

**INDICADORES**

**DEL SISTEMA ESPAÑOL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**2008**

**PUBLICACIÓN 2010**



OBSERVATORIO ESPAÑOL DE LA  
INNOVACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO

**INDICADORES DEL SISTEMA ESPAÑOL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**ESPAÑA**

**2008**

**Publicación 2010\***

\* En esta edición se corrige el desfase tradicional que contiene el libro de Indicadores del Sistema Español de Ciencia y Tecnología entre el año que figura en su título y el de los principales datos que contiene. Por ello, el título de la presente edición coincide con el del año anterior.



Edita: FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología)

Diseño y maquetación: Madridcolor, I.D.S.L.

Impresión: Madridcolor, I.D.S.L.

NIPO: 470-10-021-6

Depósito Legal: M-24802-2010

## PRESENTACIÓN

El principal objetivo del Observatorio Estatal de la Innovación y del Conocimiento (ICONO) de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) es proveer de información de alto valor añadido sobre el sistema español de ciencia, tecnología e innovación para servir de ayuda y soporte a la comunidad investigadora y facilitar la toma de decisiones a los agentes implicados en la planificación, gestión y control de las políticas de I+D+I. Con tal fin, el libro de *Indicadores del Sistema Español de Ciencia y Tecnología* es uno de los productos que ofrece FECYT a la comunidad científica y a los decisores públicos.

La presente publicación proporciona información sintetizada sobre el estado de situación del sistema científico-tecnológico nacional y su evolución más reciente, utilizando para ello las principales magnitudes macroeconómicas. Además, refleja el creciente proceso de regionalización de las actividades de I+D+I y muestra el esfuerzo realizado por las distintas Comunidades Autónomas en esta materia. Asimismo, se aportan datos de la participación española en la escena internacional en ciencia y tecnología.

Los indicadores tienen una periodicidad anual y se presentan a través de series temporales y diagramas que muestran sus tendencias de cambio. Al igual que en años anteriores, esta publicación ofrece datos cuantitativos sobre los recursos económicos y humanos con que cuenta el sistema español y sobre los resultados de las actividades de investigación científica, desarrollo e innovación en España.

Las cifras sobre inversiones en I+D+I recogen, en primer lugar, la financiación pública destinada a investigación e innovación a través de los Presupuestos Generales del Estado. En segundo lugar, los gastos internos en I+D distribuidos por sectores de financiación y por sectores de ejecución, tanto en valores absolutos (corrientes o constantes) como en tasas de variación interanual. En tercer lugar, se reúnen los recursos humanos empleados en el sistema español de ciencia y tecnología observados en función de su sexo, ocupación y titulación. Adicionalmente, se presentan los datos de gasto en innovación y su distribución según las distintas actividades innovadoras por parte del sector empresarial.

La información relativa a los resultados en I+D+I refleja los artículos científicos publicados, el número de patentes solicitadas y concedidas y el comercio exterior de productos de alta tecnología que, por su naturaleza, requieren de una sólida base tecnológica. Como novedad de esta décima edición, se amplían los indicadores sobre innovación. Así, junto con los datos sobre innovación tecnológica de las empresas españolas, el número de empresas innovadoras, el peso de los productos innovadores en las ventas de las empresas y las actividades de cooperación en innovación empresarial, se incluyen otros nuevos relativos a las empresas que realizan innovaciones no tecnológicas.

Las fuentes de información empleadas para elaborar estos indicadores proceden fundamentalmente de organismos oficiales nacionales como son el Instituto Nacional de Estadística (INE) y la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), además del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Finalmente, se aportan datos sobre la posición de España en el entorno de la Unión Europea, América Latina y de los países de la OCDE, así como de la participación española en los distintos programas internacionales de I+D+I. En este caso, las fuentes de información proceden de organismos oficiales internacionales: la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), la Oficina Estadística Europea EUROSTAT y la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana (RICYT), así como del propio MICINN.

Los indicadores de ciencia, tecnología e innovación incluidos en esta publicación pueden consultarse de forma más completa en la siguiente dirección web: <http://icono.fecyt.es>

# ÍNDICE

## PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I

- Presupuestos Generales del Estado para I+D+I (Programa de Gasto 46) 1995-2009. Créditos iniciales en millones de euros corrientes.	12
- Presupuestos Generales del Estado para I+D+I (Programa de Gasto 46) 1995-2009. Créditos iniciales en millones de euros constantes 1995.	13
- Presupuestos Generales del Estado para I+D+I (Programa de Gasto 46) 1996-2009. Tasa de variación interanual (%) de los créditos iniciales a precios corrientes.	14
- Presupuestos Generales del Estado para I+D+I (Programa de Gasto 46) 1996-2009. Tasa de variación interanual (%) de los créditos iniciales a precios constantes 1995.	15
- Presupuestos Generales del Estado para I+D+I (Programa de Gasto 46) 1995-2009. Peso del Programa de Gasto 46 en los Presupuestos Generales del Estado.	16
- Presupuestos Generales del Estado para I+D+I (Programa de Gasto 46) 2002-2009. Créditos iniciales destinados a la I+D+I civil y militar.	17
- Presupuestos Generales del Estado para I+D+I (Programa de Gasto 46) 2010. Distribución porcentual de los créditos iniciales por departamentos ministeriales.	18
- Recursos Financieros a la I+D+I destinados al MICINN (Programa de Gasto 46 y Plan E) 2010. Créditos iniciales en millones de euros corrientes y distribución porcentual por subprograma de gasto.	19
- Presupuesto público en I+D, 1995-2008. Distribución porcentual de los créditos finales por objetivos socioeconómicos (en base a NABS).	20

## GASTOS EN I+D

- Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución, 1995-2008. Miles de euros corrientes y tasas de variación interanual (%).	22
- Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución, 1995-2008. Miles de euros constantes 1995 y tasas de variación interanual (%).	23
- Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución, 1995-2008. Estructura porcentual.	24
- Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución, 1995-2008. En porcentaje del PIB.	25
- Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación, 1995-2008. Miles de euros corrientes y tasas de variación interanual (%).	26
- Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación, 1995-2008. Miles de euros constantes 1995 y tasas de variación interanual (%).	27
- Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación, 1995-2008. Estructura porcentual.	28
- Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación, 1995-2008. En porcentaje del PIB.	29
- Gastos internos corrientes en actividades de I+D por tipo de investigación, 1995-2008. Miles de euros corrientes y tasa de variación interanual (%).	30
- Gastos internos corrientes en actividades de I+D por tipo de investigación, 1999-2008. Estructura porcentual.	31

- Gastos internos totales en I+D por investigador y por sector de ejecución, 1995-2008. Miles de euros corrientes y tasas de variación interanual (%).	32
- Gastos internos totales en I+D por investigador y por sector de ejecución, 1995-2008. Miles de euros constantes 1995 y tasas de variación interanual (%).	33
- Gasto público en educación universitaria por tipo de administración, 1996-2007. Miles de euros corrientes.	34

## RECURSOS HUMANOS EN I+D

- Personal empleado en actividades de I+D, 1995-2008. Total, en equivalencia a jornada completa (EJC) y en tasas de variación interanual (%).	36
- Personal empleado en actividades de I+D (EJC) en relación a la población ocupada, 1995-2008. Por cada mil de población ocupada (0/00).	37
- Personal empleado en actividades de I+D (EJC) por sector de ejecución, 1995-2008. Número de personas y tasas de variación interanual (%).	38
- Personal empleado en actividades de I+D (EJC) por sector de ejecución, 1995-2008. Estructura porcentual.	39
- Investigadores (EJC) por sector de ejecución, 1995-2008. Número de personas y tasas de variación interanual (%).	40
- Investigadores (EJC) por sector de ejecución, 1995-2008. Estructura porcentual.	41
- Personal e investigadores empleados en I+D por sector de ejecución y sexo, 2004-2008. Número de personas.	42
- Personal e investigadores empleados en I+D (EJC) por sector de ejecución y sexo, 2004-2008. Número de personas.	43
- Personal no investigador empleado en I+D (EJC) por investigador y sector de ejecución, 1995-2008.	44
- Alumnos matriculados en tercer ciclo por área de conocimiento y sexo, 1998-2008.	45

## PRINCIPALES SECTORES IMPLICADOS EN I+D

- I+D en el sector Administración Pública, 1995-2008. Principales variables.	48
- I+D en el sector Empresas, 1995-2008. Principales variables.	49
- I+D en el sector Enseñanza superior, 1995-2008. Principales variables.	50
- I+D en el sector Instituciones Privadas sin Fines de Lucro, 1995-2008. Principales variables.	51

## INDICADORES DE INNOVACIÓN

- Innovación tecnológica en las empresas españolas, 2002-2008. Principales variables.	54
- Número de empresas innovadoras y gasto total en innovación por ramas de actividad, 2008.	55
- Gastos totales en innovación por tipo de actividad innovadora y tamaño de la empresa, 2003-2008.	56
- Financiación pública de la innovación, 2005-2008. Principales variables.	57
- Productos innovadores en las ventas de las empresas por ramas de actividad, 2008. Distribución porcentual del peso de los productos innovados sobre la cifra de negocios.	58



- Cooperación en innovación de las empresas según tipo de interlocutor, 2008. Distribución porcentual.	59
- Cooperación en innovación de las empresas según tipo de interlocutor y tamaño de la empresa, 2008.	60
- Empresas con innovaciones no tecnológicas según dónde se realiza la innovación y tamaño de la empresa, 2006-2008. Número de empresas.	61
- Empresas con innovaciones no tecnológicas según tipo de innovación y tamaño de la empresa, 2006-2008. Número de empresas.	62

## INDICADORES DE RESULTADOS

- Solicitudes de patentes nacionales, 1995-2008.	64
- Solicitudes de patentes europeas y PCT de origen español, 1995-2008.	64
- Solicitudes de patentes nacionales por país de residencia, 2000-2008.	65
- Concesiones de patentes con efectos en España, 1995-2008.	66
- Concesiones de patentes europeas de origen español, 1995-2008.	66
- Concesiones de patentes por vía nacional y por áreas CIP, 2000-2008.	67
- Solicitudes y concesiones de patentes en España por Comunidades Autónomas, 2008. En relación al número de habitantes y al total nacional.	68
- Producción científica española, 2008. Ranking producción científica 25 primeros países.	69
- Producción científica española, 1995-2008. Número de publicaciones.	70
- Producción científica española por áreas temáticas, 2008. Número de publicaciones y distribución porcentual.	71
- Producción científica española y en colaboración internacional, 1996-2008. Número de publicaciones y distribución porcentual.	72
- Tesis doctorales aprobadas por área de conocimiento y sexo, 1997-2008.	73
- Comercio exterior en productos de alta tecnología, 1996-2008.	74

## ACTIVIDADES DE I+D E INNOVACIÓN EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS

- Gastos internos totales en I+D por Comunidades Autónomas, 1995-2008. Miles de euros corrientes.	76
- Gastos internos totales en I+D por Comunidades Autónomas, 1995-2008. Miles de euros constantes 1995.	77
- Gastos internos totales en I+D por Comunidades Autónomas, 1995-2008. Estructura porcentual.	78
- Gastos internos totales en I+D por Comunidades Autónomas, 1995-2008. Tasas de variación interanual (%).	79
- Gastos internos totales en I+D por Comunidades Autónomas, 1995-2008. En porcentaje del PIB regional.	80
- Gastos internos totales en I+D por Comunidades Autónomas. 1995-2008. Euros por número de habitantes.	81
- Personal empleado en I+D (EJC) por Comunidades Autónomas, 1995-2008. Número de personas.	82
- Personal empleado en I+D (EJC) por Comunidades Autónomas, 1995-2008. Estructura porcentual.	83
- Investigadores (EJC) por Comunidades Autónomas, 1995-2008. Número de personas.	84
- Investigadores (EJC) por Comunidades Autónomas, 1995-2008. Estructura porcentual.	85

- Gastos internos y personal empleado en actividades de I+D (EJC) por Comunidades Autónomas y sector de actividad, 2008.	86
- Gastos internos y personal empleado en actividades de I+D (EJC) por Comunidades Autónomas y sector de actividad, 2008. Estructura porcentual.	87
- Innovación tecnológica en las Comunidades Autónomas, 2008. Principales variables.	88
- Gastos en innovación tecnológica por Comunidades Autónomas, 2003-2008. Miles de euros corrientes y tasas de variación interanual (%).	89
- Gastos en innovación tecnológica por Comunidades Autónomas, 2003-2008. Miles de euros constantes 2000 y tasas de variación interanual (%).	90
- Gastos en innovación tecnológica por Comunidades Autónomas, 2008. Por tamaño de la empresa.	91
- Gastos en innovación tecnológica por Comunidades Autónomas, 2003-2008. Euros por número de habitantes.	92

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

- Participación en Programas e Instituciones Internacionales de I+D+I, 2003-2008.	94
- Programas Marco de I+D de la Unión Europea. Contribución al presupuesto comunitario y retorno.	95
- VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea. Distribución del retorno por tipo de entidad participante.	96
- VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea. Distribución del retorno por áreas temáticas.	97
- VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea. Distribución del retorno por Comunidades Autónomas.	98

## **COMPARACIÓN INTERNACIONAL EN I+D E INNOVACIÓN**

- Financiación pública de la I+D en los países de la UE, 1996-2008. Créditos iniciales en porcentaje del total de gasto presupuestado.	100
- Recursos destinados a I+D en los países de la OCDE, 2000-2008. Gastos en I+D como % del PIB y personal en I+D en relación a la población activa (0/00).	101
- Gastos en I+D en los países de la UE por sector de ejecución, 2000-2008. En porcentaje del PIB.	103
- Gastos en I+D en los países de América Latina y el Caribe, 1995-2007. En porcentaje del PIB.	104
- Investigadores (EJC) en los países de América Latina y el Caribe, 1997-2007. En relación a la población activa (0/00).	105
- Publicaciones científicas en los países de la OCDE, 2008. Por millón de habitantes.	106
- Patentes triádicas concedidas en los países de la OCDE, 2007. En porcentaje del total mundial.	107
- Inversión en capital riesgo según etapa de financiación en los países de la UE, 2008. En porcentaje del PIB.	108

## **GLOSARIO DE TÉRMINOS**

**109**

## **SIGLAS Y ACRÓNIMOS**

**113**

## **REFERENCIAS**

**115**

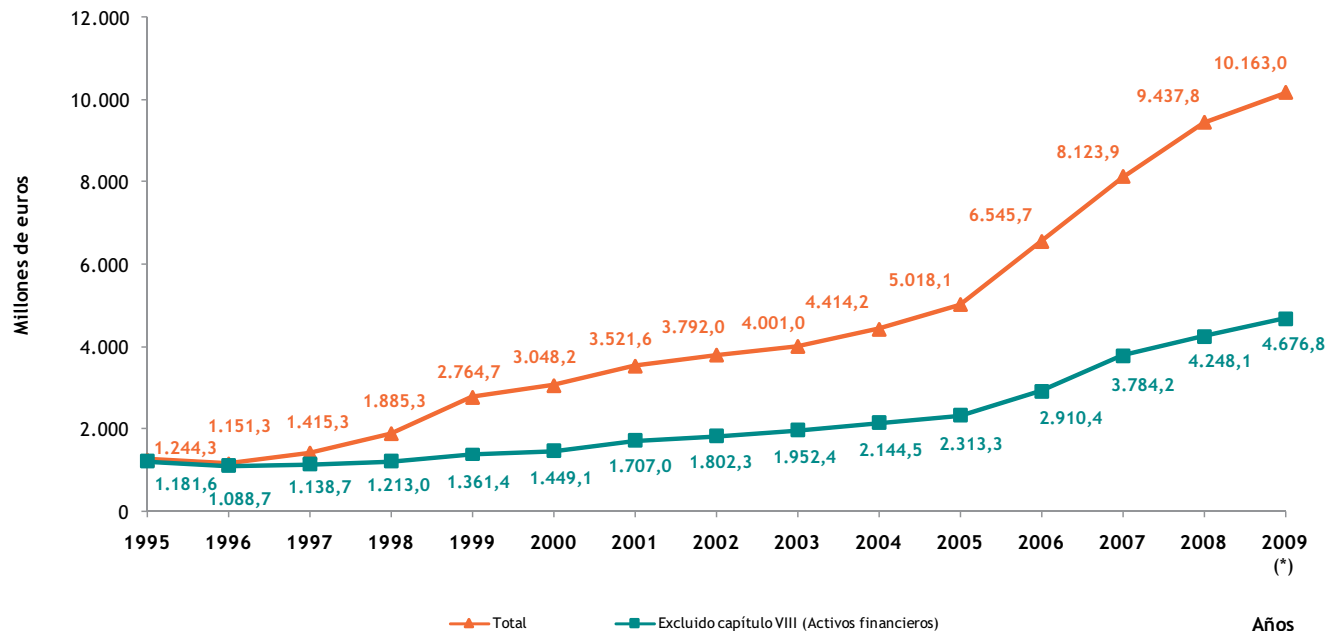


---

**PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I**

## PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I (Programa de Gasto 46). 1995-2009

Créditos iniciales en Millones de euros corrientes



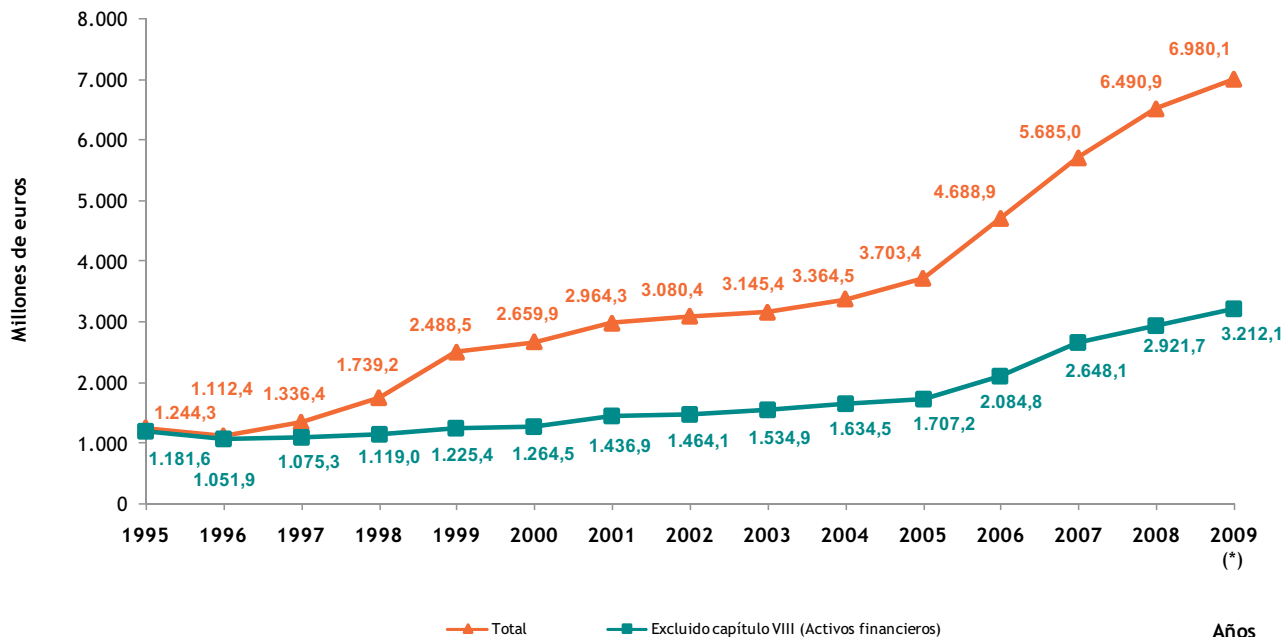
(\*) Incluida la dotación a I+D+I del Plan E (RD Ley 9/2008 de 28 de noviembre de 2008. BOE nº 290 de 2 de diciembre de 2008).

Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado, 1995-2009 y elaboración propia.

## PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I

(Programa de Gasto 46). 1995-2009

Créditos iniciales en Millones de euros constantes 1995



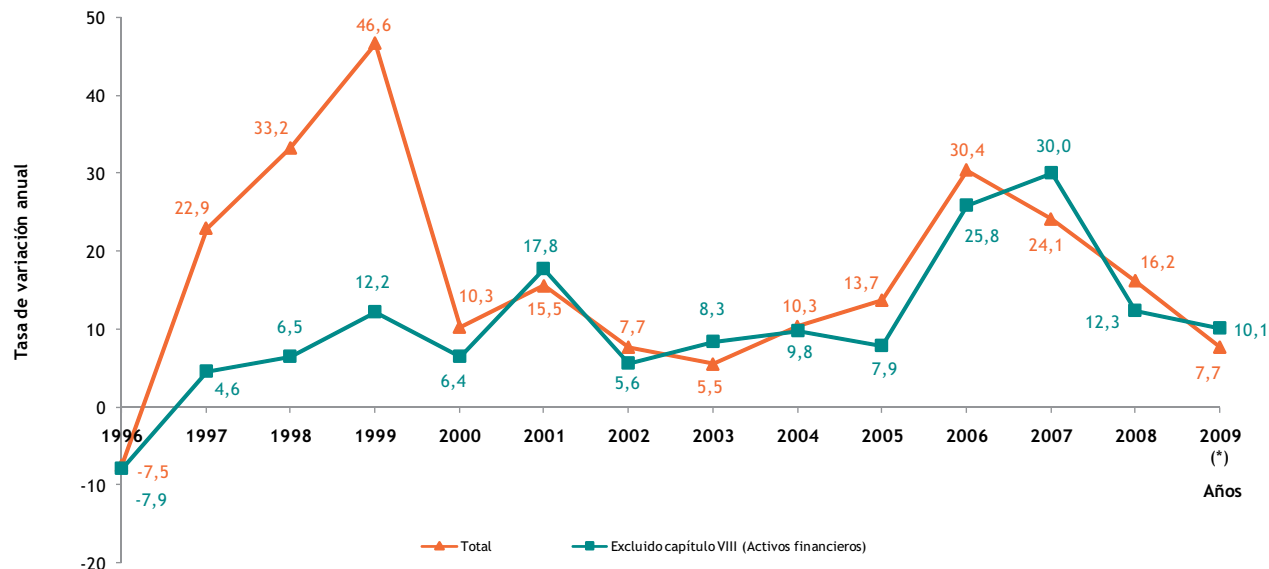
(\*) Incluida la dotación a I+D+I del Plan E (RD Ley 9/2008 de 28 de noviembre de 2008. BOE nº 290 de 2 de diciembre de 2008).

Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado, 1995-2009 y elaboración propia.

## PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I

(Programa de Gasto 46). 1996-2009

Tasa de variación interanual (%) de los créditos iniciales a precios corrientes



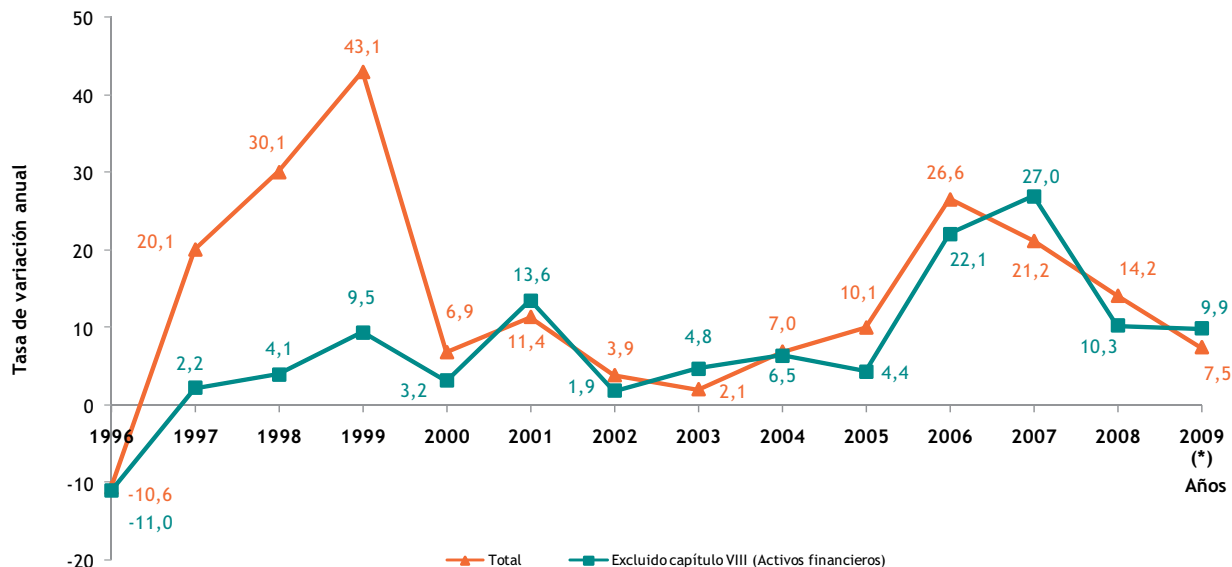
(\*) Incluida la dotación a I+D+I del Plan E (RD Ley 9/2008 de 28 de noviembre de 2008. BOE nº 290 de 2 de diciembre de 2008).

Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado, 1995-2009 y elaboración propia.

## PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I

(Programa de Gasto 46). 1996-2009

Tasa de variación interanual (%) de los créditos iniciales a precios constantes 1995



(\*) Incluida la dotación a I+D+I del Plan E (RD Ley 9/2008 de 28 de noviembre de 2008. BOE nº 290 de 2 de diciembre de 2008).

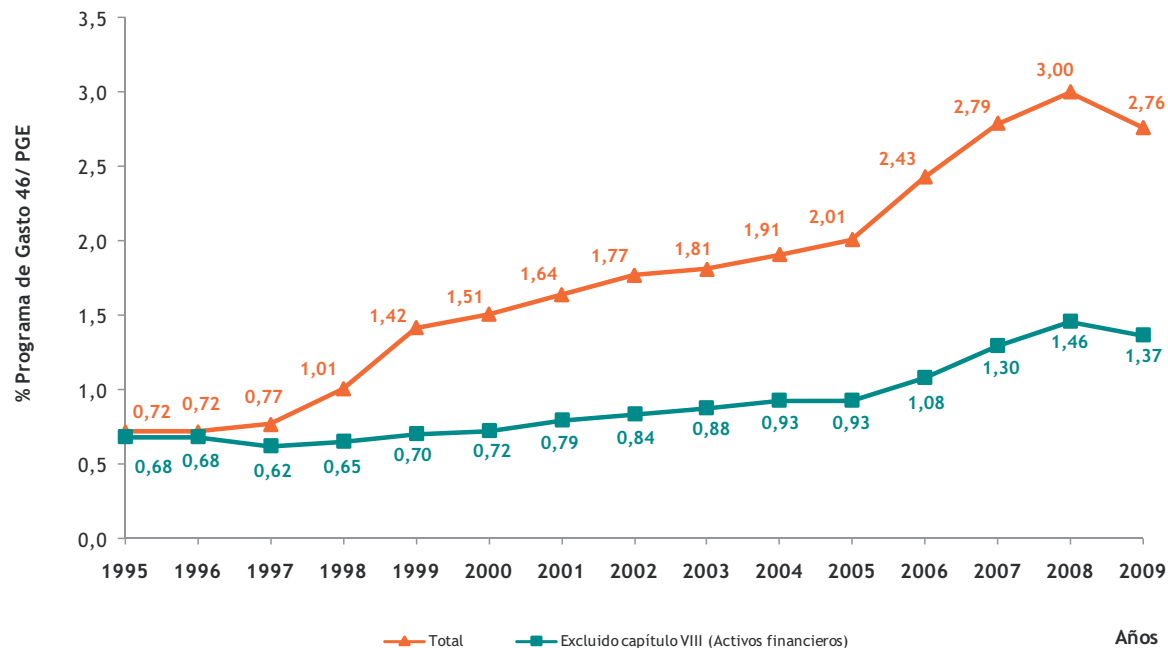
Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado, 1995-2009 y elaboración propia.



## PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I

(Programa de Gasto 46). 1995-2009

Peso del Programa de Gasto 46 en los Presupuestos Generales del Estado <sup>(1)</sup>



(1) Excluido capítulo IX: pasivos financieros.

Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado, 1995-2009 y elaboración propia.

## PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I

(Programa de Gasto 46). 2002-2009

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



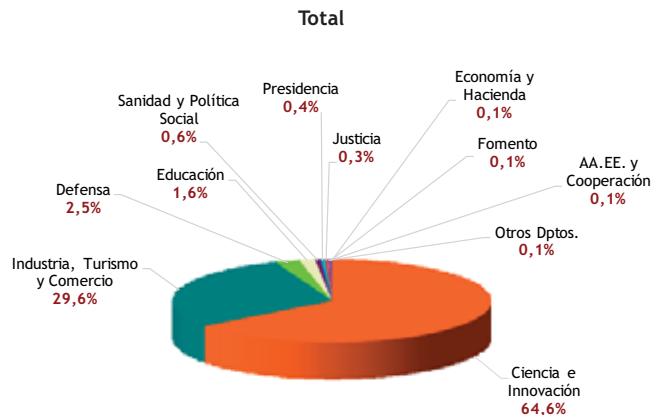
(\*) Incluida la dotación a I+D+I del Plan E (RD Ley 9/2008 de 28 de noviembre de 2008. BOE nº 290 de 2 de diciembre de 2008).

Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado, 2002-2009 y elaboración propia.

## PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D+I

(Programa de Gasto 46). 2010

Distribución porcentual de los créditos iniciales por departamentos ministeriales



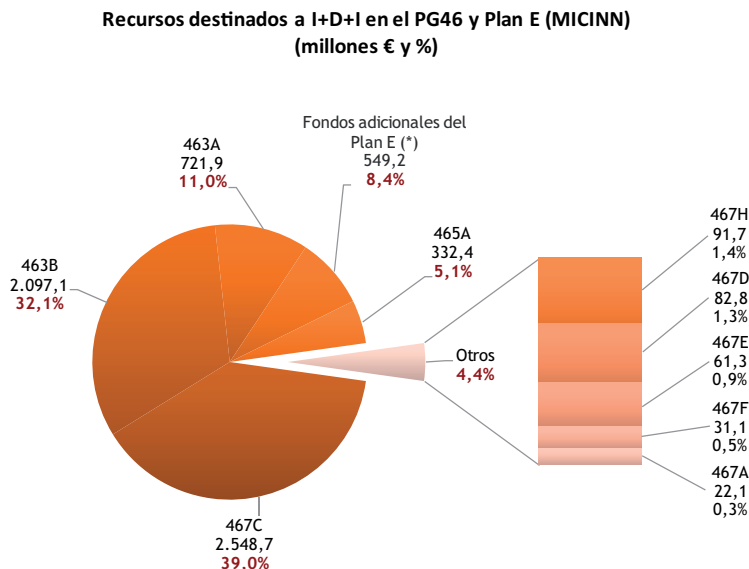
\* Otros Dptos.: incluye los departamentos ministeriales de Interior, Trabajo e Inmigración, Política Territorial, Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Cultura y Vivienda. (Tras la última reorganización ministerial, el Ministerio de Administraciones Públicas pasa a denominarse Política Territorial).

Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado, 2010 y elaboración propia.

## RECURSOS FINANCIEROS A LA I+D+I DESTINADOS AL MICINN

### (Programa de Gasto 46). 2010

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



Subprogramas del Programa de Gasto 46: 462M Investigación y estudios sociológicos y constitucionales; 462N Investigación y estudios estadísticos y económicos; 463A Investigación científica; 463B Fomento y coordinación de la investigación científica y técnica; 464A Investigación y estudios de las Fuerzas Armadas; 464B Apoyo a la innovación tecnológica en el sector de la defensa; 465A Investigación sanitaria; 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 Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado, 2010 y elaboración propia.

## PRESUPUESTO PÚBLICO EN I+D. 1995-2008

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

Capítulos de NABS <sup>(*)</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 <sup>(1)</sup>	2002	2003 <sup>(1)</sup>	2004	2005	2006	2007	2008
1. Exploración y explotación del Medio Terrestre	2,4	2,5	2,2	1,9	2,0	2,0	2,2	1,2	1,1	1,2	1,6	1,2	1,2	1,3
2. Medio ambiente	2,6	2,7	2,2	2,6	2,7	2,7	3,7	1,7	1,9	2,8	3,0	3,7	4,3	4,4
3. Exploración y explotación del espacio	8,0	7,7	6,5	5,3	4,8	5,5	2,4	3,4	2,9	3,3	3,5	2,9	3,2	1,8
4. Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	0,6	0,6	0,4	0,6	0,9	0,6	1,7	3,7	3,7	4,4	5,5	4,3	6,4	9,4
5. Energía	2,7	2,5	4,2	3,5	3,9	3,6	1,1	1,3	1,7	2,0	2,2	2,7	3,2	4,5
6. Producción y tecnología industrial	20,2	19,6	17,3	15,2	18,4	15,8	16,8	20,3	22,2	22,1	18,5	19,5	21,1	14,5
7. Salud	5,2	5,6	5,0	4,6	5,0	4,8	2,2	6,7	7,7	8,7	8,2	10,5	10,7	13,0
8. Agricultura	4,3	4,1	4,0	4,0	3,8	4,2	3,1	4,0	3,7	5,4	6,3	6,2	7,0	7,3
9. Educación <sup>(2)</sup>													0,6	1,5
10. Cultura, ocio, religión y medios de comunicación <sup>(2)</sup>	1,0	1,1	0,7	0,6	0,8	0,6	1,7	0,5	0,4	1,6	2,2	3,1	1,1	1,3
11. Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos <sup>(2)</sup>													1,7	1,9
12. Avance general del conocimiento: financiado por los FGU <sup>(3)</sup>	32,4	33,8	28,7	24,6	25,0	21,4	25,8	25,8	22,4	20,7	17,8	18,4	15,8	11,7
13. Avance general del conocimiento: financiado por otros fondos	8,5	6,8	7,8	7,0	5,8	7,3	2,1	4,7	6,1	5,5	11,0	7,3	10,6	11,4
14. Defensa	10,5	11,2	19,6	28,9	25,7	30,2	37,3	26,6	25,2	18,9	16,4	16,2	13,1	16,3
Investigaciones no clasificadas <sup>(4)</sup>	1,6	1,9	1,4	1,2	0,9	1,2	0,1	0,2	0,9	3,7	3,7	4,0	-	-

(\*) NABS: Nomenclatura para el Análisis y Comparación de Presupuestos y Programas Científicos (EUROSTAT) de 2007.

(1) Estimaciones.

(2) 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)".

(3) FGU: Fondos Generales de Universidad.

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

Fuente: Ministerio de Ciencia e Innovación. Estadística sobre créditos presupuestarios públicos de I+D, 1995-2008.

---

**GASTOS EN I+D**

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1995-2008

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

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Total	Tasa %
1995	661.119,3		1.136.910,6		1.712.229,4		39.847,1		3.550.106,4	
1996 <sup>(1)</sup>	704.933,1	6,6	1.242.700,7	9,3	1.862.620,7	8,8	42.377,4	6,4	3.852.631,8	8,5
1997	701.549,4	-0,5	1.321.932,1	6,4	1.970.850,9	5,8	44.571,1	5,2	4.038.903,5	4,8
1998 <sup>(1)</sup>	767.300,1	9,4	1.438.666,7	8,8	2.457.183,9	24,7	51.867,3	16,4	4.715.018,1	16,7
1999	843.262,1	9,9	1.504.603,8	4,6	2.597.099,5	5,7	50.400,9	-2,8	4.995.360,2	5,9
2000	904.776,1	7,3	1.693.881,6	12,6	3.068.994,4	18,2	51.336,2	1,9	5.718.988,3	14,5
2001	989.011,1	9,3	1.925.357,0	13,7	3.261.030,6	6,3	51.758,4	0,8	6.227.157,1	8,9
2002 <sup>(2)</sup>	1.107.815,0	12,0	2.141.949,0	11,2	3.926.338,0	20,4	17.435,0	-66,3	7.193.538,0	15,5
2003	1.261.762,8	13,9	2.491.958,8	16,3	4.443.438,0	13,2	15.876,0	-8,9	8.213.035,6	14,2
2004	1.427.503,6	13,1	2.641.653,2	6,0	4.864.930,2	9,5	11.673,7	-26,5	8.945.760,7	8,9
2005	1.738.052,9	21,8	2.959.927,7	12,0	5.485.033,5	12,7	13.856,9	18,7	10.196.871,0	14,0
2006	1.970.823,5	13,4	3.265.738,5	10,3	6.557.529,0	19,6	21.127,0	52,5	11.815.217,9	15,9
2007	2.348.843,4	19,2	3.518.594,7	7,7	7.453.901,8	13,7	21.030,8	-0,5	13.342.370,6	12,9
2008	2.672.288,1	13,8	3.932.413,1	11,8	8.073.521,2	8,3	23.170,5	10,2	14.701.392,9	10,2

(1) Estimaciones.

(2) 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. 1995-2008.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1995-2008

Miles de euros constantes 1995 y tasas de variación interanual (%)

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Total	Tasa %
1995	661.119,30		1.136.910,60		1.712.229,40		39.847,10		3.550.106,40	
1996 <sup>(1)</sup>	681.094,78	3,0	1.200.677,00	5,6	1.799.633,53	5,1	40.944,35	2,8	3.722.349,57	4,9
1997	662.464,02	-2,7	1.248.283,38	4,0	1.861.049,01	3,4	42.087,91	2,8	3.813.884,32	2,5
1998 <sup>(1)</sup>	707.841,42	6,8	1.327.183,30	6,3	2.266.774,82	21,8	47.848,06	13,7	4.349.647,69	14,0
1999	759.011,79	7,2	1.354.278,85	2,0	2.337.623,31	3,1	45.365,35	-5,2	4.496.273,81	3,4
2000	789.507,94	4,0	1.478.081,68	9,1	2.678.005,58	14,6	44.795,99	-1,3	4.990.391,19	11,0
2001	832.500,93	5,4	1.620.670,88	9,6	2.744.975,25	2,5	43.567,68	-2,7	5.241.714,73	5,0
2002 <sup>(2)</sup>	899.930,95	8,1	1.740.007,31	7,4	3.189.551,58	16,2	14.163,28	-67,5	5.843.653,94	11,5
2003	991.951,89	10,2	1.959.087,11	12,6	3.493.268,87	9,5	12.481,13	-11,9	6.456.788,99	10,5
2004	1.088.036,28	9,7	2.013.455,18	2,8	3.708.026,07	6,1	8.897,64	-28,7	6.818.415,17	5,6
2005	1.282.695,87	17,9	2.184.448,49	8,5	4.047.995,20	9,2	10.226,49	14,9	7.525.366,05	10,4
2006	1.411.764,68	10,1	2.339.354,23	7,1	4.697.370,34	16,0	15.133,95	48,0	8.463.623,14	12,5
2007	1.643.697,27	16,4	2.462.277,61	5,3	5.216.166,41	11,0	14.717,14	-2,8	9.336.858,36	10,3
2008	1.837.887,28	11,8	2.704.548,21	9,8	5.552.628,06	6,5	15.935,69	8,3	10.110.999,24	8,3

(1) Estimaciones.

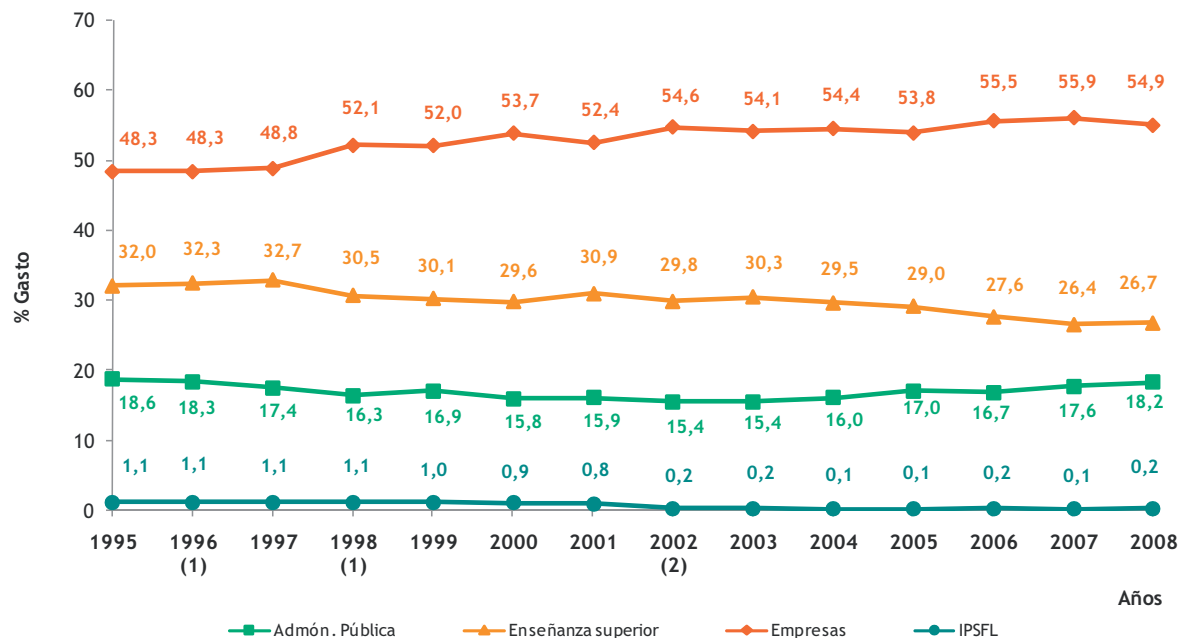
(2) A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008 y elaboración propia.



## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1995-2008

### Estructura porcentual



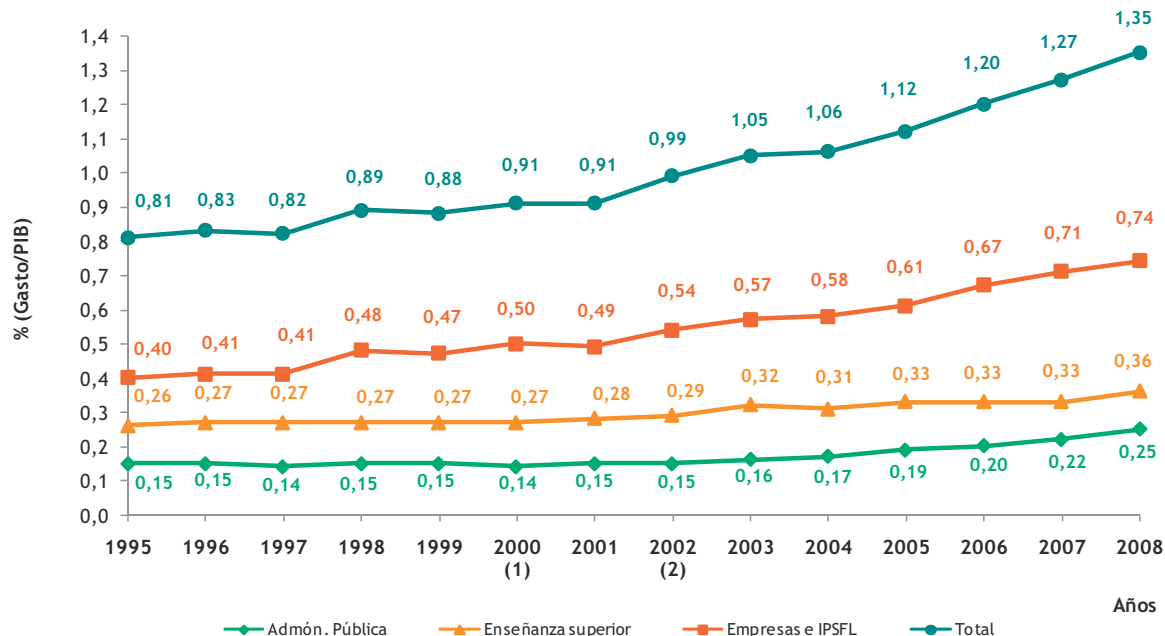
(1) Estimaciones.

(2) 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. 1995-2008.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1995-2008

En porcentaje del PIB



(1) En 2000, cambio de la base, datos referidos al PIBpm 2000 = 100. Anterior, PIBpm 1995 = 100.

(2) 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. 1995-2008.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 1995-2008

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

Años	Admón. Pública <sup>(1)</sup>	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Extranjero	Tasa %	Total	Tasa %
1995	1.703.767		1.580.818		28.055		237.466		3.550.106	
1996 <sup>(1)</sup>	1.848.497	8,5	1.751.890	10,8	37.906	35,1	214.345	-9,7	3.852.632	8,5
1997	1.931.713	4,5	1.805.663	3,1	29.281	-22,8	272.247	27,0	4.038.904	4,8
1998 <sup>(1)</sup>	2.015.121	4,3	2.348.268	30,1	36.073	23,2	315.555	15,9	4.715.018	16,7
1999	2.234.719	10,9	2.440.494	3,9	39.450	9,4	280.697	-11,0	4.995.360	5,9
2000 <sup>(1)</sup>	2.479.598	11,0	2.843.887	16,5	116.537	195,4	278.966	-0,6	5.718.988	14,5
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 <sup>(2)</sup>	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

(1) Estimaciones.

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

(3) Incluye Enseñanza superior.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 1995-2008

Miles de euros constantes 1995 y tasas de variación interanual (%)

Años	Admón. Pública <sup>(3)</sup>	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Extranjero	Tasa %	Total	Tasa %
1995	1.703.767,0		1.580.818,0		28.055,0		237.466,0		3.550.106,0	
1996 <sup>(1)</sup>	1.785.987,4	4,8	1.692.647,3	7,1	36.624,2	30,5	207.096,6	-12,8	3.722.349,8	4,9
1997	1.824.091,6	2,1	1.705.064,2	0,7	27.649,7	-24,5	257.079,3	24,1	3.813.884,8	2,5
1998 <sup>(1)</sup>	1.858.967,7	1,9	2.166.298,9	27,1	33.277,7	20,4	291.102,4	13,2	4.349.647,6	14,0
1999	2.011.448,2	8,2	2.196.664,3	1,4	35.508,6	6,7	252.652,6	-13,2	4.496.273,6	3,4
2000 <sup>(1)</sup>	2.163.698,1	7,6	2.481.576,8	13,0	101.690,2	186,4	243.425,8	-3,7	4.990.390,9	11,0
2001	2.322.888,9	7,4	2.472.843,4	-0,4	43.667,5	-57,1	402.314,8	65,3	5.241.714,6	5,0
2002 <sup>(2)</sup>	2.548.982,9	9,7	2.855.376,1	15,5	40.365,6	-7,6	398.931,0	-0,8	5.843.653,9	11,5
2003	2.935.185,5	15,2	3.122.186,3	9,3	29.309,0	-27,4	370.108,5	-7,2	6.456.789,3	10,5
2004	3.078.243,9	4,9	3.275.628,0	4,9	44.609,8	52,2	419.934,5	13,5	6.818.415,4	5,6
2005	3.545.248,0	15,2	3.483.464,9	6,3	64.374,9	44,3	432.279,0	2,9	7.525.366,1	10,4
2006	3.929.887,5	10,8	3.983.974,9	14,4	47.307,3	-26,5	502.453,4	16,2	8.463.623,2	12,5
2007	4.387.082,6	11,6	4.244.251,2	6,5	50.859,3	7,5	654.665,5	30,3	9.336.858,6	10,3
2008	4.933.510,3	12,5	4.545.082,5	7,1	55.994,5	10,1	576.412,0	-12,0	10.110.999,3	8,3

(1) Estimaciones.

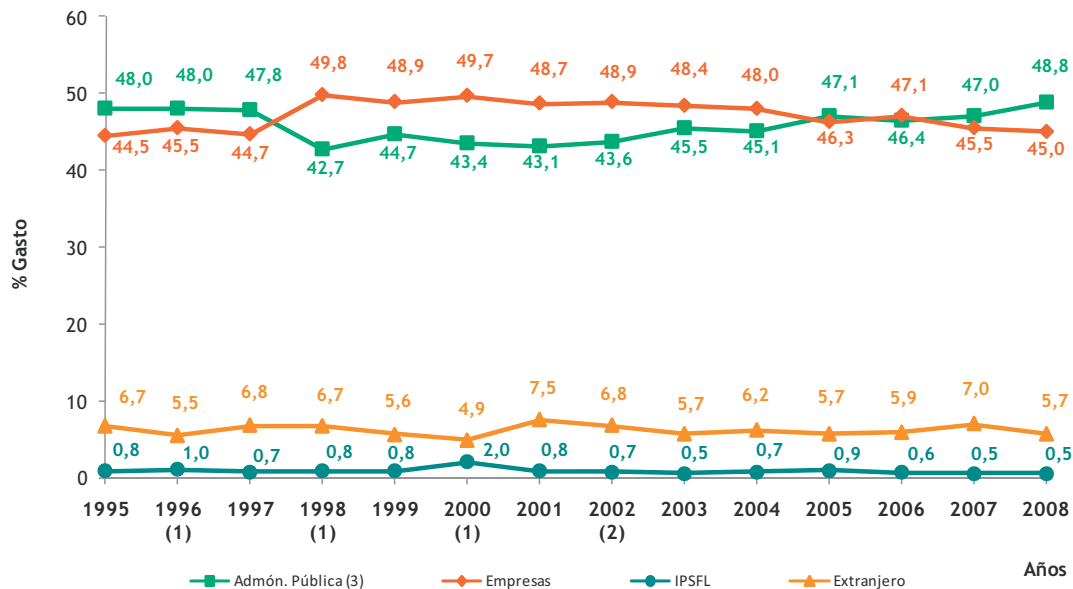
(2) A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional).

(3) Incluye Enseñanza superior.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008 y elaboración propia.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 1995-2008

### Estructura porcentual



(1) Estimaciones.

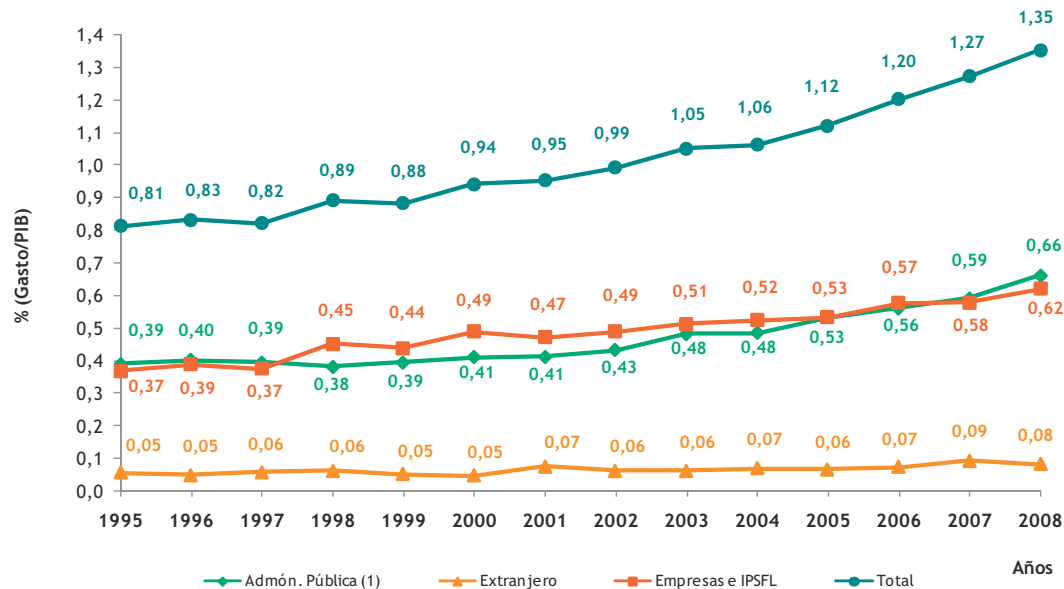
(2) A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional).

(3) Incluye Enseñanza superior.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 1995-2008

En porcentaje del PIB



(1) Incluye Enseñanza superior.

(2) En 2000, cambio de la base, datos referidos al PIBpm 2000 = 100. Anterior, PIBpm 1995 = 100.

(3) 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. 1995-2008 y elaboración propia.

## GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 1995-2008

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

Años	Investigación básica	Investigación aplicada	Desarrollo tecnológico	Total	Tasa %
1995	738.337	1.078.919	1.098.674	2.915.930	
1996 <sup>(1)</sup>	-	-	-	3.190.094	9,4
1997	740.946	1.260.881	1.247.016	3.248.843	1,8
1998 <sup>(1)</sup>	-	-	-	3.775.955	16,2
1999	880.269	1.475.667	1.644.640	4.000.575	5,9
2000	954.667	1.709.564	2.000.397	4.664.629	16,6
2001	997.413	1.910.373	2.021.014	4.928.800	5,7
2002 <sup>(2)</sup>	1.103.804	2.348.319	2.498.895	5.951.021	20,7
2003	1.605.253	2.703.218	2.390.886	6.699.356	12,6
2004	1.675.264	2.900.030	2.817.312	7.392.606	10,3
2005	1.794.766	3.470.510	3.138.461	8.403.736	13,7
2006	1.838.630	4.152.421	3.614.096	9.605.147	14,3
2007	2.186.658	4.727.181	3.932.292	10.846.131	29,1
2008	2.508.078	5.196.233	4.303.503	12.007.813	25,0

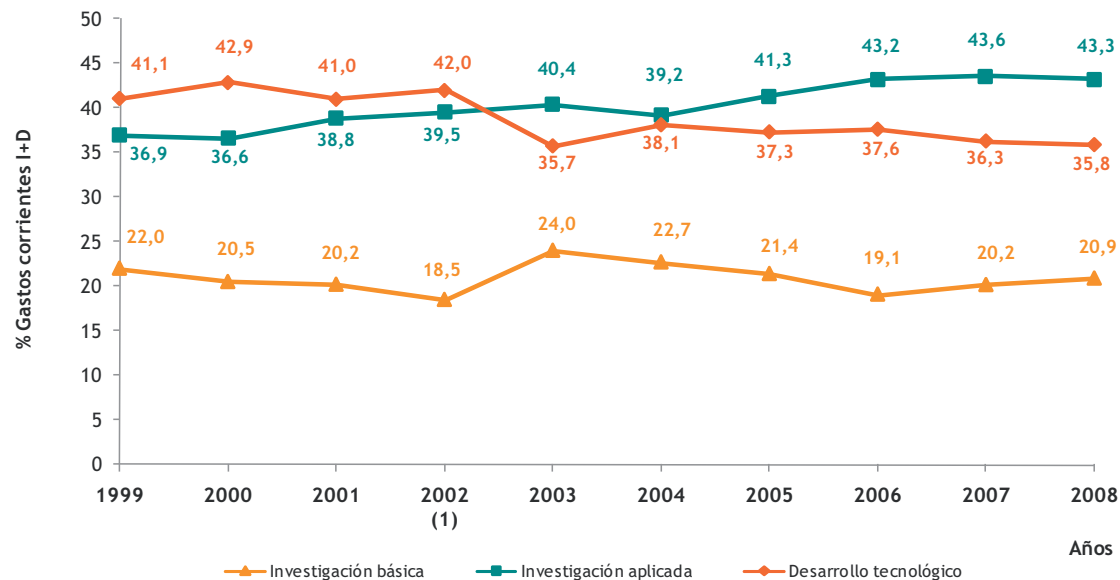
(1) Datos de 1996 y 1998 no disponibles y estimaciones para el dato total.

(2) 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. 1995-2008.

## GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 1999-2008

### 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. 1999-2008.



## GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR INVESTIGADOR Y POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1995-2008

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

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Total	Tasa %
1995	79,1		41,1		158,5		77,5		75,0	
1996 <sup>(1)</sup>	77,2	-2,3	40,3	-2,0	167,8	5,9	77,2	-0,4	74,6	-0,5
1997	66,9	-13,4	43,1	7,1	164,1	-2,2	60,6	-21,4	75,0	0,5
1998 <sup>(1)</sup>	69,6	4,1	41,7	-3,4	176,8	7,7	63,1	4,1	78,2	4,4
1999	70,7	1,5	44,5	6,7	171,1	-3,2	81,8	29,7	81,1	3,7
2000	71,2	0,8	40,3	-9,4	147,1	-14,1	49,9	-39,0	74,6	-8,1
2001	74,1	4,1	41,0	1,8	172,0	17,0	63,7	27,8	77,8	4,2
2002 <sup>(2)</sup>	87,7	18,4	46,8	14,3	159,4	-7,3	52,2	-18,1	86,3	11,0
2003	81,5	-7,1	50,7	8,3	161,1	1,1	61,7	18,2	88,8	2,9
2004	83,2	2,1	51,2	1,0	151,8	-5,8	67,4	9,2	88,6	-0,2
2005	85,0	2,2	54,8	7,0	156,6	3,2	65,1	-3,4	92,9	4,9
2006	98,2	15,5	58,9	7,5	164,2	4,9	59,2	-9,1	102,0	9,7
2007	109,7	11,7	59,8	1,6	177,1	7,8	70,4	19,0	108,8	6,7
2008	118,4	7,9	63,7	6,5	174,1	-1,7	77,8	10,4	112,2	3,2

(1) Estimaciones.

