

**INDICADORES**

**DEL SISTEMA ESPAÑOL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**2007**



**SISTEMA INTEGRAL DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN**



## PRESENTACIÓN

---

Esta nueva edición del libro de *Indicadores del Sistema Español de Ciencia y Tecnología* ofrece información sintetizada sobre el estado de situación del sistema científico-tecnológico nacional y su evolución más reciente, utilizando para ello las principales magnitudes macroeconómicas. Además, refleja el creciente proceso de regionalización de las actividades de I+D+I y ofrece información sobre el esfuerzo realizado por las distintas Comunidades Autónomas en esta materia.

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

Las cifras sobre *inversiones en I+D+I* recogen, en primer lugar, la financiación pública destinada a investigación e innovación a través de los Presupuestos Generales del Estado. En segundo lugar, los gastos internos en I+D distribuidos por sectores de financiación y por sectores de ejecución, tanto en valores absolutos (corrientes o constantes) como en tasas de variación interanual. Y en tercer lugar, los recursos humanos empleados en el sistema español de ciencia y tecnología observados en función de su género, ocupación y titulación. Adicionalmente, se presentan los datos de gasto en innovación y su distribución según las distintas actividades innovadoras por parte de las Administraciones Públicas y del sector empresarial. La información relativa a los *resultados en I+D+I* refleja los artículos científicos publicados, el número de patentes solicitadas y concedidas y el comercio exterior de productos de alta tecnología que, por su naturaleza, requieren de una sólida base tecnológica.

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

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

# ÍNDICE

---

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

## ÍNDICE (continuación)

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

### RECURSOS HUMANOS EN I+D

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

### PRINCIPALES SECTORES IMPLICADOS EN I+D

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

## ÍNDICE (continuación)

---

### PRINCIPALES INDICADORES EN INNOVACIÓN

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

### INDICADORES DE RESULTADOS

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

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

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

## ÍNDICE (continuación)

---

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

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

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

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

### **GLOSARIO DE TÉRMINOS** .....

85

### **SIGLAS, ACRÓNIMOS Y REFERENCIAS**.....

89



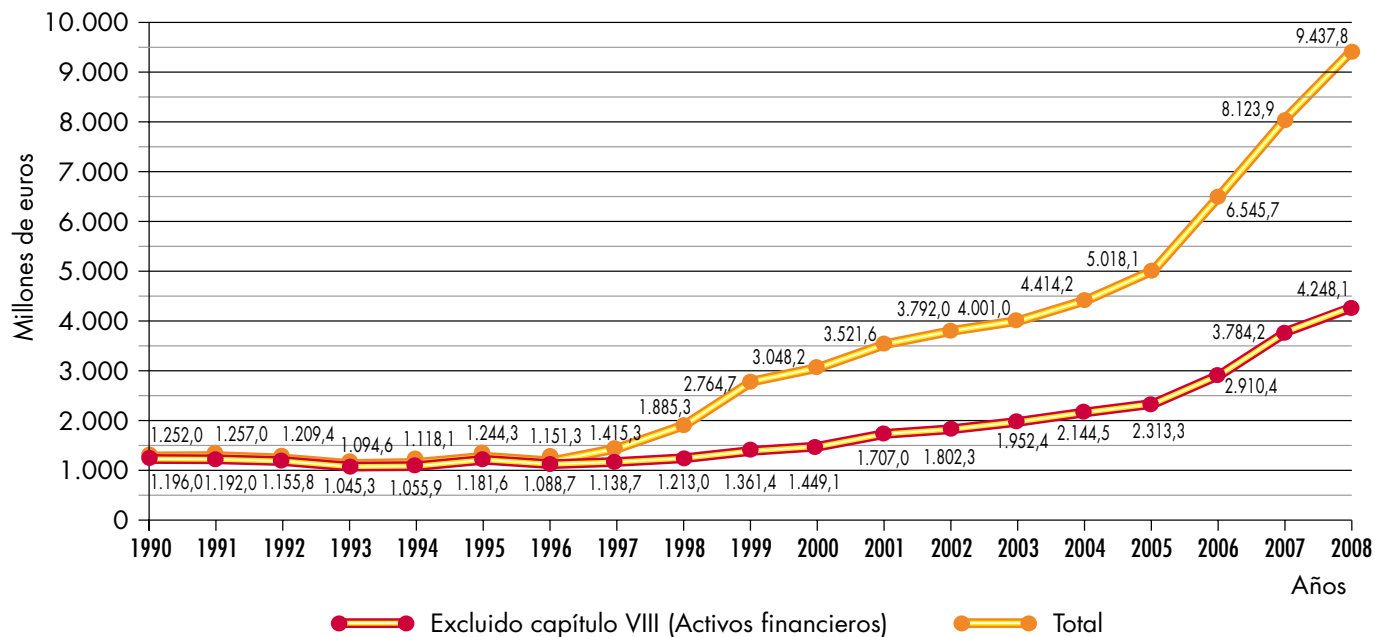


---

**PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I**

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

Créditos iniciales en Millones de euros corrientes

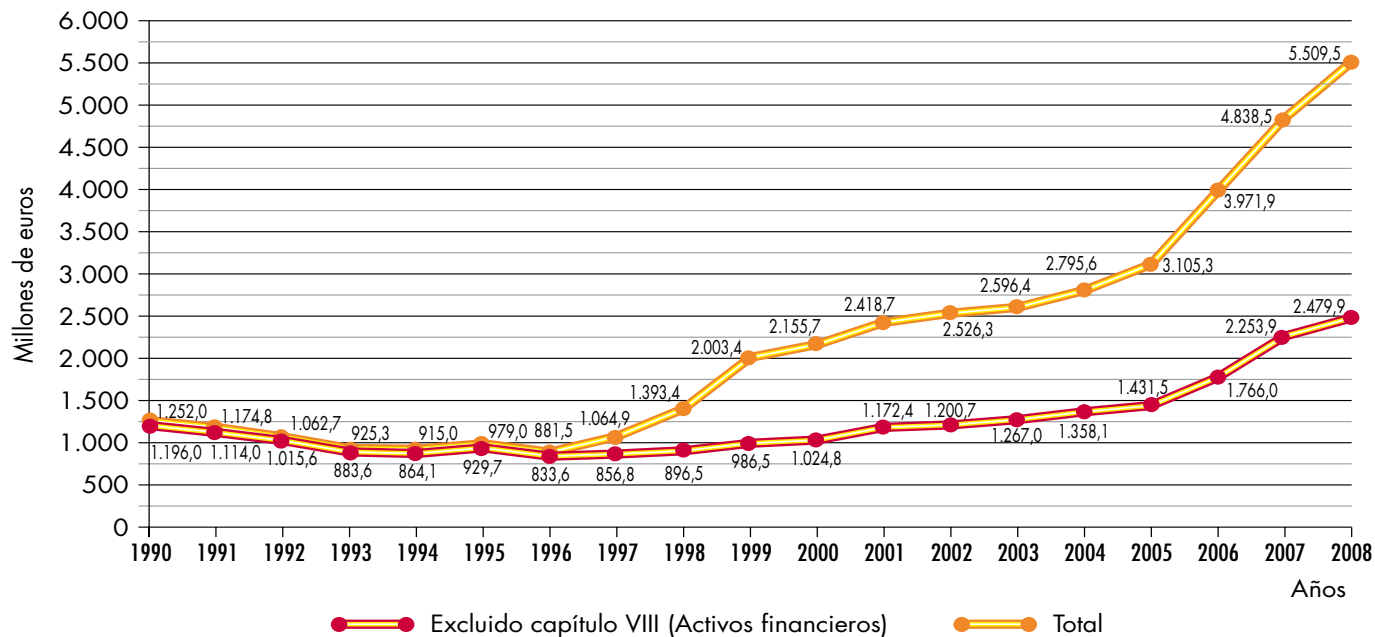


(\* ) Hasta 2005 las partidas destinadas a Investigación Científica, Técnica y Aplicada estaban recogidas en la Función 54.

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

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

Créditos iniciales en Millones de euros constantes 1990

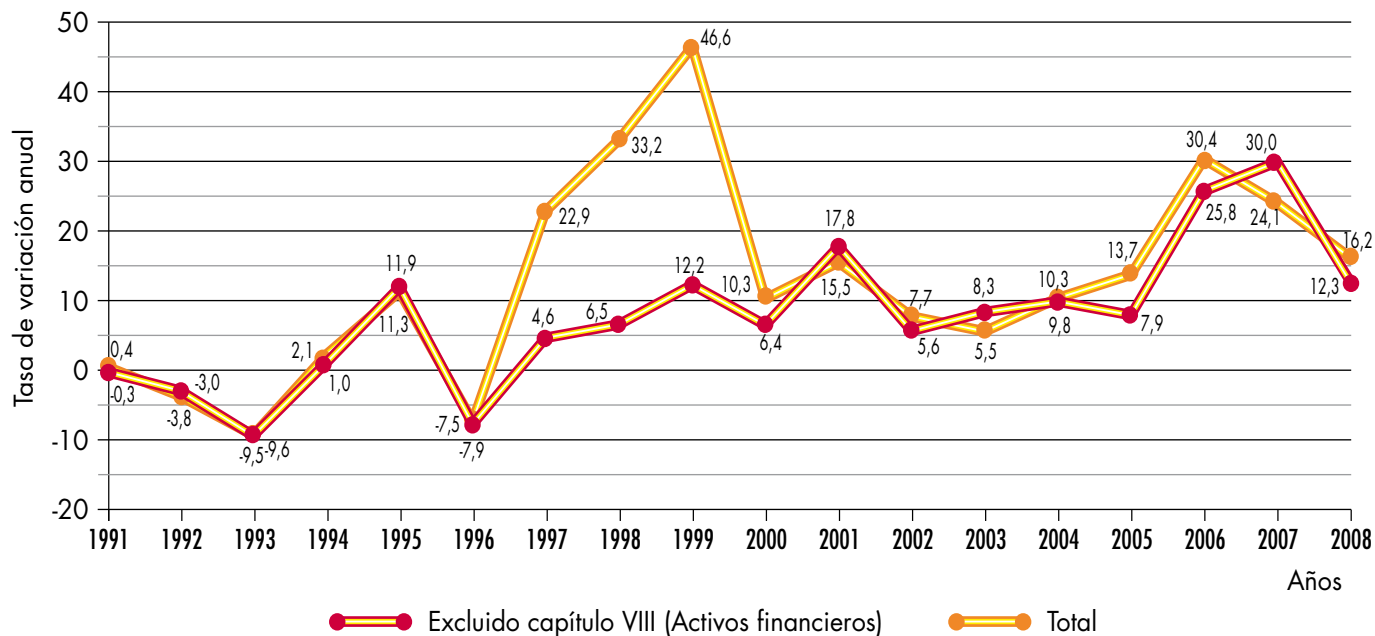


(\* ) Hasta 2005 las partidas destinadas a Investigación Científica, Técnica y Aplicada estaban recogidas en la Función 54.

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

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

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

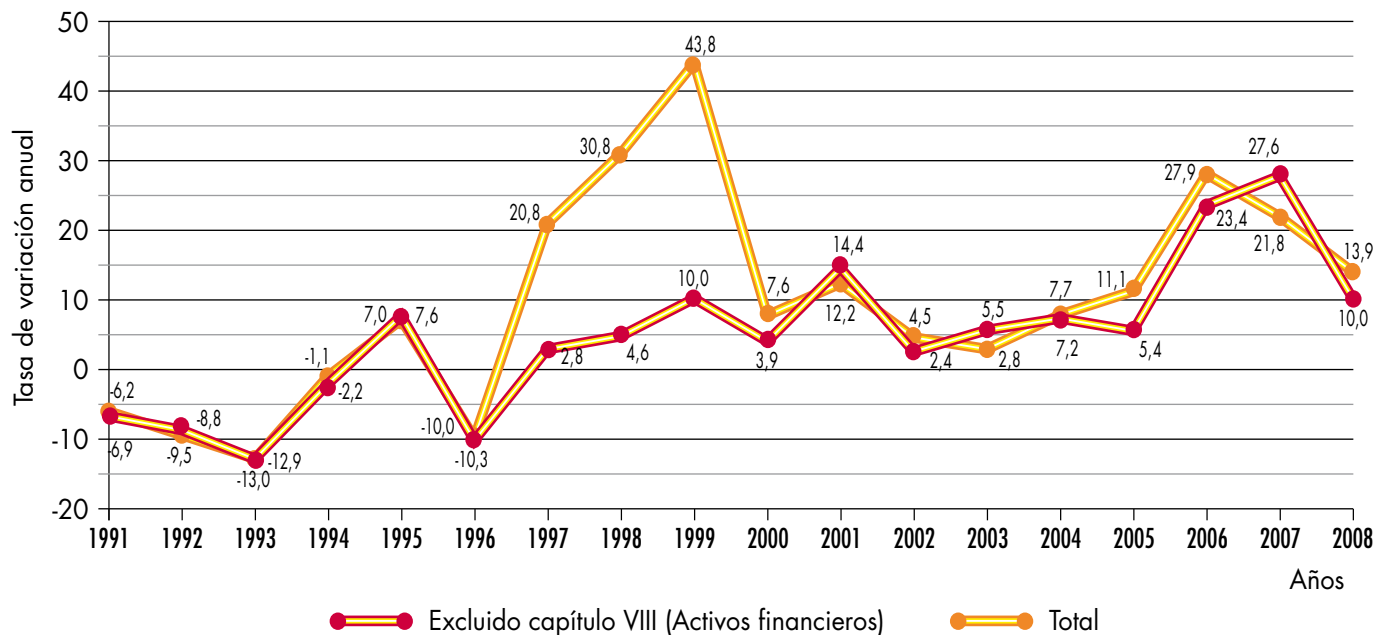


(\* ) Hasta 2005 las partidas destinadas a Investigación Científica, Técnica y Aplicada estaban recogidas en la Función 54.

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

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

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

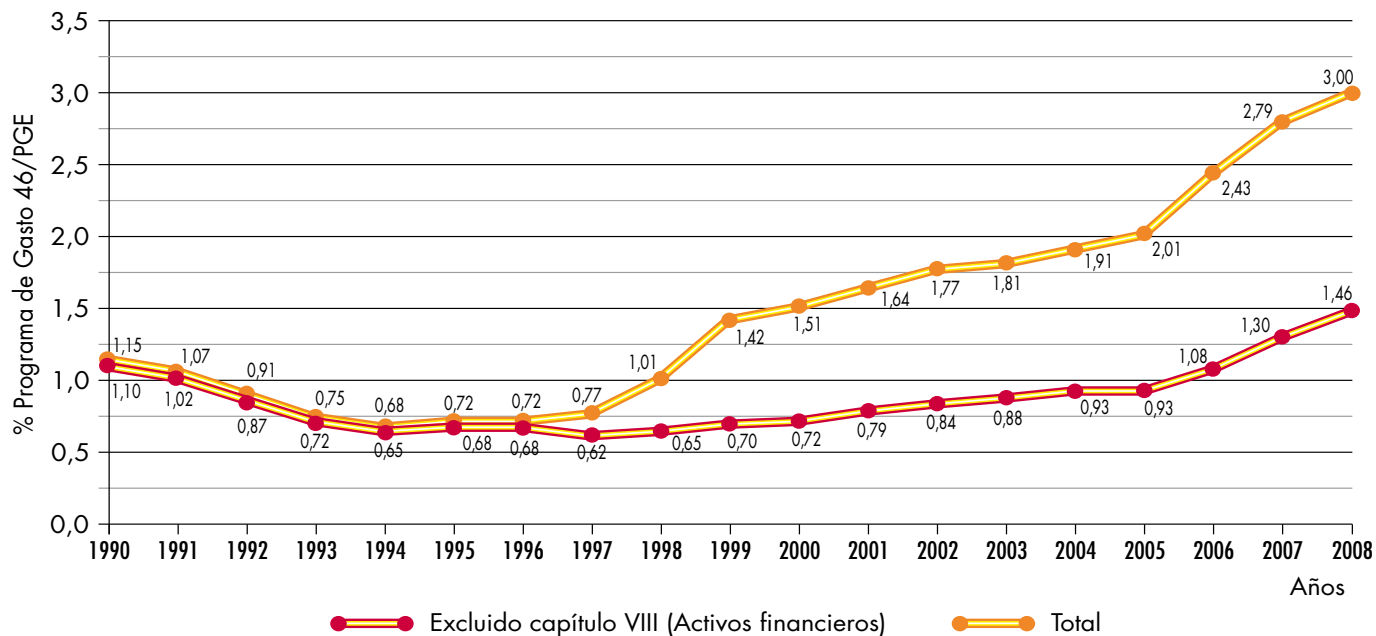


(\*) Hasta 2005 las partidas destinadas a Investigación Científica, Técnica y Aplicada estaban recogidas en la Función 54.

