

INDICADORES

**DEL SISTEMA ESPAÑOL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

2007



SISTEMA INTEGRAL DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

PRESENTACIÓN

Esta nueva edición del libro de *Indicadores del Sistema Español de Ciencia y Tecnología* ofrece 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 ofrece información sobre el esfuerzo realizado por las distintas Comunidades Autónomas en esta materia.

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 proporciona datos cuantitativos sobre los recursos económicos y humanos con que cuenta el sistema español de ciencia y tecnología y sobre los resultados de las actividades de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica 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. Y en tercer lugar, los recursos humanos empleados en el sistema español de ciencia y tecnología observados en función de su género, ocupación y titulación. Adicionalmente, se presentan los datos de gasto en innovación y su distribución según las distintas actividades innovadoras por parte de las Administraciones Públicas y 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.

Las fuentes de información que se han utilizado para elaborar los indicadores proceden fundamentalmente de organismos oficiales nacionales como son el Instituto Nacional de Estadística (INE), la Oficina Española de Patentes y Marcas, el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) y el Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología (IEDCYT - antiguo CINDOC-) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Finalmente, se aportan datos sobre la posición de España en el contexto 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. 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).

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	3
PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I	
Presupuestos Generales del Estado para I+D (Programa de Gasto 46). 1990-2008. Créditos iniciales en Millones de euros corrientes.....	10
Presupuestos Generales del Estado para I+D (Programa de Gasto 46). 1990-2008. Créditos iniciales en Millones de euros constantes 1990	11
Presupuestos Generales del Estado para I+D (Programa de Gasto 46). 1991-2008. Tasa de variación interanual (%) de los créditos iniciales a precios corrientes	12
Presupuestos Generales del Estado para I+D (Programa de Gasto 46). 1991-2008. Tasa de variación interanual (%) de los créditos iniciales a precios constantes 1990	13
Presupuestos Generales del Estado para I+D (Programa de Gasto 46). 1990-2008. Peso del Programa de Gasto 46 en los Presupuestos Generales del Estado.....	14
Presupuestos Generales del Estado para I+D (Programa de Gasto 46). 2008. Distribución porcentual de los créditos iniciales por departamentos ministeriales	15
Presupuesto público en I+D. 1995-2006. Distribución porcentual de los créditos finales por objetivos socioeconómicos (en base a NABS)	16
GASTOS EN I+D	
Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución. 1990-2006. Miles de euros corrientes y tasas de variación interanual (%)	18
Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución. 1990-2006. Miles de euros constantes 1990 y tasas de variación interanual (%)	19
Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución. 1990-2006. Estructura porcentual.....	20
Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución. 1990-2006. En porcentaje del PIB.....	21
Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación. 1990-2006. Miles de euros corrientes y tasas de variación interanual (%).....	22
Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación. 1990-2006. Miles de euros constantes 1990 y tasas de variación interanual (%).....	23
Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación. 1990-2006. Estructura porcentual.....	24
Gastos internos corrientes en I+D por tipo de investigación. 1990-2006. Miles de euros corrientes y tasas de variación interanual (%).....	25

ÍNDICE (continuación)

Gastos internos corrientes en I+D por tipo de investigación. 1990-2006. Estructura porcentual.....	26
Gastos internos totales en I+D por investigador y por sector de ejecución. 1990-2006. Miles de euros corrientes y tasas de variación interanual (%).....	27
Gastos internos totales en I+D por investigador y por sector de ejecución. 1990-2006. Miles de euros constantes 1990 y tasas de variación interanual (%).....	28
Gasto público en educación universitaria por tipo de administración. 1993-2005. Miles de euros corrientes.....	29

RECURSOS HUMANOS EN I+D

Personal empleado en actividades de I+D. 1990-2006. Total, en equivalencia a jornada completa (EJC) y tasas de variación interanual (%).....	32
Personal empleado en actividades de I+D (EJC) en relación a la población ocupada. 1990-2006. Por cada mil de población ocupada (0/00).....	33
Personal empleado en actividades de I+D (EJC) por sector de ejecución. 1990-2006. Número de personas y tasas de variación interanual (%).....	34
Personal empleado en actividades de I+D (EJC) por sector de ejecución. 1990-2006. Estructura porcentual.....	35
Investigadores (EJC) por sector de ejecución. 1990-2006. Número de personas y tasas de variación interanual (%).....	36
Investigadores (EJC) por sector de ejecución. 1990-2006. Estructura porcentual.....	37
Personal e investigadores empleados en I+D por sector de ejecución y sexo. 2001-2006. Número de personas.....	38
Personal e investigadores empleados en I+D (EJC) por sector de ejecución y sexo. 2001-2006. Número de personas.....	39
Personal no investigador empleado en I+D (EJC) por investigador y sector de ejecución. 1990-2006.....	40
Alumnos matriculados en tercer ciclo por área de conocimiento y sexo. 1998-2006.....	41
Tesis doctorales aprobadas por área de conocimiento y sexo. 1997-2006.....	42

PRINCIPALES SECTORES IMPLICADOS EN I+D

I+D en el sector Administración Pública. 1995-2006. Principales variables.....	44
I+D en el sector Empresas. 1995-2006. Principales variables.....	45
I+D en el sector Enseñanza Superior. 1995-2006. Principales variables.....	46
I+D en el sector Instituciones Privadas sin Fines de Lucro. 1995-2006. Principales variables.....	47

ÍNDICE (continuación)

PRINCIPALES INDICADORES EN INNOVACIÓN

Innovación tecnológica en las empresas españolas. 2002-2006. Principales variables	50
Número de empresas innovadoras y gasto total en innovación por ramas de actividad. 2006	51
Gastos totales en innovación por tipo de actividad innovadora y tamaño de la empresa. 2003-2006	52

INDICADORES DE RESULTADOS

Solicitudes de patentes nacionales. 1992-2006	54
Solicitudes de patentes europeas y PCT de origen español. 1992-2006	54
Concesiones de patentes con efectos en España. 1992-2006	55
Concesiones de patentes europeas de origen español. 1992-2006	55
Producción científica. 1992-2006	56
Comercio exterior en productos de alta tecnología. 1996-2006	57

ACTIVIDADES DE I+D E INNOVACIÓN EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Gastos internos totales en I+D por Comunidades Autónomas. 1990-2006. Miles de euros corrientes	60
Gastos internos totales en I+D por Comunidades Autónomas. 1990-2006. Miles de euros constantes 1990	61
Gastos internos totales en I+D por Comunidades Autónomas. 1990-2006. Estructura porcentual	62
Gastos internos totales en I+D por Comunidades Autónomas. 1991-2006. Tasas de variación interanual (%)	63
Gastos internos totales en I+D por Comunidades Autónomas. 1995-2006. En porcentaje del PIB regional	64
Personal empleado en I+D (EJC) por Comunidades Autónomas. 1990-2006. Número de personas	65
Personal empleado en I+D (EJC) por Comunidades Autónomas. 1990-2006. Estructura porcentual	66
Investigadores (EJC) por Comunidades Autónomas. 1990-2006. Número de personas	67
Investigadores (EJC) por Comunidades Autónomas. 1990-2006. Estructura porcentual	68
Gastos internos y personal empleado en actividades de I+D (EJC) por Comunidades Autónomas y sector de actividad. 2006	69
Gastos internos y personal empleado en actividades de I+D (EJC) por Comunidades Autónomas y sector de actividad. 2006. Estructura porcentual	70
Gastos en innovación del total de empresas innovadoras por tamaño de la empresa. 2006	71

ÍNDICE (continuación)

PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS INTERNACIONES DE I+D

Participación en programas e instituciones internacionales de I+D. 2003-2006.....	74
Contribución al presupuesto comunitario y retorno en los Programas Marco de I+D de la Unión Europea. 1987-2007	75
Distribución del retorno por tipo de de entidad participante en el VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea. 2007.....	76
Distribución del retorno por áreas temáticas en el VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea. 2007	77
Participación de las Comunidades Autónomas en el retorno del VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea. 2007.....	78

COMPARACIÓN INTERNACIONAL EN I+D

Recursos destinados a I+D en los países de la OCDE. 1997-2006.....	80
Gasto en I+D en los países de UE por sector de ejecución. 2000-2006. En porcentaje del PIB.....	82
Gasto en I+D en los países de América Latina y el Caribe. 1994-2005. En porcentaje del PIB.....	83
Investigadores (EJC) en los países de América Latina y el Caribe. 1997-2005. En relación a la población activa (0/00).....	84

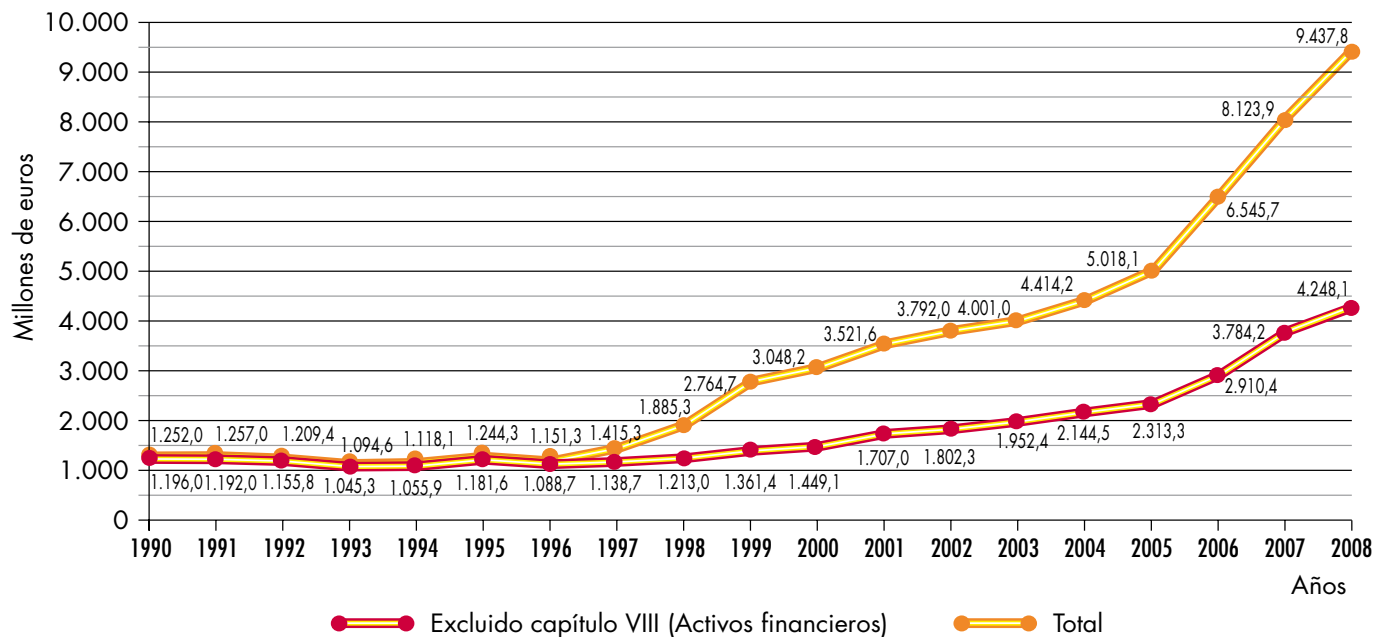
GLOSARIO DE TÉRMINOS	85
-----------------------------------	----

SIGLAS, ACRÓNIMOS Y REFERENCIAS	89
--	----

PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D (Programa de Gasto 46)*. 1990-2008

Créditos iniciales en Millones de euros corrientes

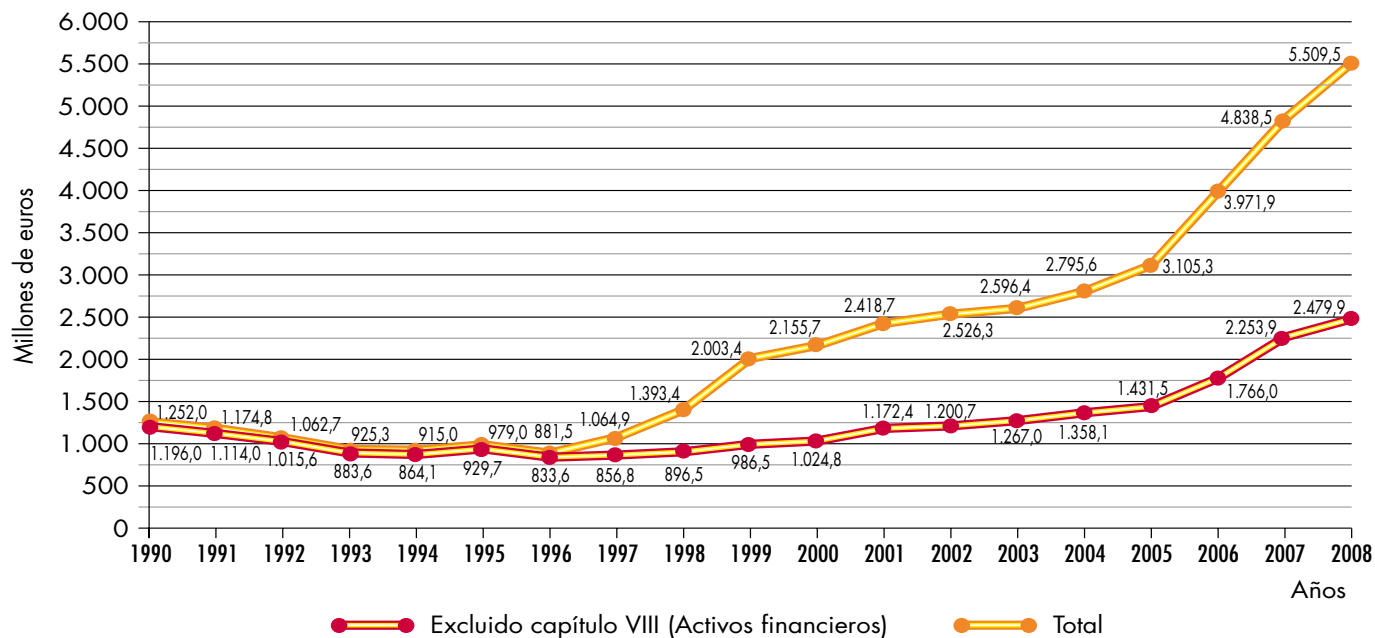


(*) Hasta 2005 las partidas destinadas a Investigación Científica, Técnica y Aplicada estaban recogidas en la Función 54.

Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado. 1990-2008.

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D (Programa de Gasto 46)*. 1990-2008

Créditos iniciales en Millones de euros constantes 1990

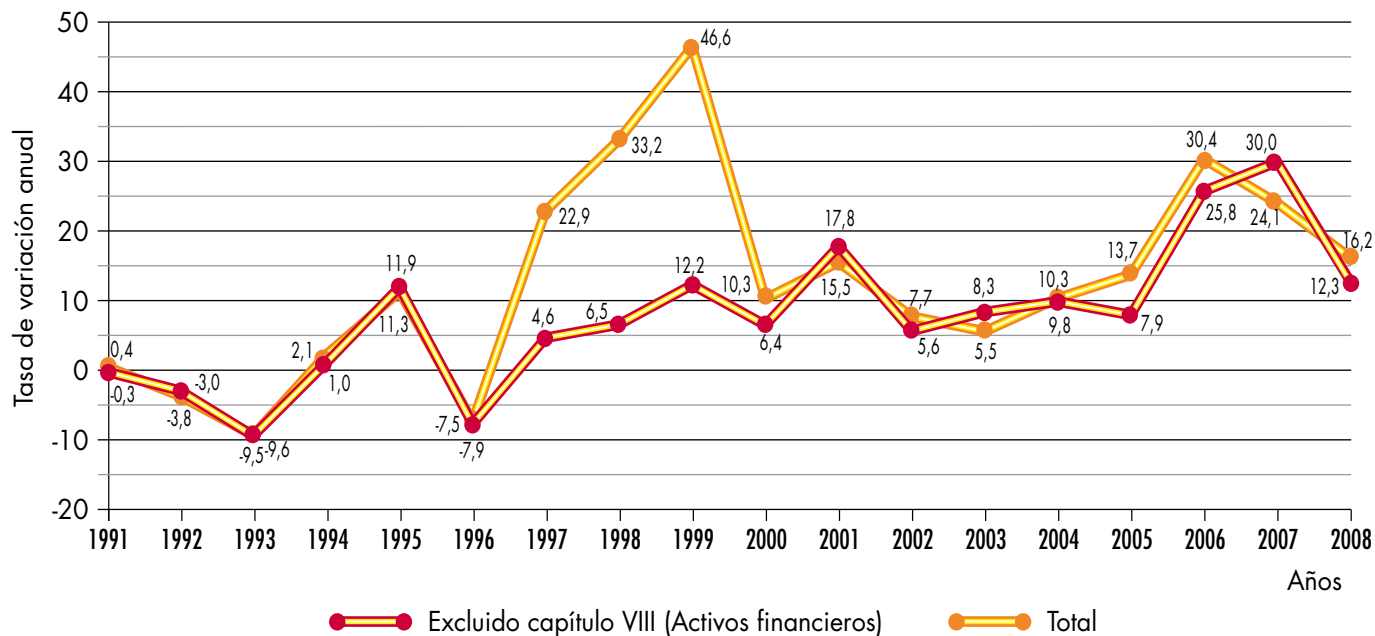


(*) Hasta 2005 las partidas destinadas a Investigación Científica, Técnica y Aplicada estaban recogidas en la Función 54.

Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado. 1990-2008.

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D (Programa de Gasto 46)*. 1991-2008

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

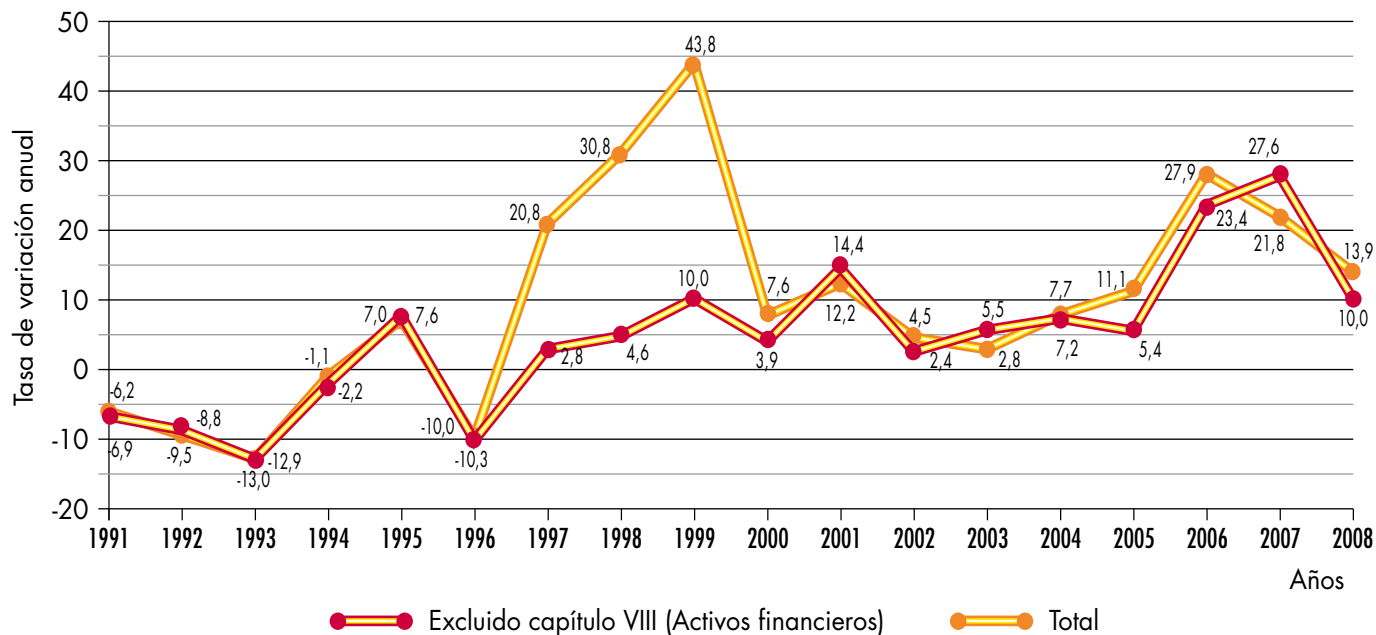


(*) Hasta 2005 las partidas destinadas a Investigación Científica, Técnica y Aplicada estaban recogidas en la Función 54.

Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado. 1991-2008.

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D (Programa de Gasto 46)*. 1991-2008

Tasa de variación interanual (%) de los créditos iniciales a precios constantes 1990

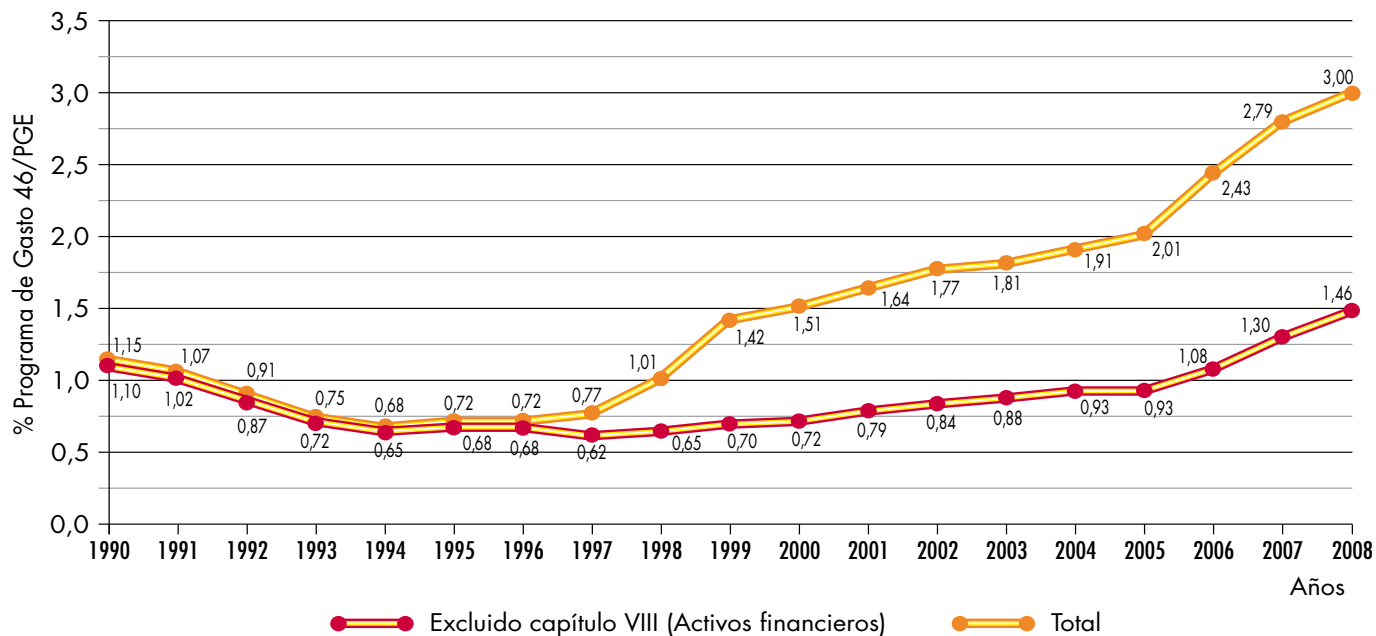


(*) Hasta 2005 las partidas destinadas a Investigación Científica, Técnica y Aplicada estaban recogidas en la Función 54.

Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado. 1991-2008.

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D (Programa de Gasto 46)*. 1990-2008

Peso del Programa de Gasto 46 en los Presupuestos Generales del Estado ⁽¹⁾



(*) Hasta 2005 las partidas destinadas a Investigación Científica, Técnica y Aplicada estaban recogidas en la Función 54.

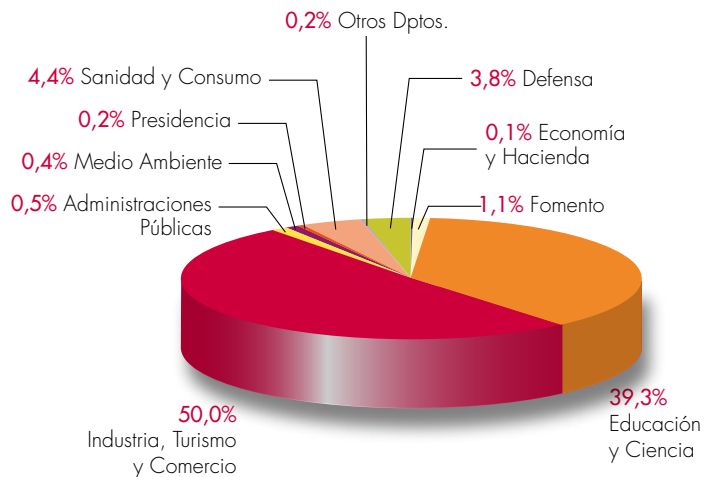
(1) Excluido el capítulo 9: pasivos financieros.

Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado. 1990-2008.

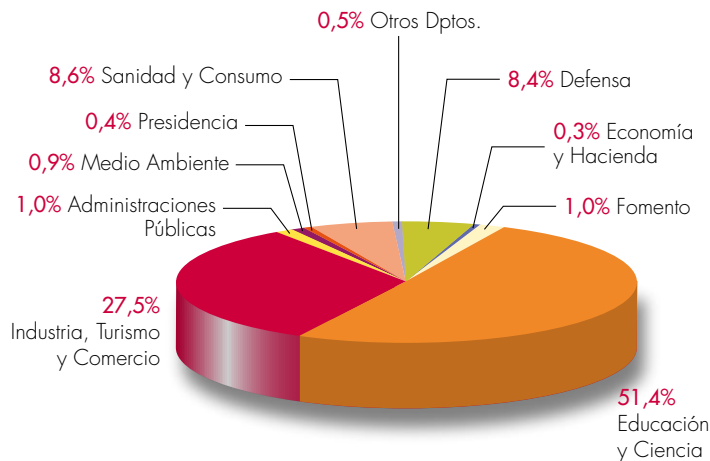
PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D (Programa de Gasto 46). 2008

Distribución porcentual de los créditos iniciales por departamentos ministeriales

Total



Excluido el capítulo VIII (Activos financieros)



Otros Dptos.: Incluye los Ministerios de Asuntos Exteriores y de Cooperación; Justicia; Interior; Trabajo y Asuntos Sociales; Agricultura, Pesca y Alimentación; Cultura y Vivienda.

Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda. Presupuestos Generales del Estado, 2008.

PRESUPUESTO PÚBLICO EN I+D. 1995-2006

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

Capítulos de NABS (*)	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1. Exploración y explotación de la tierra	2,4	2,5	2,2	1,9	2,0	2,0	2,2	1,2	1,1	1,2	1,6	1,2
2. Infraestructura y ordenación del territorio	0,6	0,6	0,4	0,6	0,9	0,6	1,7	3,7	3,7	4,4	5,5	4,3
3. Control y protección del 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. Protección y promoción de la salud humana	5,2	5,6	5,0	4,6	5,0	4,8	2,2	6,7	7,7	8,7	8,2	10,5
5. Producción, distribución y utilización racional de la 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
6. Productividad y tecnología agrícolas	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. Producción y tecnología industriales	20,2	19,6	17,3	15,2	18,4	15,8	16,8	20,3	22,2	22,1	18,5	19,5
8. Vida en sociedad (estructura y relaciones)	1,0	1,1	0,7	0,6	0,8	0,6	1,7	0,5	0,4	1,6	2,2	3,1
9. 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
10. Investigación financiada por FGU ⁽¹⁾	32,4	33,8	28,7	24,6	25,0	21,4	25,8	25,8	22,4	20,7	17,8	18,4
11. Investigaciones no orientadas	8,5	6,8	7,8	7,0	5,8	7,3	2,1	4,7	6,1	5,5	11,0	7,3
12. Investigaciones no clasificadas	1,6	1,9	1,4	1,2	0,9	1,2	0,1	0,2	0,9	3,7	3,7	4,0
13. 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

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

(1) FGU: Fondos Generales de Universidad.

Fuente: Ministerio de Educación y Ciencia. Estadística de créditos presupuestarios públicos de I+D. 1995-2006.

GASTOS EN I+D

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2006

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

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza Superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Total	Tasa %
1990	544.168,4		521.203,7		1.479.926,2		13.985,6		2.559.283,8	
1991	612.725,8	12,6	640.120,0	22,8	1.613.320,8	9,0	14.917,1	6,7	2.881.083,7	12,6
1992	649.303,4	6,0	938.161,9	46,6	1.639.014,1	1,6	18.499,2	24,0	3.244.978,5	12,6
1993	670.092,4	3,2	1.047.816,5	11,7	1.599.744,0	-2,4	32.406,6	75,2	3.350.059,5	3,2
1994 ⁽¹⁾	681.812,2	1,8	1.040.303,9	-0,7	1.540.490,2	-3,7	31.865,7	-1,7	3.294.471,9	-1,7
1995	661.119,3	-3,0	1.136.910,6	9,3	1.712.229,4	11,2	39.847,1	25,1	3.550.106,4	7,8
1996 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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	6,0
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 ⁽²⁾	1.107.815,0	12,0	2.141.949,0	11,3	3.926.338,0	20,4	17.435,0	-66,3	7.193.538,0	15,5
2003 ⁽²⁾	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 ⁽²⁾	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 ⁽²⁾	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 ⁽²⁾	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

(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2006

Miles de euros constantes 1990 y tasas de variación interanual (%)

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza Superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Total	Tasa %
1990	544.168,40		521.203,70		1.479.926,20		13.985,60		2.559.283,80	
1991	572.640,93	5,2	598.242,99	14,8	1.507.776,45	1,9	13.941,21	-0,3	2.692.601,59	5,2
1992	570.565,38	-0,4	824.395,34	37,8	1.440.258,44	-4,5	16.255,89	16,6	2.851.474,96	5,9
1993	566.434,83	-0,7	885.728,23	7,4	1.352.277,26	-6,1	27.393,58	68,5	2.831.833,90	-0,7
1994 ⁽¹⁾	557.947,79	-1,5	851.312,52	-3,9	1.260.630,28	-6,8	26.076,68	-4,8	2.695.967,18	-4,8
1995	520.156,81	-6,8	894.500,87	5,1	1.347.151,38	6,9	31.350,98	20,2	2.793.160,03	3,6
1996 ⁽¹⁾	539.765,01	3,8	951.531,93	6,4	1.426.202,68	5,9	32.448,24	3,5	2.949.947,78	5,6
1997	527.877,65	-2,2	994.681,79	4,5	1.482.957,79	4,0	33.537,32	3,4	3.039.054,55	3,0
1998 ⁽¹⁾	567.110,20	7,4	1.063.316,11	6,9	1.816.100,44	22,5	38.335,03	14,3	3.484.861,86	14,7
1999	611.059,49	7,7	1.090.292,61	2,5	1.881.956,16	3,6	36.522,39	-4,7	3.619.826,23	3,9
2000	639.869,94	4,7	1.197.936,07	9,9	2.170.434,51	15,3	36.305,66	-0,6	4.044.546,18	11,7
2001	679.265,87	6,2	1.322.360,58	10,4	2.239.718,82	3,2	35.548,35	-2,1	4.276.893,61	5,7
2002 ⁽²⁾	738.051,97	8,7	1.427.014,66	7,9	2.615.814,79	16,8	11.615,59	-67,3	4.792.497,00	12,1
2003 ⁽²⁾	818.794,81	10,9	1.617.105,00	13,3	2.883.476,96	10,2	10.302,40	-11,3	5.329.679,17	11,2
2004 ⁽²⁾	904.055,48	10,4	1.672.991,36	3,5	3.081.019,76	6,9	7.393,10	-28,2	5.665.459,59	6,3
2005 ⁽²⁾	1.074.198,30	18,8	1.829.374,30	9,3	3.390.008,30	10,0	8.564,20	15,8	6.302.145,20	11,2
2006 ⁽²⁾	1.188.675,21	10,7	1.969.685,46	7,7	3.955.083,84	16,7	12.742,46	48,8	7.126.186,91	13,1

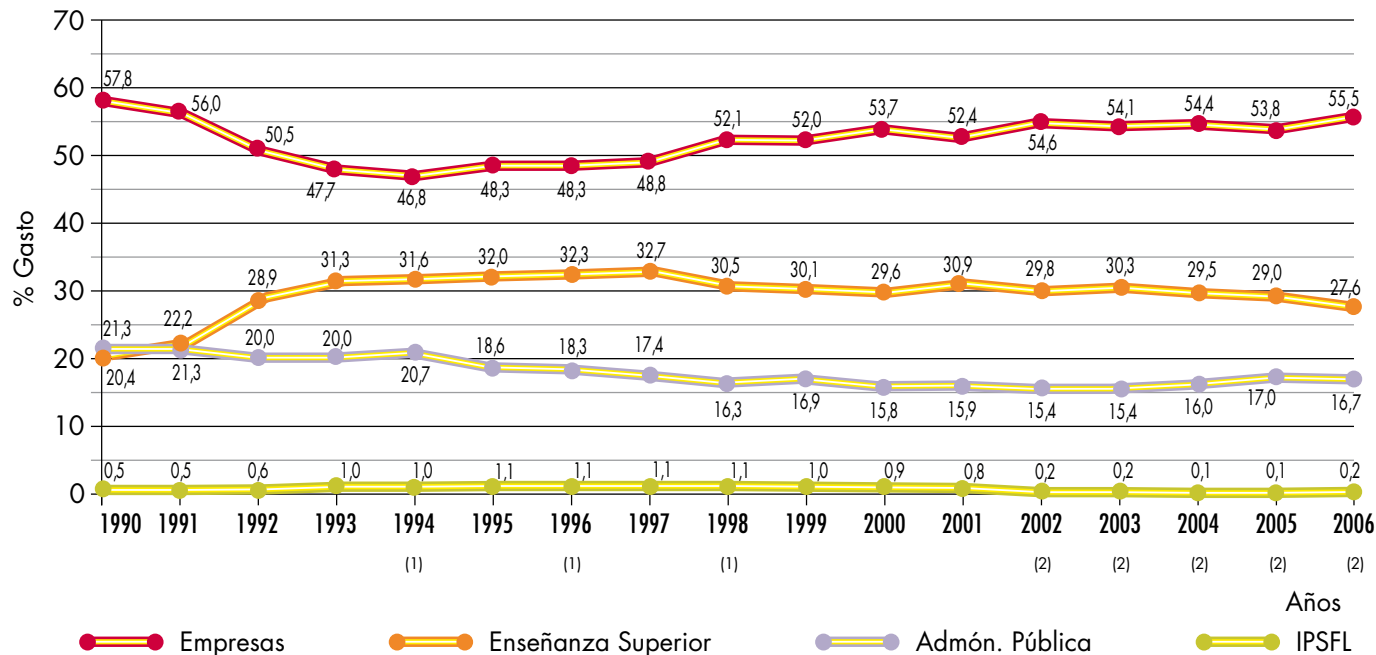
(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2006

Estructura porcentual



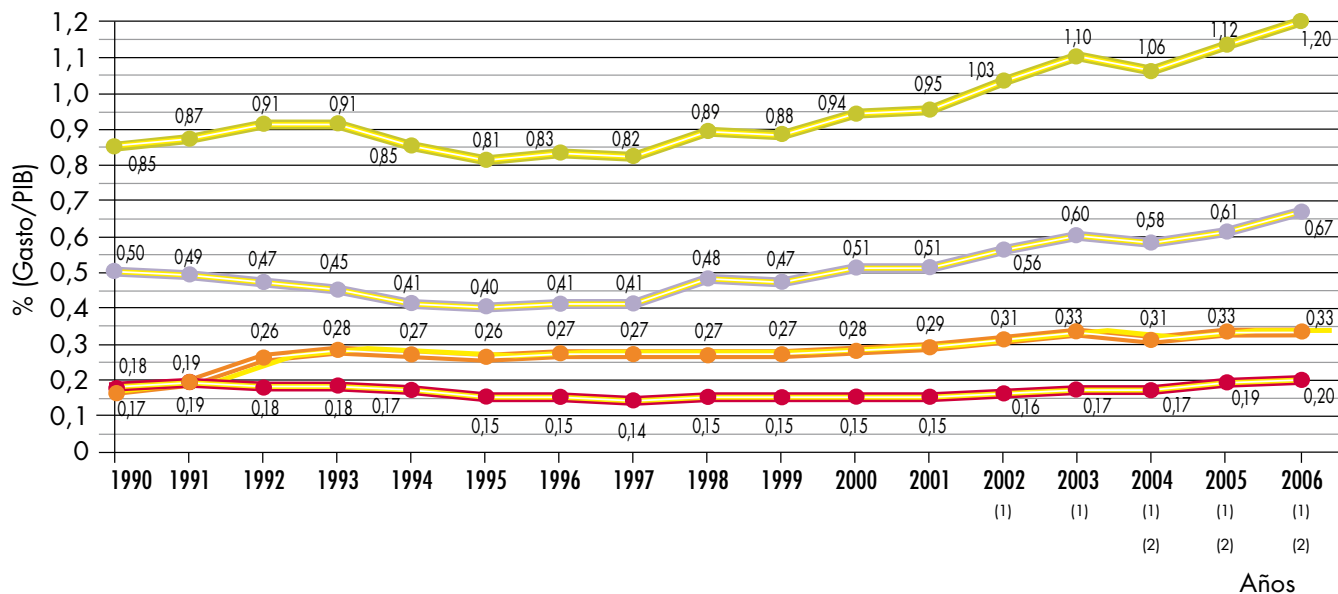
(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2006

En porcentaje del PIB



● Adm. Pública ● Enseñanza Superior ● Empresas e IPFSL ● Total

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

(2) Datos referidos al PIB 2000 = 100.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 1990-2006

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

Años	Admón. Pública ⁽³⁾	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Extranjero	Tasa %	Total	Tasa %
1990	1.152.471		1.213.311		19.773		173.729		2.559.284	
1991	1.317.046	14,3	1.386.054	14,2	17.850	-9,7	160.134	-7,8	2.881.084	12,6
1992	1.628.809	23,7	1.417.733	2,3	20.356	14,0	178.080	11,2	3.244.979	12,6
1993	1.728.144	6,1	1.374.491	-3,1	32.899	61,6	214.525	20,5	3.350.060	3,2
1994 ⁽¹⁾	1.725.656	-0,1	1.327.035	-3,5	32.389	-1,6	209.393	-2,4	3.294.472	-1,7
1995	1.703.767	-1,3	1.580.818	19,1	28.055	-13,4	237.466	13,4	3.550.106	7,8
1996 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	2.015.122	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	-11,1	4.995.360	6,0
2000 ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	3.137.798	13,7	3.514.968	19,7	49.690	-4,2	491.084	2,8	7.193.538	15,5
2003 ⁽²⁾	3.733.556	19,0	3.971.421	13,0	37.281	-25,0	470.778	-4,1	8.213.036	14,2
2004 ⁽²⁾	4.038.656	8,2	4.297.624	8,2	58.528	57,0	550.954	17,0	8.945.761	8,9
2005 ⁽²⁾	4.803.811	18,9	4.720.095	9,8	87.228	49,0	585.738	6,3	10.196.871	14,0
2006 ⁽²⁾	5.486.123	14,2	5.561.629	17,8	66.041	-24,3	701.425	19,8	11.815.218	15,9

(1) Estimaciones.