(2) 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. 1995-2008.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR INVESTIGADOR Y POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1995-2008

Miles de euros constantes 1995 y tasas de variación interanual (%)

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Total	Tasa %
1995	79,1		41,1		158,5		77,5		75,0	
1996 <sup>(1)</sup>	74,6	-5,7	38,9	-5,3	162,1	2,3	74,6	-3,8	72,1	-3,9
1997	63,2	-15,3	40,7	4,5	155,0	-4,4	57,2	-23,3	70,8	-1,7
1998 <sup>(1)</sup>	64,2	1,6	38,5	-5,5	163,1	5,3	58,2	1,7	72,1	1,9
1999	63,6	-0,9	40,1	4,1	154,0	-5,6	73,6	26,5	73,0	1,2
2000	62,1	-2,4	36,2	-9,7	128,4	-16,7	43,5	-40,9	65,1	-10,8
2001	62,4	0,4	34,5	-4,5	144,8	12,8	53,6	23,1	65,5	0,6
2002 <sup>(2)</sup>	71,2	14,2	38,0	10,2	129,5	-10,6	42,4	-20,9	70,1	7,1
2003	64,1	-10,1	39,9	4,8	126,7	-2,2	48,5	14,4	69,8	-0,4
2004	63,4	-1,0	39,0	-2,1	115,7	-8,6	51,4	5,9	67,5	-3,3
2005	62,7	-1,1	40,4	3,6	115,6	-0,1	48,0	-6,5	68,6	1,5
2006	70,3	12,1	42,2	4,3	117,6	1,8	42,4	-11,7	73,1	6,6
2007	76,8	9,1	41,9	-0,8	123,9	5,3	49,3	16,2	76,1	4,2
2008	81,4	6,0	43,8	4,6	119,7	-3,4	53,5	8,5	77,2	1,4

(1) Estimaciones.

(2) 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. 1995-2008 y elaboración propia.

## GASTO PÚBLICO EN EDUCACIÓN UNIVERSITARIA <sup>(1)</sup> POR TIPO DE ADMINISTRACIÓN. 1996-2007

Miles de euros corrientes

TOTAL	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
En porcentaje del PIB (base 2000)	0,89	0,94	0,9	0,88	0,88	0,89	0,87	0,89	0,96	0,84	0,84	0,89
MEC y Administraciones educativas de las CCAA	4.206.984	4.728.297	4.805.161	5.089.476	5.536.313	5.984.635	6.369.107	6.968.692	8.054.363	7.601.941	8.216.820	9.304.778
Ministerio de Educación	202.545	130.474	130.474	147.314	154.351	182.594	185.642	249.397	193.183	204.567	227.710	333.806
Administraciones educativas de las CCAA	4.004.439	4.597.823	4.674.687	4.942.162	5.381.962	5.802.041	6.183.465	6.719.296	7.861.180	7.397.374	7.989.110	8.970.972
Andalucía	672.265	690.480	754.785	781.701	867.180	928.444	987.822	1.153.893	1.224.455	1.255.056	1.397.368	1.715.336
Aragón	124.077	127.805	136.203	140.631	163.474	166.985	178.634	192.598	210.425	221.493	238.834	263.614
Asturias (Principado de) <sup>(2)</sup>	118.773	139.212	139.301	139.301	154.874	156.215	160.311	159.690	174.765	174.189	187.201	205.916
Baleares (Illes)	-	48.912	48.183	46.019	49.318	60.955	63.244	65.223	67.814	70.702	75.496	83.875
Canarias	164.802	168.711	185.599	192.498	205.499	225.168	235.366	258.695	269.209	259.996	272.798	284.362
Cantabria	53.310	62.989	57.282	63.226	70.216	66.621	70.546	77.050	82.964	89.544	98.854	111.147
Castilla y León	274.394	307.605	336.144	364.263	395.040	383.586	399.019	422.383	475.442	534.630	489.743	512.242
Castilla-La Mancha	64.353	79.022	94.872	87.063	121.406	135.522	173.796	177.091	192.783	176.638	197.690	216.560
Cataluña	744.361	757.341	749.228	792.636	852.804	913.284	1.006.896	1.014.216	1.782.114	1.204.974	1.247.253	1.395.473
Comunitat Valenciana	448.267	636.404	595.447	597.981	623.234	690.803	755.360	917.424	892.361	825.066	977.978	1.131.269
Extremadura	61.692	67.971	81.431	83.414	96.005	96.984	98.266	101.525	108.911	113.527	124.003	133.468
Galicia	271.880	259.200	285.254	335.245	347.672	354.886	380.452	393.056	435.543	396.707	456.561	513.336
Madrid (Comunidad de)	678.898	875.798	819.198	872.267	956.071	1.129.019	1.135.668	1.231.881	1.348.840	1.393.137	1.516.431	1.646.351
Murcia (Región de)	85.138	95.902	110.940	138.249	151.311	160.954	169.002	179.338	192.127	232.455	245.773	263.442
Navarra (Comunidad Foral de)	36.615	42.207	43.710	50.327	57.971	53.369	64.376	69.098	74.970	68.744	73.102	79.080
País Vasco	188.554	216.504	209.590	226.838	237.527	253.476	273.164	273.513	294.958	344.756	351.016	373.640
Rioja (La)	17.060	21.760	27.520	30.503	32.360	25.770	32.022	32.622	33.501	35.750	39.011	41.861
CCAA sin todas las competencias educativas asumidas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras Administraciones	28.288	30.183	30.995	35.468	34.261	41.785	4.218	22.183	17.999	16.253	60.336	55.825
PARTIDA DE AJUSTE												
Transferencia de las AAEE a Entidades Locales	0	0	0	-279	-637	-507	-4.101	-1.315	-516	-1.450	-27.119	-481
PARTIDAS INCORPORADAS EN EL TOTAL												
Becas por exención de precios académicos	163.257	136.716	224.757	197.291	179.289	232.411	176.746	184.398	180.951	180.686	190.111	202.941
Financiación de origen privado de las Universidades	716.605	806.141	805.701	859.943	927.918	966.287	1.057.173	1.119.149	1.167.205	1.219.028	1.326.486	1.433.184

(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) Cifra de 1999 de presupuestos prorrogados.

Fuente: MEC, Estadística del Gasto Público en Educación. 1996-2007.

---

**RECURSOS HUMANOS EN I+D**

## PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D. 1995-2008

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

	1995	1996 <sup>(1)</sup>	1997	1998 <sup>(1)</sup>	1999	2000	2001	2002 <sup>(2)</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TOTAL PERSONAL EN I+D														
Número <sup>(3)</sup>	147.046	-	155.117	-	178.189	-	209.011	232.019	249.969	267.943	282.804	309.893	331.192	352.611
En EJC	79.987	87.264	87.150	97.098	102.238	120.618	125.750	134.258	151.487	161.933	174.773	188.978	201.108	215.676
Tasa de variación anual (EJC)		9,1	-0,1	11,4	5,3	18,0	4,3	6,8	12,8	6,9	7,9	8,1	6,4	7,2
INVESTIGADORES														
Número <sup>(3)</sup>	100.070	-	103.905	-	116.595	-	140.407	150.098	158.566	169.970	181.023	193.024	206.190	217.716
En EJC	47.342	51.633	53.883	60.269	61.568	76.670	80.081	83.318	92.523	100.994	109.720	115.798	122.624	130.986
Tasa de variación anual (EJC)		9,1	4,4	11,9	2,2	24,5	4,5	4,0	11,0	9,2	8,6	5,5	5,9	6,8

(1) Estimaciones.

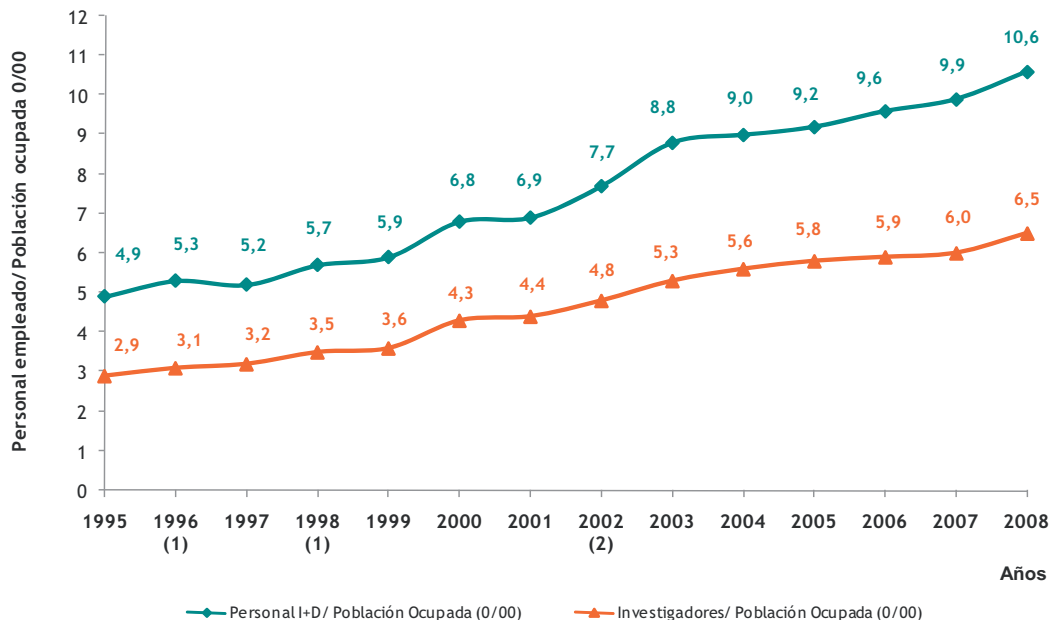
(2) A partir de 2002, ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional).

(3) Desde 1995 está incluido el sector IPSFL (Instituciones Privadas sin Fines de Lucro).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D 1995-2008.

## PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) EN RELACIÓN A LA POBLACIÓN OCUPADA. 1995-2008

Por cada mil de población ocupada (0/00) (\*)



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

(1) Estimaciones.

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

Desde 1995, está incluido el sector IPSFL (Instituciones Privadas sin fines de lucro).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1995-2008

Número de personas y tasas de variación interanual (%)

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Total	Tasa %
1995	17.153		34.330		27.557		947		79.987	
1996 <sup>(1)</sup>	17.866	4,2	38.956	13,5	29.431	6,8	1.011	6,8	87.264	9,1
1997	19.189	7,4	36.843	-5,4	30.023	2,0	1.095	8,3	87.150	-0,1
1998 <sup>(1)</sup>	20.170	5,1	41.041	11,4	34.667	15,5	1.220	11,4	97.098	11,4
1999	22.283	10,5	40.626	-1,0	38.323	10,5	1.005	-17,6	102.238	5,3
2000	22.400	0,5	49.470	21,8	47.055	22,8	1.693	68,5	120.618	18,0
2001	23.468	4,8	54.623	10,4	46.465	-1,3	1.195	-29,4	125.750	4,3
2002 <sup>(2)</sup>	23.211	-1,1	54.233	-0,7	56.337	21,2	477	-60,1	134.258	6,8
2003	25.760	11,0	60.307	11,2	65.032	15,4	389	-18,4	151.487	12,8
2004	27.166	5,5	63.331	5,0	71.123	9,4	313	-19,5	161.933	6,9
2005	32.077	18,1	66.996	5,8	75.345	5,9	356	13,7	174.773	7,9
2006	34.588	7,8	70.950	5,9	82.870	10,0	570	60,1	188.978	8,1
2007	37.919	18,2	75.148	12,2	87.543	16,2	499	40,2	201.108	15,1
2008	41.139	8,5	78.846	4,9	95.207	8,8	484	-3,0	215.676	7,2

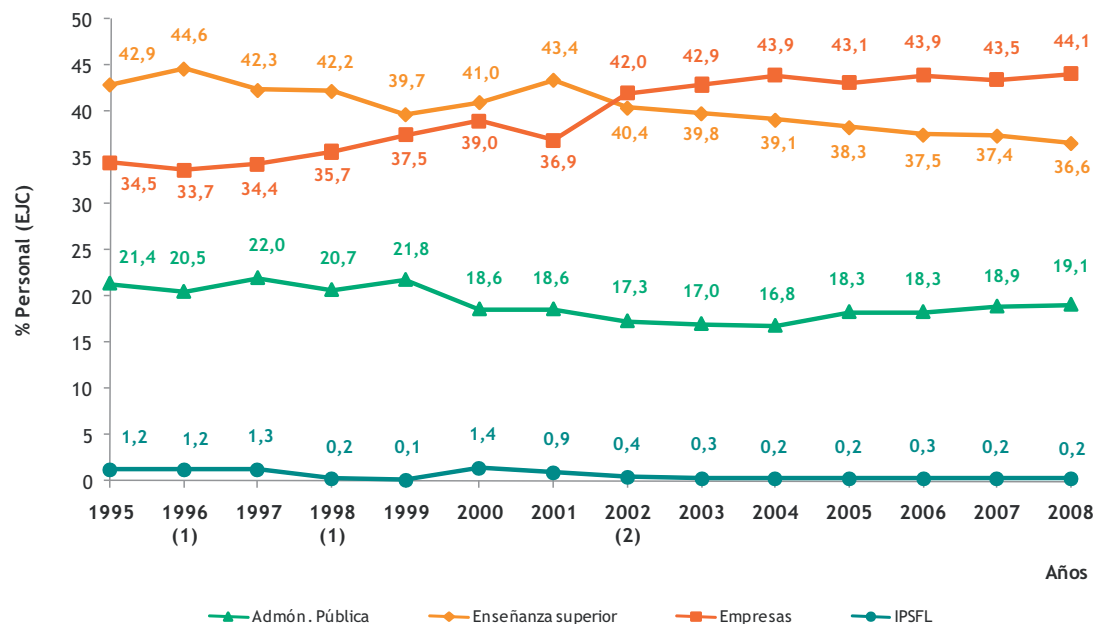
(1) Estimaciones.

(2) 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. 1995-2008.

## PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1995-2008

### Estructura porcentual



(1) Estimaciones.

(2) 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. 1995-2008.



## INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1995-2008

Número de personas y tasas de variación interanual (%)

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Total	Tasa %
1995	8.359		27.666		10.803		514		47.342	
1996 <sup>(1)</sup>	9.126	9,2	30.858	11,5	11.100	2,7	549	6,8	51.633	9,1
1997	10.490	14,9	30.649	-0,7	12.009	8,2	735	33,9	53.883	4,4
1998 <sup>(1)</sup>	11.021	5,1	34.524	12,6	13.902	15,8	822	11,8	60.269	11,9
1999	11.935	8,3	33.840	-2,0	15.178	9,2	616	-25,1	61.568	2,2
2000	12.708	6,5	42.064	24,3	20.869	37,5	1.029	67,0	76.670	24,5
2001	13.345	5,0	46.964	11,6	18.959	-9,2	812	-21,1	80.081	4,4
2002 <sup>(2)</sup>	12.625	-5,4	45.727	-2,6	24.632	29,9	334	-58,9	83.318	4,0
2003	15.489	22,7	49.196	7,6	27.581	12,0	258	-22,8	92.523	11,0
2004	17.151	10,7	51.616	4,9	32.054	16,2	173	-32,9	100.994	9,2
2005	20.446	19,2	54.028	4,7	35.034	9,3	213	23,1	109.720	8,6
2006	20.063	-1,9	55.443	2,6	39.936	14,0	357	67,6	115.798	5,5
2007	21.412	6,7	58.813	6,1	42.101	5,4	299	-16,4	122.624	5,9
2008	22.578	5,4	61.736	5,0	46.375	10,2	298	-0,2	130.986	6,8

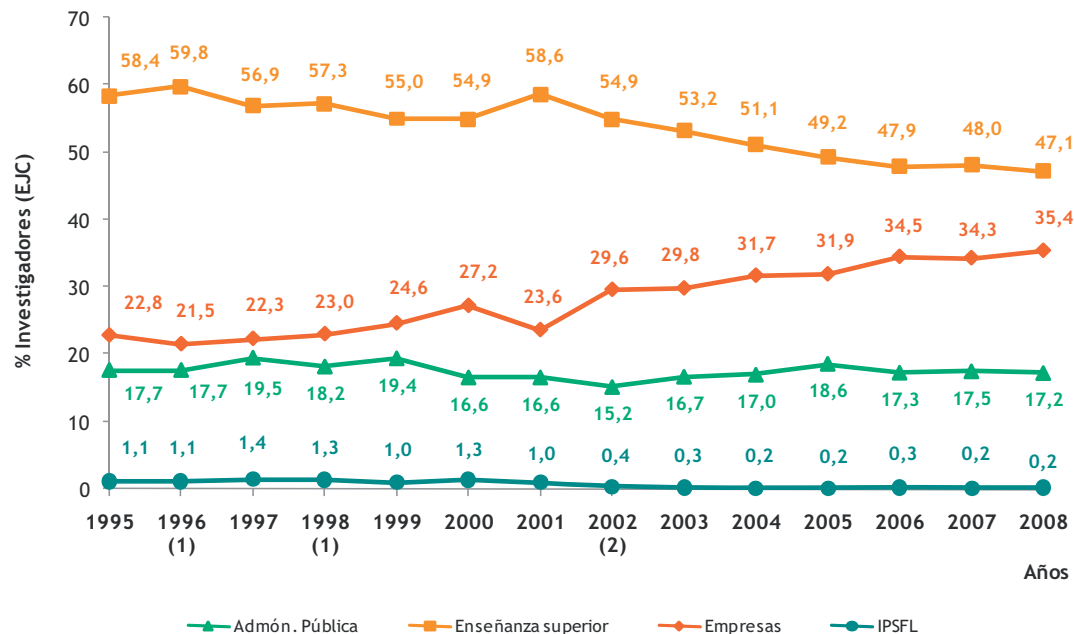
(1) Estimaciones.

(2) 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. 1995-2008.

## INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1995-2008

### Estructura porcentual



(1) Estimaciones.

(2) 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. 1995-2008.

## PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D <sup>(1)</sup> POR SECTOR DE EJECUCIÓN Y SEXO. 2004-2008

Número de personas

	2004			2005			2006			2007			2008		
	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres
<b>Total Personal</b>	<b>267.943</b>	<b>99.825</b>	<b>37,3</b>	<b>282.804</b>	<b>106.695</b>	<b>37,7</b>	<b>309.893</b>	<b>117.650</b>	<b>38,0</b>	<b>331.192</b>	<b>127.827</b>	<b>38,6</b>	<b>352.611</b>	<b>137.125</b>	<b>38,9</b>
Admón. Pública	39.499	18.945	48,0	43.946	21.595	49,1	46.725	22.816	48,8	50.695	25.585	50,5	55.422	28.673	51,7
Enseñanza superior	135.027	55.151	40,8	139.717	57.533	41,2	148.993	62.221	41,8	155.044	65.363	42,2	158.941	67.593	42,5
Empresas	92.888	25.420	27,4	98.564	27.243	27,6	113.150	32.130	28,4	124.511	36.407	29,2	137.303	40.381	29,4
IPSFL	529	309	58,4	577	324	56,2	1.025	483	47,1	942	472	50,1	945	478	50,6
<b>Investigadores</b>	<b>169.970</b>	<b>61.376</b>	<b>36,1</b>	<b>181.023</b>	<b>66.418</b>	<b>36,7</b>	<b>193.024</b>	<b>70.829</b>	<b>36,7</b>	<b>206.190</b>	<b>76.289</b>	<b>37,0</b>	<b>217.716</b>	<b>81.599</b>	<b>37,5</b>
Admón. Pública	24.245	11.026	45,5	28.212	13.135	46,6	27.957	13.019	46,6	30.264	14.080	46,5	32.653	15.677	48,0
Enseñanza superior	105.393	39.573	37,5	108.823	41.376	38,0	113.075	43.318	38,3	118.769	45.959	38,7	122.167	47.689	39,0
Empresas	40.007	10.598	26,5	43.627	11.712	26,8	51.273	14.190	27,7	56.505	15.960	28,2	62.241	17.942	28,8
IPSFL	325	179	55,1	361	195	54,0	719	303	42,1	652	290	44,5	655	291	44,4

(1) En jornada completa y parcial.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2004-2008.

## PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN Y SEXO. 2004-2008

Número de personas

	2004			2005			2006			2007			2008		
	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres
<b>Total Personal</b>	161.933	60.511	37,4	174.773	66.020	37,8	188.978	72.171	38,2	201.108	78.169	38,9	215.676	84.400	39,1
Admón. Pública	27.166	13.192	48,6	32.077	15.901	49,6	34.588	17.047	49,3	37.919	18.852	49,7	41.139	20.926	50,9
Enseñanza superior	63.331	26.933	42,5	66.995	28.559	42,6	70.950	30.631	43,2	75.148	32.578	43,4	78.846	34.548	43,8
Empresas	71.123	20.194	28,4	75.345	21.351	28,3	82.870	24.193	29,2	87.543	26.451	30,2	95.207	28.652	30,1
IPSFL	313	192	61,3	356	208	58,4	570	300	52,6	499	289	57,8	484	274	56,6
<b>Investigadores</b>	100.994	37.580	37,2	109.720	41.371	37,7	115.798	43.431	37,5	122.624	46.458	37,9	130.986	49.990	38,2
Admón. Pública	17.151	8.147	47,5	20.446	9.833	48,1	20.063	9.500	47,3	21.412	10.122	47,3	22.578	10.880	48,2
Enseñanza superior	51.616	20.566	39,8	54.028	21.872	40,5	55.443	22.506	40,6	58.813	23.916	40,7	61.736	25.357	41,1
Empresas	32.054	8.766	27,3	35.034	9.543	27,2	39.936	11.257	28,2	42.101	12.265	29,1	46.375	13.604	29,3
IPSFL	173	101	58,4	213	124	58,2	357	168	47,1	299	155	51,8	298	149	50,0

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2004-2008.

## PERSONAL NO INVESTIGADOR EMPLEADO EN I+D (EJC) POR INVESTIGADOR Y SECTOR DE EJECUCIÓN. 1995-2008

Años	Total	Admón. Pública	Enseñanza superior	Empresas	IPSFL
1995	0,69	1,05	0,24	1,55	0,84
1996	0,69	0,96	0,26	1,65	0,84
1997	0,62	0,83	0,20	1,50	0,50
1998	0,61	0,83	0,19	1,49	0,48
1999	0,66	0,87	0,20	1,52	0,63
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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## ALUMNOS MATRICULADOS EN TERCER CICLO (\*) POR ÁREA DE CONOCIMIENTO Y SEXO. 1998-2008

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
1998-1999	22.953	12.340	53,8	19.163	10.087	52,6	14.032	7.953	56,7
1999-2000	22.221	11.884	53,5	18.669	9.766	52,3	13.825	7.716	55,8
2000-2001	20.702	11.290	54,5	18.079	9.308	51,5	13.079	7.436	56,9
2001-2002	21.367	12.083	56,5	18.723	9.894	52,8	14.410	7.938	55,1
2002-2003	23.177	13.224	57,1	20.427	10.489	51,3	16.813	9.469	56,3
2003-2004	25.032	14.442	57,7	21.808	11.135	51,1	15.513	8.623	55,6
2004-2005	23.816	13.931	58,5	21.105	10.908	51,7	15.439	8.661	56,1
2005-2006	23.564	13.864	58,8	21.325	10.875	51,0	14.597	8.272	56,7
2006-2007	22.644	13.615	60,1	19.354	9.992	51,6	13.624	7.750	56,9
2007-2008	20.013	12.304	61,5	17.842	9.269	52,0	12.389	6.780	54,7

Curso	Área de Ingeniería y Tecnología			No distribuido por Áreas			TOTAL		
	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres
1998-1999	6.718	1.740	25,9	1.606	566	35,2	64.472	32.686	50,7
1999-2000	6.642	1.714	25,8	2.936	1.188	40,5	64.293	32.268	50,2
2000-2001	6.434	1.642	25,5	4.236	2.037	48,1	62.530	31.713	50,7
2001-2002	6.193	1.624	26,2	4.997	1.954	39,1	65.690	33.493	51,0
2002-2003	8.305	2.193	26,4	4.251	1.861	43,8	72.973	37.236	51,0
2003-2004	10.648	2.903	27,3	4.438	2.074	46,7	77.439	39.177	50,6
2004-2005	10.430	2.863	27,4	5.461	2.694	49,3	76.251	39.057	51,2
2005-2006	9.135	2.520	27,6	8.435	3.767	44,7	77.056	39.298	51,0
2006-2007	8.170	2.263	27,7	8.949	4.062	45,4	72.741	37.682	51,8
2007-2008	8.584	2.599	30,3	8.145	4.072	50,0	66.973	35.024	52,3

(\*) En Cursos de Doctorado.

Fuente: INE, Estadística de Enseñanza Universitaria. 1998-2008.