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

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

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



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

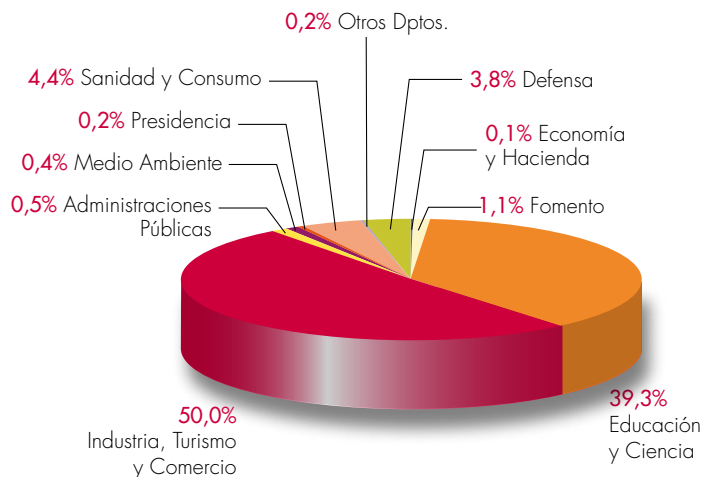
(1) Excluido el capítulo 9: pasivos financieros.

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

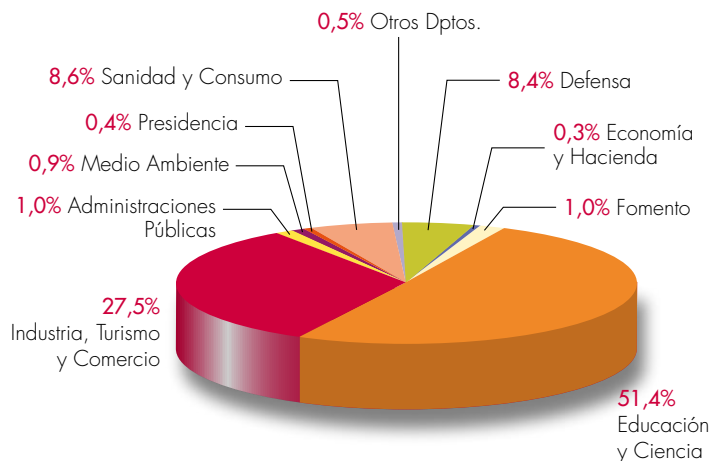
# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO PARA I+D (Programa de Gasto 46). 2008

Distribución porcentual de los créditos iniciales por departamentos ministeriales

**Total**



**Excluido el capítulo VIII (Activos financieros)**



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

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

## PRESUPUESTO PÚBLICO EN I+D. 1995-2006

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

| Capítulos de NABS (*)  | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1. Exploración y explotación de la tierra                        | 2,4  | 2,5  | 2,2  | 1,9  | 2,0  | 2,0  | 2,2  | 1,2  | 1,1  | 1,2  | 1,6  | 1,2  |
| 2. Infraestructura y ordenación del territorio                   | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,6  | 0,9  | 0,6  | 1,7  | 3,7  | 3,7  | 4,4  | 5,5  | 4,3  |
| 3. Control y protección del medio ambiente                       | 2,6  | 2,7  | 2,2  | 2,6  | 2,7  | 2,7  | 3,7  | 1,7  | 1,9  | 2,8  | 3,0  | 3,7  |
| 4. Protección y promoción de la salud humana                     | 5,2  | 5,6  | 5,0  | 4,6  | 5,0  | 4,8  | 2,2  | 6,7  | 7,7  | 8,7  | 8,2  | 10,5 |
| 5. Producción, distribución y utilización racional de la energía | 2,7  | 2,5  | 4,2  | 3,5  | 3,9  | 3,6  | 1,1  | 1,3  | 1,7  | 2,0  | 2,2  | 2,7  |
| 6. Productividad y tecnología agrícolas                          | 4,3  | 4,1  | 4,0  | 4,0  | 3,8  | 4,2  | 3,1  | 4,0  | 3,7  | 5,4  | 6,3  | 6,2  |
| 7. Producción y tecnología industriales                          | 20,2 | 19,6 | 17,3 | 15,2 | 18,4 | 15,8 | 16,8 | 20,3 | 22,2 | 22,1 | 18,5 | 19,5 |
| 8. Vida en sociedad (estructura y relaciones)                    | 1,0  | 1,1  | 0,7  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 1,7  | 0,5  | 0,4  | 1,6  | 2,2  | 3,1  |
| 9. Exploración y explotación del espacio                         | 8,0  | 7,7  | 6,5  | 5,3  | 4,8  | 5,5  | 2,4  | 3,4  | 2,9  | 3,3  | 3,5  | 2,9  |
| 10. Investigación financiada por FGU <sup>(1)</sup>              | 32,4 | 33,8 | 28,7 | 24,6 | 25,0 | 21,4 | 25,8 | 25,8 | 22,4 | 20,7 | 17,8 | 18,4 |
| 11. Investigaciones no orientadas                                | 8,5  | 6,8  | 7,8  | 7,0  | 5,8  | 7,3  | 2,1  | 4,7  | 6,1  | 5,5  | 11,0 | 7,3  |
| 12. Investigaciones no clasificadas                              | 1,6  | 1,9  | 1,4  | 1,2  | 0,9  | 1,2  | 0,1  | 0,2  | 0,9  | 3,7  | 3,7  | 4,0  |
| 13. Defensa  | 10,5 | 11,2 | 19,6 | 28,9 | 25,7 | 30,2 | 37,3 | 26,6 | 25,2 | 18,9 | 16,4 | 16,2 |

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

(1) FGU: Fondos Generales de Universidad.

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



---

**GASTOS EN I+D**

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

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

| Años                | Admón. Pública | Tasa % | Enseñanza Superior | Tasa % | Empresas    | Tasa % | IPSFL    | Tasa % | Total        | Tasa % |
|---------------------|----------------|--------|--------------------|--------|-------------|--------|----------|--------|--------------|--------|
| 1990                | 544.168,4      |        | 521.203,7          |        | 1.479.926,2 |        | 13.985,6 |        | 2.559.283,8  |        |
| 1991                | 612.725,8      | 12,6   | 640.120,0          | 22,8   | 1.613.320,8 | 9,0    | 14.917,1 | 6,7    | 2.881.083,7  | 12,6   |
| 1992                | 649.303,4      | 6,0    | 938.161,9          | 46,6   | 1.639.014,1 | 1,6    | 18.499,2 | 24,0   | 3.244.978,5  | 12,6   |
| 1993                | 670.092,4      | 3,2    | 1.047.816,5        | 11,7   | 1.599.744,0 | -2,4   | 32.406,6 | 75,2   | 3.350.059,5  | 3,2    |
| 1994 <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> | 1.107.815,0    | 12,0   | 2.141.949,0        | 11,3   | 3.926.338,0 | 20,4   | 17.435,0 | -66,3  | 7.193.538,0  | 15,5   |
| 2003 <sup>(2)</sup> | 1.261.762,8    | 13,9   | 2.491.958,8        | 16,3   | 4.443.438,0 | 13,2   | 15.876,0 | -8,9   | 8.213.035,6  | 14,2   |
| 2004 <sup>(2)</sup> | 1.427.503,6    | 13,1   | 2.641.653,2        | 6,0    | 4.864.930,2 | 9,5    | 11.673,7 | -26,5  | 8.945.760,7  | 8,9    |
| 2005 <sup>(2)</sup> | 1.738.052,9    | 21,8   | 2.959.927,7        | 12,0   | 5.485.033,5 | 12,7   | 13.856,9 | 18,7   | 10.196.871,0 | 14,0   |
| 2006 <sup>(2)</sup> | 1.970.823,5    | 13,4   | 3.265.738,5        | 10,3   | 6.557.529,0 | 19,6   | 21.127,0 | 52,5   | 11.815.217,9 | 15,9   |

(1) Estimaciones.

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

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

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

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

| Años                | Admón. Pública | Tasa % | Enseñanza Superior | Tasa % | Empresas     | Tasa % | IPSFL     | Tasa % | Total        | Tasa % |
|---------------------|----------------|--------|--------------------|--------|--------------|--------|-----------|--------|--------------|--------|
| 1990                | 544.168,40     |        | 521.203,70         |        | 1.479.926,20 |        | 13.985,60 |        | 2.559.283,80 |        |
| 1991                | 572.640,93     | 5,2    | 598.242,99         | 14,8   | 1.507.776,45 | 1,9    | 13.941,21 | -0,3   | 2.692.601,59 | 5,2    |
| 1992                | 570.565,38     | -0,4   | 824.395,34         | 37,8   | 1.440.258,44 | -4,5   | 16.255,89 | 16,6   | 2.851.474,96 | 5,9    |
| 1993                | 566.434,83     | -0,7   | 885.728,23         | 7,4    | 1.352.277,26 | -6,1   | 27.393,58 | 68,5   | 2.831.833,90 | -0,7   |
| 1994 <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 <sup>(2)</sup> | 818.794,81     | 10,9   | 1.617.105,00       | 13,3   | 2.883.476,96 | 10,2   | 10.302,40 | -11,3  | 5.329.679,17 | 11,2   |
| 2004 <sup>(2)</sup> | 904.055,48     | 10,4   | 1.672.991,36       | 3,5    | 3.081.019,76 | 6,9    | 7.393,10  | -28,2  | 5.665.459,59 | 6,3    |
| 2005 <sup>(2)</sup> | 1.074.198,30   | 18,8   | 1.829.374,30       | 9,3    | 3.390.008,30 | 10,0   | 8.564,20  | 15,8   | 6.302.145,20 | 11,2   |
| 2006 <sup>(2)</sup> | 1.188.675,21   | 10,7   | 1.969.685,46       | 7,7    | 3.955.083,84 | 16,7   | 12.742,46 | 48,8   | 7.126.186,91 | 13,1   |

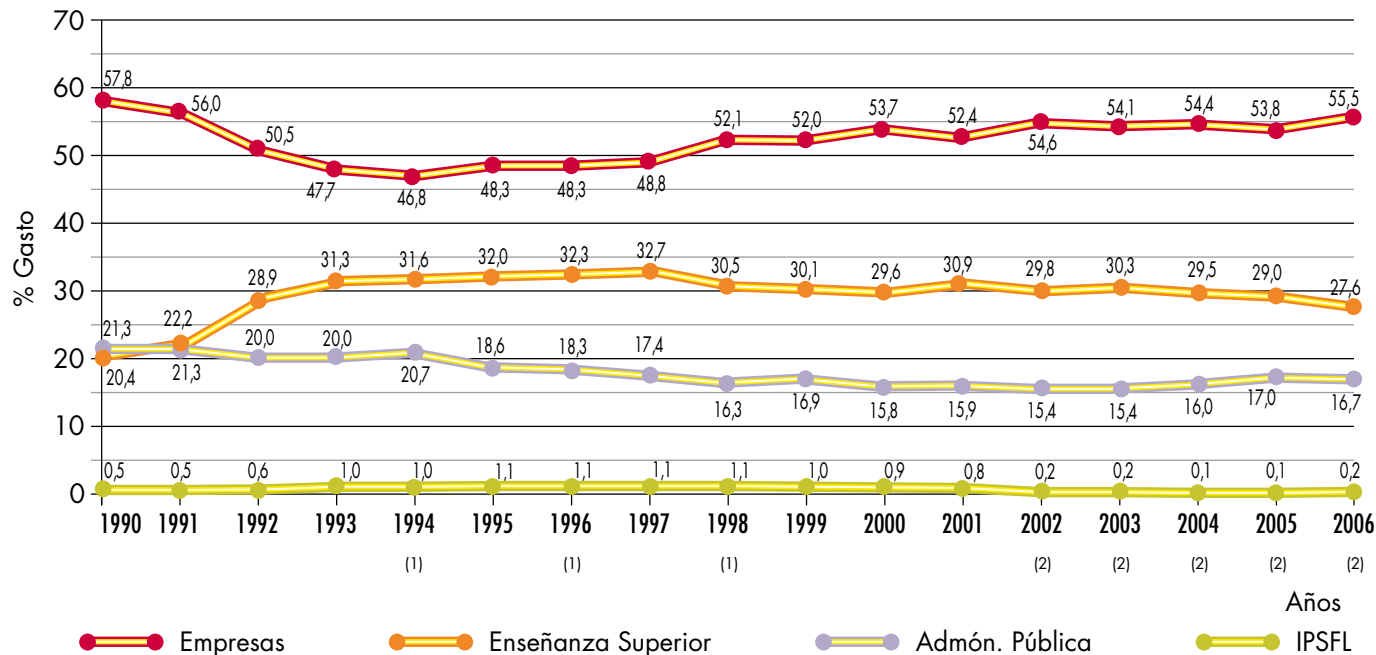
(1) Estimaciones.

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

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

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

Estructura porcentual



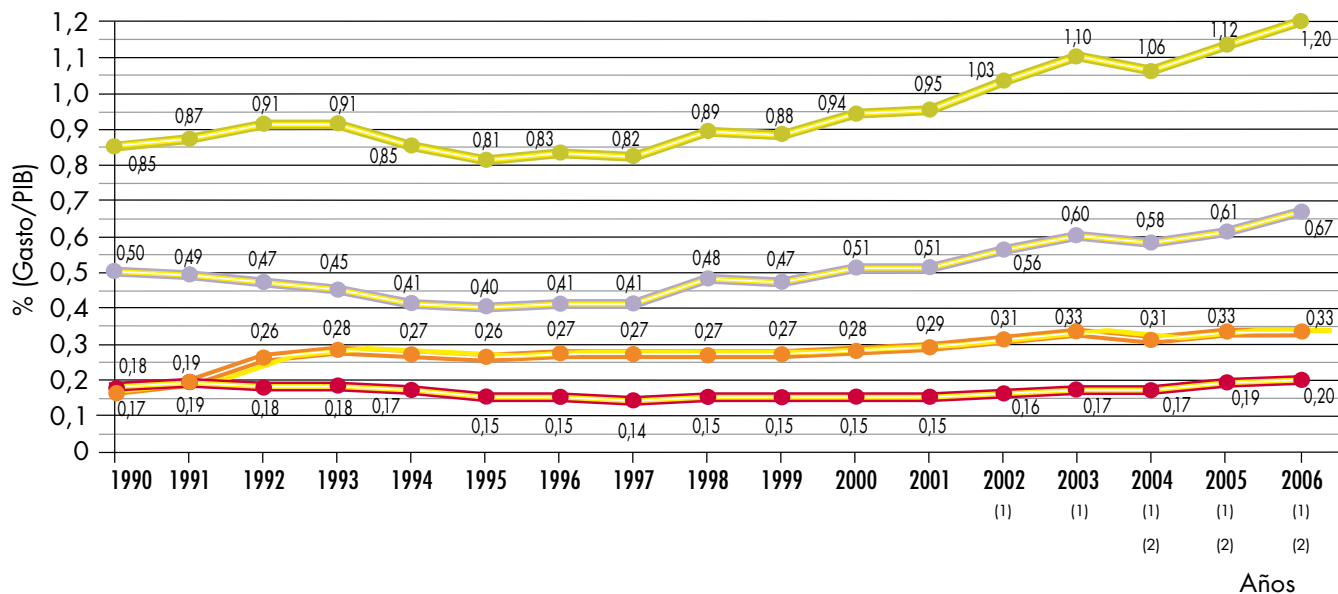
(1) Estimaciones.

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

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

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

En porcentaje del PIB



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

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

(2) Datos referidos al PIB 2000 = 100.

