

25 de junio de 2008

**Estadística sobre Uso de Biotecnología**  
Resultados provisionales. Año 2006

**El número de empresas que realizan actividades de I+D en Biotecnología crece en 2006 un 24,5% respecto al año anterior**

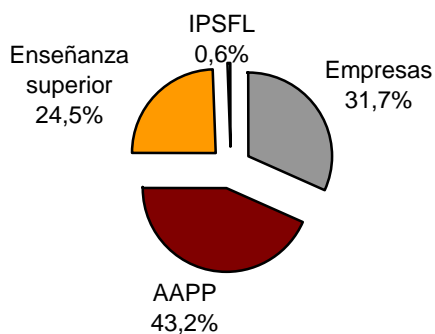
**El gasto en actividades de I+D en Biotecnología asciende a 931 millones de euros, con un incremento interanual del 39,6%  
En el sector empresas este crecimiento es del 46,6%**

En el año 2006 se han contabilizado 467 empresas que realizaron actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) en Biotecnología, lo que representó un incremento del 24,5% respecto al año anterior.

El gasto interno en I+D en Biotecnología ascendió a 931 millones de euros en el año 2006, lo que supuso un 7,9% del gasto total en actividades de I+D interna y un aumento del 39,6% respecto a 2005.

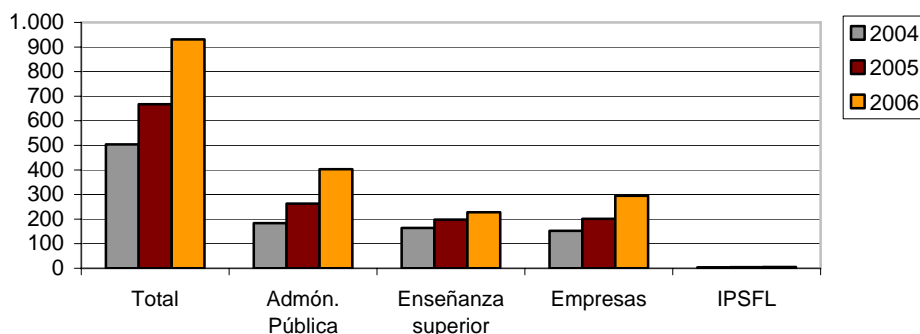
Por **sectores de ejecución**, la Administración Pública presentó el mayor porcentaje sobre el total del gasto en I+D interna en Biotecnología (un 43,2%), seguido de los sectores de Empresas (31,7%) y Enseñanza superior (24,5%).

**Gastos internos en actividades de I+D en biotecnología por sector de ejecución. 2006**



En el caso de la la Administración Pública el citado gasto alcanzó los 402 millones de euros en 2006, con un incremento interanual del 53,1%. Por su parte, el gasto en I+D en Biotecnología del sector Empresas superó los 294 millones de euros, un 46,6% más que el año precedente.

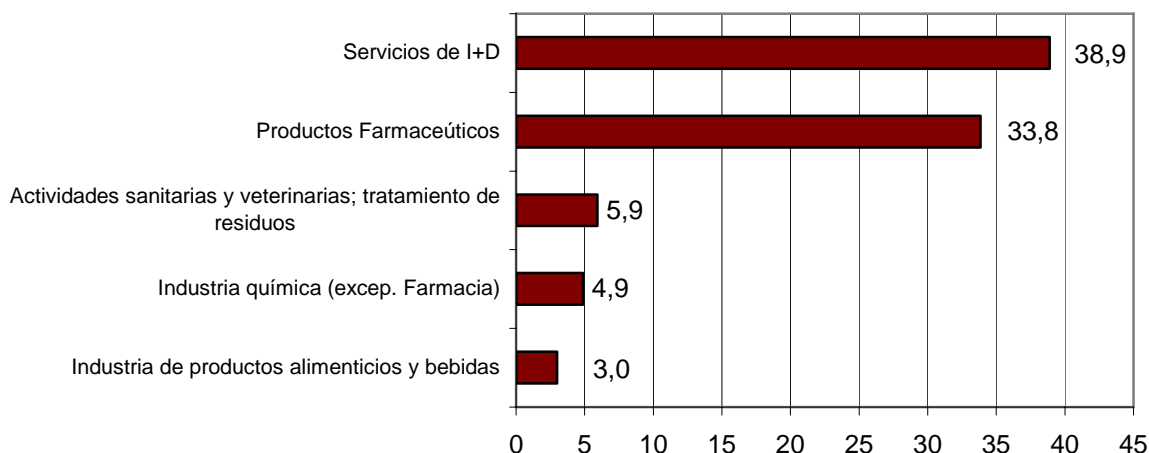
## Evolución del gasto en I+D en Biotecnología (millones de euros)



El sector Servicios concentró el 49,7% del gasto total en I+D en Biotecnología realizado por las empresas en 2006. A la industria le correspondió un 42,9% de este gasto, mientras que la agricultura y la construcción representaron el 7,2% y el 0,2%, respectivamente.