---

## PRINCIPALES SECTORES IMPLICADOS EN I+D



## I+D EN EL SECTOR ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. 1995-2008

### Principales variables

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Nº de unidades que realizan I+D</b>	<b>216</b>	<b>199</b>	<b>183</b>	<b>190</b>	<b>182</b>	<b>181</b>	<b>193</b>	<b>239</b>	<b>273</b>	<b>315</b>	<b>357</b>	<b>401</b>	<b>428</b>	<b>519</b>
De la Administración General del Estado (%)	33,8	32,2	32,3	32,1	35,2	-	30,0	27,6	17,2	13,7	13,7	12,5	12,4	14,3
De las Administraciones autonómicas y locales (%)	66,2	67,8	67,7	67,9	64,8	-	70,0	72,4	71,4	73,3	70,3	69,3	70,1	70,5
Otros centros (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	13,0	16,0	18,2	17,5	15,2
<b>Personal empleado en I+D (EJC)</b>	<b>17.152</b>	<b>17.865</b>	<b>19.189</b>	<b>20.170</b>	<b>22.283</b>	<b>22.399</b>	<b>23.467</b>	<b>23.211</b>	<b>25.760</b>	<b>27.166</b>	<b>32.077</b>	<b>37.919</b>	<b>37.919</b>	<b>41.139</b>
Investigadores (%)	48,8	51,0	54,7	54,6	53,5	56,7	56,8	54,4	60,1	63,1	63,7	58,0	56,5	54,9
Otro personal (%)	-	-	39,5	-	40,5	-	44,0	45,6	39,9	36,9	36,3	42,0	43,5	45,1
<b>Mujeres dedicadas a I+D (EJC)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9.038</b>	<b>-</b>	<b>10.332</b>	<b>10.604</b>	<b>12.224</b>	<b>13.192</b>	<b>15.901</b>	<b>17.047</b>	<b>18.852</b>	<b>20.926</b>
Investigadoras (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	58,6	61,7	61,8	55,7	53,7	52,0
Otro personal (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	41,4	38,3	38,2	44,3	46,3	48,0
<b>Gastos internos en I+D (miles de €)</b>	<b>661.119</b>	<b>704.933</b>	<b>701.549</b>	<b>767.300</b>	<b>843.262</b>	<b>904.776</b>	<b>989.011</b>	<b>1.107.815</b>	<b>1.261.763</b>	<b>1.427.504</b>	<b>1.738.053</b>	<b>1.970.823</b>	<b>2.348.843</b>	<b>2.672.288</b>
<b>A. Por naturaleza del gasto (%)</b>														
Gastos corrientes	81,1	79,3	83,2	85,0	83,6	80,7	80,7	79,1	79,5	80,7	81,4	79,6	81,4	79,9
Gastos de capital	18,9	20,6	16,8	15,0	16,4	19,3	19,3	20,9	20,5	19,3	18,6	20,4	18,6	20,1
<b>B. Por origen de los fondos (%)</b>														
Financiación Pública	87,1	87,7	85,4	83,3	83,7	83,5	83,2	84,1	83,5	84,2	85,7	87,2	86,4	88,0
De empresas	5,3	5,3	5,2	5,9	7,2	6,1	7,1	4,1	7,7	7,3	7,3	6,1	6,2	5,9
De universidades	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	2,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
De IPSFL	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,6	0,3	0,6	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,8
Del extranjero	7,0	6,5	8,7	10,3	8,4	9,4	9,2	8,7	8,1	7,8	6,4	6,1	6,6	5,1
<b>Gastos externos en I+D (miles de €)</b>	<b>30.465</b>	<b>-</b>	<b>29.942</b>	<b>-</b>	<b>84.761</b>	<b>49.151</b>	<b>65.529</b>	<b>53.463</b>	<b>69.165</b>	<b>75.691</b>	<b>90.721</b>	<b>145.982</b>	<b>160.069</b>	<b>181.955</b>

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## I+D EN EL SECTOR EMPRESAS. 1995-2008

### Principales variables

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nº de empresas que realizan I+D	1.804	-	1.872	-	2.267	-	2.790	6.204	7.963	9.719	10.953	12.575	14.669	15.049
Personal empleado en I+D (EJC)	27.555	29.430	30.023	34.667	38.323	47.055	46.465	56.337	65.032	71.123	75.345	82.870	87.543	95.207
Investigadores (%)	39,2	37,7	46,4	40,1	39,6	44,3	40,8	43,7	42,4	45,1	46,5	48,2	48,1	48,7
Otro personal (%)	-	-	20,1	-	22,4	-	19,6	56,3	57,6	54,9	53,5	51,8	51,9	51,3
Mujeres dedicadas a I+D (EJC)	-	-	-	-	8.608	-	9.129	15.716	17.793	20.194	21.351	24.194	26.451	28.652
Investigadoras (%)	-	-	-	-	-	-	-	40,8	41,4	43,4	44,7	46,5	46,4	47,5
Otro personal (%)	-	-	-	-	-	-	-	59,2	58,6	56,6	55,3	53,5	53,6	52,5
Gastos internos en I+D (miles de €)	1.712.229	1.862.621	1.970.851	2.457.184	2.597.099	3.068.994	3.261.031	3.926.338	4.443.438	4.864.931	5.485.033	6.557.529	7.453.902	8.073.521
<i>A. Por naturaleza del gasto (%)</i>														
Gastos corrientes	83,3	86,2	81,8	79,4	80,0	84,1	79,6	86,5	83,3	86,0	83,3	81,6	80,1	81,2
Gastos de capital	16,8	13,7	18,2	20,6	20,0	15,9	20,4	13,5	16,7	14,0	16,7	18,4	19,9	18,8
<i>B. Por origen de los fondos (%)</i>														
Fondos propios	80,3	83,0	80,2	83,1	81,7	88,8	78,6	73,8	75,9	74,9	73,3	72,6	68,0	69,0
De otras empresas	4,0	3,7	4,6	5,9	5,0	-	3,8	10,2	7,6	7,2	6,7	6,4	7,1	6,6
De la Administración Pública	9,2	7,9	8,7	6,5	8,5	7,2	9,5	9,5	11,1	12,5	13,6	14,4	16,3	17,9
De universidades	0,03	0,01	0,01	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,02	0,1	0,03	0,04	0,03	0,0
De IPSFL	0,04	0,2	0,1	0,1	0,1	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,2	0,1	0,2
Del extranjero	6,4	5,2	6,3	4,2	4,5	3,8	7,7	5,9	5,2	5,1	5,8	6,3	8,4	6,3
Gastos externos en I+D (miles de €)	360.944	-	497.920	-	787.849	-	1.015.165	-	1.410.800	1.568.287	1.792.179	1.862.963	2.171.416	1.694.960

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## I+D EN EL SECTOR ENSEÑANZA SUPERIOR. 1995-2008

### Principales variables

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nº de universidades que realizan I+D	50	53	56	62	63	64	66	83	92	104	115	122	131	137
Públicas (%)	88,0	83,0	80,3	75,8	76,2	75,0	72,7	59,0	53,3	47,1	42,6	40,2	37,4	35,8
Privadas (%)	12,0	17,0	19,6	24,2	23,8	25,0	27,3	24,1	20,6	20,2	17,4	18,9	17,6	17,5
Otros centros (%)	-	-	-	-	-	-	-	16,9	26,1	32,7	40,0	41,0	45,0	46,7
Personal empleado en I+D (EJC)	34.330	38.955	36.843	41.041	40.626	49.470	54.623	54.233	60.307	63.331	66.996	70.950	75.148	78.846
Investigadores (%)	80,5	79,2	83,1	84,1	83,3	85,0	86,0	84,3	81,6	81,5	80,6	78,1	78,3	78,3
Otro personal (%)	-	-	38,8	-	37,7	-	40,9	15,7	18,4	18,5	19,4	21,9	21,7	21,7
Mujeres dedicadas a I+D (EJC)	-	-	-	-	15.345	-	22.336	21.823	25.009	26.933	28.559	30.631	32.578	34.548
Investigadoras (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	77,2	76,4	76,6	73,5	73,4	73,4
Otro personal (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	22,8	23,6	23,4	26,5	26,6	26,6
Gastos internos en I+D (miles de €)	1.136.911	1.242.701	1.321.932	1.438.667	1.504.604	1.693.882	1.925.357	2.141.949	2.491.959	2.641.653	2.959.928	3.265.738	3.518.595	3.932.413
<b>A. Por naturaleza del gasto (%)</b>														
Gastos corrientes	81,3	79,7	76,7	78,4	78,1	77,2	77,6	77,6	79,4	77,6	81,3	81,6	83,6	83,8
Gastos de capital	18,7	20,3	23,2	21,6	21,9	22,7	22,4	22,4	20,6	22,4	18,7	18,4	16,4	16,2
<b>B. Por origen de los fondos (%)</b>														
Fondos propios	13,3	12,2	12,5	12,7	12,5	15,3	13,9	13,0	16,4	13,6	14,0	13,7	12,3	11,6
Fondos Generales Universitarios	40,3	60,6	58,7	55,3	56,1	65,1	51,1	48,9	48,4	49,2	51,8	48,5	46,9	48,2
De la Administración Pública	30,1	12,9	15,0	14,7	16,7	17,6	18,5	21,2	21,4	21,2	20,7	23,4	26,2	25,4
De otras universidades	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	1,2	0,1	0,1	0,4	9,0	8,8
De IPSFL	0,5	0,8	0,7	1,0	1,0	1,0	0,8	1,4	0,8	1,3	1,2	1,0	0,1	0,2
De empresas	8,3	7,6	6,4	7,0	7,7	6,9	8,7	7,6	6,4	7,5	6,9	7,9	1,2	1,0
Del extranjero	7,1	5,7	6,3	9,1	5,8	4,6	6,8	7,6	5,4	7,1	5,3	5,0	4,3	4,8
<b>C. Por tipo de universidad (%)</b>														
Pública	95,7	95,6	95,0	94,5	94,4	-	-	94,4	93,5	92,6	92,7	92,3	91,8	92,4
Privada	4,3	4,4	5,0	5,5	5,6	-	-	4,9	5,7	6,4	5,8	5,6	5,6	5,0
Otros centros	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,8	1,0	1,5	2,1	2,6	2,6
Gastos externos en I+D (miles de €)	41.830	-	30.243	-	4.628	3.552	2.367	3.021	14.495	14.810	16.408	25.300	24.235	25.158

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## I+D EN EL SECTOR INSTITUCIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO. 1995-2008

### Principales variables <sup>(1)</sup>

	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nº de IPSFL que realizan I+D	61	59	65	71	71	37	44	49	52	52	65	65
Personal empleado en I+D (EJC)	946	1.095	1.005	1.692	1.195	477	389	313	356	570	499	484
Investigadores (%)	54,3	67,1	61,2	60,7	67,9	70,1	66,3	55,3	59,8	62,6	59,8	61,5
Otros (%)	-	42,7	40,5	-	52,5	29,9	33,7	44,7	40,2	37,4	40,2	38,5
Mujeres dedicadas a I+D (EJC)	-	-	-	-	-	-	230	192	208	300	289	274
Investigadoras (%)	-	-	-	-	-	-	63,3	52,6	59,6	56,1	53,6	54,5
Otro personal (%)	-	-	-	-	-	-	36,7	47,4	40,4	43,9	46,4	45,5
Gastos internos en I+D (miles de €)	39.847	44.571	50.401	51.336	51.758	17.435	15.876	11.674	13.857	21.127	21.031	23.170
<i>A. Por naturaleza del gasto (%)</i>												
Gastos corrientes	80,0	85,0	82,1	89,2	81,6	90,8	88,5	88,6	88,2	90,6	95,4	94,0
Gastos de capital	20,0	15,0	17,8	10,8	18,4	9,2	11,5	11,4	11,8	9,4	4,6	6,0
<i>B. Por origen de fondos (%)</i>												
Fondos propios	48,5	30,4	38,3	53,9	56,6	25,4	25,2	35,7	28,0	29,1	27,7	25,5
De la Administración Pública	32,4	34,6	28,3	20,3	18,2	19,9	22,4	24,4	29,1	25,9	26,2	32,8
De empresas	15,7	26,1	22,6	18,7	20,1	38,8	37,1	13,5	21,8	25,2	29,2	24,8
De universidades	0,5	0,1	0,5	0,3	0,3	1,1	0,4	1,0	0,5	0,1	1,3	1,2
De Instituciones Privadas sin fines de lucro	-	-	-	-	-	9,0	8,9	8,6	13,7	13,4	8,3	10,5
Del extranjero	2,7	6,0	8,5	4,4	3,5	5,8	6,0	16,8	6,9	6,3	7,2	5,0
Gastos externos en I+D (miles de €)	8.528	4.357	6.353	22.316	15.467	1.314	2.255	2.096	2.862	3.002	2.939	4.574

(1) Datos de 1996 y 1998 no disponibles.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.



---

## INDICADORES DE INNOVACIÓN

## INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS. 2002-2008

### Principales variables

Años	Nº empresas innovadoras <sup>(1)</sup>	% Empresas innovadoras respecto del total	Empresas con actividades innovadoras <sup>(2)</sup>	Gastos en innovación (millones €)	Intensidad innovación <sup>(3)</sup>	Empresas innovadoras realizan I+D	% empresas realizan I+D sobre total <sup>(4)</sup>	% cifra negocios productos nuevos o mejorados
EMPRESAS INDUSTRIALES								
2002	12.117	26,23	10.566	6.273,20	1,29	3.785	6,96	15,00
2003	11.303	24,68	10.085	6.212,54	1,40	4.855	10,60	13,34
2004	16.553	34,36	13.074	6.919,70	1,42	5.313	11,03	15,38
2005	17.214	36,57	12.030	7.675,67	1,31	5.650	12,00	25,30
2006	15.706	33,25	12.705	8.108,27	1,29	6.169	13,06	18,96
2007	16.032	34,24	12.746	8.598,27	1,35	6.664	14,23	21,70
2008	14.249	31,13	11.219	8.014,11	1,24	6.256	13,67	20,49
TOTAL EMPRESAS								
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

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

(1) Aquellas que han introducido en los últimos tres años productos tecnológicamente nuevos o mejorados en el mercado o procesos tecnológicamente nuevos o mejorados en sus métodos de producción de bienes o de prestación de servicios.

(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.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2002-2008.

## NÚMERO DE EMPRESAS INNOVADORAS Y GASTO TOTAL EN INNOVACIÓN POR RAMAS DE ACTIVIDAD. 2008

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	1.341	3,2	150.068	0,8
Industrias extractivas y del petróleo	197	0,5	181.728	0,9
Alimentación, bebidas y tabaco	2.100	5,0	859.917	4,3
Textil, confección, cuero y calzado	941	2,2	180.726	0,9
Madera, papel y artes gráficas	1.485	3,5	361.416	1,8
Química	896	2,1	570.724	2,9
Farmacia	171	0,4	1.069.179	5,4
Caucho y plásticos	749	1,8	244.275	1,2
Productos minerales no metálicos diversos	991	2,3	279.262	1,4
Metalurgia	303	0,7	193.160	1,0
Manufacturas metálicas	2.140	5,1	406.200	2,0
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	391	0,9	355.486	1,8
Material y equipo eléctrico	473	1,1	342.621	1,7
Otra maquinaria y equipo	1.091	2,6	352.444	1,8
Vehículos de motor	463	1,1	1.368.547	6,9
Otro material de transporte	163	0,4	769.033	3,9
Muebles	688	1,6	69.096	0,3
Otras actividades de fabricación	378	0,9	86.274	0,4
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	315	0,7	49.716	0,2

Ramas de actividad (*)	Número de empresas innovadoras	% sobre el total empresas	Gastos totales en innovación (miles €)	% Gastos sobre el total
Energía y agua	126	0,3	225.236	1,1
Saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	188	0,4	49.074	0,2
Construcción	7.410	17,6	867.191	4,4
TOTAL INDUSTRIA	14.249	33,8	8.014.113	40,2
Comercio	7.555	17,9	1.384.702	7,0
Transportes y almacenamiento	1.748	4,1	1.474.756	7,4
Hostelería	1.114	2,6	94.387	0,5
Información y comunicaciones	1.832	4,3	3.784.408	19,0
Actividades financieras y de seguros	578	1,4	749.247	3,8
Actividades inmobiliarias	197	0,5	37.492	0,2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2.373	5,6	2.719.363	13,7
Actividades administrativas y servicios auxiliares	1.192	2,8	109.264	0,5
Actividades sanitarias y de servicios sociales	2.067	4,9	403.579	2,0
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	205	0,5	37.334	0,2
Otros servicios	344	0,8	93.042	0,5
TOTAL SERVICIOS	19.207	45,5	10.887.574	54,7
TOTAL EMPRESAS	42.206	100,0	19.918.946	100,0

(\*) Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE) 2009.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2008.



## GASTOS TOTALES EN INNOVACIÓN POR TIPO DE ACTIVIDAD INNOVADORA Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2003-2008

		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 de equipo	Adquisición de otros conocimientos externos	Gastos en diseño <sup>(1)</sup>	Gastos en formación	Introducción innovaciones en el mercado
2003	< 250	5.180.224	35,79	23,37	25,57	2,65	9,24	0,62	2,77
	250 y más	6.018.281	42,88	26,33	15,55	8,30	3,62	0,85	2,47
	Total	11.198.505	39,60	24,96	20,19	5,69	6,22	0,74	2,60
2004	< 250	5.569.910	36,87	14,69	41,53	1,03	2,74	0,65	2,49
	250 y más	6.920.903	38,80	21,75	26,24	5,83	3,72	0,97	2,64
	Total	12.490.813	37,94	18,60	33,06	3,71	3,28	0,83	2,57
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

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

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

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2003-2008.

## FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA INNOVACIÓN (\*). 2005-2008

### Principales variables

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
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
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
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

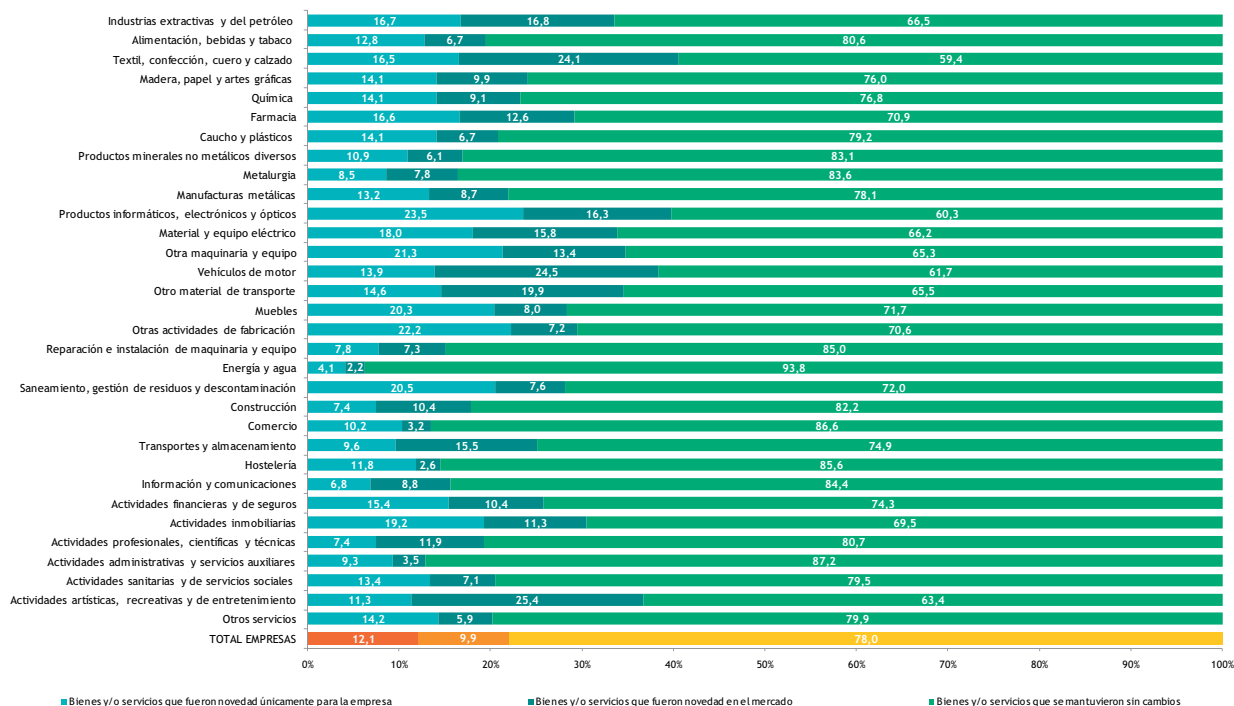
(\*) Para las empresas denominadas EIN = Empresas innovadoras en los últimos tres años o con innovaciones en curso o no exitosas.

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

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2005-2008.

## PRODUCTOS INNOVADORES EN LAS VENTAS DE LAS EMPRESAS POR RAMAS DE ACTIVIDAD. 2008

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

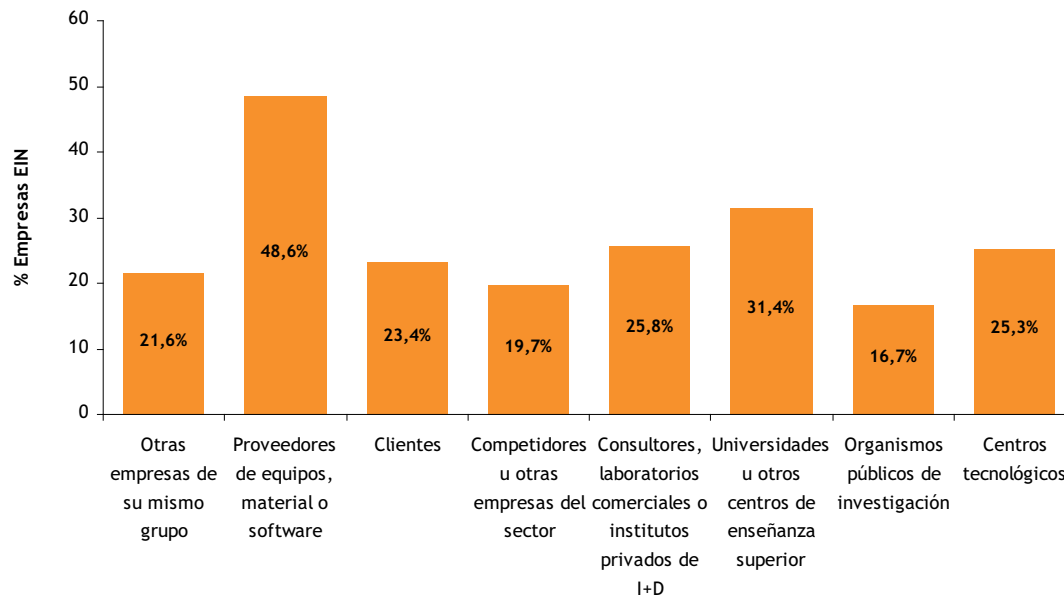


En las empresas EIN = Empresas innovadoras en el periodo 2006-2008 o con innovaciones en curso o no exitosas y para la CNAE 2009.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2008.

## COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS (\*) SEGÚN TIPO DE INTERLOCUTOR. 2008

Distribución porcentual



(\*) Para las empresas denominadas EIN = Empresas innovadoras en el periodo 2006-2008 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. 2008.

## COOPERACIÓN EN INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS SEGÚN TIPO DE INTERLOCUTOR Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2008

### Número de empresas

Empresas que han cooperado en innovación(*)	Total		Agricultura		Industria		Servicios	
	< 250	250 y más	< 250	250 y más	< 250	250 y más	< 250	250 y más
<b>TOTAL EMPRESAS</b>	<b>6.682</b>	<b>814</b>	<b>230</b>	<b>4</b>	<b>2.585</b>	<b>422</b>	<b>3.248</b>	<b>333</b>
Otras empresas de su mismo grupo	1191	394	33	1	468	232	558	136
Proveedores de equipos, material o software	3.124	479	32	2	1.188	244	1528	205
Clientes	1.482	236	64	-	603	149	779	80
Competidores y otras empresas del sector	1.229	206	40	-	323	89	726	95
Consultores, laboratorios comerciales o institutos privados I+D	1.612	295	78	1	601	157	809	115
Centros tecnológicos	1.576	292	27	2	771	199	696	65
Universidades y otros centros de enseñanza superior	1.946	375	119	3	744	219	981	126
Organismos públicos de investigación	998	222	87	3	293	130	576	71

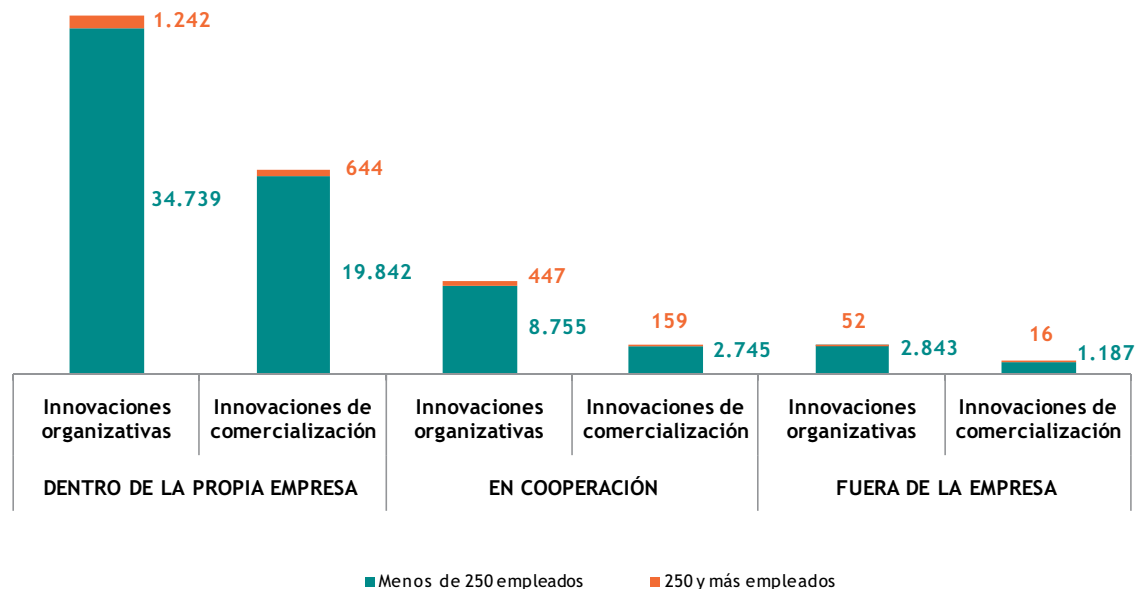
(\*) Para las empresas denominadas EIN = Empresas innovadoras en el periodo 2006-2008 o con innovaciones en curso o no exitosas. Una empresa puede cooperar con más de una unidad.

Tamaño de la empresa: PYME= menos de 250 empleados/ Grande= 250 y más empleados.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2008.

## EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS SEGÚN LUGAR DÓNDE SE REALIZA LA INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2006-2008

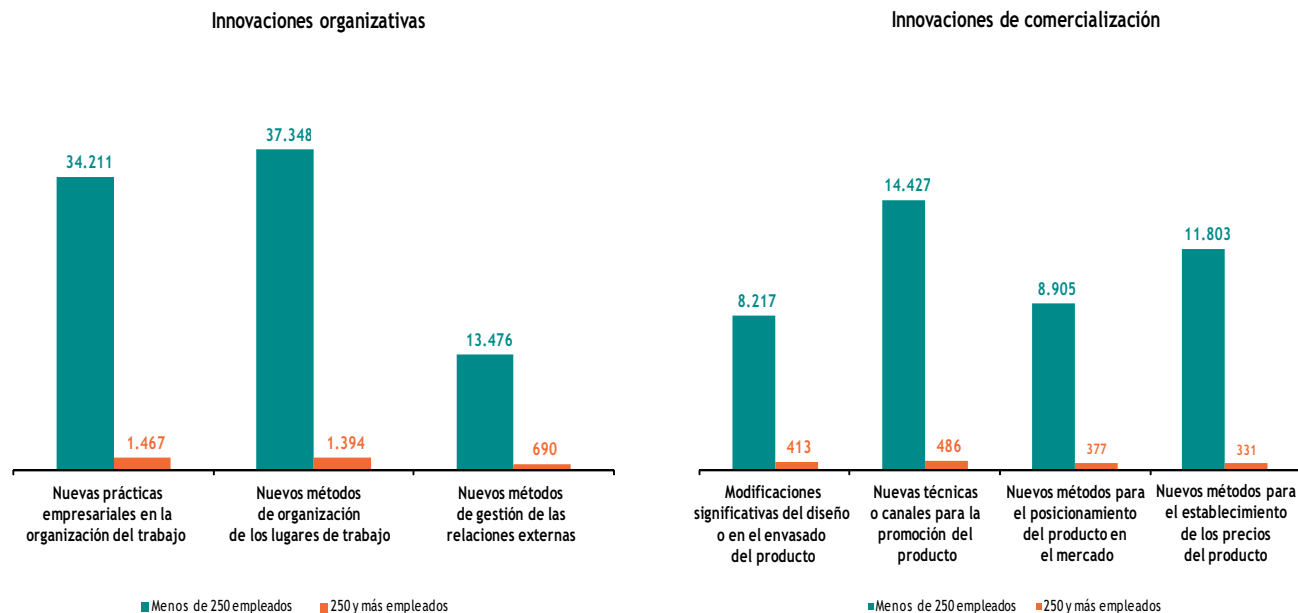
Número de empresas



Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2008.

## EMPRESAS CON INNOVACIONES NO TECNOLÓGICAS SEGÚN TIPO DE INNOVACIÓN Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2006-2008

Número de empresas



Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2008.

---

## INDICADORES DE RESULTADOS



## SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES. 1995-2008

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Vía Nacional (directas)<sup>(1)</sup></b>	2.554	2.760	2.702	2.716	2.859	3.111	2.904	3.055	3.081	3.100	3.252	3.352	3.439	3.783
Residentes	2.047	2.274	2.236	2.270	2.438	2.709	2.523	2.763	2.804	2.864	3.027	3.098	3.244	3.599
No residentes	507	486	466	446	421	402	381	292	277	236	225	254	195	184
<b>Vía Europea (directas)<sup>(2)</sup></b>	18.012	17.506	34.828	47.390	49.504	53.454	55.377	52.175	52.818	55.524	58.291	59.329	62.109	74.571
<b>Vía PCT</b>	37.377	45.259	52.198	67.093	76.444	93.323	108.320	110.467	115.290	122.713	136.821	149.622	157.613	163.901
Euro-PCT <sup>(3)</sup>	37.331	45.221	52.167	67.062	76.358	93.240	108.229	110.388	115.201	122.629	136.733	149.532	157.520	163.800
PCT (entran en fase nacional) <sup>(4)</sup>	46	38	31	31	86	83	91	79	89	84	88	90	93	101
<b>TOTAL</b>	<b>57.943</b>	<b>65.525</b>	<b>89.728</b>	<b>117.199</b>	<b>128.807</b>	<b>149.888</b>	<b>166.601</b>	<b>165.697</b>	<b>171.189</b>	<b>181.337</b>	<b>198.364</b>	<b>212.303</b>	<b>223.161</b>	<b>242.255</b>

## SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS Y PCT DE ORIGEN ESPAÑOL. 1995-2008

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Patentes europeas</b>	295	282	386	432	478	525	582	603	695	846	972	1.101	1.286	1.322
<b>Patentes PCT</b>	170	273	340	378	475	555	616	719	785	823	1.125	1.200	1.295	1.378

(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. 1995-2008.

## SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES POR PAÍS DE RESIDENCIA. 2000-2008

País de residencia	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	País de residencia	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Alemania	67	57	26	40	38	30	27	27	17	Italia	31	35	32	29	14	19	30	22	31
Andorra	6	2	3	1	3	3	3	5	2	Japón	47	119	62	51	36	28	32	9	37
Argentina	8	7	6	5	12	6	4	4	4	Jordania	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Australia	2	-	1	3	2	3	3	-	-	Luxemburgo	1	1	2	-	1	-	2	1	5
Austria	1	1	1	4	-	1	2	2	-	México	6	11	6	8	-	3	2	3	1
Bahamas	2	-	-	1	-	-	-	1	-	Mónaco	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica	3	-	1	1	2	1	1	2	1	Noruega	1	-	-	-	2	-	1	-	-
Brasil	1	-	-	4	3	2	-	2	1	Nueva Zelanda	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Bulgaria	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Países Bajos	6	2	3	4	2	4	-	2	3
Canadá	1	-	1	-	-	-	-	1	-	Panamá	1	-	-	1	-	2	6	-	2
Chile	1	3	1	2	1	-	-	-	2	Perú	2	-	-	-	-	-	1	-	-
China	3	2	4	2	3	-	1	4	-	Polonia	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Colombia	-	2	-	1	-	-	1	-	-	Portugal	1	2	3	2	4	3	5	12	2
Dinamarca	2	11	-	-	1	-	-	-	1	Reino Unido	-	-	7	1	3	1	3	6	4
Eslovenia	-	-	-	-	-	1	-	-	-	República de Corea	12	10	20	36	31	31	18	6	3
España	2.709	2.523	2.763	2.804	2.864	3.027	3.098	3.244	3.599	República Dominicana	-	1	-	-	-	-	1	1	-
Estados Unidos	63	50	38	23	23	27	31	18	20	Singapur	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Federación de Rusia	-	-	1	-	-	-	1	2	2	Sudáfrica	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Filipinas	1	-	-	-	-	-	-	-	-	Sudán	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Finlandia	2	-	2	-	3	1	-	-	-	Suecia	5	1	4	-	1	1	1	1	-
Francia	80	37	35	28	28	33	36	29	18	Suiza	21	16	7	4	6	4	7	5	6
Grecia	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Tailandia	1	-	-	-	3	-	-	-	1
Hong-Kong	-	-	-	-	2	-	-	2	1	Taiwán	13	5	16	15	5	14	26	15	9
Hungría	1	-	1	-	1	-	-	-	-	Turquía	-	-	-	2	-	-	-	-	1
India	-	3	1	-	-	-	1	-	-	Ucrania	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Irán	-	-	-	-	-	-	-	1	2	Uruguay	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Irlanda	-	1	1	-	-	-	-	1	-	Venezuela	1	-	-	1	-	-	2	1	1
Islandia	2	-	-	-	-	-	-	-	-	No consta	-	-	4	5	4	4	2	2	6
Islas Vírgenes	-	-	-	-	-	1	-	1	-	TOTAL	3.111	2.904	3.055	3.081	3.100	3.252	3.352	3.439	3.783
Israel	4	-	1	1	-	2	2	3	-										

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

Leyenda: Espacio en gris = no considerado por la estadística. Guión (-) = ninguna patente solicitada.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Estadísticas de Propiedad Industrial. 2000-2008.

## CONCESIONES DE PATENTES CON EFECTOS EN ESPAÑA. 1995-2008

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Concesiones nacionales<sup>(1)</sup></b>	<b>684</b>	<b>1.025</b>	<b>1.470</b>	<b>2.236</b>	<b>2.468</b>	<b>2.190</b>	<b>2.210</b>	<b>1.303</b>	<b>1.910</b>	<b>1.981</b>	<b>2.661</b>	<b>2.107</b>	<b>2.603</b>	<b>2.202</b>
Residentes	515	736	1.029	1.622	1.729	1.667	1.699	1.056	1.599	1.642	2.319	1.895	2.317	2.017
No residentes	169	289	411	614	674	523	511	247	311	339	342	212	286	185
<b>Validaciones europeas<sup>(2)</sup></b>	<b>14.048</b>	<b>13.674</b>	<b>14.124</b>	<b>11.441</b>	<b>13.813</b>	<b>11.126</b>	<b>10.272</b>	<b>17.541</b>	<b>21.395</b>	<b>19.903</b>	<b>18.336</b>	<b>21.175</b>	<b>19.156</b>	<b>18.630</b>
PCT (que entran en fase nacional) <sup>(3)</sup>	2	20	14	11	10	18	32	30	27	53	108	58	64	75
<b>TOTAL</b>	<b>14.734</b>	<b>14.719</b>	<b>15.608</b>	<b>13.688</b>	<b>16.291</b>	<b>13.334</b>	<b>12.514</b>	<b>18.874</b>	<b>23.332</b>	<b>21.937</b>	<b>21.105</b>	<b>23.340</b>	<b>21.823</b>	<b>20.907</b>

## CONCESIONES DE PATENTES EUROPEAS DE ORIGEN ESPAÑOL. 1995-2008

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Vía EPO	92	91	107	91	87	87	102	89	156	186	162	167	-	-
Vía Euro-PCT <sup>(4)</sup>	19	32	37	35	31	38	69	109	173	187	159	194	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>111</b>	<b>123</b>	<b>144</b>	<b>126</b>	<b>118</b>	<b>125</b>	<b>171</b>	<b>198</b>	<b>329</b>	<b>373</b>	<b>321</b>	<b>361</b>	<b>331</b>	<b>418</b>

(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.

(4) Solicitudes a OMPI de origen español concedidas a través de OEP que designan a España.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Estadísticas de Propiedad Industrial. 1995-2008.

## CONCESIONES DE PATENTES POR VÍA NACIONAL Y POR ÁREAS CIP (\*). 2000-2008

Secciones CIP	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
(A) Necesidades corrientes de la vida	537	24,5	424	19,2	275	21,1	396	20,7	406	20,5	627	23,6	494	23,4	584	22,4	496	22,5
(B) Técnicas industriales diversas; Transporte	539	24,6	555	25,1	356	27,3	425	22,3	509	25,7	651	24,5	496	23,5	746	28,7	560	25,4
(C) Química; Metalurgia	276	12,6	242	11,0	166	12,7	229	12,0	273	13,8	385	14,5	249	11,8	274	10,5	242	11,0
(D) Textiles; Papel	36	1,6	79	3,6	20	1,5	51	2,7	36	1,8	47	1,8	39	1,9	39	1,5	46	2,1
(E) Construcciones fijas	180	8,2	223	10,1	117	9,0	159	8,3	192	9,7	240	9,0	211	10,0	285	10,9	284	12,9
(F) Mecánica; Iluminación; Calefacción; Armamento; Voladura	292	13,3	280	12,7	197	15,1	232	12,1	224	11,3	243	9,1	216	10,3	259	10,0	230	10,4
(G) Física	198	9,0	235	10,6	96	7,4	262	13,7	202	10,2	266	10,0	240	11,4	256	9,8	206	9,4
(H) Electricidad	132	6,0	172	7,8	76	5,8	156	8,2	139	7,0	202	7,6	162	7,7	160	6,1	138	6,3
<b>TOTAL</b>	<b>2.190</b>	<b>100,0</b>	<b>2.210</b>	<b>100,0</b>	<b>1.303</b>	<b>100,0</b>	<b>1.910</b>	<b>100,0</b>	<b>1.981</b>	<b>100,0</b>	<b>2.661</b>	<b>100,0</b>	<b>2.107</b>	<b>100,0</b>	<b>2.603</b>	<b>100,0</b>	<b>2.202</b>	<b>100,0</b>

(\*) CIP= Clasificación Internacional de Patentes, en función del área tecnológica.

De las patentes concedidas por la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas) a los Residentes + No residentes.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Estadísticas de Propiedad Industrial. 2000-2008.

## SOLICITUDES Y CONCESIONES DE PATENTES EN ESPAÑA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2008

En relación al número de habitantes <sup>(1)</sup> 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	433	12,03	52,8	200	9,92	24,4
Aragón	204	5,67	153,7	97	4,81	73,1
Asturias (Principado de)	60	1,67	55,5	27	1,34	25,0
Balears (Illes)	53	1,47	49,4	17	0,84	15,8
Canarias	59	1,64	28,4	28	1,39	13,5
Cantabria	22	0,61	37,8	20	0,99	34,4
Castilla y León	108	3,00	52,9	73	3,62	35,7
Castilla-La Mancha	60	1,67	23,5	42	2,08	16,4
Cataluña	756	21,01	102,7	523	25,93	71,0
Comunitat Valenciana	394	10,95	78,3	232	11,50	46,1
Extremadura	32	0,89	29,2	16	0,79	14,6
Galicia	176	4,89	63,2	93	4,61	33,4
Madrid (Comunidad de)	797	22,15	127,1	344	17,06	54,9
Murcia (Región de)	70	1,94	49,1	36	1,78	25,2
Navarra (Comunidad Foral)	111	3,08	178,9	76	3,77	122,5
País Vasco	230	6,39	106,6	169	8,38	78,3
Rioja (La)	27	0,75	85,0	17	0,84	53,5
Ceuta y Melilla	2	0,06	13,4	0	0,00	0,0
No consta	5	0,14	-	7	0,35	-
<b>Total</b>	<b>3.599</b>	<b>100,00</b>	<b>78,0</b>	<b>2.017</b>	<b>100,00</b>	<b>43,7</b>

Nota: 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 solicitudes realizadas 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 de población el padrón municipal actualizado al 1 de enero.

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Estadísticas de Propiedad Industrial. 2008.

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA. 2008

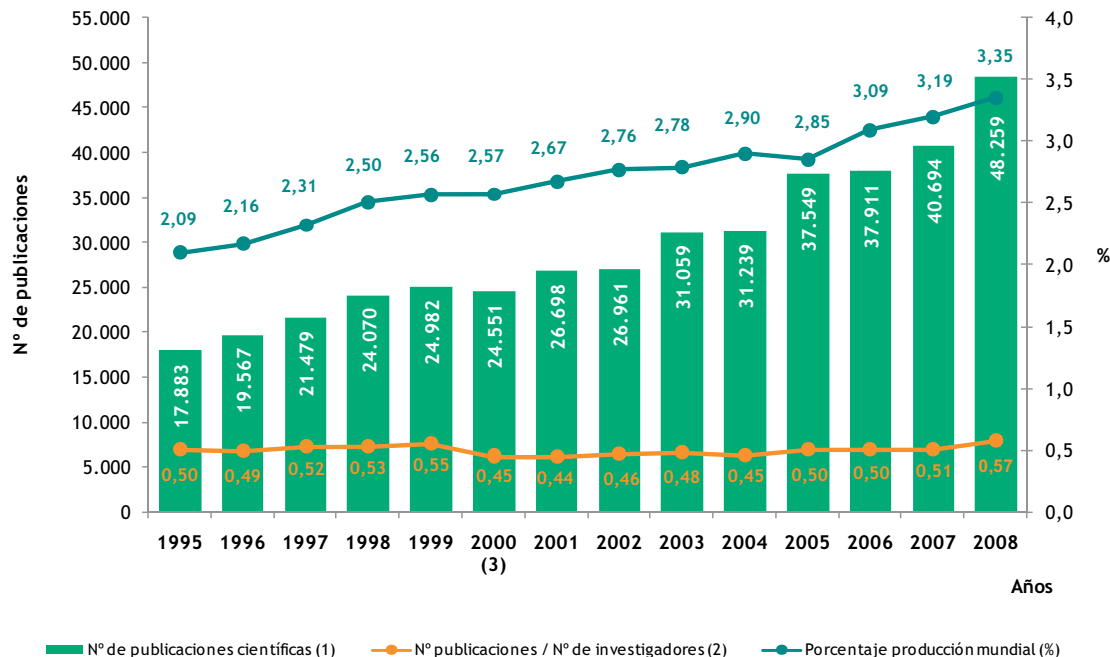
### Ranking de producción científica de los 25 primeros países

	País	Documentos	Documentos citables	Citas	Auto citas	Citas por Documento	Índice impacto H
1	Estados Unidos	366.491	338.688	633.530	314.789	1,73	1.023
2	China	228.337	225.800	121.886	69.456	0,53	237
3	Reino Unido	118.831	108.415	188.435	59.042	1,59	619
4	Alemania	103.768	98.260	164.606	54.336	1,59	542
5	Japón	98.768	95.668	108.104	38.482	1,09	480
6	Francia	78.897	74.824	109.561	32.730	1,39	497
7	Canadá	66.662	62.687	99.716	26.730	1,5	483
8	Italia	64.075	59.546	89.792	26.534	1,4	432
9	<b>España</b>	<b>51.780</b>	<b>48.330</b>	<b>66.244</b>	<b>21.589</b>	<b>1,28</b>	<b>338</b>
10	India	49.396	46.389	33.328	13.180	0,67	202
11	Australia	46.356	43.016	66.492	19.565	1,43	368
12	Corea del Sur	44.002	42.938	37.772	11.777	0,86	224
13	Países Bajos	35.327	32.900	65.397	15.827	1,85	418
14	Brasil	33.074	31.788	24.417	8.813	0,74	212
15	Federación Rusa	31.818	31.353	15.729	5.022	0,49	239
16	Taiwan	31.121	30.130	23.679	7.824	0,76	187
17	Suiza	25.340	23.848	52.864	10.878	2,09	422
18	Turquía	22.926	21.484	14.950	4.923	0,65	139
19	Suiza	22.781	21.715	40.117	9.097	1,76	372
20	Polonia	21.036	20.461	17.070	5.142	0,81	208
21	Bélgica	19.982	18.923	35.102	8.001	1,76	323
22	Irán	16.745	16.213	10.112	4.985	0,6	80
23	Israel	14.200	13.468	20.963	4.082	1,48	309
24	Grecia	14.151	13.106	14.717	3.803	1,04	179
25	Austria	13.961	13.139	21.130	4.520	1,51	281

Fuente: SCImago. SJR - SCImago Journal & Country Rank. (Consultado el día 19 de febrero de 2010, en <http://www.scimagojr.com>). 2008.

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA. 1995-2008

### Número de publicaciones



(1) De trabajos realizados en instituciones españolas y publicadas en revistas del Science Citation Index (SCI-EXPANDED), en las que al menos un autor pertenece a la institución

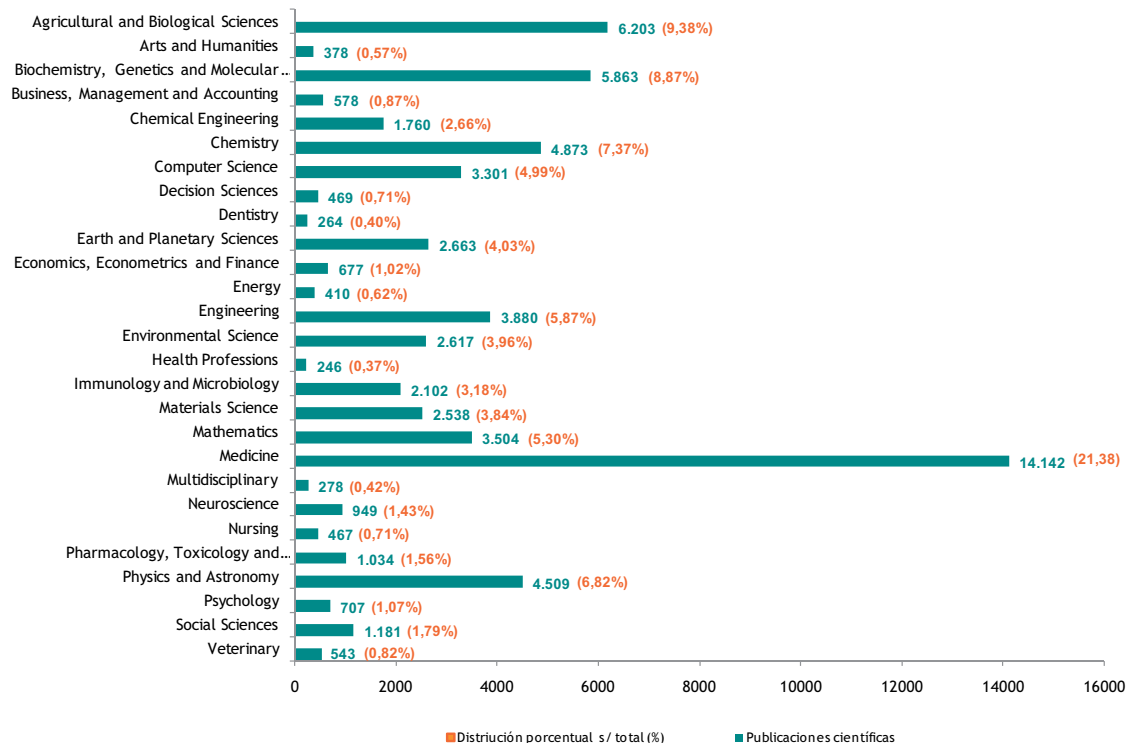
(2) Investigadores en equivalencia a jornada completa y sólo Administración Pública y Enseñanza superior.

(3) A partir de 2000 se incluyen como investigadores a los becarios de investigación.

Fuente: ISI (Institute for Scientific Information) Web of Knowledge (Web of Science). (Consultado el día 14 de junio de 2010, en <http://www.accesowok.fecyt.es/>). 1995-2008 y elaboración propia.

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA POR ÁREAS TEMÁTICAS. 2008

### Número de publicaciones y distribución porcentual

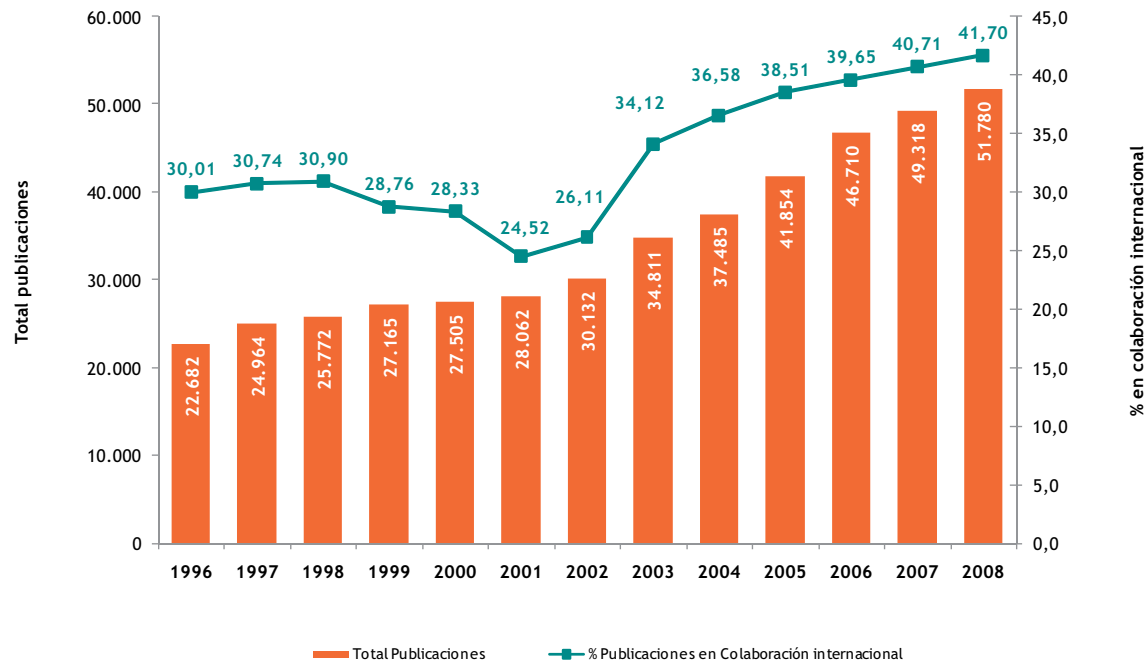


Fuente: SCImago. SJR - SCImago Journal & Country Rank. (Consultado el día 19 de febrero de 2010, en <http://www.scimagojr.com>). 2008



## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA Y EN COLABORACIÓN INTERNACIONAL. 1996-2008

Número de publicaciones y distribución porcentual



Fuente: SCImago. SJR - SCImago Journal & Country Rank. (Consultado el día 19 de febrero de 2010, en <http://www.scimagojr.com>). 1996-2008

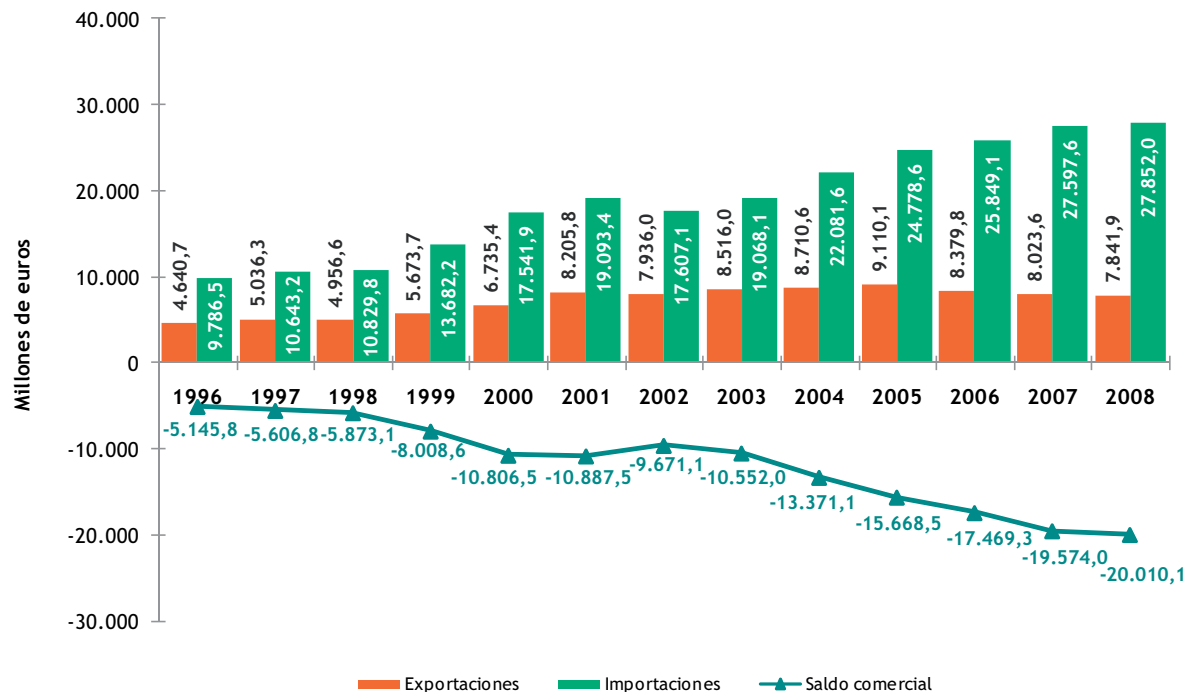
## TESIS DOCTORALES APROBADAS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO Y SEXO. 1997-2008

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
1997-1998	3.118	1.414	45,3	1.225	558	45,6	841	349	41,5
1998-1999	3.045	1.399	45,9	1.353	656	48,5	844	367	43,5
1999-2000	3.092	1.451	46,9	1.431	656	45,8	887	398	44,9
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

Curso	Área de Ingeniería y Tecnología			No distribuido por Áreas			TOTAL		
	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres
1997-1998	687	150	21,8	60	20	33,3	5.931	2.491	42,0
1998-1999	670	173	25,8	72	35	48,6	5.984	2.630	44,0
1999-2000	821	194	23,6	177	45	25,4	6.408	2.744	42,8
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

Fuente: INE, Estadística de Enseñanza Universitaria. 1998-2008.

## COMERCIO EXTERIOR EN PRODUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA. 1996-2008



Fuente: INE, Indicadores de alta tecnología. 1996-2008, a partir de datos de las Estadísticas del Comercio Exterior de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria.