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

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

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

| Años                | Admón. Pública <sup>(3)</sup> | Tasa % | Empresas  | Tasa % | IPSFL   | Tasa % | Extranjero | Tasa % | Total      | Tasa % |
|---------------------|-------------------------------|--------|-----------|--------|---------|--------|------------|--------|------------|--------|
| 1990                | 1.152.471                     |        | 1.213.311 |        | 19.773  |        | 173.729    |        | 2.559.284  |        |
| 1991                | 1.317.046                     | 14,3   | 1.386.054 | 14,2   | 17.850  | -9,7   | 160.134    | -7,8   | 2.881.084  | 12,6   |
| 1992                | 1.628.809                     | 23,7   | 1.417.733 | 2,3    | 20.356  | 14,0   | 178.080    | 11,2   | 3.244.979  | 12,6   |
| 1993                | 1.728.144                     | 6,1    | 1.374.491 | -3,1   | 32.899  | 61,6   | 214.525    | 20,5   | 3.350.060  | 3,2    |
| 1994 <sup>(1)</sup> | 1.725.656                     | -0,1   | 1.327.035 | -3,5   | 32.389  | -1,6   | 209.393    | -2,4   | 3.294.472  | -1,7   |
| 1995                | 1.703.767                     | -1,3   | 1.580.818 | 19,1   | 28.055  | -13,4  | 237.466    | 13,4   | 3.550.106  | 7,8    |
| 1996 <sup>(1)</sup> | 1.848.497                     | 8,5    | 1.751.890 | 10,8   | 37.906  | 35,1   | 214.345    | -9,7   | 3.852.632  | 8,5    |
| 1997                | 1.931.713                     | 4,5    | 1.805.663 | 3,1    | 29.281  | -22,8  | 272.247    | 27,0   | 4.038.904  | 4,8    |
| 1998 <sup>(1)</sup> | 2.015.122                     | 4,3    | 2.348.268 | 30,1   | 36.073  | 23,2   | 315.555    | 15,9   | 4.715.018  | 16,7   |
| 1999                | 2.234.719                     | 10,9   | 2.440.494 | 3,9    | 39.450  | 9,4    | 280.697    | -11,1  | 4.995.360  | 6,0    |
| 2000 <sup>(1)</sup> | 2.479.598                     | 11,0   | 2.843.887 | 16,5   | 116.537 | 195,4  | 278.966    | -0,6   | 5.718.988  | 14,5   |
| 2001                | 2.759.592                     | 11,3   | 2.937.738 | 3,3    | 51.877  | -55,5  | 477.950    | 71,3   | 6.227.157  | 8,9    |
| 2002 <sup>(2)</sup> | 3.137.798                     | 13,7   | 3.514.968 | 19,7   | 49.690  | -4,2   | 491.084    | 2,8    | 7.193.538  | 15,5   |
| 2003 <sup>(2)</sup> | 3.733.556                     | 19,0   | 3.971.421 | 13,0   | 37.281  | -25,0  | 470.778    | -4,1   | 8.213.036  | 14,2   |
| 2004 <sup>(2)</sup> | 4.038.656                     | 8,2    | 4.297.624 | 8,2    | 58.528  | 57,0   | 550.954    | 17,0   | 8.945.761  | 8,9    |
| 2005 <sup>(2)</sup> | 4.803.811                     | 18,9   | 4.720.095 | 9,8    | 87.228  | 49,0   | 585.738    | 6,3    | 10.196.871 | 14,0   |
| 2006 <sup>(2)</sup> | 5.486.123                     | 14,2   | 5.561.629 | 17,8   | 66.041  | -24,3  | 701.425    | 19,8   | 11.815.218 | 15,9   |

(1) Estimaciones.

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

(3) Incluye Enseñanza Superior.

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

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

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

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

(1) Estimaciones.

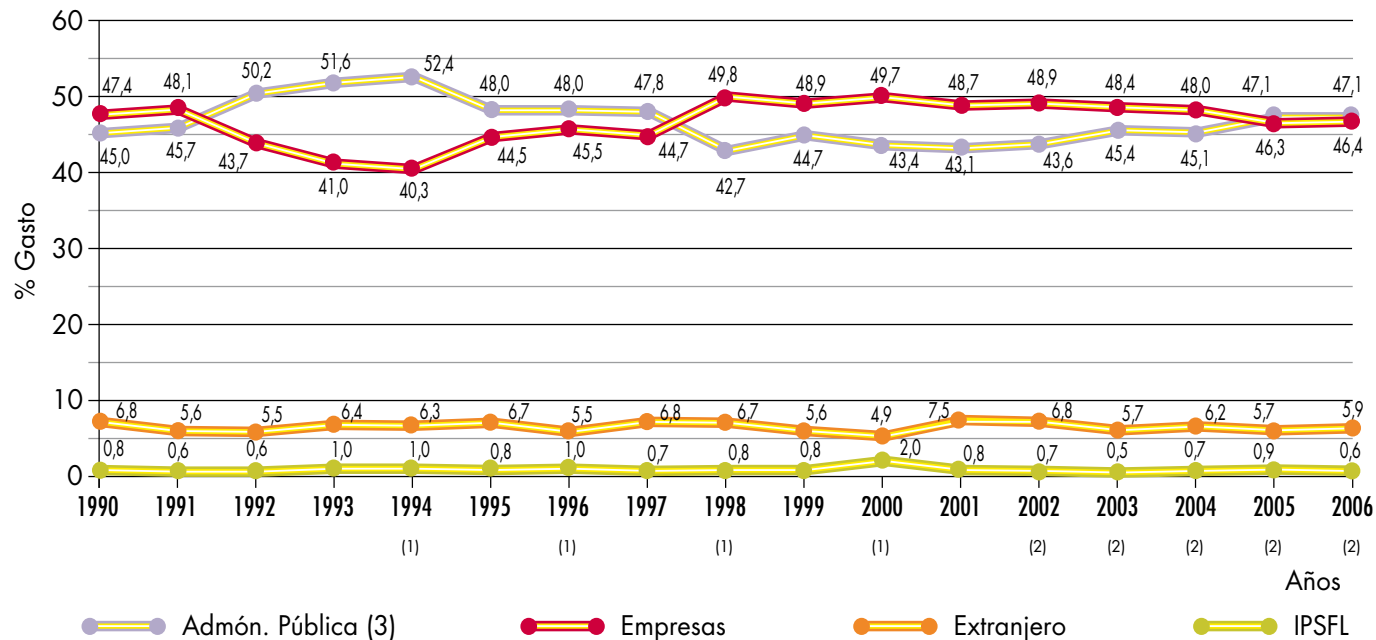
(2) Ruptura de la serie por cambio metodológico (Incluye I+D continua y ocasional).

(3) Incluye Enseñanza Superior.

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

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

Estructura porcentual



(1) Estimaciones.

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

(3) Incluye Enseñanza Superior.

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



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

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

| Años                | Investigación<br>Básica | Investigación<br>Aplicada | Desarrollo<br>Tecnológico | Total     | Tasa % |
|---------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|--------|
| 1990                | 370.957                 | 824.547                   | 869.328                   | 2.064.831 |        |
| 1991                | 432.542                 | 905.821                   | 1.016.486                 | 2.354.850 | 14,0   |
| 1992                | 520.963                 | 962.371                   | 1.115.623                 | 2.598.957 | 10,4   |
| 1993                | 586.173                 | 992.620                   | 1.148.582                 | 2.727.375 | 4,9    |
| 1994 <sup>(1)</sup> | -                       | -                         | -                         | 2.746.463 | 0,7    |
| 1995                | 738.337                 | 1.078.919                 | 1.098.674                 | 2.915.930 | 6,2    |
| 1996 <sup>(1)</sup> | -                       | -                         | -                         | 3.190.094 | 9,4    |
| 1997                | 740.946                 | 1.260.881                 | 1.247.016                 | 3.248.843 | 1,8    |
| 1998 <sup>(1)</sup> | -                       | -                         | -                         | 3.775.955 | 16,2   |
| 1999                | 880.269                 | 1.475.667                 | 1.644.640                 | 4.000.575 | 5,9    |
| 2000                | 954.667                 | 1.709.564                 | 2.000.397                 | 4.664.629 | 16,6   |
| 2001                | 997.413                 | 1.910.373                 | 2.021.014                 | 4.928.800 | 5,7    |
| 2002 <sup>(2)</sup> | 1.103.804               | 2.348.319                 | 2.498.895                 | 5.951.021 | 20,7   |
| 2003 <sup>(2)</sup> | 1.605.253               | 2.703.218                 | 2.390.886                 | 6.699.356 | 12,6   |
| 2004 <sup>(2)</sup> | 1.675.264               | 2.900.030                 | 2.817.312                 | 7.392.606 | 10,3   |
| 2005 <sup>(2)</sup> | 1.794.766               | 3.470.510                 | 3.138.461                 | 8.403.736 | 13,7   |
| 2006 <sup>(2)</sup> | 1.838.630               | 4.152.421                 | 3.614.096                 | 9.605.147 | 14,3   |

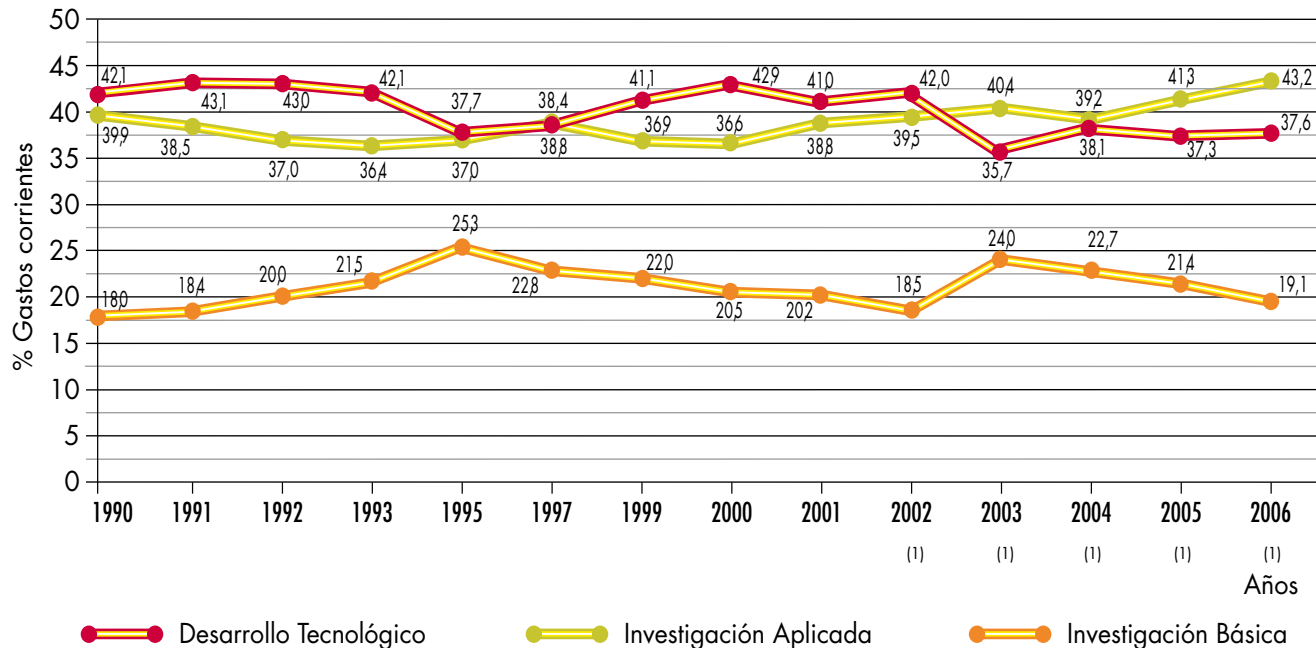
(1) Estimaciones.

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

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

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

## Estructura porcentual



Datos no disponibles de 1994, 1996 y 1998.

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

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

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

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

| Años                | Admón. Pública | Tasa % | Enseñanza Superior | Tasa % | Empresas | Tasa % | IPSFL | Tasa % | Total | Tasa % |
|---------------------|----------------|--------|--------------------|--------|----------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 1990                | 71,4           |        | 27,6               |        | 134,5    |        | 98,5  |        | 67,9  |        |
| 1991                | 75,8           | 6,2    | 30,8               | 11,8   | 138,8    | 3,2    | 89,9  | -8,8   | 70,9  | 4,4    |
| 1992                | 84,8           | 11,8   | 42,3               | 37,4   | 141,4    | 1,8    | 70,9  | -21,1  | 77,9  | 9,8    |
| 1993                | 86,6           | 2,2    | 43,6               | 3,1    | 142,1    | 0,5    | 88,1  | 24,2   | 77,2  | -0,8   |
| 1994 <sup>(1)</sup> | 87,2           | 0,7    | 36,4               | -16,6  | 139,2    | -2,1   | 82,6  | -6,3   | 68,8  | -10,9  |
| 1995                | 79,1           | -9,3   | 41,1               | 12,9   | 158,5    | 13,9   | 77,5  | -6,1   | 75,0  | 9,0    |
| 1996 <sup>(1)</sup> | 77,2           | -2,3   | 40,3               | -2,0   | 167,8    | 5,9    | 77,2  | -0,4   | 74,6  | -0,5   |
| 1997                | 66,9           | -13,4  | 43,1               | 7,1    | 164,1    | -2,2   | 60,6  | -21,4  | 75,0  | 0,5    |
| 1998 <sup>(1)</sup> | 69,6           | 4,1    | 41,7               | -3,4   | 176,8    | 7,7    | 63,1  | 4,1    | 78,2  | 4,4    |
| 1999                | 70,7           | 1,5    | 44,5               | 6,7    | 171,1    | -3,2   | 81,8  | 29,7   | 81,1  | 3,7    |
| 2000                | 71,2           | 0,8    | 40,3               | -9,4   | 147,1    | -14,1  | 49,9  | -39,0  | 74,6  | -8,1   |
| 2001                | 74,1           | 4,1    | 41,0               | 1,8    | 172,0    | 17,0   | 63,7  | 27,8   | 77,8  | 4,2    |
| 2002 <sup>(2)</sup> | 87,7           | 18,4   | 46,8               | 14,3   | 159,4    | -7,3   | 52,2  | -18,1  | 86,3  | 11,0   |
| 2003 <sup>(2)</sup> | 81,5           | -7,1   | 50,7               | 8,3    | 161,1    | 1,1    | 61,7  | 18,2   | 88,8  | 2,9    |
| 2004 <sup>(2)</sup> | 83,2           | 2,1    | 51,2               | 1,0    | 151,8    | -5,8   | 67,4  | 9,2    | 88,6  | -0,2   |
| 2005 <sup>(2)</sup> | 85,0           | 2,2    | 54,8               | 7,0    | 156,6    | 3,2    | 65,1  | -3,4   | 92,9  | 4,9    |
| 2006 <sup>(2)</sup> | 98,2           | 15,5   | 58,9               | 7,5    | 164,2    | 4,9    | 59,2  | -9,1   | 102,0 | 9,7    |

(1) Estimaciones.

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

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

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

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

| Años                | Admón. Pública | Tasa % | Enseñanza Superior | Tasa % | Empresas | Tasa % | IPSFL | Tasa % | Total | Tasa % |
|---------------------|----------------|--------|--------------------|--------|----------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 1990                | 71,4           |        | 27,6               |        | 134,5    |        | 98,5  |        | 67,9  |        |
| 1991                | 70,9           | -0,7   | 28,8               | 4,4    | 129,7    | -3,5   | 84,0  | -14,7  | 66,3  | -2,5   |
| 1992                | 74,5           | 5,1    | 37,2               | 29,1   | 124,2    | -4,2   | 62,3  | -25,8  | 68,4  | 3,3    |
| 1993                | 73,2           | -1,7   | 36,9               | -0,8   | 120,1    | -3,3   | 74,4  | 19,5   | 65,3  | -4,5   |
| 1994 <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 <sup>(2)</sup> | 52,9           | -9,6   | 32,9               | 5,3    | 104,5    | -1,6   | 39,9  | 14,8   | 57,6  | 0,1    |
| 2004 <sup>(2)</sup> | 52,7           | -0,4   | 32,4               | -1,5   | 96,1     | -8,0   | 42,7  | 7,0    | 56,1  | -2,6   |
| 2005 <sup>(2)</sup> | 52,5           | -0,4   | 33,9               | 4,6    | 96,8     | 0,7    | 40,2  | -5,9   | 57,4  | 2,3    |
| 2006 <sup>(2)</sup> | 59,2           | 12,8   | 35,5               | 4,7    | 99,0     | 2,3    | 35,7  | -11,2  | 61,5  | 7,1    |

(1) Estimaciones.

