010). Aquéllas 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.

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ Gastos de innovación respecto a la cifra de negocios.

⁽⁴⁾ Para 2002, I+D continua. A partir de 2003, I+D continua y ocasional.

⁽⁵⁾ Cifra de negocio para periodos de tres años (ej. para 2010, periodo 2008-2010).

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2000-2010.

EMPRESAS INNOVADORAS(*) Y GASTO TOTAL EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR RAMAS DE ACTIVIDAD. 2010

Ramas de actividad	Número de empresas innovadoras	% sobre el total empresas	Gastos totales en innovación (miles €)	% gastos sobre el total
AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	867	2,7	109.223	0,7
Industrias extractivas y del petróleo	168	0,5	138.642	0,9
Alimentación, bebidas y tabaco	1.863	5,8	696.106	4,3
Textil, confección, cuero y calzado	677	2,1	124.631	0,8
Madera, papel y artes gráficas	1.168	3,6	194.155	1,2
Química	781	2,4	390.580	2,4
Farmacia	185	0,6	1.108.587	6,9
Caucho y plásticos	668	2,1	221.126	1,4
Productos minerales no metálicos diversos	732	2,3	161.543	1,0
Metalurgia	299	0,9	174.232	1,1
Manufacturas metálicas	1.628	5,1	337.854	2,1
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	374	1,2	312.810	1,9
Material y equipo eléctrico	419	1,3	343.523	2,1
Otra maquinaria y equipo	949	3,0	312.997	1,9
Vehículos de motor	395	1,2	1.588.237	9,8
Otro material de transporte	165	0,5	902.671	5,6
Muebles	526	1,6	46.204	0,3
Otras actividades de fabricación	257	0,8	66.395	0,4
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	314	1,0	40.799	0,3

Ramas de actividad	Número de empresas innovadoras	% sobre el total empresas	Gastos totales en innovación (miles €)	% gastos sobre el total
Energía y agua	174	0,5	280.889	1,7
Saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	228	0,7	57.413	0,4
Construcción	2.557	8,0	370.702	2,3
TOTAL INDUSTRIA	11.971	37,4	7.499.395	46,4
Comercio	5.160	16,1	674.131	4,2
Transportes y almacenamiento	1.495	4,7	1.295.083	8,0
Hostelería	1.033	3,2	45.723	0,3
Información y comunicaciones	2.038	6,4	2.624.667	16,2
Actividades financieras y de seguros	474	1,5	733.474	4,5
Actividades inmobiliarias	182	0,6	20.476	0,1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2.733	8,5	2.468.252	15,3
Actividades administrativas y servicios auxiliares	1.278	4,0	78.369	0,5
Actividades sanitarias y de servicios sociales	1.481	4,6	173.223	1,1
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	456	1,4	25.532	0,2
Otros servicios	317	1,0	52.970	0,3
TOTAL SERVICIOS	16.646	52,0	8.191.899	50,7
TOTAL EMPRESAS	32.041	100,0	16.171.218	100,0

(*) Empresas innovadoras tecnológicamente en el periodo 2008-2010.
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2010.

EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR RAMAS DE ACTIVIDAD Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2010

Ramras de actividad	Nº de empresas con actividades de innovación tecnológica			% sobre el total empresas		
	< 250	250 y más	Total	< 250	250 y más	Total
AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	613	23	637	2,7	1,5	2,6
Industrias extractivas y del petróleo	..	..	128	..	..	0,5
Alimentación, bebidas y tabaco	1.313	137	1.450	5,7	8,6	5,9
Textil, confección, cuero y calzado	430	17	447	1,9	1,1	1,8
Madera, papel y artes gráficas	740	29	769	3,2	1,8	3,1
Química	676	49	725	2,9	3,1	2,9
Farmacia	122	52	174	0,5	3,3	0,7
Caucho y plásticos	513	30	544	2,2	1,9	2,2
Productos minerales no metálicos diversos	476	35	511	2,1	2,2	2,1
Metalurgia	199	48	247	0,9	3,0	1,0
Manufacturas metálicas	1.203	35	1.238	5,2	2,2	5,0
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	334	26	361	1,4	1,6	1,5
Material y equipo eléctrico	332	34	366	1,4	2,1	1,5
Otra maquinaria y equipo	752	34	786	3,3	2,1	3,2
Vehículos de motor	230	74	303	1,0	4,7	1,2
Otro material de transporte	117	22	139	0,5	1,4	0,6
Muebles	329	7	336	1,4	0,4	1,4
Otras actividades de fabricación	186	7	193	0,8	0,4	0,8
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	..	..	253	..	..	1,0

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2010.

Ramras 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	103	32	135	0,4	2,0	0,5
Saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	145	20	165	0,6	1,3	0,7
Construcción	1.858	94	1.952	8,1	5,9	7,9
TOTAL INDUSTRIA	8.570	700	9.270	37,2	44,2	37,6
Comercio	3.468	117	3.585	15,0	7,4	51,9
Transportes y almacenamiento	988	70	1.058	4,3	4,4	14,5
Hostelería	674	36	709	2,9	2,3	4,3
Información y comunicaciones	1.666	104	1.770	7,2	6,6	2,9
Actividades financieras y de seguros	294	104	399	1,3	6,6	7,2
Actividades inmobiliarias	85	4	89	0,4	0,3	1,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2.255	101	2.355	9,8	6,4	0,4
Actividades administrativas y servicios auxiliares	946	100	1.045	4,1	6,3	9,6
Actividades sanitarias y de servicios sociales	1.093	109	1.201	4,7	6,9	4,2
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	285	12	297	..	..	4,9
Otros servicios	267	11	278	..	..	1,2
TOTAL SERVICIOS	12.019	767	12.786	52,1	48,4	1,1
TOTAL EMPRESAS	23.060	1.585	24.645	100,0	100,0	100,0

GASTOS TOTALES EN INNOVACIÓN POR TIPO DE ACTIVIDAD INNOVADORA Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2005-2010

	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 ⁽¹⁾	Gastos en formación para actividades de innovación	Introducción 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
	Total	13.635.950	38,93	17,28	30,37	3,80	3,03	0,77	5,82
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
	Total	16.533.416	38,67	15,07	31,56	5,54	2,59	0,94	5,63
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
	Total	18.094.616	39,58	15,45	31,55	5,09	2,89	0,80	4,64
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
	Total	19.918.946	39,43	13,78	31,11	5,04	3,57	0,96	6,11
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
	Total	17.636.624	41,19	14,59	30,10	4,87	3,23	0,52	5,50
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
	Total	16.171.218	44,44	17,8	25,07	4,17	3,23	0,80	4,49

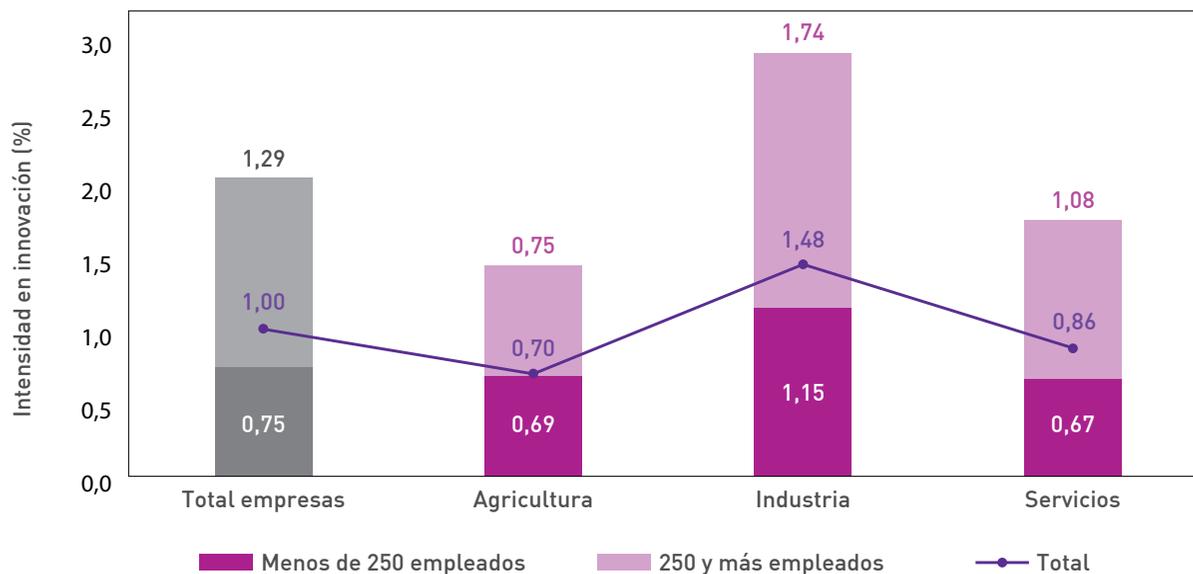
^{*}A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.

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

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2005-2010.

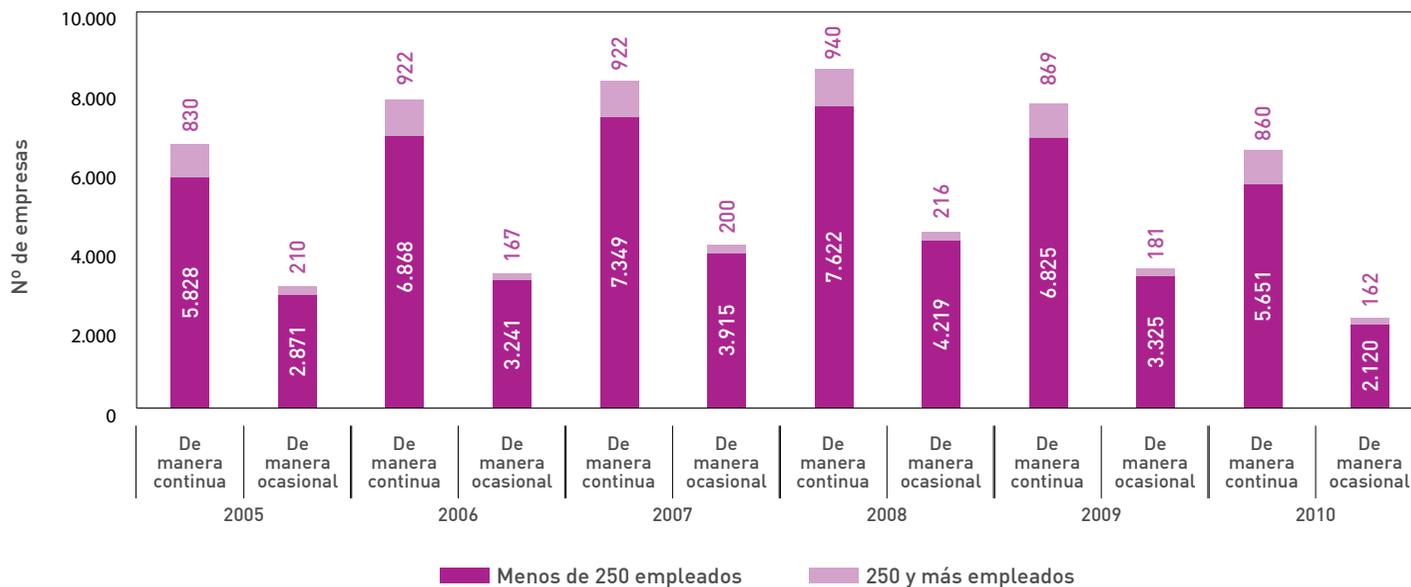
INTENSIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS EMPRESAS. 2010

Gasto en innovación tecnológica en porcentaje del volumen de negocios



Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2010.

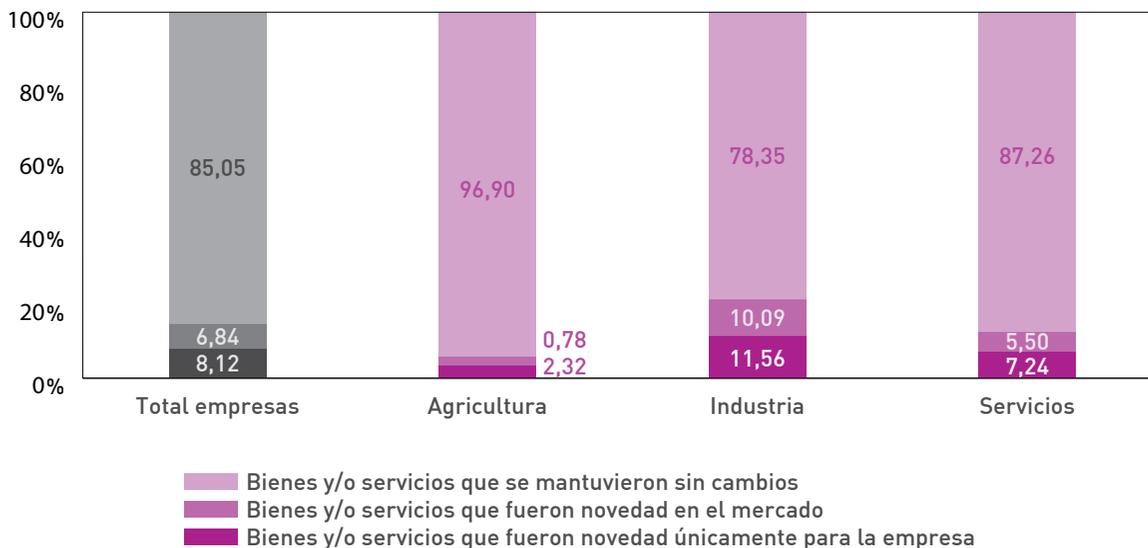
NÚMERO DE EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA QUE REALIZAN I+D POR TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2005-2010



A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2005-2010.

PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS POR SECTOR ECONÓMICO. 2010

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

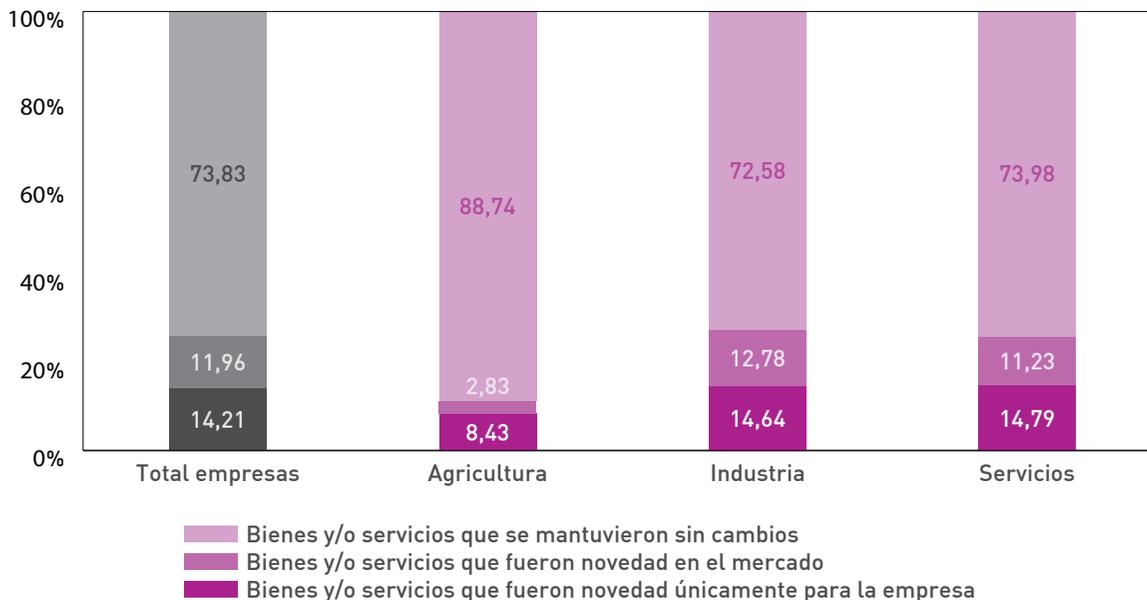


* Para el periodo 2008-2010.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2010.

PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS EIN^(*) POR SECTOR ECONÓMICO. 2010

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



^(*) Para las empresas denominadas EIN= Empresas innovadoras en el periodo 2008-2010 o con innovaciones en curso o no exitosas.
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2010.

FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA INNOVACIÓN^(*). 2005-2010

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
EMPRESAS AGRÍCOLAS				
2005	....	....	....	....
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
EMPRESAS INDUSTRIALES				
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

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
EMPRESAS DE SERVICIOS				
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
TOTAL EMPRESAS				
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

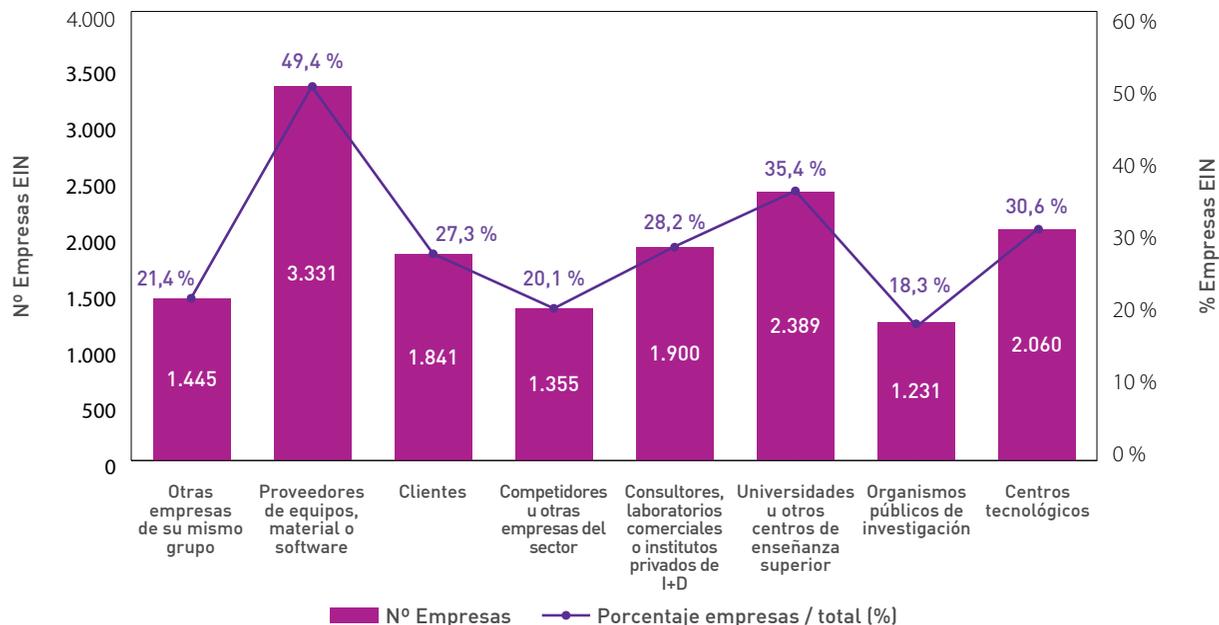
^(*) Para las empresas denominadas EIN= Empresas innovadoras en los últimos tres años o con innovaciones en curso o no exitosas.

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

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2005-2010.

COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EIN(*) SEGÚN TIPO DE INTERLOCUTOR. 2010

Número de empresas y distribución porcentual



(*) Para las empresas denominadas EIN= Empresas innovadoras en el periodo 2008-2010 o con innovaciones en curso o no exitosas.

• Una empresa puede cooperar con más de una unidad.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2010.

COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EIN^(*) SEGÚN TIPO DE INTERLOCUTOR Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2010

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
Total empresas con actividades innovadoras	5.904	836	134	4	2.505	410	2.924	372
Otras empresas de su mismo grupo	1.029	415	15	1	506	248	471	141
Proveedores de equipos, material o software	2.812	520	46	3	1.132	250	1.431	237
Cientes	1.564	277	29	1	714	160	788	102
Competidores y otras empresas del sector	1.099	257	20	2	371	113	662	121
Consultores, laboratorios comerciales o institutos privados I+D	1.534	366	40	2	641	187	786	146
Universidades y otros centros de enseñanza superior	1.953	436	76	4	761	238	1.037	156
Organismos públicos de investigación	957	274	40	4	357	157	528	89
Centros tecnológicos	1.709	351	32	3	893	230	725	91

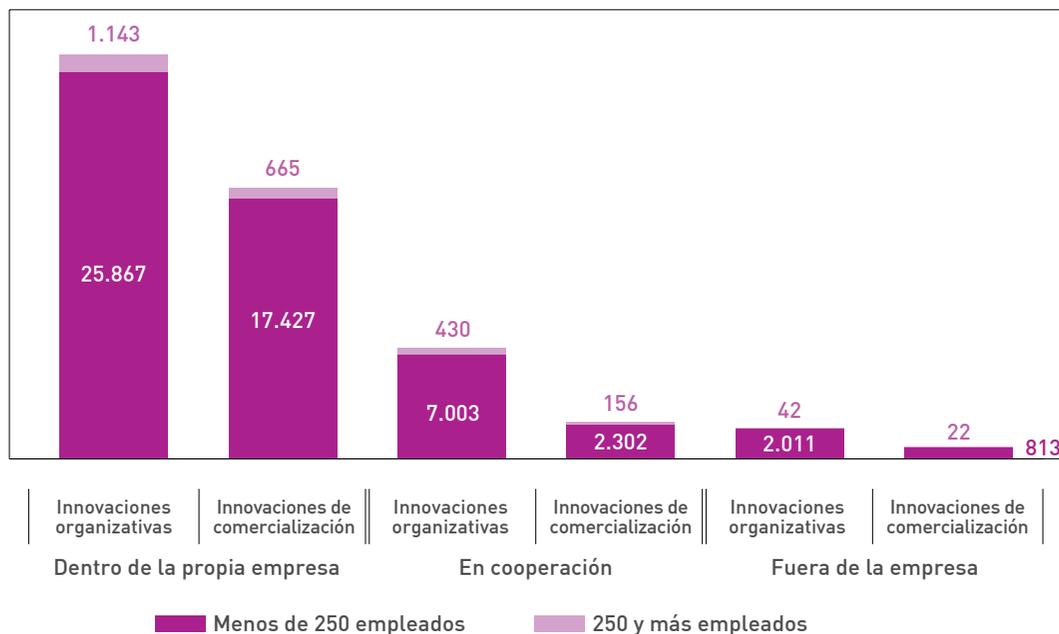
^(*) Para las empresas denominadas EIN= Empresas innovadoras en el periodo 2008-2010 o con innovaciones en curso o no exitosas.

- Una empresa puede cooperar con más de una unidad.
- Tamaño de la empresa: PYME= menos de 250 empleados/ Grande= 250 y más empleados.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2010.

EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS(*) SEGÚN LUGAR DONDE SE REALIZA LA INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2010

Número de empresas

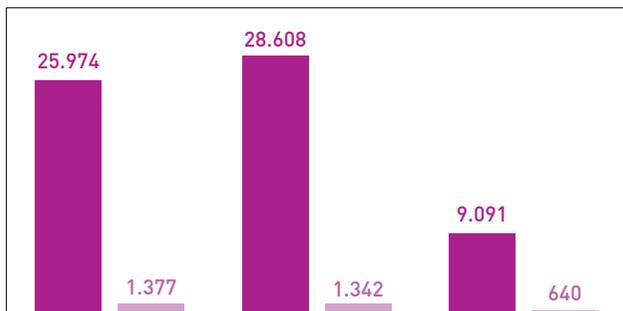


(*) Empresas con innovaciones no tecnológicas en el periodo 2008-2010.
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2010.

EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS(*) SEGÚN TIPO DE INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2010

Número de empresas

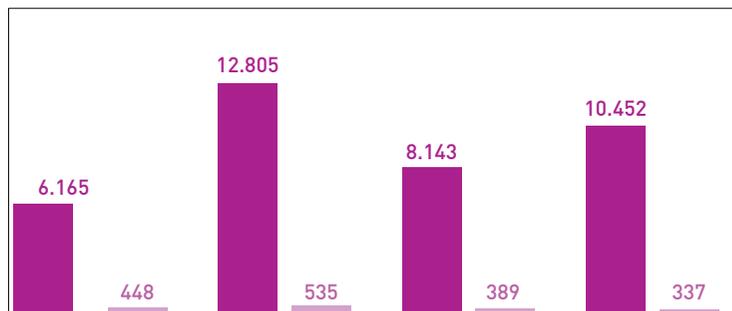
Innovaciones organizativas



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

(*) Empresas con innovaciones no tecnológicas en el periodo 2008-2010.
 Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2010.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2010

Principales indicadores

Comunidades Autónomas	Empresas innovadoras ⁽¹⁾				Empresas con actividades innovadoras ⁽²⁾	Empresas EIN ⁽³⁾	Intensidad en innovación ⁽⁴⁾	% cifra negocios productos nuevos o mejorados ⁽⁵⁾
	Total	De producto	De proceso	De producto y proceso				
Andalucía	3.835	1.326	3.283	774	2.952	4.235	0,75	8,39
Aragón	1.153	562	969	378	938	1.270	1,16	25,50
Asturias (Principado de)	603	263	508	169	461	660	0,52	8,40
Baleares (Illes)	694	212	621	139	523	748	0,19	5,04
Canarias	1.008	385	830	206	802	1.123	0,47	4,48
Cantabria	435	158	394	117	322	485	1,16	10,58
Castilla y León	1.358	632	1.148	422	1.093	1.536	1,28	15,88
Castilla-La Mancha	1.175	488	975	288	814	1.252	0,75	10,02
Cataluña	6.918	3.382	5.718	2.181	5.334	7.441	1,10	10,27
Comunitat Valenciana	3.267	1.501	2.799	1.033	2.552	3.623	0,60	10,43
Extremadura	400	178	332	109	280	445	0,64	4,80
Galicia	1.947	838	1.644	535	1.356	2.123	0,88	7,13
Madrid (Comunidad de)	4.656	2.218	3.904	1.466	3.750	5.252	1,10	16,87
Murcia (Región de)	1.064	412	907	256	721	1.148	0,75	6,67
Navarra (Comunidad Foral)	744	402	634	293	546	797	1,33	23,98
País Vasco	2.329	1.282	1.916	869	1.871	2.576	1,32	35,87
Rioja (La)	433	217	361	145	321	492	0,92	15,70
Ceuta y Melilla	21	9	20	8	9	21	0,24	3,04
Total	32.041	14.466	26.962	9.387	24.645	35.226	1,00	14,95

⁽¹⁾ Empresas innovadoras en periodos de tres años (ej. para 2010, periodo 2008-2010). Aquéllas 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.

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ EIN= Empresas innovadoras en el periodo 2008-2010 o con innovaciones en curso o no exitosas.

⁽⁴⁾ Gastos de innovación respecto a la cifra de negocios.

⁽⁵⁾ Cífra de negocio para periodos de tres años (ej. para 2010, periodo 2008-2010).

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2010.

GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2010

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

Comunidades Autónomas	2005	Tasa % 05-06	2006	Tasa % 06-07	2007	Tasa % 07-08	2008	Tasa % 08-09	2009	Tasa % 09-10	2010
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
Aragón	564.818	22,9	694.133	-17,6	571.639	17,9	673.853	1,9	686.335	-19,1	554.968
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
Balears (Illes)	182.804	-23,0	140.819	-39,2	85.556	-7,0	79.570	-31,0	54.922	-4,0	52.707
Canarias	203.441	16,2	236.402	9,9	259.877	-25,9	192.542	-40,8	113.962	19,9	136.651
Cantabria	64.773	71,4	111.029	3,2	114.619	0,4	115.051	-11,2	102.169	-3,3	98.781
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
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
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
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
Extremadura	66.360	28,2	85.077	-8,2	78.061	48,1	115.615	-56,4	50.421	72,8	87.145
Galicia	679.192	22,1	829.447	16,5	965.920	3,8	1.002.938	-29,6	706.328	-11,3	626.353
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
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
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
País 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
Rioja (La)	77.132	62,8	125.597	-15,6	106.032	-1,4	104.538	-37,9	64.962	1,7	66.038
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
Total	13.635.950	21,2	16.533.416	9,4	18.094.616	10,1	19.918.946	-11,5	17.636.624	-8,3	16.171.218

A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2005-2010.

GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2010

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

Comunidades Autónomas	2005	Tasa % 05-06	2006	Tasa % 06-07	2007	Tasa % 07-08	2008	Tasa % 08-09	2009	Tasa % 09-10	2010
Andalucía	764.869,3	11,2	850.767,2	27,5	1.084.741,4	-25,4	809.575,7	-6,1	760.446,0	3,6	787.455,4
Aragón	467.177,8	18,9	555.306,4	-19,8	445.201,7	15,7	515.178,1	1,4	522.325,0	-19,8	419.160,1
Asturias (Principado de)	141.221,7	76,3	249.015,2	-7,5	230.402,6	14,1	262.945,7	-29,6	185.220,7	-36,2	118.196,4
Baleares (Illes)	151.202,6	-25,5	112.655,2	-40,9	66.632,4	-8,7	60.833,3	-31,3	41.797,6	-4,8	39.808,9
Canarias	168.272,1	12,4	189.121,6	7,0	202.396,4	-27,3	147.203,4	-41,1	86.729,1	19,0	103.210,7
Cantabria	53.575,7	65,8	88.823,2	0,5	89.267,1	-1,5	87.959,5	-11,6	77.754,2	-4,0	74.608,0
Castilla y León	425.540,1	5,5	448.737,6	31,3	589.093,5	3,6	610.137,6	0,2	611.319,6	-27,8	441.232,6
Castilla-La Mancha	195.382,1	9,5	213.860,8	22,4	261.806,9	3,8	271.811,9	-35,8	174.509,1	17,6	205.260,6
Cataluña	2.887.086,8	-1,9	2.831.839,2	8,0	3.058.364,5	-5,5	2.890.400,6	-8,0	2.659.716,9	3,4	2.750.896,5
Comunitat Valenciana	708.363,9	-6,3	664.041,6	18,8	789.074,8	14,4	902.620,0	-29,1	639.993,2	-5,4	605.222,1
Extremadura	54.888,3	24,0	68.061,6	-10,7	60.795,2	45,4	88.390,7	-56,6	38.372,1	71,5	65.819,5
Galicia	561.780,0	18,1	663.557,6	13,4	752.274,1	1,9	766.772,2	-29,9	537.540,3	-12,0	473.076,3
Madrid (Comunidad de)	3.142.428,5	42,7	4.485.668,8	0,2	4.495.194,7	30,4	5.860.582,6	-11,1	5.211.726,8	-13,3	4.519.098,9
Murcia (Región de)	141.606,3	21,9	172.598,4	41,4	244.130,1	-21,5	191.696,5	-15,9	161.240,5	17,9	190.117,1
Navarra (Comunidad Foral)	233.859,4	20,9	282.666,4	-3,8	272.049,1	14,7	311.960,2	-2,2	304.968,0	-11,1	271.257,6
País Vasco	1.115.052,9	11,8	1.246.511,2	9,6	1.366.634,0	0,2	1.369.340,2	-1,1	1.354.819,6	-18,9	1.099.287,8
Rioja (La)	63.798,2	57,5	100.477,6	-17,8	82.579,4	-3,2	79.922,0	-38,1	49.438,4	0,9	49.877,6
Ceuta y Melilla	2.594,7	16,5	3.023,2	-42,3	1.743,0	-30,0	1.219,4	242,1	4.172,0	-92,2	325,5
Total	11.278.701,4	17,3	13.226.732,8	6,5	14.092.380,1	8,1	15.228.552,0	-11,9	13.422.088,3	-9,0	12.213.910,9

A partir de 2006 se incluye la rama de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.
Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2005-2010 y elaboración propia.

GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2010

Por tamaño de la empresa

Comunidades Autónomas	Menos de 250 empleados (miles de €)	250 y más empleados (miles de €)	Total (miles de €)	% TOTAL
Andalucía	574.736	467.855	1.042.591	6,4
Aragón	190.252	364.716	554.968	3,4
Asturias (Principado de)	109.472	47.020	156.492	1,0
Baleares (Illes)	34.835	17.872	52.707	0,3
Canarias	116.847	19.804	136.651	0,8
Cantabria	68.966	29.815	98.781	0,6
Castilla y León	282.893	301.300	584.192	3,6
Castilla-La Mancha	181.223	90.542	271.765	1,7
Cataluña	1.411.552	2.230.635	3.642.187	22,5
Comunitat Valenciana	531.920	269.394	801.314	5,0
Extremadura	76.660	10.484	87.145	0,5
Galicia	258.721	367.631	626.353	3,9
Madrid (Comunidad de)	1.229.555	4.753.732	5.983.287	37,0
Murcia (Región de)	180.393	71.323	251.715	1,6
Navarra (Comunidad Foral)	184.720	174.426	359.145	2,2
País Vasco	814.846	640.611	1.455.457	9,0
Rioja (La)	54.351	11.687	66.038	0,4
Ceuta y Melilla	361	230	431	0,0
Total empresas innovadoras	6.302.302	9.868.916	16.171.218	100,0

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2010.

GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2005-2010

Euros por número de habitantes

Comunidades Autónomas	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Andalucía	119,60	135,50	174,34	130,64	122,19	126,55
Aragón	451,43	548,33	444,41	515,72	520,38	422,62
Asturias (Principado de)	161,26	294,23	279,42	324,74	230,22	148,03
Balears (Illes)	188,11	141,09	83,17	75,16	51,09	48,80
Canarias	105,35	119,84	128,70	93,40	54,63	65,31
Cantabria	116,89	198,20	202,12	200,52	176,80	170,59
Castilla y León	208,02	226,18	303,53	318,40	319,95	234,15
Castilla-La Mancha	126,00	140,03	172,27	177,62	112,53	133,25
Cataluña	508,80	505,69	547,99	520,00	479,53	497,49
Comunitat Valenciana	187,00	176,86	210,00	238,48	167,55	160,56
Extremadura	62,01	79,32	72,50	107,08	46,64	80,51
Galicia	250,13	304,90	353,98	366,29	258,06	228,88
Madrid (Comunidad de)	646,15	936,52	944,33	1227,31	1086,94	940,98
Murcia (Región de)	129,92	159,70	225,13	175,22	145,90	171,72
Navarra (Comunidad Foral)	483,76	596,99	581,56	668,50	649,59	578,64
País Vasco	639,43	735,67	823,69	837,57	833,95	680,77
Rioja (La)	259,21	414,13	342,75	333,17	205,35	209,82
Ceuta y Melilla	22,71	27,27	15,96	11,26	38,32	2,89
Total	314,21	375,18	403,24	436,88	383,99	350,99

*Datos de Estimaciones de Población Actual de España (población a 1 de julio) no disponible para 2000-2001.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2005-2010. INE, Estimaciones de la Población Actual de España (población a 1 de julio).

INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA



SITUACIÓN DEL SECTOR DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010

Principales indicadores

Año	Gasto I+D (en millones de euros)		Personal I+D (EJC)		Investigadores I+D (EJC)		Empresas innovadoras	
	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 ⁽¹⁾
2000	2.318	3.069	33.543	47.055	15.766	20.869	5.037	29.228
2001	2.558	3.261	35.824	46.465	15.190	18.959	5.037	
2002	2.863	3.926	39.755	56.337	17.950	24.632	4.628	32.339
2003	3.007	4.443	42.707	65.032	19.197	27.581	4.526	31.711
2004	3.432	4.865	46.633	71.123	21.565	32.054	5.633	51.316
2005	3.695	5.485	48.531	75.345	24.011	35.034	5.885	47.529
2006	4.437	6.558	52.098	82.870	26.887	39.936	5.625	49.415
2007	4.684	7.454	53.817	87.543	27.528	42.101	6.070	46.877
2008	4.938	8.074	53.975	95.207	27.855	46.375	5.607	42.206
2009	4.829	7.568	57.703	93.699	30.113	46.153	5.852	39.043
2010	4.852	7.506	57.635	92.221	30.372	45.377	5.436	32.041

Notas:

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

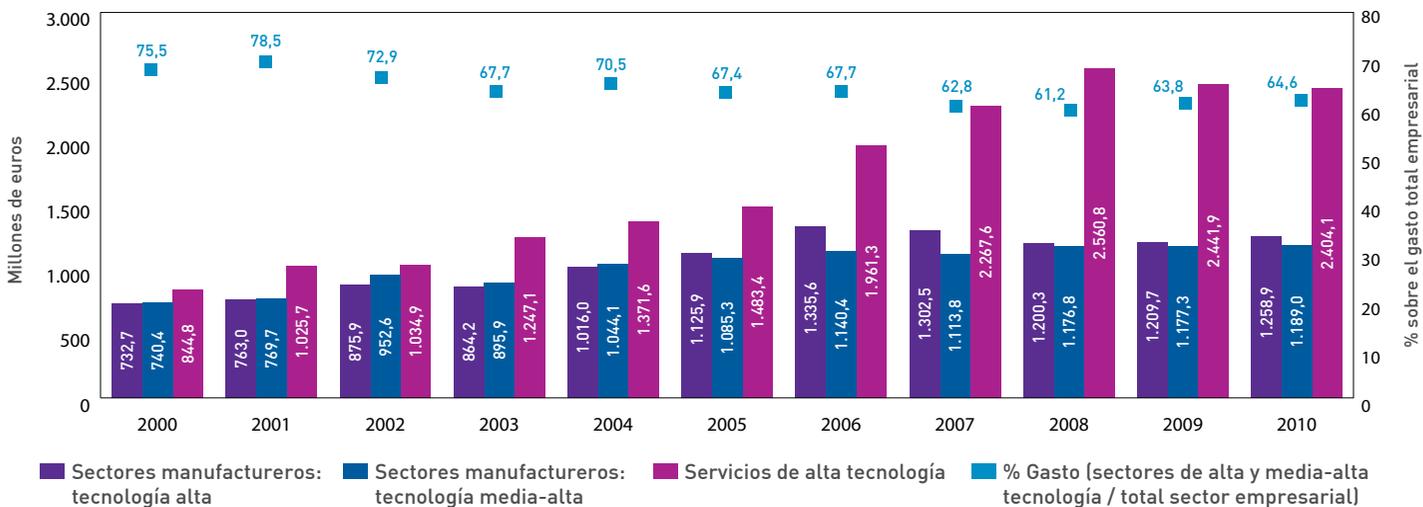
* Empresas innovadoras en periodos de tres años (ej. para 2010, periodo 2008-2010). Aquéllas que han introducido en los últimos tres años productos tecnológicamente nuevos o mejorados en el mercado o procesos tecnológicamente nuevos o mejorados en sus métodos de producción de bienes o de prestación de servicios.

⁽¹⁾ Encuesta sobre Innovación en Empresas no disponible para el año 2001.

Fuente: INE, Indicadores de alta tecnología, Encuesta sobre Innovación en las Empresas, Estadística sobre actividades en I+D, 2000-2010.

GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES DE I+D EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010

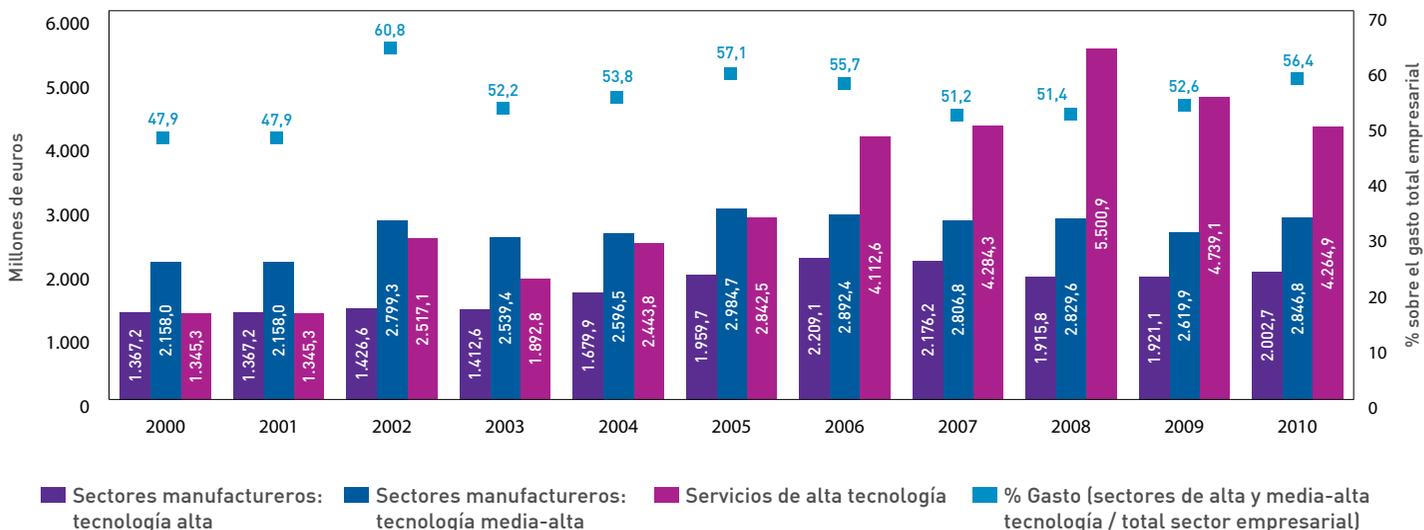
Millones de euros corrientes y porcentaje sobre el gasto total empresarial



Fuente: INE, Indicadores de alta tecnología. 2000-2010.

GASTO EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010

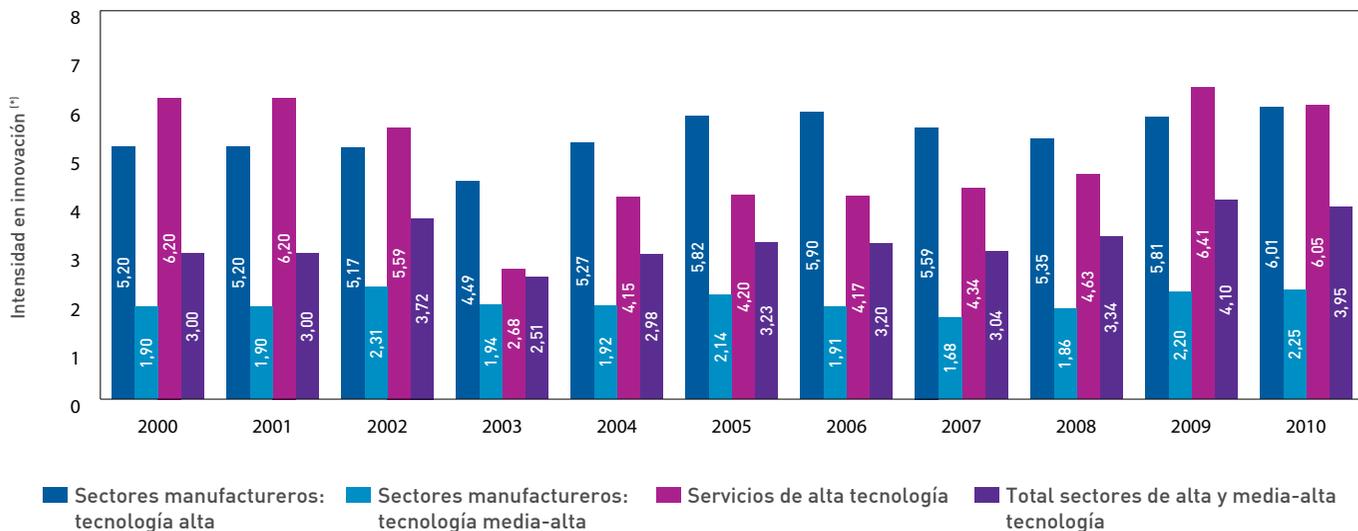
Millones de euros corrientes y porcentaje sobre el gasto total empresarial



Fuente: INE, Indicadores de alta tecnología. 2000-2010.

INTENSIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010

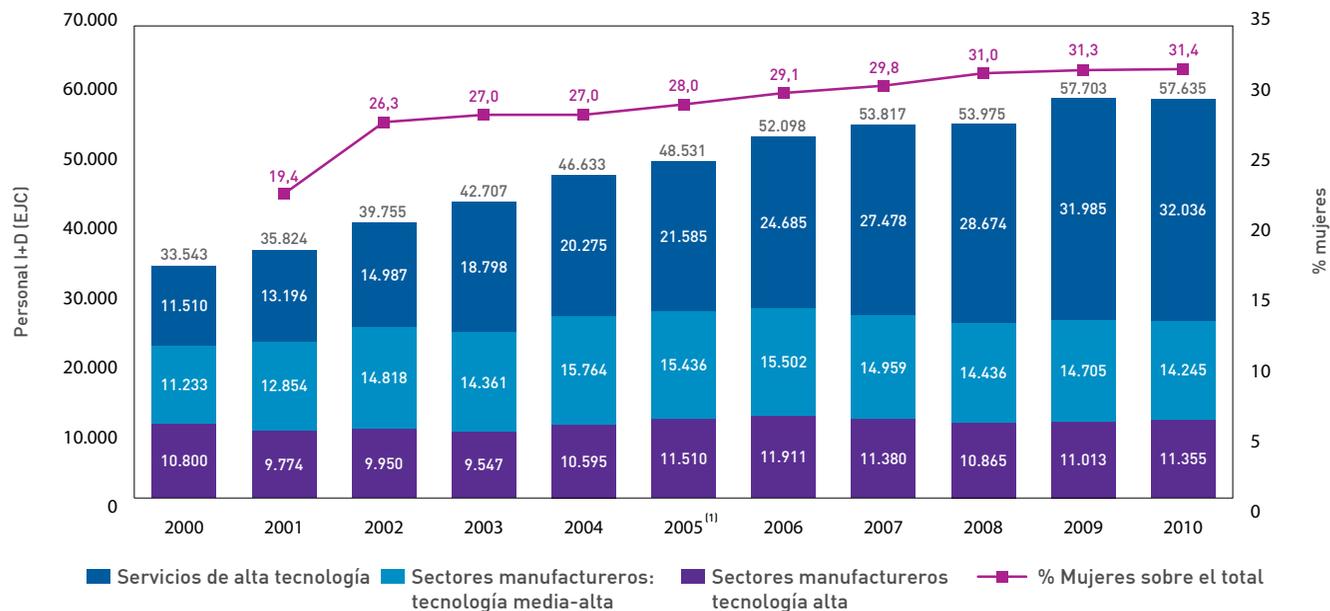
Gasto en innovación tecnológica en porcentaje del volumen de negocios



(1) Intensidad de innovación= (Gastos actividades Innovadoras/ Cifra de negocios) x100.
Fuente: INE, Indicadores de alta tecnología. 2000-2010.

PERSONAL EN I+D (EJC) EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010

Número de personas



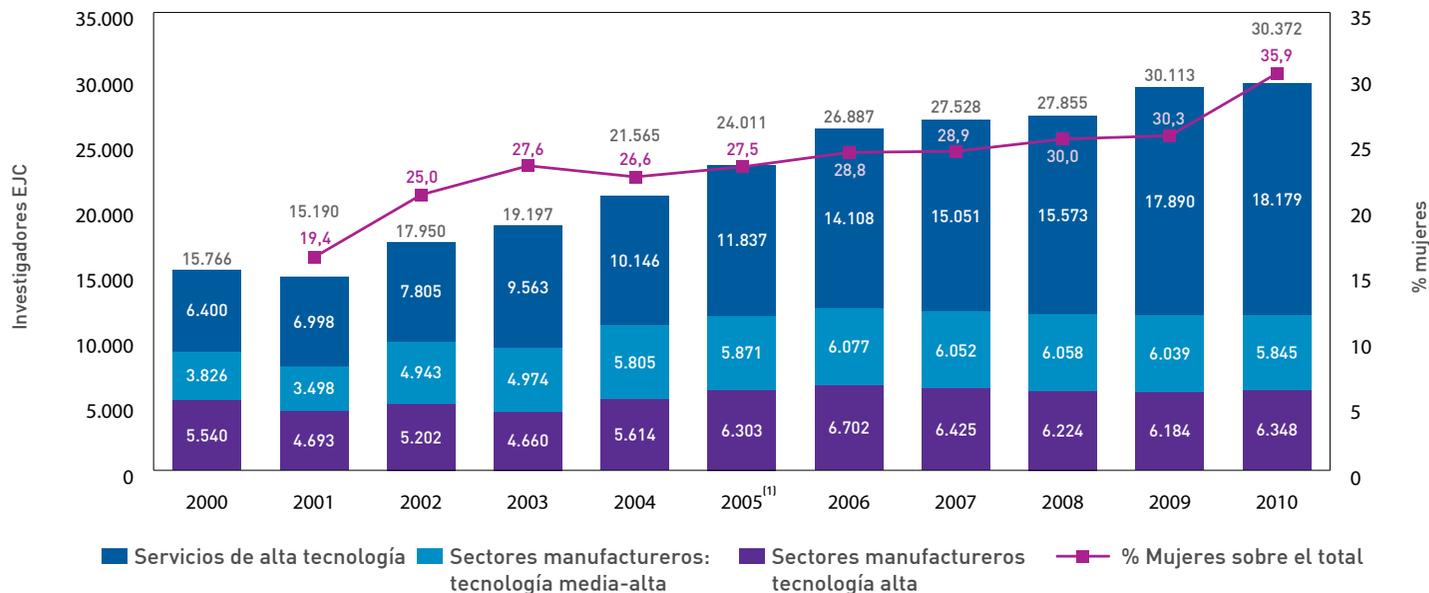
Nota: El personal en I+D comprende el personal investigador, técnico y auxiliar.