(2) 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. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 1990-2006

Miles de euros constantes 1990 y tasas de variación interanual (%)

Años	Admón. Pública ⁽³⁾	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Extranjero	Tasa %	Total	Tasa %
1990	1.152.470,8		1.213.311,2		19.773,3		173.728,6		2.559.283,8	
1991	1.230.884,0	6,8	1.295.377,7	6,8	16.682,3	-15,6	149.657,7	-13,9	2.692.601,6	5,2
1992	1.431.290,8	16,3	1.245.811,5	-3,8	17.887,8	7,2	156.485,0	4,6	2.851.475,0	5,9
1993	1.460.815,1	2,1	1.161.868,6	-6,7	27.810,1	55,5	181.340,1	15,9	2.831.833,9	-0,7
1994 ⁽¹⁾	1.412.157,1	-3,3	1.085.953,1	-6,5	26.504,5	-4,7	171.352,4	-5,5	2.695.967,2	-4,8
1995	1.340.493,4	-5,1	1.243.759,3	14,5	22.073,3	-16,7	186.833,9	9,0	2.793.160,0	3,6
1996 ⁽¹⁾	1.415.388,2	5,6	1.341.416,7	7,9	29.024,4	31,5	164.123,3	-12,2	2.949.947,8	5,6
1997	1.453.508,7	2,7	1.358.662,7	1,3	22.032,6	-24,1	204.850,6	24,8	3.039.054,6	3,0
1998 ⁽¹⁾	1.489.372,9	2,5	1.735.601,3	27,7	26.661,3	21,0	233.226,5	13,9	3.484.861,9	14,7
1999	1.619.361,8	8,7	1.768.473,8	1,9	28.587,0	7,2	203.403,4	-12,8	3.619.826,2	3,9
2000 ⁽¹⁾	1.753.605,4	8,3	2.011.235,6	13,7	82.416,5	188,3	197.288,4	-3,0	4.044.546,2	11,7
2001	1.895.324,2	8,1	2.017.677,2	0,3	35.629,8	-56,8	328.262,4	66,4	4.276.893,6	5,7
2002 ⁽²⁾	2.090.471,7	10,3	2.341.750,8	16,1	33.104,6	-7,1	327.171,2	-0,3	4.792.497,0	12,1
2003 ⁽²⁾	2.422.813,8	15,9	2.577.171,3	10,1	24.192,7	-26,9	305.501,6	-6,6	5.329.679,4	11,2
2004 ⁽²⁾	2.557.730,2	5,6	2.721.737,8	5,6	37.066,5	53,2	348.925,9	14,2	5.665.459,6	6,3
2005 ⁽²⁾	2.968.980,8	16,1	2.917.240,4	7,2	53.911,0	45,4	362.013,6	3,8	6.302.145,2	11,2
2006 ⁽²⁾	3.308.880,0	11,4	3.354.420,4	15,0	39.831,7	-26,1	423.054,9	16,9	7.126.187,0	13,1

(1) Estimaciones.

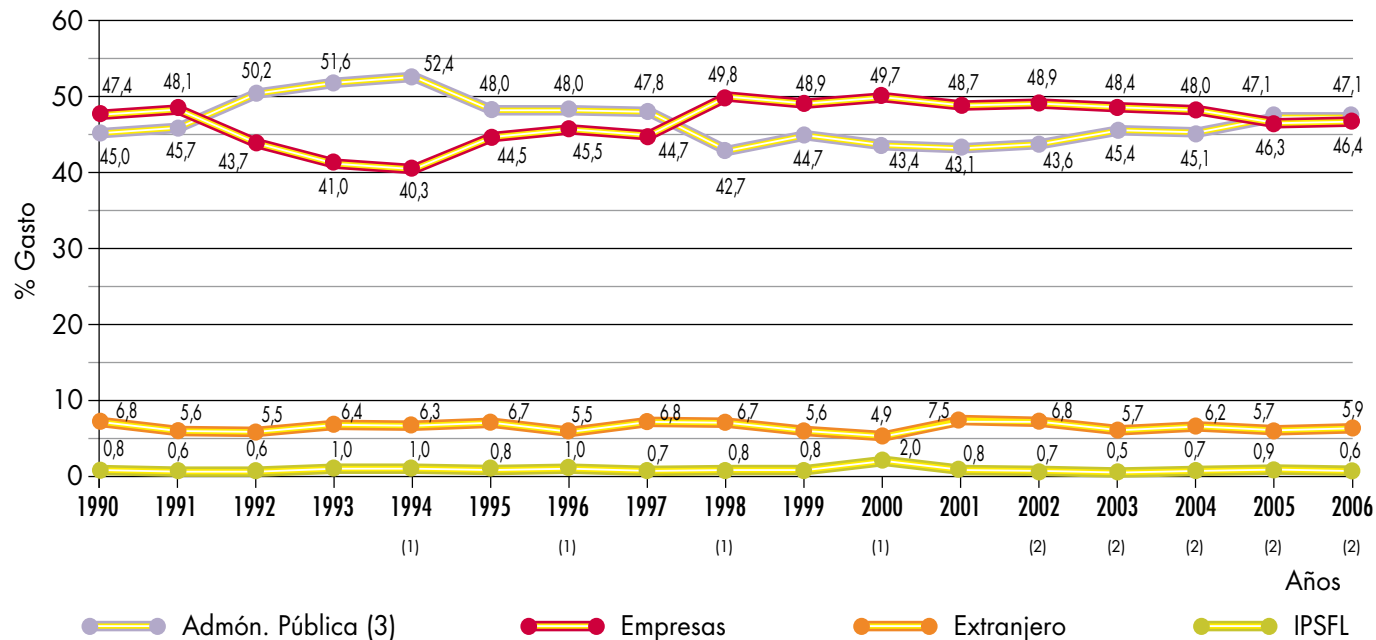
(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional).

(3) Incluye Enseñanza Superior.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 1990-2006

Estructura porcentual



(1) Estimaciones.

(2) 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. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 1990-2006

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

Años	Investigación Básica	Investigación Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Total	Tasa %
1990	370.957	824.547	869.328	2.064.831	
1991	432.542	905.821	1.016.486	2.354.850	14,0
1992	520.963	962.371	1.115.623	2.598.957	10,4
1993	586.173	992.620	1.148.582	2.727.375	4,9
1994 ⁽¹⁾	-	-	-	2.746.463	0,7
1995	738.337	1.078.919	1.098.674	2.915.930	6,2
1996 ⁽¹⁾	-	-	-	3.190.094	9,4
1997	740.946	1.260.881	1.247.016	3.248.843	1,8
1998 ⁽¹⁾	-	-	-	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 ⁽²⁾	1.103.804	2.348.319	2.498.895	5.951.021	20,7
2003 ⁽²⁾	1.605.253	2.703.218	2.390.886	6.699.356	12,6
2004 ⁽²⁾	1.675.264	2.900.030	2.817.312	7.392.606	10,3
2005 ⁽²⁾	1.794.766	3.470.510	3.138.461	8.403.736	13,7
2006 ⁽²⁾	1.838.630	4.152.421	3.614.096	9.605.147	14,3

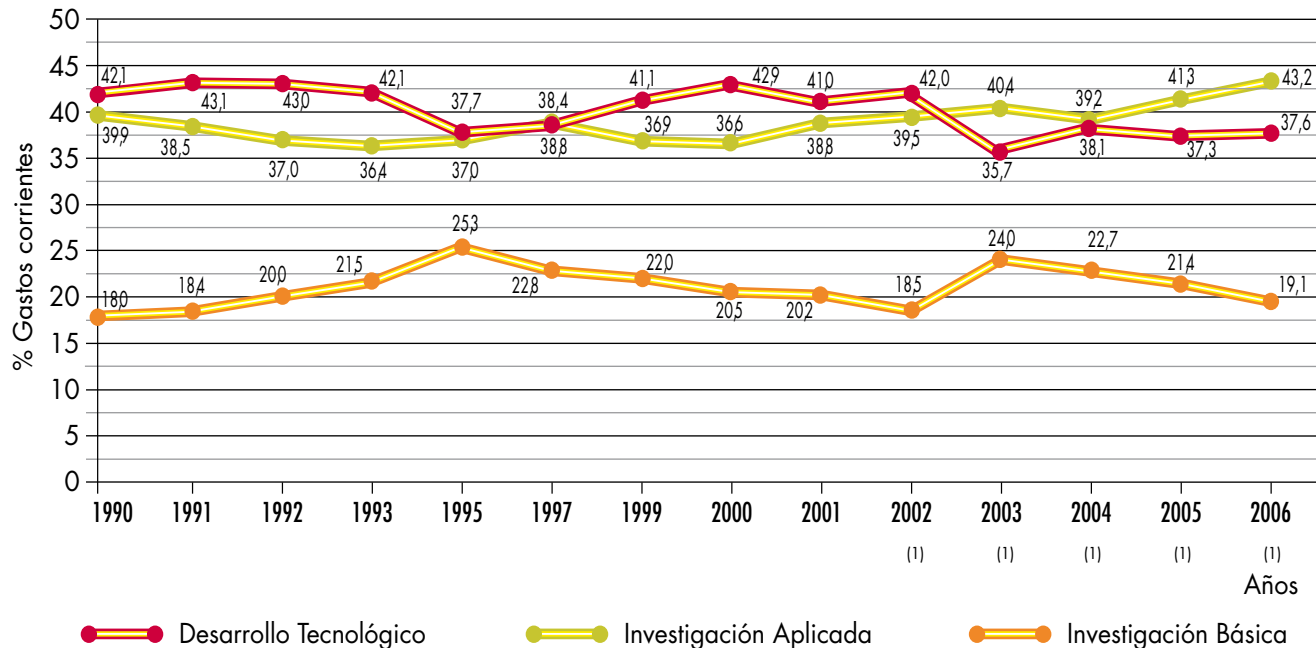
(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS CORRIENTES EN I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 1990-2006

Estructura porcentual



Datos no disponibles de 1994, 1996 y 1998.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR INVESTIGADOR Y POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2006

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

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza Superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Total	Tasa %
1990	71,4		27,6		134,5		98,5		67,9	
1991	75,8	6,2	30,8	11,8	138,8	3,2	89,9	-8,8	70,9	4,4
1992	84,8	11,8	42,3	37,4	141,4	1,8	70,9	-21,1	77,9	9,8
1993	86,6	2,2	43,6	3,1	142,1	0,5	88,1	24,2	77,2	-0,8
1994 ⁽¹⁾	87,2	0,7	36,4	-16,6	139,2	-2,1	82,6	-6,3	68,8	-10,9
1995	79,1	-9,3	41,1	12,9	158,5	13,9	77,5	-6,1	75,0	9,0
1996 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	87,7	18,4	46,8	14,3	159,4	-7,3	52,2	-18,1	86,3	11,0
2003 ⁽²⁾	81,5	-7,1	50,7	8,3	161,1	1,1	61,7	18,2	88,8	2,9
2004 ⁽²⁾	83,2	2,1	51,2	1,0	151,8	-5,8	67,4	9,2	88,6	-0,2
2005 ⁽²⁾	85,0	2,2	54,8	7,0	156,6	3,2	65,1	-3,4	92,9	4,9
2006 ⁽²⁾	98,2	15,5	58,9	7,5	164,2	4,9	59,2	-9,1	102,0	9,7

(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR INVESTIGADOR Y POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2006

Miles de euros constantes 1990 y tasas de variación interanual (%)

Años	Admón. Pública	Tasa %	Enseñanza Superior	Tasa %	Empresas	Tasa %	IPSFL	Tasa %	Total	Tasa %
1990	71,4		27,6		134,5		98,5		67,9	
1991	70,9	-0,7	28,8	4,4	129,7	-3,5	84,0	-14,7	66,3	-2,5
1992	74,5	5,1	37,2	29,1	124,2	-4,2	62,3	-25,8	68,4	3,3
1993	73,2	-1,7	36,9	-0,8	120,1	-3,3	74,4	19,5	65,3	-4,5
1994 ⁽¹⁾	71,3	-2,5	29,8	-19,3	113,9	-5,2	67,6	-9,2	56,3	-13,7
1995	62,2	-12,8	32,3	8,6	124,7	9,5	61,0	-9,7	59,0	4,8
1996 ⁽¹⁾	59,1	-5,0	30,8	-4,6	128,5	3,0	59,1	-3,1	57,1	-3,2
1997	50,3	-14,9	32,5	5,2	123,5	-3,9	45,6	-22,8	56,4	-1,3
1998 ⁽¹⁾	51,5	2,3	30,8	-5,1	130,6	5,8	46,6	2,2	57,8	2,5
1999	51,2	-0,5	32,2	4,6	124,0	-5,1	59,3	27,1	58,8	1,7
2000	50,4	-1,7	28,5	-11,6	104,0	-16,1	35,3	-40,5	52,8	-10,3
2001	50,9	1,1	28,2	-1,1	118,1	13,6	43,8	24,1	53,4	1,2
2002 ⁽²⁾	58,5	14,9	31,2	10,8	106,2	-10,1	34,8	-20,6	57,5	7,7
2003 ⁽²⁾	52,9	-9,6	32,9	5,3	104,5	-1,6	39,9	14,8	57,6	0,1
2004 ⁽²⁾	52,7	-0,4	32,4	-1,5	96,1	-8,0	42,7	7,0	56,1	-2,6
2005 ⁽²⁾	52,5	-0,4	33,9	4,6	96,8	0,7	40,2	-5,9	57,4	2,3
2006 ⁽²⁾	59,2	12,8	35,5	4,7	99,0	2,3	35,7	-11,2	61,5	7,1

(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTO PÚBLICO EN EDUCACIÓN UNIVERSITARIA⁽¹⁾ POR TIPO DE ADMINISTRACIÓN. 1993-2005

Miles de euros corrientes

TOTAL	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
En porcentaje del PIB (base 2000)	-	-	0,86	0,89	0,94	0,90	0,88	0,88	0,89	0,87	0,90	0,96	0,84
MEC y Administraciones educativas de las CCAA	3.300.594	3.435.486	3.793.092	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
Ministerio de Educación, y Ciencia ⁽²⁾	1.364.820	1.384.489	1.485.989	202.545	130.474	130.474	147.314	154.351	182.594	185.642	249.397	193.183	204.567
Administraciones educativas de las CCAA	1.935.774	2.050.997	2.307.103	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
Andalucía	511.029	576.072	631.225	672.265	690.480	754.785	781.701	867.180	928.444	987.822	1.153.893	1.224.455	1.255.056
Aragón	-	-	-	124.077	127.805	136.203	140.631	163.474	166.985	178.634	192.598	210.425	221.493
Asturias (Principado de) ⁽³⁾	-	-	-	118.773	139.212	139.301	139.301	154.874	156.215	160.311	159.690	174.765	174.189
Baleares (Illes)	-	-	-	-	48.912	48.183	46.019	49.318	60.955	63.244	65.223	67.814	70.702
Canarias	157.439	158.203	158.367	164.802	168.711	185.599	192.498	205.499	225.168	235.366	258.695	269.209	259.996
Cantabria	-	-	-	53.310	62.989	57.282	63.226	70.216	66.621	70.546	77.050	82.964	89.544
Castilla y León	-	-	-	274.394	307.605	336.144	364.263	395.040	383.586	399.019	422.383	475.442	534.630
Castilla-La Mancha	-	-	-	64.353	79.022	94.872	87.063	121.406	135.522	173.796	177.091	192.783	176.638
Castaluña	596.387	614.209	679.909	744.361	757.341	749.228	792.636	852.804	913.284	1.006.896	1.014.216	1.782.114	1.204.974
Comunidad Valenciana	286.338	290.805	385.088	448.267	636.404	595.447	597.981	623.234	690.803	755.360	917.424	892.361	825.066
Extremadura	-	-	-	61.692	67.971	81.431	83.414	96.005	96.984	98.266	101.525	108.911	113.527
Galicia	186.695	207.853	240.835	271.880	259.200	285.254	335.245	347.672	354.886	380.452	393.056	435.543	396.707
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
Murcia (Región de)	-	-	-	85.138	95.902	110.940	138.249	151.311	160.954	169.002	179.338	192.127	232.455
Navarra (Comunidad Foral de)	34.962	30.708	31.616	36.615	42.207	43.710	50.327	57.971	53.369	64.376	69.098	74.970	68.744
País Vasco	162.924	173.147	180.063	188.554	216.504	209.590	226.838	237.527	253.476	273.164	273.513	294.958	344.756
Rioja (La)	-	-	-	17.060	21.760	27.520	30.503	32.360	25.770	32.022	32.622	33.501	35.750
CCAA sin todas las competencias educativas asumidas	10.684	10.781	16.894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras Administraciones	28.377	33.780	34.943	28.288	30.183	30.995	35.468	34.261	41.785	4.218	22.183	17.999	16.253
PARTIDA DE AJUSTE:													
Transferencia de las AAEE a Entidades Locales	0	0	0	0	0	0	-279	-637	-507	-4.101	-1.315	-516	-1.450
PARTIDAS INCORPORADAS EN EL TOTAL													
Becas por exención de precios académicos	77.339	85.309	91.319	163.257	136.716	224.757	197.291	179.289	232.411	176.746	184.398	180.951	180.686
Financiación de origen privado de las Universidades	597.649	681.341	697.596	716.605	806.141	805.701	859.943	927.918	966.287	1.057.173	1.119.149	1.167.320	1.219.028

(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) En 1996 incluye la Universidad de Baleares.

(3) Cifra de 1999 de presupuestos prorrogados.

Fuente: MEC, Estadística del Gasto Público en Educación. 1993-2005.

RECURSOS HUMANOS EN I+D

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D. 1990-2006

Total, en equivalencia a jornada completa (EJC) y tasas de variación interanual (%)

TOTAL PERSONAL																	
	1990	1991	1992	1993	1994 ⁽¹⁾	1995	1996 ⁽¹⁾	1997	1998 ⁽¹⁾	1999	2000	2001	2002 ⁽²⁾	2003 ⁽²⁾	2004 ⁽²⁾	2005 ⁽²⁾	2006 ⁽²⁾
Número ⁽³⁾	101.546	108.594	118.749	121.098	-	147.046	-	155.117	-	178.189	-	209.011	232.019	249.969	267.943	282.804	309.893
En EJC	69.684	72.406	73.320	75.734	80.399	79.987	87.264	87.150	97.098	102.238	120.618	125.750	134.258	151.487	161.933	174.773	188.978
Tasa de variación anual (EJC)		3,9	1,3	3,3	6,2	-0,5	9,1	-0,1	11,4	5,3	18,0	4,3	6,8	12,8	6,9	7,9	8,1
INVESTIGADORES																	
Número ⁽³⁾	66.582	73.551	77.430	80.113	-	100.070	-	103.905	-	116.595	-	140.407	150.098	158.566	169.970	181.023	193.024
En EJC	37.676	40.642	41.681	43.367	47.867	47.342	51.633	53.883	60.269	61.568	76.670	80.081	83.318	92.523	100.994	109.720	115.798
Tasa de variación anual (EJC)		7,9	2,6	4,0	10,4	-1,1	9,1	4,4	11,9	2,2	24,5	4,5	4,0	11,0	9,2	8,6	5,5

(1) Estimaciones.