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

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

# GASTO PÚBLICO EN EDUCACIÓN UNIVERSITARIA<sup>(1)</sup> POR TIPO DE ADMINISTRACIÓN. 1993-2005

Miles de euros corrientes

| TOTAL   | 1993      | 1994      | 1995      | 1996      | 1997      | 1998      | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| En porcentaje del PIB (base 2000)                   | -         | -         | 0,86      | 0,89      | 0,94      | 0,90      | 0,88      | 0,88      | 0,89      | 0,87      | 0,90      | 0,96      | 0,84      |
| MEC y Administraciones educativas de las CCAA       | 3.300.594 | 3.435.486 | 3.793.092 | 4.206.984 | 4.728.297 | 4.805.161 | 5.089.476 | 5.536.313 | 5.984.635 | 6.369.107 | 6.968.692 | 8.054.363 | 7.601.941 |
| Ministerio de Educación, y Ciencia <sup>(2)</sup>   | 1.364.820 | 1.384.489 | 1.485.989 | 202.545   | 130.474   | 130.474   | 147.314   | 154.351   | 182.594   | 185.642   | 249.397   | 193.183   | 204.567   |
| Administraciones educativas de las CCAA             | 1.935.774 | 2.050.997 | 2.307.103 | 4.004.439 | 4.597.823 | 4.674.687 | 4.942.162 | 5.381.962 | 5.802.041 | 6.183.465 | 6.719.296 | 7.861.180 | 7.397.374 |
| Andalucía   | 511.029   | 576.072   | 631.225   | 672.265   | 690.480   | 754.785   | 781.701   | 867.180   | 928.444   | 987.822   | 1.153.893 | 1.224.455 | 1.255.056 |
| Aragón  | -         | -         | -         | 124.077   | 127.805   | 136.203   | 140.631   | 163.474   | 166.985   | 178.634   | 192.598   | 210.425   | 221.493   |
| Asturias (Principado de) <sup>(3)</sup>             | -         | -         | -         | 118.773   | 139.212   | 139.301   | 139.301   | 154.874   | 156.215   | 160.311   | 159.690   | 174.765   | 174.189   |
| Baleares (Illes)                                    | -         | -         | -         | -         | 48.912    | 48.183    | 46.019    | 49.318    | 60.955    | 63.244    | 65.223    | 67.814    | 70.702    |
| Canarias  | 157.439   | 158.203   | 158.367   | 164.802   | 168.711   | 185.599   | 192.498   | 205.499   | 225.168   | 235.366   | 258.695   | 269.209   | 259.996   |
| Cantabria   | -         | -         | -         | 53.310    | 62.989    | 57.282    | 63.226    | 70.216    | 66.621    | 70.546    | 77.050    | 82.964    | 89.544    |
| Castilla y León                                     | -         | -         | -         | 274.394   | 307.605   | 336.144   | 364.263   | 395.040   | 383.586   | 399.019   | 422.383   | 475.442   | 534.630   |
| Castilla-La Mancha                                  | -         | -         | -         | 64.353    | 79.022    | 94.872    | 87.063    | 121.406   | 135.522   | 173.796   | 177.091   | 192.783   | 176.638   |
| Castaluña   | 596.387   | 614.209   | 679.909   | 744.361   | 757.341   | 749.228   | 792.636   | 852.804   | 913.284   | 1.006.896 | 1.014.216 | 1.782.114 | 1.204.974 |
| Comunidad Valenciana                                | 286.338   | 290.805   | 385.088   | 448.267   | 636.404   | 595.447   | 597.981   | 623.234   | 690.803   | 755.360   | 917.424   | 892.361   | 825.066   |
| Extremadura   | -         | -         | -         | 61.692    | 67.971    | 81.431    | 83.414    | 96.005    | 96.984    | 98.266    | 101.525   | 108.911   | 113.527   |
| Galicia   | 186.695   | 207.853   | 240.835   | 271.880   | 259.200   | 285.254   | 335.245   | 347.672   | 354.886   | 380.452   | 393.056   | 435.543   | 396.707   |
| Madrid (Comunidad de)                               | -         | -         | -         | 678.898   | 875.798   | 819.198   | 872.267   | 956.071   | 1.129.019 | 1.135.668 | 1.231.881 | 1.348.840 | 1.393.137 |
| Murcia (Región de)                                  | -         | -         | -         | 85.138    | 95.902    | 110.940   | 138.249   | 151.311   | 160.954   | 169.002   | 179.338   | 192.127   | 232.455   |
| Navarra (Comunidad Foral de)                        | 34.962    | 30.708    | 31.616    | 36.615    | 42.207    | 43.710    | 50.327    | 57.971    | 53.369    | 64.376    | 69.098    | 74.970    | 68.744    |
| País Vasco  | 162.924   | 173.147   | 180.063   | 188.554   | 216.504   | 209.590   | 226.838   | 237.527   | 253.476   | 273.164   | 273.513   | 294.958   | 344.756   |
| Rioja (La)  | -         | -         | -         | 17.060    | 21.760    | 27.520    | 30.503    | 32.360    | 25.770    | 32.022    | 32.622    | 33.501    | 35.750    |
| CCAA sin todas las competencias educativas asumidas | 10.684    | 10.781    | 16.894    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Otras Administraciones                              | 28.377    | 33.780    | 34.943    | 28.288    | 30.183    | 30.995    | 35.468    | 34.261    | 41.785    | 4.218     | 22.183    | 17.999    | 16.253    |
| <b>PARTIDA DE AJUSTE:</b>                           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Transferencia de las AAEE a Entidades Locales       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | -279      | -637      | -507      | -4.101    | -1.315    | -516      | -1.450    |
| <b>PARTIDAS INCORPORADAS EN EL TOTAL</b>            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Becas por exención de precios académicos            | 77.339    | 85.309    | 91.319    | 163.257   | 136.716   | 224.757   | 197.291   | 179.289   | 232.411   | 176.746   | 184.398   | 180.951   | 180.686   |
| Financiación de origen privado de las Universidades | 597.649   | 681.341   | 697.596   | 716.605   | 806.141   | 805.701   | 859.943   | 927.918   | 966.287   | 1.057.173 | 1.119.149 | 1.167.320 | 1.219.028 |

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

(2) En 1996 incluye la Universidad de Baleares.

(3) Cifra de 1999 de presupuestos prorrogados.

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



---

**RECURSOS HUMANOS EN I+D**

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

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

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

(1) Estimaciones.

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

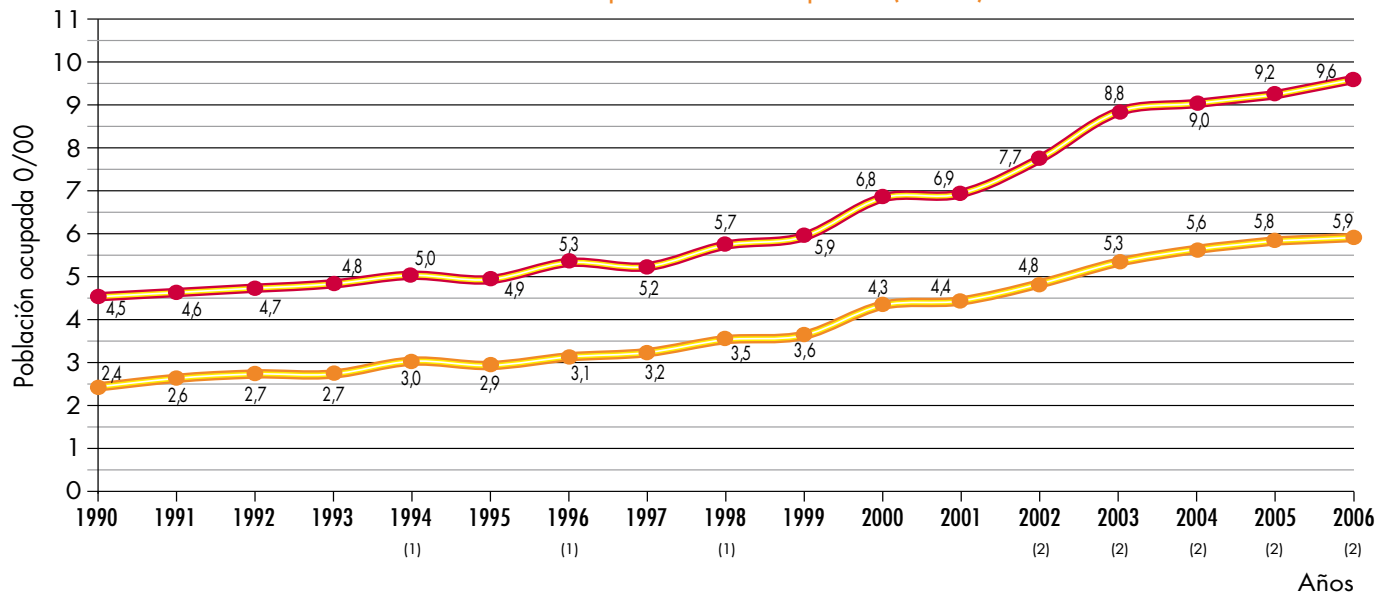
(3) A partir de 1995 está incluido el sector IPSFL (Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro).

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



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

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



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

● Investigadores/Población Ocupada (0/00)

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

(1) Estimaciones.

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

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

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

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

Número de personas y tasas de variación interanual (%)

| Años                | Administración Pública |        | Enseñanza Superior |        | Empresas |        | 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   | 1.693 | 68,4   | 120.617 | 18,0   |
| 2001                | 23.468                 | 4,8    | 54.623             | 10,4   | 46.465   | -1,3   | 1.195 | -29,4  | 125.750 | 4,3    |
| 2002 <sup>(2)</sup> | 23.211                 | -1,1   | 54.233             | -0,7   | 56.337   | 21,3   | 477   | -60,1  | 134.258 | 6,8    |
| 2003 <sup>(2)</sup> | 25.760                 | 11,0   | 60.307             | 11,2   | 65.032   | 15,4   | 389   | -18,4  | 151.487 | 12,8   |
| 2004 <sup>(2)</sup> | 27.166                 | 5,5    | 63.331             | 5,0    | 71.123   | 9,4    | 313   | -19,5  | 161.933 | 6,9    |
| 2005 <sup>(2)</sup> | 32.077                 | 18,1   | 66.995             | 5,8    | 75.345   | 5,9    | 356   | 13,7   | 174.773 | 7,9    |
| 2006 <sup>(2)</sup> | 34.588                 | 7,8    | 70.950             | 5,9    | 82.870   | 10,0   | 570   | 60,1   | 188.978 | 8,1    |

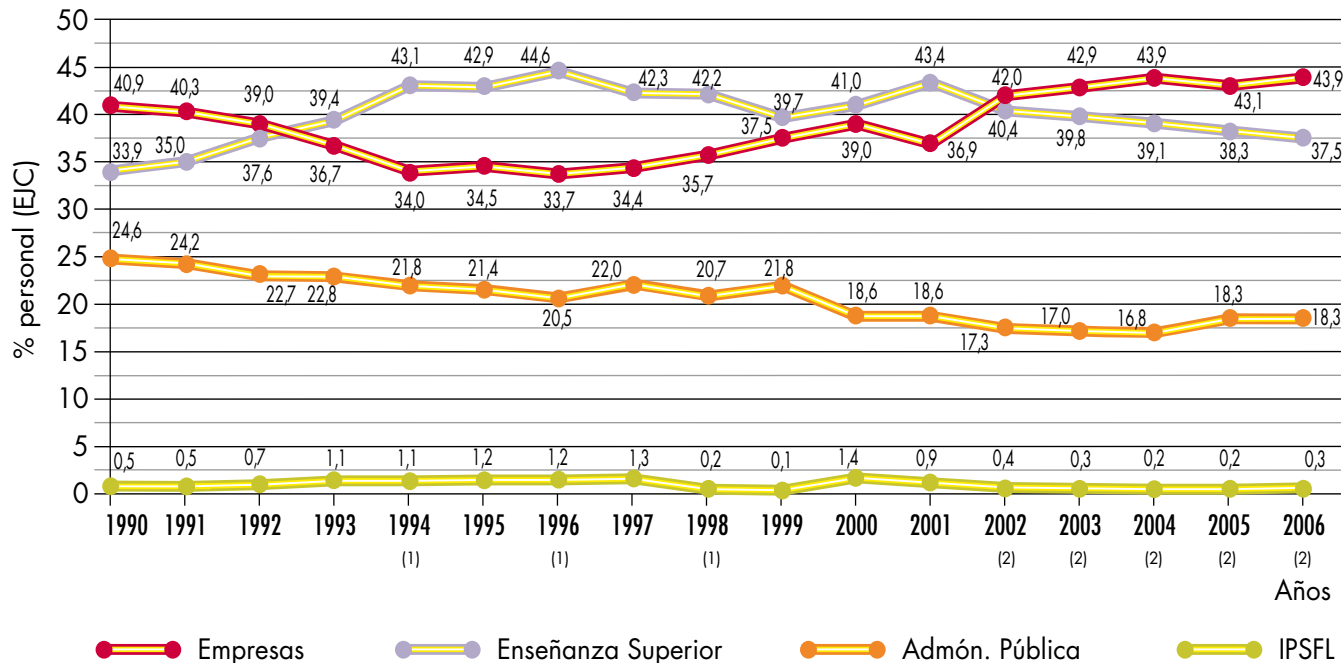
(1) Estimaciones.

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

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

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

## Estructura porcentual



(1) Estimaciones.

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

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

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

Número de personas y tasas de variación interanual (%)

| Años                | Administración Pública |        | Enseñanza Superior |        | Empresas |        | IPSEFL |        | Total   | Tasa % |
|---------------------|------------------------|--------|--------------------|--------|----------|--------|--------|--------|---------|--------|
|                     | Total                  | Tasa % | Total              | Tasa % | Total    | Tasa % | Total  | Tasa % |         |        |
| 1990                | 7.623                  |        | 18.904             |        | 11.007   |        | 142    |        | 37.676  |        |
| 1991                | 8.079                  | 6,0    | 20.775             | 9,9    | 11.622   | 5,6    | 166    | 16,9   | 40.642  | 7,9    |
| 1992                | 7.660                  | -5,2   | 22.167             | 6,7    | 11.593   | -0,3   | 261    | 57,2   | 41.681  | 2,6    |
| 1993                | 7.737                  | 1,0    | 24.006             | 8,3    | 11.256   | -2,9   | 368    | 41,0   | 43.367  | 4,1    |
| 1994 <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 <sup>(2)</sup> | 15.489                 | 22,7   | 49.196             | 7,6    | 27.581   | 12,0   | 258    | -22,8  | 92.523  | 11,0   |
| 2004 <sup>(2)</sup> | 17.151                 | 10,7   | 51.616             | 4,9    | 32.054   | 16,2   | 173    | -32,9  | 100.994 | 9,2    |
| 2005 <sup>(2)</sup> | 20.446                 | 19,2   | 54.028             | 4,7    | 35.034   | 9,3    | 213    | 23,1   | 109.720 | 8,6    |
| 2006 <sup>(2)</sup> | 20.063                 | -1,9   | 55.443             | 2,6    | 39.936   | 14,0   | 357    | 67,6   | 115.798 | 5,5    |

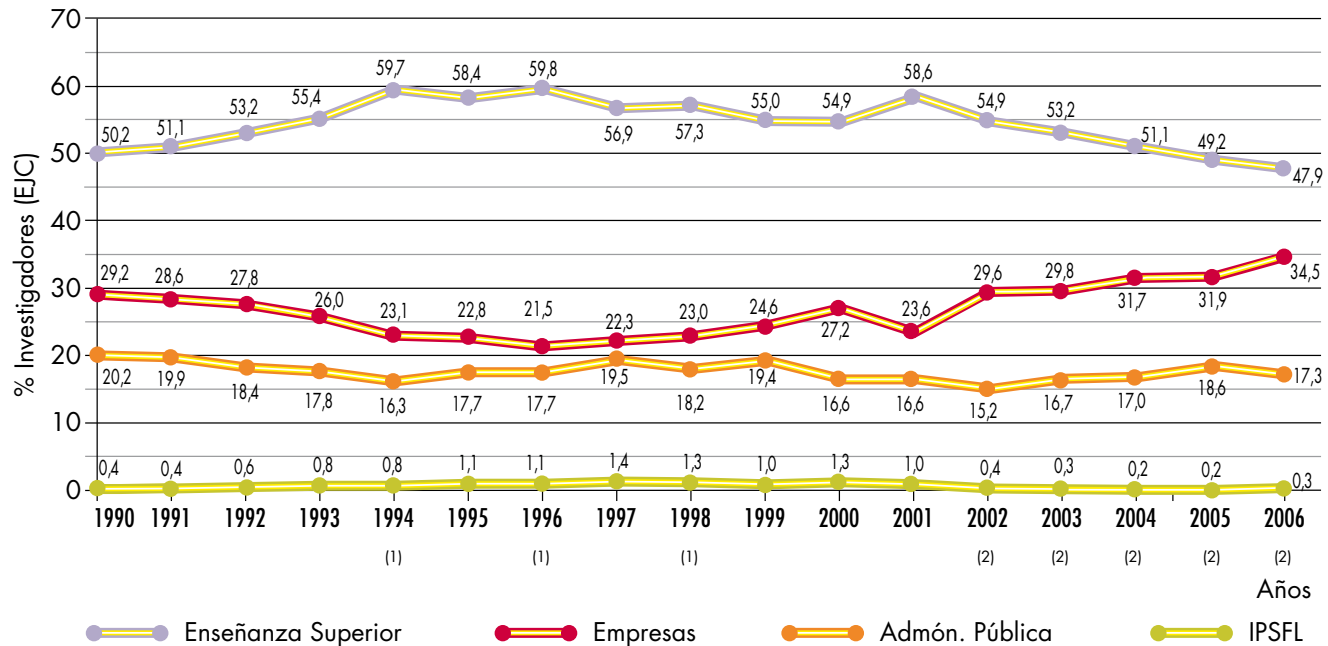
(1) Estimaciones.

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

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

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

## Estructura porcentual



(1) Estimaciones.

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

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

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

Número de personas

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

(1) En jornada completa y parcial.

