

10 de mayo de 2011

Estadística sobre Uso de Biotecnología
Año 2009. *Resultados definitivos*

El gasto empresarial en actividades relacionadas con la Biotecnología aumentó un 11,5% en 2009 respecto al año anterior

El gasto interno en actividades de I+D en Biotecnología en las empresas registró un incremento interanual del 5,4%

El gasto empresarial en actividades relacionadas con la Biotecnología ascendió a 793 millones de euros en 2009, con un incremento del 11,5% respecto al año anterior.

Un total de 1.095 empresas realizaron actividades relacionadas con la Biotecnología, lo que supuso un aumento del 16,2% respecto a 2008. El 14,8% de estas empresas tuvieron ingresos de origen internacional relacionados con actividades biotecnológicas.

Para el 36,4% de las empresas con actividades relacionadas con la Biotecnología dichas actividades fueron principales o exclusivas. Un 14,7% consideró que eran una línea de negocio secundaria y un 48,9% afirmó que eran una herramienta necesaria en una o varias etapas del proceso productivo.

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

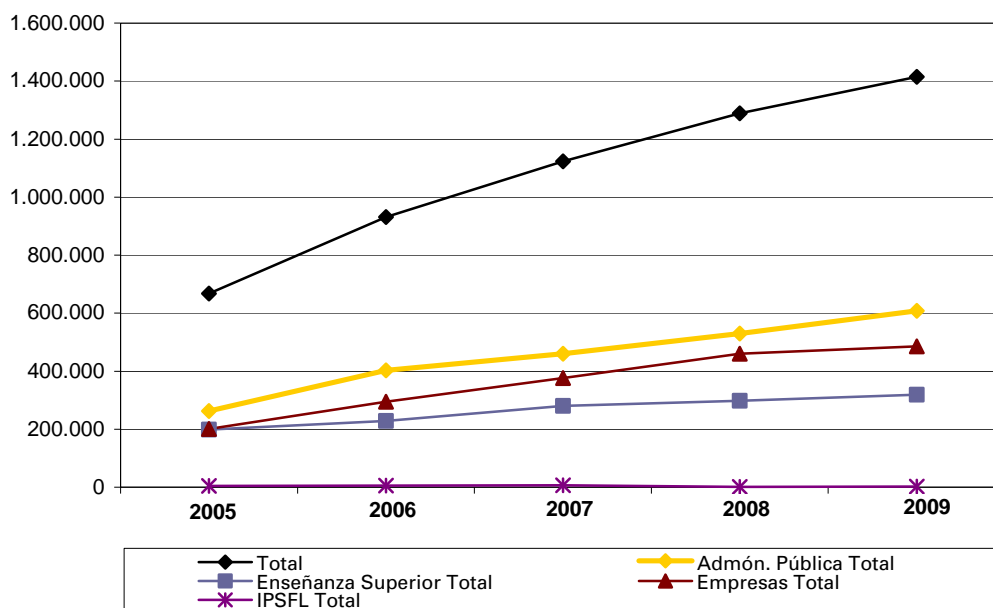
El gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología alcanzó los 1.414 millones de euros en el año 2009, lo que supuso el 9,7% del gasto interno total en actividades de I+D y un incremento del 9,7% respecto a 2008.

Por sectores de ejecución, la Administración Pública presentó el mayor porcentaje sobre el gasto interno total en actividades de I+D en Biotecnología (un 43,0%), seguido de los sectores de Empresas (34,3%) y Enseñanza superior (22,5%).

El sector empresarial aumentó un 5,4% su gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología en 2009. Además, el número de empresas con actividades de I+D interna en Biotecnología registró un incremento del 11,9%.

Por su parte, en la Administración Pública el gasto interno de I+D en Biotecnología creció un 15,0%, mientras que en la Enseñanza superior la tasa anual fue del 6,9%.

Evolución del gasto en I+D interna en biotecnología (miles de euros)



Las actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología en 2009 se financiaron principalmente por la Administración Pública (58,0%) y el sector privado (29,0%). Los fondos procedentes del extranjero (7,3%), de la Enseñanza superior (4,5%) y de las Instituciones Privadas sin Fines de Lucro (1,2%) financiaron el resto.

