

8 de julio de 2009

**Estadística sobre Uso de Biotecnología**  
Resultados provisionales. Año 2007

**El gasto empresarial en actividades relacionadas con la Biotecnología aumentó un 17,8% en 2007 respecto al año anterior**

**El número de empresas que realizaron actividades biotecnológicas se incrementó un 15,9%**

El gasto en actividades relacionadas con la Biotecnología del sector empresas ascendió a 540 millones de euros en 2007, con un incremento del 17,8% respecto al año anterior.

Un total de 764 empresas realizaron actividades relacionadas con la Biotecnología durante el año 2007, lo que supuso un aumento del 15,9% respecto al año anterior. El 12,8% de estas empresas tuvieron ingresos de origen internacional relacionados con actividades biotecnológicas.

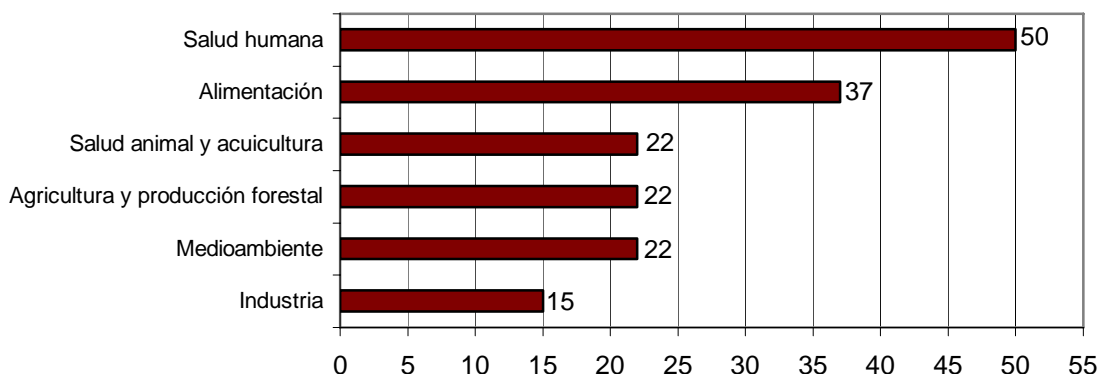
En el sector empresas, 7.218 personas se dedicaron a actividades relacionadas con la Biotecnología, en equivalencia a jornada completa, un 9,4% más que en 2006.

Para el 33,7% de las empresas con actividades relacionadas con la Biotecnología dichas actividades fueron principales o exclusivas. Un 23,4% consideró que eran una línea de negocio secundaria y un 42,9% afirmó que eran una herramienta necesaria en una o varias etapas del proceso productivo.

**Áreas de aplicación de la Biotecnología**

Entre las áreas de aplicación final de los productos obtenidos de la utilización de los diferentes tipos de biotecnologías, destacaron la salud humana y la alimentación con un 50% y 37%, respectivamente, del total de unidades con actividades biotecnológicas.

**Porcentaje de unidades con actividades biotecnológicas según las áreas de aplicación final de la Biotecnología. Año 2007**



## El gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología aumentó un 20,6% en 2007

El gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología alcanzó los 1.123 millones de euros en el año 2007, lo que supuso el 8,4% del gasto total en actividades de I+D interna y un incremento del 20,6% respecto a 2006.

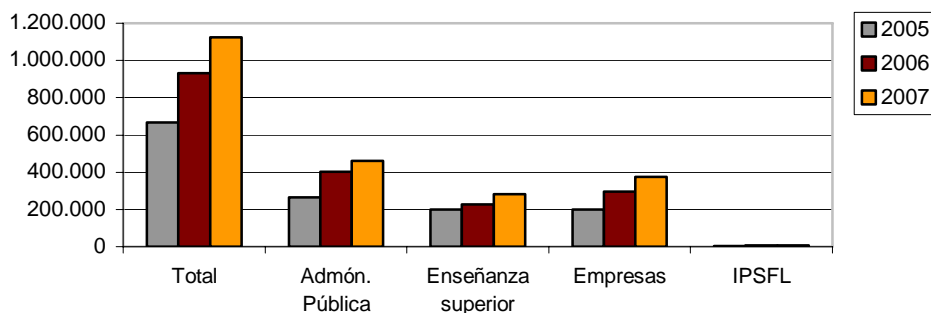
Por sectores de ejecución, la Administración Pública presentó el mayor porcentaje sobre el gasto total en actividades de I+D en Biotecnología (un 40,9%), seguido de los sectores de Empresas (33,5%) y Enseñanza superior (25,0%).

**El sector empresarial aumentó su gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología un 27,6% en 2007.** Además, el número de empresas con actividades de I+D en Biotecnología registró un incremento del 20,1%.

En la Enseñanza superior el gasto interno de I+D en Biotecnología registró un crecimiento del 22,9%, mientras que en la Administración Pública la tasa anual fue del 14,2%.

