

# INDICADORES DEL SISTEMA ESPAÑOL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

---

2004







# MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

## INDICADORES DEL SISTEMA ESPAÑOL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

2004



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Secretaría General de Política Científica y Tecnológica

Subdirección General de Coordinación del Plan Nacional de I+D+I

Edita:

© SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

Subdirección General de Información y Publicaciones

NIPO.: 651-05-432-8 DOI: 10.4438/651-05-432-8

Depósito Legal: M. 5256 - 2006

Imprime: BOCETO Producción Gráfica

## PRESENTACIÓN

---

Esta nueva edición de los indicadores básicos del Sistema Español de Ciencia y Tecnología trata de dar respuesta a la demanda de información sobre el estado de situación, y su evolución, del esfuerzo dedicado en España a las actividades realizadas en investigación científica e innovación tecnológica, esfuerzo medido, principalmente, en términos de inversión económica.

En este sentido, la presente publicación proporciona información cuantitativa, presentada en tablas con series temporales y gráficos para señalar tendencias, sobre los presupuestos públicos destinados a I+D, los gastos internos -y su distribución por sector de financiación y de ejecución- y los recursos humanos empleados en estas actividades, atendiendo al sexo. La medición de la actividad innovadora se ofrece mediante el gasto realizado en innovación y el contingente de empresas implicadas en productos o procesos innovadores, tanto de las empresas de carácter industrial como del conjunto empresarial, incluidas las empresas de servicios.

Se incluyen también los resultados obtenidos de las actividades de I+D medidas a través de las patentes solicitadas y concedidas, así como de los artículos científicos publicados. La regionalización de las actividades de investigación e innovación es otro de los apartados que ofrece este documento, que pretende, mediante la distribución de los principales indicadores por CCAA, mostrar las capacidades científico-tecnológicas de cada una de las regiones.

Igualmente, se aportan datos sobre la participación española en los programas internacionales de I+D y se ofrecen comparaciones de España con los otros países de la Unión Europea, con los pertenecientes a la OCDE y con los de América Latina. Los datos estadísticos proceden de organismos oficiales, tanto nacionales, como el Instituto Nacional de Estadística (INE), Oficina Española de Patentes y Marcas, CINDOC (CSIC), etc., como internacionales, OCDE, EUROSTAT, etc.



# ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	1
<b>PRESUPUESTOS PÚBLICOS PARA I+D</b>	
Presupuestos Generales del Estado para I+D (Función 54) en millones de € corrientes. 1990-2005.....	9
Presupuestos Generales del Estado para I+D (Función 54) en millones de € constantes 1990. 1990-2005.....	10
Porcentaje de la Función 54 sobre los Presupuestos Generales del Estado. 1990-2005.....	11
Distribución porcentual de los Presupuestos Generales del Estado para I+D por Ministerios. 2005.....	12
Distribución porcentual del presupuesto público de I+D por objetivos socioeconómicos. 1995-2003.....	13
<b>GASTOS EN I+D</b>	
Gastos internos totales en actividades de I+D, por sector de ejecución, en miles de € corrientes y tasa de variación en porcentaje. 1990-2003.....	17
Gastos internos totales en actividades de I+D, por sector de ejecución, en miles de € constantes 1990 y tasa de variación en porcentaje. 1990-2003.....	18
Porcentaje de los gastos internos totales en actividades de I+D, por sector de ejecución. 1990-2003.....	19
Gastos internos totales en actividades de I+D en relación al PIB (en porcentaje), por sector de ejecución. 1990-2003.....	20
Gastos internos totales en actividades de I+D, por sector de financiación, en miles de € corrientes y tasa de variación en porcentaje. 1990-2003.....	21
Gastos internos totales en actividades de I+D, por sector de financiación, en miles de € constantes 1990 y tasa de variación en porcentaje. 1990-2003.....	22
Porcentaje de los gastos internos totales en actividades de I+D, por sector de financiación. 1990-2003.....	23
Gastos internos totales en actividades de I+D, por campo científico, en miles de € corrientes y tasa de variación en porcentaje. 1990-2002.....	24
Porcentaje de los gastos internos totales en actividades de I+D, por campo científico. 1990-2002.....	25
Gastos internos corrientes en actividades de I+D, por tipo de investigación y porcentaje. 1990-2003.....	26
Gastos internos en I+D por investigador y por sector de ejecución en miles de € corrientes y tasas de variación en porcentaje. 1990-2003.....	27

## ÍNDICE (continuación)

---

Gastos internos en I+D por investigador y por sector de ejecución en miles de € constantes 1990 y tasas de variación en porcentaje. 1990-2003.....	28
Gasto público de educación universitaria, por tipo de administración en miles de €.....	29
<b>RECURSOS HUMANOS EN I+D</b>	
Personal empleado en actividades de I+D (EJC) en relación a la población activa. 1992-2003.....	33
Personal empleado en actividades de I+D por sector de ejecución y tasa de variación (EJC). 1990-2003.....	34
Porcentaje de personal empleado en actividades de I+D por sector de ejecución. (EJC). 1990-2003.....	35
Investigadores por sector de ejecución, equivalente a jornada completa (EJC). 1990-2003.....	36
Porcentaje de investigadores por sector de ejecución (EJC). 1990-2003.....	37
Personal e inv. empleados en actividades de I+D por sector de ejecución y sexo. Total. 1999-2003.....	38
Personal e inv. empleados en actividades de I+D por sector de ejecución y sexo. EJC. 1999-2003.....	39
Personal no investigador empleado en I+D por investigador y sector de ejecución. (EJC). 1990-2003.....	40
Tesis doctorales aprobadas por área de conocimiento y sexo. 1998-2001.....	41
<b>PRINCIPALES SECTORES IMPLICADOS EN I+D</b>	
I+D en el sector Administración Pública. 1995-2003.....	45
I+D en el sector Empresas. 1995-2003.....	46
I+D en el sector Enseñanza Superior. 1995-2003.....	47
I+D en el sector Instituciones Privadas sin Fines de Lucro. 1995-2003.....	48
<b>PRINCIPALES INDICADORES EN INNOVACIÓN</b>	
Innovación tecnológica en las empresas industriales y en el total empresas. 2002-2003.....	51
Número de empresas innovadoras y gasto total en innovación de las empresas por rama de actividad. 2003.....	52
Gastos del total de empresas innovadoras, distribución porcentual por actividades innovadoras y tamaño de la empresa. Años 2002 y 2003.....	53



## ÍNDICE (continuación)

---

### INDICADORES DE RESULTADOS

Solicitudes de patentes. 1992-2003.....	57
Solicitudes de patentes europeas con prioridad en España. 1992-2002.....	57
Solicitudes de patentes. Índices de dependencia y de autosuficiencia 1992-2002.....	58
Concesiones de patentes con efectos en España. 1992-2003.....	59
Patentes europeas concedidas de origen español. 1992-2002.....	59
Producción científica. 1992-2003.....	60

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

Distribución de los gastos internos totales en I+D por CCAA en miles de € corrientes . 1990-2003.....	63
Distribución de los gastos internos totales en I+D por CCAA en miles de € constantes 1990. 1990-2003.....	64
Distribución porcentual de los gastos internos totales en I+D por CCAA. 1990-2003.....	65
Tasa de variación en porcentaje de los gastos internos totales en I+D por CCAA. 1991-2003.....	66
Gastos internos en I+D como porcentaje del PIB regional, por CCAA. 1995-2003.....	67
Personal empleado en I+D por CCAA. 1990-2003.....	68
Distribución porcentual del personal empleado en I+D por CCAA. 1990-2003.....	69
Investigadores en I+D por CCAA. 1990-2003.....	70
Distribución porcentual de los investigadores por CCAA. 1990-2003.....	71
Gastos internos y personal empleado en actividades de I+D por CCAA y sector de actividad (EJC). 2003.....	72
Distribución porcentual de los gastos internos y del personal empleado en actividades de I+D por CCAA y sector de actividad (EJC).2003.....	73
Gastos en innovación del total de empresas innovadoras, por CCAA. 2003.....	74

### PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS INTERNACIONES DE I+D

Cuotas de participación en Programas Internacionales de I+D y porcentaje. 2002-2004.....	77
Contribución al presupuesto comunitario y retorno en los Programas Marcos de la UE. 1987-2006.....	78
Participación en el VI Programa Marco de I+D de la UE por sectores. 2002-2006.....	79
Porcentaje de retorno de las prioridades y áreas horizontales del VI Programa Marco. 2004.....	80
Participación relativa de las CCAA en los retornos del VI Programa Marco de I+D de la UE. 2004.....	81

## ÍNDICE (continuación)

---

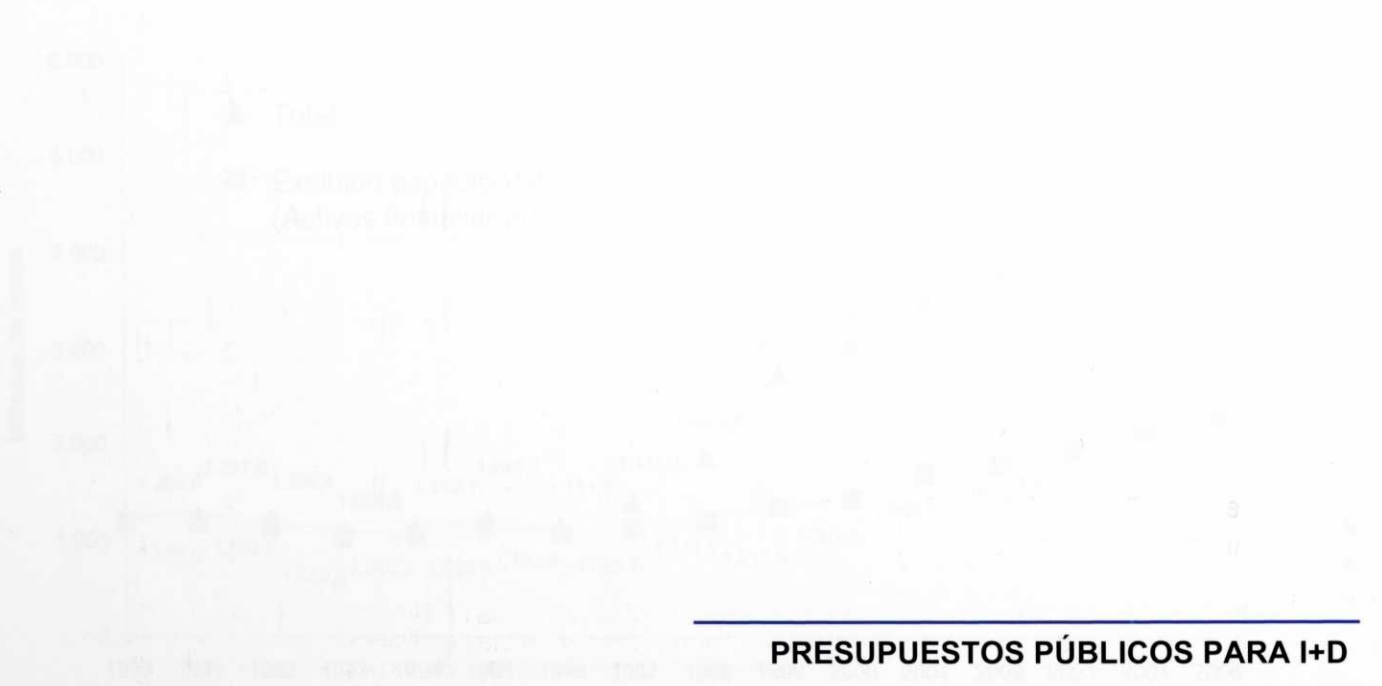
### COMPARACIÓN INTERNACIONAL EN I+D

Recursos destinados a I+D en los países de la OCDE. 1997-2004 .....	85-86
Gasto en I+D como porcentaje del PIB en los países de la UE por sector de ejecución. 2000-2004 .....	87
Gasto en I+D como porcentaje del PIB en países de América Latina y el Caribe. 1994-2001 .....	88

SIGLAS Y ACRÓNIMOS .....	89
--------------------------	----

REFERENCIAS .....	90
-------------------	----

# PRESUPUESTOS



---

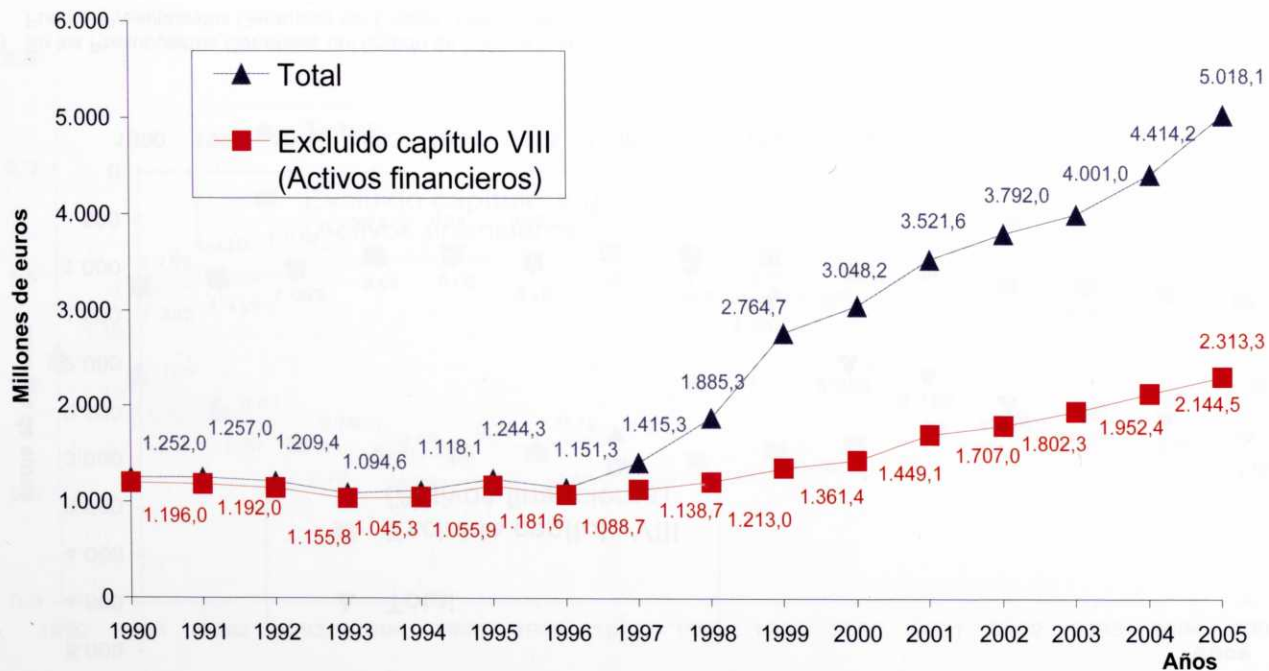
## PRESUPUESTOS PÚBLICOS PARA I+D

Gráfico elaborado en Miles de millones de euros corrientes





## PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D (FUNCIÓN 54)\*. 1990-2005

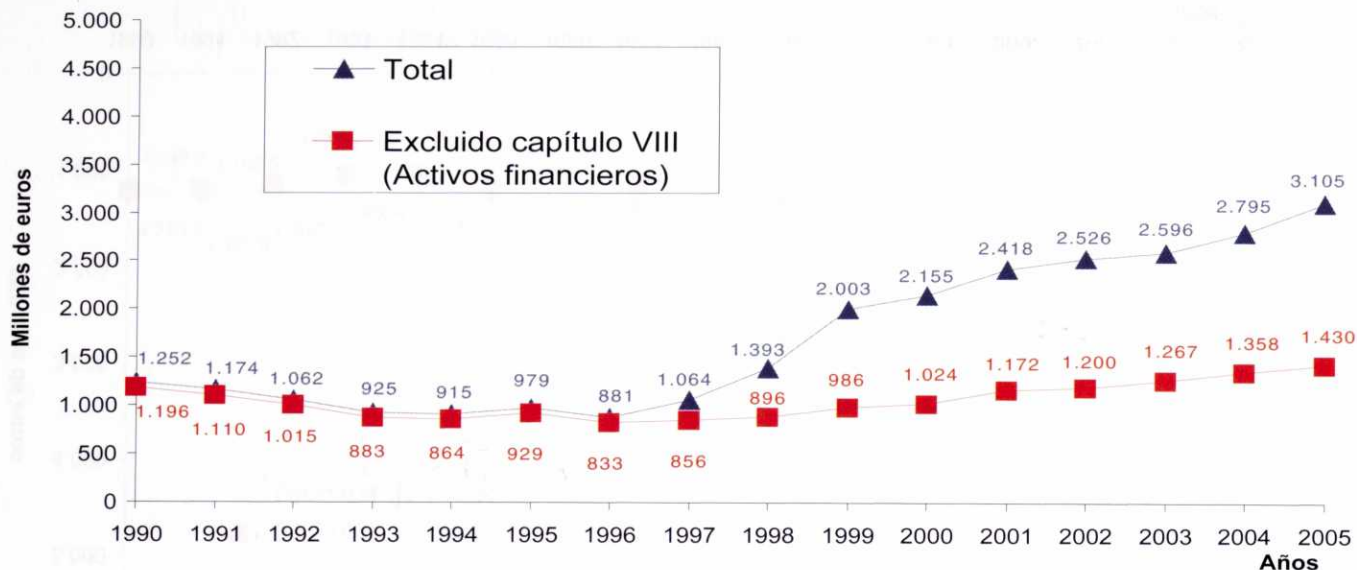


Créditos iniciales en Millones de euros corrientes

(\*) En los Presupuestos Generales del Estado de 2005 la Función 54 pasa a denominarse Programa de Gasto 46  
Fuente: Presupuestos Generales del Estado. 1990-2005

## PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D (FUNCIÓN 54)\*. 1990-2005

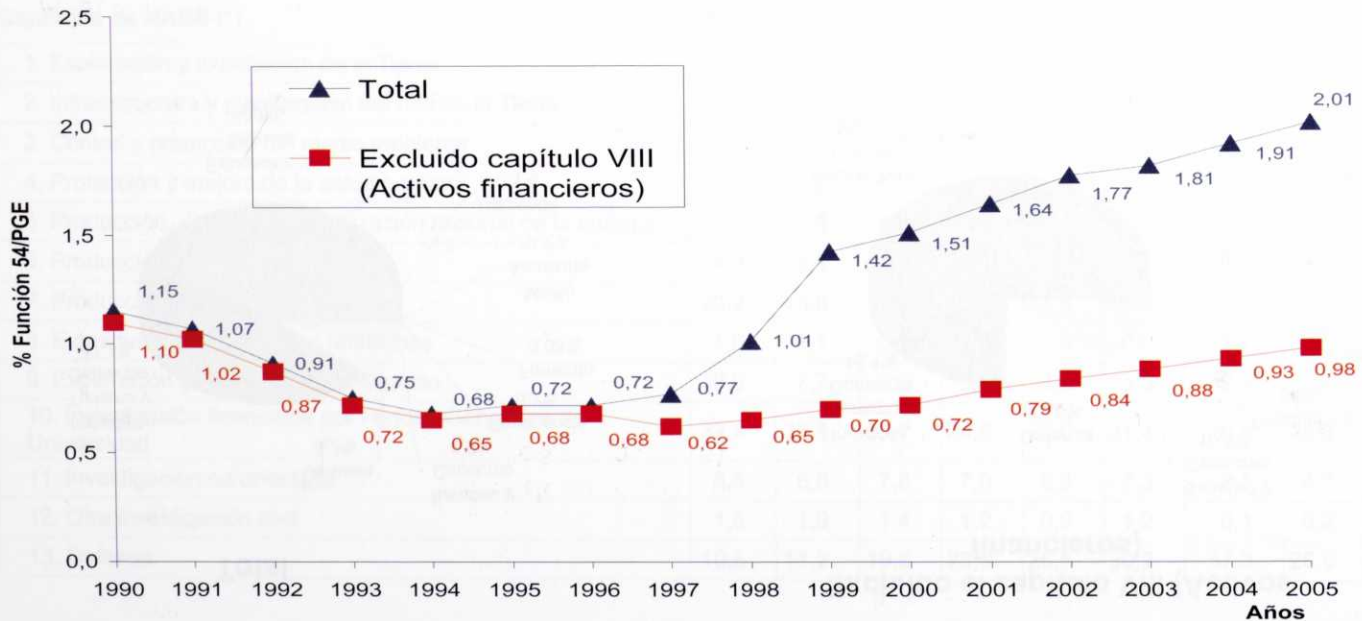
Créditos iniciales en Millones de euros constantes 1990



(\*) En los Presupuestos Generales del Estado de 2005 la Función 54 pasa a denominarse Programa de Gasto 46  
Fuente: Presupuestos Generales del Estado. 1990-2005

## PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D (FUNCIÓN 54)\*. 1990-2005

Peso de la Función 54 en los Presupuestos Generales del Estado <sup>(1)</sup>



(\*) En los Presupuestos Generales del Estado de 2005 la Función 54 pasa a denominarse Programa de Gasto 46

(1) Excluido el capítulo 9: pasivos financieros

Fuente: Presupuestos Generales del Estado. 1990-2005

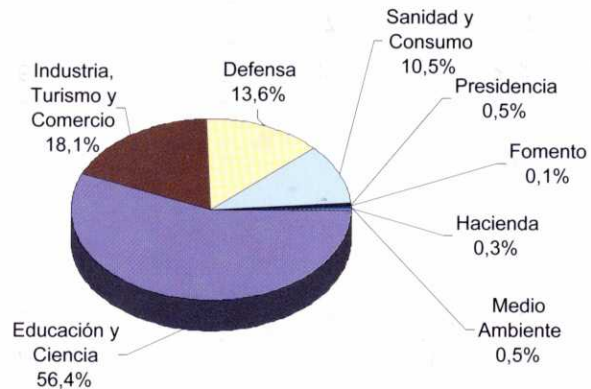
# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D (PROGRAMA DE GASTO 46) 2005.

Distribución de los Créditos iniciales por departamentos ministeriales

## Total



## Excluido el capítulo VIII (Activos financieros)



Fuente: Presupuestos Generales del Estado 2005



**DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL PRESUPUESTO PÚBLICO DE I+D,  
POR OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS 1995-2003  
(en base a NABS\*)**

<b>Capítulos de NABS (*)</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003<sup>(1)</sup></b>
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
2. Infraestructura y planificación del uso de la Tierra	0,6	0,6	0,4	0,6	0,9	0,6	1,7	3,7	3,7
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
4. Protección y mejora de la salud humana	5,2	5,6	5,0	4,6	5,0	4,8	2,2	6,7	7,7
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
6. Producción y tecnología agrícola	4,3	4,1	4,0	4,0	3,8	4,2	3,1	4,0	3,7
7. Producción y tecnología industrial	20,2	19,6	17,3	15,2	18,4	15,8	16,8	20,3	22,2
8. Estructuras sociales y sus relaciones	1,0	1,1	0,7	0,6	0,8	0,6	1,7	0,5	0,4
9. Exploración y explotación del espacio	8,0	7,7	6,5	5,3	4,8	5,5	2,4	3,4	2,9
10. Investigación financiada por Fondos Generales de Universidad	32,4	33,8	28,7	24,6	25,0	21,4	25,8	25,8	22,4
11. Investigación no orientada	8,5	6,8	7,8	7,0	5,8	7,3	2,1	4,7	6,1
12. Otra investigación civil	1,6	1,9	1,4	1,2	0,9	1,2	0,1	0,2	0,9
13. Defensa	10,5	11,2	19,6	28,9	25,7	30,2	37,3	26,6	25,2

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

(1) Estimaciones. Datos 2003: Ministerio de Educación y Ciencia



THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LAKE STREET  
CHICAGO, ILLINOIS 60601-1636  
TEL: 773-709-3200 FAX: 773-709-9320

- 1. Introduction
- 2. Theoretical Framework
- 3. Methodology
- 4. Data Collection
- 5. Results
- 6. Discussion
- 7. Conclusion
- 8. References
- 9. Appendix
- 10. Index

Copyright © 2000

ISBN 0-226-00000-0

0-226-00000-0

0-226-00000-0

Indicador de Eficiencia

Año	Ataques	Pruebas	Costos	Beneficios	Impacto	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
2000	1000	500	1000000	500000	100	1000000	1000000	100	1000000	100	1000000	100	1000000
2001	1200	600	1200000	600000	120	1200000	1200000	120	1200000	120	1200000	120	1200000
2002	1500	750	1500000	750000	150	1500000	1500000	150	1500000	150	1500000	150	1500000
2003	1800	900	1800000	900000	180	1800000	1800000	180	1800000	180	1800000	180	1800000
2004	2200	1100	2200000	1100000	220	2200000	2200000	220	2200000	220	2200000	220	2200000
2005	2800	1400	2800000	1400000	280	2800000	2800000	280	2800000	280	2800000	280	2800000
2006	3500	1750	3500000	1750000	350	3500000	3500000	350	3500000	350	3500000	350	3500000
2007	4200	2100	4200000	2100000	420	4200000	4200000	420	4200000	420	4200000	420	4200000
2008	5000	2500	5000000	2500000	500	5000000	5000000	500	5000000	500	5000000	500	5000000
2009	6000	3000	6000000	3000000	600	6000000	6000000	600	6000000	600	6000000	600	6000000
2010	7200	3600	7200000	3600000	720	7200000	7200000	720	7200000	720	7200000	720	7200000
2011	8500	4250	8500000	4250000	850	8500000	8500000	850	8500000	850	8500000	850	8500000
2012	10000	5000	10000000	5000000	1000	10000000	10000000	1000	10000000	1000	10000000	1000	10000000
2013	12000	6000	12000000	6000000	1200	12000000	12000000	1200	12000000	1200	12000000	1200	12000000
2014	15000	7500	15000000	7500000	1500	15000000	15000000	1500	15000000	1500	15000000	1500	15000000
2015	18000	9000	18000000	9000000	1800	18000000	18000000	1800	18000000	1800	18000000	1800	18000000
2016	22000	11000	22000000	11000000	2200	22000000	22000000	2200	22000000	2200	22000000	2200	22000000
2017	28000	14000	28000000	14000000	2800	28000000	28000000	2800	28000000	2800	28000000	2800	28000000
2018	35000	17500	35000000	17500000	3500	35000000	35000000	3500	35000000	3500	35000000	3500	35000000
2019	42000	21000	42000000	21000000	4200	42000000	42000000	4200	42000000	4200	42000000	4200	42000000
2020	50000	25000	50000000	25000000	5000	50000000	50000000	5000	50000000	5000	50000000	5000	50000000

GASTOS EN I+D

Elaboración propia a partir de los datos estadísticos de la Dirección General de Estadística y Censos del Perú (2000-2020). Fuente: INEI, "Indicadores estadísticos de desarrollo humano, científico y tecnológico (2000-2020)".





## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D

POR SECTOR DE EJECUCIÓN, EN MILES DE € CORRIENTES Y TASA DE VARIACIÓN EN PORCENTAJE. 1990-2003

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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	704.933,1	6,6	1.242.700,7	9,3	1.862.620,7	8,8	42.377,4	6,4	3.852.631,8	8,5
1997	701.549,4	-0,5	1.321.932,1	6,4	1.970.850,9	5,8	44.571,1	5,2	4.038.903,5	4,8
1998 <sup>(1)</sup>	767.300,1	9,4	1.438.666,7	8,8	2.457.183,9	24,7	51.867,3	16,4	4.715.018,1	16,7
1999	843.262,1	9,9	1.504.603,8	4,6	2.597.099,5	5,7	50.400,9	-2,8	4.995.360,2	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 <sup>(2)</sup>	1.107.816,0	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	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

(1) Estimaciones

(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D

POR SECTOR DE EJECUCIÓN EN MILES DE € CONSTANTES 1990 Y TASA DE VARIACIÓN EN PORCENTAJE. 1990-2003

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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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	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

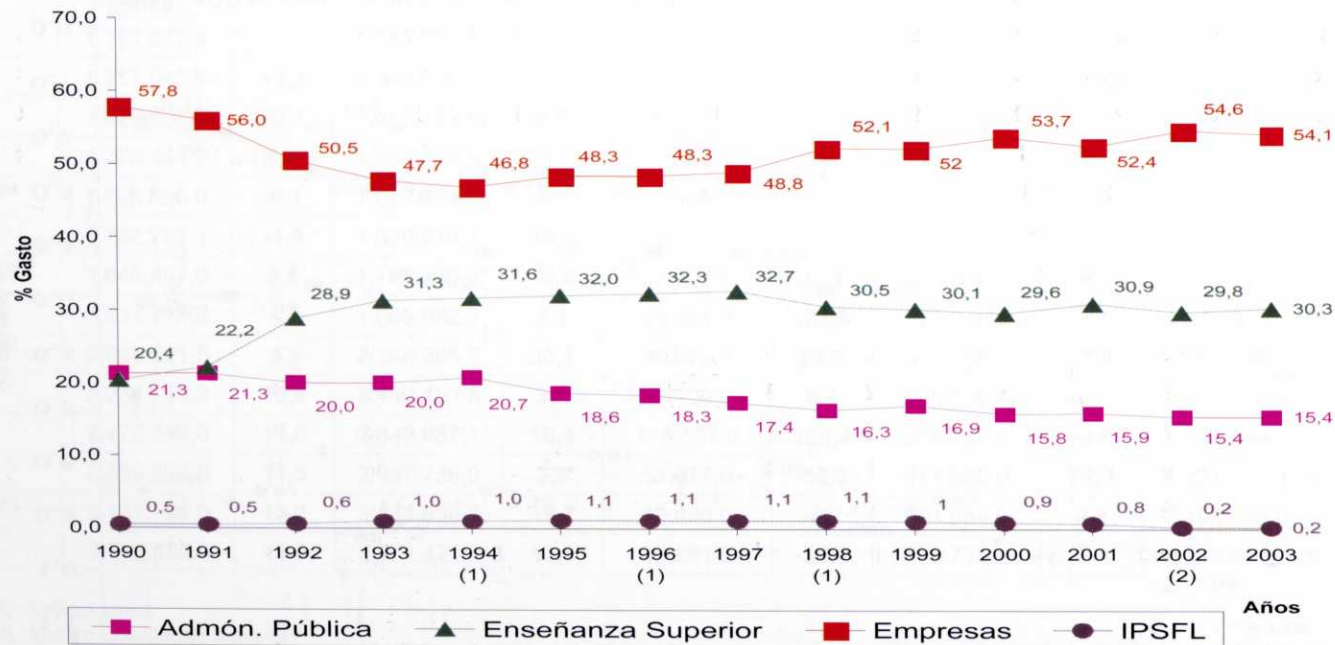
(1) Estimaciones

(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## PORCENTAJE DE LOS GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D

POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2003



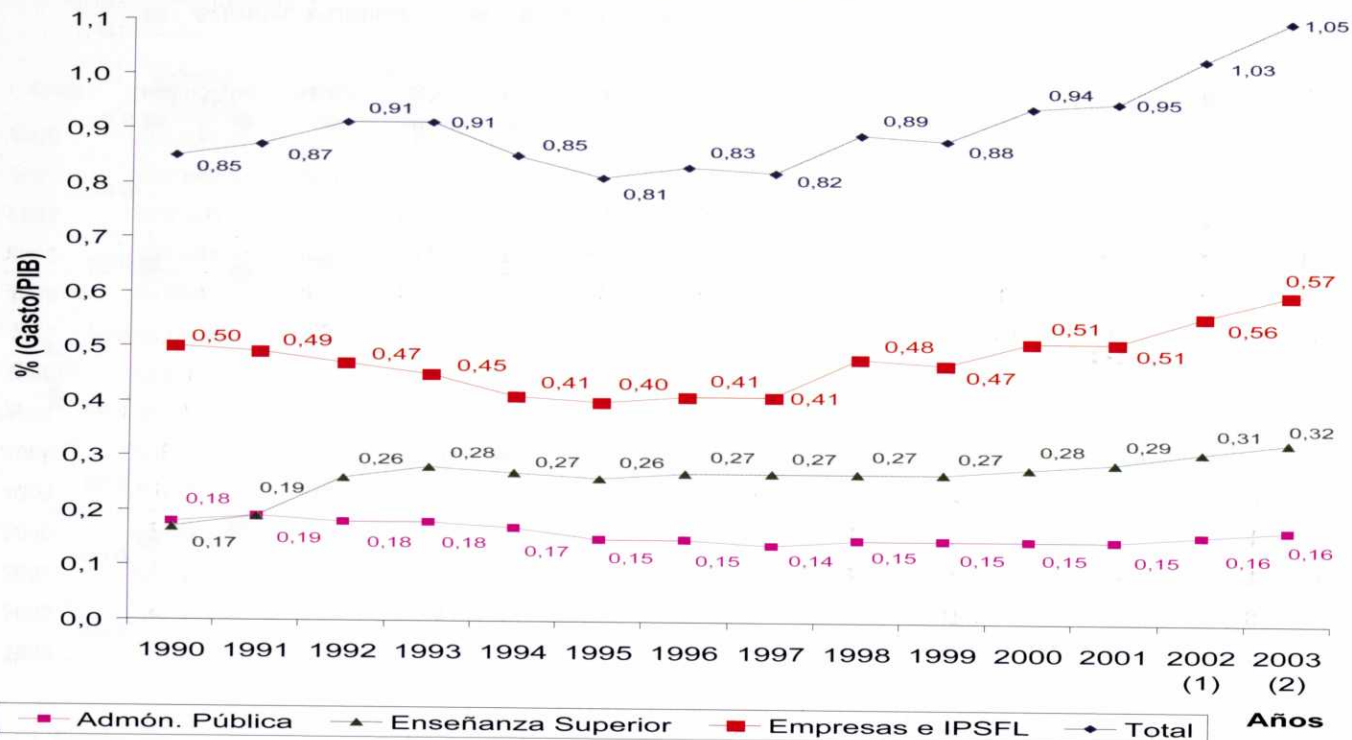
(1) Estimaciones

(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

# GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D EN RELACIÓN AL PIB (EN PORCENTAJE)

POR SECTOR DE EJECUCIÓN 1990-2003



(1) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

(2) Datos referidos al PIB 2000 = 100

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003



## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D

POR SECTOR DE FINANCIACIÓN EN MILES DE € CORRIENTES Y TASA DE VARIACIÓN EN PORCENTAJE. 1990-2003

Años	Admón. Pública <sup>(2)</sup>	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	1.317.045,9	<b>14,3</b>	1.386.054,1	<b>14,2</b>	17.850,1	<b>-9,7</b>	160.133,7	<b>-7,8</b>	2.881.083,7	<b>12,6</b>
1992	1.628.808,9	<b>23,7</b>	1.417.733,5	<b>2,3</b>	20.356,3	<b>14,0</b>	178.079,9	<b>11,2</b>	3.244.978,5	<b>12,6</b>
1993	1.728.144,2	<b>6,1</b>	1.374.490,6	<b>-3,1</b>	32.899,4	<b>61,6</b>	214.525,3	<b>20,5</b>	3.350.059,5	<b>3,2</b>
1994 <sup>(1)</sup>	1.725.656,0	<b>-0,1</b>	1.327.034,7	<b>-3,5</b>	32.388,5	<b>-1,6</b>	209.392,6	<b>-2,4</b>	3.294.471,9	<b>-1,7</b>
1995	1.703.767,1	<b>-1,3</b>	1.580.818,1	<b>19,1</b>	28.055,2	<b>-13,4</b>	237.465,9	<b>13,4</b>	3.550.106,4	<b>7,8</b>
1996 <sup>(1)</sup>	1.848.497,0	<b>8,5</b>	1.751.890,2	<b>10,8</b>	37.905,8	<b>35,1</b>	214.345,0	<b>-9,7</b>	3.852.631,8	<b>8,5</b>
1997	1.931.713,0	<b>4,5</b>	1.805.662,7	<b>3,1</b>	29.281,3	<b>-22,8</b>	272.246,5	<b>27,0</b>	4.038.903,5	<b>4,8</b>
1998 <sup>(1)</sup>	2.015.121,5	<b>4,3</b>	2.348.268,5	<b>30,1</b>	36.072,7	<b>23,2</b>	315.555,4	<b>15,9</b>	4.715.018,1	<b>16,7</b>
1999	2.234.719,3	<b>10,9</b>	2.440.493,8	<b>3,9</b>	39.450,0	<b>9,4</b>	280.696,7	<b>-11,1</b>	4.995.360,2	<b>6,0</b>
2000	2.479.598,0	<b>11,0</b>	2.843.887,1	<b>16,5</b>	116.537,0	<b>195,4</b>	278.965,8	<b>-0,6</b>	5.718.988,3	<b>14,5</b>
2001	2.759.592,0	<b>11,3</b>	2.937.738,0	<b>3,3</b>	51.877,0	<b>-55,5</b>	477.950,0	<b>71,3</b>	6.227.157,1	<b>8,9</b>
2002 <sup>(3)</sup>	3.137.798,0	<b>13,7</b>	3.514.968,0	<b>19,7</b>	49.690,0	<b>-4,2</b>	491.084,0	<b>2,8</b>	7.193.538,0	<b>15,5</b>
2003	3.733.556,0	<b>19,0</b>	3.971.421,0	<b>13,0</b>	37.281,0	<b>-25,0</b>	470.778,0	<b>-4,1</b>	8.213.036,0	<b>14,2</b>