---

## **ACTIVIDADES DE I+D E INNOVACIÓN EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS**

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2008

Miles de euros corrientes

Comunidades Autónomas	1995	1996 <sup>(1)</sup>	1997	1998 <sup>(1)</sup>	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Andalucía	344.680	379.142	395.857	465.400	474.727	542.156	538.332	585.667	903.152	882.913	1.051.028	1.213.815	1.478.545	1.538.947
Aragón	87.495	87.087	85.272	119.704	134.170	134.169	139.582	160.346	169.086	180.045	221.261	263.428	296.894	352.376
Asturias (Principado de)	57.697	63.695	61.147	68.419	74.441	114.586	99.022	98.933	113.279	116.252	137.810	188.113	211.704	229.678
Balears (Illes)	16.714	21.372	25.795	34.552	32.887	34.853	38.404	45.271	46.323	54.687	61.505	70.655	86.793	97.385
Canarias	71.653	86.377	82.140	106.151	104.792	119.432	136.692	173.088	168.449	199.285	214.217	254.510	266.803	268.834
Cantabria	30.189	30.465	35.045	54.776	42.077	35.942	46.314	48.348	43.745	46.158	51.574	98.100	117.464	140.792
Castilla y León	134.224	144.117	150.223	158.631	201.994	222.811	295.943	317.673	366.728	423.081	436.552	511.335	620.717	739.944
Castilla-La Mancha	66.598	66.790	90.266	89.899	65.102	118.578	72.211	105.296	110.905	116.589	126.589	155.703	213.959	265.742
Cataluña	747.106	814.744	877.760	1.075.349	1.129.759	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
Comunitat Valenciana	208.894	244.456	264.271	313.897	332.185	430.512	446.565	547.944	631.986	731.940	867.666	913.160	977.590	1.113.507
Extremadura	21.384	27.995	33.134	38.531	38.675	56.537	66.294	71.380	80.852	56.947	103.250	117.288	128.964	156.400
Galicia	118.165	123.274	142.073	152.885	165.092	209.457	240.265	293.195	338.446	366.290	405.196	449.522	555.626	584.213
Madrid (Comunidad de)	1.206.327	1.282.878	1.301.071	1.456.391	1.589.413	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
Murcia (Región de)	50.792	52.967	60.642	69.753	84.508	104.216	100.989	97.633	134.403	138.267	170.099	192.516	247.556	243.521
Navarra (Comunidad Foral)	55.407	60.191	62.529	76.407	91.149	94.595	114.065	130.881	177.914	256.947	257.967	316.978	333.872	358.665
País Vasco	321.013	353.702	357.380	414.284	414.085	459.617	561.104	581.744	667.281	778.443	829.025	959.393	1.216.726	1.345.572
Rioja (La)	11.768	13.379	14.292	19.966	20.296	27.377	23.268	29.489	36.685	41.173	44.194	75.127	90.205	81.001
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	788	1.664	2.409	3.424	5.202	6.098	6.292
Total	3.550.106	3.852.632	4.038.904	4.715.018	4.995.360	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

(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2008

Miles de euros constantes 1995

Comunidades Autónomas	1995	1996 <sup>(1)</sup>	1997	1998 <sup>(1)</sup>	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Andalucía	344.680	366.321	373.803	429.336	427.297	473.086	453.141	475.765	710.025	672.952	775.666	869.495	1.034.671	1.058.423
Aragón	87.495	84.142	80.521	110.428	120.765	117.076	117.493	130.257	132.929	137.229	163.292	188.702	207.763	242.349
Asturias (Principado de)	57.697	61.541	57.740	63.117	67.004	99.988	83.352	80.368	89.056	88.607	101.705	134.751	148.148	157.963
Baleares (Illes)	16.714	20.649	24.358	31.875	29.601	30.413	32.327	36.776	36.417	41.682	45.391	50.612	60.737	66.977
Canarias	71.653	83.456	77.564	97.925	94.322	104.216	115.061	140.608	132.428	151.894	158.094	182.314	186.706	184.893
Cantabria	30.189	29.435	33.093	50.531	37.873	31.363	38.985	39.275	34.391	35.181	38.062	70.272	82.200	96.831
Castilla y León	134.224	139.243	141.854	146.339	181.813	194.425	249.110	258.061	288.308	322.470	322.179	366.286	434.372	508.902
Castilla-La Mancha	66.598	64.531	85.237	82.933	58.598	103.471	60.784	85.537	87.189	88.864	93.424	111.535	149.726	182.766
Cataluña	747.106	787.192	828.857	992.019	1.016.885	1.101.368	1.122.808	1.322.536	1.474.729	1.605.846	1.699.151	1.872.767	2.035.498	2.260.231
Comunitat Valenciana	208.894	236.189	249.548	289.573	298.996	375.665	375.896	445.121	496.844	557.881	640.344	654.126	684.108	765.823
Extremadura	21.384	27.048	31.288	35.545	34.811	49.334	55.803	57.985	63.563	43.405	76.199	84.017	90.248	107.565
Galicia	118.165	119.105	134.158	141.038	148.598	182.772	202.243	238.176	266.074	279.184	299.038	322.007	388.822	401.797
Madrid (Comunidad de)	1.206.327	1.239.496	1.228.585	1.343.534	1.430.615	1.528.781	1.661.795	1.850.383	1.844.564	1.865.446	2.149.936	2.446.985	2.508.139	2.676.855
Murcia (Región de)	50.792	51.176	57.263	64.348	76.065	90.939	85.008	79.312	105.663	105.386	125.534	137.905	173.237	167.483
Navarra (Comunidad Foral)	55.407	58.156	59.045	70.486	82.042	82.544	96.014	106.321	139.869	195.844	190.382	227.062	233.640	246.675
País Vasco	321.013	341.741	337.469	382.181	372.714	401.062	472.310	472.578	524.592	593.325	611.827	687.244	851.453	925.428
Rioja (La)	11.768	12.927	13.496	18.419	18.268	23.889	19.586	23.955	28.840	31.382	32.615	53.816	63.125	55.709
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	640	1.308	1.836	2.527	3.726	4.267	4.327
<b>Total</b>	<b>3.550.106</b>	<b>3.722.350</b>	<b>3.813.885</b>	<b>4.349.648</b>	<b>4.496.274</b>	<b>4.990.391</b>	<b>5.241.715</b>	<b>5.843.656</b>	<b>6.456.789</b>	<b>6.818.415</b>	<b>7.525.366</b>	<b>8.463.623</b>	<b>9.336.859</b>	<b>10.110.999</b>

(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008 y elaboración propia.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2008

### Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	1995	1996 <sup>(1)</sup>	1997	1998 <sup>(1)</sup>	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Andalucía	9,7	9,8	9,8	9,9	9,5	9,5	8,6	8,1	11,0	9,9	10,3	10,3	11,1	10,5
Aragón	2,5	2,3	2,1	2,5	2,7	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,2	2,2	2,2	2,4
Asturias (Principado de)	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	2,0	1,6	1,4	1,4	1,3	1,4	1,6	1,6	1,6
Baleares (Illes)	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
Canarias	2,0	2,2	2,0	2,3	2,1	2,1	2,2	2,4	2,1	2,2	2,1	2,2	2,0	1,8
Cantabria	0,9	0,8	0,9	1,2	0,8	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,8	0,9	1,0
Castilla y León	3,8	3,7	3,7	3,4	4,0	3,9	4,8	4,4	4,5	4,5	4,3	4,3	4,7	5,0
Castilla-La Mancha	1,9	1,7	2,2	1,9	1,3	2,1	1,2	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,6	1,8
Cataluña	21,0	21,1	21,7	22,8	22,6	22,1	21,4	22,6	22,8	23,6	22,6	22,2	21,8	22,4
Comunitat Valenciana	5,9	6,3	6,5	6,7	6,6	7,5	7,2	7,6	7,7	8,2	8,5	7,7	7,3	7,6
Extremadura	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	1,1	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0	1,0	1,1
Galicia	3,3	3,2	3,5	3,2	3,3	3,7	3,9	4,1	4,1	4,1	4,0	3,8	4,2	4,0
Madrid (Comunidad de)	34,0	33,3	32,2	30,9	31,8	30,6	31,7	31,7	28,6	27,4	28,6	28,9	26,9	26,5
Murcia (Región de)	1,4	1,4	1,5	1,5	1,7	1,8	1,6	1,4	1,6	1,5	1,7	1,6	1,9	1,7
Navarra (Comunidad Foral)	1,6	1,6	1,5	1,6	1,8	1,7	1,8	1,8	2,2	2,9	2,5	2,7	2,5	2,4
País Vasco	9,0	9,2	8,8	8,8	8,3	8,0	9,0	8,1	8,1	8,7	8,1	8,1	9,1	9,2
Rioja (La)	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,7	0,6
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	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	100,0	100,0	100,0

(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2008

Tasas de variación interanual (%)

Comunidades Autónomas	1995	1996 <sup>(1)</sup>	1997	1998 <sup>(1)</sup>	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Andalucía	27,2	10,0	4,4	17,6	2,0	14,2	-0,7	8,8	54,2	-2,2	19,0	15,5	21,8	4,1
Aragón	7,7	-0,5	-2,1	40,4	12,1	0,0	4,0	14,9	5,5	6,5	22,9	19,1	12,7	18,7
Asturias (Principado de)	19,8	10,4	-4,0	11,9	8,8	53,9	-13,6	-0,1	14,5	2,6	18,5	36,5	12,5	8,5
Balears (Illes)	43,1	27,9	20,7	33,9	-4,8	6,0	10,2	17,9	2,3	18,1	12,5	14,9	22,8	12,2
Canarias	-10,7	20,5	-4,9	29,2	-1,3	14,0	14,5	26,6	-2,7	18,3	7,5	18,8	4,8	0,8
Cantabria	6,2	0,9	15,0	56,3	-23,2	-14,6	28,9	4,4	-9,5	5,5	11,7	90,2	19,7	19,9
Castilla y León	-13,7	7,4	4,2	5,6	27,3	10,3	32,8	7,3	15,4	15,4	3,2	17,1	21,4	19,2
Castilla-La Mancha	136,6	0,3	35,1	-0,4	-27,6	82,1	-39,1	45,8	5,3	5,1	8,6	23,0	37,4	24,2
Cataluña	13,3	9,1	7,7	22,5	5,1	11,7	5,7	22,1	15,2	12,3	9,3	13,6	11,3	13,0
Comunitat Valenciana	0,3	17,0	8,1	18,8	5,8	29,6	3,7	22,7	15,3	15,8	18,5	5,2	7,1	13,9
Extremadura	-24,1	30,9	18,4	16,3	0,4	46,2	17,3	7,7	13,3	-29,6	81,3	13,6	10,0	21,3
Galicia	39,7	4,3	15,2	7,6	8,0	26,9	14,7	22,0	15,4	8,2	10,6	10,9	23,6	5,1
Madrid (Comunidad de)	-1,2	6,3	1,4	11,9	9,1	10,2	12,7	15,4	3,0	4,3	19,0	17,3	4,9	8,6
Murcia (Región de)	14,9	4,3	14,5	15,0	21,2	23,3	-3,1	-3,3	37,7	2,9	23,0	13,2	28,6	-1,6
Navarra (Comunidad Foral)	18,4	8,6	3,9	22,2	19,3	3,8	20,6	14,7	35,9	44,4	0,4	22,9	5,3	7,4
País Vasco	25,3	10,2	1,0	15,9	0,0	11,0	22,1	3,7	14,7	16,7	6,5	15,7	26,8	10,6
Rioja (La)	46,1	13,7	6,8	39,7	1,7	34,9	-15,0	26,7	24,4	12,2	7,3	70,0	20,1	-10,2
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	111,2	44,8	42,1	51,9	17,2	3,2
Total	7,8	8,5	4,8	16,7	5,9	14,5	8,9	15,5	14,2	8,9	14,0	15,9	12,9	10,2

(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.



## GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2008

En porcentaje del PIB regional

Comunidades Autónomas	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002 <sup>(1)</sup>	2003	2004 <sup>(2)</sup>	2005	2006	2007	2008
Andalucía	0,59	0,62	0,60	0,66	0,63	0,65	0,59	0,60	0,85	0,76	0,84	0,89	1,02	1,03
Aragón	0,61	0,57	0,53	0,71	0,76	0,69	0,67	0,71	0,70	0,69	0,79	0,87	0,90	1,03
Asturias (Principado de)	0,53	0,57	0,53	0,56	0,59	0,82	0,66	0,62	0,67	0,65	0,70	0,88	0,93	0,96
Balears (Illes)	0,17	0,21	0,22	0,28	0,24	0,22	0,22	0,24	0,24	0,26	0,27	0,29	0,33	0,35
Canarias	0,45	0,50	0,43	0,51	0,46	0,47	0,49	0,58	0,52	0,58	0,58	0,65	0,64	0,62
Cantabria	0,55	0,53	0,58	0,84	0,59	0,46	0,55	0,53	0,45	0,44	0,45	0,79	0,88	1,00
Castilla y León	0,50	0,52	0,52	0,52	0,62	0,64	0,80	0,80	0,86	0,93	0,89	0,97	1,10	1,26
Castilla-La Mancha	0,43	0,40	0,52	0,48	0,33	0,56	0,31	0,43	0,42	0,41	0,41	0,47	0,60	0,72
Cataluña	0,90	0,92	0,94	1,09	1,07	1,06	1,04	1,19	1,27	1,33	1,35	1,42	1,48	1,61
Comunitat Valenciana	0,50	0,56	0,56	0,62	0,61	0,71	0,67	0,77	0,83	0,89	0,98	0,95	0,96	1,05
Extremadura	0,28	0,34	0,39	0,43	0,40	0,54	0,59	0,59	0,62	0,41	0,68	0,72	0,74	0,86
Galicia	0,48	0,48	0,52	0,53	0,53	0,64	0,69	0,79	0,85	0,85	0,87	0,89	1,03	1,04
Madrid (Comunidad de)	1,64	1,64	1,56	1,61	1,64	1,58	1,64	1,76	1,69	1,64	1,81	1,96	1,93	2,00
Murcia (Región de)	0,51	0,50	0,52	0,56	0,64	0,69	0,61	0,54	0,68	0,65	0,73	0,76	0,92	0,86
Navarra (Comunidad Foral)	0,72	0,74	0,73	0,84	0,96	0,87	0,98	1,05	1,34	1,80	1,68	1,91	1,88	1,92
País Vasco	1,17	1,23	1,15	1,24	1,14	1,16	1,32	1,29	1,39	1,51	1,48	1,58	1,88	1,96
Rioja (La)	0,36	0,39	0,38	0,50	0,47	0,57	0,45	0,54	0,63	0,66	0,66	1,04	1,16	1,00
Ceuta y Melilla <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,07	0,10	0,13	0,19	0,20	0,20
<b>Total</b>	<b>0,81</b>	<b>0,83</b>	<b>0,82</b>	<b>0,89</b>	<b>0,88</b>	<b>0,91</b>	<b>0,91</b>	<b>0,99</b>	<b>1,05</b>	<b>1,06</b>	<b>1,12</b>	<b>1,20</b>	<b>1,27</b>	<b>1,35</b>

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

(2) Desde 2004, datos referidos al PIB 2000=100.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2008

Euros por número de habitantes

Comunidades Autónomas	1995	1996	1997 <sup>(2)</sup>	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Andalucía	47,12	52,40	54,71	64,31	64,99	73,86	72,71	78,31	118,73	114,85	133,89	152,19	183,45	187,63
Aragón	72,57	73,33	71,94	101,17	113,05	112,76	116,34	131,70	137,46	144,08	174,35	206,21	228,97	265,56
Asturias (Principado de)	51,64	58,55	56,36	63,24	68,65	106,44	92,09	92,12	105,34	108,27	128,00	174,68	196,96	212,64
Balears (Illes)	21,21	28,11	33,14	43,38	40,02	41,22	43,71	49,37	48,90	57,26	62,56	70,58	84,21	90,77
Canarias	43,92	53,77	50,76	65,12	62,65	69,59	76,73	93,88	88,90	104,04	108,83	127,52	131,69	129,50
Cantabria	55,71	57,76	66,46	103,91	79,62	67,67	86,15	89,16	79,58	83,20	91,72	172,68	205,06	241,85
Castilla y León	51,94	57,45	71,12	92,43	81,19	89,88	119,36	128,07	147,42	169,65	173,87	202,67	245,50	289,34
Castilla-La Mancha	38,48	39,00	43,01	36,18	37,71	68,37	41,14	59,09	61,08	63,06	66,81	80,58	108,21	130,07
Cataluña	119,98	133,78	143,45	174,92	182,00	201,56	209,69	250,22	279,81	309,23	329,13	366,43	403,40	446,27
Comunitat Valenciana	51,85	60,97	65,80	78,02	81,69	104,47	106,26	126,64	141,36	161,10	184,91	189,97	200,12	221,39
Extremadura	19,43	26,16	30,97	36,03	36,02	52,87	61,76	66,52	75,29	52,96	95,26	107,96	118,32	142,47
Galicia	41,83	44,95	51,97	56,11	60,47	76,67	87,91	107,11	123,02	133,15	146,69	162,43	200,40	209,83
Madrid (Comunidad de)	232,81	255,44	257,29	286,05	308,90	336,57	367,47	412,11	410,27	421,63	488,45	568,56	589,33	620,59
Murcia (Región de)	45,76	48,27	54,82	62,55	74,71	90,68	84,84	79,57	105,89	106,80	127,34	140,49	177,83	170,76
Navarra (Comunidad Foral)	103,33	115,62	118,95	143,94	169,42	173,97	205,06	229,77	307,70	439,43	434,67	526,65	551,06	578,14
País Vasco	150,65	168,59	170,32	197,41	197,14	219,01	267,00	275,93	315,92	368,01	390,16	449,64	568,07	623,78
Rioja (La)	43,88	50,50	54,08	75,73	76,54	103,63	86,05	104,71	127,65	140,26	146,78	245,21	291,96	255,12
Ceuta y Melilla <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	5,42	11,60	16,89	24,32	36,45	41,75	42,27
<b>Total</b>	<b>87,74</b>	<b>97,12</b>	<b>101,58</b>	<b>118,31</b>	<b>124,26</b>	<b>141,21</b>	<b>151,45</b>	<b>171,94</b>	<b>192,27</b>	<b>207,09</b>	<b>231,18</b>	<b>264,27</b>	<b>295,18</b>	<b>318,50</b>

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

(2) Los datos de 1997 son medias estimadas de acuerdo a las últimas renovaciones del Padrón en 1996 y 1998. A partir de 1998 la renovación del Padrón se realiza el 1 de enero de cada año.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008. Cifras del padrón municipal, 1995-2008 y elaboración propia.

## PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2008

Número de personas

Comunidades Autónomas	1995	1996 <sup>(1)</sup>	1997	1998 <sup>(1)</sup>	1999	2000 <sup>(1)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Andalucía	9.035	9.650	9.767	10.943	12.002	13.457	14.785	14.003	16.660	17.057	18.803	21.009	22.103	23.227
Aragón	2.247	2.056	2.370	2.599	2.553	3.273	3.466	3.949	4.520	5.064	5.285	5.886	6.522	6.912
Asturias (Principado de)	1.535	1.129	1.444	1.518	1.556	2.890	2.561	2.974	2.175	2.341	2.698	2.990	3.152	3.577
Balears (Illes)	464	728	464	683	550	571	760	705	816	1.073	1.283	1.354	1.557	1.728
Canarias	1.897	2.290	1.905	2.637	2.484	3.043	3.337	4.004	3.609	3.914	4.418	4.836	4.514	4.521
Cantabria	658	930	631	1.279	720	812	991	852	739	990	1.047	1.601	1.817	1.923
Castilla y León	3.268	4.560	4.337	4.429	4.962	5.475	6.535	6.968	7.580	8.092	8.571	9.219	9.763	10.201
Castilla-La Mancha	941	1.290	1.203	1.603	1.507	1.973	1.534	1.798	2.059	1.973	2.211	2.269	2.899	3.242
Cataluña	16.393	18.396	17.773	20.023	21.896	25.107	26.037	28.034	33.411	36.634	37.862	40.867	43.037	46.520
Comunitat Valenciana	5.391	5.713	5.992	6.367	7.049	10.224	9.962	11.842	13.610	14.976	15.256	15.722	17.811	19.489
Extremadura	645	830	995	1.115	1.080	1.521	1.400	1.302	1.653	1.381	1.568	1.808	1.864	2.223
Galicia	3.160	3.196	4.499	4.463	4.535	5.667	5.937	6.225	7.412	8.286	8.496	8.281	8.659	9.681
Madrid (Comunidad de)	25.583	26.550	25.932	28.285	30.032	33.766	33.369	35.687	37.905	39.538	44.480	48.036	49.973	53.172
Murcia (Región de)	1.441	1.385	1.649	1.618	1.731	1.875	2.352	2.147	3.111	3.234	4.237	5.032	5.755	5.770
Navarra (Comunidad Foral)	1.360	2.128	1.685	1.880	2.136	2.063	2.557	2.900	3.920	4.041	4.493	5.277	4.881	5.409
País Vasco	5.677	6.104	6.193	7.292	6.997	8.354	9.560	10.187	11.441	12.383	13.124	13.714	15.571	16.683
Rioja (La)	292	329	311	365	450	549	608	678	822	905	885	993	1.174	1.322
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	5	44	51	57	84	58	75
<b>Total</b>	<b>79.987</b>	<b>87.264</b>	<b>87.150</b>	<b>97.098</b>	<b>102.238</b>	<b>120.618</b>	<b>125.750</b>	<b>134.258</b>	<b>151.487</b>	<b>161.933</b>	<b>174.773</b>	<b>188.978</b>	<b>201.108</b>	<b>215.676</b>

(1) Estimaciones.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2008

### Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	1995	1996 <sup>(1)</sup>	1997	1998 <sup>(1)</sup>	1999	2000 <sup>(1)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Andalucía	11,3	11,1	11,2	11,3	11,7	11,2	11,8	10,4	11,0	10,5	10,8	11,1	11,0	10,8
Aragón	2,8	2,4	2,7	2,7	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,0	3,1	3,2	3,2
Asturias (Principado de)	1,9	1,3	1,7	1,6	1,5	2,4	2,0	2,2	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7
Balears (Illes)	0,6	0,8	0,5	0,7	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Canarias	2,4	2,6	2,2	2,7	2,4	2,5	2,7	3,0	2,4	2,4	2,5	2,6	2,2	2,1
Cantabria	0,8	1,1	0,7	1,3	0,7	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9
Castilla y León	4,1	5,2	5,0	4,6	4,9	4,5	5,2	5,2	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,7
Castilla-La Mancha	1,2	1,5	1,4	1,7	1,5	1,6	1,2	1,3	1,4	1,2	1,3	1,2	1,4	1,5
Cataluña	20,5	21,1	20,4	20,6	21,4	20,8	20,7	20,9	22,1	22,6	21,7	21,6	21,4	21,6
Comunitat Valenciana	6,7	6,5	6,9	6,6	6,9	8,5	7,9	8,8	9,0	9,2	8,7	8,3	8,9	9,0
Extremadura	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1	1,3	1,1	1,0	1,1	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0
Galicia	4,0	3,7	5,2	4,6	4,4	4,7	4,7	4,6	4,9	5,1	4,9	4,4	4,3	4,5
Madrid (Comunidad de)	32,0	30,4	29,8	29,1	29,4	28,0	26,5	26,6	25,0	24,4	25,5	25,4	24,8	24,7
Murcia (Región de)	1,8	1,6	1,9	1,7	1,7	1,6	1,9	1,6	2,1	2,0	2,4	2,7	2,9	2,7
Navarra (Comunidad Foral)	1,7	2,4	1,9	1,9	2,1	1,7	2,0	2,2	2,6	2,5	2,6	2,8	2,4	2,5
País Vasco	7,1	7,0	7,1	7,5	6,8	6,9	7,6	7,6	7,6	7,6	7,5	7,3	7,7	7,7
Rioja (La)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Estimaciones.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2008

Número de personas

Comunidades Autónomas	1995	1996 <sup>(1)</sup>	1997	1998 <sup>(1)</sup>	1999	2000 <sup>(1)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Andalucía	5.870	6.432	6.690	7.634	8.660	9.210	10.817	9.522	11.090	11.998	13.269	12.624	13.233	13.777
Aragón	1.459	1.254	1.487	1.674	1.638	1.948	2.096	2.460	2.937	3.295	3.550	3.924	4.549	4.743
Asturias (Principado de)	1.033	784	1.015	1.064	1.072	2.106	2.037	2.268	1.586	1.676	1.791	1.886	2.013	2.440
Balears (Illes)	294	570	332	415	394	439	566	463	612	735	898	983	1.095	1.178
Canarias	1.278	1.661	1.374	2.045	1.785	2.380	2.766	3.255	2.861	3.141	3.209	3.188	3.256	3.247
Cantabria	439	633	457	883	472	570	715	555	465	682	683	1.122	1.207	1.260
Castilla y León	2.152	2.943	3.140	3.271	3.409	3.992	4.988	4.919	5.228	5.461	5.786	6.066	6.227	6.538
Castilla-La Mancha	518	554	621	855	773	1.070	953	951	1.258	1.199	1.336	1.310	1.649	1.790
Cataluña	8.814	9.611	9.544	11.469	11.844	14.812	14.654	15.457	18.387	20.747	22.240	24.477	25.063	26.398
Comunitat Valenciana	3.553	3.850	3.728	4.012	4.070	6.122	6.264	7.318	8.339	9.091	9.194	9.387	10.702	12.076
Extremadura	402	493	734	884	774	1.163	1.137	1.079	1.199	919	1.056	1.233	1.262	1.389
Galicia	1.963	1.750	3.433	3.505	3.304	3.982	4.254	3.914	4.836	5.630	5.851	5.191	5.414	5.765
Madrid (Comunidad de)	14.603	14.985	15.520	15.778	16.812	20.715	19.775	21.095	21.624	23.662	26.553	28.100	29.497	31.663
Murcia (Región de)	901	871	1.007	1.044	1.066	1.185	1.443	1.283	2.001	2.235	2.663	3.704	3.979	4.035
Navarra (Comunidad Foral)	761	1.594	1.125	1.352	1.423	1.601	1.656	1.928	2.591	2.726	2.997	3.374	2.983	3.492
País Vasco	3.108	3.405	3.486	4.160	3.790	5.039	5.563	6.476	7.020	7.242	8.165	8.629	9.816	10.374
Rioja (La)	196	245	190	224	282	337	399	373	448	507	482	525	627	749
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	3	41	48	47	77	54	74
<b>Total</b>	<b>47.342</b>	<b>51.633</b>	<b>53.883</b>	<b>60.269</b>	<b>61.568</b>	<b>76.670</b>	<b>80.081</b>	<b>83.318</b>	<b>92.523</b>	<b>100.994</b>	<b>109.720</b>	<b>115.798</b>	<b>122.624</b>	<b>130.986</b>

(1) Estimaciones.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2008

### Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	1995	1996 <sup>(1)</sup>	1997	1998 <sup>(1)</sup>	1999	2000 <sup>(1)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Andalucía	12,4	12,5	12,4	12,7	14,1	12,0	13,5	11,4	12,0	11,9	12,0	10,9	10,8	10,5
Aragón	3,1	2,4	2,8	2,8	2,7	2,5	2,6	3,0	3,2	3,3	3,2	3,4	3,7	3,6
Asturias (Principado de)	2,2	1,5	1,9	1,8	1,7	2,7	2,5	2,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,9
Baleares (Illes)	0,6	1,1	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
Canarias	2,7	3,2	2,5	3,4	2,9	3,1	3,5	3,9	3,1	3,1	2,9	2,8	2,7	2,5
Cantabria	0,9	1,2	0,8	1,5	0,8	0,7	0,9	0,7	0,5	0,7	0,6	1,0	1,0	1,0
Castilla y León	4,5	5,7	5,8	5,4	5,5	5,2	6,2	5,9	5,7	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0
Castilla-La Mancha	1,1	1,1	1,2	1,4	1,3	1,4	1,2	1,1	1,4	1,2	1,2	1,1	1,3	1,4
Cataluña	18,6	18,6	17,7	19,0	19,2	19,3	18,3	18,6	19,9	20,5	20,3	21,1	20,4	20,2
Comunitat Valenciana	7,5	7,5	6,9	6,7	6,6	8,0	7,8	8,8	9,0	9,0	8,4	8,1	8,7	9,2
Extremadura	0,8	1,0	1,4	1,5	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1
Galicia	4,1	3,4	6,4	5,8	5,4	5,2	5,3	4,7	5,2	5,6	5,3	4,5	4,4	4,4
Madrid (Comunidad de)	30,8	29,0	28,8	26,2	27,3	27,0	24,7	25,3	23,4	23,4	24,2	24,3	24,1	24,2
Murcia (Región de)	1,9	1,7	1,9	1,7	1,7	1,5	1,8	1,5	2,2	2,2	2,4	3,2	3,2	3,1
Navarra (Comunidad Foral)	1,6	3,1	2,1	2,2	2,3	2,1	2,1	2,3	2,8	2,7	2,7	2,9	2,4	2,7
País Vasco	6,6	6,6	6,5	6,9	6,2	6,6	6,9	7,8	7,6	7,2	7,4	7,5	8,0	7,9
Rioja (La)	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6
Ceuta y Melilla	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Estimaciones.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2008.

## GASTOS INTERNOS Y PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2008

Comunidades Autónomas	Empresas e IPSFL			Administración Pública			Enseñanza superior		
	Gastos internos (miles de €)	Personal en I+D	Investigadores	Gastos internos (miles de €)	Personal en I+D	Investigadores	Gastos internos (miles de €)	Personal en I+D	Investigadores
Andalucía	516.567	6.337	2.858	361.330	5.683	2.929	661.049	11.207	7.990
Aragón	206.544	2.724	1.271	71.414	1.256	672	74.418	2.933	2.800
Asturias (Principado de)	99.939	1.463	804	36.433	622	325	93.306	1.493	1.311
Balears (Illes)	20.833	402	182	30.302	482	330	46.250	844	667
Canarias	60.624	651	308	81.374	1.311	754	126.835	2.560	2.184
Cantabria	57.075	717	368	23.802	394	245	59.914	812	647
Castilla y León	458.545	4.348	2.096	73.951	921	495	207.447	4.932	3.948
Castilla-La Mancha	149.362	1.486	687	34.815	509	307	81.564	1.247	796
Cataluña	2.007.338	24.757	10.862	554.638	7.812	4.960	724.400	13.952	10.576
Comunitat Valenciana	484.648	7.371	3.673	134.116	2.748	1.656	494.743	9.370	6.747
Extremadura	30.260	454	169	39.918	473	217	86.223	1.296	1.003
Galicia	281.033	3.557	1.582	77.511	1.470	805	225.669	4.654	3.378
Madrid (Comunidad de)	2.245.498	23.586	12.384	996.775	15.365	7.503	649.875	14.221	11.776
Murcia (Región de)	95.375	1.399	619	47.721	705	382	100.426	3.667	3.033
Navarra (Comunidad Foral)	247.421	3.070	1.536	27.985	309	235	83.260	2.031	1.721
País Vasco	1.088.817	12.673	6.995	63.984	845	657	192.771	3.165	2.722
Rioja (La)	46.577	696	281	16.011	232	103	18.413	394	366
Ceuta y Melilla	235	0	0	206	4	3	5.850	71	71
<b>Total</b>	<b>8.096.691</b>	<b>95.691</b>	<b>46.673</b>	<b>2.672.288</b>	<b>41.139</b>	<b>22.578</b>	<b>3.932.413</b>	<b>78.846</b>	<b>61.736</b>

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2008.