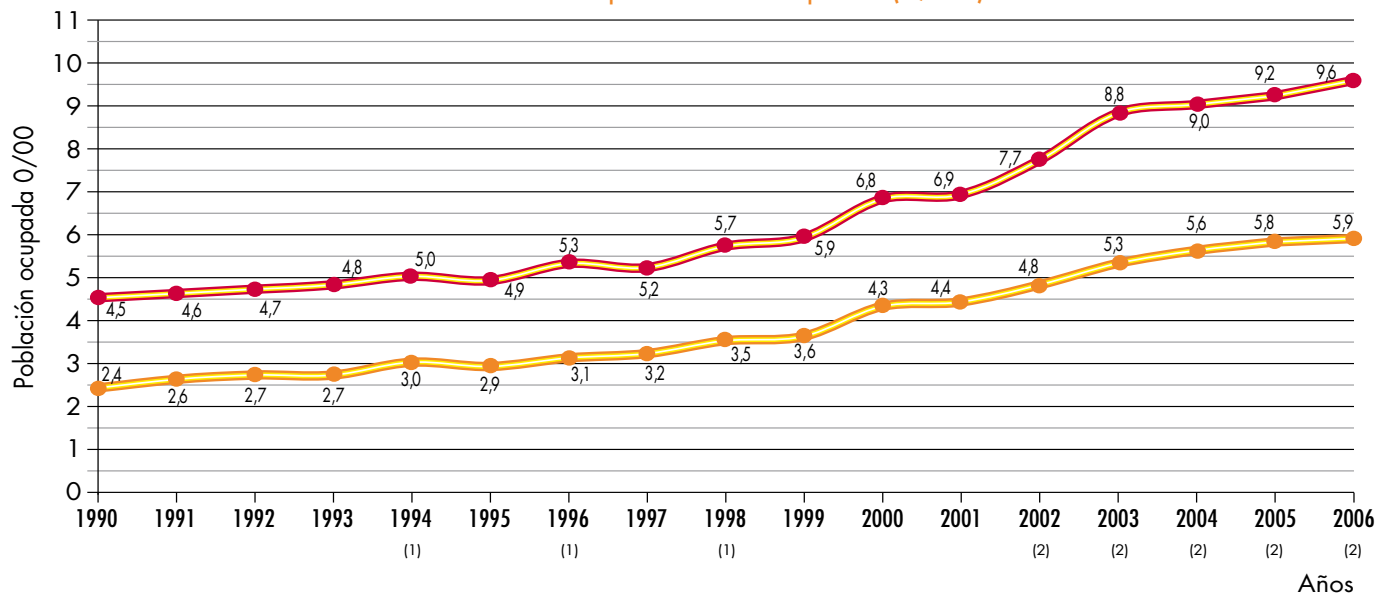
(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional).

(3) A partir de 1995 está incluido el sector IPSFL (Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) EN RELACIÓN A LA POBLACIÓN OCUPADA. 1990-2006

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



● Personal I+D/Población Ocupada (0/00)

● Investigadores/Población Ocupada (0/00)

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

(1) Estimaciones.

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

A partir de 1995 está incluido el sector IPSFL (Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro).

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2006

Número de personas y tasas de variación interanual (%)

Años	Administración Pública		Enseñanza Superior		Empresas		IPSEFL		Total	Tasa %
	Total	Tasa %	Total	Tasa %	Total	Tasa %	Total	Tasa %		
1990	17.170		23.654		28.508		352		69.684	
1991	17.519	2,0	25.360	7,2	29.151	2,3	376	6,8	72.406	3,9
1992	16.678	-4,8	27.553	8,7	28.590	-1,9	499	32,7	73.320	1,3
1993	17.266	3,5	29.839	8,3	27.781	-2,8	848	69,9	75.734	3,3
1994 ⁽¹⁾	17.546	1,6	34.642	16,1	27.321	-1,7	890	5,0	80.399	6,2
1995	17.153	-2,2	34.330	-0,9	27.557	0,9	947	6,4	79.987	-0,5
1996 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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	10,6	1.005	-17,6	102.238	5,3
2000	22.400	0,5	49.470	21,8	47.055	22,8	1.693	68,4	120.617	18,0
2001	23.468	4,8	54.623	10,4	46.465	-1,3	1.195	-29,4	125.750	4,3
2002 ⁽²⁾	23.211	-1,1	54.233	-0,7	56.337	21,3	477	-60,1	134.258	6,8
2003 ⁽²⁾	25.760	11,0	60.307	11,2	65.032	15,4	389	-18,4	151.487	12,8
2004 ⁽²⁾	27.166	5,5	63.331	5,0	71.123	9,4	313	-19,5	161.933	6,9
2005 ⁽²⁾	32.077	18,1	66.995	5,8	75.345	5,9	356	13,7	174.773	7,9
2006 ⁽²⁾	34.588	7,8	70.950	5,9	82.870	10,0	570	60,1	188.978	8,1

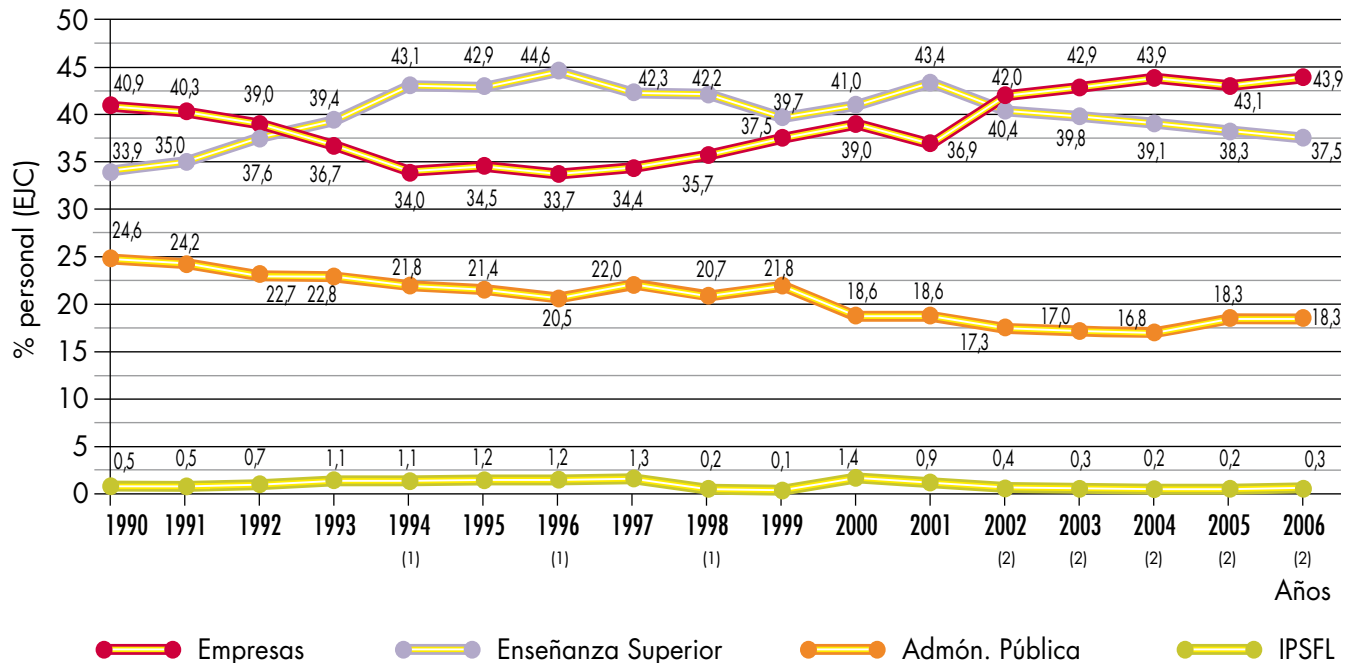
(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2006

Estructura porcentual



(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2006

Número de personas y tasas de variación interanual (%)

Años	Administración Pública		Enseñanza Superior		Empresas		IPSEFL		Total	Tasa %
	Total	Tasa %	Total	Tasa %	Total	Tasa %	Total	Tasa %		
1990	7.623		18.904		11.007		142		37.676	
1991	8.079	6,0	20.775	9,9	11.622	5,6	166	16,9	40.642	7,9
1992	7.660	-5,2	22.167	6,7	11.593	-0,3	261	57,2	41.681	2,6
1993	7.737	1,0	24.006	8,3	11.256	-2,9	368	41,0	43.367	4,1
1994 ⁽¹⁾	7.820	1,1	28.591	19,1	11.070	-1,7	386	4,9	47.867	10,4
1995	8.359	6,9	27.666	-3,2	10.803	-2,4	514	33,2	47.342	-1,1
1996 ⁽¹⁾	9.126	9,2	30.858	11,5	11.100	2,8	549	6,8	51.633	9,1
1997	10.490	15,0	30.649	-0,7	12.009	8,2	735	33,9	53.883	4,4
1998 ⁽¹⁾	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	67,1	76.670	24,5
2001	13.345	5,0	46.964	11,7	18.959	-9,2	812	-21,1	80.081	4,5
2002 ⁽²⁾	12.625	-5,4	45.727	-2,6	24.632	29,9	334	-58,9	83.318	4,0
2003 ⁽²⁾	15.489	22,7	49.196	7,6	27.581	12,0	258	-22,8	92.523	11,0
2004 ⁽²⁾	17.151	10,7	51.616	4,9	32.054	16,2	173	-32,9	100.994	9,2
2005 ⁽²⁾	20.446	19,2	54.028	4,7	35.034	9,3	213	23,1	109.720	8,6
2006 ⁽²⁾	20.063	-1,9	55.443	2,6	39.936	14,0	357	67,6	115.798	5,5

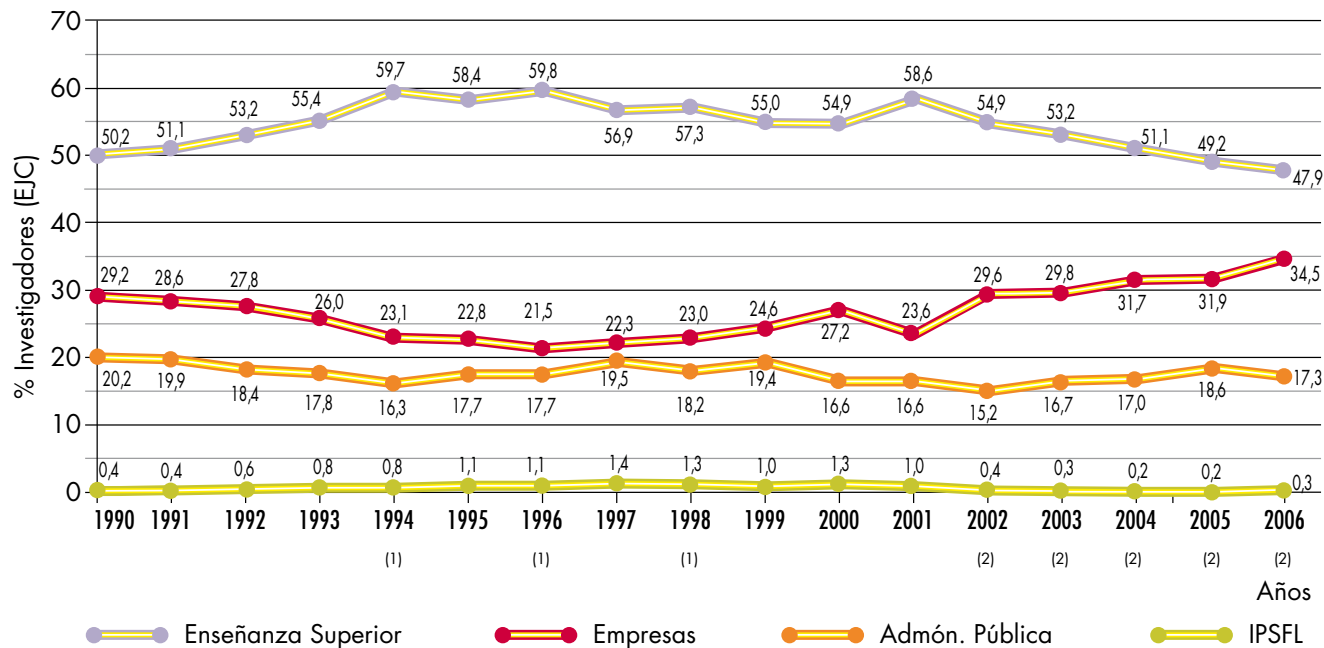
(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

INVESTIGADORES (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2006

Estructura porcentual



(1) Estimaciones.

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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D⁽¹⁾ POR SECTOR DE EJECUCIÓN Y SEXO. 2001-2006

Número de personas

	2001			2002			2003			2004			2005			2006		
	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres
Total Personal	209.011	74.892	35,8	232.019	85.098	36,7	249.969	93.215	37,3	267.943	99.825	37,3	282.804	106.695	37,7	309.893	117.650	38,0
Admón. Pública	31.645	14.341	45,3	31.536	14.457	45,8	35.306	16.757	47,5	39.499	18.945	48,0	43.946	21.595	49,1	46.725	22.816	48,8
Enseñanza Superior	120.918	48.834	40,4	126.275	50.675	40,1	131.725	53.826	40,9	135.027	55.151	40,8	139.717	57.533	41,2	148.993	62.221	41,8
Empresas	54.190	10.571	19,5	73.461	19.610	26,7	82.327	22.300	27,1	92.888	25.420	27,4	98.564	27.243	27,6	113.150	32.130	28,4
IPSFL	2.258	1.146	50,8	747	356	47,7	611	332	54,3	529	309	58,4	577	324	56,2	1.025	483	47,1
Investigadores	140.407	49.664	35,4	150.098	52.850	35,2	158.566	57.515	36,3	169.970	61.376	36,1	181.023	66.418	36,7	193.024	70.829	36,7
Admón. Pública	18.687	7.706	41,2	18.137	7.686	42,4	21.467	9.548	44,5	24.245	11.026	45,5	28.212	13.135	46,6	27.957	13.019	46,6
Enseñanza Superior	99.059	37.181	37,5	101.019	37.388	37,0	102.572	38.670	37,7	105.393	39.573	37,5	108.823	41.376	38,0	113.075	43.318	38,3
Empresas	21.093	4.000	19,0	30.403	7.547	24,8	34.105	9.080	26,6	40.007	10.598	26,5	43.627	11.712	26,8	51.273	14.190	27,7
IPSFL	1.568	777	49,6	539	229	42,5	422	217	51,4	325	179	55,1	361	195	54,0	719	303	42,1

(1) En jornada completa y parcial.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2001-2006.

PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN I+D (EJC) POR SECTOR DE EJECUCIÓN Y SEXO. 2001-2006

Número de personas

	2001			2002			2003			2004			2005			2006		
	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres
Total Personal	125.750	42.424	33,7	134.258	48.396	36,1	151.487	55.256	36,5	161.933	60.511	37,4	174.773	66.020	37,8	188.978	72.171	38,2
Admón. Pública	23.467	10.332	44,0	23.211	10.604	45,7	25.760	12.224	47,5	27.166	13.192	48,6	32.077	15.901	49,6	34.588	17.047	49,3
Enseñanza Superior	54.623	22.336	40,9	54.233	21.823	40,2	60.307	25.009	41,5	63.331	26.933	42,5	66.995	28.559	42,6	70.950	30.361	43,2
Empresas	46.464	9.129	19,7	56.337	15.716	27,9	65.032	17.793	27,4	71.123	20.194	28,4	75.345	21.351	28,3	82.870	24.193	29,2
IPSFL	1.195	627	52,5	477	253	53,0	389	230	59,2	313	192	61,3	356	208	58,4	570	300	52,6
Investigadores	80.081	28.207	35,2	83.318	29.767	35,7	92.523	33.985	36,7	100.994	37.580	37,2	109.720	41.371	37,7	115.798	43.431	37,5
Admón. Pública	13.345	5.709	42,8	12.625	5.658	44,8	15.489	7.169	46,3	17.151	8.147	47,5	20.446	9.833	48,1	20.063	9.500	47,3
Enseñanza Superior	46.964	18.464	39,3	45.727	17.537	38,4	49.196	19.299	39,2	51.616	20.566	39,8	54.028	21.872	40,5	55.443	22.506	40,6
Empresas	18.959	3.611	19,1	24.632	6.415	26,0	27.581	7.371	26,7	32.054	8.766	27,3	35.034	9.543	27,2	39.936	11.257	28,2
IPSFL	812	422	52,0	334	157	47,1	258	146	56,5	173	101	58,4	213	124	58,2	357	168	47,1

PERSONAL NO INVESTIGADOR EMPLEADO EN I+D (EJC) POR INVESTIGADOR Y SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2006

Años	Total	Admón. Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL
1990	0,85	1,25	0,25	1,59	1,48
1991	0,78	1,17	0,22	1,51	1,27
1992	0,76	1,18	0,24	1,47	0,91
1993	0,73	1,23	0,21	1,47	1,30
1994	0,68	1,24	0,21	1,47	1,31
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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

ALUMNOS MATRICULADOS EN TERCER CICLO POR ÁREA DE CONOCIMIENTO Y SEXO. 1998-2006

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	14.957	8.272	56,7

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

Fuente: INE, Estadística de Enseñanza Universitaria. 1998-2006.

TESIS DOCTORALES APROBADAS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO Y SEXO. 1997-2006

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

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

Fuente: INE, Estadística de Enseñanza Universitaria. 1998-2006.

PRINCIPALES SECTORES IMPLICADOS EN I+D

I+D EN EL SECTOR ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. 1995-2006

Principales variables

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nº de unidades que realizan I+D	216	199	183	190	182	181	193	239	273	315	357	401
De la Administración del Estado (%)	33,8	32,2	32,2	32,1	35,2	-	30,0	27,6	17,2	13,7	13,7	12,5
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
Otros centros (%)	0	0	0	0	0	-	0	0	11,4	13,0	16,0	18,2
Personal empleado en I+D (EJC)	17.152	17.865	19.189	20.170	22.283	22.399	23.467	23.211	25.760	27.166	32.077	34.588
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
Otro personal (%)	-	-	39,5	-	40,5	-	44,0	45,6	39,9	36,9	36,3	42,0
Mujeres dedicadas a I+D (EJC)	-	-	-	-	9.038	-	10.332	10.604	12.224	13.192	15.901	17.047
Investigadoras (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	58,6	61,7	61,8	55,7
Otro personal (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	41,4	38,3	38,2	44,3
Gastos internos en I+D (miles de €)	661.119	704.933	701.549	767.300	843.262	904.776	989.011	1.107.815	1.261.763	1.427.504	1.738.053	1.970.823
A. Por naturaleza del gasto (%)												
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
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
B. Por origen de los fondos (%)												
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
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
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
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
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
Gastos externos en I+D (miles de €)	30.465	-	29.942	-	84.761	49.151	65.529	53.463	69.165	75.691	90.721	145.982

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2006.

I+D EN EL SECTOR EMPRESAS. 1995-2006

Principales variables

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
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
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
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
Otro personal (%)	-	-	20,1	-	22,4	-	19,6	56,3	57,6	54,9	53,5	51,8
Mujeres dedicadas a I+D (EJC)	-	-	-	-	8.608	-	9.129	15.716	17.793	20.194	21.351	24.194
Investigadoras (%)	-	-	-	-	-	-	-	40,8	41,4	43,4	44,7	46,5
Otro personal (%)	-	-	-	-	-	-	-	59,2	58,6	56,6	55,3	53,5
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
<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
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
<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
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
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
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
De IPSFL	0,04	0,2	0,1	0,1	0,1	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	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
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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2006.

I+D EN EL SECTOR ENSEÑANZA SUPERIOR. 1995-2006

Principales variables

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nº de universidades que realizan I+D	50	53	56	62	63	64	66	83	92	104	115	122
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
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
Otros centros (%)	-	-	-	-	-	-	-	16,9	26,1	32,7	40,0	41,0
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
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
Otro personal (%)	-	-	38,8	-	37,7	-	40,9	15,7	18,4	18,5	19,4	21,9
Mujeres dedicadas a I+D (EJC)	-	-	-	-	15.345	-	22.336	21.823	25.009	26.933	28.559	30.631
Investigadoras (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	77,2	76,4	76,6	73,5
Otro personal (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	22,8	23,6	23,4	26,5
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
A. Por naturaleza del gasto (%)												
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
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
B. Por origen de los fondos (%)												
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
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
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
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
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
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
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
C. Por tipo de universidad (%)												
Pública	95,7	95,6	95,0	94,5	94,4	-	-	94,4	93,5	92,6	92,7	92,3
Privada	4,3	4,4	5,0	5,5	5,6	-	-	4,9	5,7	6,4	5,8	5,6
Otros centros	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,8	1,0	1,5	2,1
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

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2006.