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 10,2% en 2009 hasta alcanzar las 21.673. Esta cifra supuso el 9,8% 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 13.708 personas.

El 58,0% del personal fueron mujeres. Los porcentajes más elevados de participación femenina se dieron en la Administración Pública (62,3%) y en las Empresas (50,8%).

Personal empleado en actividades de I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución según ocupación y sexo. Año 2009

En equivalencia a jornada completa

Sector de ejecución	Total		Investigadores	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres
TOTAL	21.673	12.580	13.708	7.342
Administración Pública	9.762	6.082	5.519	3.132
Enseñanza superior	6.447	3.274	5.023	2.453
Empresas	5.424	3.201	3.137	1.740
IPSFL	40	24	30	18

Datos por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas que realizaron en 2009 un mayor gasto interno en actividades de I+D en Biotecnología fueron Comunidad de Madrid, Cataluña, Comunitat Valenciana y Andalucía.

Gastos internos totales en I+D en Biotecnología por comunidades autónomas y sector de ejecución. Año 2009

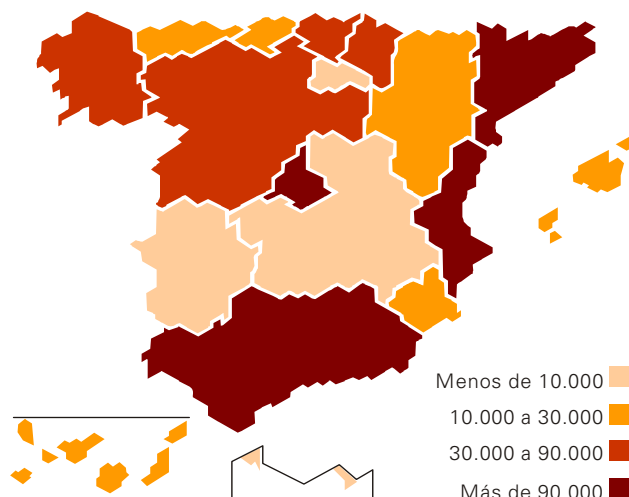
Miles de euros

	TOTAL	Resto de sectores *	Empresas
TOTAL	1.414.149	928.682	485.467
Andalucía	132.241	96.805	35.436
Aragón	17.535	10.868	6.667
Asturias, Principado de	13.573	11.561	2.012
Baleares, Illes	16.295	15.245	1.050
Canarias	20.212	17.665	2.547
Cantabria	14.500	13.560	940
Castilla y León	54.785	35.982	18.803
Castilla-La Mancha	9.288	7.590	1.698
Cataluña	384.883	242.788	142.095
Comunitat Valenciana	114.926	89.918	25.008
Extremadura	3.717	1.779	1.938
Galicia	48.584	36.903	11.681
Madrid, Comunidad de	446.909	279.171	167.738
Murcia, Región de	25.264	22.162	3.102
Navarra, Comunidad Foral de	33.696	22.205	11.491
Pais Vasco	73.547	21.767	51.780
Rioja, La	4.196	2.713	1.483
Ceuta	-	-	-
Melilla	-	-	-

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

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

Año 2009 (miles de euros)

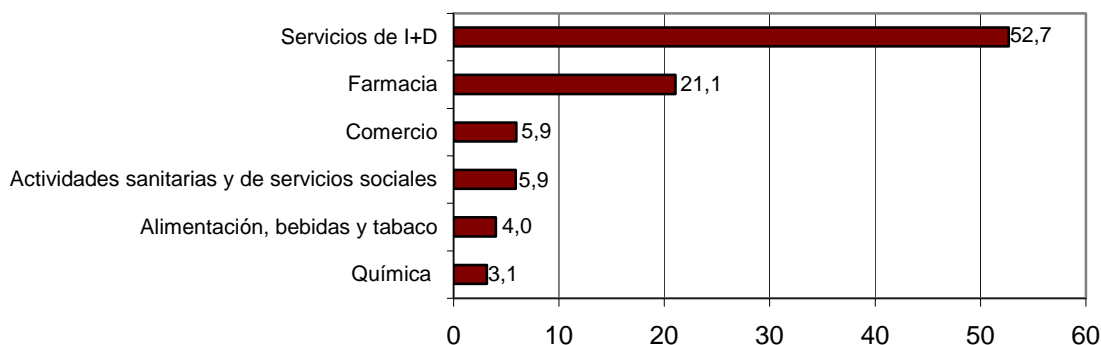


Datos por sectores y rama de actividad

El sector Servicios concentró el 67,7% del gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología en el año 2009. Por su parte a las empresas de la Industria les correspondió el 30,1% del mismo.

