

29 de enero de 2015

**Estadística sobre Uso de Biotecnología**  
Año 2013. *Resultados definitivos*

**Principales resultados**

- El gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología disminuyó un 1,8% hasta alcanzar 1.430 millones de euros en el año 2013. Esta cifra supuso un 11,0% 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 3,9%, hasta situarse en 23.186,2. Esta cifra representó el 11,4% 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 (29,3%), Comunidad de Madrid (25,3%) y Andalucía (11,5%).

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

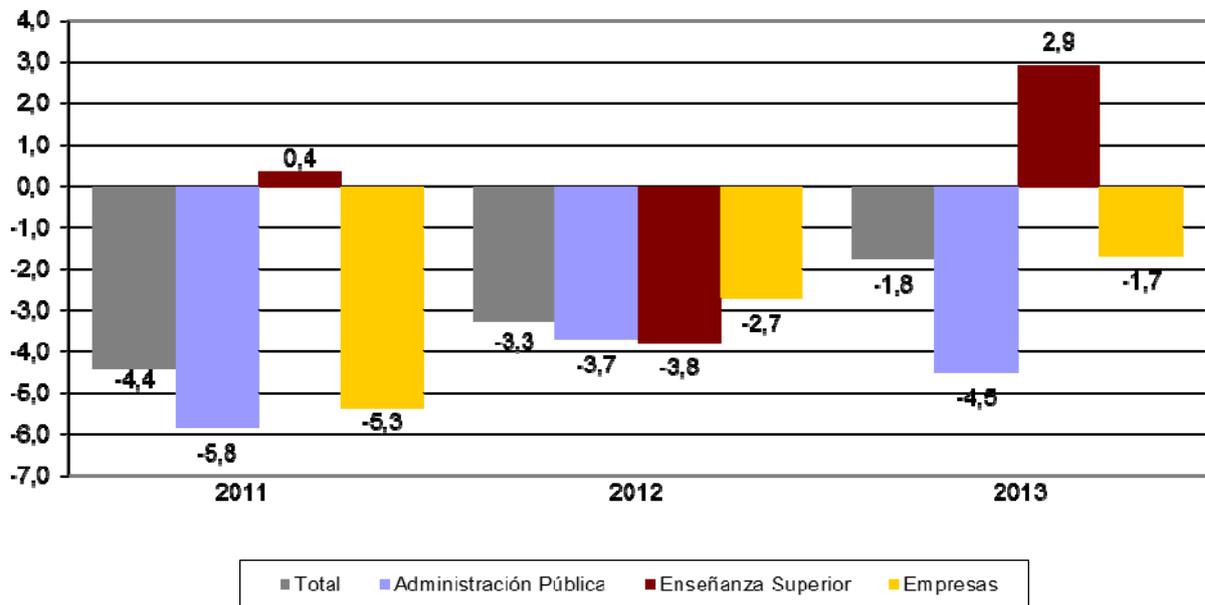
El gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología alcanzó los 1.430 millones de euros en el año 2013, con un descenso del 1,8% respecto a 2012. Este gasto supuso el 11,0% del gasto interno total en actividades de I+D.

Por sectores de ejecución, la Administración Pública presentó el mayor porcentaje sobre el gasto interno total en actividades de I+D en Biotecnología (un 39,0%), seguido de los sectores de las Empresas (36,0%) y la Enseñanza Superior (24,7%).

El sector empresarial disminuyó un 1,7% su gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología en 2013. Además, el número de empresas con actividades de I+D interna en Biotecnología registró un descenso del 5,1%.

En la Administración Pública el gasto interno de I+D en Biotecnología se redujo un 4,5%, mientras que en la Enseñanza superior dicho gasto aumentó un 2,9%.

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



Las actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología en 2013 se financiaron, principalmente, por la Administración Pública (49,0%) y las Empresas (30,2%). Los fondos procedentes del Extranjero (10,7%), la Enseñanza Superior (8,5%) y las IPSFL (1,6%) financiaron el resto.

### Gastos internos totales en I+D por sector de ejecución y según el origen de fondos. Año 2013

Miles de euros

Sector de ejecución	Total	Origen de fondos (%)				
		Admon. Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL	Extranjero
TOTAL	1.429.691	49,0	8,5	30,2	1,6	10,7
Admón. Pública	557.651	82,5	0,5	7,8	2,1	7,1
Enseñanza Superior	353.001	48,8	33,5	8,1	1,1	8,4
Empresas	514.529	13,2	0,0	69,5	1,1	16,2
IPSFL	4.510	23,2	0,8	46,9	26,6	2,5

### 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 3,9% en 2013 hasta alcanzar las 23.186,2. Esta cifra supuso el 11,4% del personal total ocupado en las actividades de I+D y el 1,4 por mil de la población ocupada.