Por ramas de actividad, destacan las empresas de servicios de I+D, con un 38,9% del total del gasto en I+D en Biotecnología, y la industria farmacéutica, con un 33,8%. Le siguen las actividades sanitarias y veterinarias y el tratamiento de residuos (5,9%), la industria química (4,9%) y la industria de productos alimenticios (3,0%).

## Distribución del gasto en I+D en Biotecnología por rama de actividad. Año 2006 (%)



## Madrid y Cataluña, las comunidades con mayor gasto en I+D en Biotecnología

En lo que se refiere a las comunidades autónomas, las que realizaron en 2006 un mayor gasto en actividades de I+D en Biotecnología fueron Comunidad de Madrid y Cataluña, seguidas de Comunitat Valenciana, Andalucía y País Vasco.

Igualmente, las que registraron mayor número de empresas con actividades en Biotecnología fueron Cataluña y Comunidad de Madrid, seguidas de Andalucía, Comunitat Valenciana y País Vasco.

## Gasto en I+D en Biotecnología por sector de ejecución y por comunidades autónomas

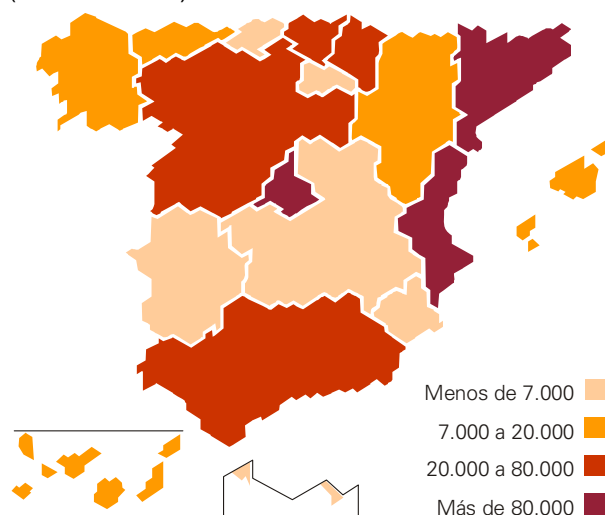
Miles de euros

	TOTAL	Resto de sectores *	Empresas
<b>TOTAL</b>	<b>931.268</b>	<b>636.423</b>	<b>294.845</b>
Andalucía	69.197	43.328	25.869
Aragón	9.131	7.459	1.672
Asturias (Principado de)	9.040	7.920	1.120
Baleares (Illes)	8.889	8.626	263
Canarias	7.871	6.916	955
Cantabria	480	x	x
Castilla y León	37.054	27.409	9.645
Castilla-La Mancha	4.220	x	x
Cataluña	254.802	152.000	102.802
Comunitat Valenciana	90.579	81.229	9.350
Extremadura	3.151	699	2.452
Galicia	18.779	14.824	3.955
Madrid (Comunidad de)	330.687	239.261	91.426
Murcia (Región de)	6.570	4.279	2.291
Navarra (Comunidad Foral de)	33.974	24.501	9.473
País Vasco	46.260	13.532	32.728
Rioja (La)	584	x	x

\* Resto de sectores: Administraciones Públicas, IPSFLs y Enseñanza Superior  
x: dato protegido por el secreto estadístico

## Gasto en I+D en Biotecnología en 2006

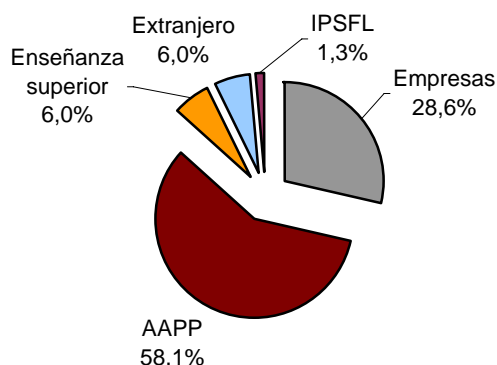
(miles de euros)



## Financiación de las actividades de I+D en Biotecnología

Las actividades de I+D en Biotecnología estuvieron financiadas principalmente por la Administración Pública (58,1%) y las empresas (28,6%). Los fondos procedentes de la Enseñanza superior, del extranjero y de las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL) financiaron el 13,3% restante.

