

16 de diciembre de 2015

Estadística sobre Uso de Biotecnología
Año 2014. *Resultados definitivos***Principales resultados**

- El gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología aumentó un 1,5% en el año 2014 y se situó en 1.450 millones de euros. Esta cifra supuso un 11,3% 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, aumentó un 2,1%, hasta situarse en 23.664,3. Esta cifra representó el 11,8% 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 (28,7% del total), Comunidad de Madrid (26,4%) y Andalucía (11,6%).

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

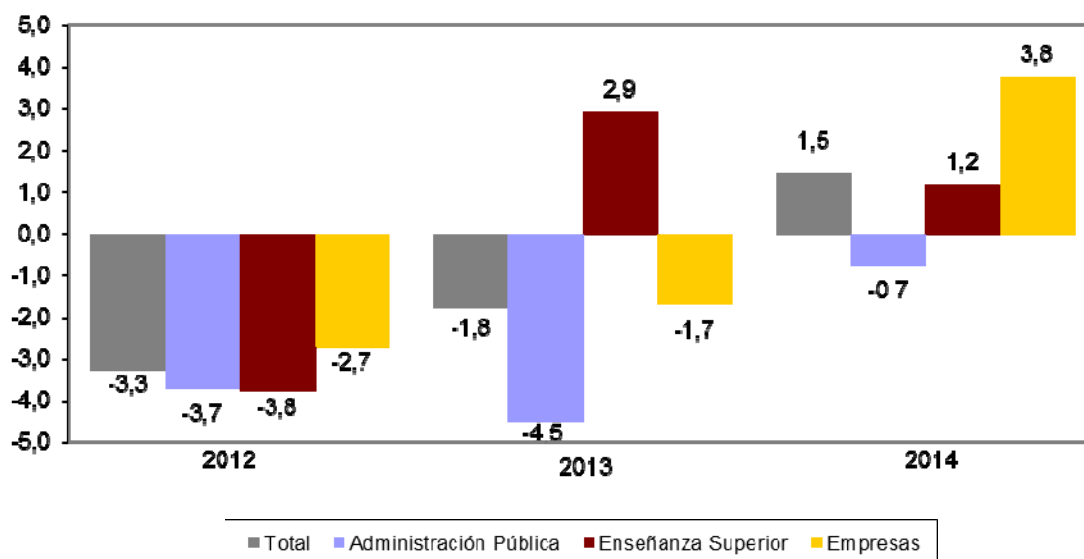
El gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología alcanzó los 1.450 millones de euros en el año 2014, con un incremento del 1,5% respecto a 2013. Este gasto supuso el 11,3% del gasto interno total en actividades de I+D.

Por sectores de ejecución, la Administración Pública presentó el mayor porcentaje sobre el gasto interno total en actividades de I+D en Biotecnología (un 38,2%), seguido de las Empresas (36,8%) y la Enseñanza Superior (24,6%).

El sector empresarial aumentó un 3,8% su gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología en 2014. Además, el número de empresas con actividades de I+D interna en Biotecnología registró un incremento del 9,8%.

En la Administración Pública el gasto interno de I+D en Biotecnología se redujo un 0,7%, mientras que en la Enseñanza superior dicho gasto aumentó un 1,2%.

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



Las actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología en 2014 se financiaron, principalmente, por la Administración Pública (51,1%) y las Empresas (29,8%). Los fondos procedentes del Extranjero (11,8%), la Enseñanza Superior (5,4%) y las IPSFL (1,9%) financiaron el resto.

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

Año 2014

Miles de euros

Sector de ejecución	Total	Origen de fondos (%)				
		Admon. Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL	Extranjero
TOTAL	1.450.426	51,1	5,4	29,8	1,9	11,8
Admón. Pública	553.526	80,4	0,6	8,5	2,7	7,8
Enseñanza Superior	357.077	63,0	21,1	6,9	1,7	7,3
Empresas	533.826	13,1	0,1	67,1	0,8	18,9
IPSFL	5.998	19,8	1,1	38,6	35,9	4,6

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, aumentó un 2,1% en 2014 hasta alcanzar las 23.664,3. Esta cifra supuso el 11,8% del personal total ocupado en las actividades de I+D y el 1,4 por mil de la población ocupada.

El 55,9% 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 (75,6%) y en la Administración Pública (59,5%).