(1) Estimaciones

(2) Incluye Enseñanza Superior

(3) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D

POR SECTOR DE FINANCIACIÓN EN MILES DE € CONSTANTES 1990 Y TASA DE VARIACIÓN EN PORCENTAJE. 1990-2003

Años	Admón. Pública <sup>(2)</sup>	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	<b>6,8</b>	1.295.377,7	<b>6,8</b>	16.682,3	<b>-15,6</b>	149.657,7	<b>-13,9</b>	2.692.601,6	<b>5,2</b>
1992	1.431.290,8	<b>16,3</b>	1.245.811,5	<b>-3,8</b>	17.887,8	<b>7,2</b>	156.485,0	<b>4,6</b>	2.851.475,0	<b>5,9</b>
1993	1.460.815,1	<b>2,1</b>	1.161.868,6	<b>-6,7</b>	27.810,1	<b>55,5</b>	181.340,1	<b>15,9</b>	2.831.833,9	<b>-0,7</b>
1994 <sup>(1)</sup>	1.412.157,1	<b>-3,3</b>	1.085.953,1	<b>-6,5</b>	26.504,5	<b>-4,7</b>	171.352,4	<b>-5,5</b>	2.695.967,2	<b>-4,8</b>
1995	1.340.493,4	<b>-5,1</b>	1.243.759,3	<b>14,5</b>	22.073,3	<b>-16,7</b>	186.833,9	<b>9,0</b>	2.793.160,0	<b>3,6</b>
1996 <sup>(1)</sup>	1.415.388,2	<b>5,6</b>	1.341.416,7	<b>7,9</b>	29.024,4	<b>31,5</b>	164.123,3	<b>-12,2</b>	2.949.947,8	<b>5,6</b>
1997	1.453.508,7	<b>2,7</b>	1.358.662,7	<b>1,3</b>	22.032,6	<b>-24,1</b>	204.850,6	<b>24,8</b>	3.039.054,6	<b>3,0</b>
1998 <sup>(1)</sup>	1.489.372,9	<b>2,5</b>	1.735.601,3	<b>27,7</b>	26.661,3	<b>21,0</b>	233.226,5	<b>13,9</b>	3.484.861,9	<b>14,7</b>
1999	1.619.361,8	<b>8,7</b>	1.768.473,8	<b>1,9</b>	28.587,0	<b>7,2</b>	203.403,4	<b>-12,8</b>	3.619.826,2	<b>3,9</b>
2000	1.753.605,4	<b>8,3</b>	2.011.235,6	<b>13,7</b>	82.416,5	<b>188,3</b>	197.288,4	<b>-3,0</b>	4.044.546,2	<b>11,7</b>
2001	1.895.324,2	<b>8,1</b>	2.017.677,2	<b>0,3</b>	35.629,8	<b>-56,8</b>	328.262,4	<b>66,4</b>	4.276.893,6	<b>5,7</b>
2002 <sup>(3)</sup>	2.090.471,7	<b>10,3</b>	2.341.750,8	<b>16,1</b>	33.104,6	<b>-7,1</b>	327.171,2	<b>-0,3</b>	4.792.497,0	<b>12,1</b>
2003	2.422.813,8	<b>15,9</b>	2.577.171,3	<b>10,1</b>	24.192,7	<b>-26,9</b>	305.501,6	<b>-6,6</b>	5.329.679,4	<b>11,2</b>

(1) Estimaciones

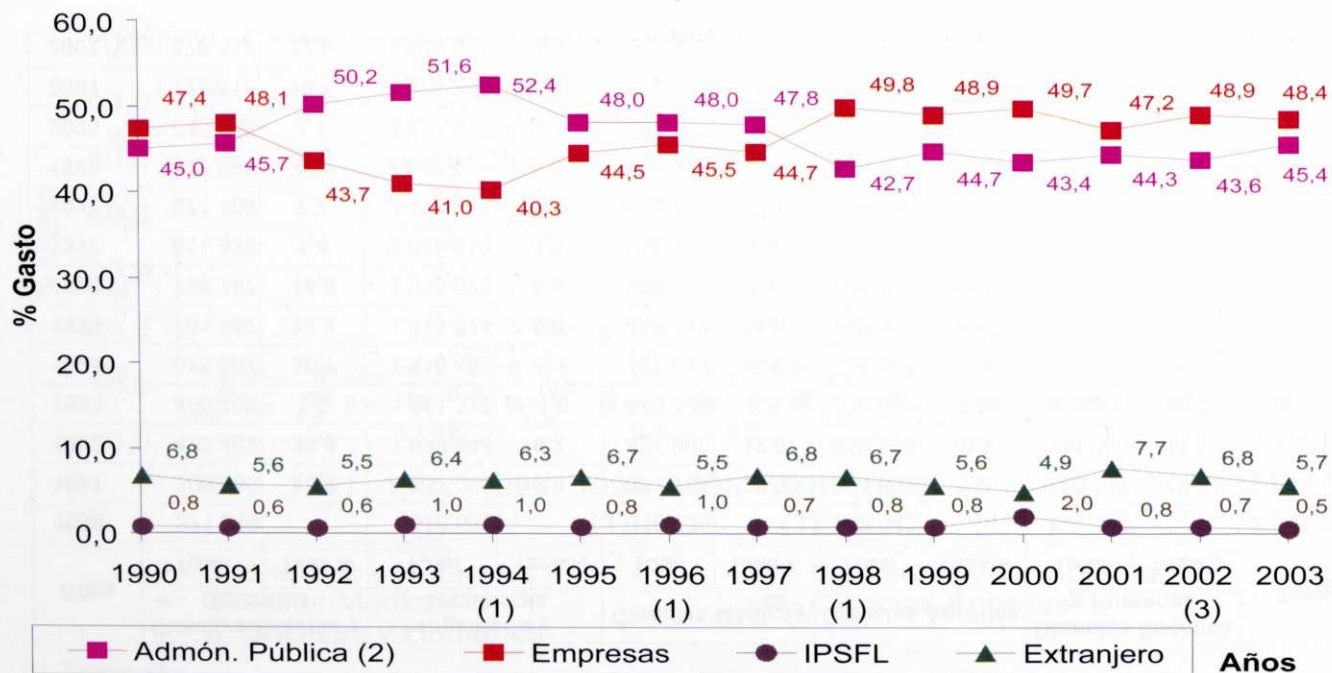
(2) Incluye Enseñanza Superior

(3) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## PORCENTAJE DE LOS GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D

POR SECTOR DE FINANCIACIÓN. 1990-2003



(1) Estimaciones

(2) Incluye Enseñanza Superior

(3) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D

POR CAMPO CIENTÍFICO EN MILES DE € CORRIENTES Y TASA DE VARIACIÓN EN PORCENTAJE. 1990-2002

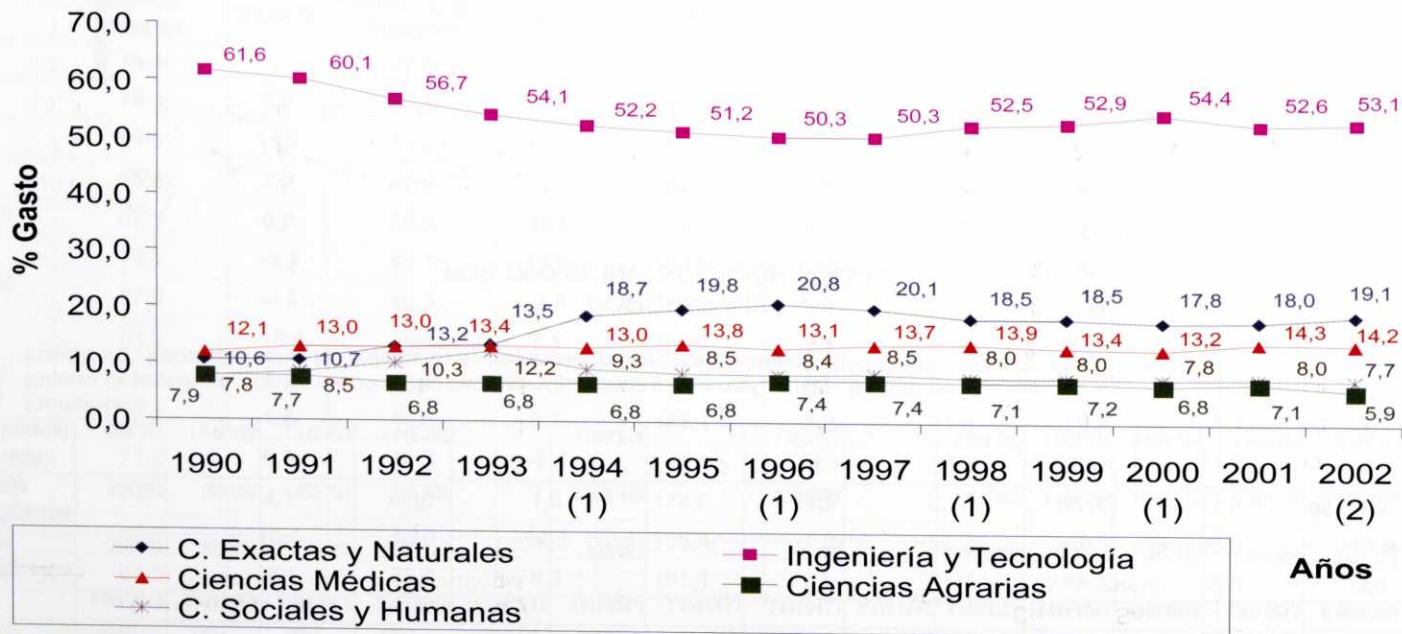
Años	Ciencias Exactas y Naturales		Ingeniería y Tecnología		Ciencias Médicas		Ciencias Agrarias		Ciencias Sociales y Humanas		Total
	Total	Tasa%	Total	Tasa%	Total	Tasa%	Total	Tasa%	Total	Tasa%	
1990	271.249		1.576.635		310.230		202.042		199.127		2.559.284
1991	308.500	13,7	1.732.069	9,9	373.733	20,5	221.665	9,7	245.117	23,1	2.881.084
1992	428.462	38,9	1.839.944	6,2	421.886	12,9	219.826	-0,8	334.860	36,6	3.244.979
1993	450.705	5,2	1.811.312	-1,6	449.858	6,6	228.619	4,0	409.566	22,3	3.350.060
1994 <sup>(1)</sup>	616.067	36,7	1.718.486	-5,1	427.019	-5,1	225.458	-1,4	307.442	-24,9	3.294.472
1995	701.652	13,9	1.818.314	5,8	488.737	14,5	240.062	6,5	301.341	-2,0	3.550.106
1996 <sup>(1)</sup>	799.797	14,0	1.938.072	6,6	506.581	3,7	285.823	19,1	322.359	7,0	3.852.632
1997	811.330	1,4	2.032.010	4,9	555.323	9,6	297.237	4,0	343.004	6,4	4.038.904
1998 <sup>(1)</sup>	874.100	7,7	2.473.141	21,7	653.715	17,7	337.096	13,4	376.967	9,9	4.715.018
1999	927.097	6,1	2.640.529	6,8	669.107	2,4	360.427	6,9	398.201	5,6	4.995.360
2000 <sup>(1)</sup>	1.016.796	9,7	3.111.817	17,9	757.332	13,2	386.068	7,1	446.975	12,3	5.718.988
2001	1.122.616	10,4	3.275.240	5,3	891.579	17,7	442.339	14,6	495.381	10,8	6.227.157
2002 <sup>(2)</sup>	1.376.332	22,6	3.822.501	16,7	1.019.575	14,4	424.139	-4,1	550.990	11,2	7.193.538

(1) Estimaciones

(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2002

**PORCENTAJE DE LOS GASTOS INTERNOS TOTALES EN ACTIVIDADES DE I+D  
POR CAMPO CIENTÍFICO. 1990-2002**



(1) Estimaciones

(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2002

## GASTOS INTERNOS CORRIENTES (Miles de €) EN ACTIVIDADES DE I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 1990-2003

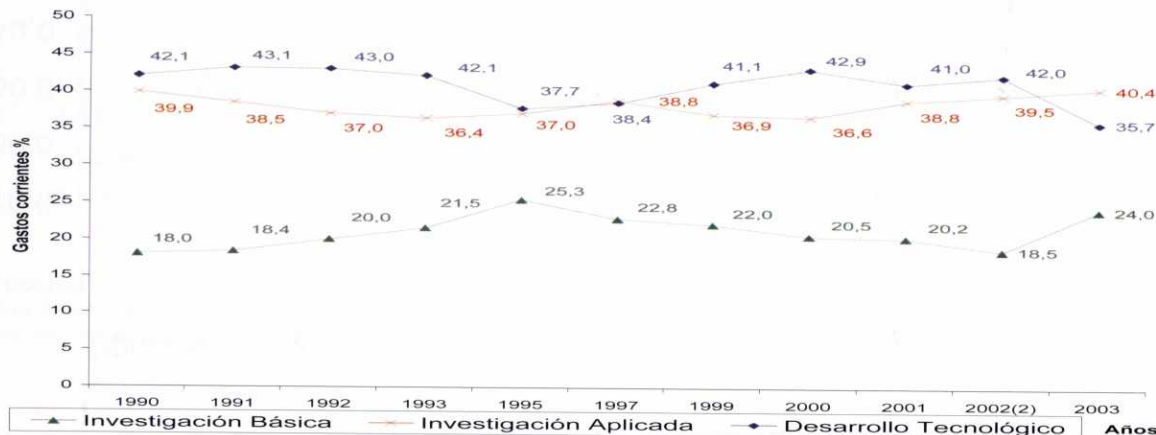
Años	1990	1991	1992	1993	1994 (1)	1995	1996 (1)	1997	1998 (1)	1999	2000	2001	2002 (2)	2003
<b>Total</b>	2.064.831,2	2.354.849,6	2.598.956,6	2.727.374,9	2.746.463,0	2.915.930,4	3.190.094,1	3.248.843,1	3.775.954,7	4.000.577,0	4.664.629,2	4.928.800,0	5.951.021,0	6.699.356,0
<b>Investigación Básica</b>	370.957	432.542	520.963	586.173		738.337		740.946		880.269	954.667	997.413	1.103.804	1.605.253,0
<b>Investigación Aplicada</b>	824.547	905.821	962.371	992.620		1.078.919		1.260.881		1.475.667	1.709.564	1.910.373	2.348.319	2.703.218,0
<b>Desarrollo Experimental</b>	869.328	1.016.486	1.115.623	1.148.582		1.098.674		1.247.016		1.644.640	2.000.397	2.021.014	2.498.895	2.390.886,

(1) Estimaciones

(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

### PORCENTAJE POR TIPO DE INVESTIGACIÓN. 1990-2003



## GASTOS INTERNOS EN I+D POR INVESTIGADOR

POR SECTOR DE EJECUCIÓN EN MILES DE € CORRIENTES Y TASAS DE VARIACIÓN EN PORCENTAJE. 1990-2003

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	<b>6,2</b>	30,8	<b>11,8</b>	138,8	<b>3,2</b>	89,9	<b>-8,8</b>	70,9	<b>4,4</b>
1992	84,8	<b>11,8</b>	42,3	<b>37,4</b>	141,4	<b>1,8</b>	70,9	<b>-21,1</b>	77,9	<b>9,8</b>
1993	86,6	<b>2,2</b>	43,6	<b>3,1</b>	142,1	<b>0,5</b>	88,1	<b>24,2</b>	77,2	<b>-0,8</b>
1994 <sup>(1)</sup>	87,2	<b>0,7</b>	36,4	<b>-16,6</b>	139,2	<b>-2,1</b>	82,6	<b>-6,3</b>	68,8	<b>-10,9</b>
1995	79,1	<b>-9,3</b>	41,1	<b>12,9</b>	158,5	<b>13,9</b>	77,5	<b>-6,1</b>	75,0	<b>9,0</b>
1996 <sup>(1)</sup>	77,2	<b>-2,3</b>	40,3	<b>-2,0</b>	167,8	<b>5,9</b>	77,2	<b>-0,4</b>	74,6	<b>-0,5</b>
1997	66,9	<b>-13,4</b>	43,1	<b>7,1</b>	164,1	<b>-2,2</b>	60,6	<b>-21,4</b>	75,0	<b>0,5</b>
1998 <sup>(1)</sup>	69,6	<b>4,1</b>	41,7	<b>-3,4</b>	176,8	<b>7,7</b>	63,1	<b>4,1</b>	78,2	<b>4,4</b>
1999	70,7	<b>1,5</b>	44,5	<b>6,7</b>	171,1	<b>-3,2</b>	81,8	<b>29,7</b>	81,1	<b>3,7</b>
2000	71,2	<b>0,8</b>	40,3	<b>-9,4</b>	147,1	<b>-14,1</b>	49,9	<b>-39,0</b>	74,6	<b>-8,1</b>
2001	74,1	<b>4,1</b>	41,0	<b>1,8</b>	172,0	<b>17,0</b>	63,7	<b>27,8</b>	77,8	<b>4,2</b>
2002 <sup>(2)</sup>	87,7	<b>18,4</b>	46,8	<b>14,3</b>	159,4	<b>-7,3</b>	52,2	<b>-18,1</b>	86,3	<b>11,0</b>
2003	81,5	<b>-7,1</b>	50,7	<b>8,3</b>	161,1	<b>1,1</b>	61,7	<b>18,2</b>	88,8	<b>2,9</b>

(1) Estimaciones

(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## GASTOS INTERNOS EN I+D POR INVESTIGADOR

POR SECTOR DE EJECUCIÓN EN MILES DE € CONSTANTES 1990 Y TASAS DE VARIACIÓN EN PORCENTAJE. 1990-2003

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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	58,5	14,9	31,2	10,8	106,2	-10,1	34,8	-20,6	57,5	7,7
2003	52,9	-9,6	32,9	5,3	104,5	-1,6	39,9	14,8	57,6	0,1