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

Fuente: INE, Indicadores de alta tecnología. 2000-2010.

INVESTIGADORES (EJC) EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010

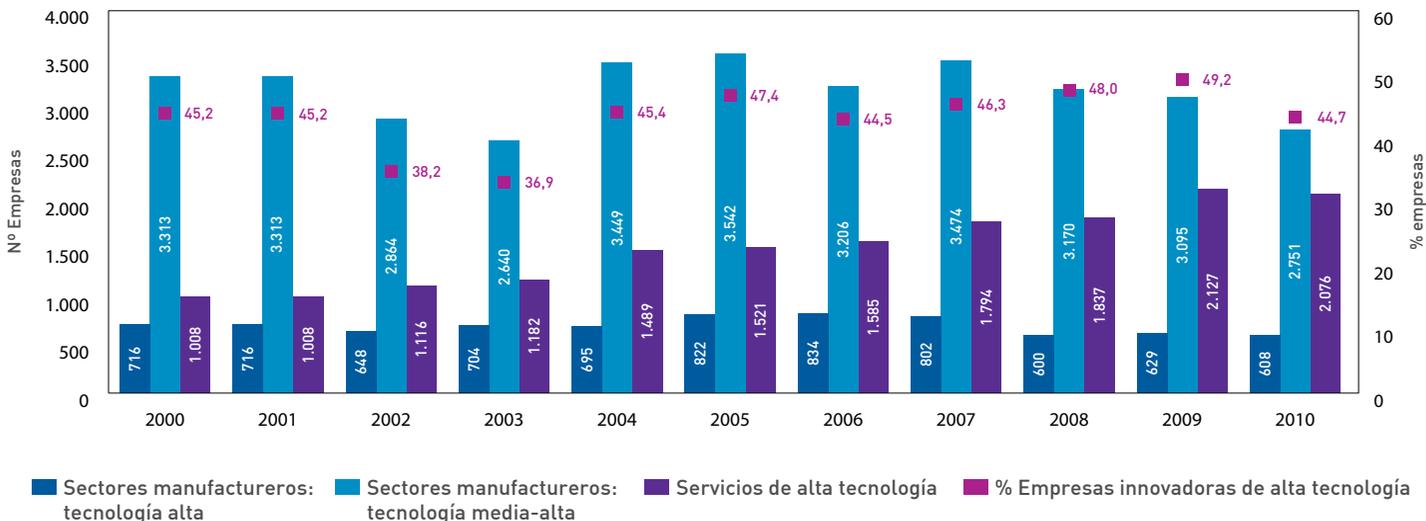
Número de personas



⁽¹⁾ Ruptura en la serie. El % de mujeres sobre el total pasa a calcularse en EJC (para años anteriores se calcula en personas físicas).
Fuente: INE, Indicadores de alta tecnología. 2000-2010.

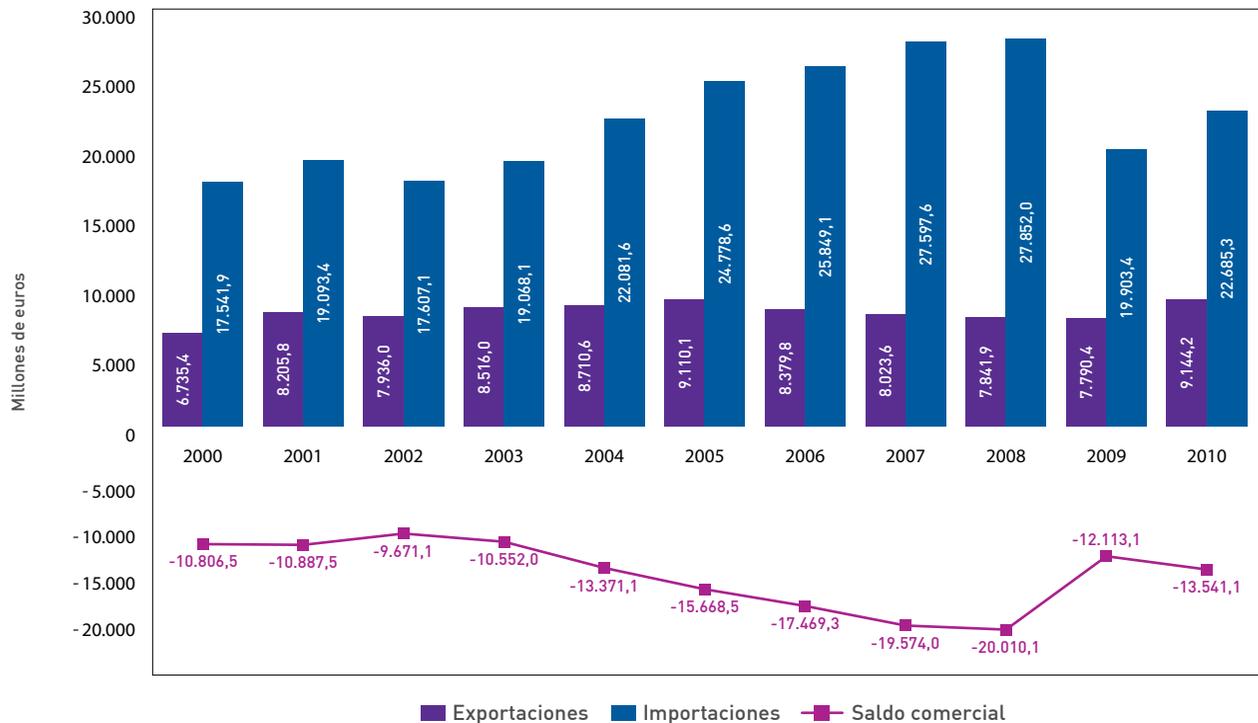
EMPRESAS INNOVADORAS(*) EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010

Número y porcentaje de empresas innovadoras



(*) Aquéllas 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.
Fuente: INE, Indicadores de alta tecnología. 2000-2010.

COMERCIO EXTERIOR EN PRODUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA. 2000-2010



Fuente: INE, Indicadores de alta tecnología. 2000-2010, 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. 2010

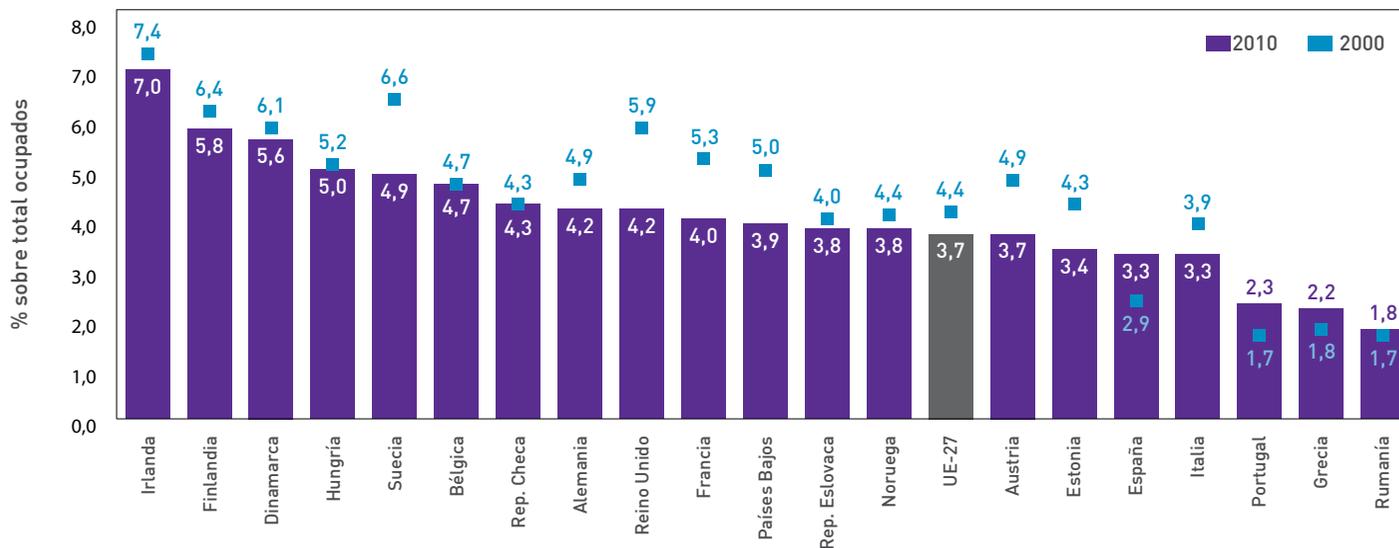
En miles de personas y en porcentaje sobre el total de ocupados

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	20	29	53	102	3,6
Aragón	3	39	12	53	9,6
Asturias (Principado de)	1	6	11	18	4,4
Baleares (Illes)	1	2	8	11	2,4
Canarias	0	3	8	12	1,5
Cantabria	1	7	5	13	5,6
Castilla y León	5	35	19	59	5,9
Castilla-La Mancha	5	16	12	34	4,3
Cataluña	46	177	94	317	10,1
Comunitat Valenciana	7	49	34	90	4,7
Extremadura	1	3	6	9	2,2
Galicia	3	29	20	52	4,7
Madrid (Comunidad de)	38	51	175	264	9,2
Murcia (Región de)	1	8	6	15	2,6
Navarra (Comunidad Foral)	2	27	5	33	12,1
País Vasco	10	69	28	107	11,4
Rioja (La)	1	5	2	8	5,6
Ceuta y Melilla	0	0	0	0	0,0
Total	143	556	498	1.196	6,5

Fuente: INE, Indicadores de alta tecnología. 2010.

PERSONAL EMPLEADO EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA(*) EN LOS PAÍSES DE LA UE. 2000 y 2010

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



(*) Sólo para los sectores manufactureros de alta tecnología y de servicios de tecnología punta.
Fuente: Eurostat, Estadísticas de ciencia y tecnología. 2000 y 2010.

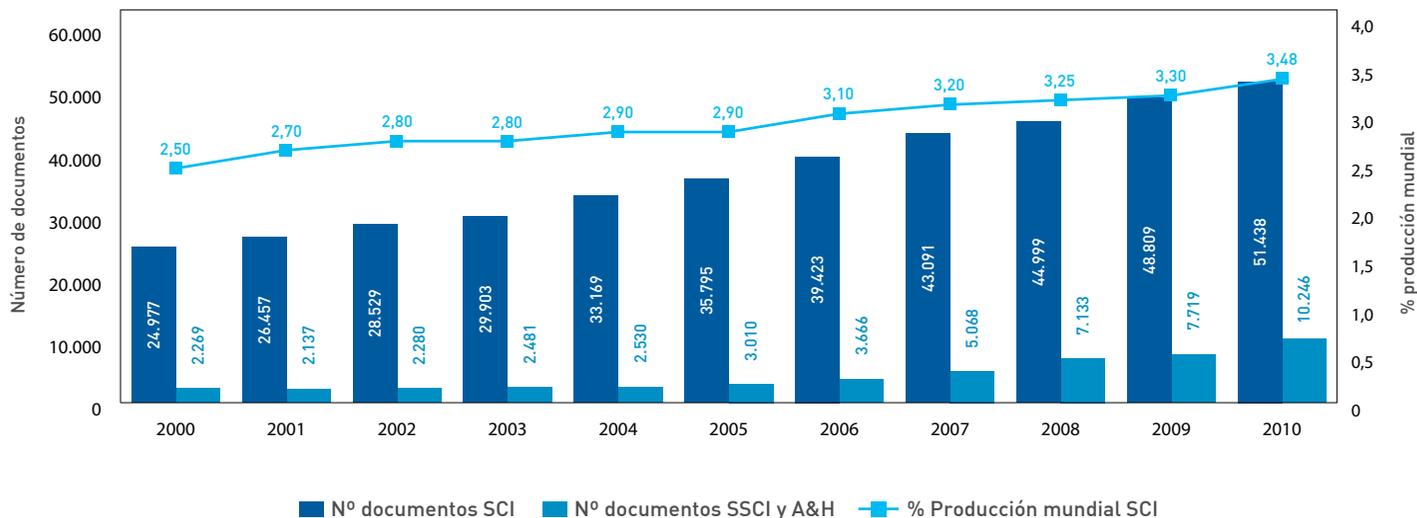
A large, stylized number '8' graphic composed of two overlapping circles, rendered in a lighter shade of blue against the dark blue background.

INDICADORES DE RESULTADOS



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA. 2000-2010

Número de documentos y porcentaje sobre el total mundial

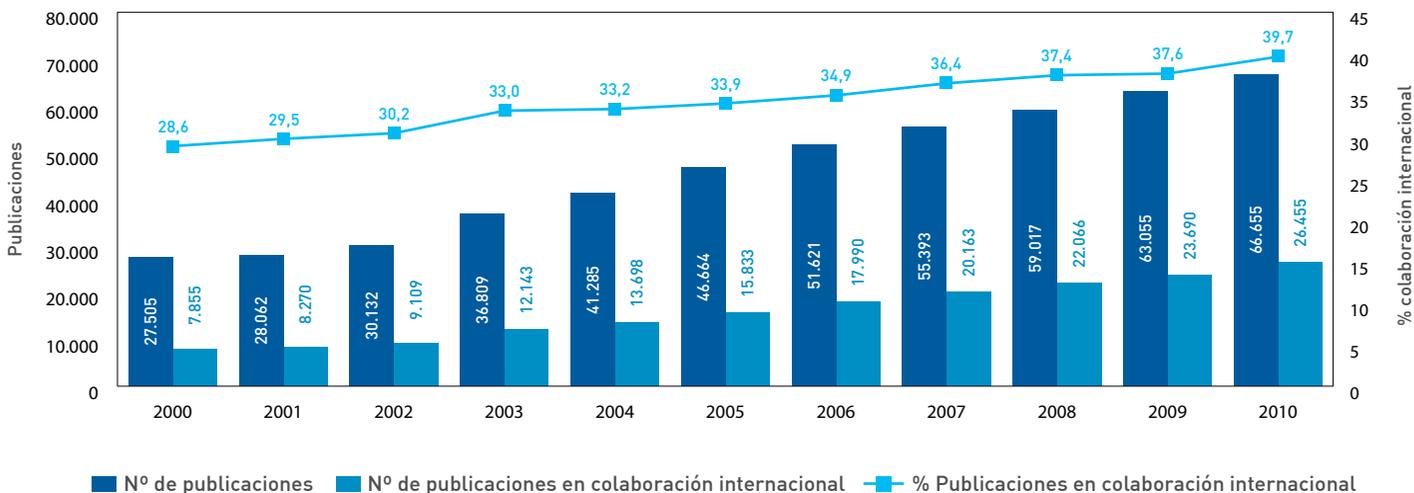


Nota: Science Citation Index (SCI); Social Science Citation Index (SSCI); Arts & Humanities (A&H).

Fuente: Thomson ISI. Web of Knowledge. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en abril de 2012). 2000-2010.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA Y EN COLABORACIÓN INTERNACIONAL. 2000-2010

Número de publicaciones y distribución porcentual



Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en abril de 2012) a partir de datos Scopus. 2000-2010.

