

2 de abril de 2012

Estadística sobre Uso de Biotecnología *Año 2010. Resultados definitivos*

El número de empresas que realizan actividades de I+D en Biotecnología creció un 12,9% en 2010

El gasto interno en actividades de I+D en Biotecnología aumentó un 9,3%. En las empresas el incremento fue del 11,2%

El personal empleado en estas actividades presentó una tasa anual de crecimiento del 8,9%

Un total de 969 empresas realizaron actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) en Biotecnología en 2010, lo que representó un incremento del 12,9% respecto al año anterior.

El gasto interno en actividades de I+D en Biotecnología aumentó un 9,3% respecto a 2009. En el sector empresas, el gasto interno registró un incremento del 11,2%. Por su parte, en el resto de sectores (Administración Pública, Enseñanza Superior e Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro) la tasa de crecimiento fue del 8,2%.

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 1.573 millones de euros en el año 2010, lo que supuso el 10,8% del gasto interno total en actividades de I+D y un incremento del 9,3% respecto a 2009.

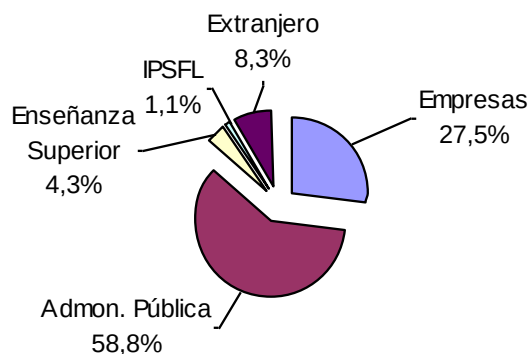
Por sectores de ejecución, la Administración Pública presentó el mayor porcentaje sobre el gasto interno total en actividades de I+D en Biotecnología (un 40,9%), seguido de los sectores de las Empresas (36,1%) y la Enseñanza Superior (22,6%).

El sector empresarial aumentó un 11,2% su gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología en 2010. Además, el número de empresas con actividades de I+D interna en Biotecnología registró un incremento del 12,9%.

Por su parte, en la Administración Pública el gasto interno de I+D en Biotecnología creció un 5,8%, mientras que en la Enseñanza superior la tasa anual fue del 11,5%.

Las actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología en 2010 se financiaron principalmente por la Administración Pública (58,8%) y las Empresas (27,5%). Los fondos procedentes de el Extranjero (8,3%), la Enseñanza Superior (4,3%) y las IPSFL (1,1%) financiaron el resto.

Gastos internos en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología por origen de fondos. 2010



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, registró un **aumento del 8,9%** en 2010 hasta alcanzar las 23.993,3. Esta cifra supuso el 10,8% del personal total ocupado en las actividades de I+D.

El colectivo de investigadores en actividades de I+D interna en Biotecnología alcanzó la cifra de 15.456,3 personas.

El 57,5% del personal fueron mujeres. Los porcentajes más elevados de participación femenina se dieron en la Administración Pública (61,6%) y en las IPSFL (60,0%).

Personal empleado en actividades de I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución según ocupación y sexo. Año 2010

En equivalencia a jornada completa

Sector de ejecución	Total		Investigadores	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres
TOTAL	23.993,3	13.802,3	15.456,3	8.213,3
Administración Pública	10.124,6	6.241,4	5.758,1	3.233,9
Enseñanza superior	7.404,7	3.753,7	5.867,6	2.856,5
Empresas	6.380,4	3.757,0	3.778,4	2.094,5
IPSFL	83,6	50,2	52,2	28,4

Datos por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas que realizaron en 2010 un mayor gasto interno en actividades de I+D en Biotecnología fueron Cataluña, Comunidad de Madrid, Andalucía y Comunitat Valenciana.