I+D EN EL SECTOR INSTITUCIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO. 1995-2006

Principales variables ⁽¹⁾

	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nº de IPSFL que realizan I+D	61	59	65	71	71	37	44	49	52	52
Personal empleado en I+D (EJC)	946	1.095	1.005	1.692	1.195	477	389	313	356	570
Investigadores (%)	54,3	67,1	61,2	60,7	67,9	70,1	66,3	55,3	59,8	62,6
Otros (%)	–	42,7	40,5	–	52,5	29,9	33,7	44,7	40,2	37,4
Mujeres dedicadas a I+D (EJC)	–	–	–	–	–	–	230	192	208	300
Investigadoras (%)	–	–	–	–	–	–	63,3	52,6	59,6	56,1
Otro personal (%)	–	–	–	–	–	–	36,7	47,4	40,4	43,9
Gastos internos en I+D (miles de euros)	39.847	44.571	50.401	51.336	51.758	17.435	15.876	11.674	13.857	21.127
<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
Gastos de capital	20,0	15,0	17,8	10,8	18,4	9,2	11,5	11,4	11,8	9,4
<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
De la Administración Pública	32,4	34,6	28,3	20,3	18,2	19,9	22,4	24,4	29,1	25,9
De empresas	15,7	26,1	22,6	18,7	20,1	38,8	37,1	13,5	21,8	25,2
De universidades	0,5	0,1	0,5	0,3	0,3	1,1	0,4	1,0	0,5	0,1
De IPSFL	–	–	–	–	–	9,0	8,9	8,6	13,7	13,4
Del extranjero	2,7	6,0	8,5	4,4	3,5	5,8	6,0	16,8	6,9	6,3
Gastos externos en I+D (miles de euros)	8.528	4.357	6.353	22.316	15.467	1.314	2.255	2.096	2.862	3.002

(1) Datos de 1996 y 1998 no disponibles.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1995-2006.

PRINCIPALES INDICADORES EN INNOVACIÓN

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS. 2002-2006

Principales variables

Años	Nº empresas innovadoras ⁽¹⁾	% Empresas innovadoras respecto del total	Empresas con actividades innovadoras ⁽²⁾	Gastos en innovación (millones €)	Intensidad innovación ⁽³⁾	Empresas innovadoras realizan I+D	% empresas realizan I+D sobre total ⁽⁴⁾	% cifra negocios productos nuevos o mejorados
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
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

(*) Resultados provisionales.

(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 cifra de negocios.

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

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas. 2002-2006.

NÚMERO DE EMPRESAS INNOVADORAS Y GASTO TOTAL EN INNOVACIÓN POR RAMAS DE ACTIVIDAD. 2006 (*)

Ramas de actividad de empresas innovadoras	Número de empresas innovadoras	% sobre el total de empresas	Gastos totales en innovación (miles €)	% Gastos sobre el total
Agricultura	1.442	2,9	136.944	0,8
Extractivas	153	0,3	37.132	0,2
Alimentación, bebidas y tabaco	2.189	4,4	598.856	3,6
Textiles	593	1,2	87.353	0,5
Confección y peletería	390	0,8	78.751	0,5
Cuero y calzado	305	0,6	25.958	0,2
Madera y corcho (excepto muebles)	603	1,2	60.825	0,4
Cartón y papel	295	0,6	127.678	0,8
Edición, impresión y reproducción	957	1,9	255.894	1,5
Coque, petróleo y comb. nuclear	8	0,0	119.424	0,7
Química (excepto farmacia)	818	1,6	440.192	2,7
Farmacia	197	0,4	949.445	5,7
Caucho y plástico	834	1,7	228.299	1,4
Minerales no metálicos	1.248	2,5	321.322	1,9
Metales féreos	182	0,4	150.851	0,9
Metales no féreos	130	0,3	61.913	0,4
Manufacturas metálicas	2.418	4,8	457.136	2,8
Maquinaria y equipo mecánico	1.417	2,8	473.276	2,9
Maq. oficina, cálculo y ordenadores	37	0,1	79.335	0,5
Máquinas eléctricas	436	0,9	318.303	1,9
Componentes electrónicos	101	0,2	47.386	0,3

Ramas de actividad de empresas innovadoras	Número de empresas innovadoras	% sobre el total de empresas	Gastos totales en innovación (miles €)	% Gastos sobre el total
Aparatos de radio, televisión y comunicación	113	0,2	161.071	1,0
Instrumentos óptica y relojería	346	0,7	134.445	0,8
Automóviles	366	0,7	1.480.728	9,0
Naval	113	0,2	78.100	0,5
Aeroespacial	41	0,1	837.384	5,1
Otro material de transporte	56	0,1	101.764	0,6
Muebles	962	1,9	88.700	0,5
Otras manufacturas	189	0,4	37.670	0,2
Reciclaje	51	0,1	15.224	0,1
Electricidad, gas y agua	159	0,3	253.858	1,5
Construcción	10.721	21,5	421.668	2,6
Comercio y hostelería	10.385	20,8	655.107	4,0
Transportes y almacenamiento	1.490	3,0	1.206.824	7,3
Correos y telecomunicaciones	232	0,5	2.063.862	12,5
Intermediación financiera	548	1,1	583.697	3,5
Programas de ordenador	926	1,9	646.477	3,9
Otras actividades informáticas	193	0,4	48.314	0,3
Servicios de I+D	234	0,5	1.353.989	8,2
Servicios a empresas	4.778	9,6	890.034	5,4
Servicios públicos, sociales y colectivos	2.759	5,5	418.228	2,5
TOTAL	49.415	100,0	16.533.416	100,0

(*) Resultados provisionales.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas, 2006.

GASTOS TOTALES EN INNOVACIÓN POR TIPO DE ACTIVIDAD INNOVADORA Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2003-2006

	Nº empleados	Gastos totales en innovación (miles de €)	Tipo de actividad (en % sobre el total)						
			Gastos internos en I+D	Gastos externos en I+D	Adquisición de maquinaria de equipo	Adquisición de otros conocimientos externos	Gastos en diseño ⁽¹⁾	Gastos en formación	Introducción innov. 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

(*) Resultados provisionales.

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

Fuente: INE. Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas, 2003-2006.

INDICADORES DE RESULTADOS

SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES. 1992-2006

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ⁽¹⁾
Vía Nacional (directas) ⁽¹⁾	2.637	2.728	2.673	2.554	2.760	2.702	2.716	2.859	3.111	2.904	3.055	3.081	3.100	3.252	3.352
Residentes	2.053	2.165	2.136	2.047	2.274	2.236	2.270	2.438	2.709	2.523	2.763	2.804	2.864	3.027	3.098
No residentes	584	563	537	507	486	466	446	421	402	381	292	277	236	225	254
Vía Europea (directas) ⁽²⁾	22.048	20.108	19.012	18.012	17.506	34.828	47.390	49.504	53.454	55.377	52.175	52.818	55.524	58.291	58.500
Euro-PCT ⁽³⁾	24.358	27.317	32.631	37.331	45.221	52.167	64.470	71.060	87.688	100.683	110.903	111.026	122.627	136.564	145.300
PCT (entran en fase nacional) ⁽⁴⁾	50	32	32	46	38	31	31	86	83	91	76	89	84	88	75
Total	49.093	50.185	54.348	57.943	65.525	89.728	114.607	123.509	144.336	159.055	166.209	167.014	181.335	198.195	207.227

SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS Y PCT DE ORIGEN ESPAÑOL. 1992-2006

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ⁽¹⁾
Patentes europeas	284	261	338	295	282	386	432	478	525	582	603	695	846	972	1.100
Patentes PCT	94	104	135	170	273	340	378	475	519	616	719	788	823	1.124	1.200

(*) Datos provisionales.

(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. Avance de Estadísticas de Propiedad Industrial. 1992-2006.

CONCESIONES DE PATENTES CON EFECTOS EN ESPAÑA. 1992-2006

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ⁽¹⁾
Concesiones nacionales ⁽¹⁾	2.549	292	1.014	684	1.025	1.470	2.236	2.468	2.190	2.210	1.303	1.910	1.981	2.661	2.107
Residentes	-	-	-	515	736	1.029	1.622	1.729	1.667	1.699	1.056	1.599	1.642	2.319	1.895
No residentes	-	-	-	169	289	411	614	674	523	511	247	311	339	342	212
Validaciones europeas ⁽²⁾	8.625	11.225	13.585	14.048	13.674	14.124	11.441	13.813	11.126	10.272	17.541	21.395	19.903	18.336	21.175
PCT (que entran en fase nacional) ⁽³⁾	-	17	8	2	20	14	11	10	18	32	30	27	53	108	58

CONCESIONES DE PATENTES EUROPEAS DE ORIGEN ESPAÑOL. 1992-2006

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ⁽¹⁾
Via EPO	57	78	93	92	91	107	91	87	87	102	89	156	186	162	179
Via Euro-PCT ⁽⁴⁾	1	4	10	19	32	37	35	31	38	69	109	173	187	159	-
Total	58	82	103	111	123	144	126	118	125	171	198	329	373	321	-

(*) Datos provisionales.

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

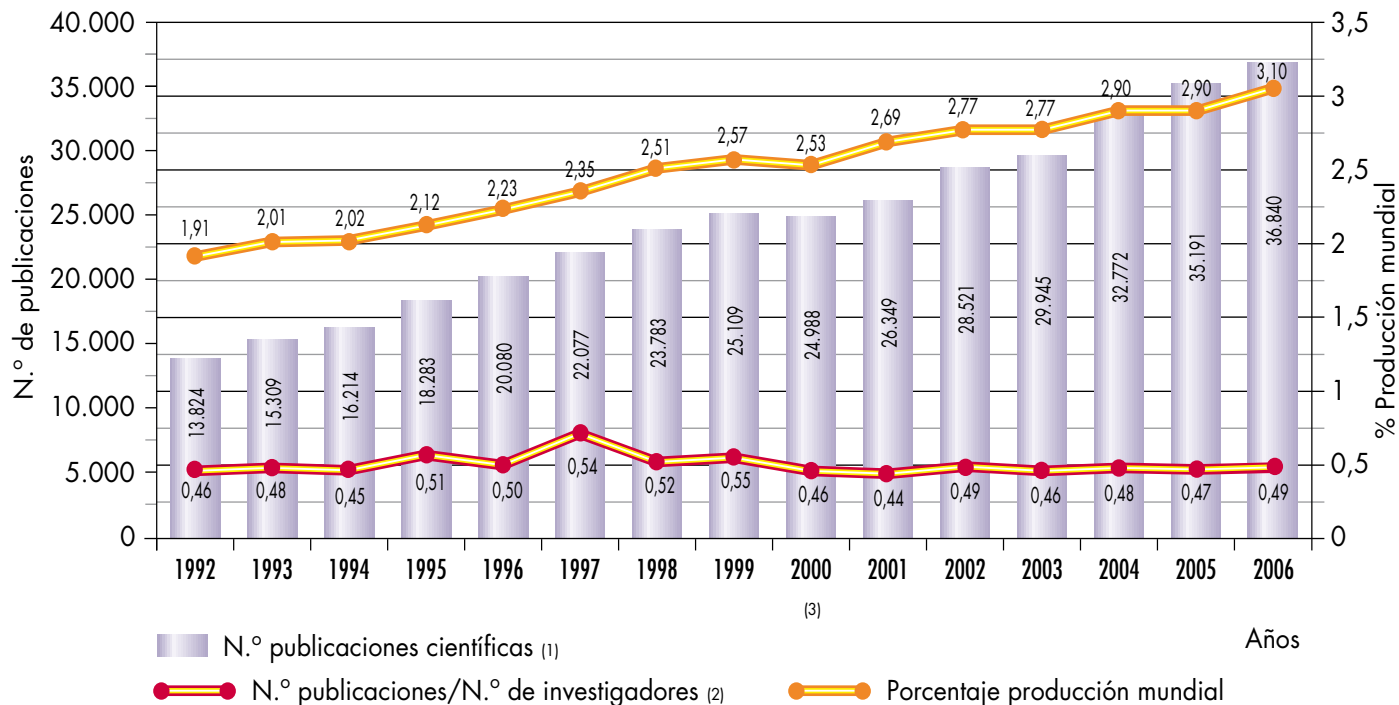
(2) Concedidas por la OEP (Oficina Europea de Patentes) con efectos en España.

(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. Avance de Estadísticas de Propiedad Industrial. 1992-2006.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 1992-2006



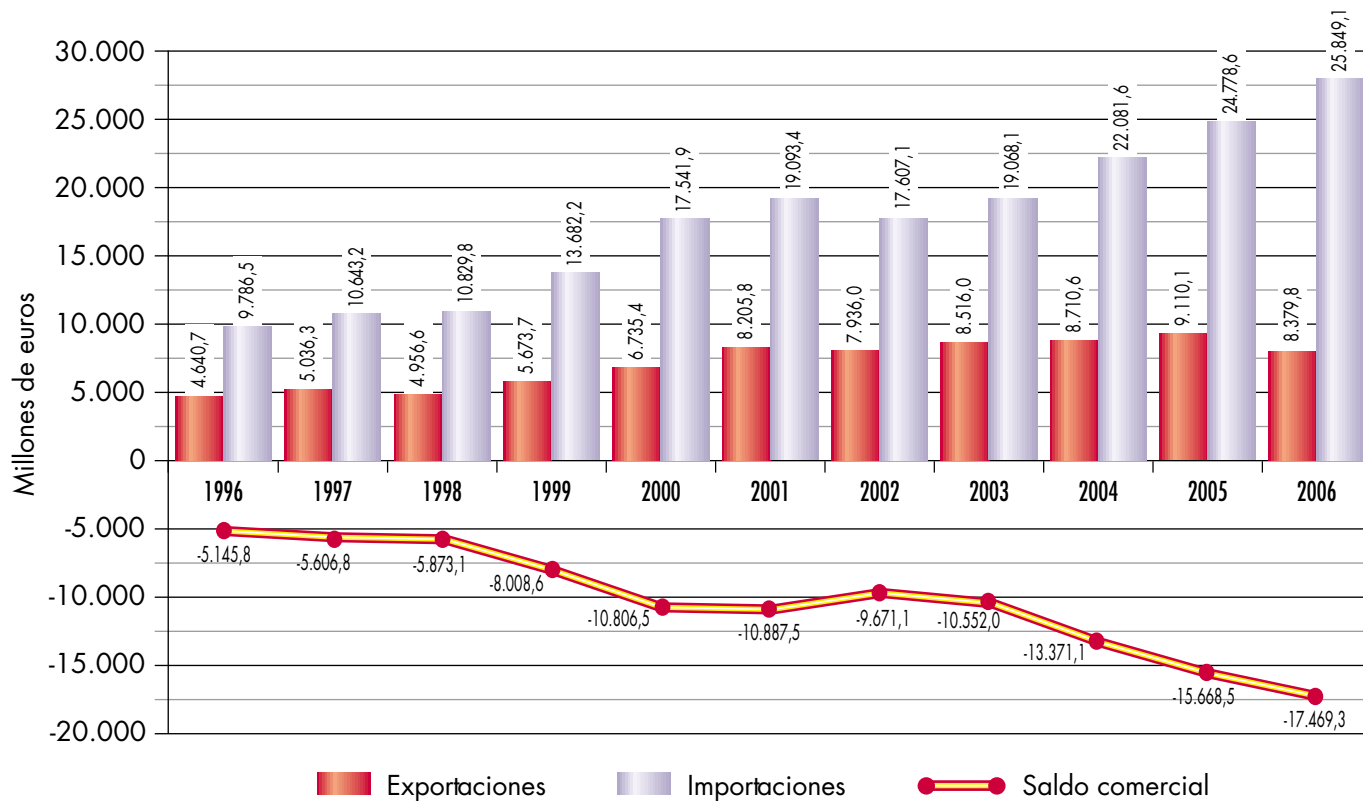
(1) De trabajos realizados en instituciones españolas y publicados en revistas del *Science Citation Index* (SCI), en las que al menos un autor pertenece a la institución.

(2) 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*). IEDCYT (antes CINDOC). SCI Search. 1992-2006.

COMERCIO EXTERIOR EN PRODUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA. 1996-2006



Fuente: INE, Indicadores de Alta Tecnología. 1996-2006.

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

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Miles de euros corrientes

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994 ⁽¹⁾	1995	1996 ⁽¹⁾	1997	1998 ⁽¹⁾	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	190.605	214.411	250.111	313.987	270.984	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
Aragón	56.032	59.548	82.603	87.561	81.221	87.495	87.087	85.272	119.704	134.170	134.169	139.582	160.346	169.086	180.045	221.261	263.428
Asturias	40.112	48.958	51.435	51.970	48.147	57.697	63.695	61.147	68.419	74.441	114.586	99.022	98.933	113.279	116.252	137.810	188.113
Baleares	6.599	8.901	8.961	8.805	11.684	16.714	21.372	25.795	34.552	32.887	34.853	38.404	45.271	46.323	54.687	61.505	70.655
Canarias	28.855	37.503	67.145	67.446	80.277	71.653	86.377	82.140	106.151	104.792	119.432	136.692	173.088	168.449	199.285	214.217	254.510
Cantabria	15.987	19.791	20.056	25.759	28.422	30.189	30.465	35.045	54.776	42.077	35.942	46.314	48.348	43.745	46.158	51.574	98.100
Castilla y León	95.146	103.795	124.824	166.000	155.530	134.224	144.117	150.223	158.631	201.994	222.811	295.943	317.673	366.728	423.081	436.552	511.335
Castilla-La Mancha	15.566	20.549	25.146	27.370	28.151	66.598	66.790	90.266	89.899	65.102	118.578	72.211	105.296	110.905	116.589	126.589	155.703
Cataluña	487.295	563.395	644.309	652.916	659.599	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
Comunidad Valenciana	98.572	130.053	191.302	194.740	208.203	208.894	244.456	264.271	313.897	332.185	430.512	446.565	547.944	631.986	731.940	867.666	913.160
Extremadura	15.777	16.666	23.055	22.304	28.187	21.384	27.995	33.134	38.531	38.675	56.537	66.294	71.380	80.852	56.947	103.250	117.288
Galicia	52.528	65.005	101.024	93.427	84.562	118.165	123.274	142.073	152.885	165.092	209.457	240.265	293.195	338.446	366.290	405.196	449.522
Madrid	1.133.966	1.222.272	1.253.789	1.218.264	1.221.563	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
Murcia	31.337	31.697	51.495	49.271	44.216	50.792	52.967	60.642	69.753	84.508	104.216	100.989	97.633	134.403	138.267	170.099	192.516
Navarra	43.958	50.677	57.451	54.608	46.807	55.407	60.191	62.529	76.407	91.149	94.595	114.065	130.881	177.914	256.947	257.967	316.978
País Vasco	217.831	250.838	253.886	272.439	256.242	321.013	353.702	357.380	414.284	414.085	459.617	561.104	581.744	667.281	778.443	829.025	959.393
Rioja	2.849	5.049	5.271	9.027	8.054	11.768	13.379	14.292	19.966	20.296	27.377	23.268	29.489	36.685	41.173	44.194	75.127
No regionalizado ⁽²⁾	26.270	31.992	33.110	34.168	32.623	-	-	-	-	-	-	-	788	1.664	2.409	3.424	5.202
Total	2.559.284	2.881.084	3.244.979	3.350.060	3.294.472	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

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Miles de euros constantes 1990

