

22 de enero de 2004

## Estadística sobre actividades en I+D 2002

**El gasto en I+D supera por primera vez el 1% del PIB y se sitúa en el 1,03% en 2002**

**El gasto en I+D continua crecer un 10,7% respecto a 2001**

El gasto interno en Investigación y Desarrollo (I+D) asciende a 7.193.538 miles de euros en el año 2002, lo que supone superar por primera vez la barrera del 1% del Producto Interior Bruto (PIB). En concreto, el gasto en I+D se sitúa en el 1,03 del PIB.

Por sectores de ejecución, el gasto en I+D del sector privado (Empresas e Instituciones privadas sin fines de lucro) representa un 54,8% del gasto total en I+D y asciende al 0,56% del PIB. Por su parte, el gasto en I+D del sector público (Administración pública y Enseñanza superior) representa un 45,2% del gasto total, el 0,47% del PIB.

Las actividades de I+D se financian principalmente por el sector privado (un 49,6%) y por la Administración pública (un 39,1%). Los fondos procedentes del extranjero (un 6,8%) y de la Enseñanza superior (un 4,5%) suponen el 11,3% restante del gasto total de I+D.

**Gastos internos totales en I+D (miles de euros) por sector de ejecución según el origen de fondos. Año 2002**

Sector de ejecución	Total	% PIB	Origen de fondos			
			Empresas e IPSFL	Admón. pública	Enseñanza superior	Extranjero
<b>TOTAL</b>	<b>7.193.538</b>	<b>1,03</b>	<b>3.564.659</b>	<b>2.812.489</b>	<b>325.309</b>	<b>491.084</b>
Empresas	3.926.338	0,56	3.306.684	374.827	14.263	230.565
Admón. pública	1.107.816	0,16	52.105	931.329	28.164	96.218
Enseñ. superior	2.141.949	0,31	193.123	1.502.856	282.681	163.291
IPSFL	17.435	0,00	12.747	3.477	201	1.010

IPSFL = Instituciones privadas sin fines de lucro

## El gasto en I+D por Comunidades Autónomas

Comunidad de Madrid, País Vasco, Cataluña y Comunidad Foral de Navarra son las comunidades autónomas con un mayor esfuerzo en actividades de I+D, superando en todos los casos el 1% del PIB.

Analizando la proporción de gasto público y privado en I+D por CCAA se observa que únicamente en siete Comunidades Autónomas la proporción de gasto privado supera a la proporción de gasto público en I+D.

## Gasto interno en I+D por Comunidades Autónomas. Año 2002

Comunidades Autónomas	Total (miles de euros)		Sector privado*		Sector público**	
	Total	% PIB	Total	% sobre total	Total	% sobre total
Andalucía	585.667	0,62	203.380	34,73	382.287	65,27
<b>Aragón</b>	<b>160.346</b>	<b>0,75</b>	<b>100.640</b>	<b>62,76</b>	<b>59.706</b>	<b>37,24</b>
Asturias (Principado de)	98.933	0,64	37.680	38,09	61.253	61,91
Balears (Illes)	45.271	0,26	8.929	19,72	36.342	80,28
Canarias	173.088	0,62	41.118	23,76	131.970	76,24
Cantabria	48.348	0,54	20.322	42,03	28.026	57,97
<b>Castilla y León</b>	<b>317.673</b>	<b>0,81</b>	<b>168.950</b>	<b>53,18</b>	<b>148.723</b>	<b>46,82</b>
Castilla - La Mancha	105.296	0,45	42.604	40,46	62.692	59,54
<b>Cataluña</b>	<b>1.628.042</b>	<b>1,27</b>	<b>1.112.959</b>	<b>68,36</b>	<b>515.083</b>	<b>31,64</b>
Comunidad Valenciana	547.944	0,81	177.545	32,40	370.399	67,60
Extremadura	71.380	0,60	8.504	11,91	62.876	88,09
Galicia	293.195	0,80	113.415	38,68	179.780	61,32
<b>Madrid (Comunidad de)</b>	<b>2.277.822</b>	<b>1,90</b>	<b>1.323.149</b>	<b>58,09</b>	<b>954.673</b>	<b>41,91</b>
Murcia (Región de)	97.633	0,58	35.099	35,95	62.534	64,05
<b>Navarra (Comunidad Foral)</b>	<b>130.881</b>	<b>1,11</b>	<b>90.195</b>	<b>68,91</b>	<b>40.686</b>	<b>31,09</b>
<b>País Vasco</b>	<b>581.744</b>	<b>1,32</b>	<b>440.897</b>	<b>75,79</b>	<b>140.847</b>	<b>24,21</b>
Rioja (La)	29.489	0,57	17.599	59,68	12.191	41,34

\* Sector privado: Incluye empresas e IPSFL

\*\* Sector público: Incluye Administración y Enseñanza superior

## Las actividades de I+D ocupan al 7,3 por mil de la población activa

Un total de 134.258,2 personas se han dedicado a labores de I+D en equivalencia a jornada completa durante 2002, lo que representa el 7,3 por mil de la población activa. El colectivo de investigadores alcanza la cifra de 83.317,8 personas/año, un 4,5 por mil de la población activa.

**El 36% del personal en I+D son mujeres.** Los porcentajes más altos se dan en las IPSFL (53,0%) y en la Administración pública (45,7%), mientras que en las empresas el porcentaje de mujeres en actividades de I+D no supera el 28%.

## Personal empleado en I+D (en equivalencia a jornada completa) por sector de ejecución según ocupación y sexo. Año 2002

Sector de ejecución	Personal I+D		Investigadores	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>TOTAL</b>	<b>134.258,2</b>	<b>36,0</b>	<b>83.317,8</b>	<b>35,7</b>
Empresas	56.337,0	27,9	24.631,7	26,0
Admón. pública	23.211,3	45,7	12.624,9	44,8
Enseñ. superior	54.232,8	40,2	45.726,7	38,4
IPSFL	477,1	53,0	334,5	47,1

IPSFL = Instituciones privadas sin fines de lucro

## Gasto en I+D por tipo de empresas

Las empresas de los sectores de alta y media-alta tecnología acaparan el 72,9% del gasto de I+D en el año 2002. Atendiendo a la distribución del gasto en I+D por ramas de actividad, cabe destacar las empresas de servicios de I+D, con un 16,63% del total de gasto, y las empresas de la industria química (incluida farmacia), con un 14,85%.

## Distribución del gasto interno y personal en I+D del por ramas de actividad. Año 2002

CNAE-93 Rev. 1	Ramas de actividad	Gastos internos (Miles de euros)		Personal en I+D en EJC	
		Total	%	Total personal	%
	<b>Total</b>	<b>3.926.338</b>	<b>100,00</b>	<b>56.337,0</b>	<b>100,00</b>
01, 02,05	Agricultura	16.565	0,42	332,8	0,59
10-14, 23	Industrias extractivas y petróleo	49.042	1,25	475,6	0,84
15-16	Alimentación, bebidas y tabaco	98.230	2,50	1.551,3	2,75
17-19	Industria textil, confección, cuero y calzado	60.879	1,55	1.379,8	2,45
20-22	Madera, papel, edición, artes gráficas	33.984	0,87	547,5	0,97
<b>24</b>	<b>Industria química</b>	<b>582.889</b>	<b>14,85</b>	<b>6.959,8</b>	<b>12,35</b>
25	Caucho y materias plásticas	41.290	1,05	706,6	1,25
26	Productos minerales no metálicos	52.694	1,34	800,7	1,42
27	Metalurgia	51.430	1,31	603,4	1,07
28	Manufacturas metálicas	62.909	1,60	1.157,3	2,05
29	Maquinaria y equipo mecánico	231.180	5,89	3.891,1	6,91
30	Máquinas de oficina, cálculo y ordenadores	44.489	1,13	336,3	0,60
31	Maquinaria eléctrica	134.388	3,42	2.337,0	4,15
32	Equipo electrónico	173.568	4,42	2.211,3	3,93
33	Instrumentos, óptica y relojería	63.465	1,62	1.259,3	2,24
<b>34</b>	<b>Vehículos de motor</b>	<b>293.634</b>	<b>7,48</b>	<b>3.825,8</b>	<b>6,79</b>
<b>35</b>	<b>Otro material de transporte</b>	<b>304.907</b>	<b>7,77</b>	<b>3.946,9</b>	<b>7,01</b>
36	Industrias manufactureras diversas	27.875	0,71	591,1	1,05
37	Reciclaje	5.583	0,14	54,5	0,10
40-41	Energía y agua	42.547	1,08	279,2	0,50
45	Construcción	36.551	0,93	517,3	0,92
50-52, 55	Comercio y hostelería	84.390	2,15	1.320,0	2,34
60-63	Transportes y almacenamiento	22.881	0,58	218,5	0,39
64	Correos y Telecomunicaciones	122.326	3,12	1.268,1	2,25
65-67	Intermediación financiera	100.308	2,55	1.038,6	1,84
<b>72</b>	<b>Actividades informáticas y conexas</b>	<b>259.590</b>	<b>6,61</b>	<b>5.733,6</b>	<b>10,18</b>
<b>73</b>	<b>Servicios de I+D</b>	<b>653.003</b>	<b>16,63</b>	<b>7.985,4</b>	<b>14,17</b>
70-71, 74	Otros servicios a empresas	238.807	6,08	3.991,8	7,09
80, 85, 90, 92-93	Servicios públicos, sociales y colectivos	36.930	0,94	1.016,3	1,80