### Gastos internos en actividades de I+D en biotecnología por origen de fondos. 2006



## Personal empleado en I+D en Biotecnología

Las actividades de I+D en Biotecnología emplearon a 15.735 personas en equivalencia a jornada completa en el año 2006, con un incremento del 36,0% respecto al año 2005. Esta cifra supuso el 8,3% del total de personal ocupado en las actividades de I+D.

Las empresas emplearon a 3.622 personas en equivalencia a jornada completa con un aumento interanual del 41,3%. Esta cifra representó el 4,4% del total de personal ocupado en I+D.

La cifra de investigadores en equivalencia a jornada completa ascendió a 9.991, con un incremento del 21,7%. Esta cifra supuso el 8,6% del total de investigadores en I+D.

Las empresas ocuparon a 2.021 investigadores en equivalencia a jornada completa, un 35,8% más que en 2005. Esta cifra representó el 5,1% del total de investigadores en I+D.

### Personal empleado en I+D en Biotecnología por sector de ejecución según ocupación y sexo. Año 2006

En equivalencia a jornada completa

Sector de ejecución	Total		Investigadores	
	Total	%Mujeres	Total	%Mujeres
<b>TOTAL</b>	15.735,2	56,9	9.991,1	53,2
Administración Pública	6.988,1	59,1	4.059,0	55,2
Enseñanza superior	5.006,2	51,8	3.842,4	49,6
Empresas	3.621,9	59,0	2.020,7	55,5
IPSFL	119,0	75,6	69,0	71,0

## Más de la mitad del personal en I+D en Biotecnología fueron mujeres

Durante 2006, el 56,9% del personal empleado en actividades de I+D en Biotecnología, en equivalencia a jornada completa, fueron mujeres, aumentando su número en un 43,5% respecto al año anterior.

Los porcentajes más elevados de participación femenina en actividades de I+D en Biotecnología se dieron en el sector de las IPSFL (75,6%), mientras que en la Administración Pública y en el sector de Empresas los porcentajes fueron del 59,1% y del 59,0%, respectivamente.

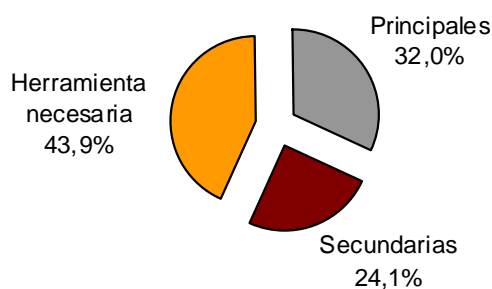
## Empresas con actividades relacionadas con la Biotecnología

Se han contabilizado 659 empresas que realizaron actividades relacionadas con la Biotecnología durante el año 2006, lo que representa un incremento del 38,2% respecto al año anterior.

El gasto en actividades relacionadas con la Biotecnología del sector privado empresarial fue de 458 millones de euros, empleando a 6.599 personas en equivalencia a jornada completa en 2006.

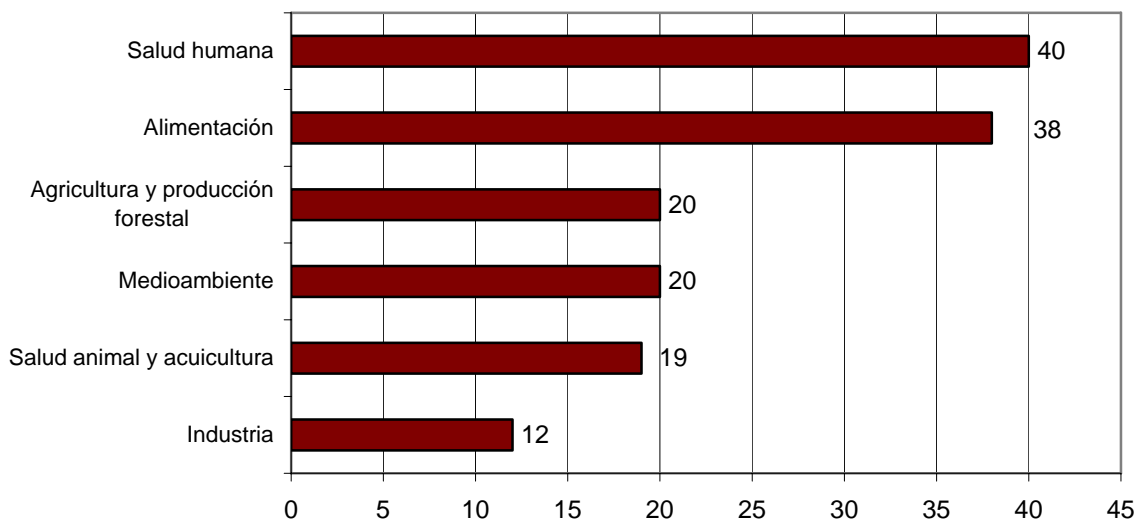
El 32,0% de las empresas con actividades relacionadas con la Biotecnología consideran que dichas actividades son principales o exclusivas. Un 24,1% consideran que son una línea de negocio secundaria y un 43,9% afirman que son una herramienta necesaria en una o varias etapas del proceso productivo.