(\*) Instituciones privadas sin fines de lucro

(1) Estimaciones

(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003



## GASTO PÚBLICO EN EDUCACIÓN UNIVERSITARIA (1) POR TIPO DE ADMINISTRACIÓN (MILES DE €). 1992-2002

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
<b>TOTAL</b>	<b>3.084.794</b>	<b>3.339.655</b>	<b>3.480.047</b>	<b>3.844.929</b>	<b>4.235.272</b>	<b>4.758.480</b>	<b>4.836.156</b>	<b>5.124.665</b>	<b>5.569.937</b>	<b>6.025.913</b>	<b>6.369.224</b>
% del PIB	0,84	0,87	0,86	0,88	0,91	0,96	0,92	0,91	0,91	0,92	0,91
<b>MECD y Admones. Educativas de CCAA con todas las competencias educativas asumidas</b>	<b>3.052.222</b>	<b>3.300.594</b>	<b>3.435.486</b>	<b>3.793.092</b>	<b>4.206.984</b>	<b>4.728.297</b>	<b>4.805.161</b>	<b>5.089.476</b>	<b>5.536.313</b>	<b>5.984.635</b>	<b>6.369.107</b>
Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (2)	1.269.500	1.364.820	1.384.489	1.485.989	202.545	130.474	130.474	147.314	154.351	182.594	185.642
Andalucía (4)	472.835	511.029	576.072	631.225	672.265	690.480	754.785	781.701	867.180	928.444	987.822
Aragón					124.077	127.805	136.203	140.631	163.474	166.985	178.634
Asturias (3)					118.773	139.212	139.301	139.301	154.874	156.215	160.311
Baleares						48.912	48.183	46.019	49.318	60.955	63.244
Canarias	158.592	157.439	158.203	158.367	164.802	168.711	185.599	192.498	205.499	225.168	235.366
Cantabria					53.310	62.989	57.282	63.226	70.216	66.621	70.546
Castilla y León					274.394	307.605	336.144	364.263	395.040	383.586	399.019
Castilla-La Mancha					64.353	79.022	94.872	87.063	121.406	135.522	173.796
Cataluña	550.428	596.387	614.209	679.909	744.361	757.341	749.228	792.636	852.804	913.284	1.006.896
Comunidad Valenciana	258.367	286.338	290.805	385.088	448.267	636.404	595.447	597.981	623.234	690.803	755.360
Extremadura					61.692	67.971	81.431	83.414	96.005	96.984	98.266
Galicia	154.846	186.695	207.853	240.835	271.880	259.200	285.254	335.245	347.672	354.886	380.452
Madrid					678.898	875.798	819.198	872.267	956.071	1.129.019	1.135.668
Murcia					85.138	95.902	110.940	138.249	151.311	160.954	169.002
Navarra	40.407	34.962	30.708	31.616	36.615	42.207	43.710	50.327	57.971	53.369	64.376
País Vasco	147.247	162.924	173.147	180.063	188.554	216.504	209.590	226.838	237.527	253.476	273.164
Rioja (La)					17.060	21.760	27.520	30.503	32.360	25.770	32.022
CCAA sin todas las competencias educativas asumidas	2.440	10.684	10.781	16.894	-	-	-	-	-	-	-
Otras Administraciones	30.132	28.377	33.780	34.943	28.288	30.183	30.995	35.468	34.261	41.785	4.218
<b>PARTIDA DE AJUSTE</b>											
Transferencia de las AAEE a Entidades Locales	0	0	0	0	0	0	0	-279	-637	-507	-3.972
Becas por exención de precios académicos	57.660	77.339	85.309	91.319	163.257	136.716	224.757	197.291	179.289	232.411	176.746
Financiación de origen privado de universidades	521.864	597.649	681.341	697.596	716.605	806.141	805.701	859.943	927.918	966.287	1.057.173

(1) Incorpora becas por exención de precios académicos y financiación de origen privado de las universidades

(2) En 1996 incluye la Universidad de Baleares

(3) Cifra de 1999 de presupuestos prorrogados

Fuente: MEC. Estadística del Gasto Público en Educación en España. 2003-2004. Datos Avance



1900  
 1901  
 1902  
 1903  
 1904  
 1905  
 1906  
 1907  
 1908  
 1909  
 1910  
 1911  
 1912  
 1913  
 1914  
 1915  
 1916  
 1917  
 1918  
 1919  
 1920  
 1921  
 1922  
 1923  
 1924  
 1925  
 1926  
 1927  
 1928  
 1929  
 1930  
 1931  
 1932  
 1933  
 1934  
 1935  
 1936  
 1937  
 1938  
 1939  
 1940  
 1941  
 1942  
 1943  
 1944  
 1945  
 1946  
 1947  
 1948  
 1949  
 1950  
 1951  
 1952  
 1953  
 1954  
 1955  
 1956  
 1957  
 1958  
 1959  
 1960  
 1961  
 1962  
 1963  
 1964  
 1965  
 1966  
 1967  
 1968  
 1969  
 1970  
 1971  
 1972  
 1973  
 1974  
 1975  
 1976  
 1977  
 1978  
 1979  
 1980  
 1981  
 1982  
 1983  
 1984  
 1985  
 1986  
 1987  
 1988  
 1989  
 1990  
 1991  
 1992  
 1993  
 1994  
 1995  
 1996  
 1997  
 1998  
 1999  
 2000



- 1. Introducción
- 2. Descripción de la actividad de I+D+i
- 3. Descripción de la actividad de I+D+i
- 4. Descripción de la actividad de I+D+i



## RECURSOS HUMANOS EN I+D





## PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D, EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA Y EN RELACIÓN A LA POBLACIÓN ACTIVA. 1990-2003

### TOTAL PERSONAL

	1990	1991	1992	1993	1994 <sup>(1)</sup>	1995	1996 <sup>(1)</sup>	1997	1998 <sup>(1)</sup>	1999	2000	2001	2002 <sup>(2)</sup>	2003
Número <sup>(3)</sup>	101.546	108.594	118.749	121.098	-	147.046	-	155.117	-	178.188	-	209.011	232.019	249.969
En EJC	69.684	72.406	73.320	75.734	80.399	79.987	87.264	87.150	97.098	102.238	120.617	125.750	134.258	151.487

### INVESTIGADORES

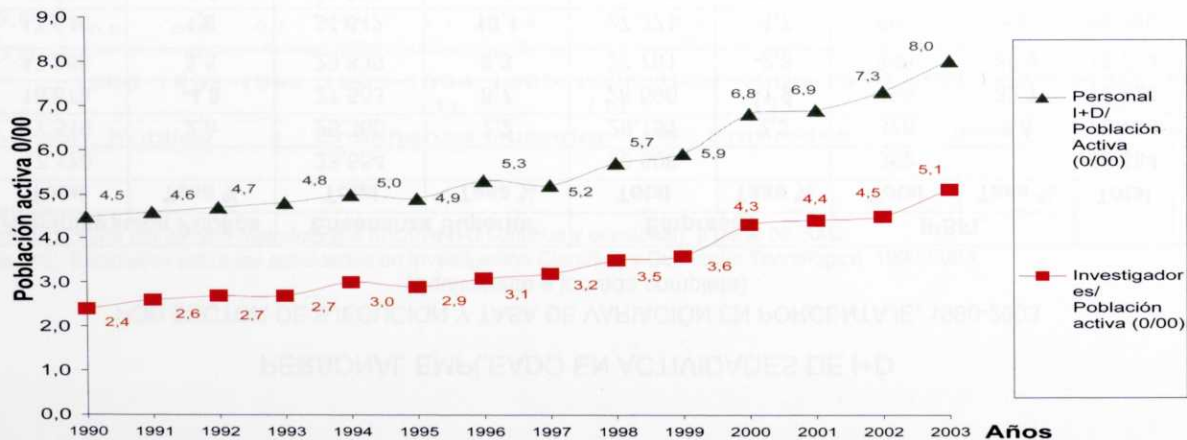
	1990	1991	1992	1993	1994 <sup>(1)</sup>	1995	1996 <sup>(1)</sup>	1997	1998 <sup>(1)</sup>	1999	2000	2001	2002 <sup>(2)</sup>	2003
Número <sup>(3)</sup>	<b>66.582</b>	<b>73.551</b>	77.430	80.113	-	100.070	-	103.905	-	116.595	-	140.407	150.098	158.566
En EJC	<b>37.676</b>	<b>40.642</b>	41.681	43.367	47.867	47.342	51.633	53.883	60.269	61.568	76.669	80.081	83.318	92.523

(1) Estimaciones

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

(3) A partir de 1995, está incluido el sector IPSFL (Instituciones Privadas sin fines de lucro)

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003



## PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D

POR SECTOR DE EJECUCIÓN Y TASA DE VARIACIÓN EN PORCENTAJE. 1990-2003  
(Equivalente a jornada completa)

Años	Administración Pública		Enseñanza Superior		Empresas		IPSFL		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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	17.866	4,2	38.956	13,5	29.431	6,8	1.011	6,8	87.264	9,1
1997	19.189	7,4	36.843	-5,4	30.023	2,0	1.095	8,3	87.150	-0,1
1998 <sup>(1)</sup>	20.170	5,1	41.041	11,4	34.667	15,5	1.220	11,4	97.098	11,4
1999	22.283	10,5	40.626	-1,0	38.323	10,6	1.005	-17,6	102.238	5,3
2000	22.400	0,5	49.470	21,8	47.055	22,8	1.692	68,4	120.617	18,0
2001	23.467	4,8	54.623	10,4	46.465	-1,3	1.195	-29,4	125.750	4,3
2002 <sup>(2)</sup>	23.211	-1,1	54.233	-0,7	56.337	21,3	477	-60,1	134.258	6,8
2003	25.760	11,0	60.307	11,2	65.032	15,4	389	-18,4	151.487	12,8

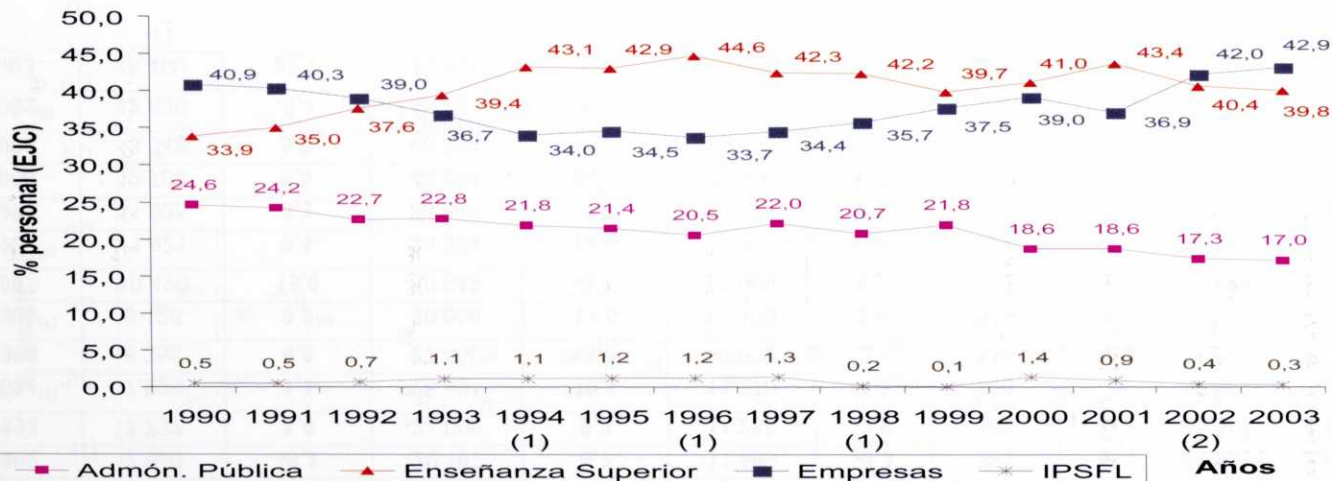
(1) Estimaciones

(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## PORCENTAJE DE PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D

POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2003  
(Equivalente a jornada completa)



(1) Estimaciones

(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## INVESTIGADORES, POR SECTOR DE EJECUCIÓN Y TASA DE VARIACIÓN EN PORCENTAJE. 1990-2003

(Equivalente a jornada completa)

Años	Admón. Pública		Enseñ. Superior		Empresas		IPSFL		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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	11.021	5,1	34.524	12,6	13.902	15,8	822	11,8	60.269	11,9
1999	11.935	8,3	33.840	-2,0	15.178	9,2	616	-25,1	61.568	2,2
2000	12.708	6,5	42.064	24,3	20.869	37,5	1.029	67,1	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 <sup>(2)</sup>	12.625	-5,4	45.727	-2,6	24.632	29,9	334	-58,9	83.318	4,0
2003	15.489	22,7	49.196	7,6	27.581	12,0	258	-22,8	92.523	11,0

(1) Estimaciones

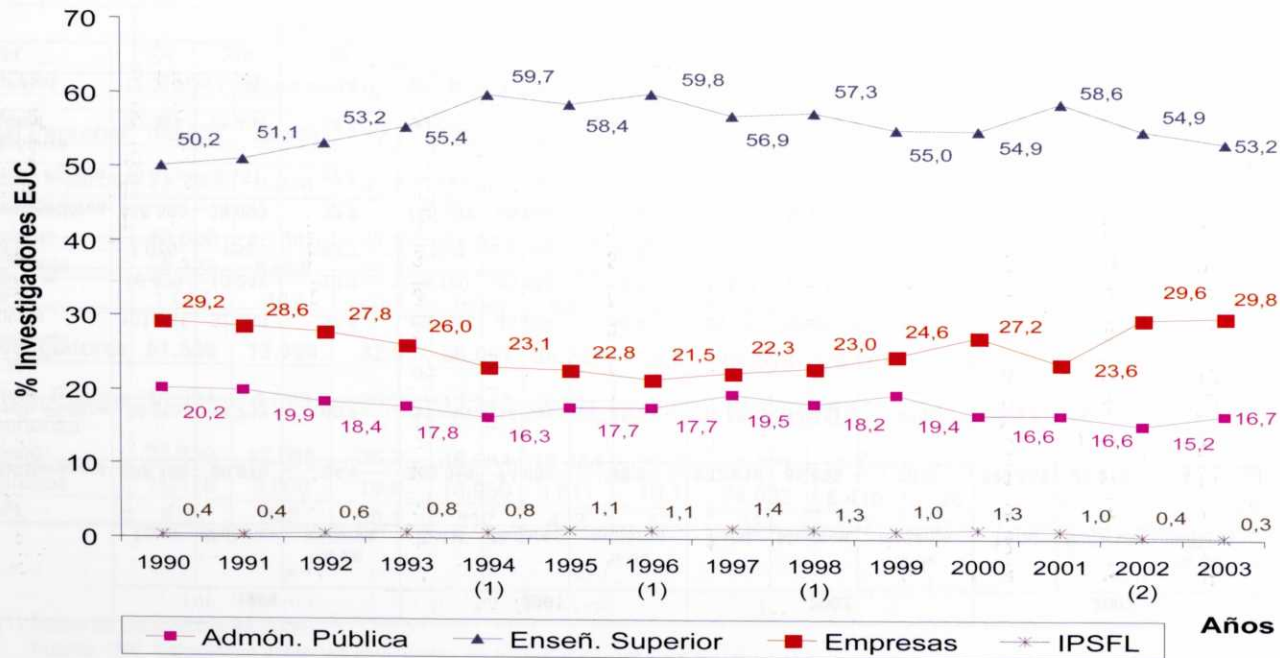
(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003



## PORCENTAJE DE INVESTIGADORES, POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2003

(Equivalente a jornada completa)



(1) Estimaciones

(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional), a partir de 2002

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN ACTIVIDADES DE I+D

POR SECTOR DE EJECUCIÓN Y SEXO<sup>(1)</sup> . 1999-2003

(Número de personas)

	1999			2001			2002			2003		
	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres
<b>Total Personal</b>	<b>178.188</b>	<b>60.679</b>	<b>34,1</b>	<b>209.011</b>	<b>74.892</b>	<b>35,8</b>	<b>232.019</b>	<b>85.098</b>	<b>36,7</b>	<b>249.969</b>	<b>93.215</b>	<b>37,3</b>
Admón. Pública	28.851	11.753	40,7	31.645	14.341	45,3	31.536	14.457	45,8	35.306	16.757	47,5
Enseñanza Superior	101.231	37.950	37,5	120.918	48.834	40,4	126.275	50.675	40,1	131.725	53.826	40,9
Empresas	46.429	10.242	22,1	54.190	10.571	19,5	73.461	19.610	26,7	82.327	22.300	27,1
IPSFL	1.678	734	43,7	2.258	1.146	50,8	747	356	47,7	611	332	54,3
<b>Investigadores</b>	<b>116.595</b>	<b>38.099</b>	<b>32,7</b>	<b>140.407</b>	<b>49.664</b>	<b>35,4</b>	<b>150.098</b>	<b>52.850</b>	<b>35,2</b>	<b>158.566</b>	<b>57.515</b>	<b>36,3</b>
Admón. Pública	15.873	5.951	37,5	18.687	7.706	41,2	18.137	7.686	42,4	21.467	9.548	44,5
Enseñanza Superior	82.387	28.406	34,5	99.059	37.181	37,5	101.019	37.388	37	102.572	38.670	37,7
Empresas	17.310	3.353	19,4	21.093	4.000	19	30.403	7.547	24,8	34.105	9.080	26,6
IPSFL	1.025	389	38	1.568	777	49,6	539	229	42,5	422	217	51,4

(1) Datos no disponibles de 2000

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1999-2003

## PERSONAL E INVESTIGADORES EMPLEADOS EN ACTIVIDADES DE I+D

POR SECTOR DE EJECUCIÓN Y SEXO<sup>(1)</sup> 1999-2003  
(Equivalente a jornada completa)

	1999			2001			2002			2003		
	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres
<b>Total Personal</b>	<b>102.237</b>	<b>33.398</b>	<b>32,7</b>	<b>125.750</b>	<b>42.424</b>	<b>33,7</b>	<b>134.258</b>	<b>48.396</b>	<b>36,1</b>	<b>151.487</b>	<b>55.255</b>	<b>36,5</b>
Admón Pública	22.283	9.038	40,6	23.467	10.332	44	23.211	10.604	45,7	25.760	12.224	47,5
Enseñanza Superior	40.626	15.345	37,8	54.623	22.336	40,9	54.233	21.823	40,2	60.307	25.009	41,5
Empresas	38.323	8.608	22,5	46.464	9.129	19,7	56.337	15.716	27,9	65.032	17.793	27,4
IPSFL	1.005	407	40,5	1.195	627	52,5	477	253	53	389	230	59,2
<b>Investigadores</b>	<b>61.568</b>	<b>19.989</b>	<b>32,5</b>	<b>80.081</b>	<b>28.207</b>	<b>35,2</b>	<b>83.318</b>	<b>29.767</b>	<b>35,7</b>	<b>92.523</b>	<b>33.985</b>	<b>36,7</b>
Admón. Pública	11.934	4.678	39,2	13.345	5.709	42,8	12.625	5.658	44,8	15.489	7.169	46,3
Enseñanza Superior	33.839	12.088	35,7	46.964	18.464	39,3	45.727	17.537	38,4	49.196	19.299	39,2
Empresas	15.178	3.000	19,8	18.959	3.611	19,1	24.632	6.415	26	27.581	7.371	26,7
IPSFL	615	222	36,1	812	422	52	334	157	47,1	258	146	56,5