DISTRIBUCIÓN POR LAS 27 ÁREAS DE CONOCIMIENTO, PRINCIPALES INDICADORES. QUINQUENIOS 2005-2009 Y 2006-2010

Producción, posición en el ranking mundial, impacto normalizado, porcentaje de excelencia y porcentaje de liderazgo

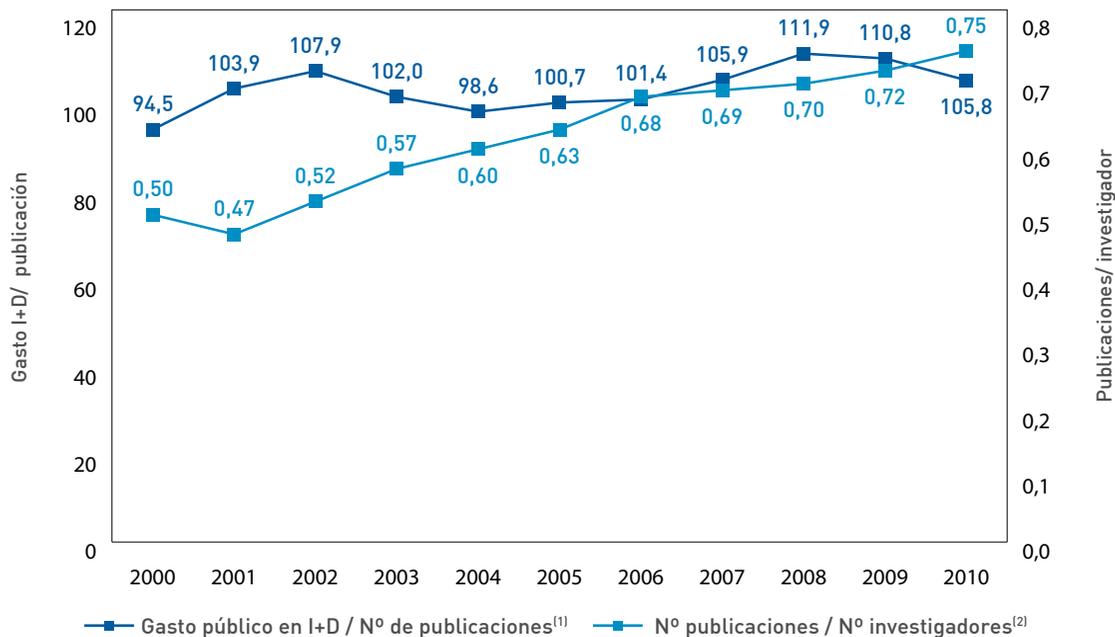
Áreas de conocimiento	2005-2009					2006-2010						
	número de documentos	% sobre total mundial	impacto normalizado	% excelencia	% liderazgo	Posición en el ranking mundial	número de documentos	% sobre total mundial	impacto normalizado	% excelencia	% liderazgo	Posición en el ranking mundial
Agricultural and Biological Science	28.026	4,2	1,26	13,95	79,55	8	30.807	4,4	1,28	14,06	78,52	9
Arts and Humanities	2.294	1,3	1,09	12,47	90,67	7	3.132	1,7	0,91	10,38	92,18	7
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	29.835	3,0	1,07	10,85	76,73	9	30.962	3,0	1,09	11,41	75,35	10
Business, Management and Accounting	2.788	1,4	1,37	19,94	84,83	9	3.318	1,7	1,35	18,23	84,29	9
Chemical Engineering	8.550	2,4	1,51	19,39	82,00	10	9.222	2,6	1,49	18,43	81,58	10
Chemistry	25.001	4,1	1,18	12,35	79,45	9	25.900	4,0	1,18	12,45	78,58	9
Computer Science	17.371	3,5	0,95	10,74	82,07	10	19.339	3,8	0,98	12,23	81,78	9
Decision Sciences	1.982	4,3	0,99	9,49	84,21	8	2.220	4,4	1,06	11,31	83,96	8
Dentistry	1.021	2,5	0,94	11,85	84,52	9	1.105	2,6	0,97	12,31	84,71	9
Earth and Planetary Sciences	11.285	3,2	1,29	14,51	64,55	11	12.494	3,5	1,29	13,96	63,32	11
Economics, Econometrics and Finance	3.152	2,9	0,85	9,11	80,74	7	3.629	3,2	0,84	9,20	81,32	7
Energy	2.315	1,7	1,58	19,01	78,57	12	2.595	1,8	1,51	18,42	79,46	12
Engineering	20.250	1,8	1,42	17,82	80,97	12	22.143	1,9	1,44	17,69	80,87	12
Environmental Science	12.182	3,5	1,29	14,78	79,13	10	13.472	3,7	1,29	14,65	78,52	10
General	1.257	1,4	1,69	21,32	50,04	16	1.478	1,6	1,80	21,79	50,27	14
Health Professions	1.181	1,8	0,93	10,25	82,81	10	1.438	2,1	0,92	9,60	82,82	10
Immunology and Microbiology	10.239	3,8	1,10	11,11	78,62	9	10.688	3,8	1,12	11,35	78,34	9
Materials Science	12.320	2,2	1,23	14,11	76,52	13	13.078	2,3	1,24	13,99	75,87	13
Mathematics	18.351	4,5	1,02	10,78	77,90	8	19.303	4,5	1,02	11,02	77,05	8
Medicine	68.910	2,7	1,10	10,85	85,31	9	74.353	2,8	1,14	11,29	84,54	9
Neuroscience	4.647	2,9	1,00	10,31	75,88	11	4.773	2,9	1,02	11,08	74,44	11
Nursing	2.366	2,0	0,91	8,54	90,11	6	2.654	2,0	0,97	9,04	89,94	6
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	5.726	2,3	1,18	13,71	81,82	11	6.145	2,4	1,21	13,96	81,51	11
Physics and Astronomy	22.827	3,2	1,27	13,05	64,23	11	24.348	3,3	1,28	13,23	63,59	11
Psychology	3.433	2,7	0,83	7,25	86,16	8	4.001	3,0	0,83	7,57	85,75	8
Social Sciences	6.129	1,5	1,08	12,58	85,84	9	7.814	1,7	1,02	12,11	86,51	9
Veterinary	2.077	2,7	1,78	25,08	80,98	10	2.260	2,8	1,75	24,65	80,00	9
TOTAL	256.691	2,7	1,17	13,81	79,18	9	278.572	2,8	1,18	14,03	78,56	9

- Impacto normalizado: compara el número medio de citas de las publicaciones con el número medio de citas de la publicación mundial en un mismo periodo y área temática.
- Porcentaje de excelencia: Porcentaje de publicaciones españolas que se encuentran entre el conjunto del 10% de los artículos más citados dentro de su área. Es una medida de la alta calidad de la producción.
- Porcentaje de liderazgo: Porcentaje de publicaciones de excelencia en las que el Investigador Principal (IP) es español.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en abril de 2012) a partir de datos Scopus. 2005-2010.

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA ESPAÑOLA. 2000-2010

Número de publicaciones por investigador y gasto público en I+D



⁽¹⁾ Hace referencia al gasto en I+D del sector público (Administración pública + Enseñanza superior) por publicación.

⁽²⁾ Investigadores en equivalencia a jornada completa (EJC) y sólo para el sector público (Administración Pública y Enseñanza superior).

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en abril de 2012) a partir de datos Scopus. INE, Estadística sobre actividades de I+D, 2000-2010 y elaboración propia.

TESIS DOCTORALES APROBADAS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO Y SEXO. 2000-2011

Curso	Área de CC. Experimentales y de la Salud			Área de CC. Sociales y Jurídicas			Área de Humanidades		
	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres
2000-2001	2.976	1.499	50,4	1.582	735	46,5	885	405	45,8
2001-2002	3.251	1.604	49,3	1.621	798	49,2	965	445	46,1
2002-2003	3.384	1.668	49,3	1.746	850	48,7	1.214	587	48,3
2003-2004	3.754	1.956	52,1	1.880	941	50,0	1.238	605	48,9
2004-2005	3.085	1.606	52,1	1.556	757	48,7	1.093	532	48,7
2005-2006	3.358	1.736	51,7	1.612	764	47,4	1.064	515	48,4
2006-2007	3.302	1.782	54,0	1.546	768	49,7	935	444	47,5
2007-2008	3.279	1.796	54,8	1.496	745	49,8	931	478	51,3
2008-2009	3.383	1.901	56,2	1.561	791	50,7	1.032	507	49,1
2009-2010	3.652	1.966	53,8	1.965	993	50,5	1.216	594	48,8
2010-2011	3.708	2.103	56,7	1.991	998	50,1	1.200	568	47,3

Curso	Área de Ingeniería y Tecnología			No distribuido por Áreas			TOTAL		
	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres
2000-2001	741	196	26,5	196	66	33,7	6.380	2.901	45,5
2001-2002	804	210	26,1	295	95	32,2	6.936	3.152	45,4
2002-2003	886	216	24,4	237	66	27,8	7.467	3.387	45,4
2003-2004	1.009	286	28,3	295	104	35,2	8.176	3.892	47,6
2004-2005	954	239	25,1	214	87	40,7	6.902	3.221	46,7
2005-2006	851	220	25,9	274	112	40,9	7.159	3.347	46,8
2006-2007	927	246	26,5	440	165	37,5	7.150	3.405	47,6
2007-2008	1.019	301	29,5	577	233	40,4	7.302	3.553	48,7
2008-2009	1.156	325	28,1	783	338	43,2	7.915	3.862	48,8
2009-2010	1.372	365	26,6	391	167	42,7	8.596	4.085	47,5
2010-2011	1.466	453	30,9	550	259	47,1	8.915	4.381	49,1

Fuente: INE, Estadística de Enseñanza Universitaria. 2000-2011.

SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES. 2000-2010

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

SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS Y PCT DE ORIGEN ESPAÑOL. 2000-2010

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Patentes europeas	525	582	603	695	846	972	1.101	1.286	1.324	1.263	1.436
Patentes PCT	555	617	719	787	822	1.125	1.204	1.297	1.390	1.564	1.749

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

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

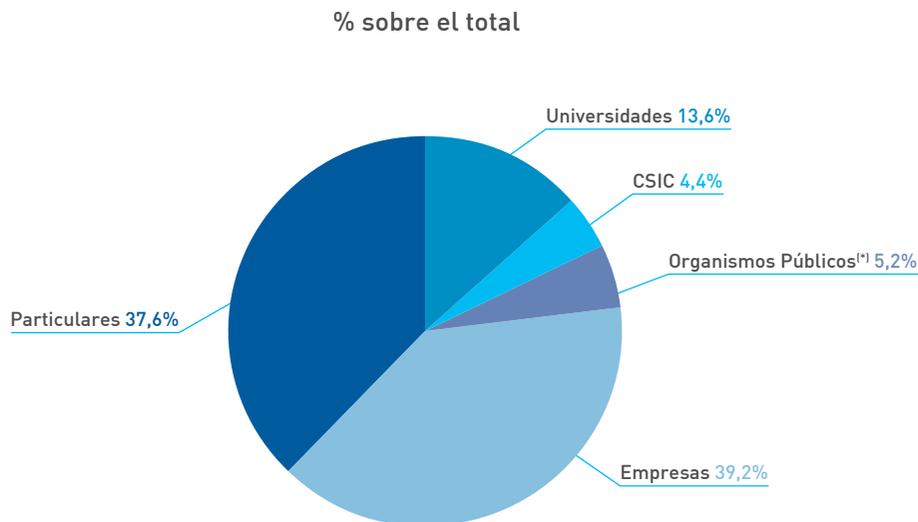
⁽³⁾ Solicitudes presentadas en la OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual) que designan a España a través de una patente europea.

⁽⁴⁾ 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. 2000-2010.

SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES SEGÚN LA NATURALEZA DEL SOLICITANTE. 2010

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



⁽¹⁾ 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. 2010.

CONCESIONES DE PATENTES CON EFECTOS EN ESPAÑA. 2000-2010

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

CONCESIONES DE PATENTES EUROPEAS DE ORIGEN ESPAÑOL. 2000-2010

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Patentes europeas de origen español	125	171	198	329	373	321	361	331	416	348	393
% 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%

⁽¹⁾ Concedidas por la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas).

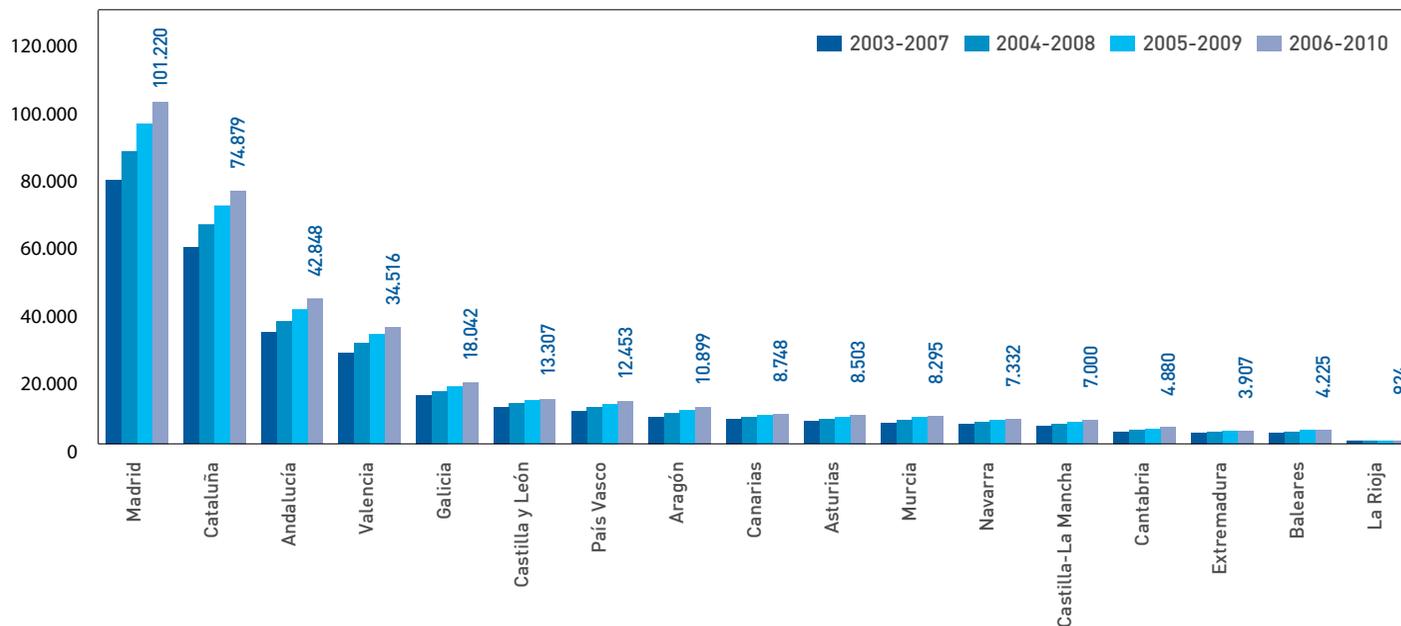
⁽²⁾ Concedidas por la OEP (Oficina Europea de Patentes) con efectos en España.

⁽³⁾ 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. Estadísticas de Propiedad Industrial. 2000-2010.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. QUINQUENIOS 2003-2010

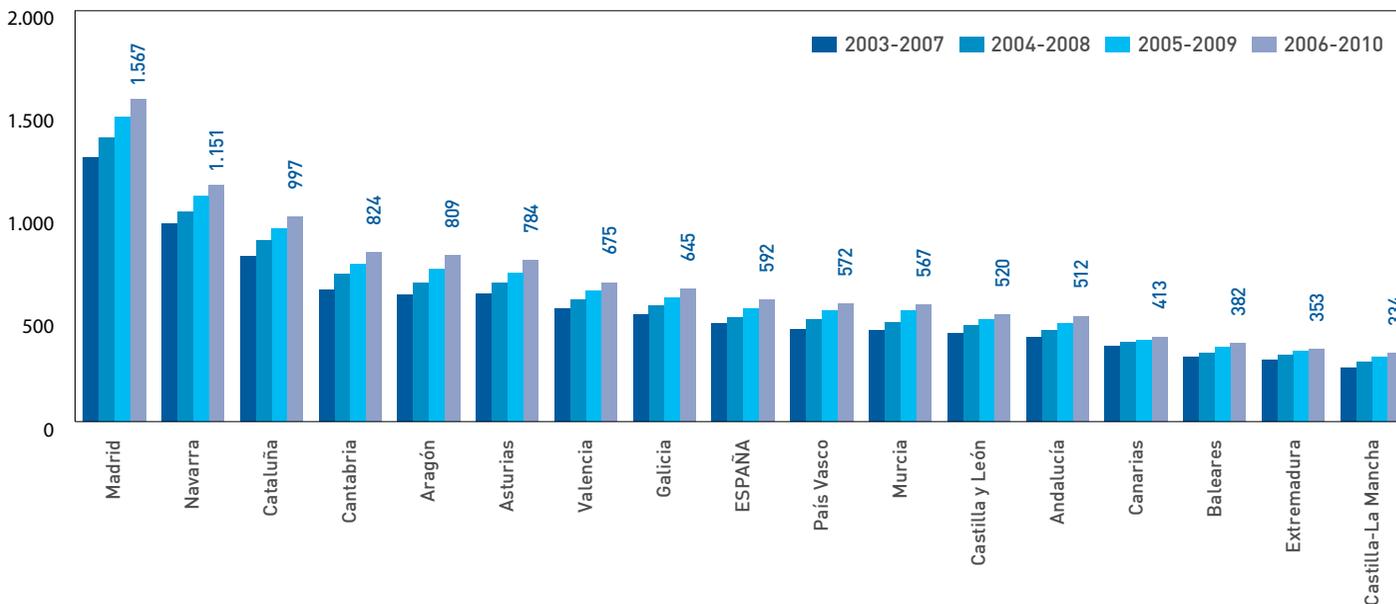
Número de publicaciones



Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en abril de 2012) a partir de datos Scopus. 2003-2010.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. QUINQUENIOS 2003-2010

Número de publicaciones en relación al número de habitantes



Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en abril de 2012) a partir de datos Scopus. 2003-2010.

DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS, PRINCIPALES INDICADORES. QUINQUENIOS 2005-2009 Y 2006-2010

Producción, posición en el ranking mundial, impacto normalizado, porcentaje de excelencia y porcentaje de liderazgo

Región	2005-2009					2006-2010				
	número de documentos	% sobre el total español	impacto normalizado	% excelencia	% liderazgo	número de documentos	% sobre el total español	impacto normalizado	% excelencia	% liderazgo
Madrid	94.755	36,9	1,21	12,85	66,68	101.220	36,3	1,24	12,84	65,13
Cataluña	70.366	27,4	1,41	14,74	68,13	74.879	26,9	1,44	14,70	66,24
Andalucía	39.761	15,5	1,09	11,49	69,49	42.848	15,4	1,11	11,41	68,42
Valencia	32.352	12,6	1,17	12,62	68,55	34.516	12,4	1,19	12,41	67,46
Galicia	16.877	6,6	1,08	11,29	70,86	18.042	6,5	1,12	11,37	69,72
Castilla y León	12.755	5,0	0,95	9,27	66,26	13.307	4,8	0,96	9,44	65,53
País Vasco	11.691	4,6	1,17	12,07	63,92	12.453	4,5	1,19	11,92	62,52
Aragón	10.004	3,9	1,21	12,92	65,20	10.899	3,9	1,21	13,02	63,51
Canarias	8.382	3,3	1,02	10,24	61,35	8.748	3,1	1,03	10,15	59,13
Asturias	7.827	3,0	1,15	12,90	65,44	8.503	3,1	1,20	12,95	64,10
Murcia	7.778	3,0	1,11	11,78	70,71	8.295	3,0	1,13	11,53	69,74
Navarra	6.908	2,7	1,13	12,57	67,89	7.332	2,6	1,14	12,25	66,09
Castilla-La Mancha	6.538	2,5	1,05	10,92	64,58	7.000	2,5	1,06	10,86	63,99
Cantabria	4.518	1,8	1,18	11,64	62,11	4.880	1,8	1,21	11,93	60,84
Extremadura	3.801	1,5	0,92	8,60	71,80	3.907	1,4	0,93	8,52	70,08
Baleares	3.979	1,6	1,46	15,05	58,63	4.225	1,5	1,42	14,75	56,14
La Rioja	884	0,3	0,90	7,58	67,65	924	0,3	0,91	8,01	66,88
TOTAL	256.691		1,17	13,81	79,18	278.572		1,18	14,03	78,56

- Impacto normalizado: compara el número medio de citas de las publicaciones con el número medio de citas de la publicación mundial en un mismo periodo y área temática.
- Porcentaje de excelencia: Porcentaje de publicaciones españolas que se encuentran entre el conjunto del 10% de los artículos más citados a nivel mundial dentro de su área. Es una medida de la alta calidad de la producción.

• Porcentaje de liderazgo: Porcentaje de publicaciones de excelencia en las que el Investigador Principal (IP) es español.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en abril de 2012) a partir de datos Scopus. 2003-2010.

SOLICITUDES Y CONCESIONES DE PATENTES EN ESPAÑA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2010

En relación al número de habitantes⁽¹⁾ 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	454	12,4	55,1	239	9,0	29,0
Aragón	231	6,3	175,9	141	5,3	107,4
Asturias (Principado de)	43	1,2	40,7	37	1,4	35,0
Baleares (Illes)	21	0,6	19,4	28	1,0	25,9
Canarias	57	1,6	27,2	30	1,1	14,3
Cantabria	43	1,2	74,3	29	1,1	50,1
Castilla y León	73	2,0	29,3	37	1,4	14,8
Castilla-La Mancha	108	2,9	53,0	69	2,6	33,8
Cataluña	628	17,1	85,8	549	20,6	75,0
Comunitat Valenciana	402	11,0	80,6	260	9,7	52,1
Extremadura	43	1,2	39,7	19	0,7	17,6
Galicia	194	5,3	70,9	103	3,9	37,6
Madrid (Comunidad de)	792	21,6	124,6	542	20,3	85,2
Murcia (Región de)	79	2,2	53,9	54	2,0	36,8
Navarra (Comunidad Foral)	124	3,4	199,8	77	2,9	124,1
Pais Vasco	212	5,8	99,2	183	6,9	85,6
Rioja (La)	33	0,9	104,8	20	0,7	63,5
Ceuta y Melilla	1	0,0	6,7	0	0,0	0,0
No consta/ Extranjeros	131	3,6	...	252	9,4	...
Total	3.669	100,0	79,6	2.669	100,0	57,9

Notas:

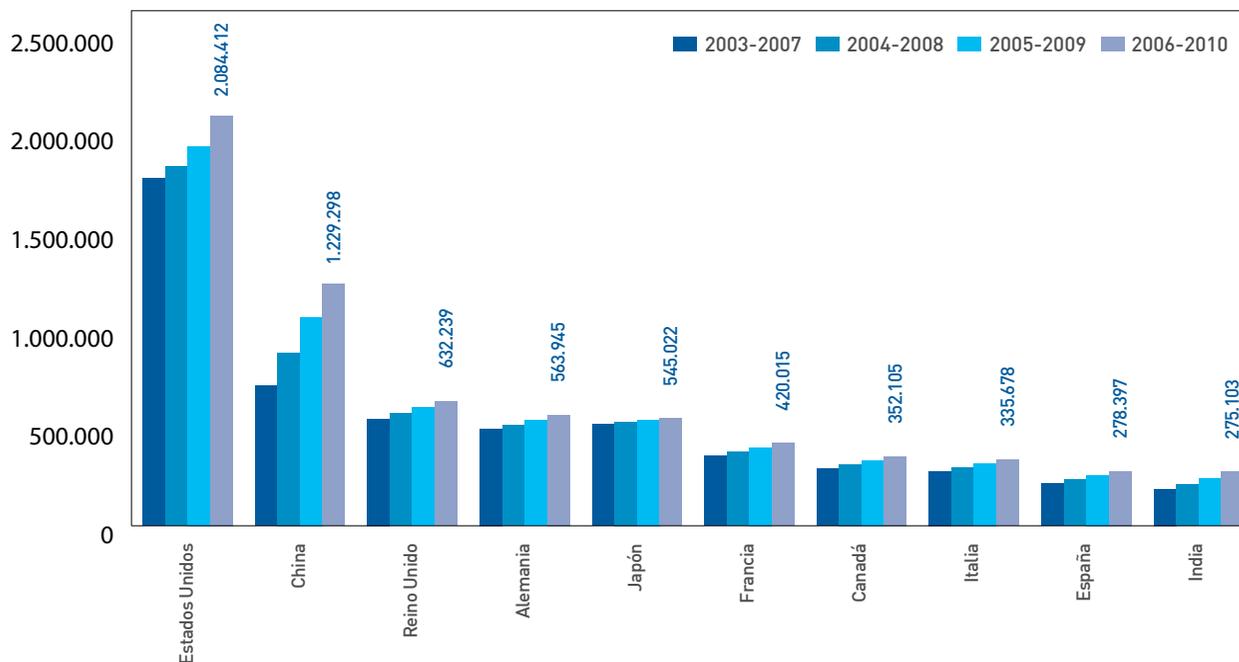
- Las patentes que se contabilizan son las realizadas por los residentes en España.
- Las patentes concedidas para cualquier periodo o año no se corresponden con las solicitadas para ese mismo periodo o año, debido a que suele existir un desfase temporal de dos o tres años de concesión desde la solicitud.

⁽¹⁾ Se toma como base la Estimación de Población Actual a 1 de julio.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Estadísticas de Propiedad Industrial, 2010. INE, Estimaciones de Población Actual (Población a 1 de julio), 2010 y elaboración propia.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN LOS DIEZ PRIMEROS PAÍSES PRODUCTORES DE CIENCIA. QUINQUENIOS 2003-2010

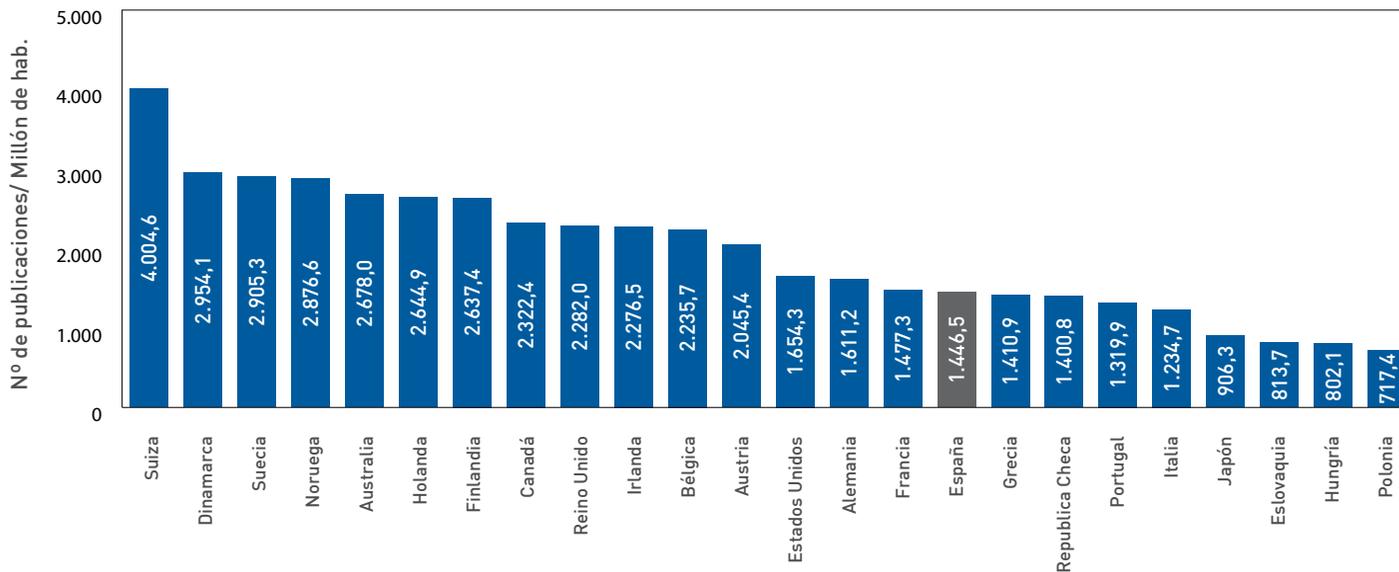
Número de documentos



Fuente: SCImago Journal & Country Rank (consultado en abril de 2012) a partir de datos Scopus, 2003-2010, y elaboración propia.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2010

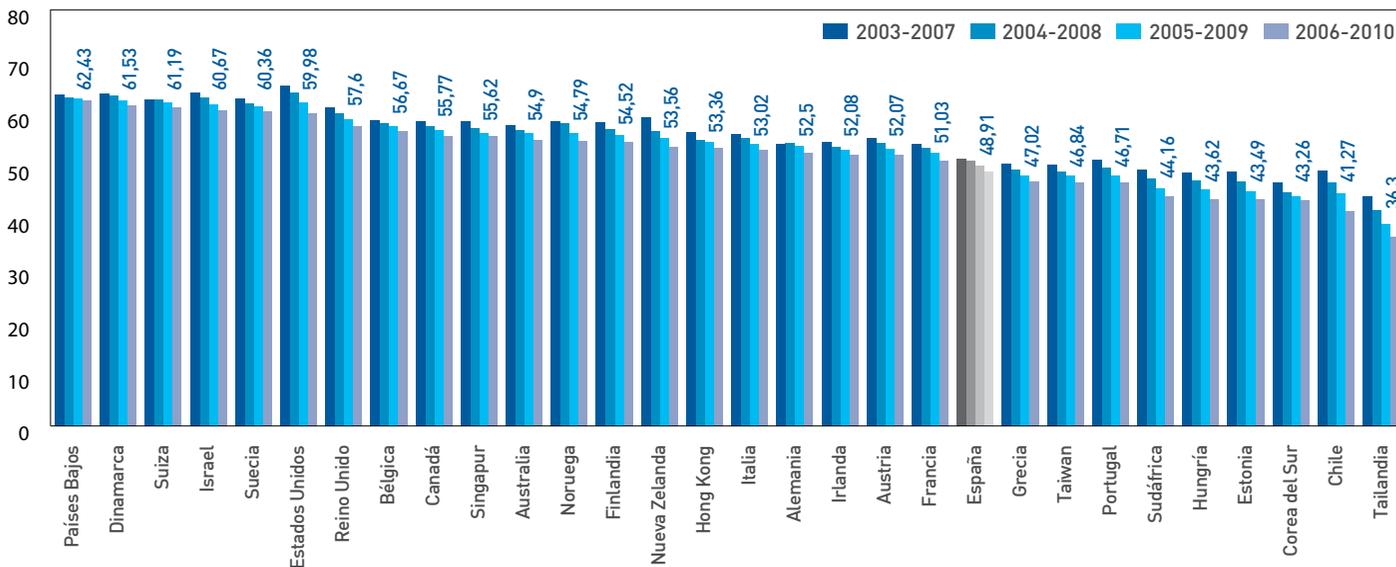
Por millón de habitantes



Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en abril de 2012) a partir de datos Scopus. 2003-2010.

CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. QUINQUENIOS 2003-2010

Porcentaje de publicaciones en revistas científicas de mayor impacto (Q1)*

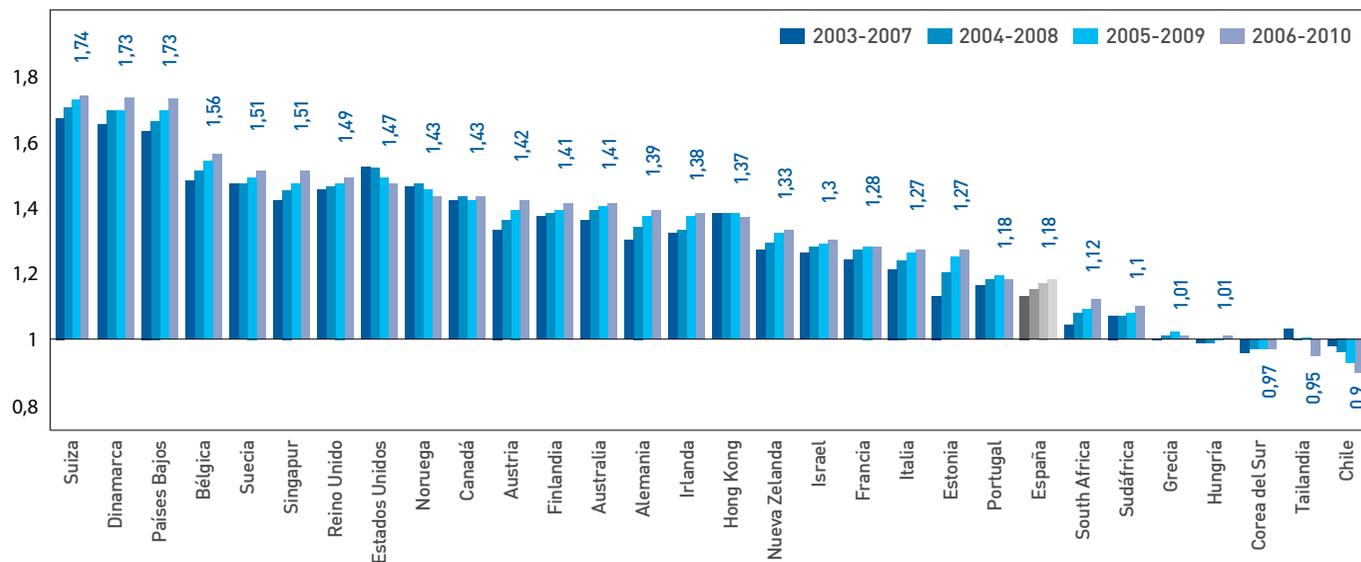


* Se refiere a la producción científica que se publica en el primer cuartil (Q1), es decir, entre el 25% de las revistas de mayor calidad.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en abril de 2012) a partir de datos Scopus. 2003-2010.