El 56,9% del personal empleado en actividades de I+D interna en Biotecnología fueron mujeres. Los porcentajes más elevados de participación femenina se dieron en las IPSFL (67,0%) y en la Administración Pública (61,0%).

El colectivo de investigadores en actividades de I+D interna en Biotecnología alcanzó la cifra de 14.749,4 personas en equivalencia a jornada completa (el 0,9 por mil de la población ocupada), un 5,2% menos que en 2012.

## Personal empleado en actividades de I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución según ocupación y sexo. Año 2013

En equivalencia a jornada completa

Sector de ejecución	Total			Investigadores		
	Total	Tasa de variación (%)	% Mujeres	Total	Tasa de variación (%)	% Mujeres
<b>TOTAL</b>	23.186,2	-3,9	56,9	14.749,4	-5,2	52,8
Administración Pública	9.374,6	-7,2	61,0	5.311,1	-6,9	56,3
Enseñanza superior	7.140,3	-3,5	50,9	5.500,8	-4,6	48,7
Empresas	6.573,9	0,5	57,4	3.873,6	-4,2	53,6
IPSFL	97,4	19,5	67,0	63,9	17,2	64,6

## Datos por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas que realizaron un mayor gasto interno en actividades de I+D en Biotecnología en el año 2013 fueron Cataluña (29,3%), Comunidad de Madrid (25,3%) y Andalucía (11,5%).

## Gastos internos totales en I+D en Biotecnología por comunidades autónomas y sector de ejecución. Año 2013

Miles de euros

	TOTAL	%	Empresas	%	Resto de sectores *	%
<b>TOTAL</b>	<b>1.429.691</b>	<b>100,0</b>	<b>514.529</b>	<b>100,0</b>	<b>915.162</b>	<b>100,0</b>
Andalucía	164.907	11,5	68.033	13,2	96.874	10,6
Aragón	23.311	1,6	11.829	2,3	11.482	1,3
Asturias, Principado de	16.469	1,2	5.772	1,1	10.697	1,2
Baleares, Illes	18.655	1,3	2.463	0,5	16.192	1,8
Canarias	18.014	1,3	2.573	0,5	15.441	1,7
Cantabria	8.141	0,6	1.952	0,4	6.189	0,7
Castilla y León	44.169	3,1	14.887	2,9	29.282	3,2
Castilla-La Mancha	9.178	0,6	1.530	0,3	7.649	0,8
Cataluña	418.872	29,3	146.971	28,6	271.901	29,7
Comunitat Valenciana	123.775	8,7	33.482	6,5	90.293	9,9
Extremadura	4.280	0,3	1.597	0,3	2.683	0,3
Galicia	62.713	4,4	17.381	3,4	45.332	5,0
Madrid, Comunidad de	361.742	25,3	132.551	25,8	229.191	25,0
Murcia, Región de	29.089	2,0	5.051	1,0	24.038	2,6
Navarra, Comunidad Foral de	31.963	2,2	10.125	2,0	21.839	2,4
Pais Vasco	86.506	6,1	55.748	10,8	30.758	3,4
Rioja, La	7.908	0,6	2.587	0,5	5.321	0,6
Ceuta	-	-	-	-	-	-
Melilla	-	-	-	-	-	-

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

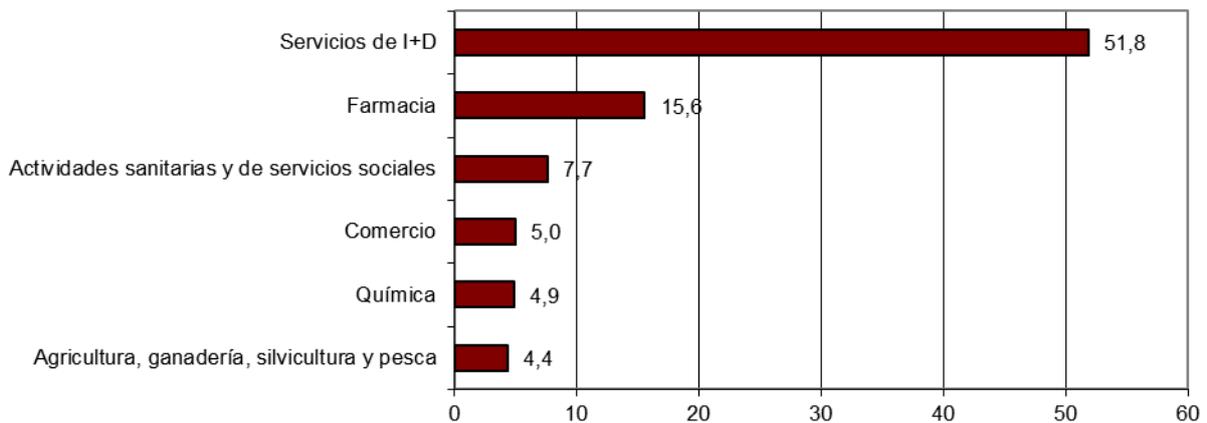
(-) Dato numérico igual a cero no resultante de redondeo

## Datos por sectores y rama de actividad

Tomando en consideración únicamente el sector de ejecución Empresas, el sector *Servicios* concentró el 68,8% del gasto de I+D interna en Biotecnología, la *Industria* el 26,8% y la *Agricultura* el 4,4% restante.

