

18 de diciembre de 2012

**Estadística sobre Uso de Biotecnología**  
Año 2011. *Resultados definitivos*

- El gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología disminuyó un 4,4% respecto a 2010. En el sector empresas, el descenso fue del 5,3% y en el resto de sectores (Administración Pública, Enseñanza Superior e Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro) del 3,8%.
- El número total de personas que se dedicaron a actividades de I+D interna en Biotecnología, en equivalencia a jornada completa, aumentó un 1,3%. Esta cifra supuso el 11,3% del total de ocupados en actividades de I+D interna y el 1,3 por mil de la población ocupada.
- Las comunidades autónomas que realizaron un mayor gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología fueron Cataluña (28,6%), Comunidad de Madrid (27,9%) y Andalucía (10,5%).

**Gasto en actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología**

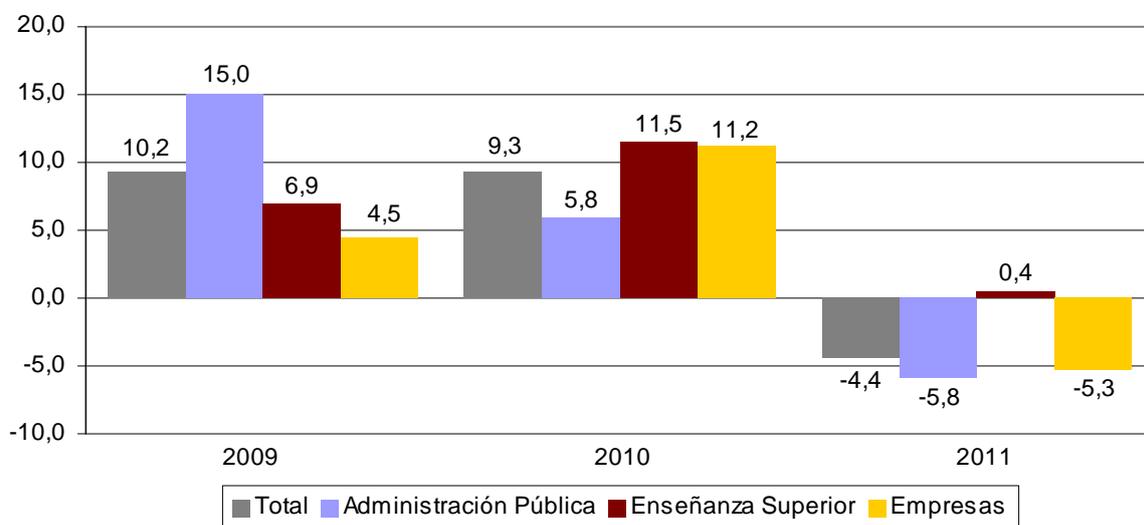
El gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología alcanzó los 1.504 millones de euros en el año 2011, lo que supuso el 10,6% del gasto total en actividades de I+D interna y una disminución del 4,4% respecto a 2010.

Por sectores de ejecución, la Administración Pública presentó el mayor porcentaje sobre el gasto total en actividades de I+D interna en Biotecnología (un 40,3%), por delante de los sectores de Empresas (35,8%) y Enseñanza Superior (23,7%).

El sector empresarial disminuyó un 5,3% el gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología durante el 2011. Además, el número de empresas con actividades de I+D interna en Biotecnología registró un incremento del 7,5%.

Por su parte, en la Administración Pública el gasto de I+D interna en Biotecnología disminuyó un 5,8%, mientras que en la Enseñanza superior creció un 0,4%.

## Variación del gasto en I+D interna en biotecnología (%)



Las actividades de I+D interna en Biotecnología en 2011 fueron financiadas principalmente por la Administración Pública (52,5%) y las Empresas (33,5%). Los fondos procedentes del Extranjero (8,3%), la Enseñanza Superior (4,5%) y las IPSFL (1,2%) financiaron el resto.