IMPACTO CIENTÍFICO. QUINQUENIOS 2003-2010

Impacto normalizado por país



• Impacto normalizado: compara el número medio de citas de las publicaciones con el número medio de citas de la publicación mundial en un mismo periodo y área temática. Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en abril de 2012) a partir de datos Scopus 2003-2010.

EXCELENCIA Y LIDERAZGO EN COMPARACIÓN INTERNACIONAL. QUINQUENIOS 2003-2010

País	2003-2007		2004-2008		2005-2009		2006-2010	
	% excelencia	% liderazgo	% excelencia	% liderazgo	% excelencia	% liderazgo	% excelencia	% liderazgo
Suiza	20,92	64,52	21,53	63,53	22,05	62,57	22,17	61,61
Países Bajos	20,42	71,62	20,96	71,00	21,41	70,45	21,71	69,74
Dinamarca	20,17	68,15	20,66	66,83	20,74	66,03	21,18	65,24
Singapur	18,94	75,97	19,30	74,50	19,48	73,16	19,98	71,61
Bélgica	17,72	68,89	18,19	67,96	18,85	67,30	19,18	66,49
Suecia	17,71	71,11	17,96	70,09	18,37	68,96	18,70	67,78
Estados Unidos	19,09	85,05	19,13	84,40	18,80	84,00	18,47	83,90
Reino Unido	17,67	76,76	17,94	75,71	18,15	74,85	18,26	74,17
Hong Kong	18,11	70,08	18,21	68,39	18,18	66,90	18,09	65,57
Noruega	17,81	70,53	18,28	69,57	18,08	69,26	17,83	68,62
Canadá	17,46	76,22	17,57	75,67	17,56	75,20	17,45	74,70
Austria	16,00	70,06	16,67	68,63	16,95	67,49	17,44	66,65
Australia	16,67	76,99	17,08	76,44	17,38	75,83	17,33	75,37
Finlandia	16,63	73,47	16,90	72,79	17,14	72,01	17,29	71,16
Alemania	15,65	75,02	16,28	74,01	16,71	73,40	16,96	73,10
Irlanda	15,69	72,41	16,09	71,61	16,57	70,81	16,79	70,19
Israel	15,52	77,26	15,65	76,90	15,64	76,51	15,84	75,97
Francia	14,76	73,59	15,07	72,80	15,33	72,14	15,41	71,74
Nueva Zelanda	14,65	72,61	14,80	72,22	15,10	71,55	15,33	70,81
Italia	14,06	79,86	14,52	79,33	14,84	78,87	15,01	78,40
Estonia	12,60	71,18	13,37	71,18	13,83	70,94	14,45	71,20
España	13,04	80,58	13,49	79,81	13,81	79,18	14,03	78,56
Portugal	13,68	74,52	13,84	74,25	14,06	73,98	13,92	73,97
Grecia	12,70	81,22	12,91	81,04	13,13	80,38	13,33	79,74
Sudáfrica	11,57	74,16	12,14	73,54	12,26	72,92	12,61	72,80
Taiwan	12,27	90,35	12,50	90,25	12,56	90,05	12,55	89,87
Corea del Sur	11,29	86,62	11,31	86,79	11,35	86,76	11,20	86,75
Hungría	10,17	70,36	10,40	70,59	10,46	70,52	10,82	70,46
Tailandia	10,88	72,96	10,62	74,57	10,57	75,23	10,26	76,43
Chile	10,62	66,39	10,34	66,75	10,11	67,74	9,98	67,71

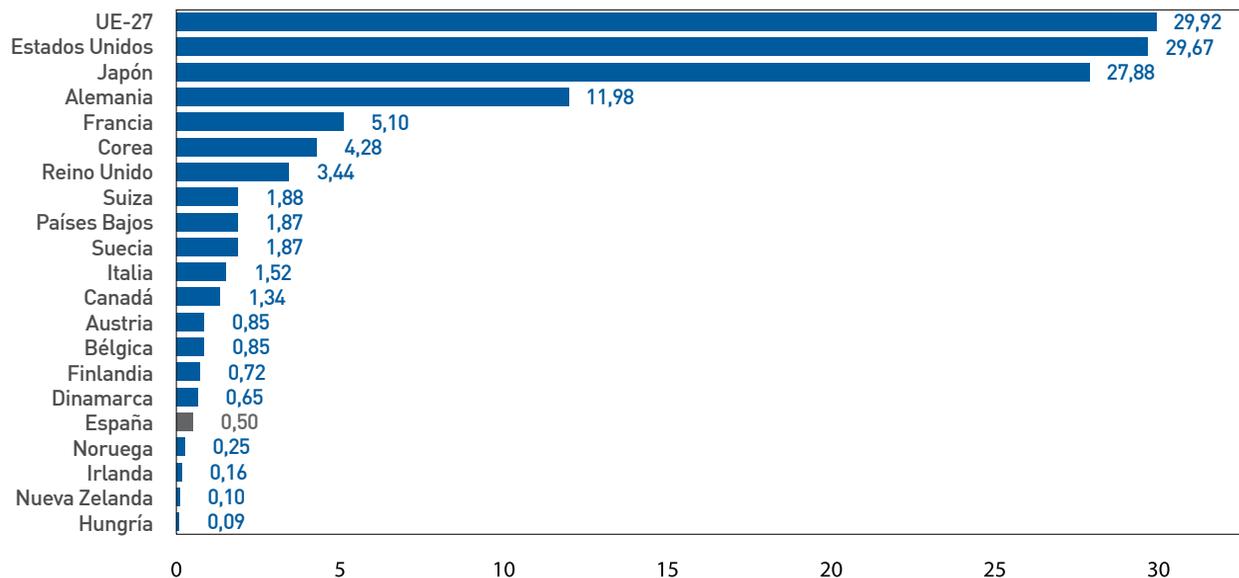
• Porcentaje de excelencia: Porcentaje de publicaciones españolas que se encuentran entre el conjunto del 10% de los artículos más citados a nivel mundial dentro de su área. Es una medida de la alta calidad de la producción.

• Porcentaje de liderazgo: Porcentaje de publicaciones de excelencia en las que el Investigador Principal (IP) es español.

Fuente: SCImago Journal & Country Rank. Elaboración Grupo SCImago, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS) del CSIC (consultado en abril de 2012) a partir de datos Scopus 2003-2010.

PATENTES TRIÁDICAS CONCEDIDAS EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2009

En porcentaje sobre el total mundial



• Patentes triádicas: aquéllas que se solicitan simultáneamente en Europa, Japón y EE.UU., a través de las respectivas oficinas de patentes (OEP, Japón y USPTO).
Nota: Al cierre de esta publicación los últimos datos disponibles corresponden a 2009.
Fuente: OCDE, Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2009.



PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS
INTERNACIONALES DE I+D+I



PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS E INSTITUCIONES INTERNACIONALES DE I+D+I. 2005-2010

Programas e Instituciones Internacionales	Miles de euros					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Agencia Europea del Espacio (ESA)	153.395	166.712	187.897	197.147	184.000	195.000
Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN)	50.800	51.597	51.921	55.099	62.324	72.486
Programa EUREKA ⁽¹⁾	45.500	45.160	41.270	49.610	34.330	20.700
Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL)	4.500	4.563	5.026	6.270	6.687	6.933
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)	3.700	3.759	4.000	4.000	4.000	4.350
Instalación Europea de Radiación Síncrotrón (ESRF)	2.641	2.694	2.747	2.879	3.792	3.127
Instituto Laue-Langevin (ILL)	3.347	3.381	3.428	3.559	5.569	5.680
Atacama Large Millimeter/ submillimeter Array (ALMA-ESO)	3.205	2.918	10.993	11.547	12.090	12.809
Conferencia Europea de Biología Molecular (EMBC)	800	856	1.026	1.178	1.222	1.222
Fundación Europea de la Ciencia (ESF) ⁽²⁾	300	371	420	331	285	290
Total	268.188	282.011	308.728	331.620	314.299	322.597

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

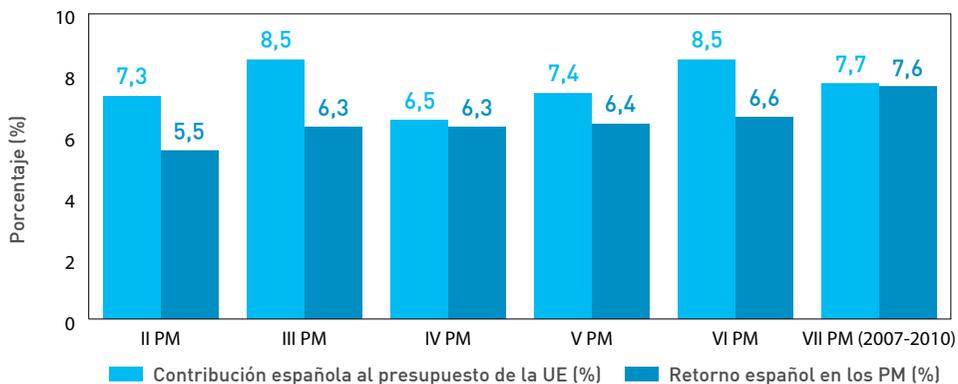
⁽²⁾ El MINECO paga el 50% de la cuota y el otro 50% lo paga el CSIC.

Fuente: Ministerio de Economía y Competitividad (Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación). 2005-2010.

PROGRAMAS MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA

Contribución al presupuesto comunitario y retorno

	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 (2007-2010)
Presupuesto del PM (Millones de €)	5.396	8.409	12.530	14.960	15.712	27.912
Contribución española al presupuesto general de la UE (%)	7,3	8,5	6,5	7,4	8,5 ⁽¹⁾	7,7 ⁽²⁾
Retorno español en los PM (%)	5,5	6,3	6,3	6,4	6,6 ⁽¹⁾	7,6 ⁽²⁾



⁽¹⁾ Datos normalizados para UE-25.

⁽²⁾ Datos normalizados para la UE-27.

Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco.

VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA^(*)

Distribución del retorno por tipo de entidad participante

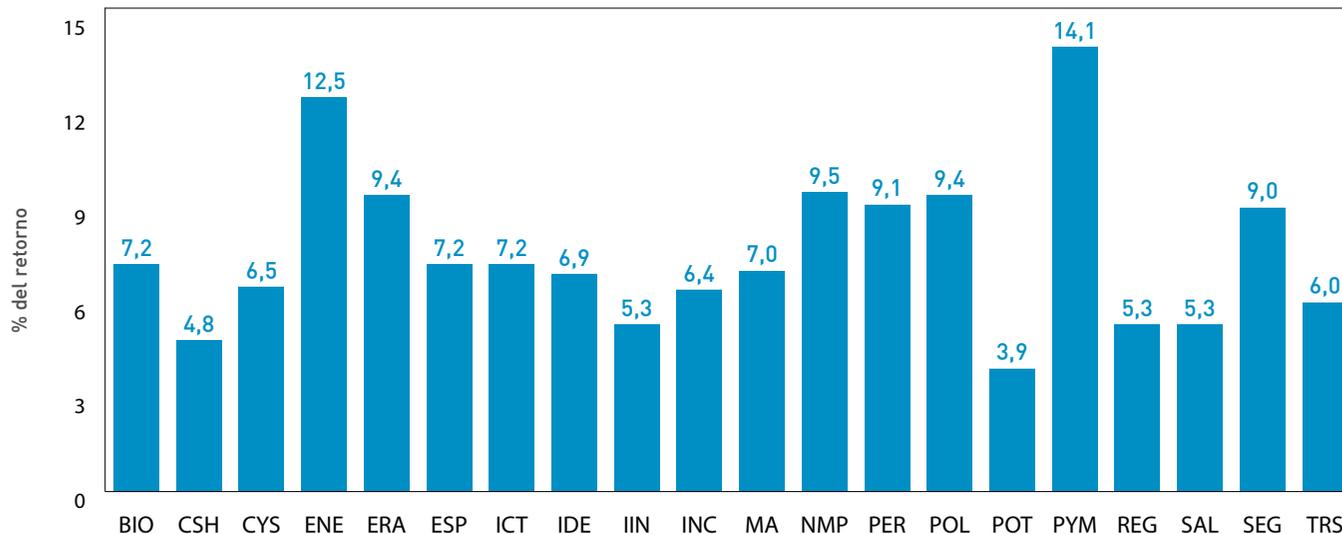


(*) Datos 2007-2010.

Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco.

VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA^(*)

Distribución del retorno por áreas temáticas



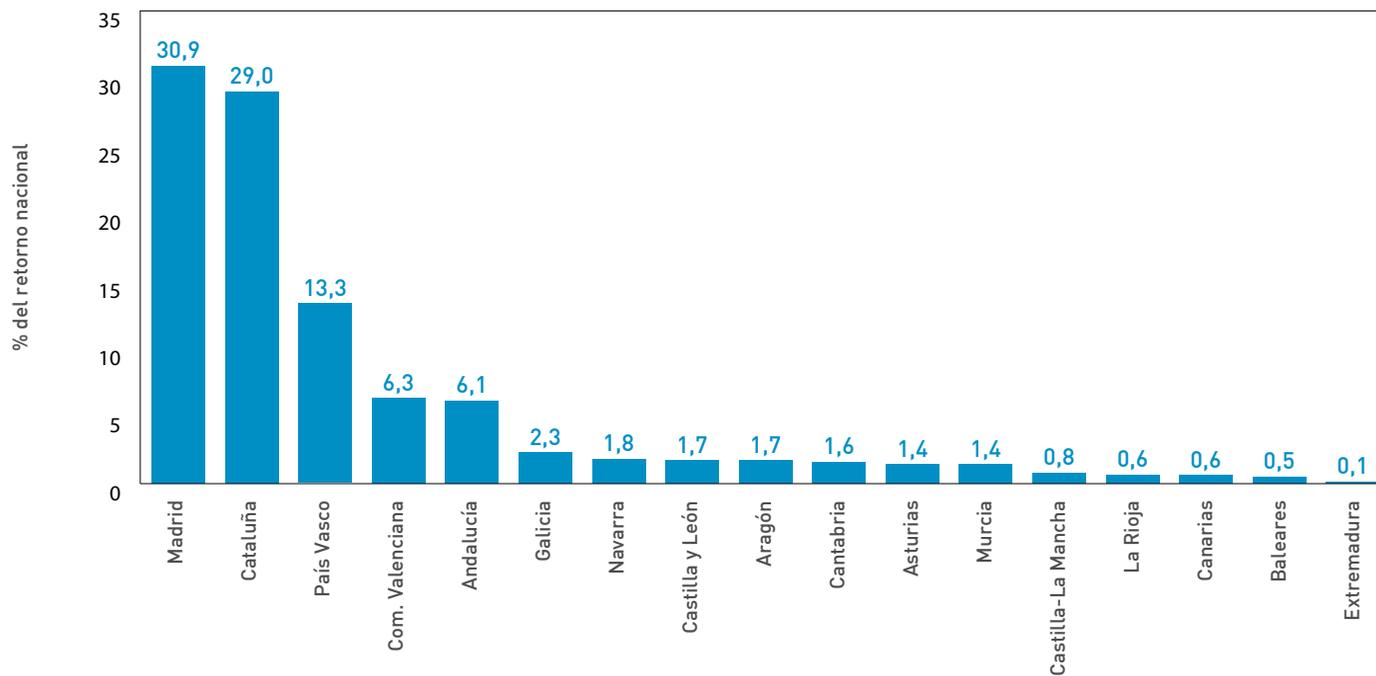
(*) Balance 2007-2010 de la participación española.

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.

Fuente: CDTI, Informe y análisis de la participación española en el VII PM: Resultados provisionales (2007-2010).

VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA^(*)

Distribución del retorno por Comunidades Autónomas

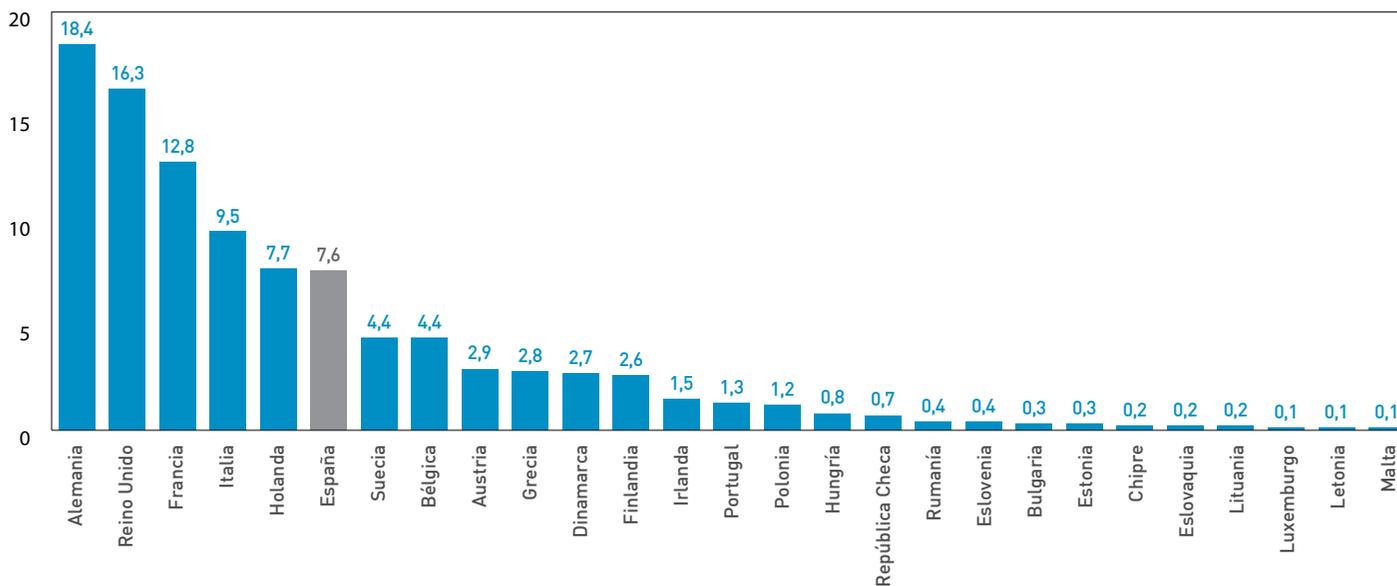


(*) Datos 2007-2010.

Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco.

VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA^(*)

Financiación obtenida por los países de la UE27 (en porcentaje sobre el total de la UE-27)



^(*) Balance 2007-2010 de la participación española.

Fuente: CDTI, Portal de Datos del Programa Marco.

10

INDICADORES DE CULTURA
CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN



NIVEL DE INTERÉS POR LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA Y OTROS TEMAS SELECCIONADOS. 2002-2010

Valoraciones media (puntuaciones de 1-5)

Años	Ciencia y Tecnología ⁽¹⁾	Medicina y Salud	Alimentación y Consumo	Medioambiente y Ecología	Política
2002 ⁽²⁾	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

⁽¹⁾ En 2002 no se pregunta sobre este tema.

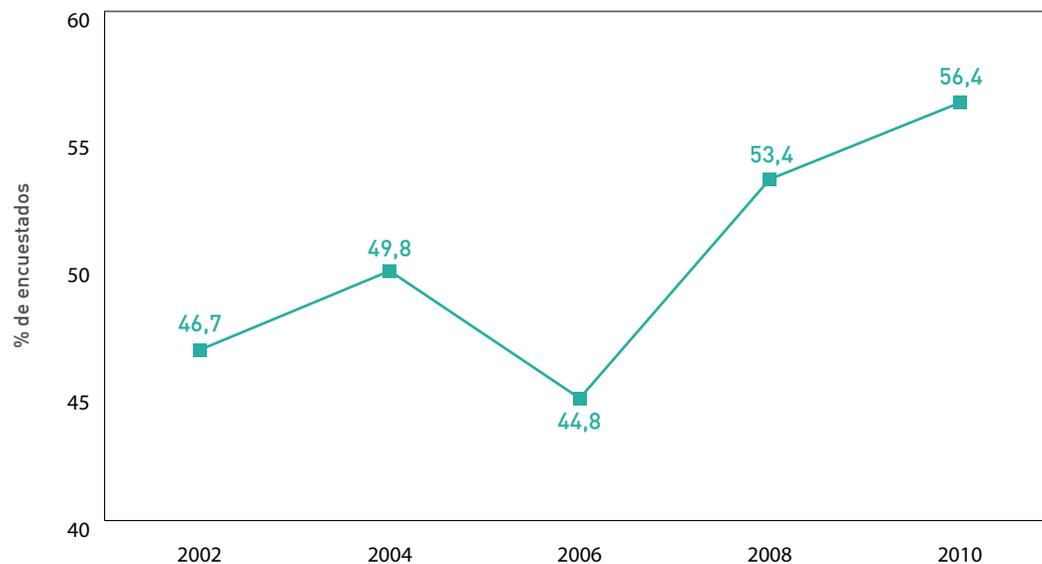
⁽¹⁾ En 2002 la pregunta no se formula como “interés por la ciencia y la tecnología”, sino en dos preguntas separadas: “interés por temas de ciencia y descubrimientos” e “interés por temas de tecnología e inventos”.

⁽²⁾ 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.

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

IMAGEN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA. 2002-2010

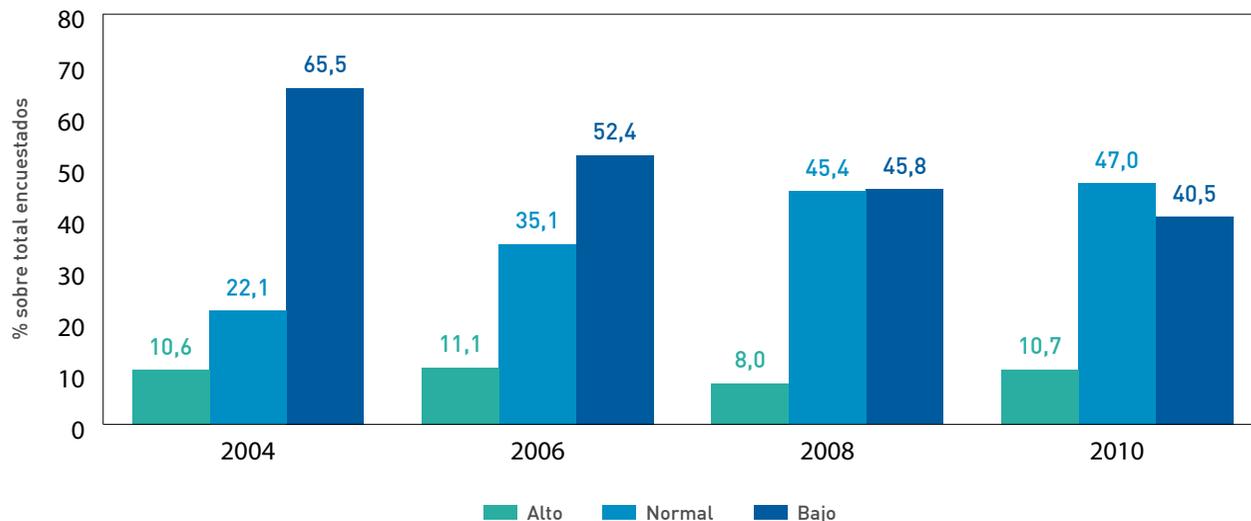
Porcentaje de encuestados que opina que los beneficios de la ciencia y la tecnología son mayores a los perjuicios



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

PERCEPCIÓN DEL NIVEL DE FORMACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA RECIBIDA. 2004-2010

En porcentaje sobre el total de encuestados



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

GLOSARIO DE TÉRMINOS

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.

CAPITAL RIESGO

Consiste en la toma de participaciones temporales y minoritarias en PYMES (cuya actividad generalmente supone un alto nivel de riesgo tecnológico) en las denominadas fases de puesta en marcha o iniciales y de crecimiento, para obtener plusvalías con su venta.

EJC

Empleados equivalentes a jornada completa. 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.

FINANCIACIÓN INICIAL

Es la financiación que se concede a las empresas antes de que comiencen la fabricación con fines comerciales y las ventas, y de que obtengan beneficios. Comprende las etapas de financiación denominada semilla y de arranque o puesta en marcha.

FINANCIACIÓN DEL CRECIMIENTO

Es la financiación que se concede a las empresas consolidadas, nombrada también capital expansión y capital desarrollo. Puede utilizarse para financiar un aumento de la capacidad de producción, ampliar el mercado o perfeccionar el producto y proporcionar más capital de explotación.

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.

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.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

La innovación científica y tecnológica puede ser considerada como la transformación de una idea en un producto nuevo o mejorado introducido en el mercado, o en un proceso operativo nuevo o mejorado utilizado en la industria o el comercio o en un nuevo método de servicio social.

Las innovaciones tecnológicas comprenden los nuevos productos y procesos, así como las modificaciones tecnológicas importantes de los mismos. Una innovación tecnológica se considera como tal cuando es introducida en el mercado (innovación de producto) o utilizada en un proceso de producción (innovación de proceso).

INNOVACIÓN DE PRODUCTO

La innovación de producto consiste en la introducción en el mercado de bienes o servicios nuevos o mejorados de manera significativa con respecto a características básicas, especificaciones técnicas, software incorporado u otros componentes intangibles, finalidades deseadas o prestaciones. Los cambios de naturaleza meramente estética no se consideran innovación de producto, así como la venta de innovaciones completamente producidas y desarrolladas por otras empresas. La innovación (novedad o mejora) debe serlo para la empresa, pero no necesariamente para su sector o mercado.

INNOVACIÓN DE PROCESO

La innovación de proceso consiste en la implantación de procesos de producción, métodos de distribución o actividades de apoyo a sus bienes y servicios que sean nuevos o aporten una mejora significativa. La innovación (novedad o mejora) debe serlo para la empresa, pero no necesariamente para el sector o mercado. Se excluyen las innovaciones meramente organizativas.

INNOVACIÓN NO TECNOLÓGICA

Con la creación del nuevo Manual de Oslo, revisado en 2005, la definición de empresa innovadora se amplía, debido a la necesidad de ajustar el concepto de innovación a las innovaciones propias de las empresas del sector servicios. Se considera una empresa innovadora tanto a la que realiza innovaciones tecnológicas (de producto y de proceso) como no tecnológicas (de marketing y de organización). Se incluyen pues, dos nuevos tipos de innovaciones: de marketing o de comercialización y organizativas.

INNOVACIÓN ORGANIZATIVA

Una innovación organizativa consiste en la aplicación de modificaciones nuevas o significativas de la estructura de la empresa o los métodos de gestión, destinadas a mejorar la utilización por la empresa de los conocimientos, la calidad de sus bienes y servicios o la eficiencia de los flujos de trabajo.

INNOVACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Una innovación de comercialización o marketing consiste en la aplicación de modelos o métodos de venta nuevos o mejorados de manera significativa, destinados a aumentar el atractivo de los bienes y servicios o a penetrar en nuevos mercados.

IPSFL, INSTITUCIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO

Comprende las instituciones privadas sin fin lucrativo que están fuera del mercado y al servicio de los hogares (es decir, del público en general) y los particulares. Proporcionan servicios individuales o colectivos a los hogares bien gratuitamente, o bien a precios que no se corresponden a los de mercado. Pueden estar constituidas por asociaciones de personas para proporcionar bienes o servicios destinados principalmente a sus propios miembros o con fines filantrópicos. Estas instituciones se financian por medio de tasas, cotizaciones o donaciones de sus miembros o patrocinadores y con subvenciones concedidas por empresas

y administraciones públicas. Se incluyen dentro de este sector instituciones tales como fundaciones de I+D cuyos gastos de funcionamiento no estén cubiertos en más de un 50% por subvenciones de las Administraciones, asociaciones profesionales, sociedades culturales y científicas, organizaciones caritativas, organismos de auxilio o ayuda, sindicatos y asociaciones de consumidores.

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.

POBLACIÓN ACTIVA

La población económicamente activa es el conjunto de personas de 16 o más años que durante la semana de referencia (la anterior a aquella en que corresponde realizar la entrevista según el calendario), suministran mano de obra para la producción de bienes y servicios económicos o que están disponibles y hacen gestiones para incorporarse a dicha producción.

POBLACIÓN OCUPADA

La población ocupada está formada por aquellas personas de 16 o más años que trabajaban por cuenta ajena o ejercían una actividad por cuenta propia durante al menos una hora en la semana de referencia a cambio de un sueldo, salario, ganancia familiar, beneficio u otra forma de retribución conexas o que, habiendo trabajado en su empleo actual, estaban ausentes del mismo y mantenían un estrecho vínculo con él.

POBLACIÓN PARADA

La población parada comprende todas las personas de 16 o más años que no tenían empleo ni habían trabajado en la semana de referencia, que habían buscado trabajo durante el mes precedente y estaban disponibles para trabajar en un plazo de dos semanas, y también las personas sin trabajo disponibles para trabajar que estaban a la espera de incorporarse a un nuevo trabajo en fecha posterior a la semana de referencia y los ausentes del trabajo a consecuencia de una suspensión por regulación de empleo que no creían poder incorporarse a la empresa y que habían buscado.

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

CDTI	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
EJC	Equivalente a jornada completa
ESO	Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral
€	Euro (unidad monetaria europea)
EUROSTAT	Oficina Europea de Estadística
FECYT	Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
FGU	Fondos Generales de Universidades
I+D	Investigación científica y Desarrollo tecnológico
INE	Instituto Nacional de Estadística
IPSFL	Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro
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/ OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEP/ EPO	Oficina Europea de Patentes
OEPM	Oficina Española de Patentes y Marcas
OMPI/ WIPO	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
PCT	Tratado de Cooperación en materia de Patentes (Patent Cooperation Treaty)
PIB	Producto Interior Bruto
PM	Programa Marco de I+D de la UE
PYME	Pequeña y Mediana Empresa

RICYT	Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana
Scopus	Base de datos (Elsevier B.V.) de literatura científica de tipo multidisciplinar (http://info.scopus.com/)
SCImago	Grupo de investigación (CSIC, Universidades de Granada, Extremadura, Carlos III, Alcalá de Henares y Porto)
SCImago Journal & Country Rank (SJR)	Plataforma Web para el análisis y evaluación de la ciencia desarrollada por el Grupo de Investigación SCImago (http://www.scimagojr.com/)
UE	Unión Europea
USPTO	Oficina Estadounidense de Patentes y Marcas (United States Patent and Trademark Office)

REFERENCIAS

OCDE	Main Science and Technology Indicators/ Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. París. Semestral. Estadísticas de Educación y Formación
EUROSTAT	Research and Development. Annual Statistics/ Estadística anual en Ciencia y Tecnología. Luxemburgo. Anual. Community Innovation Survey (CIS)/Estadística de innovación comunitaria. Luxemburgo. Bienal
RICYT	Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/ Interamericanos (RICYT). Buenos Aires. Anual.
INE	Estadística sobre las actividades en Investigación científica y Desarrollo tecnológico (I+D). Madrid. Anual. Encuesta sobre Innovación en las Empresas. Madrid. Anual (bienal desde 1994 hasta 2002). Indicadores de Alta Tecnología. Madrid. Anual. Estadística de Enseñanza Universitaria. Madrid. Anual. Contabilidad Nacional de España y Contabilidad Nacional Trimestral. Encuesta de Población Activa (EPA) Directorio central de empresas (DIRCE)
OEPM	Estadísticas de Propiedad Industrial. Madrid. Anual.
MINHAP	Presupuestos Generales del Estado. Madrid.
MINECO	Estadística sobre Créditos Presupuestarios públicos de I+D. Madrid. Anual.
MECD	Estadística del Gasto Público en Educación. Madrid. Anual.
CSIC	Base de datos Scopus (Grupo de Investigación SCImago). Madrid. Anual.
CDTI	Programa Marco de I+D de la UE.



ICONO
OBSERVATORIO ESPAÑOL
DE I+D+i

FECYT
FUNDAción ESPAñOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

GOBIERNO
DE ESPAÑA