Por ramas de actividad destacaron la de *Servicios de I+D* (con un 51,8% del total del gasto) y *Farmacia* (con un 15,6%).

**Distribución del gasto interno I+D en Biotecnología por rama de actividad. Año 2013 (%)**



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

La compra de I+D en Biotecnología alcanzó los 112 millones de euros en el año 2013. El 25,1% 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 91,7%.

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

Unidades: miles de euros

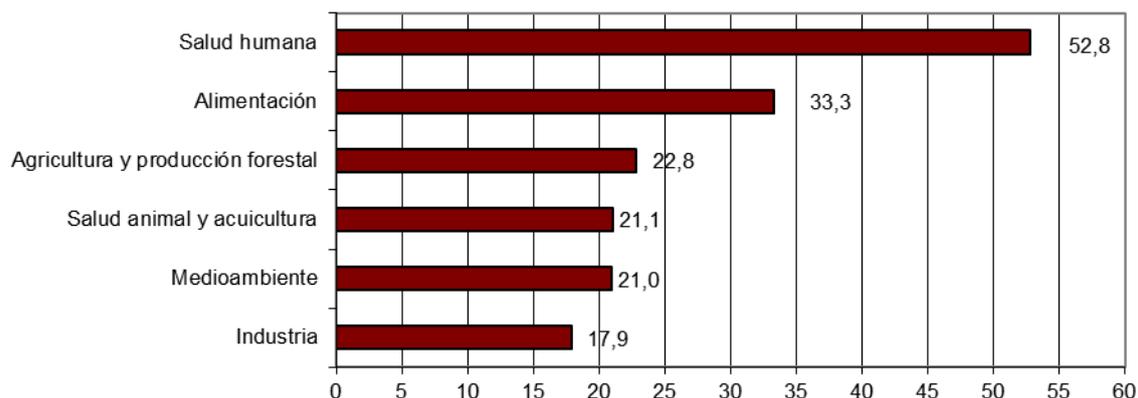
	Total 2013	Empresas	Resto de sectores *
<b>Compra de servicios de I+D en biotecnología</b>	<b>112.335</b>	<b>103.066</b>	<b>9.269</b>
- En España	84.122	75.806	8.316
- En el extranjero	28.213	27.260	953

(\*) 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 52,8% y 33,3%, respectivamente, del total de unidades.

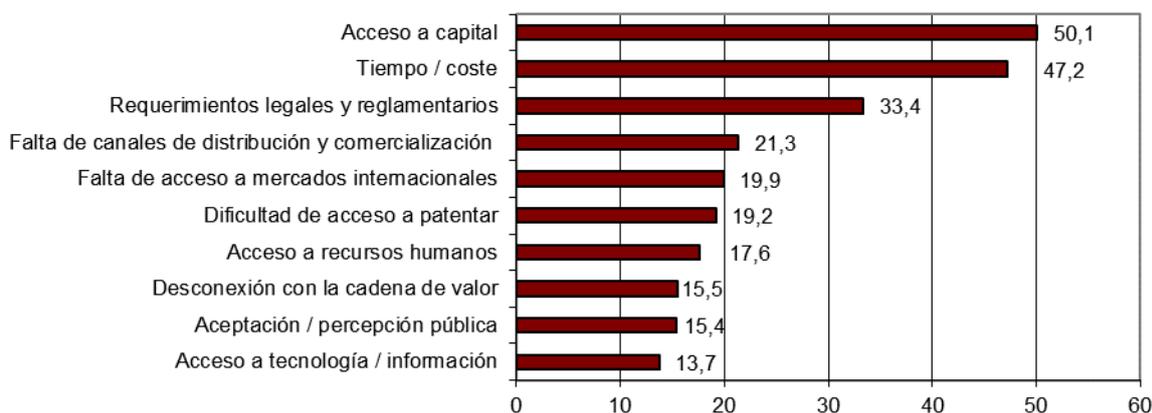
**Porcentaje de unidades con actividades biotecnológicas según las áreas de aplicación final de la Biotecnología. Año 2013 (%)**



## 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 50,1%) y el *Tiempo / coste* (47,2%).

**Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías. Año 2013 (%)**



\* 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)

---