## Gastos en actividades de I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución y según el origen de fondos. Año 2011

Miles de euros

Sector de ejecución	Total	Origen de fondos (%)				
		Admon. Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL	Extranjero
TOTAL	1.504.219	52,5	4,5	33,5	1,2	8,3
Admón. Pública	606.251	76,6	0,5	17,5	1,1	4,3
Enseñanza Superior	356.451	62,2	18,0	11,2	1,2	7,4
Empresas	537.883	19,1	0,0	66,3	1,1	13,4
IPSFL	3.633	11,8	0,7	45,5	39,0	2,9

## Empleo en actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología

El número total de ocupados que se dedicaron a actividades de I+D interna en Biotecnología en 2011 aumentó un 1,3% hasta alcanzar las 24.299,2 personas en equivalencia a jornada completa. Esta cifra supuso el 11,3% del personal total ocupado en las actividades de I+D y el 1,3 por mil de la población ocupada.

El colectivo de investigadores en actividades de I+D interna en Biotecnología alcanzó la cifra de 15.346,2 personas en equivalencia a jornada completa (el 0,8 por mil de la población ocupada), un 0,7% menos que en 2010.

El 56,9% del personal fueron mujeres. Los porcentajes más elevados de participación femenina se dieron en las IPSFL (67,3%) y en la Administración Pública (60,9%).

## Personal empleado en actividades de I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución según ocupación y sexo. Año 2011

En equivalencia a jornada completa

Sector de ejecución	Personal total			Investigadores		
	Total	Variación (%) 11/10	% Mujeres	Total	Variación (%) 11/10	% Mujeres
<b>TOTAL</b>	24.299,2	1,3	56,9	15.346,2	-0,7	52,4
Administración Pública	9.967,3	-1,6	60,9	5.499,6	-4,5	55,1
Enseñanza superior	7.651,5	3,3	51,6	5.891,9	0,4	49,6
Empresas	6.624,1	3,8	57,0	3.915,6	3,6	52,8
IPSFL	56,3	-32,7	67,3	39,1	-25,1	58,1

## Datos por comunidades y ciudades autónomas

Las comunidades autónomas que realizaron un mayor gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología en 2011 fueron Cataluña (28,6%), Comunidad de Madrid (27,9%) y Andalucía (10,5%).

## Gastos en actividades de I+D interna en Biotecnología por comunidades y ciudades autónomas y sector de ejecución. Año 2011

Miles de euros

	TOTAL	%	Empresas	%	Resto de sectores *	%
<b>TOTAL</b>	<b>1.504.219</b>	<b>100,0</b>	<b>537.883</b>	<b>100,0</b>	<b>966.335</b>	<b>100,0</b>
Andalucía	157.364	10,5	52.181	9,7	105.183	10,9
Aragón	22.241	1,5	10.007	1,9	12.234	1,3
Asturias, Principado de	15.195	1,0	4.972	0,9	10.224	1,1
Baleares, Illes	17.208	1,1	2.499	0,5	14.709	1,5
Canarias	26.624	1,8	3.936	0,7	22.688	2,3
Cantabria	10.303	0,7	..	..	..	..
Castilla y León	53.205	3,5	16.614	3,1	36.591	3,8
Castilla-La Mancha	11.887	0,8	2.556	0,5	9.331	1,0
Cataluña	429.762	28,6	154.785	28,8	274.977	28,5
Comunitat Valenciana	124.008	8,2	29.440	5,5	94.567	9,8
Extremadura	6.875	0,5	..	..	..	..
Galicia	46.282	3,1	15.899	3,0	30.383	3,1
Madrid, Comunidad de	419.573	27,9	159.422	29,6	260.151	26,9
Murcia, Región de	37.179	2,5	4.909	0,9	32.270	3,3
Navarra, Comunidad Foral de	34.137	2,3	11.140	2,1	22.997	2,4
Pais Vasco	86.670	5,8	62.106	11,5	24.564	2,5
Rioja, La	5.706	0,4	2.383	0,4	3.323	0,3
Ceuta	-	-	-	-	-	-
Melilla	-	-	-	-	-	-