(1) Datos no disponibles de 2000

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1999-2003

## PERSONAL NO INVESTIGADOR EMPLEADO EN I+D

POR INVESTIGADOR Y SECTOR DE EJECUCIÓN. 1990-2003  
(Equivalente a jornada completa)

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

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

TESIS DOCTORALES APROBADAS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO Y SEXO. 1998-2001

	Area de Cc.Experimentales y de la Salud			Area de Cc. Sociales y Jurídicas			Area de Humanidades		
	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres
<b>1998</b>	3.118	1.414	45,3	1.225	558	45,6	841	349	41,5
<b>1999</b>	3.045	1.399	45,9	1.353	656	48,5	844	367	43,5
<b>2000</b>	3.092	1.451	46,9	1.431	656	45,8	887	398	44,9
<b>2001</b>	2.976	1.499	50,4	1.582	735	46,5	885	405	45,8

	Area de Ingeniería y Tecnología			No distribuido por Areas			TOTAL		
	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mu jeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres
<b>1998</b>	687	150	21,8	60	20	33,3	5.931	2.491	42
<b>1999</b>	670	173	25,8	72	35	48,6	5.984	2.630	44
<b>2000</b>	821	194	23,6	177	45	25,4	6.408	2.744	42,8
<b>2001</b>	741	196	26,5	196	66	33,7	6.380	2.901	45,5

Fuente: INE, Estadística de la Enseñanza Superior en España. 1998-2001



**PRINCIPALES SECTORES IMPLICADOS EN I+D**

Sector	Evolución del gasto en I+D+i en España (Miles de millones de €)										
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Total</b>	36.400	38.642	34.781	42.181	38.429	33.410	31.184	33.410	33.410	33.410	33.410
Industria	21.1	20.5	19.5	19	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Administración	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Universidades	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Investigación Científica	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Actividad Financiera	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Comercio	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sanidad	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Transporte	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Seguros	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Actividad Inmobiliaria	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Actividad Intermedia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Actividad Profesional	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1





## I+D EN EL SECTOR ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. 1995-2003. Principales variables

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Nº de unidades que realizan I+D</b>	<b>216</b>	<b>199</b>	<b>183</b>	<b>190</b>	<b>182</b>	<b>181</b>	<b>193</b>	<b>239</b>	<b>273</b>
De la Administración del Estado (%)	33,8	32,2	32,2	32,1	35,2	n.d.	30,0	27,6	17,2
De las Administraciones Autonómicas y Locales (%)	66,2	67,8	67,7	67,9	64,8	n.d.	70,0	72,4	71,4
Otros centros (%)									11,4
<b>Personal empleado en I+D (EJC)</b>	<b>17.152</b>	<b>17.865</b>	<b>19.189</b>	<b>20.170</b>	<b>22.283</b>	<b>22.399</b>	<b>23.467</b>	<b>23.211</b>	<b>25.760</b>
Investigadores (%)	48,8	51,0	54,7	54,6	53,5	56,7	56,8	54,4	60,1
Otro personal (%)			39,5		40,5		44,0	45,6	39,9
<b>Mujeres dedicadas a I+D (EJC)</b>									<b>12.224</b>
Investigadoras (%)									58,6
Otro personal (%)									41,4
<b>Gastos internos en I+D (miles de €)</b>	<b>661.119</b>	<b>704.933</b>	<b>701.549</b>	<b>767.300</b>	<b>843.262</b>	<b>904.776</b>	<b>989.011</b>	<b>1.107.815</b>	<b>1.261.763</b>
<b>A. Por naturaleza del gasto (%)</b>									
Gastos corrientes	81,1	79,3	83,2	85	83,6	80,7	80,7	79,1	79,5
Gastos de capital	18,9	20,6	16,8	15	16,4	19,3	19,3	20,9	20,5
<b>B. Por origen de los fondos (%)</b>									
Financiación Pública	87,1	87,7	85,4	83,3	83,7	83,5	83,2	84,1	83,5
De empresas	5,3	5,3	5,2	5,9	7,2	6,1	7,1	4,1	7,7
De universidades	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	2,5	0,3
De IPSFL	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,6	0,3	0,6	0,4
Del extranjero	7	6,5	8,7	10,3	8,4	9,4	9,2	8,7	8,1
<b>Gastos externos en I+D (miles de €)</b>	<b>30.465</b>		<b>29.942</b>		<b>84.761</b>	<b>49.151</b>	<b>65.529</b>	<b>53.463</b>	<b>69.165</b>

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1995-2003

## I+D EN EL SECTOR EMPRESAS. 1995-2003. Principales variables

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Nº de empresas que realizan I+D</b>	<b>1.804</b>	-	<b>1.872</b>	-	<b>2.267</b>	-	<b>2.790</b>	<b>6.204</b>	<b>7.963</b>
<b>Personal empleado en I+D (en EJC)</b>	<b>27.555</b>	<b>29.430</b>	<b>30.023</b>	<b>34.667</b>	<b>38.323</b>	<b>47.055</b>	<b>46.465</b>	<b>56.337</b>	<b>65.032</b>
Investigadores (%)	39,2	37,7	46,4	40,1	39,6	44,3	40,8	43,7	42,4
Otro personal (%)			20,1		22,4		19,6	56,3	57,6
<b>Mujeres dedicadas a I+D (EJC)</b>								<b>15.716</b>	<b>17.793</b>
Investigadoras (%)								40,8	41,4
Otro personal (%)								59,2	58,6
<b>Gastos internos en I+D (miles de €)</b>	<b>1.712.229</b>	<b>1.862.621</b>	<b>1.970.851</b>	<b>2.457.184</b>	<b>2.597.099</b>	<b>3.068.994</b>	<b>3.261.031</b>	<b>3.926.338</b>	<b>4.443.438</b>
<b>A. Por naturaleza del gasto (%)</b>									
Gastos corrientes	83,3	86,2	81,8	79,4	80	84,1	79,6	86,5	83,3
Gastos de capital	16,8	13,7	18,2	20,6	20	15,9	20,4	13,5	16,7
<b>B. Por origen de los fondos (%)</b>									
Fondos propios	80,3	83	80,2	83,1	81,7	88,8	78,6	73,8	75,9
De otras empresas	4	3,7	4,6	5,9	5		3,8	10,2	7,6
De la Administración Pública	9,2	7,9	8,7	6,5	8,5	7,2	9,5	9,5	11,1
De universidades	0,003	0,01	0,01	0,06	0,05	0,2	0,2	0,4	0,0
De IPSFL	0,04	0,21	0,08	0,09	0,06		0,2	0,2	0,2
Del extranjero	6,4	5,2	6,3	4,2	4,5	3,8	7,7	5,9	5,2
<b>Gastos externos en I+D (miles de €)</b>	<b>360.944</b>	-	<b>497.920</b>	-	<b>787.849</b>	-	<b>1.015.165</b>	-	<b>1.410.800</b>

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1995-2003

## I+D EN EL SECTOR ENSEÑANZA SUPERIOR. 1995-2003. Principales variables

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Nº de universidades</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>83</b>	<b>92</b>
Públicas (%)	88	83	80,3	75,8	76,2	75	72,7	59	52,7
Privadas (%)	12	17	19,6	24,2	23,8	25	27,3	24,1	20,4
Otros centros (%)								16,9	25,8
<b>Personal empleado en I+D (EJC)</b>	<b>34.330</b>	<b>38.955</b>	<b>36.843</b>	<b>41.041</b>	<b>40.626</b>	<b>49.470</b>	<b>54.623</b>	<b>54.233</b>	<b>60.307</b>
Investigadores (%)	80,5	79,2	83,1	84,1	83,3	85	86	84,3	81,6
Otro personal (%)			38,8		37,7		40,9	15,7	18,4
<b>Mujeres dedicadas a I+D (EJC)</b>									<b>25.009</b>
Investigadoras (%)									77,2
Otro personal (%)									22,8
<b>Gastos internos en I+D (miles de €)</b>	<b>1.136.911</b>	<b>1.242.701</b>	<b>1.321.932</b>	<b>1.438.667</b>	<b>1.504.604</b>	<b>1.693.882</b>	<b>1.925.357</b>	<b>2.141.949</b>	<b>2.491.959</b>
<b>A. Por naturaleza del gasto (%)</b>									
Gastos corrientes	81,3	79,7	76,7	78,4	78,1	77,2	77,6	77,6	79,4
Gastos de capital	18,7	20,3	23,2	21,6	21,9	22,7	22,4	22,4	20,6
<b>B. Por origen de los fondos (%)</b>									
Fondos propios	13,3	12,2	12,5	12,7	12,5	15,3	13,9	13	16,4
Fondos Generales									
Universitarios	40,3	60,6	58,7	55,3	56,1	65,1	51,1	48,9	48,4
De la Administración Pública	30,1	12,9	15	14,7	16,7	17,6	18,5	21,2	21,4
De otras universidades	0,4	0,1	0,1	0,2	0,09	0,05	0,1	0,2	1,2
De IPSFL	0,5	0,8	0,7	1	1	0,97	0,8	1,4	0,8
De empresas	8,3	7,6	6,4	7	7,7	6,9	8,7	7,6	6,4
Del extranjero	7,1	5,7	6,3	9,1	5,8	4,6	6,8	7,6	5,4
<b>C. Por tipo de universidad (%)</b>									
Pública	95,7	95,6	95	94,5	94,4			94,4	93,5
Privada	4,3	4,4	5	5,5	5,6			4,9	5,7
Otros centros								0,7	0,8
<b>Gastos externos en I+D (miles de €)</b>	<b>41.830</b>	<b>-</b>	<b>30.243</b>	<b>-</b>	<b>4.628</b>	<b>3.552</b>	<b>2.367</b>	<b>3.021</b>	<b>14.495</b>

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1995-2003

## I+D EN EL SECTOR INSTITUCIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO (IPSFL). 1995-2003

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

	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Nº de IPSFL que realizan I+D</b>	<b>61</b>	<b>59</b>	<b>65</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>37</b>	<b>44</b>
<b>Personal empleado en I+D (EJC)</b>	<b>946</b>	<b>1.095</b>	<b>1.005</b>	<b>1.692</b>	<b>1.195</b>	<b>477</b>	<b>389</b>
Investigadores (%)	54,3	67,1	61,2	60,7	67,9	70,1	66,3
Otros (%)		42,7	40,5		52,5	29,9	33,7
<b>Mujeres dedicadas a I+D (EJC)</b>							<b>230</b>
Investigadoras (%)							63,3
Otro personal (%)							36,7
<b>Gastos internos en I+D (miles de euros)</b>	<b>39.847</b>	<b>44.571</b>	<b>50.401</b>	<b>51.336</b>	<b>51.758</b>	<b>17.435</b>	<b>15.876</b>
<b>A. Por naturaleza del gasto (%)</b>							
Gastos corrientes	80	85	82,1	89,2	81,6	90,8	88,5
Gastos de capital	20	15	17,8	10,8	18,4	9,2	11,5
<b>B. Por origen de fondos (%)</b>							
Fondos propios	48,5	30,4	38,3	53,9	56,6	25,4	25,2
De la Administración Pública	32,4	34,6	28,3	20,3	18,2	19,9	22,4
De empresas	15,7	26,1	22,6	18,7	20,1	38,8	37,0
De universidades	0,5	0,07	0,5	0,3	0,3	1,1	0,4
De Instituciones Privadas sin fines de lucro						9,0	8,9
Del extranjero	2,7	6	8,5	4,4	3,5	5,8	6,0
<b>Gastos externos en I+D (miles de euros)</b>	<b>8.528</b>	<b>4.357</b>	<b>6.353</b>	<b>22.316</b>	<b>15.467</b>	<b>1.314</b>	<b>2.255</b>

(1) Datos de 1996 y 1998 no disponibles

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1995-2003.

INDICADORES DE INNOVACIÓN

Año	Nº empresas innovadoras	Nº empresas innovadoras (miles)	% total empresas	Valor de innovación (millones de €)	% total innovación	Valor de innovación (miles de millones de €)	% total innovación
2012	< 250	11.441	2,2%	4.744,08	1,3%	4.744,08	1,3%
	250 y más	920	17,3%	3.479,1	9,7%	3.479,1	9,7%
	<b>Total</b>	<b>12.361</b>	<b>19,5%</b>	<b>8.223,18</b>	<b>11,0%</b>	<b>8.223,18</b>	<b>11,0%</b>
2013	< 250	14.387	2,7%	5.054,75	1,3%	5.054,75	1,3%
	250 y más	701	13,2%	3.795,33	9,7%	3.795,33	9,7%
	<b>Total</b>	<b>15.088</b>	<b>15,9%</b>	<b>8.850,08</b>	<b>11,4%</b>	<b>8.850,08</b>	<b>11,4%</b>
<b>TOTAL EMPRESAS</b>							
2012	< 250	11.441	2,2%	4.744,08	1,3%	4.744,08	1,3%
	250 y más	920	17,3%	3.479,1	9,7%	3.479,1	9,7%
	<b>Total</b>	<b>12.361</b>	<b>19,5%</b>	<b>8.223,18</b>	<b>11,0%</b>	<b>8.223,18</b>	<b>11,0%</b>
2013	< 250	14.387	2,7%	5.054,75	1,3%	5.054,75	1,3%
	250 y más	701	13,2%	3.795,33	9,7%	3.795,33	9,7%
	<b>Total</b>	<b>15.088</b>	<b>15,9%</b>	<b>8.850,08</b>	<b>11,4%</b>	<b>8.850,08</b>	<b>11,4%</b>

**PRINCIPALES INDICADORES EN INNOVACIÓN**

(1) Fuente: Encuesta de Innovación de las Empresas (INE) de la Dirección General de Estadística y Encuestas Sociológicas (INEC) del INEC. Datos de las empresas que innovaron en 2012 y 2013.





**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS.  
PRINCIPALES VARIABLES POR TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2002-2003**

Años	Nº empleados	Nº empresas innovadoras	% total empresas	Gastos en innovación (millones €)	Intensidad innovación <sup>(1)</sup>	Empresas innovadoras realizan I+D	% emp. inno realizan I+D continua	% cifra negocios productos nuevos o mejorados
<b>EMPRESAS INDUSTRIALES</b>								
2002	< 250	11.481	25,45	2.141,88	1,06	3.160	26,86	6,83
	250 y más	635	59,08	4.131,32	1,46	624	78,73	20,85
	<b>Total</b>	12.117	26,23	6.273,20	1,29	3.785	30,44	15,00
2003	< 250	10.597	23,72	2.252,73	1,14	4.221	45,37	9,02
	250 y más	707	62,98	3.959,80	1,62	634	81,02	16,86
	<b>Total</b>	11.303	24,68	6.212,54	1,40	4.855	48,14	13,34
<b>TOTAL EMPRESAS</b>								
2002	< 250	31.249	20,30	4.088,05	0,61	4.622	16,52	5,71
	250 y más	1.090	38,71	7.001,46	1,05	904	65,95	11,52
	<b>Total</b>	32.339	20,64	11.089,51	0,83	5.526	18,98	8,60
2003	< 250	30.487	19,01	5.180,22	0,76	6.615	29,48	6,66
	250 y más	1.225	36,01	6.018,28	0,93	920	71,68	9,17
	<b>Total</b>	31.711	19,36	11.198,51	0,85	7.535	31,76	7,88

(1) Gastos de innovación respecto a cifra de negocios

Fuente: INE, Encuesta sobre Innovación tecnológica en las empresas. 2002 y 2003

# NÚMERO DE EMPRESAS INNOVADORAS Y GASTO TOTAL EN INNOVACIÓN (MILES DE EUROS)

POR RAMAS DE ACTIVIDAD. 2003

Ramas de actividad de empresas innovadoras	Número de empresas innovadoras	% sobre total empresas	Gastos totales en innovación	% Gastos sobre el total
Extractivas	138	0,4	47.135	0,4
Alimentación, bebidas y tabaco	1.263	4,0	421.549	3,8
Textiles	533	1,7	409.328	3,7
Confección y peletería	437	1,4	34.691	0,3
Cuero y calzado	342	1,1	22.707	0,2
Madera y corcho (excepto muebles)	347	1,1	42.250	0,4
Cartón y papel	211	0,7	66.454	0,6
Edición, impresión y reproducción	653	2,1	127.808	1,1
Coque, petróleo y comb. nuclear	11	0,0	129.061	1,2
Química (excepto farmacia)	758	2,4	289.712	2,6
Farmacia	160	0,5	705.383	6,3
Caucho y plástico	455	1,4	158.276	1,4
Minerales no metálicos	757	2,4	150.034	1,3
Metales féreos	113	0,4	80.380	0,7
Metales no féreos	111	0,4	52.807	0,5
Manufacturas metálicas	1.630	5,1	345.143	3,1
Maquinaria y equipo mecánico	1.099	3,5	328.058	2,9
Maq. oficina, cálculo y ordenadores	25	0,1	39.222	0,4
Máquinas eléctricas	330	1,0	231.406	2,1
Componentes electrónicos	73	0,2	41.166	0,4

Ramas de actividad de empresas innovadoras	Número de empresas innovadoras	% sobre el total de empresas	Gastos totales en innovación	% Gastos sobre total
Aparatos de radio, televisión y comunicación	170	0,5	143.957	1,3
Instrumentos óptica y relojería	248	0,8	85.504	0,8
Automóviles	312	1,0	1.544.553	13,8
Naval	100	0,3	79.410	0,7
Aeroespacial	28	0,1	397.408	3,5
Otro material de transporte	42	0,1	66.238	0,6
Muebles	676	2,1	57.653	0,5
Otras manufacturas	204	0,6	20.887	0,2
Reciclaje	21	0,1	8.557	0,1
Electricidad, gas y agua	59	0,2	85.798	0,8
Construcción	5.485	17,3	236.687	2,1
Comercio y hostelería	7.047	22,2	1.113.855	9,9
Transportes y almacenamiento	1.279	4,0	547.944	4,9
Correos y telecomunicaciones	189	0,6	430.135	3,8
Intermediación financiera	343	1,1	395.790	3,5
Programas de ordenador	452	1,4	284.650	2,5
Otras actividades informáticas	383	1,2	73.106	0,7
Servicios de I+D	158	0,5	1.104.918	9,9
Servicios a empresas	2.963	9,3	539.025	4,8
Servicios públicos, sociales y colectivos	2.107	6,6	259.860	2,3
<b>TOTAL</b>	<b>31.711</b>	<b>100,0</b>	<b>11.198.504</b>	<b>100,0</b>

Fuente: INE, Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas, 2003



**GASTOS EN INNOVACIÓN (MILES DE EUROS) Y DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL  
POR TIPO DE ACTIVIDAD INNOVADORA Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2002 Y 2003**

	Nº empleados	Gastos totales en innovación	Tipo de actividad (en %)						
			Gastos internos en I+D	Gastos externos en I+D	Adquisición de maquinaria de equipo	Adquisición de otros conocimientos externos	Gastos en diseño <sup>(1)</sup>	Gastos en formación	Introducción innov. en el mercado
<b>2002</b>	< 250	4.088.048	37,30	6,94	37,83	4,59	5,99	1,30	6,05
	250 y más	7.001.462	33,30	14,81	29,40	6,38	7,54	1,43	7,14
	<b>Total</b>	11.089.510	34,77	11,91	32,51	5,72	6,96	1,38	6,74
<b>2003</b>	< 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
	<b>Total</b>	11.198.505	39,60	24,96	20,19	5,69	6,22	0,74	2,60

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

Fuente: INE. Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas 2002 y 2003



	1999	1998	1997	1996	1995
Declaradas	2.547	2.100	1.900	1.700	1.500
Revisadas	2.100	1.700	1.500	1.300	1.100
Revisadas	200	150	100	50	50
Declaradas	2.347	1.950	1.800	1.650	1.450
Revisadas	200	150	100	50	50
Revisadas	2.147	1.800	1.700	1.600	1.400
Declaradas	24.200	21.317	20.841	19.700	18.500
Revisadas	200	150	100	50	50
Revisadas	24.000	21.167	20.741	19.650	18.450
Declaradas	20	20	20	20	20
Revisadas	0	0	0	0	0
Revisadas	20	20	20	20	20

EVOLUCIÓN DE LAS PATENTES SUBMITIDAS CON FINANCIAL DE ESPAÑA<sup>1)</sup>

## INDICADORES DE RESULTADOS

	1999	1998	1997	1996	1995
Nº de patentes registradas	25	27	28	25	23

1) Subvenciones y ayudas directas otorgadas por el CNPq (Centro Nacional de Investigaciones Científicas) y el MICYT (Ministerio de Ciencia y Tecnología) a las universidades y centros de investigación.  
 2) Subvenciones procedentes de la Unión Europea (Comunidad Económica Europea) y del Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
 3) Subvenciones procedentes de la CNPq (Comisión Nacional de Investigación Científica) y del Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
 4) Subvenciones procedentes de la CNPq que otorgan a las universidades y centros de investigación.  
 5) Subvenciones procedentes de la CNPq que otorgan a las universidades y centros de investigación.  
 Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas, 2004.