El colectivo de investigadores en actividades de I+D interna en Biotecnología alcanzó la cifra de 15.134,4 personas en equivalencia a jornada completa (el 0,9 por mil de la población ocupada), un 2,6% más que en 2013.

Personal empleado en actividades de I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución según ocupación y sexo. Año 2014

En equivalencia a jornada completa

Sector de ejecución	Total			Investigadores		
	Total	Tasa de variación	% Mujeres	Total	Tasa de variación	% Mujeres
TOTAL	23.664,3	2,1	55,9	15.134,4	2,6	51,7
Administración Pública	9.456,2	0,9	59,5	5.437,8	2,4	53,1
Enseñanza superior	7.281,1	2,0	51,2	5.526,3	0,5	48,9
Empresas	6.828,6	3,9	55,8	4.106,5	6,0	53,3
IPSFL	98,4	1,0	75,6	63,8	-0,2	69,4

Datos por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas que realizaron un mayor gasto interno en actividades de I+D en Biotecnología en el año 2014 fueron Cataluña (28,7% del total), Comunidad de Madrid (26,4%) y Andalucía (11,6%).

Gastos internos totales en I+D en Biotecnología por comunidades autónomas y sector de ejecución. Año 2014

Miles de euros

	TOTAL	%	Empresas	%	Resto de sectores *	%
TOTAL	1.450.426	100,0	533.826	100,0	916.601	100,0
Andalucía	168.915	11,6	68.278	12,8	100.636	11,0
Aragón	23.260	1,6	16.817	3,2	6.443	0,7
Asturias, Principado de	15.845	1,1	5.418	1,0	10.426	1,1
Baleares, Illes	14.475	1,0	1.981	0,4	12.494	1,4
Canarias	14.546	1,0	3.174	0,6	11.372	1,2
Cantabria	8.734	0,6	..	..	..	..
Castilla y León	46.621	3,2	15.532	2,9	31.089	3,4
Castilla-La Mancha	9.017	0,6	1.677	0,3	7.340	0,8
Cataluña	416.360	28,7	149.440	28,0	266.920	29,1
Comunitat Valenciana	127.280	8,8	33.674	6,3	93.606	10,2
Extremadura	3.022	0,2	..	..	..	..
Galicia	64.612	4,5	17.592	3,3	47.020	5,1
Madrid, Comunidad de	383.000	26,4	140.765	26,4	242.235	26,4
Murcia, Región de	29.591	2,0	6.290	1,2	23.301	2,5
Navarra, Comunidad Foral de	31.690	2,2	11.926	2,2	19.763	2,2
Pais Vasco	85.862	5,9	55.515	10,4	30.347	3,3
Rioja, La	7.596	0,5	2.228	0,4	5.369	0,6
Ceuta	-	-	-	-	-	-
Melilla	-	-	-	-	-	-

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

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

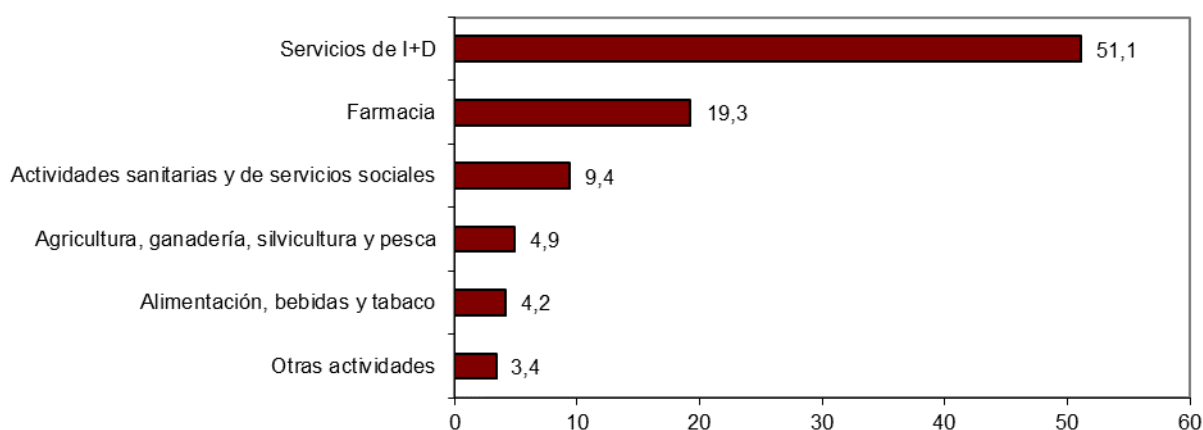
(-) Dato numérico igual a cero no resultante de redondeo

Datos por sectores y rama de actividad

Tomando en consideración únicamente el sector de ejecución Empresas, el sector *Servicios* concentró el 66,9% del gasto de I+D interna en Biotecnología, la *Industria* el 28,2% y la *Agricultura* el 4,9% restante.