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

(..) Dato no disponible por salvaguarda del secreto estadístico

(-) Dato numérico igual a cero no resultante de redondeo

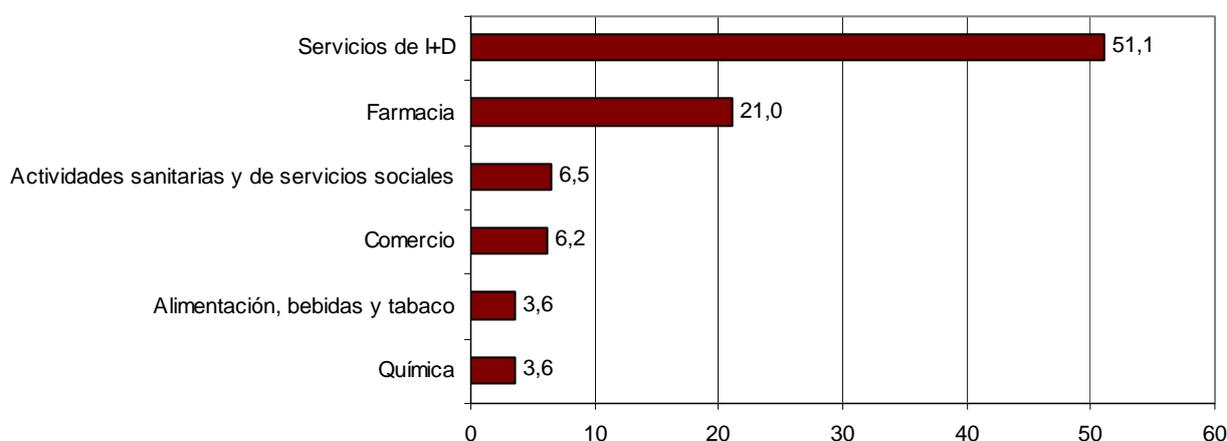
Nota: Gasto regionalizado por sede social

## Datos por sectores y rama de actividad

Tomando en consideración únicamente el sector de ejecución Empresas, el sector Servicios concentró el 67,1% del gasto de I+D interna en Biotecnología, el sector Industria el 30,6% y la Agricultura el 2,3% restante.

Por ramas de actividad destacaron la de Servicios de I+D (con un 51,1% del total del gasto en I+D interna en Biotecnología) y Farmacia (con un 21,0%).

### Distribución del gasto en actividades de I+D en Biotecnología por rama de actividad. Año 2011 (%)



## Gastos en actividades de I+D externa en Biotecnología

La compra de I+D en Biotecnología alcanzó los 199 millones de euros en el año 2011. El 19,1% de este gasto se realizó fuera de España.

Por sectores, las Empresas presentaron el mayor porcentaje sobre el gasto total en actividades de I+D externa, con el 69,3%.

### Compra de servicios de I+D en Biotecnología. Año 2011

Miles de euros

	Total	Empresas	Resto de sectores *
<b>Compra de servicios de I+D en biotecnología</b>	<b>199.064</b>	<b>137.995</b>	<b>61.070</b>
- En España	161.070	106.150	54.919
- En el extranjero	37.995	31.845	6.150

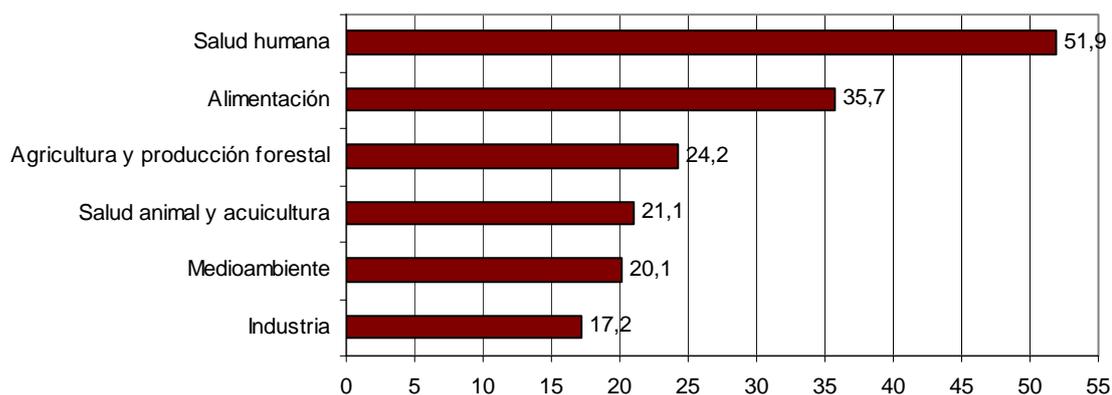
(\*) Resto de sectores: Administración Pública, IPSFL y Enseñanza superior