Gastos internos totales en I+D en Biotecnología por comunidades autónomas y sector de ejecución. Año 2010

Miles de euros

	TOTAL	Empresas	Resto de sectores *
TOTAL	1.573.074	568.280	1.004.795
Andalucía	155.242	41.939	113.302
Aragón	20.282	8.116	12.165
Asturias, Principado de	13.296	2.476	10.820
Baleares, Illes	18.332	2.541	15.791
Canarias	23.952	4.244	19.708
Cantabria	8.453	(1)	(1)
Castilla y León	58.719	19.466	39.252
Castilla-La Mancha	11.885	2.029	9.857
Cataluña	457.082	177.827	279.255
Comunitat Valenciana	129.223	32.323	96.900
Extremadura	5.425	(1)	(1)
Galicia	48.978	12.949	36.029
Madrid, Comunidad de	452.398	175.592	276.806
Murcia, Región de	39.705	5.821	33.884
Navarra, Comunidad Foral de	31.702	9.988	21.714
País Vasco	92.134	67.406	24.728
Rioja, La	6.265	1.858	4.406
Ceuta	-	-	-
Melilla	-	-	-

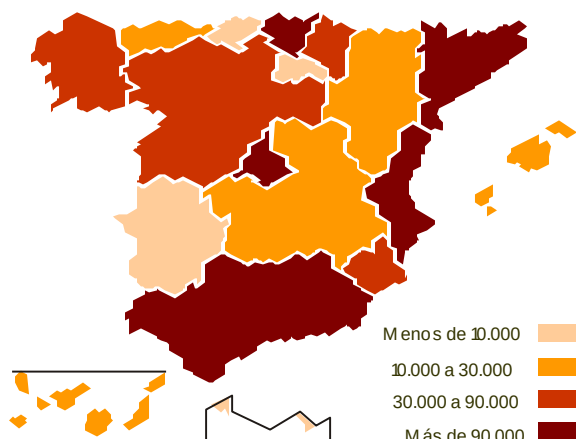
(*) Resto de sectores: Administración Pública, IPSFL y Enseñanza superior

(1) Dato no disponible por salvaguarda del secreto estadístico

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

Gasto en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología. 2010

(miles de euros)

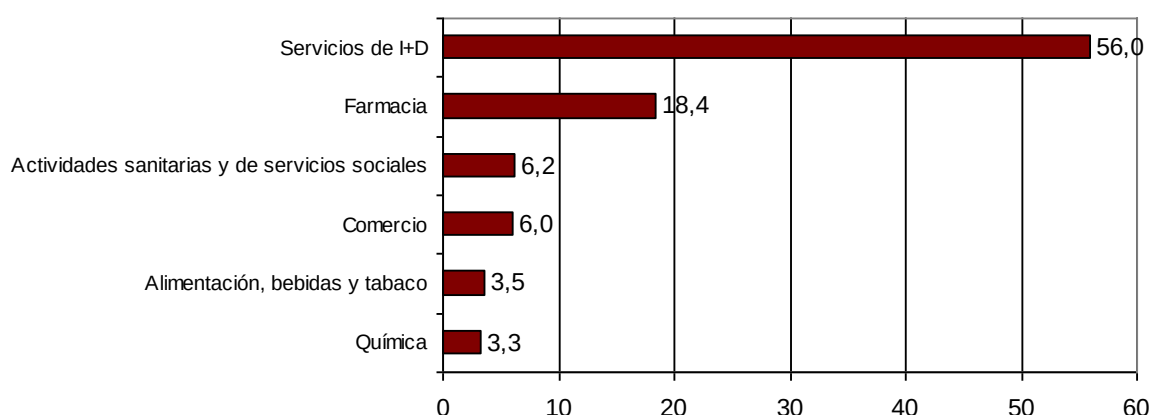


Datos por sectores y rama de actividad

El sector Servicios concentró el 71,1% del gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología en el año 2010. Por su parte a las empresas de la Industria les correspondió el 26,8% del mismo.

Por ramas de actividad destacaron la de Servicios de I+D (con un 56,0% del total del gasto) y Farmacia (con un 18,4%).

Distribución del gasto interno I+D en Biotecnología por rama de actividad. Año 2010 (%)



Gastos en actividades de I+D externa en biotecnología

La compra de I+D en Biotecnología alcanzó los 215 millones de euros en 2010. El 22,1% 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 67,7%.