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

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

Número de personas

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

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

| Años | Total | Admón. Pública | Enseñanza Superior | Empresas | IPSFL |
|------|-------|----------------|--------------------|----------|-------|
| 1990 | 0,85  | 1,25           | 0,25               | 1,59     | 1,48  |
| 1991 | 0,78  | 1,17           | 0,22               | 1,51     | 1,27  |
| 1992 | 0,76  | 1,18           | 0,24               | 1,47     | 0,91  |
| 1993 | 0,73  | 1,23           | 0,21               | 1,47     | 1,30  |
| 1994 | 0,68  | 1,24           | 0,21               | 1,47     | 1,31  |
| 1995 | 0,69  | 1,05           | 0,24               | 1,55     | 0,84  |
| 1996 | 0,69  | 0,96           | 0,26               | 1,65     | 0,84  |
| 1997 | 0,62  | 0,83           | 0,20               | 1,50     | 0,50  |
| 1998 | 0,61  | 0,83           | 0,19               | 1,49     | 0,48  |
| 1999 | 0,66  | 0,87           | 0,20               | 1,52     | 0,63  |
| 2000 | 0,57  | 0,76           | 0,18               | 1,25     | 0,65  |
| 2001 | 0,57  | 0,76           | 0,16               | 1,50     | 0,47  |
| 2002 | 0,61  | 0,84           | 0,19               | 1,29     | 0,43  |
| 2003 | 0,64  | 0,66           | 0,23               | 1,36     | 0,51  |
| 2004 | 0,60  | 0,58           | 0,23               | 1,22     | 0,81  |
| 2005 | 0,59  | 0,57           | 0,24               | 1,15     | 0,67  |
| 2006 | 0,63  | 0,72           | 0,28               | 1,08     | 0,60  |

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



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

| Curso     | Área de CC. Experimentales y de la Salud |         |           | Área de CC. Sociales y Jurídicas |         |           | Área de Humanidades |         |           |
|-----------|--|---------|-----------|----------------------------------|---------|-----------|---------------------|---------|-----------|
|           | Total                                    | Mujeres | % Mujeres | Total                            | Mujeres | % Mujeres | Total               | Mujeres | % Mujeres |
| 1998-1999 | 22.953                                   | 12.340  | 53,8      | 19.163                           | 10.087  | 52,6      | 14.032              | 7.953   | 56,7      |
| 1999-2000 | 22.221                                   | 11.884  | 53,5      | 18.669                           | 9.766   | 52,3      | 13.825              | 7.716   | 55,8      |
| 2000-2001 | 20.702                                   | 11.290  | 54,5      | 18.079                           | 9.308   | 51,5      | 13.079              | 7.436   | 56,9      |
| 2001-2002 | 21.367                                   | 12.083  | 56,5      | 18.723                           | 9.894   | 52,8      | 14.410              | 7.938   | 55,1      |
| 2002-2003 | 23.177                                   | 13.224  | 57,1      | 20.427                           | 10.489  | 51,3      | 16.813              | 9.469   | 56,3      |
| 2003-2004 | 25.032                                   | 14.442  | 57,7      | 21.808                           | 11.135  | 51,1      | 15.513              | 8.623   | 55,6      |
| 2004-2005 | 23.816                                   | 13.931  | 58,5      | 21.105                           | 10.908  | 51,7      | 15.439              | 8.661   | 56,1      |
| 2005-2006 | 23.564                                   | 13.864  | 58,8      | 21.325                           | 10.875  | 51,0      | 14.957              | 8.272   | 56,7      |

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

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

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

| Curso     | Área de CC. Experimentales y de la Salud |         |           | Área de CC. Sociales y Jurídicas |         |           | Área de Humanidades |         |           |
|-----------|--|---------|-----------|----------------------------------|---------|-----------|---------------------|---------|-----------|
|           | Total                                    | Mujeres | % Mujeres | Total                            | Mujeres | % Mujeres | Total               | Mujeres | % Mujeres |
| 1997-1998 | 3.118                                    | 1.414   | 45,3      | 1.225                            | 558     | 45,6      | 841                 | 349     | 41,5      |
| 1998-1999 | 3.045                                    | 1.399   | 45,9      | 1.353                            | 656     | 48,5      | 844                 | 367     | 43,5      |
| 1999-2000 | 3.092                                    | 1.451   | 46,9      | 1.431                            | 656     | 45,8      | 887                 | 398     | 44,9      |
| 2000-2001 | 2.976                                    | 1.499   | 50,4      | 1.582                            | 735     | 46,5      | 885                 | 405     | 45,8      |
| 2001-2002 | 3.251                                    | 1.604   | 49,3      | 1.621                            | 798     | 49,2      | 965                 | 445     | 46,1      |
| 2002-2003 | 3.384                                    | 1.668   | 49,3      | 1.746                            | 850     | 48,7      | 1.214               | 587     | 48,3      |
| 2003-2004 | 3.754                                    | 1.956   | 52,1      | 1.880                            | 941     | 50,0      | 1.238               | 605     | 48,9      |
| 2004-2005 | 3.085                                    | 1.606   | 52,1      | 1.556                            | 757     | 48,7      | 1.093               | 532     | 48,7      |
| 2005-2006 | 3.358                                    | 1.736   | 51,7      | 1.612                            | 764     | 47,4      | 1.064               | 515     | 48,4      |

| Curso     | Área de Ingeniería y Tecnología |         |           | No distribuido por Áreas |         |           | TOTAL |         |           |
|-----------|---------------------------------|---------|-----------|--------------------------|---------|-----------|-------|---------|-----------|
|           | Total                           | Mujeres | % Mujeres | Total                    | Mujeres | % Mujeres | Total | Mujeres | % Mujeres |
| 1997-1998 | 687                             | 150     | 21,8      | 60                       | 20      | 33,3      | 5.931 | 2.491   | 42,0      |
| 1998-1999 | 670                             | 173     | 25,8      | 72                       | 35      | 48,6      | 5.984 | 2.630   | 44,0      |
| 1999-2000 | 821                             | 194     | 23,6      | 177                      | 45      | 25,4      | 6.408 | 2.744   | 42,8      |
| 2000-2001 | 741                             | 196     | 26,5      | 196                      | 66      | 33,7      | 6.380 | 2.901   | 45,5      |
| 2001-2002 | 804                             | 210     | 26,1      | 295                      | 95      | 32,2      | 6.936 | 3.152   | 45,4      |
| 2002-2003 | 886                             | 216     | 24,4      | 237                      | 66      | 27,8      | 7.467 | 3.387   | 45,4      |
| 2003-2004 | 1.009                           | 286     | 28,3      | 295                      | 104     | 35,2      | 8.176 | 3.892   | 47,6      |
| 2004-2005 | 954                             | 239     | 25,1      | 214                      | 87      | 40,7      | 6.902 | 3.221   | 46,7      |
| 2005-2006 | 851                             | 220     | 25,9      | 274                      | 112     | 40,9      | 7.159 | 3.347   | 46,8      |

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

---

**PRINCIPALES SECTORES IMPLICADOS EN I+D**

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

## Principales variables

|   | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Nº de unidades que realizan I+D</b>            | 216     | 199     | 183     | 190     | 182     | 181     | 193     | 239       | 273       | 315       | 357       | 401       |
| De la Administración del Estado (%)               | 33,8    | 32,2    | 32,2    | 32,1    | 35,2    | -       | 30,0    | 27,6      | 17,2      | 13,7      | 13,7      | 12,5      |
| De las Administraciones autonómicas y locales (%) | 66,2    | 67,8    | 67,7    | 67,9    | 64,8    | -       | 70,0    | 72,4      | 71,4      | 73,3      | 70,3      | 69,3      |
| Otros centros (%)                                 | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | -       | 0       | 0         | 11,4      | 13,0      | 16,0      | 18,2      |
| <b>Personal empleado en I+D (EJC)</b>             | 17.152  | 17.865  | 19.189  | 20.170  | 22.283  | 22.399  | 23.467  | 23.211    | 25.760    | 27.166    | 32.077    | 34.588    |
| Investigadores (%)                                | 48,8    | 51,0    | 54,7    | 54,6    | 53,5    | 56,7    | 56,8    | 54,4      | 60,1      | 63,1      | 63,7      | 58,0      |
| Otro personal (%)                                 | -       | -       | 39,5    | -       | 40,5    | -       | 44,0    | 45,6      | 39,9      | 36,9      | 36,3      | 42,0      |
| <b>Mujeres dedicadas a I+D (EJC)</b>              | -       | -       | -       | -       | 9.038   | -       | 10.332  | 10.604    | 12.224    | 13.192    | 15.901    | 17.047    |
| Investigadoras (%)                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | 58,6      | 61,7      | 61,8      | 55,7      |
| Otro personal (%)                                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | 41,4      | 38,3      | 38,2      | 44,3      |
| <b>Gastos internos en I+D (miles de €)</b>        | 661.119 | 704.933 | 701.549 | 767.300 | 843.262 | 904.776 | 989.011 | 1.107.815 | 1.261.763 | 1.427.504 | 1.738.053 | 1.970.823 |
| <b>A. Por naturaleza del gasto (%)</b>            |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |           |           |
| Gastos corrientes                                 | 81,1    | 79,3    | 83,2    | 85,0    | 83,6    | 80,7    | 80,7    | 79,1      | 79,5      | 80,7      | 81,4      | 79,6      |
| Gastos de capital                                 | 18,9    | 20,6    | 16,8    | 15,0    | 16,4    | 19,3    | 19,3    | 20,9      | 20,5      | 19,3      | 18,6      | 20,4      |
| <b>B. Por origen de los fondos (%)</b>            |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |           |           |
| Financiación Pública                              | 87,1    | 87,7    | 85,4    | 83,3    | 83,7    | 83,5    | 83,2    | 84,1      | 83,5      | 84,2      | 85,7      | 87,2      |
| De empresas                                       | 5,3     | 5,3     | 5,2     | 5,9     | 7,2     | 6,1     | 7,1     | 4,1       | 7,7       | 7,3       | 7,3       | 6,1       |
| De universidades                                  | 0,2     | 0,2     | 0,2     | 0,3     | 0,3     | 0,2     | 0,2     | 2,5       | 0,3       | 0,2       | 0,1       | 0,1       |
| De IPSFL  | 0,3     | 0,3     | 0,3     | 0,2     | 0,3     | 0,6     | 0,3     | 0,6       | 0,4       | 0,5       | 0,6       | 0,5       |
| Del extranjero                                    | 7,0     | 6,5     | 8,7     | 10,3    | 8,4     | 9,4     | 9,2     | 8,7       | 8,1       | 7,8       | 6,4       | 6,1       |
| <b>Gastos externos en I+D (miles de €)</b>        | 30.465  | -       | 29.942  | -       | 84.761  | 49.151  | 65.529  | 53.463    | 69.165    | 75.691    | 90.721    | 145.982   |

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

# I+D EN EL SECTOR EMPRESAS. 1995-2006

## Principales variables

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

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

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

## Principales variables

|   | 1995             | 1996             | 1997             | 1998             | 1999             | 2000             | 2001             | 2002             | 2003             | 2004             | 2005             | 2006             |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Nº de universidades que realizan I+D</b> | 50               | 53               | 56               | 62               | 63               | 64               | 66               | 83               | 92               | 104              | 115              | 122              |
| Públicas (%)                                | 88,0             | 83,0             | 80,3             | 75,8             | 76,2             | 75,0             | 72,7             | 59,0             | 53,3             | 47,1             | 42,6             | 40,2             |
| Privadas (%)                                | 12,0             | 17,0             | 19,6             | 24,2             | 23,8             | 25,0             | 27,3             | 24,1             | 20,6             | 20,2             | 17,4             | 18,9             |
| Otros centros (%)                           | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | 16,9             | 26,1             | 32,7             | 40,0             | 41,0             |
| <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>    | <b>63.331</b>    | <b>66.996</b>    | <b>70.950</b>    |
| Investigadores (%)                          | 80,5             | 79,2             | 83,1             | 84,1             | 83,3             | 85,0             | 86,0             | 84,3             | 81,6             | 81,5             | 80,6             | 78,1             |
| Otro personal (%)                           | -                | -                | 38,8             | -                | 37,7             | -                | 40,9             | 15,7             | 18,4             | 18,5             | 19,4             | 21,9             |
| <b>Mujeres dedicadas a I+D (EJC)</b>        | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>15.345</b>    | <b>-</b>         | <b>22.336</b>    | <b>21.823</b>    | <b>25.009</b>    | <b>26.933</b>    | <b>28.559</b>    | <b>30.631</b>    |
| Investigadoras (%)                          | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | 77,2             | 76,4             | 76,6             | 73,5             |
| Otro personal (%)                           | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | 22,8             | 23,6             | 23,4             | 26,5             |
| <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>2.641.653</b> | <b>2.959.928</b> | <b>3.265.738</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             | 77,6             | 81,3             | 81,6             |
| Gastos de capital                           | 18,7             | 20,3             | 23,2             | 21,6             | 21,9             | 22,7             | 22,4             | 22,4             | 20,6             | 22,4             | 18,7             | 18,4             |
| <b>B. Por origen de los fondos (%)</b>      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Fondos propios                              | 13,3             | 12,2             | 12,5             | 12,7             | 12,5             | 15,3             | 13,9             | 13,0             | 16,4             | 13,6             | 14,0             | 13,7             |
| Fondos Generales Universitarios             | 40,3             | 60,6             | 58,7             | 55,3             | 56,1             | 65,1             | 51,1             | 48,9             | 48,4             | 49,2             | 51,8             | 48,5             |
| De la Administración Pública                | 30,1             | 12,9             | 15,0             | 14,7             | 16,7             | 17,6             | 18,5             | 21,2             | 21,4             | 21,2             | 20,7             | 23,4             |
| De otras universidades                      | 0,4              | 0,1              | 0,1              | 0,2              | 0,1              | 0,1              | 0,1              | 0,2              | 1,2              | 0,1              | 0,1              | 0,4              |
| De IPSFL                                    | 0,5              | 0,8              | 0,7              | 1,0              | 1,0              | 1,0              | 0,8              | 1,4              | 0,8              | 1,3              | 1,2              | 1,0              |
| De empresas                                 | 8,3              | 7,6              | 6,4              | 7,0              | 7,7              | 6,9              | 8,7              | 7,6              | 6,4              | 7,5              | 6,9              | 7,9              |
| Del extranjero                              | 7,1              | 5,7              | 6,3              | 9,1              | 5,8              | 4,6              | 6,8              | 7,6              | 5,4              | 7,1              | 5,3              | 5,0              |
| <b>C. Por tipo de universidad (%)</b>       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Pública                                     | 95,7             | 95,6             | 95,0             | 94,5             | 94,4             | -                | -                | 94,4             | 93,5             | 92,6             | 92,7             | 92,3             |
| Privada                                     | 4,3              | 4,4              | 5,0              | 5,5              | 5,6              | -                | -                | 4,9              | 5,7              | 6,4              | 5,8              | 5,6              |
| Otros centros                               | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | 0,7              | 0,8              | 1,0              | 1,5              | 2,1              |
| <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>    | <b>14.810</b>    | <b>16.408</b>    | <b>25.300</b>    |

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

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

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

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

(1) Datos de 1996 y 1998 no disponibles.

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





---

**PRINCIPALES INDICADORES EN INNOVACIÓN**

# INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS. 2002-2006

## Principales variables

| Años                         | Nº empresas innovadoras <sup>(1)</sup> | % Empresas innovadoras respecto del total | Empresas con actividades innovadoras <sup>(2)</sup> | Gastos en innovación (millones €) | Intensidad innovación <sup>(3)</sup> | Empresas innovadoras realizan I+D | % empresas realizan I+D sobre total <sup>(4)</sup> | % cifra negocios productos nuevos o mejorados |
|------------------------------|--|---|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| <b>EMPRESAS INDUSTRIALES</b> |  |   |   |                                   |                                      |                                   |  |   |
| 2002                         | 12.117                                 | 26,23                                     | 10.566  | 6.273,20                          | 1,29                                 | 3.785                             | 6,96   | 15,00   |
| 2003                         | 11.303                                 | 24,68                                     | 10.085  | 6.212,54                          | 1,40                                 | 4.855                             | 10,60  | 13,34   |
| 2004                         | 16.553                                 | 34,36                                     | 13.074  | 6.919,70                          | 1,42                                 | 5.313                             | 11,03  | 15,38   |
| 2005                         | 17.214                                 | 36,57                                     | 12.030  | 7.675,67                          | 1,31                                 | 5.650                             | 12,00  | 25,30   |
| 2006 <sup>(*)</sup>          | 15.706                                 | 33,25                                     | 12.705  | 8.108,27                          | 1,29                                 | 6.169                             | 13,06  | 18,96   |
| <b>TOTAL EMPRESAS</b>        |  |   |   |                                   |                                      |                                   |  |   |
| 2002                         | 32.339                                 | 20,64                                     | 24.463  | 11.089,51                         | 0,83                                 | 5.526                             | 2,96   | 8,60  |
| 2003                         | 31.711                                 | 19,36                                     | 23.721  | 11.198,51                         | 0,85                                 | 7.535                             | 4,60   | 7,88  |
| 2004                         | 51.316                                 | 29,74                                     | 36.480  | 12.490,81                         | 0,82                                 | 8.958                             | 5,19   | 11,95   |
| 2005                         | 47.529                                 | 27,00                                     | 29.766  | 13.365,95                         | 0,83                                 | 9.738                             | 5,53   | 15,55   |
| 2006 <sup>(*)</sup>          | 49.415                                 | 25,33                                     | 31.460  | 16.533,42                         | 0,88                                 | 11.198                            | 5,74   | 13,26   |

(\*) Resultados provisionales.

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

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

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

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

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

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

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

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

(\*) Resultados provisionales.