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994 ⁽¹⁾	1995	1996 ⁽¹⁾	1997	1998 ⁽¹⁾	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	190.605	200.384	219.781	265.415	221.755	271.188	290.308	297.861	343.976	344.005	383.420	369.734	390.185	586.082	559.160	649.585	732.096
Aragón	56.032	55.652	72.586	74.016	66.466	68.840	66.682	64.163	88.473	97.225	94.886	95.867	106.826	109.725	114.025	136.750	158.883
Asturias	40.112	45.755	45.198	43.930	39.400	45.396	48.771	46.010	50.568	53.943	81.037	68.010	65.911	73.510	73.624	85.173	113.458
Baleares	6.599	8.319	7.874	7.443	9.561	13.150	16.365	19.409	25.537	23.831	24.649	26.376	30.161	30.060	34.634	38.013	42.615
Canarias	28.855	35.050	59.003	57.012	65.693	56.375	66.139	61.806	78.456	75.936	84.464	93.882	115.315	109.312	126.210	132.396	153.504
Cantabria	15.987	18.496	17.624	21.774	23.259	23.752	23.327	26.370	40.485	30.491	25.419	31.809	32.211	28.387	29.232	31.875	59.168
Castilla y León	95.146	97.005	109.688	140.321	127.275	105.605	110.350	113.035	117.244	146.373	157.575	203.258	211.641	237.981	267.942	269.807	308.405
Castilla-La Mancha	15.566	19.205	22.097	23.136	23.037	52.398	51.141	67.920	66.444	47.175	83.860	49.595	70.151	71.970	73.837	78.238	93.910
Cataluña	487.295	526.537	566.177	551.916	539.770	587.810	623.847	660.467	794.789	818.666	892.622	916.137	1.084.638	1.217.297	1.334.307	1.422.960	1.576.829
Comunidad Valenciana	98.572	121.545	168.104	164.615	170.379	164.354	187.179	198.850	232.001	240.714	304.464	306.7067	365.053	410.114	463.547	536.258	550.760
Extremadura	15.777	15.576	20.259	18.854	23.066	16.825	21.436	24.932	28.478	28.025	39.984	45.531	47.555	52.467	36.066	63.813	70.741
Galicia	52.528	60.752	88.773	78.975	69.200	92.970	94.391	106.902	112.997	119.632	148.131	165.017	195.333	219.628	231.976	250.430	271.123
Madrid	1.133.966	1.142.310	1.101.748	1.029.809	999.642	949.116	982.296	978.985	1.076.416	1.151.749	1.239.026	1.355.915	1.517.536	1.522.574	1.550.009	1.800.472	2.060.308
Murcia	31.337	29.623	45.250	41.649	36.183	39.962	40.557	45.630	51.554	61.238	73.703	69.361	65.045	87.218	87.566	105.129	116.113
Navarra	43.958	47.362	50.484	46.161	38.304	43.593	46.088	47.050	56.472	66.050	66.899	78.341	87.196	115.454	162.728	159.436	191.181
País Vasco	217.831	234.428	223.098	230.295	209.691	252.567	270.829	268.909	306.197	300.062	325.047	385.374	387.571	433.018	492.998	512.376	578.645
Rioja	2.849	4.719	4.631	7.631	6.591	9.259	10.244	10.754	14.757	14.707	19.361	15.981	19.646	23.806	26.075	27.314	45.312
No regionalizado ⁽²⁾	26.270	29.899	29.095	28.883	26.697	-	-	-	-	-	-	-	525	1.080	1.526	2.116	3.138
Total	2.559.284	2.692.602	2.851.475	2.831.834	2.695.967	2.793.160	2.949.948	3.039.055	3.484.862	3.619.826	4.044.546	4.276.894	4.792.498	5.329.679	5.665.450	6.302.145	7.126.187

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994 ⁽¹⁾	1995	1996 ⁽¹⁾	1997	1998 ⁽¹⁾	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	7,4	7,4	7,7	9,4	8,2	9,7	9,8	9,8	9,9	9,5	9,5	8,6	8,1	11,0	9,9	10,3	10,3
Aragón	2,2	2,1	2,5	2,6	2,5	2,5	2,3	2,1	2,5	2,7	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,2	2,2
Asturias	1,6	1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	2,0	1,6	1,4	1,4	1,3	1,4	1,6
Baleares	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Canarias	1,1	1,3	2,1	2,0	2,4	2,0	2,2	2,0	2,3	2,1	2,1	2,2	2,4	2,1	2,2	2,1	2,2
Cantabria	0,6	0,7	0,6	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	1,2	0,8	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,8
Castilla y León	3,7	3,6	3,8	5,0	4,7	3,8	3,7	3,7	3,4	4,0	3,9	4,8	4,4	4,5	4,5	4,3	4,3
Castilla-La Mancha	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,9	1,7	2,2	1,9	1,3	2,1	1,2	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3
Cataluña	19,0	19,6	19,9	19,5	20,0	21,0	21,1	21,7	22,8	22,6	22,1	21,4	22,6	22,8	23,6	22,6	22,2
Comunidad Valenciana	3,9	4,5	5,9	5,8	6,3	5,9	6,3	6,5	6,7	6,6	7,5	7,2	7,6	7,7	8,2	8,5	7,7
Extremadura	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	1,1	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0
Galicia	2,1	2,3	3,1	2,8	2,6	3,3	3,2	3,5	3,2	3,3	3,7	3,9	4,1	4,1	4,1	4,0	3,8
Madrid	44,3	42,4	38,6	36,4	37,1	34,0	33,3	32,2	30,9	31,8	30,6	31,7	31,7	28,6	27,4	28,6	28,9
Murcia	1,2	1,1	1,6	1,5	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,7	1,8	1,6	1,4	1,6	1,5	1,7	1,6
Navarra	1,7	1,8	1,8	1,6	1,4	1,6	1,6	1,5	1,6	1,8	1,7	1,8	1,8	2,2	2,9	2,5	2,7
País Vasco	8,5	8,7	7,8	8,1	7,8	9,0	9,2	8,8	8,8	8,3	8,0	9,0	8,1	8,1	8,7	8,1	8,1
Rioja	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6
No regionalizado ⁽²⁾	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	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	100,0	100,0	100,0

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1991-2006

Tasas de variación interanual (%)

Comunidades Autónomas	1991	1992	1993	1994 ⁽¹⁾	1995	1996 ⁽¹⁾	1997	1998 ⁽¹⁾	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	12,5	16,7	25,5	-13,7	27,2	10,0	4,4	17,6	2,0	14,2	-0,7	8,8	54,2	-2,2	19,0	15,5
Aragón	6,3	38,7	6,0	-7,2	7,7	-0,5	-2,1	40,4	12,1	0,0	4,0	14,9	5,5	6,5	22,9	19,1
Asturias	22,1	5,1	1,0	-7,4	19,8	10,4	-4,0	11,9	8,8	53,9	-13,6	-0,1	14,5	2,6	18,5	36,5
Baleares	34,9	0,7	-1,7	32,7	43,1	27,9	20,7	33,9	-4,8	6,0	10,2	17,9	2,3	18,1	12,5	14,9
Canarias	30,0	79,0	0,4	19,0	-10,7	20,5	-4,9	29,2	-1,3	14,0	14,5	26,6	-2,7	18,3	7,5	18,8
Cantabria	23,8	1,3	28,4	10,3	6,2	0,9	15,0	56,3	-23,2	-14,6	28,9	4,4	-9,5	5,5	11,7	90,2
Castilla y León	9,1	20,3	33,0	-6,3	-13,7	7,4	4,2	5,6	27,3	10,3	32,8	7,3	15,4	15,4	3,2	17,1
Castilla - La Mancha	32,0	22,4	8,8	2,9	136,6	0,3	35,1	-0,4	-27,6	82,1	-39,1	45,8	5,3	5,1	8,6	23,0
Cataluña	15,6	14,4	1,3	1,0	13,3	9,1	7,7	22,5	5,1	11,7	5,7	22,1	15,2	12,3	9,3	13,6
Comunidad Valenciana	31,9	47,1	1,8	6,9	0,3	17,0	8,1	18,8	5,8	29,6	3,7	22,7	15,3	15,8	18,5	5,2
Extremadura	5,6	38,3	-3,3	26,4	-24,1	30,9	18,4	16,3	0,4	46,2	17,3	7,7	13,3	-29,6	81,3	13,6
Galicia	23,8	55,4	-7,5	-9,5	39,7	4,3	15,2	7,6	8,0	26,9	14,7	22,0	15,4	8,2	10,6	10,9
Madrid	7,8	2,6	-2,8	0,3	-1,2	6,3	1,4	11,9	9,1	10,2	12,7	15,4	3,0	4,3	19,0	17,3
Murcia	1,1	62,5	-4,3	-10,3	14,9	4,3	14,5	15,0	21,2	23,3	-3,1	-3,3	37,7	2,9	23,0	13,2
Navarra	15,3	13,4	-4,9	-14,3	18,4	8,6	3,9	22,2	19,3	3,8	20,6	14,7	35,9	44,4	0,4	22,9
País Vasco	15,2	1,2	7,3	-5,9	25,3	10,2	1,0	15,9	0,0	11,0	22,1	3,7	14,7	16,7	6,5	15,7
Rioja	77,2	4,4	71,3	-10,8	46,1	13,7	6,8	39,7	1,7	34,9	-15,0	26,7	24,4	12,2	7,3	70,0
No regionalizado ⁽²⁾	21,8	3,5	3,2	-4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	111,2	44,8	42,1	51,9
Total	12,6	12,6	3,2	-1,7	7,8	8,5	4,8	16,7	5,9	14,5	8,9	15,5	14,2	8,9	14,0	15,9

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1991-2006.

GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2006

En porcentaje del PIB regional

Comunidades Autónomas	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002 ⁽¹⁾	2003 ⁽¹⁾	2004 ⁽¹⁾⁽²⁾	2005 ⁽¹⁾⁽²⁾	2006 ⁽¹⁾⁽²⁾
Andalucía	0,59	0,62	0,60	0,66	0,63	0,66	0,61	0,62	0,89	0,77	0,84	0,90
Aragón	0,61	0,57	0,53	0,71	0,76	0,71	0,69	0,75	0,74	0,70	0,79	0,88
Asturias	0,53	0,57	0,53	0,56	0,59	0,83	0,68	0,65	0,70	0,64	0,70	0,90
Baleares	0,17	0,21	0,22	0,28	0,24	0,23	0,23	0,26	0,25	0,26	0,28	0,29
Canarias	0,45	0,50	0,43	0,51	0,46	0,49	0,52	0,60	0,55	0,58	0,59	0,65
Cantabria	0,55	0,53	0,58	0,84	0,59	0,47	0,55	0,55	0,47	0,44	0,45	0,80
Castilla y León	0,50	0,52	0,52	0,52	0,62	0,64	0,80	0,81	0,88	0,93	0,89	0,97
Castilla-La Mancha	0,43	0,40	0,52	0,48	0,33	0,56	0,33	0,44	0,44	0,41	0,41	0,47
Cataluña	0,90	0,92	0,94	1,09	1,07	1,12	1,11	1,28	1,38	1,34	1,35	1,43
Comunidad Valenciana	0,50	0,56	0,56	0,62	0,61	0,73	0,70	0,81	0,87	0,90	0,99	0,96
Extremadura	0,28	0,34	0,39	0,43	0,40	0,53	0,60	0,60	0,63	0,41	0,69	0,73
Galicia	0,48	0,48	0,52	0,53	0,53	0,64	0,69	0,79	0,86	0,86	0,89	0,90
Madrid	1,64	1,64	1,56	1,61	1,64	1,67	1,75	1,88	1,81	1,65	1,82	1,98
Murcia	0,51	0,50	0,52	0,56	0,64	0,71	0,65	0,57	0,73	0,66	0,75	0,78
Navarra	0,72	0,74	0,73	0,84	0,96	0,91	1,04	1,11	1,41	1,79	1,67	1,92
País Vasco	1,17	1,23	1,15	1,24	1,14	1,17	1,34	1,32	1,42	1,51	1,48	1,60
Rioja	0,36	0,39	0,38	0,50	0,47	0,59	0,47	0,57	0,66	0,66	0,66	1,06
Ceuta y Melilla ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,07	0,10	0,13	0,19
Total	0,81	0,83	0,82	0,89	0,88	0,94	0,95	1,03	1,10	1,06	1,12	1,20

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

(2) 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. 1995-2006.

PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Número de personas

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994 ⁽¹⁾	1995	1996 ⁽¹⁾	1997	1998 ⁽¹⁾	1999	2000 ⁽¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	5.183	5.728	7.402	7.106	7.333	9.035	9.650	9.767	10.943	12.002	13.457	14.785	14.003	16.660	17.057	18.803	21.009
Aragón	1.610	1.647	1.851	1.871	2.085	2.247	2.056	2.370	2.599	2.553	3.273	3.466	3.949	4.520	5.064	5.285	5.886
Asturias	1.154	1.140	1.150	1.149	1.417	1.535	1.129	1.444	1.518	1.556	2.890	2.561	2.974	2.175	2.341	2.698	2.990
Baleares	198	224	213	228	250	464	728	464	683	550	571	760	705	816	1.073	1.283	1.354
Canarias	948	1.198	1.564	1.785	1.850	1.897	2.290	1.905	2.637	2.484	3.043	3.337	4.004	3.609	3.914	4.418	4.836
Cantabria	410	483	514	591	726	658	930	631	1.279	720	812	991	852	739	990	1.047	1.601
Castilla y León	2.293	2.904	3.329	4.252	4.247	3.268	4.560	4.337	4.429	4.962	5.475	6.535	6.968	7.580	8.092	8.571	9.219
Castilla-La Mancha	490	594	622	567	680	941	1.290	1.203	1.603	1.507	1.973	1.534	1.798	2.059	1.973	2.211	2.269
Cataluña	12.000	12.323	13.067	13.401	14.080	16.393	18.396	17.773	20.023	21.896	25.107	26.037	28.034	33.411	36.634	37.862	40.867
Comunidad Valenciana	2.744	3.246	3.867	4.088	5.148	5.391	5.713	5.992	6.367	7.049	10.224	9.962	11.842	13.610	14.976	15.256	15.722
Extremadura	516	568	677	616	1.009	645	830	995	1.115	1.080	1.521	1.400	1.302	1.653	1.381	1.568	1.808
Galicia	1.604	1.842	2.563	2.446	2.451	3.160	3.196	4.499	4.463	4.535	5.667	5.937	6.225	7.412	8.286	8.496	8.281
Madrid	25.238	24.912	25.295	25.333	27.217	25.583	26.550	25.932	28.285	30.032	33.766	33.369	35.687	37.905	39.538	44.480	48.036
Murcia	836	807	1.323	1.358	1.347	1.441	1.385	1.649	1.618	1.731	1.875	2.352	2.147	3.111	3.234	4.237	5.032
Navarra	1.176	1.364	1.455	1.503	1.594	1.360	2.128	1.685	1.880	2.136	2.063	2.557	2.900	3.920	4.041	4.493	5.277
País Vasco	4.930	5.249	5.105	5.240	5.250	5.677	6.104	6.193	7.292	6.997	8.354	9.560	10.187	11.441	12.383	13.124	13.714
Rioja	95	111	104	242	173	292	329	311	365	450	549	608	678	822	905	885	993
No regionalizado ⁽²⁾	8.261	8.066	3.220	3.956	3.544	-	-	-	-	-	-	-	5	44	51	57	84
Total	69.684	72.406	73.320	75.734	80.399	79.987	87.264	87.150	97.098	102.238	120.618	125.750	134.258	151.487	161.933	174.773	188.978

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994 ⁽¹⁾	1995	1996 ⁽¹⁾	1997	1998 ⁽¹⁾	1999	2000 ⁽¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	7,4	7,9	10,1	9,4	9,1	11,3	11,1	11,2	11,3	11,7	11,2	11,8	10,4	11,0	10,5	10,8	11,1
Aragón	2,3	2,3	2,5	2,5	2,6	2,8	2,4	2,7	2,7	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,0	3,1
Asturias	1,7	1,6	1,6	1,5	1,8	1,9	1,3	1,7	1,6	1,5	2,4	2,0	2,2	1,4	1,4	1,5	1,6
Baleares	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,8	0,5	0,7	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
Canarias	1,4	1,7	2,1	2,4	2,3	2,4	2,6	2,2	2,7	2,4	2,5	2,7	3,0	2,4	2,4	2,5	2,6
Cantabria	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	1,1	0,7	1,3	0,7	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0,8
Castilla y León	3,3	4,0	4,5	5,6	5,3	4,1	5,2	5,0	4,6	4,9	4,5	5,2	5,2	5,0	5,0	4,9	4,9
Castilla-La Mancha	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	1,2	1,5	1,4	1,7	1,5	1,6	1,2	1,3	1,4	1,2	1,3	1,2
Cataluña	17,2	17,0	17,8	17,7	17,5	20,5	21,1	20,4	20,6	21,4	20,8	20,7	20,9	22,1	22,6	21,7	21,6
Comunidad Valenciana	3,9	4,5	5,3	5,4	6,4	6,7	6,5	6,9	6,6	6,9	8,5	7,9	8,8	9,0	9,2	8,7	8,3
Extremadura	0,7	0,8	0,9	0,8	1,3	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1	1,3	1,1	1,0	1,1	0,9	0,9	1,0
Galicia	2,3	2,5	3,5	3,2	3,0	4,0	3,7	5,2	4,6	4,4	4,7	4,7	4,6	4,9	5,1	4,9	4,4
Madrid	36,2	34,4	34,5	33,4	33,9	32,0	30,4	29,8	29,1	29,4	28,0	26,5	26,6	25,0	24,4	25,5	25,4
Murcia	1,2	1,1	1,8	1,8	1,7	1,8	1,6	1,9	1,7	1,7	1,6	1,9	1,6	2,1	2,0	2,4	2,7
Navarra	1,7	1,9	2,0	2,0	2,0	1,7	2,4	1,9	1,9	2,1	1,7	2,0	2,2	2,6	2,5	2,6	2,8
País Vasco	7,1	7,2	7,0	6,9	6,5	7,1	7,0	7,1	7,5	6,8	6,9	7,6	7,6	7,6	7,6	7,5	7,3
Rioja	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
No regionalizado ⁽²⁾	11,9	11,1	4,4	5,2	4,4	-	-	-	-	-	-	-	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	100,0	100,0	100,0