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

Unidades: miles de euros

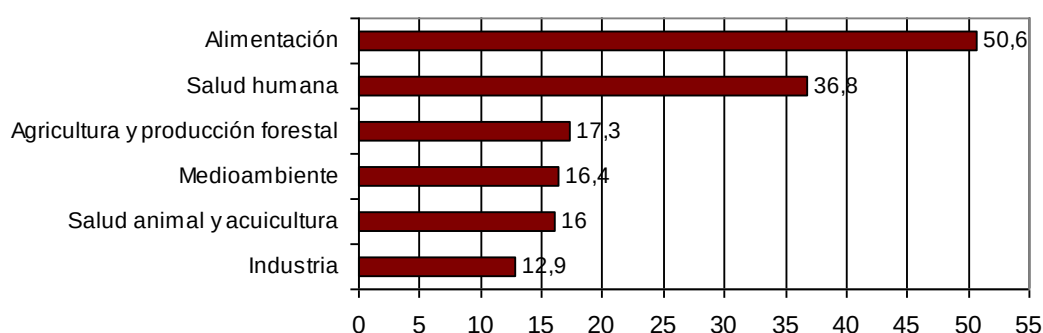
	Total 2010	Empresas	Resto de sectores *
Compra de servicios de I+D en biotecnología	214.931	145.610	69.320
- En España	167.369	104.277	63.092
- En el extranjero	47.561	41.333	6.228

(*) 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 *Alimentación* y la *Salud humana*, con un 50,6% y 36,8% respectivamente, del total de unidades.

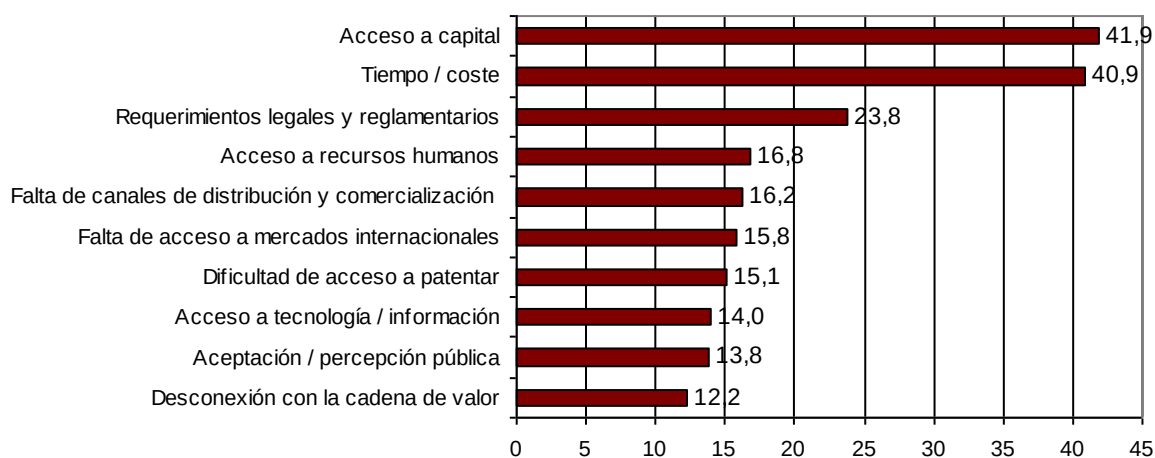
Porcentaje de unidades con actividades biotecnológicas según las áreas de aplicación final de la Biotecnología. Año 2010



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 41,9% del total de unidades que realizaron actividades relacionadas con la Biotecnología en el año) y el *Tiempo / coste* (40,9%).

Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías. Año 2010 (%)



* 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.

Desde el año 2006 se ha ampliado el alcance de la Estadística sobre Uso de 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. En 2007 se tiene en cuenta la internacionalización de las actividades relacionadas con la Biotecnología y a partir de 2008 se recoge el gasto en actividades de I+D externa en Biotecnología.

En 2010, las empresas que se usan para la publicación de la Biotecnología dejan de tratarse censalmente. Desde este año, parte de las empresas investigadas provienen de una muestra aleatoria, lo que en consecuencia produce una ruptura en la serie de datos. El INE publicará próximamente, en su página web, la nueva serie de datos desde el año 2008.

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).