

11 de diciembre de 2013

**Estadística sobre Uso de Biotecnología**  
Año 2012. *Resultados definitivos*

- El gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología disminuyó un 3,3% respecto a 2011, hasta alcanzar 1.455 millones de euros en el año 2012, lo que supuso un 10,9% del gasto interno total en actividades de I+D.
- El número total de personas que se dedicaron a actividades de I+D interna en Biotecnología, en equivalencia a jornada completa, disminuyó un 0,7%, hasta situarse en 24.121,3. Esta cifra supuso el 11,6% del total de ocupados en actividades de I+D interna y el 1,4 por mil de la población ocupada.
- Las comunidades autónomas que realizaron un mayor gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología fueron Cataluña (29,5%), Comunidad de Madrid (26,6%) y Andalucía (10,5%).

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

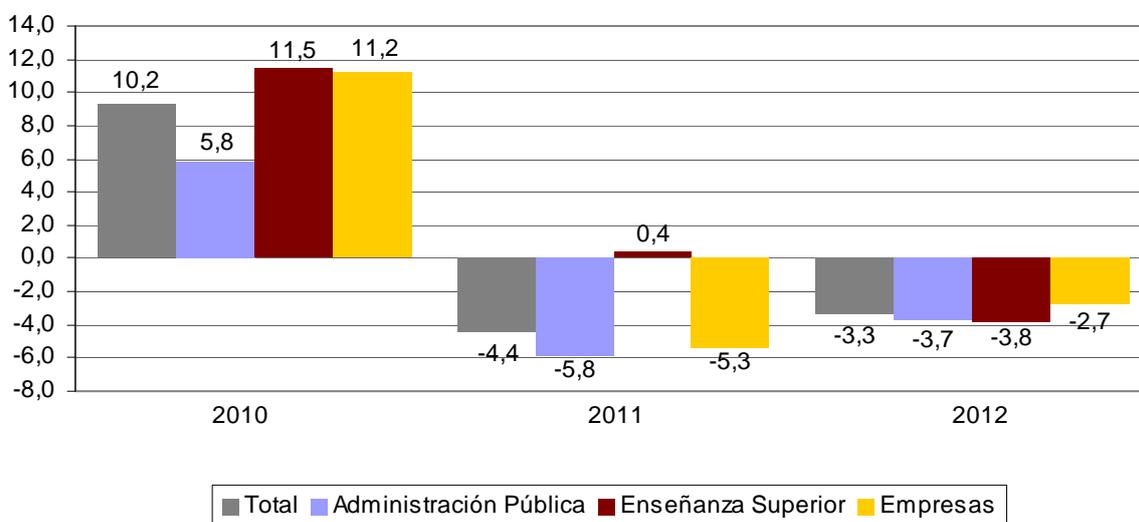
El gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología alcanzó los 1.455 millones de euros en el año 2012, lo que supuso el 10,9% del gasto interno total en actividades de I+D y una disminución del 3,3% respecto a 2011.

Por sectores de ejecución, la Administración Pública presentó el mayor porcentaje sobre el gasto interno total en actividades de I+D en Biotecnología (un 40,1%), seguido de los sectores de las Empresas (36,0%) y la Enseñanza Superior (23,6%).

El sector empresarial disminuyó un 2,7% su gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología en 2012. Además, el número de empresas con actividades de I+D interna en Biotecnología registró un descenso del 0,5%.

En la Administración Pública el gasto interno de I+D en Biotecnología se redujo un 3,7%, mientras que en la Enseñanza superior el gasto disminuyó un 3,8%.

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



Las actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología en 2012 se financiaron principalmente por la Administración Pública (54,5%) y las Empresas (28,1%). Los fondos procedentes del Extranjero (9,8%), la Enseñanza Superior (6,2%) y las IPSFL (1,4%) financiaron el resto.

## Gastos internos totales en I+D por sector de ejecución y según el origen de fondos. Año 2012

Miles de euros

Sector de ejecución	Total	Origen de fondos (%)				
		Admon. Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL	Extranjero
TOTAL	1.455.171	54,5	6,2	28,1	1,4	9,8
Admón. Pública	583.886	84,8	0,6	6,5	1,6	6,5
Enseñanza Superior	343.015	55,8	25,1	10,3	0,8	8,0
Empresas	523.344	20,1	0,1	63,8	1,4	14,6
IPSFL	4.926	20,5	0,8	39,2	35,1	4,3

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

El número total de personas que se dedicaron a actividades de I+D interna en Biotecnología, en equivalencia a jornada completa, disminuyó un 0,7% en 2012 hasta alcanzar las 24.121,3. Esta cifra supuso el 11,6% del personal total ocupado en las actividades de I+D y el 1,4 por mil de la población ocupada.