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

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

|                     | Nº empleados | Gastos totales en innovación (miles de €) | Tipo de actividad (en % sobre el total) |                        |                                     |   |                                 |                     |                                   |
|---------------------|--------------|---|---|------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
|                     |              |   | Gastos internos en I+D                  | Gastos externos en I+D | Adquisición de maquinaria de equipo | Adquisición de otros conocimientos externos | Gastos en diseño <sup>(1)</sup> | Gastos en formación | Introducción innov. en el mercado |
| 2003                | < 250        | 5.180.224                                 | 35,79                                   | 23,37                  | 25,57                               | 2,65  | 9,24                            | 0,62                | 2,77                              |
|                     | 250 y más    | 6.018.281                                 | 42,88                                   | 26,33                  | 15,55                               | 8,30  | 3,62                            | 0,85                | 2,47                              |
|                     | Total        | 11.198.505                                | 39,60                                   | 24,96                  | 20,19                               | 5,69  | 6,22                            | 0,74                | 2,60                              |
| 2004                | < 250        | 5.569.910                                 | 36,87                                   | 14,69                  | 41,53                               | 1,03  | 2,74                            | 0,65                | 2,49                              |
|                     | 250 y más    | 6.920.903                                 | 38,80                                   | 21,75                  | 26,24                               | 5,83  | 3,72                            | 0,97                | 2,64                              |
|                     | Total        | 12.490.813                                | 37,94                                   | 18,60                  | 33,06                               | 3,71  | 3,28                            | 0,83                | 2,57                              |
| 2005                | < 250        | 5.502.355                                 | 41,97                                   | 13,48                  | 35,70                               | 0,90  | 1,59                            | 0,94                | 5,41                              |
|                     | 250 y más    | 8.133.595                                 | 36,88                                   | 19,85                  | 26,75                               | 5,76  | 4,00                            | 0,66                | 6,09                              |
|                     | Total        | 13.635.950                                | 38,93                                   | 17,28                  | 30,37                               | 3,80  | 3,03                            | 0,77                | 5,82                              |
| 2006 <sup>(*)</sup> | < 250        | 6.603.555                                 | 46,01                                   | 13,34                  | 30,89                               | 1,16  | 1,97                            | 0,81                | 5,83                              |
|                     | 250 y más    | 9.929.861                                 | 33,79                                   | 16,22                  | 32,00                               | 8,46  | 3,01                            | 1,03                | 5,49                              |
|                     | Total        | 16.533.416                                | 38,67                                   | 15,07                  | 31,56                               | 5,54  | 2,59                            | 0,94                | 5,63                              |

(\*) Resultados provisionales.

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

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

---

**INDICADORES DE RESULTADOS**

## SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES. 1992-2006

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

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

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

(\* ) Datos provisionales.

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

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

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

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

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Avance de Estadísticas de Propiedad Industrial. 1992-2006.

## CONCESIONES DE PATENTES CON EFECTOS EN ESPAÑA. 1992-2006

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

## CONCESIONES DE PATENTES EUROPEAS DE ORIGEN ESPAÑOL. 1992-2006

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

(\*) Datos provisionales.

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

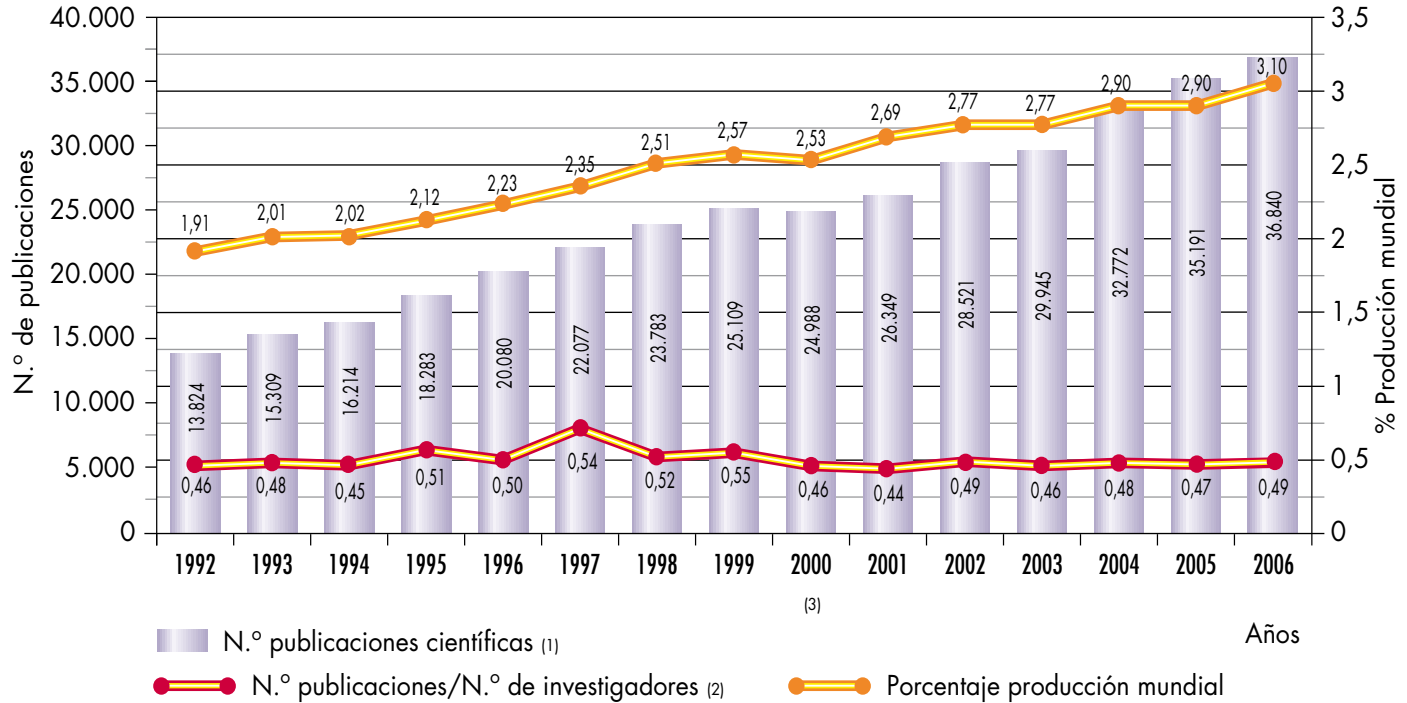
(2) Concedidas por la OEP (Oficina Europea de Patentes) con efectos en España.

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

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

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas. Avance de Estadísticas de Propiedad Industrial. 1992-2006.

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. 1992-2006



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

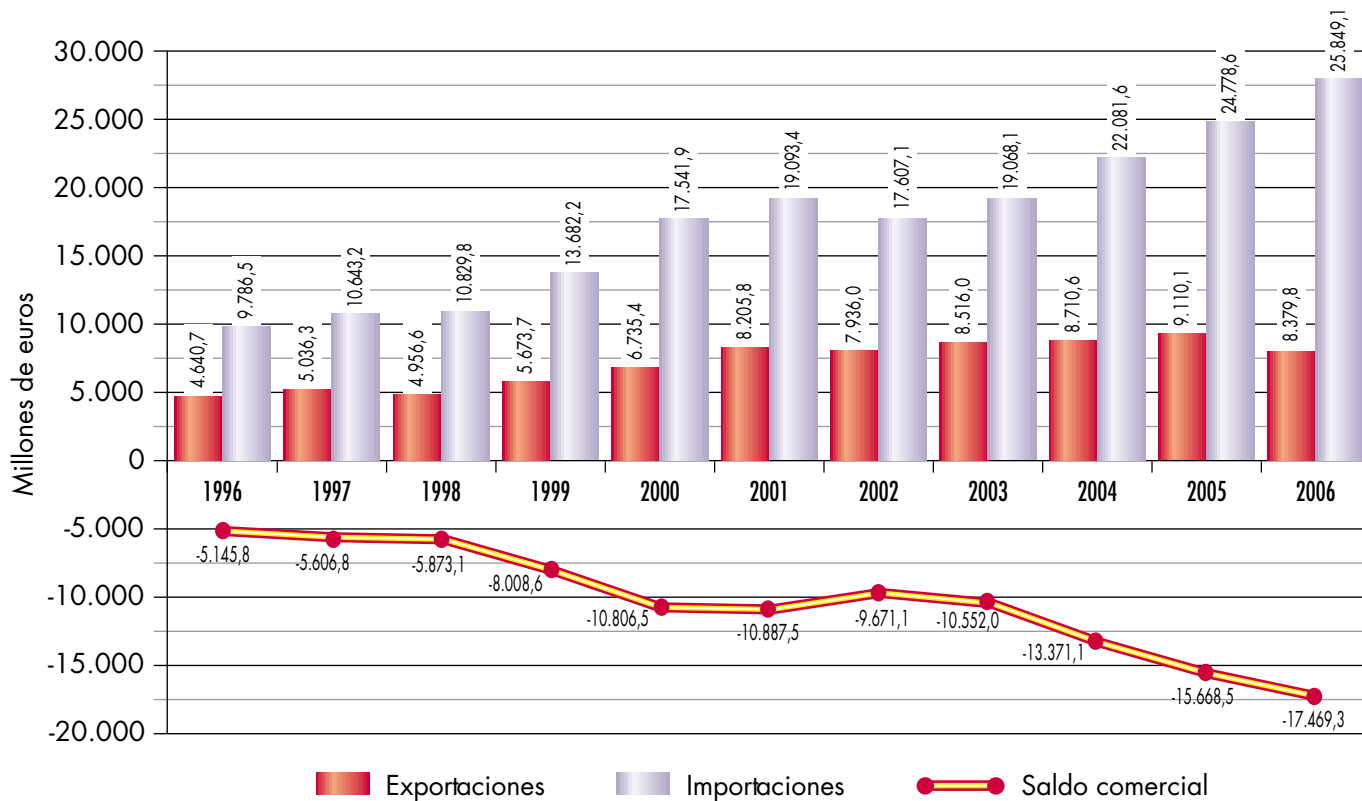
(2) En equivalencia a jornada completa y sólo Administración Pública y Enseñanza Superior.

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

Fuente: ISI (*Institute for Scientific Information*). IEDCYT (antes CINDOC). SCI Search. 1992-2006.



## COMERCIO EXTERIOR EN PRODUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA. 1996-2006



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



---

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

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

Miles de euros corrientes

| Comunidades Autónomas           | 1990             | 1991             | 1992             | 1993             | 1994 <sup>(1)</sup> | 1995             | 1996 <sup>(1)</sup> | 1997             | 1998 <sup>(1)</sup> | 1999             | 2000             | 2001             | 2002             | 2003             | 2004             | 2005              | 2006              |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Andalucía                       | 190.605          | 214.411          | 250.111          | 313.987          | 270.984             | 344.680          | 379.142             | 395.857          | 465.400             | 474.727          | 542.156          | 538.332          | 585.667          | 903.152          | 882.913          | 1.051.028         | 1.213.815         |
| Aragón                          | 56.032           | 59.548           | 82.603           | 87.561           | 81.221              | 87.495           | 87.087              | 85.272           | 119.704             | 134.170          | 134.169          | 139.582          | 160.346          | 169.086          | 180.045          | 221.261           | 263.428           |
| Asturias                        | 40.112           | 48.958           | 51.435           | 51.970           | 48.147              | 57.697           | 63.695              | 61.147           | 68.419              | 74.441           | 114.586          | 99.022           | 98.933           | 113.279          | 116.252          | 137.810           | 188.113           |
| Baleares                        | 6.599            | 8.901            | 8.961            | 8.805            | 11.684              | 16.714           | 21.372              | 25.795           | 34.552              | 32.887           | 34.853           | 38.404           | 45.271           | 46.323           | 54.687           | 61.505            | 70.655            |
| Canarias                        | 28.855           | 37.503           | 67.145           | 67.446           | 80.277              | 71.653           | 86.377              | 82.140           | 106.151             | 104.792          | 119.432          | 136.692          | 173.088          | 168.449          | 199.285          | 214.217           | 254.510           |
| Cantabria                       | 15.987           | 19.791           | 20.056           | 25.759           | 28.422              | 30.189           | 30.465              | 35.045           | 54.776              | 42.077           | 35.942           | 46.314           | 48.348           | 43.745           | 46.158           | 51.574            | 98.100            |
| Castilla y León                 | 95.146           | 103.795          | 124.824          | 166.000          | 155.530             | 134.224          | 144.117             | 150.223          | 158.631             | 201.994          | 222.811          | 295.943          | 317.673          | 366.728          | 423.081          | 436.552           | 511.335           |
| Castilla-La Mancha              | 15.566           | 20.549           | 25.146           | 27.370           | 28.151              | 66.598           | 66.790              | 90.266           | 89.899              | 65.102           | 118.578          | 72.211           | 105.296          | 110.905          | 116.589          | 126.589           | 155.703           |
| Cataluña                        | 487.295          | 563.395          | 644.309          | 652.916          | 659.599             | 747.106          | 814.744             | 877.760          | 1.075.349           | 1.129.759        | 1.262.168        | 1.333.896        | 1.628.042        | 1.875.855        | 2.106.870        | 2.302.350         | 2.614.383         |
| Comunidad Valenciana            | 98.572           | 130.053          | 191.302          | 194.740          | 208.203             | 208.894          | 244.456             | 264.271          | 313.897             | 332.185          | 430.512          | 446.565          | 547.944          | 631.986          | 731.940          | 867.666           | 913.160           |
| Extremadura                     | 15.777           | 16.666           | 23.055           | 22.304           | 28.187              | 21.384           | 27.995              | 33.134           | 38.531              | 38.675           | 56.537           | 66.294           | 71.380           | 80.852           | 56.947           | 103.250           | 117.288           |
| Galicia                         | 52.528           | 65.005           | 101.024          | 93.427           | 84.562              | 118.165          | 123.274             | 142.073          | 152.885             | 165.092          | 209.457          | 240.265          | 293.195          | 338.446          | 366.290          | 405.196           | 449.522           |
| Madrid                          | 1.133.966        | 1.222.272        | 1.253.789        | 1.218.264        | 1.221.563           | 1.206.327        | 1.282.878           | 1.301.071        | 1.456.391           | 1.589.413        | 1.751.983        | 1.974.212        | 2.277.822        | 2.346.286        | 2.447.465        | 2.913.163         | 3.415.991         |
| Murcia                          | 31.337           | 31.697           | 51.495           | 49.271           | 44.216              | 50.792           | 52.967              | 60.642           | 69.753              | 84.508           | 104.216          | 100.989          | 97.633           | 134.403          | 138.267          | 170.099           | 192.516           |
| Navarra                         | 43.958           | 50.677           | 57.451           | 54.608           | 46.807              | 55.407           | 60.191              | 62.529           | 76.407              | 91.149           | 94.595           | 114.065          | 130.881          | 177.914          | 256.947          | 257.967           | 316.978           |
| País Vasco                      | 217.831          | 250.838          | 253.886          | 272.439          | 256.242             | 321.013          | 353.702             | 357.380          | 414.284             | 414.085          | 459.617          | 561.104          | 581.744          | 667.281          | 778.443          | 829.025           | 959.393           |
| Rioja                           | 2.849            | 5.049            | 5.271            | 9.027            | 8.054               | 11.768           | 13.379              | 14.292           | 19.966              | 20.296           | 27.377           | 23.268           | 29.489           | 36.685           | 41.173           | 44.194            | 75.127            |
| No regionalizado <sup>(2)</sup> | 26.270           | 31.992           | 33.110           | 34.168           | 32.623              | -                | -                   | -                | -                   | -                | -                | -                | 788              | 1.664            | 2.409            | 3.424             | 5.202             |
| <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> | <b>8.945.761</b> | <b>10.196.871</b> | <b>11.815.218</b> |

(1) Estimaciones.

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

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

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

Miles de euros constantes 1990

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

(1) Estimaciones.

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

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

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

## Estructura porcentual

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

(1) Estimaciones.

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

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

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

## Tasas de variación interanual (%)

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

(1) Estimaciones.

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

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

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

## En porcentaje del PIB regional

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

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

(2) Datos referidos al PIB 2000 = 100.

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

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



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

## Número de personas

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

(1) Estimaciones.

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

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

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

## Estructura porcentual

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

(1) Estimaciones.

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

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

# INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

## Número de personas

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

(1) Estimaciones.

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

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

# INVESTIGADORES (EJC) POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. 1990-2006

## Estructura porcentual

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

(1) Estimaciones.