## Empresas con actividades relacionadas con la Biotecnología según el tipo de actividades que desarrollan. 2006



Entre las áreas de aplicación final de los productos obtenidos de la utilización de los diferentes tipos de biotecnologías, en las empresas con actividades relacionadas con la biotecnología, destacan la salud humana y la alimentación con un 40% y de 38% respectivamente.

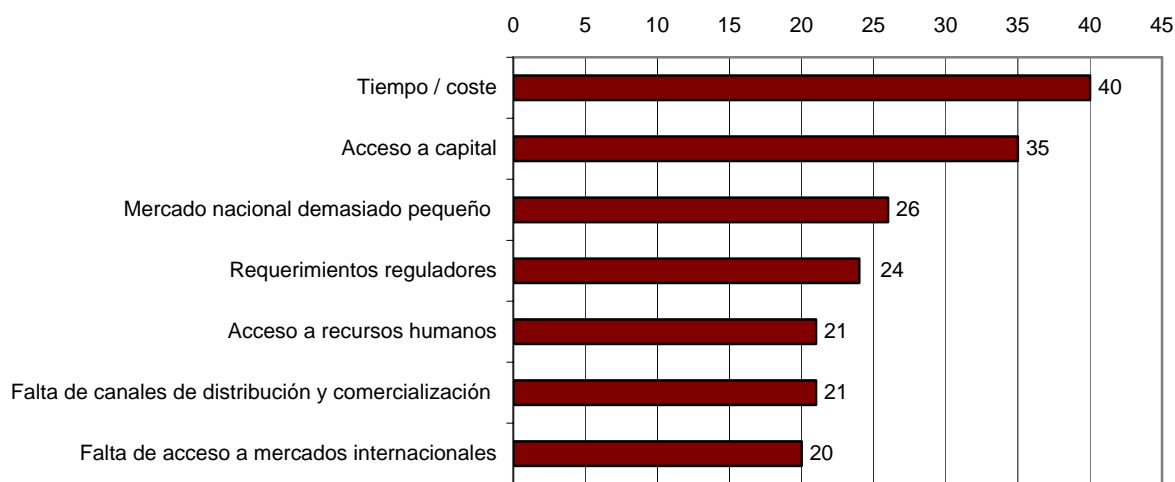
## Porcentaje de empresas según las áreas de aplicación final de la Biotecnología



## Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías

Los obstáculos que, con una valoración alta\*, impiden o dificultan el avance de actividades de desarrollo y comercialización de productos y procesos biotecnológicos son el tiempo/coste y el acceso a capital, con un 40% y un 35%, respectivamente del total de unidades (tanto del sector público como privado) que realizan actividades relacionadas con la Biotecnología. Les siguen como principales obstáculos un mercado nacional demasiado pequeño, con un 26% y los requerimientos reguladores con un 24%.

## Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías. Año 2006 (%)



\* La escala es: Alta, Media, Baja y No sabe

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)

## **Nota metodológica**

La Estadística sobre Uso de Biotecnología se ha elaborado siguiendo las directrices metodológicas de OCDE.

La información ha sido recogida, en el caso de las empresas, mediante un módulo adicional anexo a la Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas, y dirigido a todas aquellas unidades potencialmente vinculadas a la biotecnología. En el caso del Sector Público, la información se recoge mediante un módulo anexo a la Estadística sobre Actividades de I+D y se dirige a todas las unidades que realizan la estadística de I+D ya sean centros de Enseñanza Superior, Administraciones Públicas o IPSFLs.

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

A partir del 2006 se ha ampliado el alcance de la estadística en biotecnología, considerando como objeto de estudio las unidades con actividades relacionadas con la biotecnología (no sólo con I+D en biotecnología), analizando el tipo de actividades biotecnológicas que desarrollan y las áreas de aplicación final de los productos obtenidos con las mismas, así como los obstáculos que impiden o dificultan el avance de desarrollo y comercialización de productos y procesos biotecnológicos.