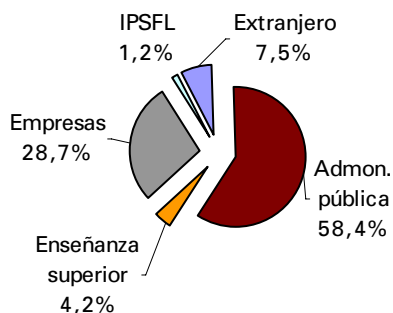
### Evolución del gasto en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología

(miles de euros)



Las actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología se financiaron principalmente por la Administración Pública (58,4%) y el sector privado (28,7%). Los fondos procedentes del extranjero (7,5%), de la Enseñanza superior (4,2%), y de las Instituciones Privadas sin Fines de Lucro (1,2%) financiaron el resto.

### Gastos internos en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología por origen de fondos. 2007



## Comunidad de Madrid y Cataluña realizaron el mayor gasto

Las comunidades autónomas que realizaron en 2007 un mayor gasto en actividades de I+D en Biotecnología fueron Comunidad de Madrid y Cataluña, seguidas de Comunitat Valenciana, Andalucía y País Vasco.

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

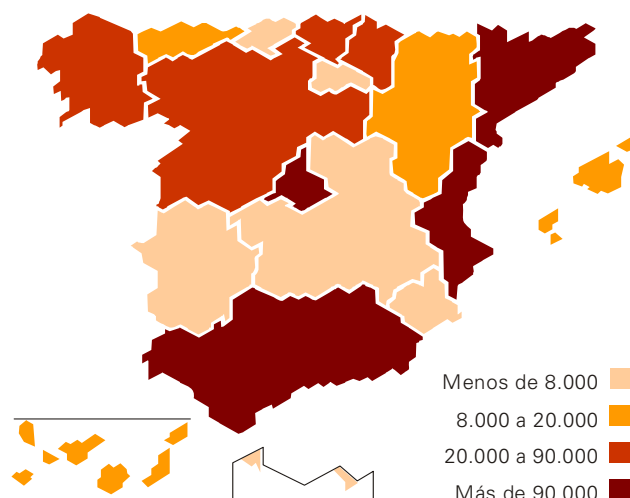
Miles de euros

	TOTAL	Resto de sectores *	Empresas
<b>TOTAL</b>	<b>1.123.168</b>	<b>747.022</b>	<b>376.146</b>
Andalucía	103.836	77.631	26.205
Aragón	8.596	x	x
Asturias (Principado de)	12.127	10.652	1.475
Baleares (Illes)	9.779	9.409	370
Canarias	9.270	7.586	1.684
Cantabria	637	-	637
Castilla y León	39.975	29.830	10.145
Castilla-La Mancha	6.068	5.363	705
Cataluña	300.259	185.106	115.153
Comunitat Valenciana	103.940	88.575	15.365
Extremadura	4.239	2.308	1.931
Galicia	26.811	21.292	5.519
Madrid (Comunidad de)	369.510	248.944	120.566
Murcia (Región de)	6.035	4.347	1.688
Navarra (Comunidad Foral de)	39.903	28.209	11.694
País Vasco	78.202	21.971	56.231
Rioja (La)	3.981	x	x
Ceuta y Melilla	-	-	-

(\*) Resto de sectores: Administración Pública, IPSFL y Enseñanza superior

x: Dato protegido por el secreto estadístico

## Gasto en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología. 2007 (miles de euros)

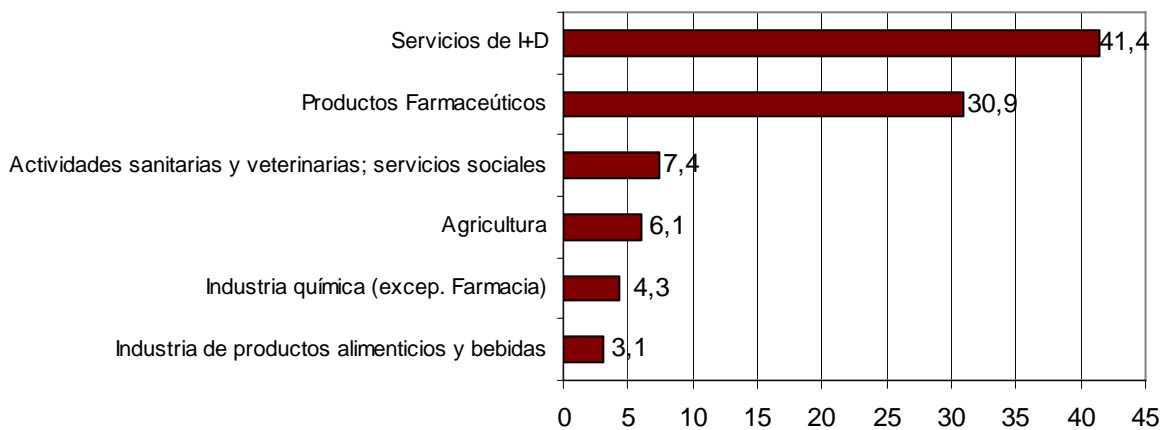


## Gasto en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología en el sector empresas

El sector Servicios concentró el 53,9% del gasto en I+D en Biotecnología en 2007, mientras que a las empresas del sector Industria les correspondió el 39,5%.