## GASTOS INTERNOS Y PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2008

### Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	Empresas e IPSFL			Administración Pública			Enseñanza superior		
	Gastos internos	Personal en I+D	Investigadores	Gastos internos	Personal en I+D	Investigadores	Gastos internos	Personal en I+D	Investigadores
Andalucía	6,4	6,6	6,1	13,5	13,8	13,0	16,8	14,2	12,9
Aragón	2,6	2,8	2,7	2,7	3,1	3,0	1,9	3,7	4,5
Asturias (Principado de)	1,2	1,5	1,7	1,4	1,5	1,4	2,4	1,9	2,1
Balears (Illes)	0,3	0,4	0,4	1,1	1,2	1,5	1,2	1,1	1,1
Canarias	0,7	0,7	0,7	3,0	3,2	3,3	3,2	3,2	3,5
Cantabria	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,5	1,0	1,0
Castilla y León	5,7	4,5	4,5	2,8	2,2	2,2	5,3	6,3	6,4
Castilla-La Mancha	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,4	2,1	1,6	1,3
Cataluña	24,8	25,9	23,3	20,8	19,0	22,0	18,4	17,7	17,1
Comunitat Valenciana	6,0	7,7	7,9	5,0	6,7	7,3	12,6	11,9	10,9
Extremadura	0,4	0,5	0,4	1,5	1,1	1,0	2,2	1,6	1,6
Galicia	3,5	3,7	3,4	2,9	3,6	3,6	5,7	5,9	5,5
Madrid (Comunidad de)	27,7	24,6	26,5	37,3	37,3	33,2	16,5	18,0	19,1
Murcia (Región de)	1,2	1,5	1,3	1,8	1,7	1,7	2,6	4,7	4,9
Navarra (Comunidad Foral)	3,1	3,2	3,3	1,0	0,7	1,0	2,1	2,6	2,8
País Vasco	13,4	13,2	15,0	2,4	2,1	2,9	4,9	4,0	4,4
Rioja (La)	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6
Ceuta y Melilla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2008.



## INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2008

### Principales variables

Comunidades Autónomas	Empresas innovadoras <sup>(1)</sup>				Empresas con actividades innovadoras <sup>(2)</sup>	Empresas EIN <sup>(3)</sup>	Intensidad en innovación <sup>(4)</sup>
	Total	De producto	De proceso	De producto y proceso			
Andalucía	6.207	2.369	5.092	1.254	4.850	6.822	0,58
Aragón	1.470	636	1.234	399	1.233	1.627	1,16
Asturias (Principado de)	684	301	562	179	498	749	1,13
Balears (Illes)	753	284	631	162	638	870	0,25
Canarias	1.323	322	1.214	213	1.248	1.555	0,50
Cantabria	437	155	400	118	333	483	0,73
Castilla y León	1.783	725	1.507	448	1.561	2.034	1,33
Castilla-La Mancha	1.616	546	1.452	382	1.294	1.806	0,81
Cataluña	9.180	4.262	7.673	2.755	8.184	10.429	0,95
Comunitat Valenciana	4.663	2.207	3.799	1.343	4.073	5.268	0,79
Extremadura	489	178	412	101	402	581	0,68
Galicia	2.152	913	1.882	643	1.930	2.500	1,21
Madrid (Comunidad de)	6.073	2.988	5.132	2.047	5.216	6.823	0,95
Murcia (Región de)	1.150	432	1.000	283	936	1.350	0,57
Navarra (Comunidad Foral)	878	445	744	311	740	984	1,30
País Vasco	2.844	1.518	2.311	984	2.620	3.303	1,55
Rioja (La)	473	206	390	122	406	529	1,03
Ceuta y Melilla	31	6	28	3	22	41	0,25
<b>Total</b>	<b>42.206</b>	<b>18.493</b>	<b>35.463</b>	<b>11.749</b>	<b>36.183</b>	<b>47.756</b>	<b>0,95</b>

(1) Aquellas que han introducido en los últimos tres años productos tecnológicamente nuevos o mejorados en el mercado o procesos tecnológicamente nuevos o mejorados en sus métodos de producción de bienes o de prestación de servicios.

(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 2006-2008 o con innovaciones en curso o no exitosas.

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

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2008.

## GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2003-2008

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

Comunidades Autónomas	2003	Tasa % 03-04	2004	Tasa % 04-05	2005	Tasa % 05-06	2006	Tasa % 06-07	2007	Tasa % 07-08	2008
Andalucía	701.129	68,7	1.182.776	-21,8	924.727	15,0	1.063.459	31,0	1.392.808	-24,0	1.058.925
Aragón	432.674	7,1	463.409	21,9	564.818	22,9	694.133	-17,6	571.639	17,9	673.853
Asturias (Principado de)	169.582	-16,1	142.259	20,0	170.737	82,3	311.269	-5,0	295.837	16,3	343.933
Balears (Illes)	35.922	124,7	80.729	126,4	182.804	-23,0	140.819	-39,2	85.556	-7,0	79.570
Canarias	99.572	39,7	139.085	46,3	203.441	16,2	236.402	9,9	259.877	-25,9	192.542
Cantabria	37.210	53,7	57.177	13,3	64.773	71,4	111.029	3,2	114.619	0,4	115.051
Castilla y León	315.825	54,4	487.700	5,5	514.478	9,0	560.922	34,8	756.396	5,5	798.060
Castilla-La Mancha	429.523	-45,3	235.108	0,5	236.217	13,2	267.326	25,7	336.160	5,8	355.530
Cataluña	2.916.821	5,4	3.073.661	13,6	3.490.488	1,4	3.539.799	10,9	3.926.940	-3,7	3.780.644
Comunitat Valenciana	850.818	-5,4	804.510	6,5	856.412	-3,1	830.052	22,1	1.013.172	16,5	1.180.627
Extremadura	31.651	87,6	59.383	11,7	66.360	28,2	85.077	-8,2	78.061	48,1	115.615
Galicia	685.491	-22,0	534.366	27,1	679.192	22,1	829.447	16,5	965.920	3,8	1.002.938
Madrid (Comunidad de)	3.079.181	15,4	3.552.955	6,9	3.799.196	47,6	5.607.086	2,9	5.771.830	32,8	7.665.642
Murcia (Región de)	113.066	50,8	170.476	0,4	171.202	26,0	215.748	45,3	313.463	-20,0	250.739
Navarra (Comunidad Foral)	177.468	43,9	255.368	10,7	282.736	25,0	353.333	-1,1	349.311	16,8	408.044
País Vasco	1.062.815	11,6	1.186.154	13,7	1.348.099	15,6	1.558.139	12,6	1.754.758	2,1	1.791.097
Rioja (La)	53.722	7,3	57.652	33,8	77.132	62,8	125.597	-15,6	106.032	-1,4	104.538
Ceuta y Melilla	6.035	33,3	8.045	-61,0	3.137	20,5	3.779,00	-40,8	2.238	-28,7	1.595
<b>Total</b>	<b>11.198.505</b>	<b>11,5</b>	<b>12.490.813</b>	<b>9,2</b>	<b>13.635.950</b>	<b>21,2</b>	<b>16.533.416</b>	<b>9,4</b>	<b>18.094.616</b>	<b>10,1</b>	<b>19.918.946</b>

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

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2003-2008.

## GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2003-2008

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

Comunidades Autónomas	2003	Tasa % 03-04	2004	Tasa % 04-05	2005	Tasa % 05-06	2006	Tasa %06-07	2007	Tasa %07-08	2008
Andalucía	622.672,3	62,9	1.014.387,7	-24,6	764.869,3	11,2	850.767,2	27,6	1.085.586,9	-25,4	809.575,7
Aragón	384.257,5	3,4	397.434,8	17,5	467.177,8	18,9	555.306,4	-19,8	445.548,7	15,6	515.178,1
Asturias (Principado de)	150.605,7	-19,0	122.006,0	15,7	141.221,7	76,3	249.015,2	-7,4	230.582,2	14,0	262.945,7
Baleares (Illes)	31.902,3	117,0	69.235,8	118,4	151.202,6	-25,5	112.655,2	-40,8	66.684,3	-8,8	60.833,3
Canarias	88.429,8	34,9	119.283,9	41,1	168.272,1	12,4	189.121,6	7,1	202.554,2	-27,3	147.203,4
Cantabria	33.046,2	48,4	49.036,9	9,3	53.575,7	65,8	88.823,2	0,6	89.336,7	-1,5	87.959,5
Castilla y León	280.484,0	49,1	418.267,6	1,7	425.540,1	5,5	448.737,6	31,4	589.552,6	3,5	610.137,6
Castilla-La Mancha	381.459,1	-47,1	201.636,4	-3,1	195.382,1	9,5	213.860,8	22,5	262.010,9	3,7	271.811,9
Cataluña	2.590.427,2	1,8	2.636.072,9	9,5	2.887.086,8	-1,9	2.831.839,2	8,1	3.060.748,2	-5,6	2.890.400,6
Comunitat Valenciana	755.611,0	-8,7	689.974,3	2,7	708.363,9	-6,3	664.041,6	18,9	789.689,8	14,3	902.620,0
Extremadura	28.109,2	81,2	50.928,8	7,8	54.888,3	24,0	68.061,6	-10,6	60.842,6	45,3	88.390,7
Galicia	608.784,2	-24,7	458.289,9	22,6	561.780,0	18,1	663.557,6	13,5	752.860,5	1,8	766.772,2
Madrid (Comunidad de)	2.734.619,0	11,4	3.047.131,2	3,1	3.142.428,5	42,7	4.485.668,8	0,3	4.498.698,4	30,3	5.860.582,6
Murcia (Región de)	100.413,9	45,6	146.205,8	-3,1	141.606,3	21,9	172.598,4	41,6	244.320,3	-21,5	191.696,5
Navarra (Comunidad Foral)	157.609,2	39,0	219.012,0	6,8	233.859,4	20,9	282.666,4	-3,7	272.261,1	14,6	311.960,2
País Vasco	943.885,4	7,8	1.017.284,7	9,6	1.115.052,9	11,8	1.246.511,2	9,7	1.367.699,1	0,1	1.369.340,2
Rioja (La)	47.710,5	3,6	49.444,3	29,0	63.798,2	57,5	100.477,6	-17,7	82.643,8	-3,3	79.922,0
Ceuta y Melilla	5.359,7	28,7	6.899,7	-62,4	2.594,7	16,5	3.023,2	-42,3	1.744,3	-30,1	1.219,4
<b>Total</b>	<b>9.945.386,3</b>	<b>7,7</b>	<b>10.712.532,6</b>	<b>5,3</b>	<b>11.278.701,4</b>	<b>17,3</b>	<b>13.226.732,8</b>	<b>6,6</b>	<b>14.103.364,0</b>	<b>8,0</b>	<b>15.228.552,0</b>

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

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2003-2008 y elaboración propia.

## GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2008

Por tamaño de la empresa

Comunidades Autónomas	Menos de 250 empleados (miles de €)	250 y más empleados (miles de €)	Total (miles de €)	%TOTAL
Andalucía	694.490	364.436	1.058.925	5,3
Aragón	217.387	456.466	673.853	3,4
Asturias (Principado de)	106.153	237.780	343.933	1,7
Baleares (Illes)	60.084	19.487	79.570	0,4
Canarias	174.440	18.102	192.542	1,0
Cantabria	80.127	34.924	115.051	0,6
Castilla y León	489.456	308.604	798.060	4,0
Castilla-La Mancha	271.183	84.348	355.530	1,8
Cataluña	1.917.815	1.862.829	3.780.644	19,0
Comunitat Valenciana	1.000.271	180.356	1.180.627	5,9
Extremadura	96.315	19.299	115.615	0,6
Galicia	443.433	559.506	1.002.938	5,0
Madrid (Comunidad de)	1.449.225	6.216.417	7.665.642	38,5
Murcia (Región de)	178.171	72.568	250.739	1,3
Navarra (Comunidad Foral)	265.438	142.606	408.044	2,0
País Vasco	1.091.356	699.742	1.791.097	9,0
Rioja (La)	80.525	24.013	104.538	0,5
Ceuta y Melilla	1.130	466	1.595	0,0
<b>Total empresas innovadoras</b>	<b>8.616.998</b>	<b>11.301.948</b>	<b>19.918.946</b>	<b>100,0</b>

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas. 2008.

## GASTOS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 2003-2008

Euros por número de habitantes

Comunidades Autónomas	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Andalucía	92,17	153,86	117,80	133,34	172,82	129,10
Aragón	351,74	370,85	445,08	543,36	440,86	507,83
Asturias (Principado de)	157,69	132,49	158,58	289,04	275,23	318,42
Balears (Illes)	37,92	84,53	185,94	140,67	83,01	74,17
Canarias	52,55	72,61	103,36	118,45	128,27	92,75
Cantabria	67,69	103,06	115,19	195,44	200,09	197,64
Castilla y León	126,96	195,56	204,90	222,32	299,16	312,07
Castilla-La Mancha	236,55	127,16	124,67	138,35	170,01	174,01
Cataluña	435,08	451,13	498,98	496,14	544,61	513,39
Comunitat Valenciana	190,30	177,08	182,51	172,68	207,40	234,74
Extremadura	29,47	55,23	61,22	78,31	71,62	105,32
Galicia	249,17	194,25	245,89	299,71	348,39	360,23
Madrid (Comunidad de)	538,42	612,07	637,01	933,24	949,05	1222,27
Murcia (Región de)	89,08	131,67	128,17	157,45	225,17	175,82
Navarra (Comunidad Foral)	306,93	436,73	476,41	587,05	576,54	657,74
País Vasco	503,18	560,76	634,45	730,26	819,27	830,32
Rioja (La)	186,93	196,39	256,18	409,94	343,18	329,25
Ceuta y Melilla	42,09	56,39	22,29	26,48	15,32	10,72
<b>Total</b>	<b>262,16</b>	<b>289,15</b>	<b>309,15</b>	<b>369,80</b>	<b>400,32</b>	<b>431,54</b>

A partir de 1998 el Padrón se renueva a 1 de enero de cada año.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación en las Empresas, 2003-2008. Cifras del padrón municipal, 2003-2008 y elaboración propia.

---

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

## PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS E INSTITUCIONES INTERNACIONALES DE I+D+I. 2003-2008

Programas e Instituciones Internacionales	Miles de euros					
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Agencia Europea del Espacio (ESA)	120.300	131.700	153.395	166.712	187.897	197.147
Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN)	45.800	50.200	50.800	51.597	51.921	55.099
Programa EUREKA <sup>(1)</sup>	37.340	55.250	45.500	45.160	41.270	49.610
Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL)	4.000	4.160	4.500	4.563	5.026	6.270
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)	3.262	3.300	3.700	3.759	4.000	4.000
Instalación Europea de Radiación Síncrotrón (ESRF)	2.576	2.300	2.641	2.694	2.747	2.879
Instituto Max Von Laue-Paul Laugevin (ILL)	2.268	3.000	3.347	3.381	3.428	3.559
Atacama Large Millimeter Array (ALMA-ESO)	1.040	3.150	3.205	2.918	10.993	11.547
Conferencia Europea de Biología Molecular (EMBC)	691	700	800	856	1.026	1.178
Fundación Europea de la Ciencia (ESF) <sup>(2)</sup>	282	300	300	371	420	331
<b>Total</b>	<b>217.559</b>	<b>254.060</b>	<b>268.188</b>	<b>282.011</b>	<b>308.728</b>	<b>331.620</b>

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

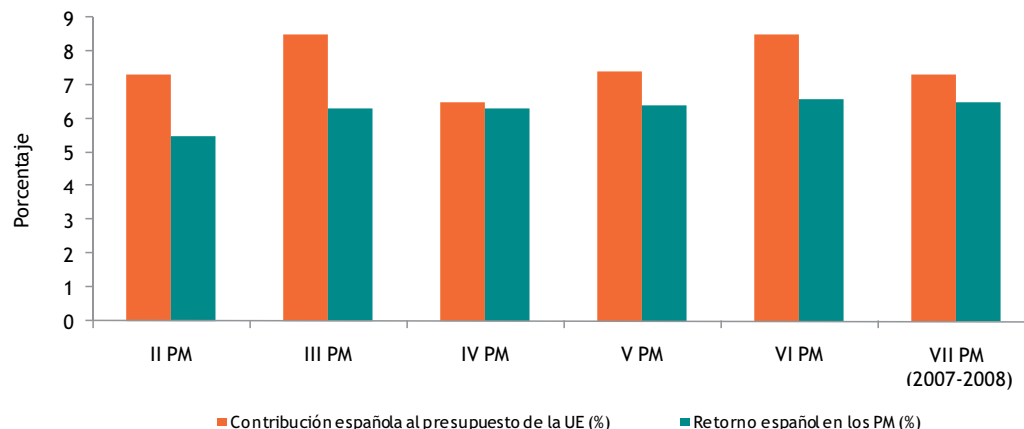
(2) El MICINN paga el 50% de la cuota y el otro 50% lo paga el CSIC.

Fuente: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). 2003-2008.

## PROGRAMAS MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA

### Contribución al presupuesto comunitario y retorno

	II Programa Marco (1987-1990)	III Programa Marco (1990-1994)	IV Programa Marco (1994-1998)	V Programa Marco (1998-2002)	VI Programa Marco (2002-2006)	VII Programa Marco (2007-2008) <sup>(*)</sup>
Presupuesto del PM (Millones de €)	5.396	8.409	12.530	14.960	15.712	6.889
Contribución española al presupuesto general de la UE (%)	7,3	8,5	6,5	7,4	8,5 <sup>(1)</sup>	7,4 <sup>(2)</sup>
Retorno español en los PM (%)	5,5	6,3	6,3	6,4	6,6 <sup>(1)</sup>	6,7 <sup>(2)</sup>



(\*) Para las áreas gestionadas por el CDTI (Cooperación y Pymes). Balance 2007-2008 de la participación española.

(1) Datos normalizados para la UE-25.

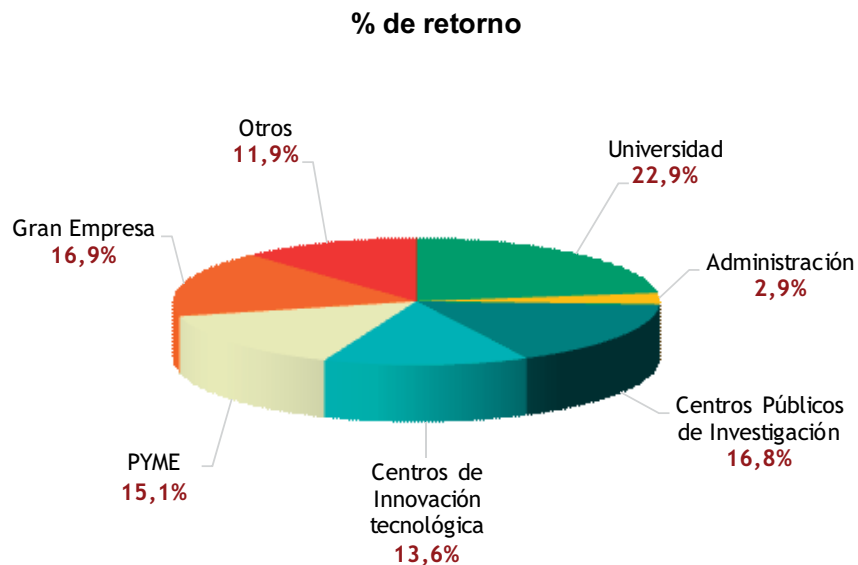
(2) Datos normalizados para UE-27.

Fuente: CDTI. 1987-2008.



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

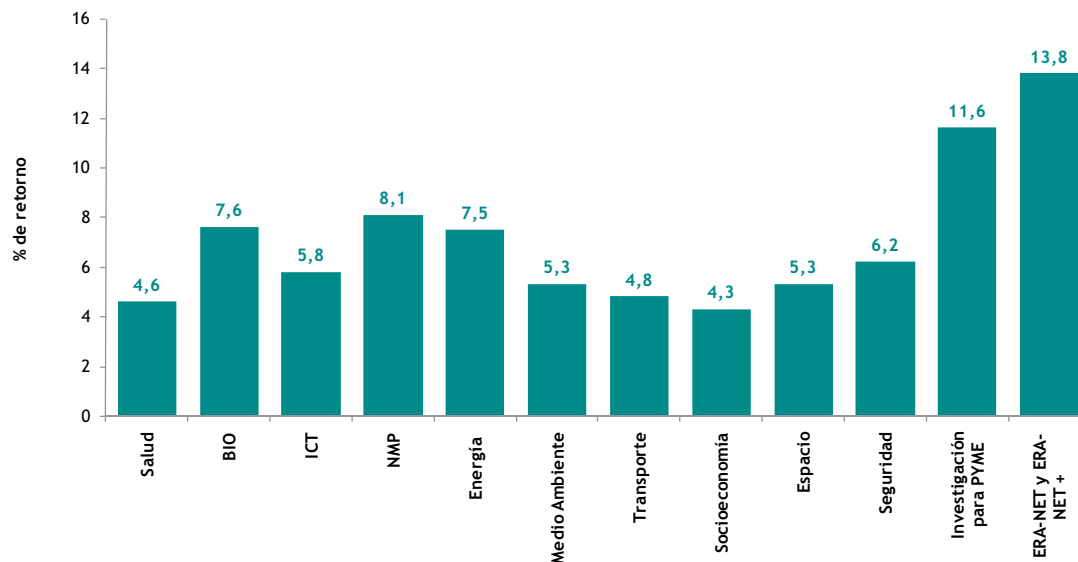
### Distribución del retorno por tipo de entidad participante



(\*) Para las áreas gestionadas por el CDTI (Cooperación y Pymes). Balance 2007-2008 de la participación española.  
Fuente: CDTI. 2007-2008.

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

### Distribución del retorno por áreas temáticas



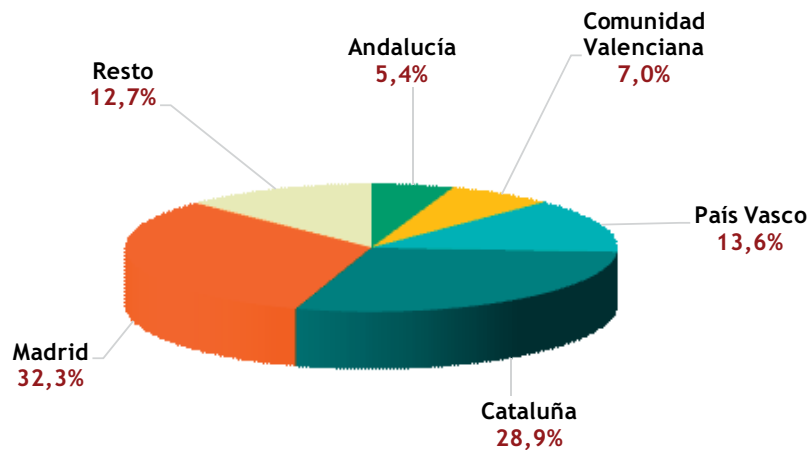
(\*) Para las áreas gestionadas por el CDTI (Cooperación y Pymes). Balance 2007-2008 de la participación española.

BIO: Alimentación, Agricultura y Pesca y Biotecnología. ICT: Tecnologías de la Información y Comunicaciones. ERA: *European Research Area*. NMP: Nanotecnologías, Materiales y Producción.

Fuente: CDTI. 2007-2008.

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

### Distribución del retorno por Comunidades Autónomas



(\*) Para las áreas gestionadas por el CDTI (Cooperación y Pymes). Balance 2007-2008 de la participación española.  
Fuente: CDTI. 2007-2008.

---

## **COMPARACIÓN INTERNACIONAL EN I+D E INNOVACIÓN**

## FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE. 1996-2008

Créditos iniciales en porcentaje del total de gasto presupuestado

Países	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Alemania	1,78	1,73	1,70	1,69	1,75	1,64	1,62	1,63	1,63	1,64	1,67	1,76	1,81
Austria	1,11	1,15	1,17	1,21	1,19	1,28	1,32	1,26	1,22	1,33	1,33	1,34	1,44
Bélgica	1,03	1,08	1,12	1,15	1,15	1,19	1,20	1,19	1,19	1,13	1,26	1,25	1,36
Dinamarca	1,20	1,27	1,31	1,42	1,42	1,38	1,34	1,33	1,31	1,35	1,40	1,56	1,65
Eslovenia	1,07	1,13	1,09	1,17	1,07	1,07	1,14	1,18	1,29	1,28	1,25	1,23	1,15
España	1,08	1,16	1,33	1,40	1,54	1,72	1,89	1,91	2,05	2,18	2,59	2,74	2,43
Finlandia	1,58	1,96	2,03	2,02	2,03	2,03	1,98	1,99	2,01	2,04	2,08	2,05	2,01
Francia	1,96	1,83	1,82	1,79	1,86	1,92	1,90	1,86	1,80	1,81	1,53	1,42	1,43
Grecia	0,61	0,60	0,58	0,62	0,66	0,63	0,58	0,59	0,66	0,74	0,76	0,67	-
Irlanda	0,83	0,79	0,77	0,81	0,97	0,97	0,99	1,12	1,27	1,36	1,31	1,36	1,24
Islandia	1,67	1,72	2,34	2,31	2,24	2,22	2,28	2,38	2,01	2,08	2,05	1,95	1,53
Italia	1,08	1,18	1,14	1,12	1,39	1,41	-	-	-	1,39	1,26	1,34	1,30
Letonia	0,63	0,62	0,53	0,49	0,49	0,59	0,50	0,60	0,50	0,55	0,70	0,83	0,75
Luxemburgo	-	-	-	-	0,34	0,44	0,48	0,56	0,62	0,76	0,75	0,92	1,12
Noruega	1,59	1,57	1,55	1,53	1,54	1,56	1,61	1,60	1,66	1,69	1,80	1,86	1,82
Países Bajos	1,63	1,74	1,70	1,70	1,75	1,66	1,60	1,57	1,59	1,54	1,56	1,52	1,52
Polonia	0,81	0,86	0,88	0,93	0,93	0,88	-	-	0,73	0,68	0,72	0,75	0,70
Portugal	1,09	1,13	1,19	1,30	1,35	1,35	1,50	1,34	1,37	1,52	1,55	1,70	2,22
Reino Unido	1,74	1,76	1,64	1,72	1,73	1,65	1,83	1,76	1,61	1,52	1,51	1,49	1,34
República Checa	-	-	-	-	-	-	1,07	1,10	1,11	1,22	1,30	1,36	1,29
República Eslovaca	0,77	0,83	0,90	0,83	0,69	0,76	0,70	0,74	0,80	0,74	0,73	0,62	0,79
Rumania	1,04	0,77	0,67	0,37	0,36	0,44	0,40	0,48	0,51	0,65	0,94	1,03	1,06
Suecia	1,68	-	1,30	1,22	1,26	1,48	-	1,62	1,58	1,57	1,58	1,54	1,53
UE-15	1,56	1,55	1,53	1,54	1,63	1,61	1,64	1,62	1,60	1,60	1,57	1,60	1,56
UE-27	-	-	-	1,51	1,60	1,58	1,60	1,58	1,56	1,56	1,53	1,55	1,52

Fuente: Eurostat, Estadísticas de ciencia y tecnología. 1996-2008.

## RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2000-2008

Gastos en I+D como porcentaje del PIB y personal en I+D en relación a la población activa (0/00)

Países	Gasto interno total en I+Dx100/PIB									Personal I+D (EJC)x1000/población activa								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Alemania	2,45	2,46	2,49	2,52	2,49	2,49	2,53	2,53	-	12,3	12,1	12,1	12,0	11,8	11,6	11,8	12,1	-
Australia	1,51	-	1,69	-	1,78	-	2,06	-	-	9,9	-	10,8	-	11,3	-	11,7	-	-
Austria	1,94	2,07	2,14	2,26	2,26	2,45	2,47	2,54	2,67	-	-	9,9	-	10,9	11,7	12,0	12,6	13,5
Bélgica	1,97	2,07	1,94	1,88	1,86	1,83	1,86	1,90	1,92	12,0	12,8	11,7	11,7	11,5	11,5	11,9	12,2	12,2
Canadá	1,91	2,09	2,04	2,04	2,08	2,05	1,97	1,90	1,84	10,6	11,1	11,0	11,6	12,2	12,6	12,7	-	-
Corea	2,30	2,47	2,40	2,49	2,68	2,79	3,01	3,21	-	6,2	7,4	7,5	8,1	8,3	9,1	9,9	11,1	-
Dinamarca	-	2,39	2,51	2,58	2,49	2,46	2,48	2,55	2,72	13,2	13,9	14,9	14,6	14,8	15,1	15,5	16,2	16,4
Eslovenia	1,39	1,50	1,47	1,27	1,40	1,44	1,56	1,45	1,66	8,9	8,9	8,9	7,1	7,1	8,9	9,6	10,0	11,1
España	0,91	0,92	0,99	1,05	1,06	1,12	1,20	1,27	1,35	6,7	7,0	7,1	7,8	8,0	8,4	8,8	9,1	9,4
Estados Unidos	2,71	2,72	2,62	2,61	2,54	2,57	2,61	2,66	2,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia	3,35	3,30	3,36	3,43	3,45	3,49	3,45	3,48	3,49	20,2	20,3	20,9	21,8	22,3	21,8	21,8	20,9	20,8
Francia	2,15	2,20	2,23	2,17	2,15	2,10	2,10	2,04	2,02	12,2	12,3	12,4	12,4	12,7	12,5	12,9	13,1	-
Grecia	-	0,58	-	0,57	0,55	0,59	0,58	0,58	-	-	6,6	-	6,7	-	6,9	7,2	7,2	-
Hungría	0,79	0,92	1,00	0,93	0,87	0,95	1,00	0,97	-	5,7	5,6	5,8	5,6	5,5	5,5	6,1	6,1	-
Irlanda	1,12	1,10	1,10	1,17	1,23	1,25	1,25	1,28	1,43	7,3	7,5	7,4	7,7	8,2	8,3	8,3	8,3	-
Islandia	2,67	2,95	2,95	2,82	-	2,77	2,99	2,70	2,65	-	17,8	17,3	18,1	-	19,5	19,6	16,4	16,9
Italia	1,05	1,09	1,13	1,11	1,10	1,09	1,13	1,18	1,18	6,3	6,4	6,8	6,7	6,7	7,2	7,8	8,4	9,4

Fuente: OCDE, Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2009/2.

## RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE (Continuación).

2000-2008

Gastos en I+D como porcentaje del PIB y personal en I+D en relación a la población activa (0/00)

Países	Gasto interno total en I+Dx100/PIB									Personal I+D (EJC)x1000/población activa								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Japón	3,04	3,12	3,17	3,20	3,17	3,32	3,41	3,44	-	13,3	13,2	12,8	13,2	13,5	13,9	14,0	14,1	-
Luxemburgo	1,65	-	-	1,65	1,63	1,56	1,65	1,57	1,62	13,6	-	-	13,4	14,1	13,9	13,3	13,4	13,2
México	0,34	0,36	0,40	0,40	0,40	0,41	0,39	0,38	-	-	1,1	-	1,5	1,8	2,0	1,6	1,6	-
Noruega	-	1,59	1,66	1,71	1,59	1,52	1,52	1,64	1,62	-	11,5	11,5	12,2	12,5	12,7	13,0	13,6	13,8
Nueva Zelanda	-	1,14	-	1,19	-	1,16	-	1,21	-	-	9,0	-	10,5	-	10,7	-	11,0	-
Países Bajos	1,83	1,80	1,72	1,76	1,81	1,79	1,78	1,71	-	10,8	10,8	10,4	10,2	10,6	10,3	10,8	10,1	9,9
Polonia	0,64	0,62	0,56	0,54	0,56	0,57	0,56	0,57	0,61	4,5	4,4	4,4	4,5	4,6	4,5	4,3	4,5	4,4
Portugal	0,76	0,80	0,76	0,74	0,77	0,81	1,02	1,21	1,51	4,2	4,3	4,5	4,7	4,7	4,6	5,5	6,3	8,7
Reino Unido	1,81	1,79	1,79	1,75	1,69	1,73	1,76	1,82	1,88	10,0	10,4	10,6	10,8	10,9	10,8	11,0	11,4	11,5
República Checa	1,21	1,21	1,20	1,25	1,25	1,41	1,55	1,54	1,47	4,7	5,0	5,0	5,4	5,6	8,4	9,2	9,5	9,7
República Eslovaca	0,65	0,63	0,57	0,57	0,51	0,51	0,49	0,46	0,47	5,8	5,4	5,2	5,1	5,4	5,4	5,7	5,8	5,8
Rumania	0,37	0,39	0,38	0,39	0,39	0,41	0,45	0,52	0,59	3,0	2,9	3,1	3,4	3,4	3,4	3,1	2,9	3,1
Suecia	-	4,17	-	3,85	3,62	3,60	3,74	3,61	3,75	-	16,2	-	16,2	16,1	16,8	16,9	15,9	15,8
Suiza	2,53	-	-	-	2,90	-	-	-	-	12,5	-	-	-	12,0	-	-	-	-
Turquía	0,48	0,54	0,53	0,48	0,52	0,59	0,58	0,72	-	1,1	1,2	1,2	1,6	1,6	2,0	2,2	2,7	-
Total OCDE	2,19	2,23	2,20	2,20	2,17	2,21	2,24	2,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: OCDE, Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2009/2.

## GASTOS EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2008

En porcentaje del PIB

Países	Empresas x 100 / PIB										Admón. Pública x 100 / PIB										Enseñanza superior x 100 / PIB							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Alemania	1,73	1,72	1,72	1,76	1,74	1,72	1,77	1,77	1,83	0,33	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	-	0,40	0,40	0,42	0,43	0,41	0,41	0,41	0,41	-		
Austria	-	-	1,43	-	1,53	1,71	1,74	1,79	-	-	-	0,12	-	0,12	0,13	0,13	0,14	-	-	-	0,58	-	0,60	0,61	0,60	0,61		
Bélgica	1,42	1,51	1,37	1,31	1,28	1,25	1,29	1,32	1,32	0,12	0,13	0,14	0,13	0,14	0,15	0,15	0,15	0,17	0,40	0,41	0,41	0,42	0,40	0,41	0,40	0,40	0,41	
Dinamarca	-	1,64	1,73	1,78	1,69	1,68	1,66	1,78	1,91	0,28	0,28	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,08	0,09	0,45	0,45	0,58	0,60	0,61	0,61	0,64	0,68	0,71	
Eslovenia	0,78	0,87	0,88	0,81	0,94	0,85	0,94	0,87	1,07	0,36	0,37	0,34	0,28	0,28	0,35	0,38	0,35	0,36	0,23	0,24	0,23	0,17	0,18	0,24	0,24	0,23	0,22	
España	0,49	0,48	0,54	0,57	0,58	0,60	0,67	0,71	0,74	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,25	0,27	0,28	0,29	0,32	0,31	0,33	0,33	0,33	0,36	
Finlandia	2,37	2,35	2,35	2,42	2,42	2,47	2,46	2,51	2,52	0,35	0,34	0,35	0,33	0,33	0,33	0,32	0,29	0,30	0,60	0,60	0,64	0,66	0,68	0,66	0,65	0,65	0,66	
Francia	1,34	1,39	1,41	1,36	1,36	1,30	1,32	1,29	1,27	0,37	0,36	0,37	0,36	0,37	0,37	0,35	0,32	0,33	0,40	0,42	0,42	0,42	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
Grecia	0,15	0,19	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18	0,16	-	-	0,13	-	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	-	-	0,26	-	0,27	0,27	0,28	0,28	0,29	-	
Hungría	0,35	0,37	0,35	0,34	0,36	0,41	0,48	0,49	-	0,21	0,24	0,33	0,29	0,26	0,27	0,25	0,23	-	0,19	0,24	0,25	0,25	0,21	0,24	0,24	0,23	-	
Irlanda	0,80	0,77	0,76	0,79	0,81	0,82	0,83	0,85	0,93	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,23	0,24	0,25	0,29	0,33	0,34	0,34	0,35	0,39	
Italia	0,52	0,53	0,55	0,52	0,52	0,55	0,55	0,61	0,60	0,20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,19	0,20	0,17	0,16	0,33	0,35	0,37	0,37	0,36	0,33	0,34	0,36	0,39	
Luxemburgo	1,53	-	-	1,47	1,43	1,35	1,42	1,32	1,32	0,12	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,25	0,00	0,01	-	0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,05	
Noruega	-	0,95	0,95	0,98	0,87	0,82	0,82	0,88	0,87	-	0,23	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,25	0,24	-	0,41	0,44	0,47	0,47	0,47	0,46	0,52	0,51	
Países Bajos	1,07	1,05	0,98	1,01	1,03	1,01	1,01	0,97	-	0,23	0,25	0,24	0,26	0,26	0,24	0,23	0,22	-	0,51	0,49	0,50	0,49	0,52	0,54	0,53	0,52	-	
Polonia	0,23	0,22	0,11	0,15	0,16	0,18	0,18	0,17	0,19	0,21	0,20	0,25	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,21	0,20	0,20	0,19	0,17	0,18	0,18	0,17	0,19	0,20	
Portugal	0,21	0,26	0,25	0,24	0,28	0,31	0,47	0,62	0,76	0,18	0,17	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,28	0,29	0,29	0,28	0,28	0,29	0,33	0,36	0,51	
Reino Unido	1,18	1,17	1,16	1,11	1,06	1,06	1,08	1,15	1,21	0,23	0,18	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,37	0,41	0,43	0,42	0,42	0,45	0,46	0,47	0,47	
República Checa	0,73	0,73	0,73	0,76	0,78	0,89	1,01	0,95	0,91	0,31	0,29	0,28	0,29	0,28	0,28	0,29	0,32	0,31	0,17	0,19	0,19	0,19	0,18	0,23	0,25	0,26	0,25	
República Eslovaca	0,43	0,43	0,37	0,32	0,25	0,25	0,21	0,18	0,20	0,16	0,15	0,15	0,18	0,16	0,15	0,16	0,16	0,15	0,06	0,06	0,05	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,11	
Suecia	-	3,23	-	2,86	2,67	2,62	2,79	2,66	2,78	-	0,12	-	0,13	0,11	0,18	0,17	0,17	0,17	-	0,82	-	0,84	0,83	0,79	0,77	0,77	0,80	
UE-15	1,19	1,21	1,21	1,20	1,18	1,18	1,21	1,22	1,26	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,24	0,23	0,24	0,39	0,40	0,42	0,42	0,41	0,42	0,42	0,43	0,44	
UE-27	1,11	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08	1,11	1,12	1,15	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,24	0,36	0,38	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,43	

Fuente: OCDE, Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2009/2.



## GASTOS EN I+D EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.

1995-2007

En porcentaje del PIB

Países	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Argentina	-	0,42	0,42	0,41	0,45	0,44	0,42	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,51
Bolivia	0,36	0,33	0,32	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	-	-	-	-	-
Brasil	0,87	0,72	-	-	-	1,02	1,04	0,98	0,96	0,90	0,97	1,00	1,11
Canadá	1,70	1,65	1,66	1,76	1,80	1,91	2,09	2,04	2,04	2,08	2,05	1,98	1,88
Chile	0,62	0,53	0,49	0,50	0,51	0,53	0,53	0,68	0,67	0,67	-	-	-
Colombia	0,29	0,30	0,27	0,21	0,20	0,12	0,12	0,13	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16
Costa Rica	-	0,33	0,32	0,28	0,36	0,39	-	-	0,36	0,37	-	0,39	0,32
Cuba	0,47	0,38	0,43	0,54	0,50	0,45	0,53	0,53	0,54	0,56	0,51	0,41	0,44
Ecuador	0,08	0,10	0,09	0,09	-	-	0,06	0,06	0,07	-	-	0,15	0,15
El Salvador	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
España	0,81	0,81	0,80	0,87	0,86	0,91	0,91	0,99	1,05	1,06	1,12	1,20	1,27
Estados Unidos	2,48	2,52	2,55	2,59	2,63	2,70	2,71	2,64	2,59	2,67	2,60	2,60	2,66
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,05	0,06
Honduras	-	-	-	-	-	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	-	-	-
Jamaica	-	-	-	-	-	-	0,05	0,07	-	-	-	-	-
México	0,31	0,31	0,34	0,38	0,43	0,37	0,39	0,42	0,45	0,44	0,46	-	-
Nicaragua	-	-	0,08	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-
Panamá	0,38	0,38	0,37	0,34	0,35	0,40	0,40	0,36	0,34	0,24	0,25	0,25	0,20
Paraguay	-	-	-	-	-	-	0,09	0,11	0,08	0,08	0,09	-	-
Perú	-	-	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,15	-	-	-
Portugal	0,54	0,57	0,59	0,65	0,71	0,76	0,80	0,76	0,74	0,77	0,81	1,02	1,21
Trinidad y Tobago	-	0,10	0,11	0,13	0,12	0,11	0,10	0,14	0,12	0,12	0,12	0,09	0,06
Uruguay	0,26	0,27	0,39	0,22	0,26	0,24	-	0,26	-	-	-	0,36	0,44
Venezuela <sup>(1)</sup>	0,61	0,45	0,43	0,39	0,39	0,38	0,50	0,43	0,31	0,25	0,35	1,78	2,69
América Latina y el Caribe <sup>(2)</sup>	0,58	0,51	0,53	0,57	0,57	0,57	0,56	0,55	0,56	0,55	0,60	0,60	0,67
Iberoamérica <sup>(2)</sup>	0,64	0,59	0,59	0,64	0,65	0,65	0,66	0,69	0,73	0,72	0,77	0,79	0,87
Total <sup>(2)</sup>	2,02	2,02	2,05	2,10	2,18	2,24	2,27	2,25	2,19	2,23	2,16	2,13	2,11

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

(2) Datos estimados.

Fuente: RICYT, El Estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/Interamericanos. 1995-2007.

## INVESTIGADORES (EJC) EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.

1997-2007

En relación a la población activa (0/00)

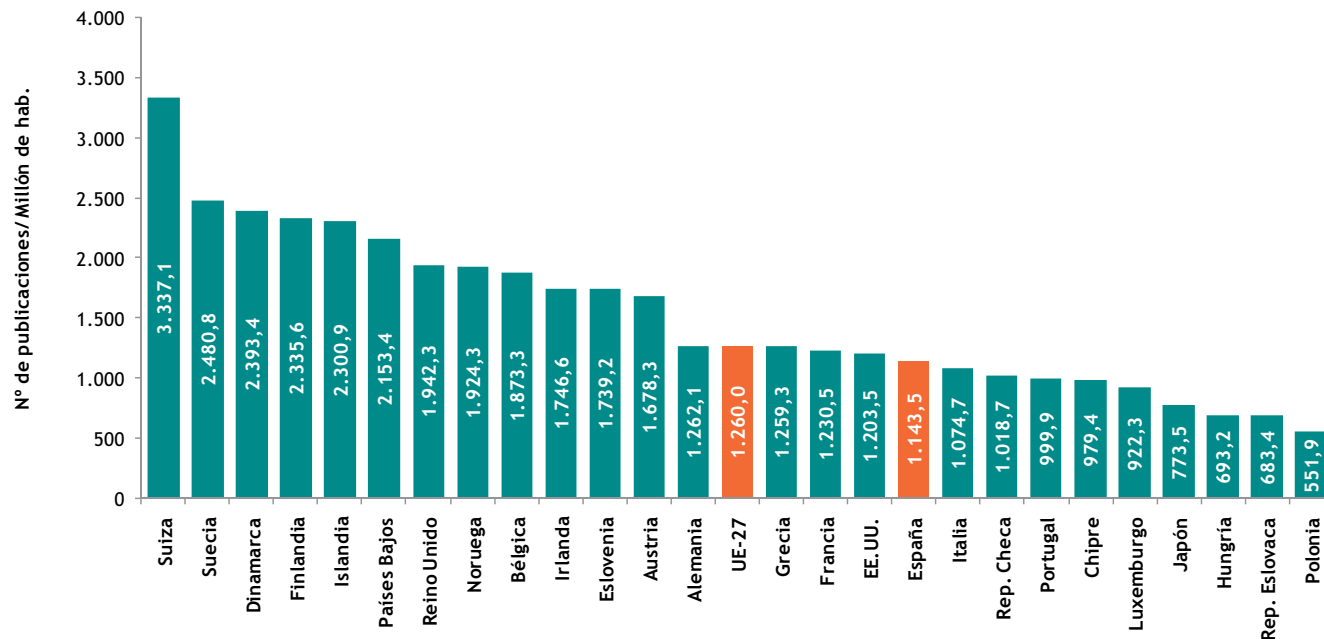
Países	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Argentina	1,81	1,82	1,82	1,82	1,75	1,76	1,81	1,91	2,05	2,21	2,41
Bolivia	-	0,17	0,17	0,17	0,29	0,27	-	-	-	-	-
Brasil	-	-	-	-	0,80	0,81	0,88	0,94	1,14	1,20	1,27
Canadá	6,18	6,22	6,33	6,81	7,11	6,99	7,26	7,59	7,84	7,96	-
Chile	1,04	1,05	1,04	1,06	1,06	1,12	1,93	2,03	-	-	-
Colombia	0,17	0,18	0,19	0,15	0,20	0,26	0,27	0,30	0,30	0,31	0,26
Costa Rica	-	-	-	-	-	-	0,31	0,26	0,28	-	-
Ecuador	0,21	0,22	-	-	0,12	0,14	0,12	-	-	0,23	0,16
El Salvador	0,04	0,08	0,08	0,12	-	-	-	-	-	-	-
España	3,22	3,55	3,56	4,29	4,45	4,43	4,74	5,00	5,28	5,39	5,53
Estados Unidos	8,17	-	9,05	9,05	9,18	9,27	9,76	9,45	9,27	9,40	-
México	0,56	0,56	0,55	0,55	0,58	0,76	0,81	0,93	1,03	1,08	-
Panamá	0,28	0,38	0,23	0,23	0,21	0,22	0,22	0,14	-	-	-
Paraguay	-	-	-	-	0,20	0,18	0,17	0,18	0,15	-	-
Portugal	2,94	2,88	3,07	3,20	3,33	3,51	3,71	3,77	3,81	4,41	5,02
Uruguay	-	-	0,48	0,61	-	0,83	-	-	-	-	-
Venezuela	-	0,12	0,13	0,14	0,16	0,15	0,20	0,23	0,27	0,33	0,36
América Latina y el Caribe <sup>(1)</sup>	0,64	0,64	0,64	0,64	0,66	0,71	0,76	0,78	0,89	0,95	1,00
Iberoamérica <sup>(1)</sup>	0,88	0,91	0,91	0,97	1,00	1,05	1,13	1,17	1,30	1,37	1,45
Total <sup>(1)</sup>	3,77	3,93	4,05	4,11	4,17	4,19	4,39	4,29	4,30	4,36	4,41

(1) Datos estimados.

Fuente: RICYT, El Estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/Interamericanos. 1997-2007.

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2008

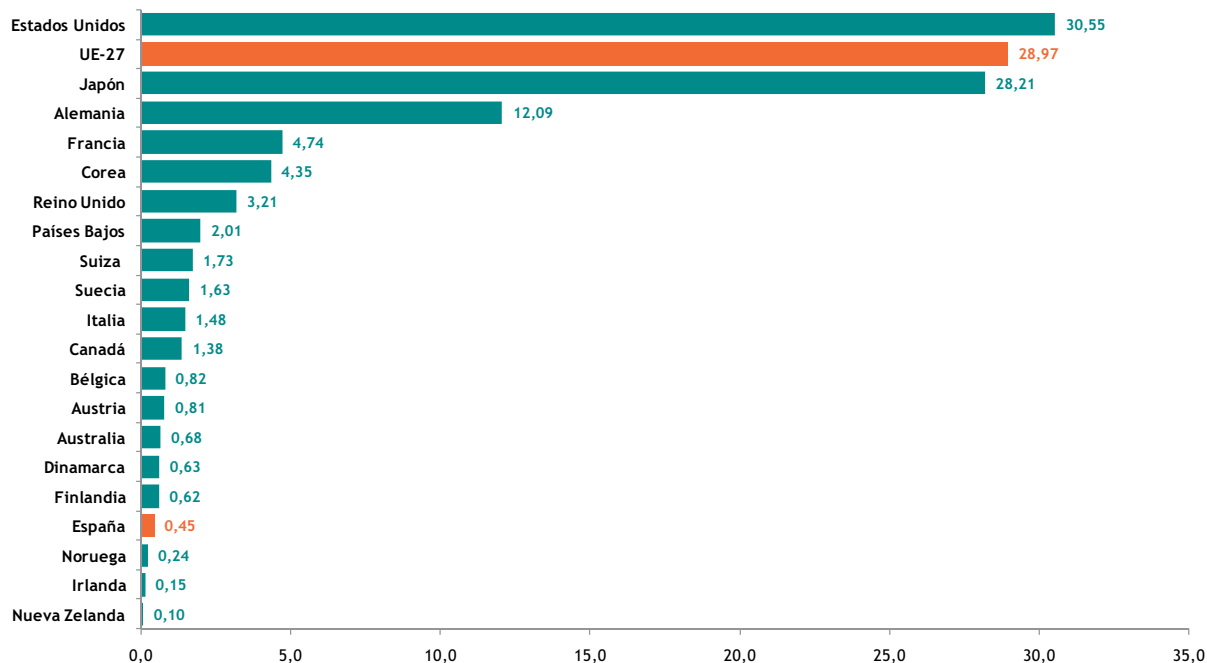
Por millón de habitantes



Fuente: SCImago. SJR - SCImago Journal & Country Rank. (Consultado el día 19 de febrero de 2010, en <http://www.scimagojr.com>). 2008, Eurostat y OCDE. 2008 y elaboración propia.

## PATENTES TRIÁDICAS CONCEDIDAS EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 2007

En porcentaje del total mundial

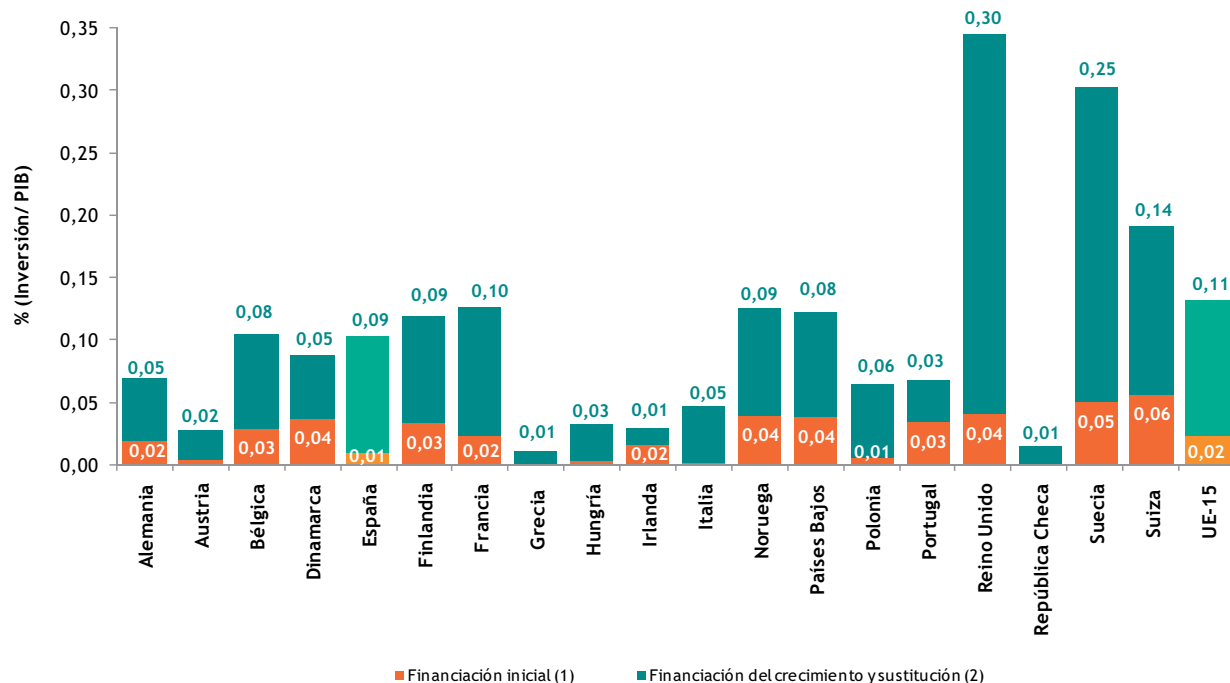


Patentes triádicas: aquellas que se solicitan simultáneamente en Europa, Japón y EE.UU., a través de las respectivas oficinas de patentes (OEP, Japón y USPTO).

Fuente: OCDE, Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2009/2.

## INVERSIÓN EN CAPITAL RIESGO SEGÚN ETAPA DE FINANCIACIÓN EN LOS PAÍSES DE LA UE. 2008

En porcentaje del PIB



(1) Comprende la financiación denominada Semilla (*seed*), Arranque (*Start-up*) y Otras fases iniciales (*Other early stages*).

(2) Comprende las fases de la financiación Expansión (*Expansion*) y Sustitución (*Replacement*).

Fuente: Eurostat, Estadísticas de ciencia y tecnología. 2008.

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

### 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.

### 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.

### 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.

### 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.

### GASTOS INTERNOS EN I+D

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

## **INNOVACIÓN 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 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, a 1 de marzo de 2010). 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, a 14 de enero de 2010), 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.

## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

<b>CDTI</b>	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
<b>CSIC</b>	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
<b>EJC</b>	Equivalente a jornada completa
<b>ESO</b>	Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral
<b>€</b>	Euro (unidad monetaria europea)
<b>EUROSTAT</b>	Oficina Europea de Estadística
<b>FGU</b>	Fondos Generales de Universidades
<b>I+D</b>	Investigación científica y Desarrollo tecnológico
<b>INE</b>	Instituto Nacional de Estadística
<b>IPSFL</b>	Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro
<b>MEC</b>	Ministerio de Educación
<b>MICINN</b>	Ministerio de Ciencia e Innovación
<b>NABS</b>	Nomenclatura para el Análisis y Comparación de Presupuestos y Programas Científicos
<b>OCDE/ OECD</b>	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
<b>OEP/ EPO</b>	Oficina Europea de Patentes
<b>OEPM</b>	Oficina Española de Patentes y Marcas
<b>OMPI/ WIPO</b>	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
<b>PCT</b>	Tratado de Cooperación en materia de Patentes ( <i>Patent Cooperation Treaty</i> )
<b>PIB</b>	Producto Interior Bruto
<b>PM</b>	Programa Marco de I+D de la UE

<b>PYME</b>	Pequeña y Mediana Empresa
<b>RICYT</b>	Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana
<b>Scopus</b>	Base de datos ( <i>Elsevier B.V.</i> ) de literatura científica de tipo multidisciplinar ( <a href="http://info.scopus.com/">http://info.scopus.com/</a> )
<b>SCImago</b>	Grupo de investigación (CSIC, Universidades de Granada, Extremadura, Carlos III, Alcalá de Henares y Porto)
<b>SCImago Journal &amp; Country Rank (SJR)</b>	Plataforma Web para el análisis y evaluación de la ciencia desarrollada por el Grupo de Investigación SCImago ( <a href="http://www.scimagojr.com/">http://www.scimagojr.com/</a> )
<b>UE</b>	Unión Europea

## REFERENCIAS

<b>OCDE</b>	<i>Main Science and Technology Indicators/ Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología.</i> París. Semestral.
<b>EUROSTAT</b>	<i>Research and Development. Annual Statistics/ Estadística anual en Ciencia y Tecnología.</i> Luxemburgo. Anual.
<b>RICYT</b>	<i>Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/ Interamericanos (RICYT).</i> Buenos Aires. Anual.
<b>INE</b>	<i>Estadística sobre las actividades en Investigación científica y Desarrollo tecnológico (I+D).</i> Madrid. Anual. <i>Encuesta sobre Innovación en las Empresas.</i> Madrid. Anual (bienal desde 1994 hasta 2002). <i>Indicadores de Alta Tecnología.</i> Madrid. Anual. <i>Estadística de Enseñanza Universitaria.</i> Madrid. Anual.
<b>OEPM</b>	<i>Estadísticas de Propiedad Industrial.</i> Madrid. Anual.
<b>MICINN</b>	<i>Estadística sobre Créditos Presupuestarios públicos de I+D.</i> Madrid. Anual.
<b>MEC</b>	<i>Estadística del Gasto Público en Educación.</i> Madrid. Anual.
<b>CSIC</b>	<i>Base de datos Scopus (Grupo de Investigación SCImago).</i> Madrid. Anual.
<b>CDTI</b>	<i>Programa Marco de I+D de la UE.</i>



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA