

15 de diciembre de 2003

Estadística sobre actividades en I + D 2002. Resultados provisionales

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 10,5% respecto a 2001

El gasto en Investigación y Desarrollo (I + D) interna asciende a 7.193.538 miles de euros en el año 2002, con lo que, por primera vez, supera el 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
TOTAL	7.193.538	1,03	3.564.659	2.812.489	325.309	491.084
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.

Gastos interno en actividades de I + D por CC.AA. Año 2002

Comunidades Autónomas	Total (miles de euros)	
	Total	% PIB
Andalucía	585.667	0,62
Aragón	160.346	0,75
Asturias (Principado de)	98.933	0,64
Balears (Illes)	45.271	0,26
Canarias	173.088	0,62
Cantabria	48.348	0,54
Castilla y León	317.673	0,81
Castilla - La Mancha	105.296	0,45
Cataluña	1.628.042	1,27
Comunidad Valenciana	547.944	0,81
Extremadura	71.380	0,60
Galicia	293.195	0,80
Madrid (Comunidad de)	2.277.822	1,90
Murcia (Región de)	97.633	0,58
Navarra (Comunidad Foral)	130.881	1,11
País Vasco	581.744	1,32
Rioja (La)	29.489	0,57

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%) 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

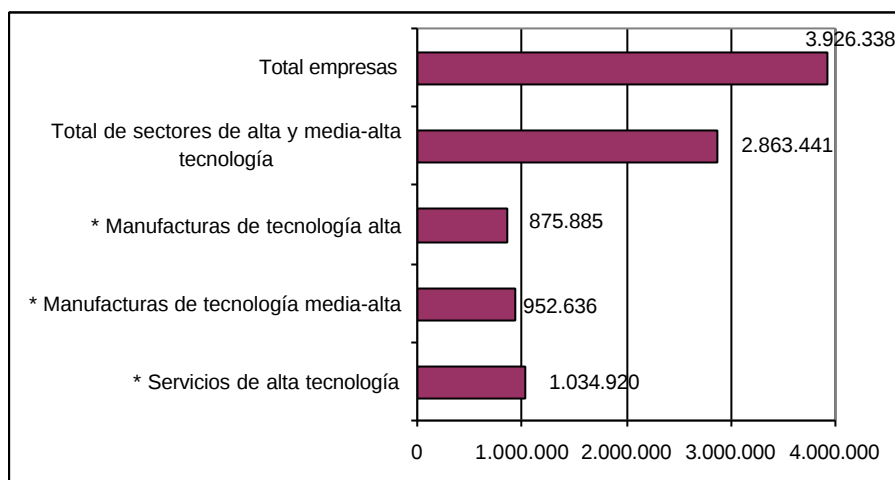
Sector de ejecución	Personal I + D		Investigadores	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres
TOTAL	134.258,2	36,0	83.317,8	35,7
Empresas	56.337,0	27,9	24.631,7	26,0
Admón. pública	23.211,3	45,7	12.624,9	44,8
Enseñ. superior	54.232,8	40,2	45.726,7	38,4
IPSFL	477,1	53,0	334,5	47,1

IPSFL = Instituciones privadas sin fines de lucro

Gasto en I + D por 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. Destacan las empresas de servicios de I + D, con un 16,6% del total de gasto, y las empresas farmacéuticas, con un 10,3%.

Gastos internos en actividades de I + D por sectores de alta y media-alta tecnología. Año 2002



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 euros)	% PIB*	Total (miles euros)	% PIB**	
I + D continua	6,996,878	1.00	6,332,016	0.97	10.5

* PIB 2002: Estimación avance

** PIB 2001: Estimación avance

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).

Respecto a la alta tecnología, considerando la tecnología como el *stock* de conocimientos necesarios para producir nuevos productos y procesos, la alta tecnología se caracteriza por una rápida renovación de conocimientos, muy superior a otras tecnologías, y por su grado de complejidad, que exige un continuo esfuerzo en investigación y una sólida base tecnológica. Los sectores de alta tecnología se definen mediante una enumeración de ramas de actividad. Comprende las siguientes actividades de la CNAE-93:

Clasificación CNAE-93

CNAE	Sectores
Sectores manufactureros de tecnología alta	
244	Industria farmacéutica
30	Maquinaria de oficina y material informático
321	Componentes electrónicos
32-321	Aparatos de radio, TV y comunicaciones
33	Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería
353	Construcción aeronáutica y espacial
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	
24-244	Industria química excepto industria farmacéutica
29	Maquinaria y equipos
31	Maquinaria y aparatos eléctricos
34	Industria automóvil
35-353	Otro material de transporte
Servicios de alta tecnología o de punta	
64	Correos y telecomunicaciones
72	Actividades informáticas
73	Investigación y desarrollo

Más información en **INEbase** – www.ine.es Todas las notas de prensa en: www.ine.es/prensa/prensa.htm

Gabinete de prensa: Teléfonos: 91 583 93 63 / 94 08 – Fax: 91 583 90 87 - gprensa@ine.es

Área de información: Teléfono: 91 583 91 00 – Fax: 91 583 91 58 – www.ine.es/infoine