## SOLICITUDES DE PATENTES. 1992-2003

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Vía Nacional (directas)<sup>(1)</sup></b>	<b>2.637</b>	<b>2.728</b>	<b>2.673</b>	<b>2.554</b>	<b>2.760</b>	<b>2.702</b>	<b>2.716</b>	<b>2.859</b>	<b>3.111</b>	<b>2.904</b>	<b>3.055</b>	<b>3.081</b>
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
No residentes	584	563	537	507	486	466	446	421	402	381	292	277
<b>Vía Europea (directas)<sup>(2)</sup></b>	<b>22.048</b>	<b>20.108</b>	<b>19.012</b>	<b>18.012</b>	<b>17.506</b>	<b>34.828</b>	<b>47.390</b>	<b>49.166</b>	<b>53.356</b>	<b>55.377</b>	<b>47.164</b>	<b>52.000</b>
Residentes	68	61	80	70	61	177	324	308	315	359	-	-
No residentes	21.980	20.047	18.932	17.942	17.445	34.651	47.066	48.858	53.041	55.018	-	-
<b>Euro-PCT<sup>(3)</sup></b>	<b>24.358</b>	<b>27.317</b>	<b>32.631</b>	<b>37.331</b>	<b>45.221</b>	<b>52.167</b>	<b>64.470</b>	<b>71.123</b>	<b>87.817</b>	<b>100.683</b>	<b>109.562</b>	<b>92.089</b>
Residentes	100	115	135	163	261	327	370	440	505	534	-	-
No residentes	24.258	27.202	32.496	37.168	44.960	51.840	64.100	70.683	87.312	100.149	-	-
<b>PCT (entran en fase nacional)<sup>(4)</sup></b>	<b>50</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>86</b>	<b>83</b>	<b>91</b>	<b>76</b>	<b>89</b>
Residentes	0	0	0	0	0	1	1	1	2	5	-	-
No residentes	50	32	32	46	38	30	30	85	81	86	-	-

### SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS CON PRIORIDAD EN ESPAÑA<sup>(5)</sup>

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Nº Patentes Solicitadas</b>	65	67	76	98	110	200	348	365	469	449	309	-

(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

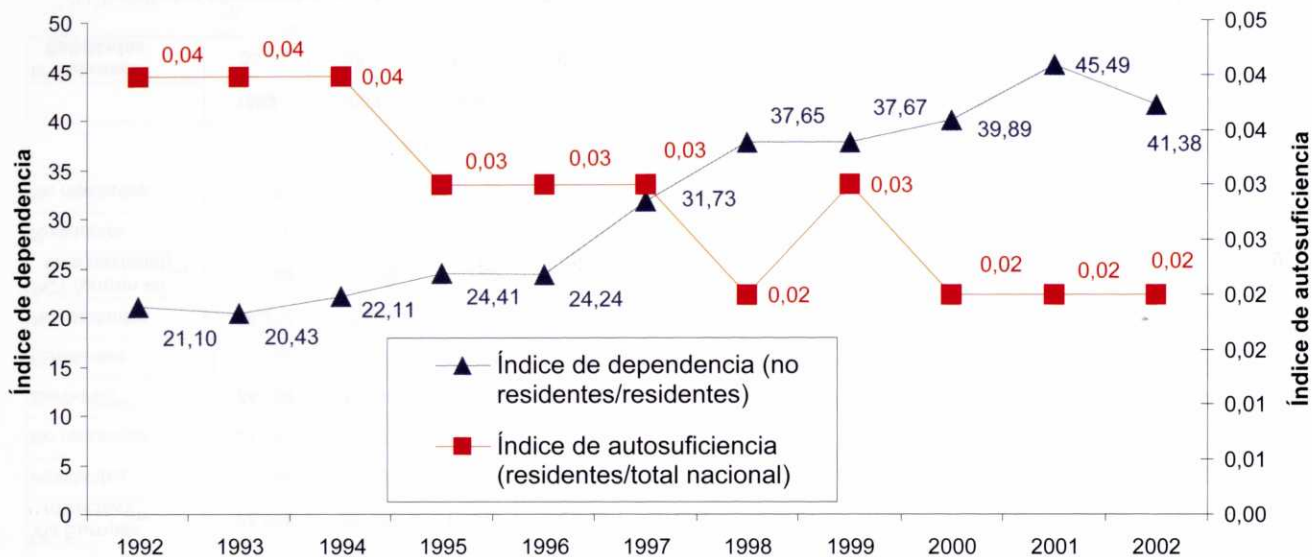
(3) Solicitudes presentadas en la OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual) que designan a España a través de una patente europea

(4) Solicitudes presentadas en la OMPI que designan a España y han entrado en la OEPM en el año

(5) Solicitudes europeas basadas en una solicitud nacional previa

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas, 2004

## SOLICITUDES DE PATENTES. ÍNDICES DE DEPENDENCIA Y DE AUTOSUFICIENCIA. 1992-2002



Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas, 2003

## CONCESIONES DE PATENTES CON EFECTOS EN ESPAÑA. 1992-2003

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Concesiones nacionales<sup>(1)</sup></b>	2.549	292	1.014	684	1.025	1.470	2.236	2.468	2.190	2.210	1.303	1.910
<b>Validaciones europeas<sup>(2)</sup></b>	8.625	11.225	13.585	14.048	13.674	14.124	11.441	13.813	11.126	10.272	17.541	21.395
<b>PCT (que entran en fase nacional)<sup>(3)</sup></b>	-	17	8	2	20	14	11	10	18	32	30	27

## PATENTES EUROPEAS CONCEDIDAS DE ORIGEN ESPAÑOL. 1992-2002

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
<b>Via EPO</b>	57	78	93	92	91	107	91	87	87	102	89
<b>Via Euro-PCT<sup>(4)</sup></b>	1	4	10	19	32	37	35	31	38	69	109
<b>Total</b>	58	82	103	111	123	144	126	118	125	171	198

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

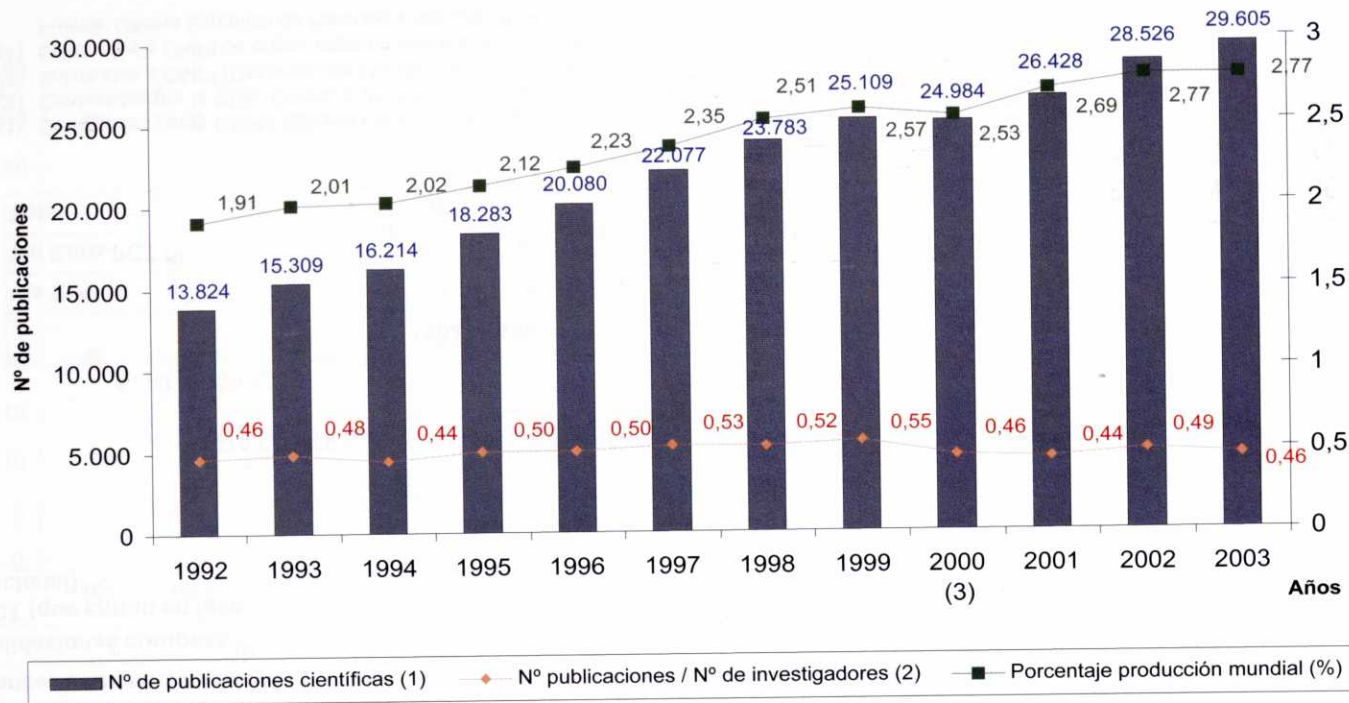
(2) Concedidas por la OEP (Oficina Europea de Patentes) con efectos en España

(3) Solicitudes a OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual) que designan a España y concedidas por el OEPM

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

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas, 2004

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 1992-2003



- (1) De trabajos realizados en instituciones españolas, 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: SCI Search, diciembre 2004 (CINDOC)



---

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

El presente informe se ha elaborado en el marco del convenio de colaboración entre el Ministerio de Ciencia e Innovación y las Comunidades Autónomas para el desarrollo de actividades de I+D+i en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en el marco del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011.

1900

2000

3000

4000

5000

6000

7000

8000

9000

11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

1000

## DISTRIBUCIÓN DE LOS GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D, POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

EN MILES DE € CORRIENTES. 1990-2003

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994 (1)	1995	1996 (1)	1997	1998 (1)	1999	2000 (1)	2001	2002	2003
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Com. 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
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
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
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
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
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
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
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
No regionalizado	26.270	31.992	33.110	34.168	32.623	..	..	..	..	..	..	..	788	1.664
<b>Total</b>	<b>2.559.284</b>	<b>2.881.084</b>	<b>3.244.979</b>	<b>3.350.060</b>	<b>3.294.472</b>	<b>3.550.106</b>	<b>3.852.632</b>	<b>4.038.904</b>	<b>4.715.018</b>	<b>4.995.360</b>	<b>5.718.988</b>	<b>6.227.157</b>	<b>7.193.540</b>	<b>8.213.036</b>

(1) Estimaciones

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## DISTRIBUCIÓN DE LOS GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D, POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

EN MILES DE € CONSTANTES 1990. 1990-2003

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994 (1)	1995	1996 (1)	1997	1998 (1)	1999	2000 (1)	2001	2002	2003
Andalucía	190.605,00	200.384,10	219.781,20	265.415,90	221.754,50	271.188,00	290.307,80	297.860,80	343.976,30	344.005,1	383.420,1	369.733,5	390.184,5	586.081,8
Aragón	56.032,00	55.652,30	72.586,10	74.016,10	66.465,60	68.839,50	66.682,20	64.162,50	88.473,00	97.224,6	94.886,1	95.866,8	106.826,1	109.724,9
Asturias	40.112,00	45.755,10	45.197,70	43.930,70	39.400,20	45.395,00	48.771,10	46.009,80	50.568,40	53.942,8	81.036,8	68.009,6	65.911,4	73.510,1
Baleares	6.599,00	8.318,70	7.874,30	7.442,90	9.561,40	13.150,30	16.364,50	19.409,30	25.537,30	23.831,2	24.648,5	26.376,4	30.160,6	30.060,4
Canarias	28.855,00	35.049,50	59.002,60	57.012,70	65.693,10	56.375,30	66.138,60	61.805,90	78.456,00	75.936,2	84.463,9	93.881,9	115.315,1	109.311,5
Cantabria	15.987,00	18.496,30	17.623,90	21.774,30	23.258,60	23.752,20	23.327,00	26.369,50	40.484,80	30.490,6	25.418,7	31.809,1	32.210,5	28.387,4
Castilla y León	95.146,00	97.004,70	109.687,20	140.321,20	127.275,00	105.605,00	110.349,90	113.034,60	117.243,90	146.372,5	157.575,0	203.257,6	211.640,9	237.980,5
Castilla-La Mancha	15.566,00	19.204,70	22.096,70	23.136,10	23.036,80	52.398,10	51.140,90	67.920,20	66.444,20	47.175,4	83.860,0	49.595,5	70.150,6	71.969,5
Cataluña	487.295,00	526.537,40	566.176,60	551.915,50	539.770,00	587.809,60	623.846,90	660.466,50	794.788,60	818.665,9	892.622,3	916.137,4	1.084.638,2	1.217.297,2
Com. Valenciana	98.572,00	121.544,90	168.103,70	164.615,40	170.378,90	164.354,10	187.179,20	198.849,50	232.000,70	240.713,8	304.463,9	306.706,7	365.052,6	410.114,2
Extremadura	15.777,00	15.575,70	20.259,20	18.853,80	23.066,30	16.824,50	21.435,70	24.931,50	28.478,20	28.025,4	39.983,7	45.531,6	47.555,0	52.467,2
Galicia	52.528,00	60.752,30	88.773,30	78.974,60	69.199,70	92.970,10	94.390,50	106.902,20	112.997,00	119.631,9	148.130,8	165.017,2	195.333,1	219.627,5
Madrid	1.133.966,00	1.142.310,30	1.101.747,80	1.029.809,00	999.642,40	949.116,40	982.295,60	978.985,00	1.076.416,10	1.151.748,6	1.239.026,2	1.355.914,8	1.517.536,3	1.522.573,7
Murcia	31.337,00	29.623,40	45.250,40	41.649,20	36.183,30	39.962,20	40.556,70	45.629,80	51.554,30	61.237,7	73.703,0	69.360,6	65.045,3	87.218,0
Navarra	43.958,00	47.361,70	50.484,20	46.160,60	38.303,60	43.593,20	46.088,10	47.049,70	56.472,30	66.050,0	66.898,9	78.341,3	87.195,9	115.453,6
País Vasco	217.831,00	234.428,00	223.098,40	230.295,00	209.690,70	252.567,30	270.828,50	268.909,00	306.196,60	300.061,6	325.047,4	385.373,6	387.571,0	433.018,2
Rioja	2.849,00	4.718,70	4.631,80	7.630,60	6.590,80	9.258,90	10.244,30	10.754,00	14.756,80	14.707,2	19.361,4	15.980,8	19.646,2	23.806,0
No regionalizado	26.270,00	29.899,10	29.094,90	28.882,50	26.696,40								525,0	1.079,8
<b>Total</b>	<b>2.559.284,00</b>	<b>2.692.601,90</b>	<b>2.851.475,40</b>	<b>2.831.834,30</b>	<b>2.695.967,30</b>	<b>2.793.159,70</b>	<b>2.949.947,90</b>	<b>3.039.054,90</b>	<b>3.484.861,80</b>	<b>3.619.826,1</b>	<b>4.044.546,0</b>	<b>4.276.893,5</b>	<b>4.792.498,3</b>	<b>5.329.679,4</b>

(1) Estimaciones

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LOS GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D

POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2003

Comunidades Autónomas	1990	1991	1992	1993	1994 (1)	1995	1996 (1)	1997	1998 (1)	1999	2000 (1)	2001	2002	2003
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
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
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
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
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
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
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
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
Cataluña	19	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
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
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
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
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
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
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
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
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
No regionalizado	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0								0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Estimaciones

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

**TASA DE VARIACIÓN EN PORCENTAJE DE LOS GASTOS INTERNOS TOTALES EN I+D**  
**POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1991-2003**

<b>Comunidades Autónomas</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994 (1)</b>	<b>1995</b>	<b>1996 (1)</b>	<b>1997</b>	<b>1998 (1)</b>	<b>1999</b>	<b>2000 (1)</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Pais 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
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
No regionalizado	21,8	3,5	3,2	-4,5									111,2
<b>Total</b>	<b>12,6</b>	<b>12,6</b>	<b>3,2</b>	<b>-1,7</b>	<b>7,8</b>	<b>8,5</b>	<b>4,8</b>	<b>16,7</b>	<b>5,9</b>	<b>14,5</b>	<b>8,9</b>	<b>15,5</b>	<b>14,2</b>

(1) Estimaciones

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## GASTOS INTERNOS EN I+D COMO PORCENTAJE DEL PIB REGIONAL

POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1995-2003.