## Áreas de aplicación de la Biotecnología

De las seis áreas de aplicación final de los productos obtenidos mediante el uso de la Biotecnología, las más seleccionadas por las empresas, administraciones públicas, otros

centros de enseñanza superior e IPSFL, que realizaron I+D interna en Biotecnología, fueron, Salud Humana (seleccionada en un 51,9% de los casos) y Alimentación (un 35,7% de los casos).

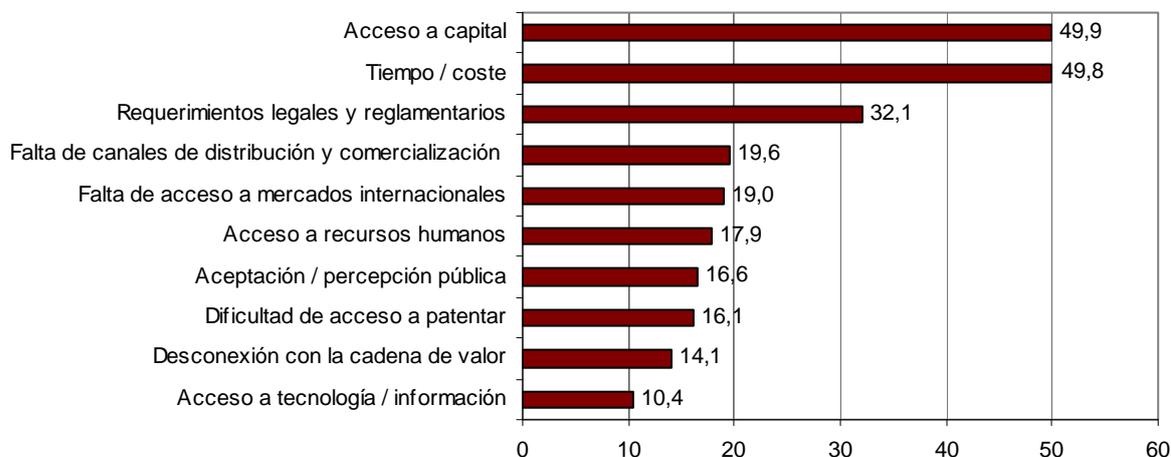
## Porcentaje de unidades con actividades biotecnológicas según las áreas de aplicación final de la Biotecnología. Año 2011 (%)



## Obstáculos para el desarrollo de la Biotecnología

Del total de unidades que realizaron I+D interna en Biotecnología, el 49,9% respondió, con una valoración alta\*, que el mayor obstáculo para el desarrollo y comercialización de productos y procesos biotecnológicos fue el acceso a capital; le siguió el tiempo/coste con un 49,8%.

## Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías. Año 2011 (%)



\* 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 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.

La evolución de la Estadística sobre el uso de Biotecnología en los últimos años ha sido la siguiente:

- En 2006 se introdujo como objeto de estudio el tipo de actividades biotecnológicas y las áreas de aplicación final de los productos obtenidos de las mismas.
- En 2007 se introdujo la internacionalización de las actividades relacionadas con la biotecnología.
- En 2008 se recogió el gasto en actividades en I+D externa en Biotecnología.

Desde el año 2010, parte de las empresas investigadas para la publicación de la Estadística sobre Uso de Biotecnología se obtiene mediante una muestra aleatoria. Hasta entonces, las unidades que intervenían en la elaboración de la estadística eran tratadas censalmente.

---

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)

---