Por ramas de actividad destacaron las de *Servicios de I+D* (con un 41,4% del total del gasto) y los *Productos farmacéuticos* (30,9%).

**Distribución del gasto en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología por rama de actividad. Año 2007 (%)**



## El personal empleado en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología aumentó un 14,3% respecto a 2006

El número de personas empleadas en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología en equivalencia a jornada completa aumentó un 14,3% en 2007. El número de mujeres empleadas en estas actividades creció un 17,0% y el de hombres un 10,6%.

En el año 2007 un total de 17.979 personas se dedicaron a actividades de I+D en Biotecnología, en equivalencia a jornada completa, lo que representó el 8,9% del personal total ocupado en las actividades de I+D.

El colectivo de investigadores en actividades de I+D en Biotecnología alcanzó la cifra de 11.161 personas, lo que supuso el 9,1% del total de investigadores en I+D y un incremento del 11,7% respecto al año 2006.

Por su parte, las empresas emplearon a 4.063 personas en equivalencia a jornada completa, con un aumento interanual del 12,2%. Esta cifra representó el 4,6% del personal total ocupado en I+D.

Las empresas emplearon a 2.288 investigadores en equivalencia a jornada completa, un 13,2% más que en 2006. Esta cifra representó el 5,4% del total de investigadores en I+D.

**El 58,2% del personal en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología fueron mujeres.** Los porcentajes más elevados de participación femenina se dieron en las Instituciones Privadas sin Fines de Lucro (80,3%) y en la Administración Pública (61,3%). En las empresas este porcentaje se situó en el 59,6%.

## Personal empleado en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología por sector de ejecución según ocupación y sexo. Año 2007

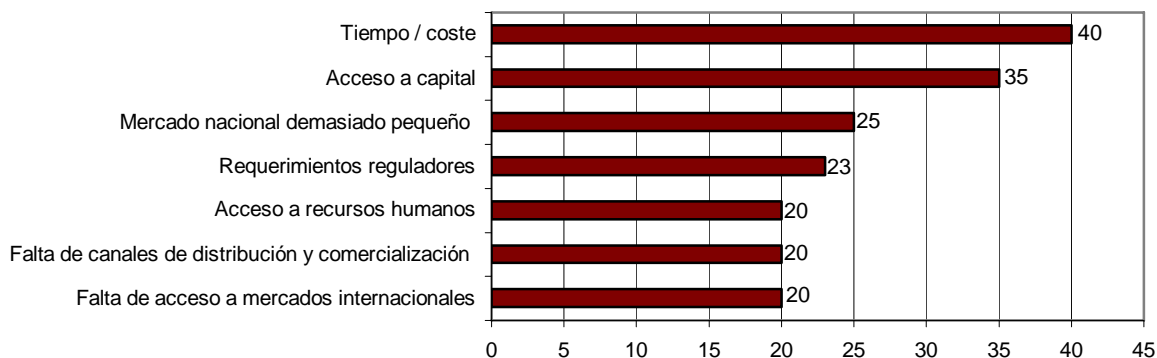
En equivalencia a jornada completa

Sector de ejecución	Total		Investigadores	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>TOTAL</b>	17.979	10.471	11.161	6.108
Administración Pública	8.254	5.056	4.708	2.685
Enseñanza superior	5.530	2.887	4.094	2.075
Empresas	4.063	2.422	2.288	1.295
IPSFL	132	106	71	53

## Obstáculos para el desarrollo de la Biotecnología

Los obstáculos que, con una valoración alta\*, impidieron o dificultaron el avance de actividades de desarrollo y comercialización de productos y procesos biotecnológicos fueron el tiempo/coste y el acceso a capital, con un 40% y un 35%, respectivamente, del total de unidades que realizaron actividades relacionadas con la Biotecnología en el año 2007.

### Obstáculos para el desarrollo de la Biotecnología. Año 2007 (%)



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

## Nota metodológica

La Estadística sobre Uso de Biotecnología se ha elaborado siguiendo las directrices metodológicas de la 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, Administración Pública o IPSFL.

Desde el año 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.

A partir del 2007 se tiene en cuenta la internacionalización de las actividades relacionadas con la Biotecnología.

La Biotecnología comprende la aplicación de la ciencia y la tecnología a los organismos vivos, así como a sus partes, productos y modelos, para alterar el material vivo o inerte, con el fin de producir conocimientos, bienes o servicios.

Los principales agregados para cuantificar el esfuerzo nacional en actividades relacionadas con la Biotecnología, ejecutadas en el interior del Estado a lo largo del año, comprenden: el gasto en actividades relacionadas con la Biotecnología, el personal dedicado a estas actividades incluyendo a las personas que han trabajado en equivalencia a jornada completa (EJC), el gasto interno en I+D en Biotecnología, que comprende los gastos corrientes y de capital, y el personal dedicado a labores de I+D en Biotecnología, que incluye el conjunto de personas que ha trabajado 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)

---