Por ramas de actividad destacaron las de *Servicios de I+D* (con un 51,1% del total del gasto) y *Farmacia* (con un 19,3%).

Distribución del gasto interno I+D en Biotecnología por rama de actividad. Año 2014 (%)



Gastos en actividades de I+D externa en Biotecnología

La compra de I+D en Biotecnología alcanzó los 163 millones de euros en el año 2014. El 24,3% 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 85,3%.

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

Unidades: miles de euros

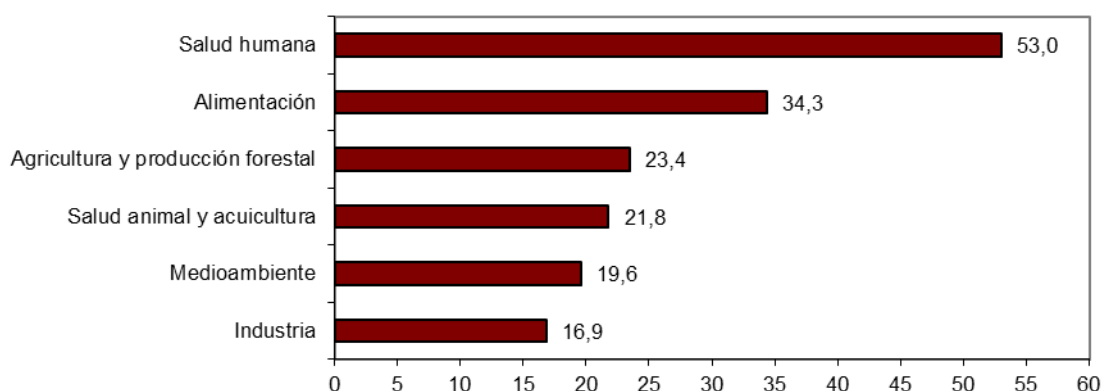
	Total 2014	Empresas	Resto de sectores *
Compra de servicios de I+D en biotecnología	162.538	138.625	23.912
- En España	123.047	101.114	21.934
- En el extranjero	39.491	37.512	1.979

(*) 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 53,0% y 34,3%, respectivamente, del total de unidades.

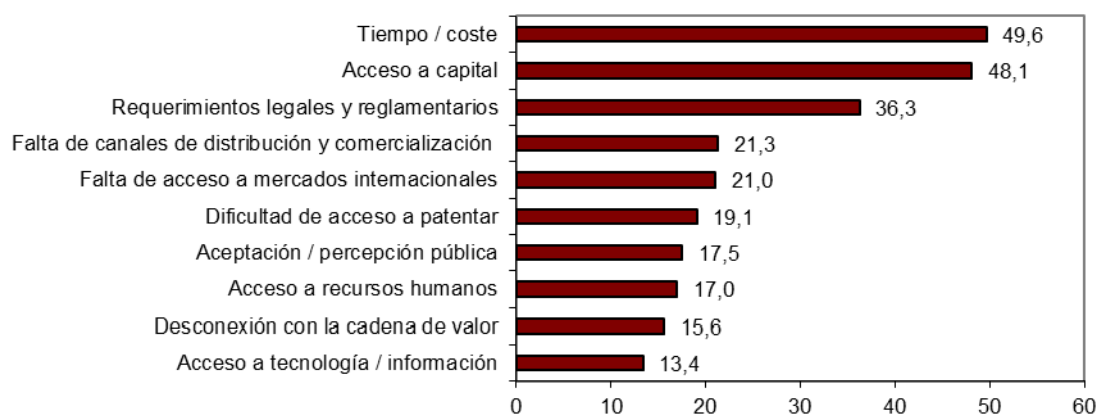
Porcentaje de unidades con actividades biotecnológicas según las áreas de aplicación final de la Biotecnología. Año 2014 (%)



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* (con un 49,6%) y el *Acceso a capital* (48,1%).

Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías. Año 2014 (%)



* 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.