Comunidades Autónomas	1995	1996	1997	1998 <sup>(1)</sup>	1999 <sup>(1)</sup>	2000 <sup>(1)</sup>	2001 <sup>(1)</sup>	2002	2003
Andalucía	0,59	0,62	0,60	0,66	0,62	0,66	0,61	0,62	0,89
Aragón	0,61	0,57	0,53	0,71	0,76	0,70	0,69	0,75	0,74
Asturias	0,53	0,57	0,53	0,56	0,58	0,83	0,67	0,64	0,70
Baleares	0,17	0,21	0,22	0,28	0,25	0,24	0,25	0,26	0,25
Canarias	0,45	0,50	0,43	0,51	0,46	0,49	0,53	0,62	0,55
Cantabria	0,55	0,53	0,58	0,84	0,59	0,46	0,55	0,54	0,47
Castilla y León	0,50	0,52	0,52	0,52	0,62	0,64	0,80	0,81	0,88
Castilla-La Mancha	0,43	0,40	0,52	0,48	0,33	0,56	0,32	0,45	0,44
Cataluña	0,90	0,92	0,94	1,09	1,07	1,11	1,10	1,27	1,38
Comun. Valenciana	0,50	0,56	0,56	0,62	0,61	0,73	0,70	0,81	0,87
Extremadura	0,28	0,34	0,39	0,43	0,39	0,54	0,59	0,60	0,63
Galicia	0,48	0,48	0,52	0,53	0,54	0,64	0,70	0,80	0,86
Madrid	1,64	1,64	1,56	1,61	1,63	1,67	1,75	1,90	1,81
Murcia	0,51	0,50	0,52	0,56	0,64	0,73	0,65	0,58	0,73
Navarra	0,72	0,74	0,73	0,84	0,95	0,90	1,03	1,11	1,41
Pais Vasco	1,17	1,23	1,15	1,24	1,15	1,18	1,38	1,32	1,42
Rioja	0,36	0,39	0,38	0,50	0,48	0,61	0,49	0,57	0,66
<b>Nacional</b>	<b>0,81</b>	<b>0,83</b>	<b>0,82</b>	<b>0,89</b>	<b>0,88</b>	<b>0,94</b>	<b>0,96</b>	<b>1,03</b>	<b>1,10</b>

(1) Estimaciones

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1995-2003

**PERSONAL EMPLEADO EN I+D, EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA**  
**POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2003**

<b>Comunidades Autónomas</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994 (1)</b>	<b>1995</b>	<b>1996 (1)</b>	<b>1997</b>	<b>1998 (1)</b>	<b>1999</b>	<b>2000 (1)</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>
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
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
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
Baleares	198	224	213	228	250	464	728	464	683	550	571	760	705	816
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
Cantabria	410	483	514	591	726	658	930	631	1.279	720	812	991	852	739
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
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
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
Com. 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
Extremadura	516	568	677	616	1.009	645	830	995	1.115	1.080	1.521	1.400	1.302	1.653
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
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
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
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
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
Rioja	95	111	104	242	173	292	329	311	365	450	549	608	678	822
No regionalizado	8.261	8.066	3.220	3.956	3.544	..	..	..	..	..	..	..	5	44
<b>Total</b>	<b>69.684</b>	<b>72.406</b>	<b>73.320</b>	<b>75.734</b>	<b>80.399</b>	<b>79.987</b>	<b>87.264</b>	<b>87.150</b>	<b>97.098</b>	<b>102.238</b>	<b>120.618</b>	<b>125.750</b>	<b>134.258</b>	<b>151.487</b>

(1) Estimaciones

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003



## DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL PERSONAL EMPLEADO EN I+D, EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA

POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2003

<b>Comunidades Autónomas</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994 (1)</b>	<b>1995</b>	<b>1996 (1)</b>	<b>1997</b>	<b>1998 (1)</b>	<b>1999</b>	<b>2000 (1)</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>
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
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
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
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	1,0	0,5
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
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	1,0	0,5
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	5,0	5,0
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	1,0	1,4
Cataluña	17,2	17	17,8	17,7	17,5	20,5	21,1	20,4	20,6	21,4	20,8	20,7	21,0	22,1
Com. 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	9,0	9,0
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
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
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
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
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
Pais 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
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
No regionalizado	11,9	11,1	4,4	5,2	4,4								0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Estimaciones

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## INVESTIGADORES EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2003

<b>Comunidades Autónomas</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994 <sup>(1)</sup></b>	<b>1995</b>	<b>1996 <sup>(1)</sup></b>	<b>1997</b>	<b>1998 <sup>(1)</sup></b>	<b>1999</b>	<b>2000 <sup>(1)</sup></b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>
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
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
Asturias	671	690	689	717	938	1.033	784	1.015	1.064	1.072	2.106	2.037	2.268	1.586
Baleares	139	179	157	172	178	294	570	332	415	394	439	566	463	612
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
Cantabria	294	373	311	388	522	439	633	457	883	472	570	715	555	465
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
Castilla-La Mancha	226	301	329	352	438	518	554	621	855	773	1.070	953	951	1.258
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
Com. 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
Extremadura	284	326	342	322	746	402	493	734	884	774	1.163	1.137	1.079	1.199
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
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
Murcia	545	558	627	765	925	901	871	1.007	1.044	1.066	1.185	1.443	1.283	2.001
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
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
Rioja	36	37	33	146	150	196	245	190	224	282	337	399	373	448
No regionalizado	3.653	3.647	3.481	3.588	3.544	..	..	..	..	..	..	..	3	41
<b>Total</b>	<b>37.676</b>	<b>40.642</b>	<b>41.681</b>	<b>43.367</b>	<b>47.867</b>	<b>47.342</b>	<b>51.633</b>	<b>53.883</b>	<b>60.269</b>	<b>61.568</b>	<b>76.670</b>	<b>80.081</b>	<b>83.318</b>	<b>92.523</b>

(1) Estimaciones

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

**DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LOS INVESTIGADORES, EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA  
POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2003**

<b>Comunidades Autónomas</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994 <sup>(1)</sup></b>	<b>1995</b>	<b>1996 <sup>(1)</sup></b>	<b>1997</b>	<b>1998 <sup>(1)</sup></b>	<b>1999</b>	<b>2000 <sup>(1)</sup></b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Com. 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
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
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
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
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
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
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
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
No regionalizado	9,7	9,0	8,4	8,3	7,4								0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Estimaciones

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 1990-2003

## GASTOS INTERNOS Y PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D (en equivalente a jornada completa)

### POR COMUNIDAD AUTÓNOMA Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2003

Comunidades Autónomas	Empresas			Administración Pública			Enseñanza Superior			IPSFL		
	Gastos internos (¹)	Personal en I+D	Investigadores	Gastos internos (¹)	Personal en I+D	Investigadores	Gastos internos (¹)	Personal en I+D	Investigadores	Gastos internos (¹)	Personal en I+D	Investigadores
Andalucía	344.246,0	5.034,1	1.721,9	154.231,0	3.547,5	2.102,4	403.997,0	8.063,0	7.252,4	678,0	15,8	13,0
Aragón	97.610,0	1.705,8	559,3	24.533,0	556,4	378,9	46.932,0	2.256,3	1.997,1	11,0	1,5	1,5
Asturias	46.415,0	598,6	290,6	17.522,0	403,7	199,5	49.321,0	1.171,3	1.094,6	21,0	1,8	1,2
Baleares	6.903,0	140,3	72,4	7.980,0	186,0	135,1	31.318,0	487,0	402,5	122,0	2,8	1,8
Canarias	27.328,0	307,2	111,4	42.321,0	809,8	482,0	98.800,0	2.491,9	2.267,7	0,0	0,0	0,0
Cantabria	16.615,0	255,4	118,3	11.003,0	188,7	141,3	16.127,0	294,6	205,5	0,0	0,0	0,0
Castilla y León	193.599,0	2.634,8	1.372,9	32.928,0	654,6	395,9	139.881,0	4.278,2	3.449,5	320,0	12,5	10,1
Castilla-La Mancha	46.980,0	900,6	381,4	17.139,0	240,5	143,3	46.771,0	917,0	733,1	15,0	1,0	0,0
Cataluña	1.243.740,0	18.009,7	6.897,9	170.393,0	3.580,2	2.489,2	456.387,0	11.678,2	8.904,6	5.335,0	142,6	95,4
Com. Valenciana	219.419,0	4.676,6	1.960,6	75.982,0	1.525,8	1.065,1	336.374,0	7.394,7	5.300,8	211,0	13,2	12,7
Extremadura	10.121,0	323,8	108,4	15.446,0	312,0	121,4	55.285,0	1.017,4	969,6	0,0	0,0	0,0
Galicia	135.478,0	2.710,6	1.019,4	41.010,0	1.060,5	601,2	161.874,0	3.639,2	3.215,0	84,0	2,0	0,0
Madrid	1.332.604,0	16.260,6	7.530,4	592.231,0	11.586,7	6.483,9	412.445,0	9.865,7	7.489,5	9.006,0	192,4	120,1
Murcia	58.815,0	890,9	340,4	20.472,0	470,8	249,6	55.101,0	1.748,5	1.410,3	15,0	0,5	0,5
Navarra	128.268,0	1.792,3	715,1	8.112,0	94,3	87,7	41.534,0	2.033,5	1.788,0	0,0	0,0	0,0
País Vasco	511.872,0	8.327,1	4.220,2	25.864,0	435,0	352,8	129.487,0	2.676,3	2.446,0	58,0	2,4	1,2
Rioja	23.355,0	462,5	160,2	4.556,0	106,0	59,7	8.774,0	253,0	228,0	0,0	0,0	0,0
No regionalizado	71,0	1,1	0,0	40,0	1,1	0,0	1.553,0	41,4	41,4	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>4.443.438,0</b>	<b>65.032,1</b>	<b>27.580,6</b>	<b>1.261.763,0</b>	<b>25.759,6</b>	<b>15.489,0</b>	<b>2.491.959,0</b>	<b>60.307,2</b>	<b>49.195,6</b>	<b>15.876,0</b>	<b>388,5</b>	<b>257,5</b>

(1) En miles de euros

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 2003

**DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL GASTO INTERNO Y DEL PERSONAL EMPLEADO EN I+D**  
(en equivalente a jornada completa)

POR COMUNIDAD AUTÓNOMA Y SECTOR DE ACTIVIDAD. 2003

Comunidades Autónomas	Empresas			Administración Pública			Enseñanza Superior			IPSFL		
	Gastos internos	Personal en I+D	Investigadores	Gastos internos	Personal en I+D	Investigadores	Gastos internos	Personal en I+D	Investigadores	Gastos internos	Personal en I+D	Investigadores
Andalucía	7,7	7,7	6,2	12,2	13,8	13,6	16,2	13,4	14,7	4,3	4,1	5,0
Aragón	2,2	2,6	2,0	1,9	2,2	2,4	1,9	3,7	4,1	0,1	0,4	0,6
Asturias	1,0	0,9	1,1	1,4	1,6	1,3	2,0	1,9	2,2	0,1	0,5	0,5
Baleares	0,2	0,2	0,3	0,6	0,7	0,9	1,3	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
Canarias	0,6	0,5	0,4	3,4	3,1	3,1	4,0	4,1	4,6	0,0	0,0	0,0
Cantabria	0,4	0,4	0,4	0,9	0,7	0,9	0,6	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0
Castilla y León	4,4	4,1	5,0	2,6	2,5	2,6	5,6	7,1	7,0	2,0	3,2	3,9
Castilla-La Mancha	1,1	1,4	1,4	1,4	0,9	0,9	1,9	1,5	1,5	0,1	0,3	0,0
Cataluña	28,0	27,7	25,0	13,5	13,9	16,1	18,3	19,4	18,1	33,6	36,7	37,0
Com. Valenciana	4,9	7,2	7,1	6,0	5,9	6,9	13,5	12,3	10,8	1,3	3,4	4,9
Extremadura	0,2	0,5	0,4	1,2	1,2	0,8	2,2	1,7	2,0	0,0	0,0	0,0
Galicia	3,0	4,2	3,7	3,3	4,1	3,9	6,5	6,0	6,5	0,5	0,5	0,0
Madrid	30,0	25,0	27,3	46,9	45,0	41,9	16,6	16,4	15,2	56,7	49,5	46,6
Murcia	1,3	1,4	1,2	1,6	1,8	1,6	2,2	2,9	2,9	0,1	0,1	0,2
Navarra	2,9	2,8	2,6	0,6	0,4	0,6	1,7	3,4	3,6	0,0	0,0	0,0
País Vasco	11,5	12,8	15,3	2,0	1,7	2,3	5,2	4,4	5,0	0,4	0,6	0,5
Rioja	0,5	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0
No regionalizado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. 2003

**GASTOS EN INNOVACIÓN DEL TOTAL DE EMPRESAS INNOVADORAS  
POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y TAMAÑO DE LA EMPRESA. 2003**

<b>Comunidad Autónoma</b>	<b>Menos de 250 empleados</b>	<b>250 y más empleados</b>	<b>Total</b>	<b>% TOTAL</b>
Andalucía	467.790	233.340	701.129	6,3
Aragón	81.305	351.369	432.674	3,9
Asturias	120.258	49.324	169.582	1,5
Baleares	19.049	16.873	35.922	0,3
Canarias	81.810	17.762	99.572	0,9
Cantabria	13.917	23.293	37.210	0,3
Castilla y León	137.648	178.176	315.825	2,8
Castilla - La Mancha	372.138	57.385	429.523	3,8
Cataluña	1.529.857	1.386.964	2.916.821	26,0
Comunidad Valenciana	507.822	342.996	850.818	7,6
Extremadura	25.823	5.827	31.651	0,3
Galicia	416.128	269.363	685.491	6,1
Madrid	772.044	2.307.138	3.079.181	27,5
Murcia	74.902	38.165	113.066	1,0
Navarra	105.338	72.130	177.468	1,6
País Vasco	408.296	654.519	1.062.815	9,5
Rioja	44.312	9.410	53.722	0,5
Ceuta y Melilla	1.789	4.246	6.035	0,1
<b>Total empresas innovadoras</b>	<b>5.180.226</b>	<b>6.018.280</b>	<b>11.198.505</b>	<b>100,0</b>

Fuente: INE, Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas, 2003

# SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

## SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

#### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

##### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

###### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

###### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

###### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

###### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

###### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

###### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

###### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

###### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

###### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

###### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

###### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

###### SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

###### SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

---

## PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS INTERNACIONALES DE I+D





## CUOTAS DE PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS INTERNACIONALES DE I+D. 2002-2004

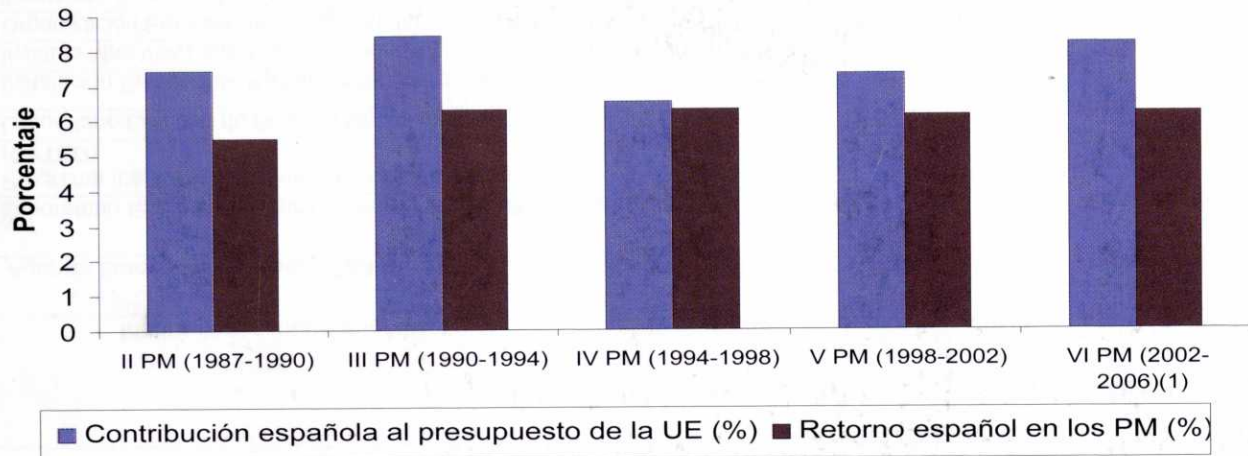
Instituciones Internacionales	Miles de €			Porcentaje		
	2002	2003	2004	2002	2003	2004
Agencia Europea del Espacio ( <b>ESA</b> )	117.197,00	120.290,00	131.176,00	65,1	64,4	66,5
Laboratorio Europeo de Física de Partículas ( <b>CERN</b> )	46.470,00	48.625,00	47.600,00	25,8	26,1	24,1
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología ( <b>CYTED</b> )	4.616,80	3.633,70	3.629,91	2,6	1,9	1,8
Laboratorio Europeo de Biología Molecular ( <b>EMBL</b> )	4.026,00	4.078,70	4.160,60	2,2	2,2	2,1
Instalación Europea de Radiación Síncrotrón ( <b>ESRF</b> )	2.538,00	2.576,10	2.588,96	1,4	1,4	1,3
Instituto Max Von Laue-Paul Laugevin ( <b>ILL</b> )	2.149,90	4.377,80	3.300,00	1,2	2,3	1,7
Organización Europea de Biología Molecular ( <b>EMBO</b> )	685,70	711,30	753,51	0,4	0,4	0,4
Fundación Europea de la Ciencia ( <b>ESF</b> )	395,40	357,10	285,54	0,2	0,2	0,1
Consejo Internacional de la Ciencia ( <b>ICSU</b> )	137,00	149,00	152,88	0,1	0,1	0,1
Laboratorio para la utilización de Radiación Electromagnética ( <b>LURE</b> )	99,10	99,10	50,00	0,1	0,1	0,0
Consortio Europeo para la realización de sondeos de investigación oceánica ( <b>ECORD</b> )			117,66			0,1
Organización Europea para la Investigación Astronómica del Hemisferio Sur ( <b>ESO</b> ) <sup>(1)</sup>			1.520,00			0,8
Otros	1.727,00	1.757,10	1.948,50	1,0	0,9	1,0
<b>Total</b>	<b>180.042,00</b>	<b>186.654,80</b>	<b>197.283,56</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Nuevos convenios firmados en 2004

Fuente: Ministerio de Educación y Ciencia. 2004

## CONTRIBUCIÓN AL PRESUPUESTO COMUNITARIO Y RETORNO EN LOS PROGRAMAS MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 1987-2006

	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)
Presupuesto del PM (Millones de €)	5.396,00	8.409,20	12.530,40	14.960,00	17.500,00
Contribución española al presupuesto general de la UE (%)	7,3	8,5	6,5	7,4	8,2 <sup>(1)</sup>
Retorno español en los PM (%)	5,5	6,3	6,3	6,4	6,2 <sup>(1)</sup>