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

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

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

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

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

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

## Estructura porcentual

| Comunidades<br>Autónomas | Empresas e IPSFL |                 |                | Administración Pública |                 |                | Enseñanza Superior |                 |                |
|--------------------------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|--------------------|-----------------|----------------|
|                          | Gastos internos  | Personal en I+D | Investigadores | Gastos internos        | Personal en I+D | Investigadores | Gastos internos    | Personal en I+D | Investigadores |
| Andalucía                | 6,1              | 7,2             | 6,1            | 14,4                   | 14,0            | 13,9           | 16,1               | 14,3            | 13,3           |
| Aragón                   | 2,3              | 3,0             | 2,6            | 2,6                    | 3,0             | 3,1            | 1,8                | 3,3             | 4,1            |
| Asturias                 | 1,3              | 1,4             | 1,3            | 1,5                    | 1,5             | 1,3            | 2,2                | 1,9             | 2,0            |
| Baleares                 | 0,2              | 0,3             | 0,3            | 1,0                    | 1,2             | 1,5            | 1,1                | 0,9             | 1,0            |
| Canarias                 | 1,0              | 0,9             | 0,7            | 3,4                    | 3,7             | 3,8            | 3,7                | 4,0             | 3,9            |
| Cantabria                | 0,5              | 0,7             | 0,9            | 0,8                    | 0,9             | 1,1            | 1,5                | 0,9             | 0,9            |
| Castilla y León          | 4,4              | 4,1             | 4,4            | 2,1                    | 2,6             | 2,6            | 5,6                | 6,8             | 6,8            |
| Castilla-La Mancha       | 1,2              | 1,1             | 0,9            | 1,1                    | 0,9             | 1,0            | 1,8                | 1,5             | 1,4            |
| Cataluña                 | 25,9             | 26,1            | 25,7           | 15,8                   | 16,0            | 18,4           | 18,3               | 19,1            | 18,8           |
| Com. Valenciana          | 5,3              | 7,0             | 6,2            | 5,5                    | 6,2             | 7,0            | 13,9               | 10,9            | 9,9            |
| Extremadura              | 0,3              | 0,4             | 0,4            | 1,8                    | 1,0             | 0,8            | 1,8                | 1,6             | 1,6            |
| Galicia                  | 3,0              | 3,6             | 3,1            | 3,8                    | 3,8             | 3,8            | 5,4                | 5,5             | 5,8            |
| Madrid                   | 31,7             | 26,5            | 28,5           | 40,4                   | 39,9            | 35,7           | 16,4               | 17,1            | 17,0           |
| Murcia                   | 1,3              | 1,4             | 1,3            | 1,8                    | 2,1             | 2,2            | 2,2                | 4,4             | 4,9            |
| Navarra                  | 3,3              | 3,5             | 3,4            | 1,2                    | 0,7             | 0,9            | 2,4                | 3,0             | 3,3            |
| País Vasco               | 11,4             | 12,1            | 13,6           | 2,0                    | 1,9             | 2,5            | 5,1                | 4,2             | 4,7            |
| Rioja                    | 0,8              | 0,7             | 0,5            | 0,7                    | 0,4             | 0,3            | 0,3                | 0,4             | 0,5            |
| Ceuta y Melilla          | 0,0              | 0,0             | 0,0            | 0,0                    | 0,0             | 0,0            | 0,1                | 0,1             | 0,1            |
| <b>Total</b>             | <b>100,0</b>     | <b>100,0</b>    | <b>100,0</b>   | <b>100,0</b>           | <b>100,0</b>    | <b>100,0</b>   | <b>100,0</b>       | <b>100,0</b>    | <b>100,0</b>   |

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

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

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

(\*) Resultados provisionales.

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





---

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

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

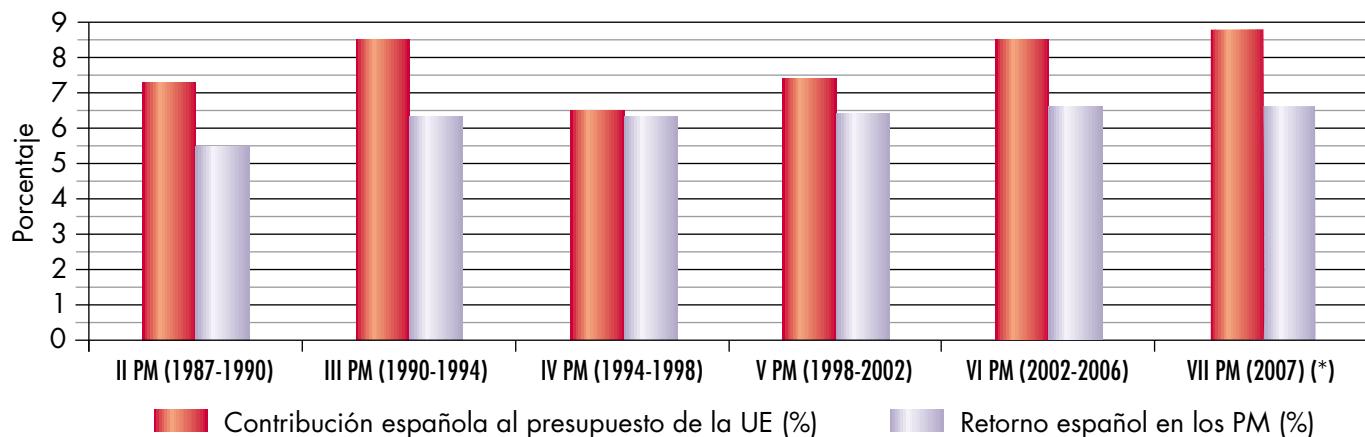
| Instituciones y Programas Internacionales                                  | Miles de €     |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           |
| Agencia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

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

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

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

|   | II Programa Marco<br>(1987-1990) | III Programa Marco<br>(1990-1994) | IV Programa Marco<br>(1994-1998) | V Programa Marco<br>(1998-2002) | VI Programa Marco<br>(2002-2006) | VII Programa Marco<br>(2007) <sup>(*)</sup> |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|
| Presupuesto del PM (Millones de €)                        | 5.396                            | 8.409                             | 12.530                           | 14.960                          | 15.712                           | 3.877                                       |
| Contribución española al presupuesto general de la UE (%) | 7,3                              | 8,5                               | 6,5                              | 7,4                             | 8,5 <sup>(1)</sup>               | 8,8 <sup>(2)(3)</sup>                       |
| Retorno español en los PM (%)                             | 5,5                              | 6,3                               | 6,3                              | 6,4                             | 6,6 <sup>(1)</sup>               | 6,6 <sup>(2)</sup>                          |



(\*) Resultados provisionales 2007 (febrero 2008).

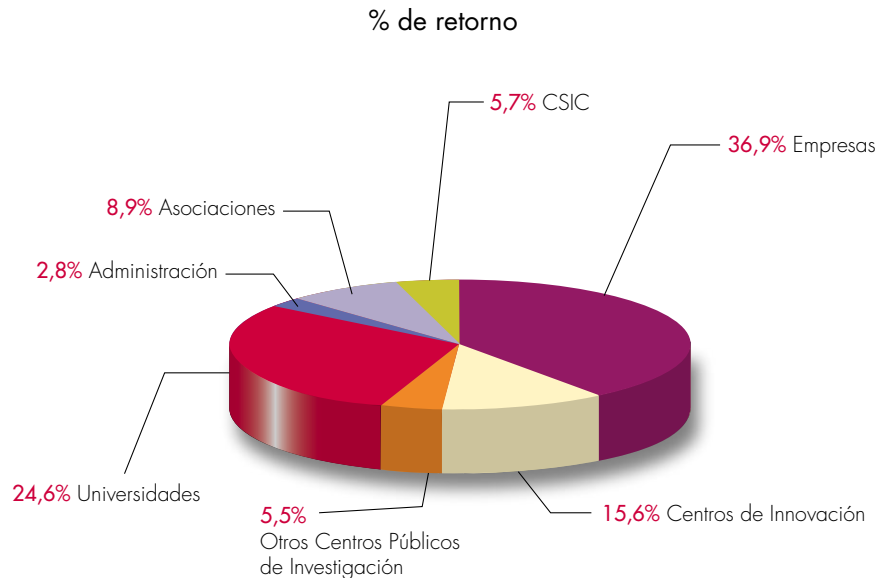
(1) Datos normalizados para la UE-25.

(2) Datos normalizados para la UE-27.

(3) Dato estimado.

Fuente: CDTI. 1987-2007.

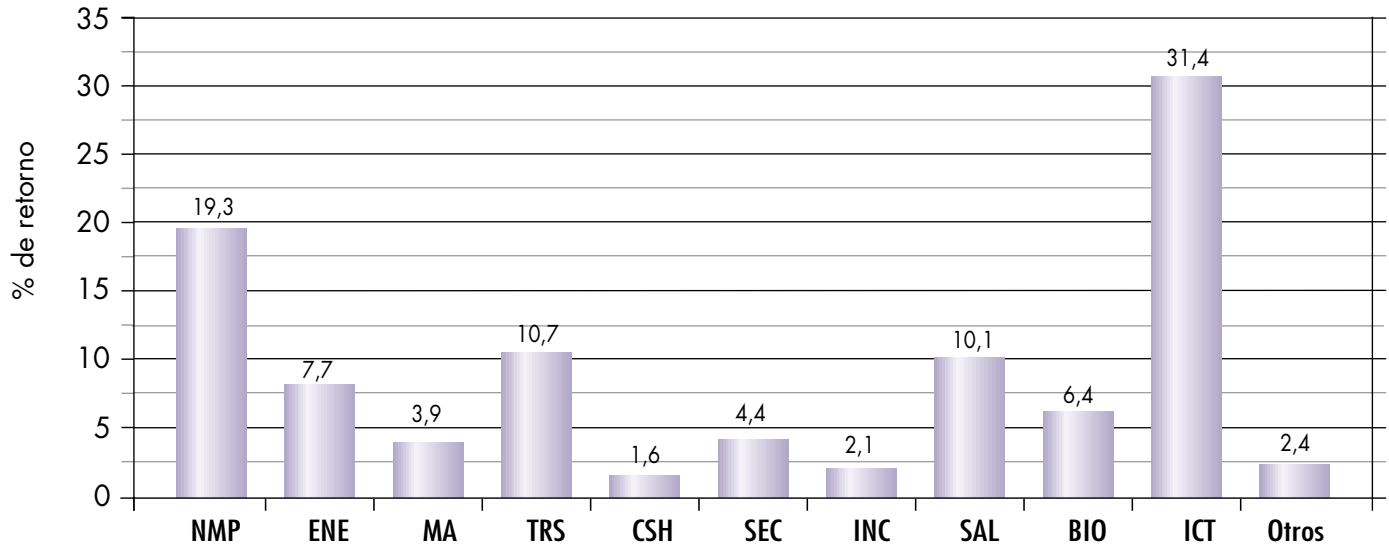
## DISTRIBUCIÓN DEL RETORNO POR TIPO DE ENTIDAD PARTICIPANTE EN EL VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA. 2007 (\*)



(\*) Resultados provisionales 2007 (febrero 2008).

Fuente: CDTI.

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



(\*) Resultados provisionales 2007 (febrero 2008).

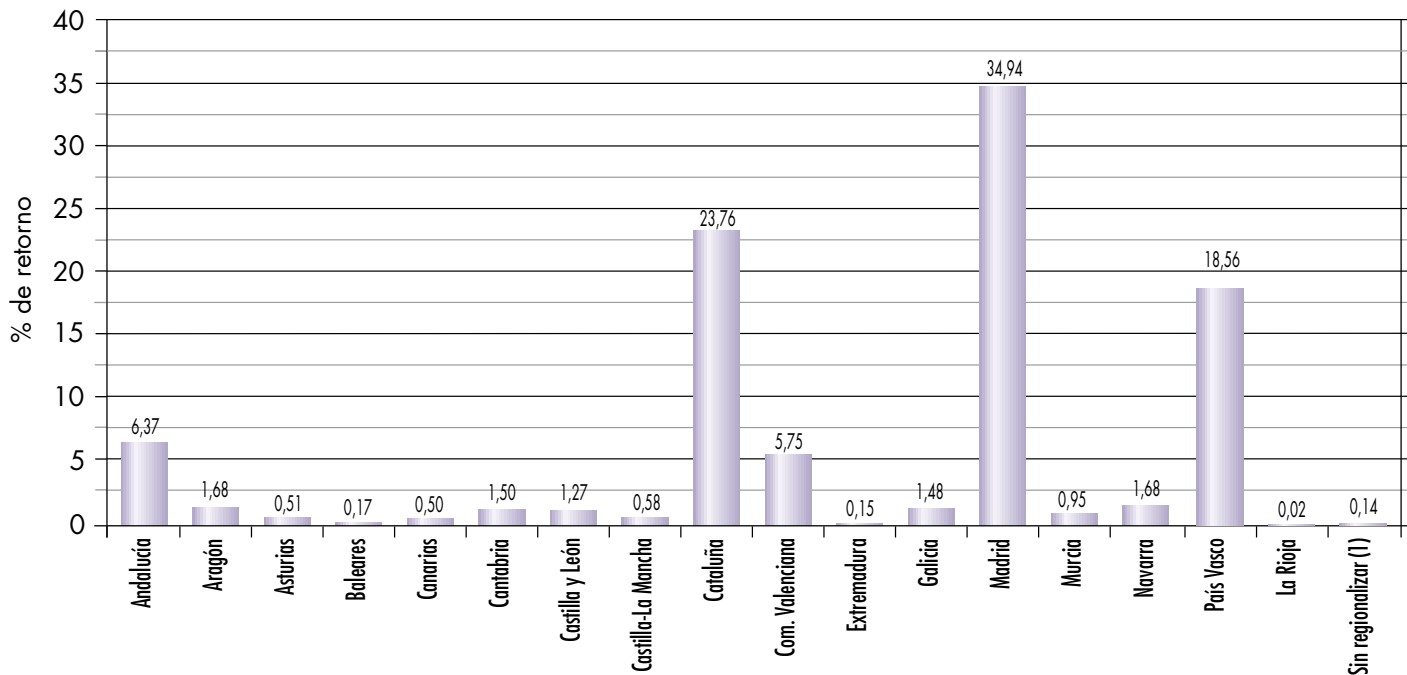
Para las siguientes áreas o programas: NMP: Nanotecnologías, Materiales y Producción. ENE: Energía. MA: Medio Ambiente

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

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

Fuente: CDTI.

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



(\*) Resultados provisionales 2007 (febrero 2008).

(1) Sin regionalizar: Entidades españolas sin CIF.

Fuente: CDTI.