### Nota metodológica

Conforme se indicó en la Nota de prensa de I+D publicada el pasado año, la revisión de la *Propuesta de Norma Práctica para Encuestas de Investigación y Desarrollo Experimental* de la OCDE (Manual de Frascati) implicaba la adaptación de esta encuesta a la nueva metodología. En particular la nueva versión recomienda expresamente "que todas las empresas que ejecuten I+D, ya sea de forma continua o de forma ocasional, se incluyan en las encuestas de I+D".

En años anteriores, la Estadística de I+D se basaba exclusivamente en un censo de las unidades estadísticas conocidas que realizaban actividades de I+D. Para ello se solicitaba anualmente a distintos organismos de la Administración Central del Estado y de las Comunidades Autónomas información sobre las unidades receptoras de ayudas para realizar actividades de I+D. La inclusión de la I+D ocasional exige obtener

información del resto de unidades no incluidas a priori en el Directorio de I+D. Este objetivo se ha conseguido mediante la coordinación de la Estadística de I+D con la Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas.

La siguiente tabla muestra la evolución de los gastos en actividades de I+D en caso de aplicar la nueva metodología al año anterior, considerando únicamente la I+D continua:

## Evolución comparada de los gastos en actividades de I+D continua una vez revisado el dato del año 2001 de acuerdo a la nueva metodología

	Año 2002		Año 2001		Tasa de variación 2001-2002 (%)
	Total (miles de euros)	% PIB*	Total (Miles de euros)	% PIB**	
I+D continua	6.995.682	1,00	6.318.718	0,97	10,7

\* PIB 2002: Estimación avance

\*\* PIB 2001: Estimación provisional

La investigación y el desarrollo experimental (I+D) comprenden 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 esos conocimientos para crear nuevas aplicaciones.

Los principales agregados para cuantificar el esfuerzo nacional en actividades de I+D son el *gasto interior bruto en I+D*, que comprende los gastos corrientes y de capital correspondientes a las actividades de I+D ejecutadas en el interior del Estado a lo largo del año, y el *personal dedicado a labores de I+D*, que incluye al conjunto de personas que han trabajado en el territorio nacional a lo largo del año, en equivalencia a jornada completa (EJC).

---

Más información en **INEbase** – [www.ine.es](http://www.ine.es)    Todas las notas de prensa en: [www.ine.es/prensa/prensa.htm](http://www.ine.es/prensa/prensa.htm)

**Gabinete de prensa:** Teléfonos: 91 583 93 63 / 94 08 – Fax: 91 583 90 87 - [gprensa@ine.es](mailto:gprensa@ine.es)

**Área de información:** Teléfono: 91 583 91 00 – Fax: 91 583 91 58 – [www.ine.es/infoine](http://www.ine.es/infoine)

---