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Número de personas

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994 ⁽¹⁾	1995	1996 ⁽¹⁾	1997	1998 ⁽¹⁾	1999	2000 ⁽¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	3.370	3.844	4.114	4.311	4.978	5.870	6.432	6.690	7.634	8.660	9.210	10.817	9.522	11.090	11.998	13.269	12.624
Aragón	929	995	1.087	1.102	1.418	1.459	1.254	1.487	1.674	1.638	1.948	2.096	2.460	2.937	3.295	3.550	3.924
Asturias	671	690	689	717	938	1.033	784	1.015	1.064	1.072	2.106	2.037	2.268	1.586	1.676	1.791	1.886
Baleares	139	179	157	172	178	294	570	332	415	394	439	566	463	612	735	898	983
Canarias	728	945	1.018	1.118	1.289	1.278	1.661	1.374	2.045	1.785	2.380	2.766	3.255	2.861	3.141	3.209	3.188
Cantabria	294	373	311	388	522	439	633	457	883	472	570	715	555	465	682	683	1.122
Castilla y León	1.467	1.689	1.848	1.933	2.882	2.152	2.943	3.140	3.271	3.409	3.992	4.988	4.919	5.228	5.461	5.786	6.066
Castilla-La Mancha	226	301	329	352	438	518	554	621	855	773	1.070	953	951	1.258	1.199	1.336	1.310
Cataluña	5.889	6.381	6.370	6.780	7.616	8.814	9.611	9.544	11.469	11.844	14.812	14.654	15.457	18.387	20.747	22.240	24.477
Comunidad Valenciana	1.774	2.323	2.261	2.543	3.750	3.553	3.850	3.728	4.012	4.070	6.122	6.264	7.318	8.339	9.091	9.194	9.387
Extremadura	284	326	342	322	746	402	493	734	884	774	1.163	1.137	1.079	1.199	919	1.056	1.233
Galicia	1.032	1.183	1.378	1.380	1.562	1.963	1.750	3.433	3.505	3.304	3.982	4.254	3.914	4.836	5.630	5.851	5.191
Madrid	13.393	13.488	13.965	13.889	13.215	14.603	14.985	15.520	15.778	16.812	20.715	19.775	21.095	21.624	23.662	26.553	28.100
Murcia	545	558	627	765	925	901	871	1.007	1.044	1.066	1.185	1.443	1.283	2.001	2.235	2.663	3.704
Navarra	703	863	952	1.017	1.054	761	1.594	1.125	1.352	1.423	1.601	1.656	1.928	2.591	2.726	2.997	3.374
País Vasco	2.544	2.820	2.719	2.842	2.665	3.108	3.405	3.486	4.160	3.790	5.039	5.563	6.476	7.020	7.242	8.165	8.629
Rioja	36	37	33	146	150	196	245	190	224	282	337	399	373	448	507	482	525
No regionalizado ⁽²⁾	3.653	3.647	3.481	3.588	3.544	-	-	-	-	-	-	-	3	41	48	47	77
Total	37.676	40.642	41.681	43.367	47.867	47.342	51.633	53.883	60.269	61.568	76.670	80.081	83.318	92.523	100.994	109.720	115.798

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994 ⁽¹⁾	1995	1996 ⁽¹⁾	1997	1998 ⁽¹⁾	1999	2000 ⁽¹⁾	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Andalucía	8,9	9,5	9,9	9,9	10,4	12,4	12,5	12,4	12,7	14,1	12,0	13,5	11,4	12,0	11,9	12,0	10,9
Aragón	2,5	2,4	2,6	2,5	3,0	3,1	2,4	2,8	2,8	2,7	2,5	2,6	3,0	3,2	3,3	3,2	3,4
Asturias	1,8	1,7	1,7	1,7	2,0	2,2	1,5	1,9	1,8	1,7	2,7	2,5	2,7	1,7	1,7	1,6	1,6
Baleares	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	1,1	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8
Canarias	1,9	2,3	2,4	2,6	2,7	2,7	3,2	2,5	3,4	2,9	3,1	3,5	3,9	3,1	3,1	2,9	2,8
Cantabria	0,8	0,9	0,7	0,9	1,1	0,9	1,2	0,8	1,5	0,8	0,7	0,9	0,7	0,5	0,7	0,6	1,0
Castilla y León	3,9	4,2	4,4	4,5	6,0	4,5	5,7	5,8	5,4	5,5	5,2	6,2	5,9	5,7	5,4	5,3	5,2
Castilla-La Mancha	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4	1,3	1,4	1,2	1,1	1,4	1,2	1,2	1,1
Cataluña	15,6	15,7	15,3	15,6	15,9	18,6	18,6	17,7	19,0	19,2	19,3	18,3	18,6	19,9	20,5	20,3	21,1
Comunidad Valenciana	4,7	5,7	5,4	5,9	7,8	7,5	7,5	6,9	6,7	6,6	8,0	7,8	8,8	9,0	9,0	8,4	8,1
Extremadura	0,8	0,8	0,8	0,7	1,6	0,8	1,0	1,4	1,5	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3	0,9	1,0	1,1
Galicia	2,7	2,9	3,3	3,2	3,3	4,1	3,4	6,4	5,8	5,4	5,2	5,3	4,7	5,2	5,6	5,3	4,5
Madrid	35,5	33,2	33,5	32,0	27,6	30,8	29,0	28,8	26,2	27,3	27,0	24,7	25,3	23,4	23,4	24,2	24,3
Murcia	1,4	1,4	1,5	1,8	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7	1,7	1,5	1,8	1,5	2,2	2,2	2,4	3,2
Navarra	1,9	2,1	2,3	2,3	2,2	1,6	3,1	2,1	2,2	2,3	2,1	2,1	2,3	2,8	2,7	2,7	2,9
País Vasco	6,8	6,9	6,5	6,6	5,6	6,6	6,6	6,5	6,9	6,2	6,6	6,9	7,8	7,6	7,2	7,4	7,5
Rioja	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5
No regionalizado ⁽²⁾	9,7	9,0	8,4	8,3	7,4	-	-	-	-	-	-	-	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	100,0	100,0	100,0

(1) Estimaciones.

(2) A partir de 2002 se refiere a Ceuta y Melilla.

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 1990-2006.

GASTOS INTERNOS Y PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2006

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	403.387	5.987	2.472	283.184	4.860	2.797	527.245	10.163	7.355
Aragón	152.632	2.467	1.054	50.787	1.053	624	60.009	2.366	2.246
Asturias	88.199	1.139	532	29.001	520	258	70.913	1.331	1.096
Baleares	13.449	274	107	20.320	416	303	36.886	664	573
Canarias	66.342	759	272	66.207	1.268	761	121.961	2.809	2.154
Cantabria	33.696	626	377	15.560	318	220	48.844	657	525
Castilla y León	286.890	3.462	1.759	42.209	909	527	182.235	4.847	3.780
Castilla-La Mancha	75.868	905	369	21.142	323	191	58.694	1.041	750
Cataluña	1.704.962	21.766	10.345	311.393	5.547	3.700	598.028	13.555	10.432
Com. Valenciana	348.610	5.817	2.512	109.353	2.145	1.399	455.198	7.760	5.475
Extremadura	21.215	356	168	36.428	344	168	59.645	1.108	898
Galicia	198.290	3.021	1.238	75.306	1.329	756	175.926	3.931	3.197
Madrid	2.083.220	22.122	11.487	796.935	13.794	7.163	535.836	12.120	9.451
Murcia	84.058	1.208	540	36.214	726	444	72.244	3.098	2.720
Navarra	214.851	2.891	1.366	23.888	249	182	78.239	2.136	1.826
País Vasco	752.245	10.061	5.495	39.263	653	503	167.885	3.000	2.631
Rioja	50.447	570	197	13.551	134	67	11.129	288	261
Ceuta y Melilla	295	8	3	84	1	0	4.823	75	75
Total	6.578.656	83.440	40.293	1.970.823	34.588	20.063	3.265.738	70.950	55.443

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2006.

GASTOS INTERNOS Y PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2006

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	6,1	7,2	6,1	14,4	14,0	13,9	16,1	14,3	13,3
Aragón	2,3	3,0	2,6	2,6	3,0	3,1	1,8	3,3	4,1
Asturias	1,3	1,4	1,3	1,5	1,5	1,3	2,2	1,9	2,0
Baleares	0,2	0,3	0,3	1,0	1,2	1,5	1,1	0,9	1,0
Canarias	1,0	0,9	0,7	3,4	3,7	3,8	3,7	4,0	3,9
Cantabria	0,5	0,7	0,9	0,8	0,9	1,1	1,5	0,9	0,9
Castilla y León	4,4	4,1	4,4	2,1	2,6	2,6	5,6	6,8	6,8
Castilla-La Mancha	1,2	1,1	0,9	1,1	0,9	1,0	1,8	1,5	1,4
Cataluña	25,9	26,1	25,7	15,8	16,0	18,4	18,3	19,1	18,8
Com. Valenciana	5,3	7,0	6,2	5,5	6,2	7,0	13,9	10,9	9,9
Extremadura	0,3	0,4	0,4	1,8	1,0	0,8	1,8	1,6	1,6
Galicia	3,0	3,6	3,1	3,8	3,8	3,8	5,4	5,5	5,8
Madrid	31,7	26,5	28,5	40,4	39,9	35,7	16,4	17,1	17,0
Murcia	1,3	1,4	1,3	1,8	2,1	2,2	2,2	4,4	4,9
Navarra	3,3	3,5	3,4	1,2	0,7	0,9	2,4	3,0	3,3
País Vasco	11,4	12,1	13,6	2,0	1,9	2,5	5,1	4,2	4,7
Rioja	0,8	0,7	0,5	0,7	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5
Ceuta y Melilla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: INE, Estadística sobre actividades de I+D. 2006.

GASTOS EN INNOVACIÓN DEL TOTAL DE EMPRESAS INNOVADORAS POR TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2006 (*)

Comunidades Autónomas	Menos de 250 empleados (miles de €)	250 y más empleados (miles de €)	Total (miles de €)	% TOTAL
Andalucía	546.530	516.928	1.063.459	6,4
Aragón	261.813	432.319	694.133	4,2
Asturias	86.299	224.970	311.269	1,9
Baleares	97.216	43.603	140.819	0,9
Canarias	155.497	80.905	236.402	1,4
Cantabria	72.032	38.997	111.029	0,7
Castilla y León	272.136	288.786	560.922	3,4
Castilla-La Mancha	164.550	102.776	267.326	1,6
Cataluña	1.326.530	2.213.269	3.539.799	21,4
Comunidad Valenciana	562.552	267.500	830.052	5,0
Extremadura	49.181	35.895	85.077	0,5
Galicia	279.688	549.760	829.447	5,0
Madrid	1.524.030	4.083.056	5.607.086	33,9
Murcia	133.444	82.304	215.748	1,3
Navarra	194.092	159.241	353.333	2,1
País Vasco	770.842	787.297	1.558.139	9,4
Rioja	106.123	19.474	125.597	0,8
Ceuta y Melilla	1.000	2.780	3.779	0,0
Total empresas innovadoras	6.603.555	9.929.861	16.533.416	100,0

(*) Resultados provisionales.

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas. 2006.

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

PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS E INSTITUCIONES INTERNACIONALES DE I+D. 2003-2006

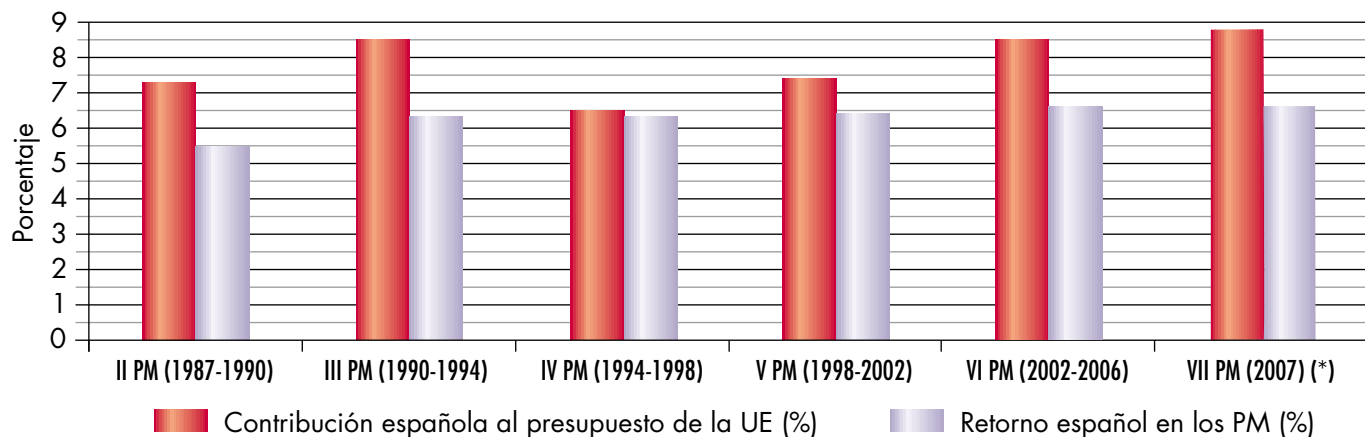
Instituciones y Programas Internacionales	Miles de €			
	2003	2004	2005	2006
Agencia Europea del Espacio (ESA)	120.300	131.700	153.395	166.712
Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN)	45.800	50.200	50.800	51.597
Programa EUREKA ⁽¹⁾	37.340	55.250	45.500	45.160
Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL)	4.000	4.000	4.500	4.563
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)	3.262	3.300	3.700	3.759
Instalación Europea de Radiación Sincrotrón (ESRF)	2.576	2.300	2.641	2.694
Instituto Max Von Laue-Paul Laugevin (ILL)	2.268	3.000	3.347	3.381
Atacama Large Millimeter Array (ALMA-ESO)	1.040	3.150	3.205	2.918
Conferencia Europea de Biología Molecular (EMBC)	691	700	800	856
Fundación Europea de la Ciencia (ESF)	282	300	300	371
Otros	829	1.000	1.000	574
Total	218.388	254.900	269.188	282.585

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

Fuente: Ministerio de Educación y Ciencia y CDTI (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio). 2003-2006.

CONTRIBUCIÓN AL PRESUPUESTO COMUNITARIO Y RETORNO EN LOS PROGRAMAS MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 1987-2007

	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) ^(*)
Presupuesto del PM (Millones de €)	5.396	8.409	12.530	14.960	15.712	3.877
Contribución española al presupuesto general de la UE (%)	7,3	8,5	6,5	7,4	8,5 ⁽¹⁾	8,8 ⁽²⁾⁽³⁾
Retorno español en los PM (%)	5,5	6,3	6,3	6,4	6,6 ⁽¹⁾	6,6 ⁽²⁾



(*) Resultados provisionales 2007 (febrero 2008).

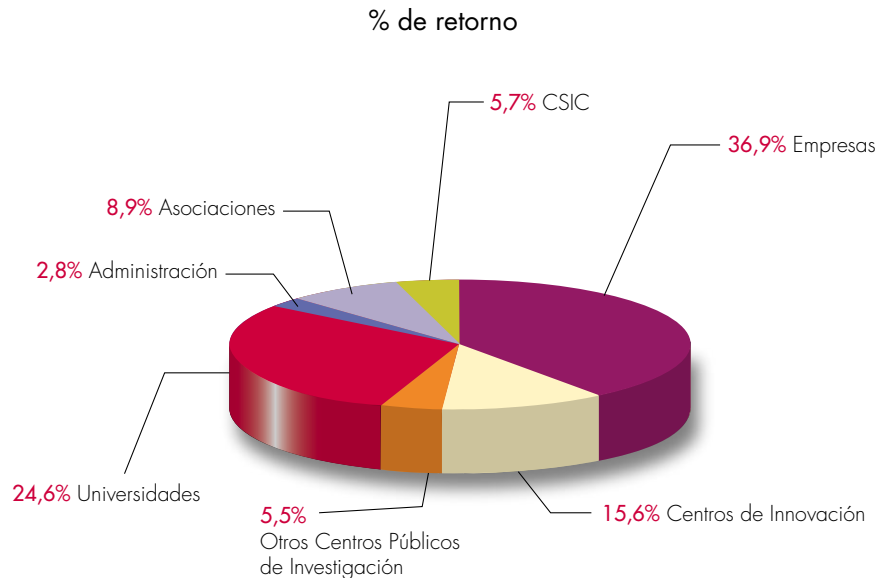
(1) Datos normalizados para la UE-25.

(2) Datos normalizados para la UE-27.

(3) Dato estimado.

Fuente: CDTI. 1987-2007.

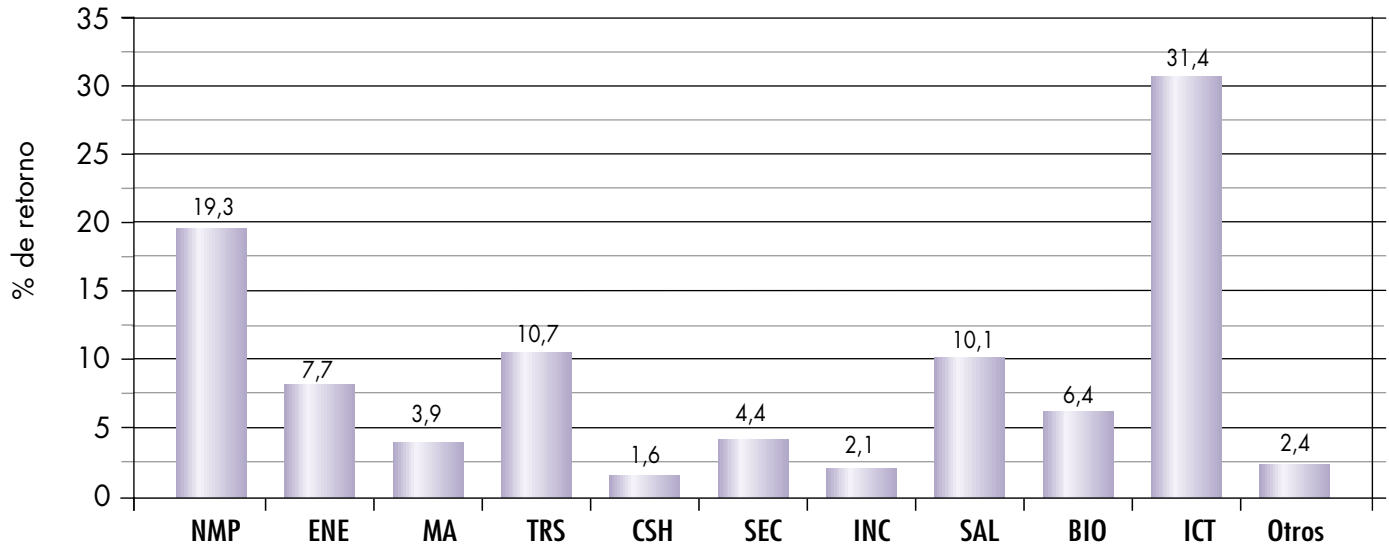
DISTRIBUCIÓN DEL RETORNO POR TIPO DE ENTIDAD PARTICIPANTE EN EL VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007 (*)



(*) Resultados provisionales 2007 (febrero 2008).

Fuente: CDTI.

DISTRIBUCIÓN DEL RETORNO POR ÁREAS TEMÁTICAS EN EL VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007 (*)



(*) Resultados provisionales 2007 (febrero 2008).

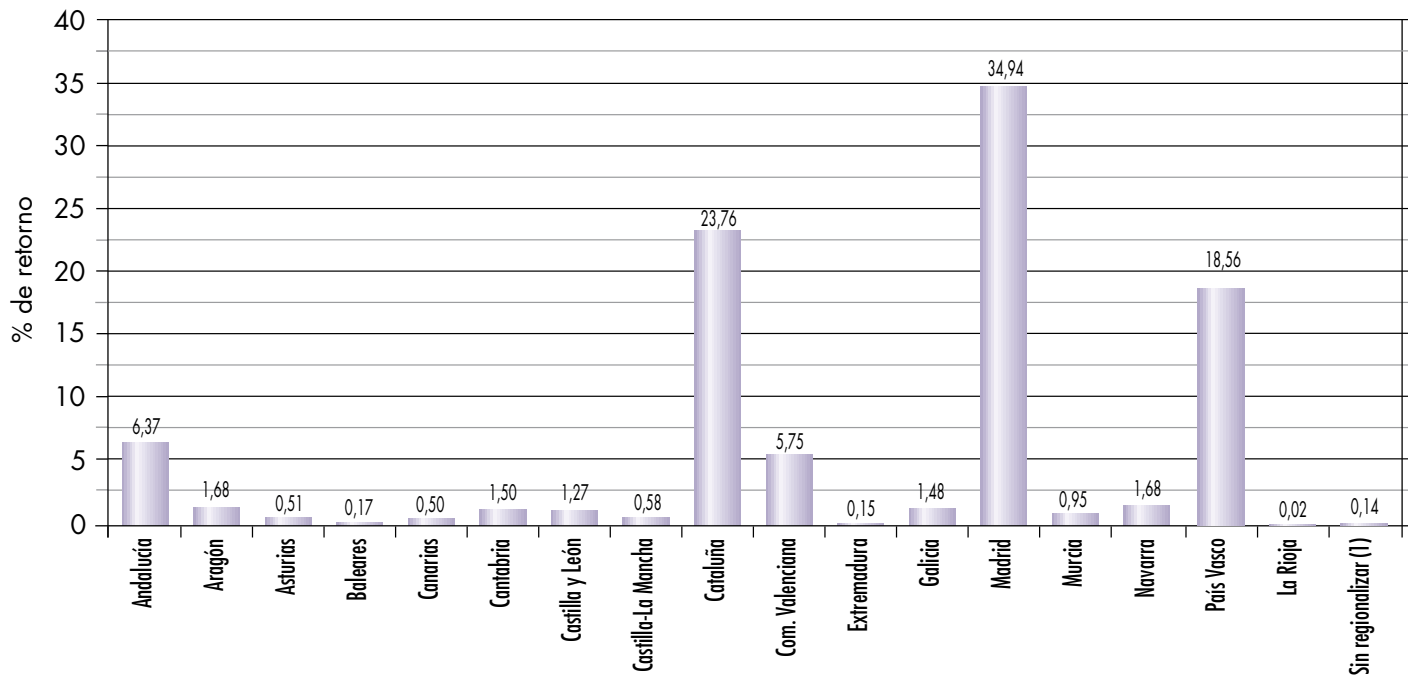
Para las siguientes áreas o programas: NMP: Nanotecnologías, Materiales y Producción. ENE: Energía. MA: Medio Ambiente

(incluido cambio climático). TRS: Transporte (incluida aeronáutica). CSH: Ciencias Socioeconómicas y Humanidades. SEC: Seguridad.