---

**COMPARACIÓN INTERNACIONAL EN I+D**

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

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

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



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

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

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

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

En porcentaje del PIB

| Países             | Empresas x 100 / PIB |             |             |             |             |             | Admón. Pública x 100 / PIB |             |             |             |             |             | Enseñanza Superior x 100 / PIB |       |             |             |             |             |             |             |      |
|--------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
|                    | 2000                 | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006                       | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005                           | 2006  | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006 |
| Alemania           | 1,73                 | 1,72        | 1,72        | 1,76        | 1,73        | 1,72        | 1,75                       | 0,33        | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,35                           | 0,35  | 0,39        | 0,40        | 0,42        | 0,43        | 0,41        | 0,41        | 0,41 |
| Austria            | -                    | -           | 1,42        | -           | 1,51        | 1,64        | 1,66                       | -           | -           | 0,12        | -           | 0,11        | 0,12                           | -0,13 | -           | -           | 0,57        | -           | 0,59        | 0,64        | 0,65 |
| Bélgica            | 1,43                 | 1,51        | 1,37        | 1,31        | 1,29        | 1,26        | 1,25                       | 0,12        | 0,13        | 0,14        | 0,13        | 0,14        | 0,16                           | 0,16  | 0,40        | 0,41        | 0,41        | 0,42        | 0,41        | 0,41        | 0,41 |
| Dinamarca          | -                    | 1,64        | 1,73        | 1,78        | 1,70        | 1,67        | 1,62                       | 0,28        | 0,28        | 0,18        | 0,18        | 0,17        | 0,16                           | 0,16  | 0,45        | 0,45        | 0,58        | 0,60        | 0,61        | 0,60        | 0,63 |
| Eslovenia          | 0,80                 | 0,90        | 0,91        | 0,84        | 0,97        | 0,88        | -                          | 0,37        | 0,38        | 0,35        | 0,29        | 0,29        | 0,36                           | -     | 0,24        | 0,25        | 0,24        | 0,18        | 0,19        | 0,25        | -    |
| <b>España</b>      | <b>0,49</b>          | <b>0,48</b> | <b>0,54</b> | <b>0,57</b> | <b>0,58</b> | <b>0,60</b> | -                          | <b>0,14</b> | <b>0,15</b> | <b>0,15</b> | <b>0,16</b> | <b>0,17</b> | <b>0,19</b>                    | -     | <b>0,27</b> | <b>0,28</b> | <b>0,29</b> | <b>0,32</b> | <b>0,31</b> | <b>0,33</b> | -    |
| Finlandia          | 2,37                 | 2,35        | 2,34        | 2,42        | 2,42        | 2,47        | 2,46                       | 0,35        | 0,34        | 0,35        | 0,33        | 0,33        | 0,33                           | 0,32  | 0,60        | 0,60        | 0,64        | 0,66        | 0,68        | 0,66        | 0,65 |
| Francia            | 1,34                 | 1,39        | 1,41        | 1,36        | 1,36        | 1,34        | 1,34                       | 0,37        | 0,36        | 0,37        | 0,36        | 0,37        | 0,37                           | 0,37  | 0,40        | 0,42        | 0,42        | 0,42        | 0,40        | 0,40        | 0,38 |
| Grecia             | 0,13                 | 0,17        | 0,16        | 0,16        | 0,15        | 0,16        | 0,15                       | -           | 0,11        | -           | 0,10        | 0,10        | 0,10                           | 0,10  | -           | 0,23        | -           | 0,23        | 0,23        | 0,24        | 0,24 |
| Holanda            | 1,07                 | 1,05        | 0,98        | 1,01        | 1,03        | 1,01        | 0,48                       | 0,23        | 0,25        | 0,24        | 0,25        | 0,26        | 0,24                           | -     | 0,51        | 0,49        | 0,50        | 0,49        | -           | -           | -    |
| Hungría            | 0,35                 | 0,37        | 0,35        | 0,34        | 0,36        | 0,41        | 0,89                       | 0,20        | 0,24        | 0,33        | 0,29        | 0,26        | 0,26                           | -     | 0,19        | 0,24        | 0,25        | 0,25        | 0,22        | 0,24        | 0,24 |
| Irlanda            | 0,81                 | 0,77        | 0,76        | 0,80        | 0,82        | 0,83        | 0,90                       | 0,09        | 0,09        | 0,10        | 0,09        | 0,09        | 0,09                           | 0,08  | 0,23        | 0,24        | 0,25        | 0,29        | 0,33        | 0,34        | 0,34 |
| Italia             | 0,52                 | 0,53        | 0,54        | 0,52        | 0,52        | 0,55        | 0,54                       | 0,20        | 0,20        | 0,20        | 0,19        | 0,20        | 0,19                           | 0,19  | 0,32        | 0,35        | 0,37        | 0,37        | 0,36        | 0,33        | -    |
| Luxemburgo         | 1,53                 | -           | -           | 1,48        | 1,46        | 1,39        | -                          | 0,12        | 0,14        | 0,16        | 0,18        | 0,18        | 0,19                           | 0,19  | 0,00        | 0,01        | -           | 0,01        | 0,02        | 0,02        | 0,04 |
| Polonia            | 0,23                 | 0,22        | 0,11        | 0,15        | 0,16        | 0,18        | 0,18                       | 0,21        | 0,19        | 0,25        | 0,22        | 0,22        | 0,21                           | 0,21  | 0,20        | 0,20        | 0,19        | 0,17        | 0,18        | 0,18        | 0,17 |
| Portugal           | 0,21                 | 0,26        | 0,25        | 0,24        | 0,28        | 0,31        | -                          | 0,18        | 0,17        | 0,14        | 0,12        | 0,12        | 0,12                           | -     | 0,28        | 0,29        | 0,29        | 0,28        | 0,29        | 0,29        | -    |
| Reino Unido        | 1,21                 | 1,20        | 1,19        | 1,14        | 1,09        | 1,10        | -                          | 0,23        | 0,18        | 0,17        | 0,19        | 0,18        | 0,19                           | -     | 0,38        | 0,42        | 0,44        | 0,43        | 0,43        | 0,45        | -    |
| República Checa    | 0,73                 | 0,72        | 0,73        | 0,76        | 0,79        | 0,91        | 1,02                       | 0,31        | 0,29        | 0,28        | 0,29        | 0,26        | 0,26                           | 0,27  | 0,17        | 0,19        | 0,19        | 0,19        | 0,18        | 0,23        | 0,25 |
| República Eslovaca | 0,43                 | 0,43        | 0,37        | 0,32        | 0,25        | 0,25        | 0,21                       | 0,16        | 0,15        | 0,15        | 0,18        | 0,16        | 0,15                           | 0,16  | 0,06        | 0,06        | 0,05        | 0,08        | 0,10        | 0,10        | 0,12 |
| Suecia             | -                    | 3,28        | -           | 2,93        | 2,73        | 2,88        | 2,86                       | -           | 0,12        | -           | 0,14        | 0,12        | 0,18                           | 0,17  | -           | 0,84        | -           | 0,87        | 0,85        | 0,81        | 0,78 |
| <b>UE-15</b>       | <b>1,19</b>          | <b>1,21</b> | <b>1,20</b> | <b>1,20</b> | <b>1,18</b> | <b>1,18</b> | -                          | <b>0,25</b> | <b>0,24</b> | <b>0,24</b> | <b>0,24</b> | <b>0,24</b> | <b>0,24</b>                    | -     | <b>0,38</b> | <b>0,40</b> | <b>0,42</b> | <b>0,42</b> | <b>0,41</b> | <b>0,42</b> | -    |
| <b>UE-27</b>       | <b>1,11</b>          | <b>1,12</b> | <b>1,11</b> | <b>1,11</b> | <b>1,09</b> | <b>1,09</b> | <b>1,09</b>                | <b>0,25</b> | <b>0,24</b> | <b>0,24</b> | <b>0,24</b> | <b>0,24</b> | <b>0,24</b>                    | -     | <b>0,36</b> | <b>0,38</b> | <b>0,39</b> | <b>0,39</b> | <b>0,38</b> | <b>0,39</b> | -    |

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

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

En porcentaje del PIB

| Países  | 1994        | 1995        | 1996        | 1997        | 1998        | 1999        | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Argentina                                       | -           | -           | 0,42        | 0,42        | 0,41        | 0,45        | 0,44        | 0,42        | 0,39        | 0,41        | 0,44        | 0,46        |
| Bolivia   | 0,40        | 0,36        | 0,33        | 0,32        | 0,29        | 0,29        | 0,28        | 0,27        | 0,26        | -           | -           | -           |
| Brasil  | 0,92        | 0,87        | 0,72        | -           | -           | -           | 0,94        | 0,96        | 0,91        | 0,88        | 0,83        | 0,82        |
| Canadá  | 1,73        | 1,70        | 1,65        | 1,66        | 1,76        | 1,80        | 1,91        | 2,09        | 2,04        | 2,01        | 2,01        | 1,98        |
| Chile   | 0,62        | 0,62        | 0,53        | 0,49        | 0,50        | 0,51        | 0,53        | 0,53        | 0,68        | 0,67        | 0,68        | -           |
| Colombia  | -           | 0,29        | 0,30        | 0,27        | 0,21        | 0,20        | 0,18        | 0,17        | -           | -           | -           | -           |
| Costa Rica                                      | -           | -           | 0,33        | 0,32        | 0,28        | 0,36        | 0,43        | -           | -           | 0,39        | 0,41        | -           |
| Cuba  | 0,55        | 0,47        | 0,38        | 0,43        | 0,54        | 0,50        | 0,45        | 0,53        | 0,53        | 0,54        | 0,56        | 0,51        |
| Ecuador   | -           | 0,08        | 0,10        | 0,09        | 0,09        | -           | -           | 0,06        | 0,06        | 0,07        | -           | -           |
| El Salvador                                     | -           | -           | -           | -           | 0,08        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| España  | 0,85        | 0,81        | 0,83        | 0,82        | 0,89        | 0,88        | 0,94        | 0,95        | 1,03        | 1,10        | 1,07        | 1,13        |
| Estados Unidos                                  | 2,39        | 2,48        | 2,52        | 2,55        | 2,59        | 2,63        | 2,70        | 2,71        | 2,64        | 2,59        | 2,67        | 2,60        |
| Guatemala                                       | -           | -           | -           | -           | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,03        |
| Honduras  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 0,06        | 0,05        | 0,06        | 0,06        | -           | -           |
| Jamaica   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 0,06        | 0,07        | -           | -           | -           |
| México  | 0,29        | 0,31        | 0,31        | 0,34        | 0,38        | 0,43        | 0,37        | 0,39        | 0,42        | 0,45        | 0,44        | 0,46        |
| Nicaragua                                       | -           | -           | -           | 0,08        | -           | -           | -           | -           | 0,05        | -           | -           | -           |
| Panamá  | 0,37        | 0,38        | 0,38        | 0,37        | 0,34        | 0,35        | 0,40        | 0,40        | 0,36        | 0,34        | 0,24        | 0,25        |
| Paraguay  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 0,09        | 0,11        | 0,08        | 0,08        | 0,09        |
| Perú  | -           | -           | -           | 0,08        | 0,10        | 0,10        | 0,11        | 0,11        | 0,10        | 0,10        | 0,16        | -           |
| Portugal  | -           | 0,54        | -           | 0,59        | -           | 0,71        | -           | 0,80        | -           | 0,74        | -           | 0,81        |
| Trinidad y Tobago                               | -           | -           | 0,10        | 0,11        | 0,13        | 0,12        | 0,11        | 0,10        | 0,14        | 0,12        | 0,12        | 0,13        |
| Uruguay   | 0,14        | 0,28        | 0,28        | 0,42        | 0,23        | 0,26        | 0,24        | -           | 0,26        | -           | -           | -           |
| Venezuela <sup>(1)</sup>                        | 0,58        | 0,61        | 0,45        | 0,43        | 0,39        | 0,39        | 0,38        | 0,49        | 0,40        | 0,29        | 0,25        | 0,23        |
| <b>América Latina y el Caribe<sup>(2)</sup></b> | <b>0,53</b> | <b>0,57</b> | <b>0,51</b> | <b>0,52</b> | <b>0,55</b> | <b>0,55</b> | <b>0,55</b> | <b>0,54</b> | <b>0,54</b> | <b>0,54</b> | <b>0,52</b> | <b>0,54</b> |
| <b>Iberoamérica<sup>(2)</sup></b>               | <b>0,61</b> | <b>0,63</b> | <b>0,59</b> | <b>0,59</b> | <b>0,63</b> | <b>0,64</b> | <b>0,64</b> | <b>0,65</b> | <b>0,68</b> | <b>0,73</b> | <b>0,71</b> | <b>0,73</b> |
| <b>Total<sup>(2)</sup></b>                      | <b>1,97</b> | <b>2,02</b> | <b>2,02</b> | <b>2,05</b> | <b>2,10</b> | <b>2,18</b> | <b>2,24</b> | <b>2,27</b> | <b>2,25</b> | <b>2,24</b> | <b>2,16</b> | <b>2,15</b> |

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

(2) Datos estimados.

Fuente: RICYT. El Estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/Interamericanos. 1994-2005.

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

En relación a la población activa (0/00)

| Países  | 1997        | 1998        | 1999        | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Argentina                                       | 1,81        | 1,83        | 1,82        | 1,82        | 1,75        | 1,75        | 1,80        | 1,91        | 2,06        |
| Bolivia   | -           | 0,20        | 0,20        | 0,19        | 0,32        | 0,30        | -           | -           | -           |
| Brasil  | -           | -           | -           | -           | 0,79        | 0,81        | 0,88        | 0,92        | -           |
| Canadá  | 6,16        | 6,20        | 6,31        | 6,79        | 7,09        | 6,97        | 6,99        | 7,27        | -           |
| Chile   | 1,04        | 1,05        | 1,04        | 1,06        | 1,06        | 1,12        | 1,93        | 2,03        | -           |
| Colombia  | 0,20        | 0,22        | 0,23        | 0,23        | 0,16        | 0,18        | 0,23        | 0,28        | -           |
| Costa Rica                                      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 0,31        | 0,26        | 0,28        |
| Ecuador   | 0,21        | 0,22        | -           | -           | 0,12        | 0,14        | 0,12        | -           | -           |
| El Salvador                                     | 0,04        | 0,08        | 0,08        | 0,12        | -           | -           | -           | -           | -           |
| España  | 3,22        | 3,55        | 3,56        | 4,29        | 4,45        | 4,43        | 4,74        | 5,00        | 5,28        |
| Estados Unidos                                  | 8,17        | -           | 8,32        | -           | 8,77        | -           | -           | -           | -           |
| México  | 0,56        | 0,56        | 0,55        | 0,55        | 0,58        | 0,76        | 0,81        | 0,93        | 1,03        |
| Nicaragua                                       | 0,22        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Panamá  | 0,31        | 0,43        | 0,26        | 0,26        | 0,24        | 0,24        | 0,24        | 0,21        | -           |
| Paraguay  | -           | -           | -           | -           | 0,18        | 0,18        | 0,18        | 0,18        | 0,15        |
| Portugal  | 2,94        | -           | 3,07        | -           | 3,33        | -           | 3,71        | -           | 3,84        |
| Uruguay   | -           | -           | 0,59        | 0,61        | -           | 1,00        | -           | -           | -           |
| <b>América Latina y el Caribe<sup>(1)</sup></b> | <b>0,65</b> | <b>0,65</b> | <b>0,66</b> | <b>0,66</b> | <b>0,67</b> | <b>0,71</b> | <b>0,77</b> | <b>0,82</b> | <b>0,87</b> |
| <b>Iberoamérica<sup>(1)</sup></b>               | <b>0,89</b> | <b>0,92</b> | <b>0,93</b> | <b>0,99</b> | <b>1,01</b> | <b>1,06</b> | <b>1,14</b> | <b>1,21</b> | <b>1,28</b> |
| <b>Total<sup>(1)</sup></b>                      | <b>3,79</b> | <b>3,95</b> | <b>3,81</b> | <b>3,85</b> | <b>4,04</b> | <b>4,02</b> | <b>4,08</b> | <b>4,16</b> | <b>4,24</b> |

(1) Datos estimados.

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



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

---

### **EJC**

Empleados equivalentes a jornada completa. Se calcula como la suma del personal que trabaja en régimen de jornada completa más la equivalencia a dicha dedicación del personal que trabaja en régimen de jornada parcial.

### **I+D**

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

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

### **GASTOS INTERNOS EN I+D**

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

### **INNOVACIÓN**

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

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

## **INNOVACIÓN DE PRODUCTO**

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

## **INNOVACIÓN DE PROCESO**

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

## **INNOVACIÓN ORGANIZATIVA y de COMERCIALIZACIÓN**

Una innovación organizativa consiste en la aplicación de modificaciones nuevas o significativas de la estructura de la empresa o los métodos de gestión, destinadas a mejorar la utilización por la empresa de los conocimientos, la calidad de sus bienes y servicios o la eficiencia de los flujos de trabajo. Una innovación de comercialización consiste en la aplicación de modelos o métodos de venta nuevos o mejorados de manera significativa, destinados a aumentar el atractivo de los bienes y servicios o a penetrar en nuevos mercados.

## **IPSFL, INSTITUCIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO**

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

## PATENTES

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

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

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

La **vía europea**: El sistema de la patente europea permite obtener protección mediante una solicitud de patente europea directa con designación de aquellos estados europeos en que se quiere obtener protección, y sean parte del Convenio Europeo de Patentes (32 países en marzo de 2007). La solicitud de patente europea se tramita por la Oficina europea de patentes (European Patent Office, EPO) y la concesión produce el efecto, en cada uno de los estados para los que se otorga, de una patente nacional.

La **vía internacional PCT** (Patent Cooperation Treaty): El sistema PCT permite solicitar protección para una invención en cada uno de los Estados partes del Tratado Internacional (138 países, a 1 de octubre de 2007), mediante una única solicitud denominada solicitud internacional.

## PERSONAL EN I+D

Comprende el personal investigador, técnicos y auxiliares.

- Los investigadores son profesionales que trabajan en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas y en la gestión de los respectivos proyectos. Se incluye a los estudiantes postgraduados que desarrollan actividades de I+D.
- Los técnicos y el personal asimilado son personas cuyas tareas principales requieren conocimientos y experiencia de naturaleza técnica en uno o varios campos de la ingeniería, de las ciencias físicas y de la vida o de las ciencias sociales y humanidades. Participan en la I+D ejecutando tareas científicas y técnicas que requieren la aplicación de métodos y principios operativos, generalmente bajo la supervisión de investigadores.
- Los auxiliares (resto de personal) incluyen los trabajadores, cualificados o no, y el personal de secretariado y oficina, que participan en la ejecución de proyectos de I+D o que están directamente relacionados con la ejecución de tales proyectos.





## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

---

|  |   |
|--|---|
| <b>CDTI</b>                            | Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial                                    |
| <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>ESO</b>                             | Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral     |
| €                                      | 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>IEDCYT</b><br><b>(antes CINDOC)</b> | Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología                       |
| <b>INE</b>                             | Instituto Nacional de Estadística   |
| <b>IPSFL</b>                           | Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro   |
| <b>ISI</b>                             | Instituto de Información Científica (Filadelfia)                                    |
| <b>MEC</b>                             | Ministerio de Educación y Ciencia   |
| <b>NABS</b>                            | Nomenclatura para el Análisis y Comparación de Presupuestos y Programas Científicos |
| <b>OCDE</b>                            | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico                          |
| <b>OEP/EPO</b>                         | Oficina Europea de Patentes   |
| <b>OEPM</b>                            | Oficina Española de Patentes y Marcas   |
| <b>OMPI</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  |
| <b>PYME</b>                            | Pequeña y Mediana empresa   |

**RICYT**  
**SCI**  
**SCI Search**  
**UE**

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

## REFERENCIAS

---

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





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

<http://sise.fecyt.es>