El colectivo de investigadores en actividades de I+D interna en Biotecnología alcanzó la cifra de 15.565,7 personas en equivalencia a jornada completa (el 0,9 por mil de la población ocupada), un 0,7% menos que en 2011.

El 57,5% del personal fueron mujeres. Los porcentajes más elevados de participación femenina se dieron en las IPSFL (68,8%) y en la Administración Pública (60,7%).

## Personal empleado en actividades de I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución según ocupación y sexo. Año 2012

En equivalencia a jornada completa

Sector de ejecución	Total			Investigadores		
	Total	Tasa de variación	% Mujeres	Total	Tasa de variación	% Mujeres
<b>TOTAL</b>	24.121,3	-0,7	57,5	15.565,7	1,4	52,9
Administración Pública	10.100,8	1,3	60,7	5.702,9	3,7	54,8
Enseñanza superior	7.395,7	-3,3	52,8	5.763,9	-2,2	49,8
Empresas	6.543,3	-1,2	57,8	4.044,4	3,3	54,5
IPSFL	81,5	44,8	68,8	54,5	39,4	68,1

## Datos por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas que realizaron un mayor gasto interno en actividades de I+D en Biotecnología en el año 2012 fueron Cataluña (29,5%), Comunidad de Madrid (26,6%) y Andalucía (10,5%).

## Gastos internos totales en I+D en Biotecnología por comunidades autónomas y sector de ejecución. Año 2012

Miles de euros

	TOTAL	%	Empresas	%	Resto de sectores *	%
<b>TOTAL</b>	<b>1.455.171</b>	<b>100</b>	<b>523.344</b>	<b>100</b>	<b>931.827</b>	<b>100</b>
Andalucía	153.376	10,5	52.209	10,0	101.167	10,9
Aragón	29.423	2,0	11.197	2,1	18.227	2,0
Asturias, Principado de	14.401	1,0	5.000	1,0	9.401	1,0
Baleares, Illes	17.780	1,2	2.904	0,6	14.876	1,6
Canarias	23.570	1,6	2.679	0,5	20.891	2,2
Cantabria	9.019	0,6	..	..	..	..
Castilla y León	49.741	3,4	15.434	2,9	34.307	3,7
Castilla-La Mancha	9.410	0,6	1.569	0,3	7.841	0,8
Cataluña	429.228	29,5	155.131	29,6	274.097	29,4
Comunitat Valenciana	114.281	7,9	27.255	5,2	87.026	9,3
Extremadura	6.288	0,4	2.554	0,5	3.734	0,4
Galicia	47.875	3,3	14.770	2,8	33.105	3,6
Madrid, Comunidad de	386.879	26,6	145.875	27,9	241.004	25,9
Murcia, Región de	31.356	2,2	5.576	1,1	25.780	2,8
Navarra, Comunidad Foral de	37.937	2,6	14.733	2,8	23.204	2,5
País Vasco	87.805	6,0	62.810	12,0	24.995	2,7
Rioja, La	6.801	0,5	..	..	..	..
Ceuta	-	-	-	-	-	-
Melilla	-	-	-	-	-	-

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

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

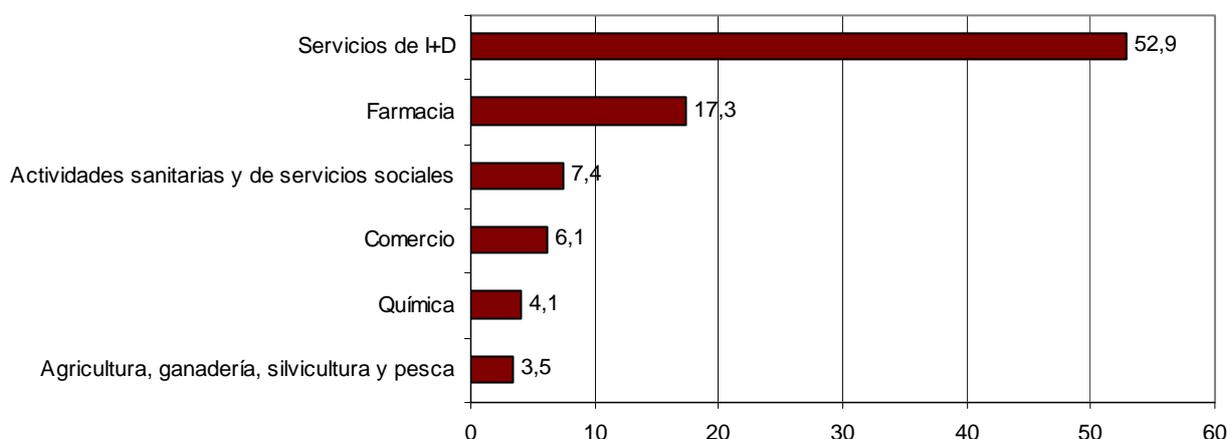
(-) Dato numérico igual a cero no resultante de redondeo

## Datos por sectores y rama de actividad

Tomando en consideración únicamente el sector de ejecución Empresas, el sector Servicios concentró el 69,5% del gasto de I+D interna en Biotecnología, la Industria el 27,0% y la Agricultura el 3,5% restante.

Por ramas de actividad destacaron la de *Servicios de I+D* (con un 52,9% del total del gasto) y *Farmacia* (con un 17,3%).

**Distribución del gasto interno I+D en Biotecnología por rama de actividad. Año 2012 (%)**



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

La compra de I+D en Biotecnología alcanzó los 173 millones de euros en el año 2012. El 19,6% 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 73,5%.

### Total sectores. Compra de servicios de I+D en Biotecnología

Unidades: miles de euros

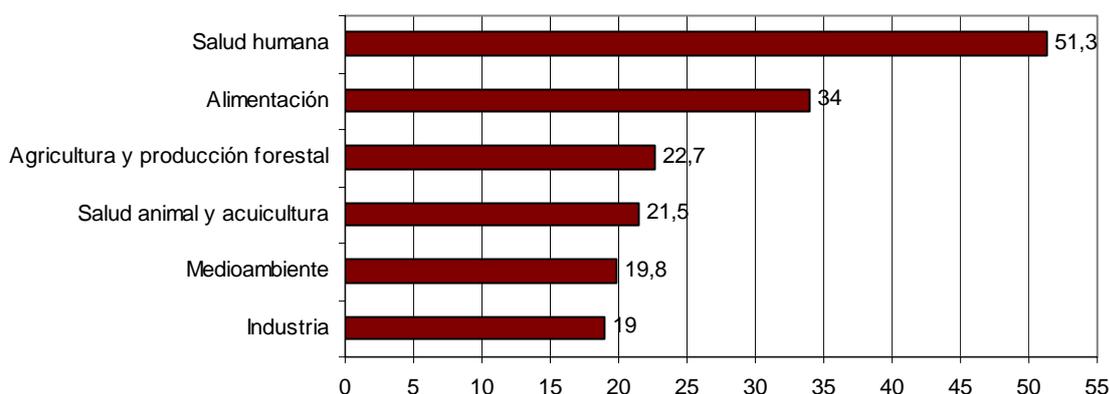
	Total 2012	Empresas	Resto de sectores *
<b>Compra de servicios de I+D en biotecnología</b>	<b>173.265</b>	<b>127.344</b>	<b>45.921</b>
- En España	139.297	95.947	43.349
- En el extranjero	33.968	31.397	2.571

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

## 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 51,3% y 34,0%, respectivamente, del total de unidades.

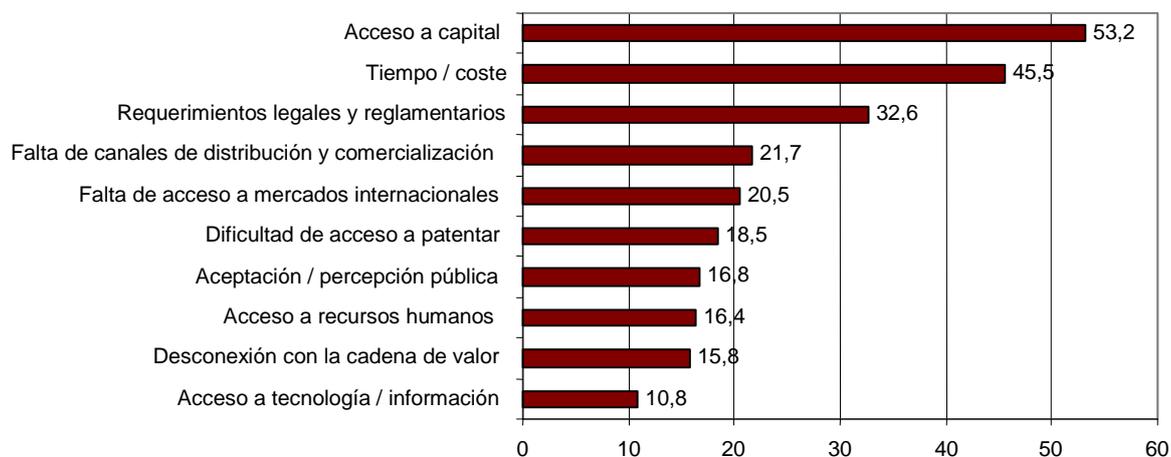
**Porcentaje de unidades con actividades biotecnológicas según las áreas de aplicación final de la Biotecnología. Año 2012 (%)**



## 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 *Acceso a capital* (con un 53,2%) y el *Tiempo / coste* (45,5%).

**Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías. Año 2012 (%)**



\* 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)

---