INC: Cooperación Internacional. SAL: Salud. BIO: Alimentación, Agricultura y Pesca y Biotecnología. ICT: Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

Fuente: CDTI.

PARTICIPACIÓN DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS EN EL RETORNO DEL VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007 (*)



(*) Resultados provisionales 2007 (febrero 2008).

(1) Sin regionalizar: Entidades españolas sin CIF.

Fuente: CDTI.

COMPARACIÓN INTERNACIONAL EN I+D

RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 1997-2006

País	Gasto interno total en I+D x 100/PIB										Personal I+D (EJC) x 1000/población activa									
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Alemania	2,24	2,27	2,40	2,45	2,46	2,49	2,52	2,49	2,48	2,51	11,6	11,5	12,1	12,3	12,1	12,1	12,0	11,8	11,7	11,7
Australia	-	1,47	-	1,51	-	1,69	-	1,78	-	-	-	9,8	-	9,9	-	10,8	-	11,5	-	-
Austria	1,69	1,77	1,88	1,91	2,03	2,12	2,23	2,22	2,41	2,45	-	8,1	-	-	9,9	-	10,9	11,8	12,2	
Bélgica	1,83	1,86	1,94	1,97	2,08	1,94	1,89	1,87	1,86	1,85	10,2	10,7	11,2	12,0	12,6	11,6	11,5	11,4	11,6	11,8
Canadá	1,66	1,76	1,80	1,92	2,09	2,04	2,01	2,01	1,98	1,97	9,6	9,6	9,8	10,6	11,1	11,0	11,1	11,6	-	-
Corea	2,48	2,34	2,25	2,39	2,59	2,53	2,63	2,85	2,98	-	6,3	6,0	6,4	6,2	7,4	7,5	8,1	8,3	9,1	-
Dinamarca	1,92	2,04	2,18	-	2,39	2,51	2,58	2,50	2,45	2,43	12,0	12,4	12,7	13,2	13,9	14,9	14,6	14,8	15,1	15,6
Eslovenia	1,31	1,37	1,41	1,43	1,55	1,52	1,32	1,45	1,49	-	8,4	8,6	8,9	8,9	8,8	8,9	7,1	7,1	8,9	-
España	0,80	0,87	0,86	0,91	0,91	0,99	1,05	1,06	1,12	1,20	5,1	5,7	5,8	6,7	7,0	7,2	7,8	8,0	8,4	-
Estados Unidos	2,58	2,62	2,66	2,74	2,76	2,66	2,66	2,59	2,62	2,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia	2,70	2,86	3,16	3,34	3,30	3,36	3,43	3,45	3,48	3,45	16,5	18,4	19,6	20,2	20,3	20,9	21,8	22,3	21,8	21,8
Francia	2,19	2,14	2,16	2,15	2,20	2,23	2,17	2,15	2,13	2,12	11,9	11,9	12,0	12,3	12,4	12,7	12,7	12,9	13,0	-
Grecia	0,39	-	0,52	-	0,51	-	0,50	0,48	0,51	0,50	4,7	-	5,8	-	6,6	-	6,7	-	7,0	7,2
Hungría	0,70	0,66	0,67	0,78	0,92	1,00	0,93	0,88	0,94	1,00	5,2	5,1	5,2	5,7	5,6	5,8	5,6	5,5	5,5	6,1
Irlanda	1,27	1,23	1,18	1,12	1,10	1,10	1,18	1,25	1,26	1,32	7,0	7,2	7,1	7,3	7,5	7,4	7,8	8,2	8,3	8,4
Islandia	1,83	2,01	2,30	2,68	2,96	2,97	2,82	-	2,78	-	14,6	14,9	15,3	-	17,8	17,3	18,1	-	19,5	-
Italia	1,03	1,05	1,02	1,05	1,09	1,13	1,11	1,10	1,10	-	-	6,3	6,1	6,3	6,4	6,8	6,7	6,7	7,2	-

Fuente: OCDE. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2007/2.

RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE (Continuación). 1997-2006

País	Gasto interno total en I+D x 100/PIB										Personal I+D (EJC) x 1000/población activa									
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Japón	2,87	3,00	3,02	3,04	3,12	3,17	3,20	3,17	3,33	-	13,2	13,6	13,6	13,3	13,2	12,8	13,2	13,5	13,9	-
Luxemburgo	-	-	-	1,65	-	-	1,66	1,66	1,61	-	-	-	-	13,6	-	-	13,4	14,1	13,9	-
México	0,34	0,38	0,43	0,37	0,39	0,44	0,43	0,47	0,50	-	1,0	1,0	1,1	-	1,1	-	1,5	1,9	2,1	-
Noruega	1,63	-	1,64	-	1,59	1,66	1,71	1,59	1,52	1,49	10,9	-	10,9	-	11,5	11,5	12,2	12,5	12,7	13,0
Nueva Zelanda	1,09	-	1,00	-	1,14	-	1,19	-	1,17	-	6,8	-	6,8	-	9,0	-	10,5	-	10,7	-
Países Bajos	1,99	1,90	1,96	1,82	1,80	1,72	1,76	1,78	1,73	-	10,9	11,0	10,9	10,9	10,9	10,6	10,4	11,0	10,7	-
Polonia	0,65	0,67	0,69	0,64	0,62	0,56	0,54	0,56	0,57	0,56	4,9	4,9	4,8	4,5	4,4	4,4	4,5	4,6	4,5	4,3
Portugal	0,59	0,65	0,71	0,76	0,80	0,76	0,74	0,77	0,81	-	3,7	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	4,7	4,7	4,6	-
Reino Unido	1,81	1,80	1,87	1,86	1,83	1,83	1,79	1,73	1,78	-	9,4	10,1	10,5	10,4	10,8	11,1	10,9	10,8	10,9	-
República Checa	1,08	1,15	1,14	1,21	1,20	1,20	1,25	1,25	1,41	1,54	4,5	4,4	4,6	4,7	5,1	5,0	5,5	5,6	8,4	9,2
República Eslovaca	1,07	0,78	0,65	0,65	0,63	0,57	0,58	0,51	0,51	0,49	6,5	6,5	5,8	5,8	5,4	5,2	5,1	5,4	5,4	5,7
Rumanía	0,58	0,49	0,40	0,37	0,39	0,38	0,39	0,39	0,41	0,46	4,7	4,6	3,9	3,0	2,9	3,1	3,4	3,4	3,4	3,1
Suecia	3,51	-	3,62	-	4,25	-	3,95	3,71	3,89	3,82	15,0	-	15,2	-	16,2	-	16,2	16,1	16,8	16,9
Suiza	-	-	-	2,53	-	-	-	2,90	-	-	-	-	-	12,5	-	-	-	12,0	-	-
Turquía	0,49	0,50	0,63	0,64	0,72	0,66	0,61	0,67	0,79	-	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	2,0	-
Total OCDE	2,12	2,15	2,18	2,22	2,27	2,23	2,24	2,21	2,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: OCDE. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2007/2.

GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE LA UE POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2006

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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Alemania	1,73	1,72	1,72	1,76	1,73	1,72	1,75	0,33	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,39	0,40	0,42	0,43	0,41	0,41	0,41
Austria	-	-	1,42	-	1,51	1,64	1,66	-	-	0,12	-	0,11	0,12	-0,13	-	-	0,57	-	0,59	0,64	0,65
Bélgica	1,43	1,51	1,37	1,31	1,29	1,26	1,25	0,12	0,13	0,14	0,13	0,14	0,16	0,16	0,40	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,41
Dinamarca	-	1,64	1,73	1,78	1,70	1,67	1,62	0,28	0,28	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,45	0,45	0,58	0,60	0,61	0,60	0,63
Eslovenia	0,80	0,90	0,91	0,84	0,97	0,88	-	0,37	0,38	0,35	0,29	0,29	0,36	-	0,24	0,25	0,24	0,18	0,19	0,25	-
España	0,49	0,48	0,54	0,57	0,58	0,60	-	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,19	-	0,27	0,28	0,29	0,32	0,31	0,33	-
Finlandia	2,37	2,35	2,34	2,42	2,42	2,47	2,46	0,35	0,34	0,35	0,33	0,33	0,33	0,32	0,60	0,60	0,64	0,66	0,68	0,66	0,65
Francia	1,34	1,39	1,41	1,36	1,36	1,34	1,34	0,37	0,36	0,37	0,36	0,37	0,37	0,37	0,40	0,42	0,42	0,42	0,40	0,40	0,38
Grecia	0,13	0,17	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	-	0,11	-	0,10	0,10	0,10	0,10	-	0,23	-	0,23	0,23	0,24	0,24
Holanda	1,07	1,05	0,98	1,01	1,03	1,01	0,48	0,23	0,25	0,24	0,25	0,26	0,24	-	0,51	0,49	0,50	0,49	-	-	-
Hungría	0,35	0,37	0,35	0,34	0,36	0,41	0,89	0,20	0,24	0,33	0,29	0,26	0,26	-	0,19	0,24	0,25	0,25	0,22	0,24	0,24
Irlanda	0,81	0,77	0,76	0,80	0,82	0,83	0,90	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,23	0,24	0,25	0,29	0,33	0,34	0,34
Italia	0,52	0,53	0,54	0,52	0,52	0,55	0,54	0,20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,19	0,19	0,32	0,35	0,37	0,37	0,36	0,33	-
Luxemburgo	1,53	-	-	1,48	1,46	1,39	-	0,12	0,14	0,16	0,18	0,18	0,19	0,19	0,00	0,01	-	0,01	0,02	0,02	0,04
Polonia	0,23	0,22	0,11	0,15	0,16	0,18	0,18	0,21	0,19	0,25	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,17	0,18	0,18	0,17
Portugal	0,21	0,26	0,25	0,24	0,28	0,31	-	0,18	0,17	0,14	0,12	0,12	0,12	-	0,28	0,29	0,29	0,28	0,29	0,29	-
Reino Unido	1,21	1,20	1,19	1,14	1,09	1,10	-	0,23	0,18	0,17	0,19	0,18	0,19	-	0,38	0,42	0,44	0,43	0,43	0,45	-
República Checa	0,73	0,72	0,73	0,76	0,79	0,91	1,02	0,31	0,29	0,28	0,29	0,26	0,26	0,27	0,17	0,19	0,19	0,19	0,18	0,23	0,25
República Eslovaca	0,43	0,43	0,37	0,32	0,25	0,25	0,21	0,16	0,15	0,15	0,18	0,16	0,15	0,16	0,06	0,06	0,05	0,08	0,10	0,10	0,12
Suecia	-	3,28	-	2,93	2,73	2,88	2,86	-	0,12	-	0,14	0,12	0,18	0,17	-	0,84	-	0,87	0,85	0,81	0,78
UE-15	1,19	1,21	1,20	1,20	1,18	1,18	-	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	-	0,38	0,40	0,42	0,42	0,41	0,42	-
UE-27	1,11	1,12	1,11	1,11	1,09	1,09	1,09	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	-	0,36	0,38	0,39	0,39	0,38	0,39	-

Fuente: OCDE. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2007/2.

GASTO EN I+D EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. 1994-2005

En porcentaje del PIB

Países	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Argentina	-	-	0,42	0,42	0,41	0,45	0,44	0,42	0,39	0,41	0,44	0,46
Bolivia	0,40	0,36	0,33	0,32	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	-	-	-
Brasil	0,92	0,87	0,72	-	-	-	0,94	0,96	0,91	0,88	0,83	0,82
Canadá	1,73	1,70	1,65	1,66	1,76	1,80	1,91	2,09	2,04	2,01	2,01	1,98
Chile	0,62	0,62	0,53	0,49	0,50	0,51	0,53	0,53	0,68	0,67	0,68	-
Colombia	-	0,29	0,30	0,27	0,21	0,20	0,18	0,17	-	-	-	-
Costa Rica	-	-	0,33	0,32	0,28	0,36	0,43	-	-	0,39	0,41	-
Cuba	0,55	0,47	0,38	0,43	0,54	0,50	0,45	0,53	0,53	0,54	0,56	0,51
Ecuador	-	0,08	0,10	0,09	0,09	-	-	0,06	0,06	0,07	-	-
El Salvador	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-
España	0,85	0,81	0,83	0,82	0,89	0,88	0,94	0,95	1,03	1,10	1,07	1,13
Estados Unidos	2,39	2,48	2,52	2,55	2,59	2,63	2,70	2,71	2,64	2,59	2,67	2,60
Guatemala	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
Honduras	-	-	-	-	-	-	0,06	0,05	0,06	0,06	-	-
Jamaica	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,07	-	-	-
México	0,29	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	0,37	0,38	0,38	0,37	0,34	0,35	0,40	0,40	0,36	0,34	0,24	0,25
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	0,16	-
Portugal	-	0,54	-	0,59	-	0,71	-	0,80	-	0,74	-	0,81
Trinidad y Tobago	-	-	0,10	0,11	0,13	0,12	0,11	0,10	0,14	0,12	0,12	0,13
Uruguay	0,14	0,28	0,28	0,42	0,23	0,26	0,24	-	0,26	-	-	-
Venezuela ⁽¹⁾	0,58	0,61	0,45	0,43	0,39	0,39	0,38	0,49	0,40	0,29	0,25	0,23
América Latina y el Caribe⁽²⁾	0,53	0,57	0,51	0,52	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,52	0,54
Iberoamérica⁽²⁾	0,61	0,63	0,59	0,59	0,63	0,64	0,64	0,65	0,68	0,73	0,71	0,73
Total⁽²⁾	1,97	2,02	2,02	2,05	2,10	2,18	2,24	2,27	2,25	2,24	2,16	2,15

(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. 1994-2005.

INVESTIGADORES (EJC) EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. 1997-2005

En relación a la población activa (0/00)

Países	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Argentina	1,81	1,83	1,82	1,82	1,75	1,75	1,80	1,91	2,06
Bolivia	-	0,20	0,20	0,19	0,32	0,30	-	-	-
Brasil	-	-	-	-	0,79	0,81	0,88	0,92	-
Canadá	6,16	6,20	6,31	6,79	7,09	6,97	6,99	7,27	-
Chile	1,04	1,05	1,04	1,06	1,06	1,12	1,93	2,03	-
Colombia	0,20	0,22	0,23	0,23	0,16	0,18	0,23	0,28	-
Costa Rica	-	-	-	-	-	-	0,31	0,26	0,28
Ecuador	0,21	0,22	-	-	0,12	0,14	0,12	-	-
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
Estados Unidos	8,17	-	8,32	-	8,77	-	-	-	-
México	0,56	0,56	0,55	0,55	0,58	0,76	0,81	0,93	1,03
Nicaragua	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-
Panamá	0,31	0,43	0,26	0,26	0,24	0,24	0,24	0,21	-
Paraguay	-	-	-	-	0,18	0,18	0,18	0,18	0,15
Portugal	2,94	-	3,07	-	3,33	-	3,71	-	3,84
Uruguay	-	-	0,59	0,61	-	1,00	-	-	-
América Latina y el Caribe⁽¹⁾	0,65	0,65	0,66	0,66	0,67	0,71	0,77	0,82	0,87
Iberoamérica⁽¹⁾	0,89	0,92	0,93	0,99	1,01	1,06	1,14	1,21	1,28
Total⁽¹⁾	3,79	3,95	3,81	3,85	4,04	4,02	4,08	4,16	4,24

(1) Datos estimados.

Fuente: RICYT. El Estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/Interamericanos. 1997-2005.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

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

INNOVACIÓN

La innovación 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 ORGANIZATIVA y de COMERCIALIZACIÓN

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. Una innovación de comercialización 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.

PATENTES

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

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

La **vía nacional**: Mediante presentación de una solicitud de patente para cada uno de los estados en que se desea obtener protección. Por ejemplo, en la Oficina española de patentes y marcas (OEPM) o en la Oficina estadounidense de patentes y marcas (United States Patent and Trademark Office, USPTO).

La **vía europea**: El sistema de la patente europea permite obtener protección mediante una solicitud de patente europea directa con designación de aquellos estados europeos en que se quiere obtener protección, y sean parte del Convenio Europeo de Patentes (32 países en marzo de 2007). 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 (138 países, a 1 de octubre de 2007), mediante una única solicitud denominada solicitud internacional.

PERSONAL EN I+D

Comprende el personal investigador, técnicos y auxiliares.

- 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

CDTI	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
CICYT	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
CINDOC	Centro de Información y Documentación Científica (CSIC)
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
EJC	Equivalente a jornada completa
ESO	Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral
€	Euro (unidad monetaria europea)
EUROSTAT	Oficina Europea de Estadística
FGU	Fondos Generales de Universidades
I+D	Investigación y Desarrollo
IEDCYT (antes CINDOC)	Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología
INE	Instituto Nacional de Estadística
IPSFL	Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro
ISI	Instituto de Información Científica (Filadelfia)
MEC	Ministerio de Educación y Ciencia
NABS	Nomenclatura para el Análisis y Comparación de Presupuestos y Programas Científicos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEP/EPO	Oficina Europea de Patentes
OEPM	Oficina Española de Patentes y Marcas
OMPI	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
PCT	Tratado de Cooperación en materia de Patentes
PIB	Producto Interior Bruto
PM	Programa Marco
PYME	Pequeña y Mediana empresa

RICYT
SCI
SCI Search
UE

Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana
Science Citation Index
Base de datos de publicaciones científicas del SCI. Editada por ISI
Unión Europea

REFERENCIAS

- OCDE** *Main Science and Technology Indicators / Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología.* París. Semestral
- EUROSTAT** *Research and Development. Annual Statistics / Estadísticas anuales en Ciencia y Tecnología.* Luxemburgo. Anual
- INE** *Estadística sobre las actividades en Investigación científica y Desarrollo tecnológico (I+D).* Madrid. Anual
- Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas.* Madrid. Anual
(Bienal desde 1994 hasta 2002)
- Indicadores de alta tecnología.* Madrid. Anual
- Estadística de Enseñanza Universitaria.* Madrid. Anual
- OEPM** *Estadísticas de Propiedad Industrial.* Madrid. Anual
- RICYT** *Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos e Interamericanos.* Buenos Aires. Anual
- MEC** *Estadística sobre Créditos Presupuestarios públicos de I+D.* Madrid. Anual
- Estadística del Gasto Público en Educación.* Madrid. Anual



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

<http://sise.fecyt.es>