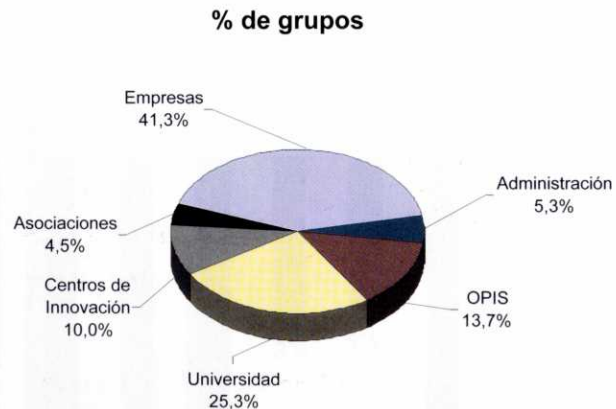


(1) Datos de 2004

Fuente: CDTI. Datos provisionales. 2004

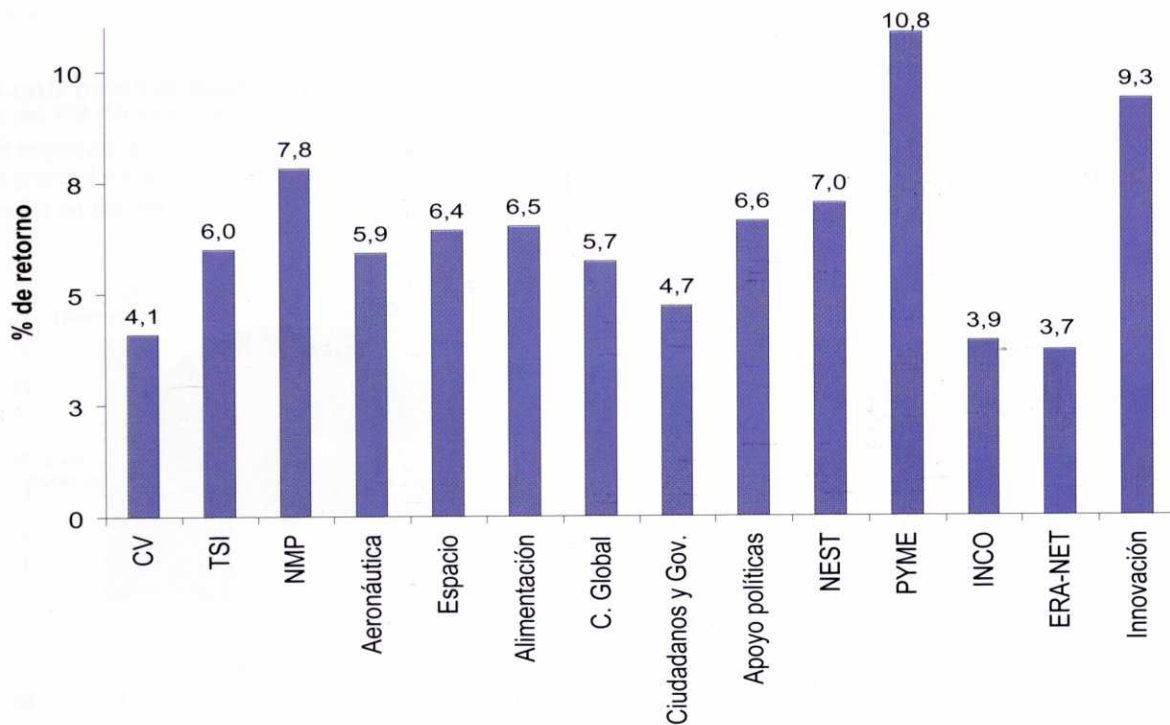
## PORCENTAJE DE RETORNO Y GRUPOS PARTICIPANTES EN EL VI PROGRAMA MARCO

POR SECTORES. 2004



Fuente: CDTI. Datos provisionales 2004

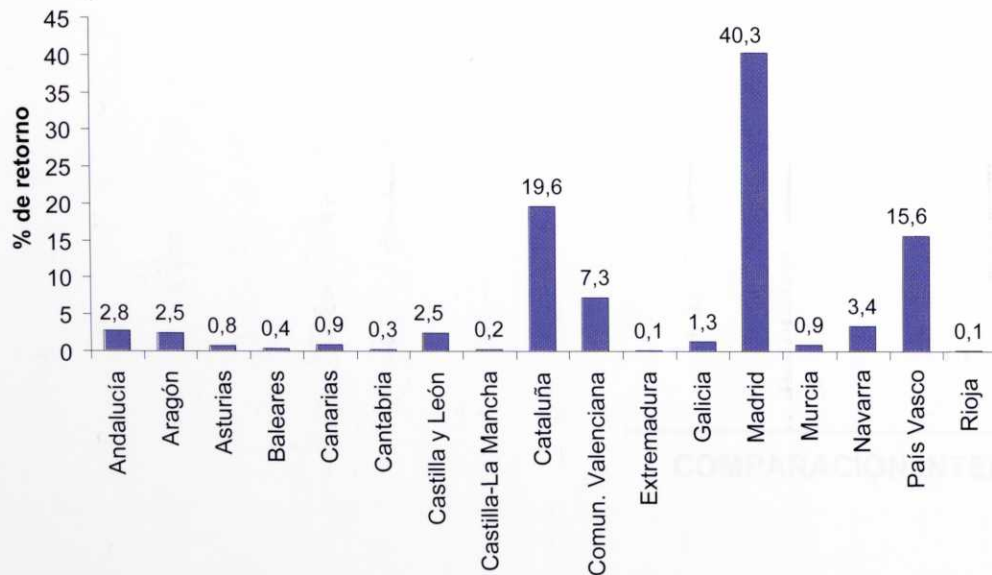
## PORCENTAJE DE RETORNO DE LAS PRIORIDADES Y ÁREAS HORIZONTALES DEL VI PROGRAMA MARCO. 2004



(\*) Datos no disponibles de Energía, Transporte, Infraestructuras y Ciencia y Sociedad  
Fuente: CDTI. Datos provisionales 2004

## PARTICIPACIÓN DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS EN EL RETORNO DEL VI PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2004

(porcentaje del retorno total obtenido por España)



Fuente: CDTI. Datos provisionales 2004



	1981	1989	1997	2004
Brasil	1.00	1.00	1.00	1.00
Argentina	0.20	0.25	0.30	0.35
Chile	0.15	0.20	0.25	0.30
Colombia	0.10	0.15	0.20	0.25
Costa Rica	0.05	0.07	0.09	0.11
Ecuador	0.08	0.10	0.12	0.14
El Salvador	0.03	0.04	0.05	0.06
Guatemala	0.02	0.03	0.04	0.05
Honduras	0.01	0.02	0.03	0.04
Paraguay	0.01	0.02	0.03	0.04
Panamá	0.01	0.02	0.03	0.04
Perú	0.05	0.07	0.09	0.11
Venezuela	0.02	0.03	0.04	0.05
Uruguay	0.01	0.02	0.03	0.04
Zambia	0.01	0.02	0.03	0.04

---

## COMPARACIÓN INTERNACIONAL EN I+D







## RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE. 1997-2004

País	Gasto interno total en I+Dx100/PIB								Personal I+D (EJC) x1000/población activa							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Alemania	2,29	2,31	2,44	2,49	2,51	2,52	2,50		11,6	11,5	12,1	12,0	12,1	12,1		
Australia	..	1,51	..	1,54	..	..			..	9,9	..	10,0	..	..		
Austria	1,71	1,78	1,91	1,95	2,07	2,19	2,19	2,28	..	8,1	..	..	..	..		
Bélgica	1,87	1,90	1,96	2,04	2,17	2,24	2,33	2,42	10,2	10,6	11,3	12,2	12,6	12,8	13,4	14,0
Canada	1,68	1,79	1,82	1,92	2,03	1,90	1,87		9,6	9,5	9,7	10,3	..	..		
Dinamarca	1,94	2,06	2,19	..	2,40	2,52			12,0	..	12,7	..	13,9	15,0		
Eslovenia	1,33	1,39	1,42	1,44	1,56	1,53			8,3	8,5	8,9	8,9	8,9	8,8		
<b>España</b>	<b>0,82</b>	<b>0,89</b>	<b>0,88</b>	<b>0,94</b>	<b>0,95</b>	<b>1,03</b>	<b>1,10</b>		<b>5,2</b>	<b>5,7</b>	<b>5,9</b>	<b>6,7</b>	<b>7,0</b>	<b>7,3</b>		
Estados Unidos	2,58	2,61	2,65	2,72	2,73	2,66	2,60		..	..	..	..	..	..		
Finlandia	2,71	2,88	3,23	3,40	3,41	3,46			16,4	18,4	19,6	20,2	20,3	20,9		
Francia	2,22	2,17	2,18	2,18	2,23	2,26			11,9	11,9	12,0	12,3	12,5	12,7		
Grecia	0,51	..	0,67	..	0,65	..	..		4,7	..	5,9	..	6,9	..		
Holanda	2,04	1,94	2,02	1,90	1,88	..			10,9	11,0	10,9	11,0	11,0	..		
Hungría	0,72	0,68	0,69	0,80	0,95	1,02	0,95		5,2	5,1	5,2	5,7	5,6	5,8	5,6	
Irlanda	1,29	1,25	1,19	1,15	1,13	..			7,0	7,2	7,1	7,3	7,7	..		
Islandia	1,88	2,07	2,38	2,75	3,06	3,09			14,6	14,9	15,3	..	17,8	17,3	..	

Fuente: OCDE - Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2004/2

## RECURSOS DESTINADOS A I+D EN LOS PAÍSES DE LA OCDE (Continuación). 1997-2004

País	Gasto interno total en I+Dx100/PIB								Personal I+D (EJC) x1000/población activa							
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Italia	1,05	1,07	1,04	1,07	1,11	..	..	..	..	6,2	6,1	6,3	6,4	..	..	..
Japón	2,84	2,95	2,96	2,99	3,07	3,12	..	..	13,2	13,6	13,6	13,3	13,2	12,8	..	..
Luxemburgo	..	..	..	1,71	..	..	..	..	..	..	..	13,6	..	..	..	..
México	0,34	0,38	0,43	0,37	0,39	..	..	..	1,0	1,0	1,0	..	1,1	..	..	..
Noruega	1,64	..	1,65	..	1,60	1,67	..	..	10,9	..	10,9	..	11,5	11,5	..	..
Nueva Zelanda	1,10	..	1,01	..	1,16	..	..	..	6,9	..	6,9	..	7,6	..	..	..
Polonia	0,67	0,68	0,70	0,66	0,64	0,59	..	..	4,9	4,9	4,8	4,5	4,5	4,4	..	..
Portugal	0,62	0,69	0,75	0,80	0,85	0,94	..	..	3,7	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	..	..
Reino Unido	1,81	1,80	1,87	1,85	1,86	1,87	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
República Checa	1,16	1,24	1,24	1,33	1,30	1,30	1,34	..	4,5	4,4	4,6	4,7	5,0	5,0	5,4	..
República Eslovaquia	1,09	0,79	0,66	0,65	0,64	0,58	0,59	..	6,5	6,5	5,8	5,8	5,4	5,2	5,1	..
Rumanía	0,58	0,49	0,40	0,37	0,39	0,38	..	..	4,6	4,5	3,8	2,9	2,8	3,1	..	..
Suecia	3,54	..	3,65	..	4,27	..	..	..	15,0	..	15,2	..	16,2	..	..	..
Suiza	..	..	..	2,57	..	..	..	..	..	..	..	12,5	..	..	..	..
Turquía	0,49	0,50	0,63	0,64	0,72	0,66	..	..	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	..	..
Total OCDE	2,13	2,16	2,19	2,23	2,28	2,26	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Fuente: OCDE - Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2004/2

## GASTO EN I+D COMO PORCENTAJE DEL PIB EN LOS PAÍSES DE LA UE <sup>(1)</sup>

### POR SECTOR DE EJECUCIÓN. 2000-2004

Países	Empresas x 100 / PIB					Admón. Pública x 100 / PIB					Enseñanza Superior x 100 / PIB				
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004
Alemania	1,75	1,75	1,75	1,73		0,34	0,34	0,35	0,34		0,4	0,41	0,43	0,43	
Austria	..	..	..			..	..	..			..	..	..		
Bélgica	1,48	1,60	1,64	1,73	1,80	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,41	0,42	0,43	0,43	0,43
Dinamarca	..	1,65	1,75			0,29	0,28	0,18			0,45	0,45	0,58		
Eslovenia	0,81	0,90	0,91			0,37	0,38	0,35			0,24	0,25	0,24		
<b>España</b>	<b>0,81</b>	<b>0,90</b>	<b>0,91</b>			<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>0,16</b>			<b>0,28</b>	<b>0,29</b>	<b>0,31</b>		
Finlandia	2,41	2,42	2,41			0,36	0,35	0,36			0,61	0,62	0,66		
Francia	1,36	1,41	1,43	1,36		0,38	0,37	0,37			0,41	0,42	0,43		
Grecia	0,16	0,21	0,20	0,20		..	0,14	..			..	0,29	..		
Holanda	1,11	1,10	1,02	..		0,25	0,27	0,25			0,53	0,51	..		
Hungría	0,35	0,38	0,36	0,35		0,21	0,25	0,34	0,30		0,19	0,24	0,26	0,25	
Irlanda	0,82	0,79	..			0,09	0,09	0,10	0,09		0,23	0,24	0,25		
Italia	0,53	0,55	0,54	0,55		0,20	0,20	0,23	0,19		0,33	0,36	..		
Luxemburgo	1,58	..	..			0,12	..	..			..	..	..		
Polonia	0,24	0,23	0,13			0,21	0,20	0,26			0,21	0,21	0,20		
Portugal	0,22	0,27	0,32			0,19	0,18	0,19			0,30	0,31	0,33		
Reino Unido	1,21	1,24	1,26			0,22	0,18	0,17			0,38	0,41	0,42		
República Checa	0,80	0,78	0,79	0,82		0,34	0,31	0,30	0,31		0,19	0,20	0,20	0,20	
República Eslovaca	0,43	0,43	0,37	0,32		0,16	0,15	0,15	0,19		0,06	0,06	0,05	0,08	
Suecia	..	3,32	..			..	0,12	..			..	0,83	..		
<b>UE-15</b>	<b>1,22</b>	<b>1,25</b>	<b>1,26</b>			<b>0,26</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>			<b>0,39</b>	<b>0,41</b>	..		

(1) Excepto Lituania, Letonia, Estonia, Chipre y Malta.

Fuente: OCDE - Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología. 2004/2

## GASTO EN I+D COMO PORCENTAJE DEL PIB EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE 1994-2001

<b>Países</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>
Argentina	0,40	0,45	0,42	0,42	0,41	0,45	0,45	0,42
Bolivia	0,39	0,37	0,33	0,32	0,29	0,29	0,28	0,28
Brasil	0,92	0,87	0,85			0,87	1,05	
Colombia	0,37	0,29	0,34	0,30	0,21	0,22	0,18	0,16
Costa Rica			0,39	0,38	0,35			
Cuba	0,55	0,47	0,38	0,44	0,54	0,51	0,53	0,62
Chile	0,62	0,62	0,58	0,54	0,54	0,55	0,56	0,57
Ecuador		0,08	0,09	0,08	0,08			
El Salvador					0,08			
México	0,29	0,31	0,31	0,34	0,47	0,43	0,40	
Nicaragua				0,13				
Panamá	0,37	0,38	0,38	0,37	0,34	0,35	0,40	0,40
Perú				0,08	0,10	0,11	0,11	
Uruguay	0,14	0,28	0,28	0,42	0,23	0,26	0,24	
Venezuela <sup>(1)</sup>	0,39	0,48	0,29	0,33	0,36	0,33	0,33	0,44
<b>Media de América Latina y Caribe <sup>(2)</sup></b>	<b>0,55</b>	<b>0,58</b>	<b>0,56</b>	<b>0,50</b>	<b>0,49</b>	<b>0,54</b>	<b>0,58</b>	<b>0,62</b>

(1) Se refiere a Ciencia y Tecnología en general

(2) Datos estimados

Fuente: El Estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/Interamericanos 2002 (RICYT)

## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

---

<b>CV</b>	Ciencias de la vida
<b>CICYT</b>	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
<b>CINDOC</b>	Centro de Información y Documentación Científica (CSIC)
<b>CSIC</b>	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
<b>EJC</b>	Equivalente a jornada completa
<b>ERA-NET</b>	Apoyo a la coordinación de actividades
<b>€</b>	Euro (unidad monetaria europea)
<b>EUROSTAT</b>	Oficina Europea de Estadística
<b>FGU</b>	Fondos Generales de Universidades
<b>I+D</b>	Investigación y Desarrollo
<b>INCO</b>	Cooperación Internacional
<b>IPSFL</b>	Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro
<b>ISI</b>	Instituto de Información Científica (Filadelfia)
<b>MECD</b>	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
<b>NABS</b>	Nomenclatura para el Análisis y Comparación de Presupuestos y Programas Científicos
<b>NEST</b>	Necesidades futuras en Ciencia y Tecnología
<b>NIPO</b>	Número de identificación de Publicaciones Oficiales
<b>NMP</b>	Nanotecnologías, materiales y producción
<b>OCDE</b>	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
<b>OEP</b>	Oficina Europea de Patentes
<b>OEPM</b>	Oficina Española de Patentes y Marcas
<b>OMPI</b>	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
<b>PCT</b>	Tratado de Cooperación en materia de Patentes
<b>PIB</b>	Producto Interior Bruto
<b>PM</b>	Programa Marco de I+D
<b>PYME</b>	Pequeña y mediana empresa

<b>RICYT</b>	Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología
<b>SCI</b>	Science Citation Index
<b>SCI Search</b>	Base de datos de publicaciones científicas del SCI. Editada por ISI
<b>TSI</b>	Tecnologías para la Sociedad de la Información
<b>UE</b>	Unión Europea

## REFERENCIAS

---

<b>OCDE</b>	<i>Main Science and Technology Indicators.</i> París. Semestral <i>Basic Science and Technology Statistics.</i> París. Bienal
<b>EUROSTAT</b>	<i>Research and Development. Annual Statistics.</i> Luxemburgo. Anual
<b>INE</b>	<i>Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (I+D).</i> Madrid. Anual (bienal desde 1996) <i>Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas.</i> Madrid (bienal desde 1994)
<b>OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS</b>	<i>Estadísticas de Propiedad Industrial.</i> Madrid. Anual
<b>RICYT</b>	<i>Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/Interamericanos (RICYT).</i> Buenos Aires. Anual











Paseo de la Castellana, 160. 28071 Madrid  
Tels.: 91 349 43 68 / 41 70  
Fax: 91 349 44 59 / 51 62  
[www.mec.es](http://www.mec.es)

---