Por ramas de actividad destacaron la de *Servicios de I+D* (con un 52,7% del total del gasto) y *Farmacia* (con un 21,1%).

Distribución del gasto interno I+D en Biotecnología por rama de actividad. Año 2009 (%)



Gastos en actividades de I+D externa en biotecnología

La compra de I+D en Biotecnología alcanzó los 146 millones de euros en el año 2009. El 16,7% 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 83,8%.

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

Unidades: miles de euros

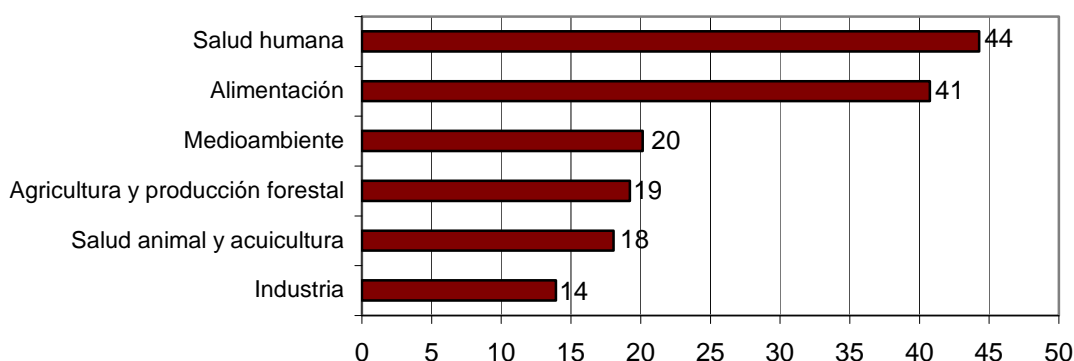
	Total 2009	Empresas	Resto de sectores *
Compra de servicios de I+D en biotecnología	146.005	122.419	23.586
- En España	121.562	98.348	23.214
- En el extranjero	24.442	24.071	371

(*) 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 44% y 41%, respectivamente, del total de unidades.

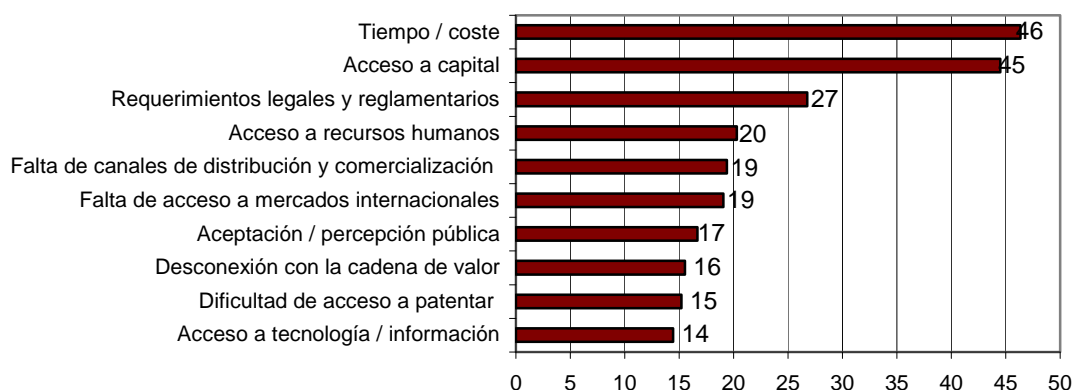
Porcentaje de unidades con actividades biotecnológicas según las áreas de aplicación final de la Biotecnología. Año 2009



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 46% del total de unidades que realizaron actividades relacionadas con la Biotecnología en el año 2009) y el acceso a capital (45%).

Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías. Año 2009 (%)



* 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 Tecnológica 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 en 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 el 2007 se tiene en cuenta la internacionalización de las actividades relacionadas con la Biotecnología y a partir del 2008 se recoge el gasto en actividades de I+D externa en Biotecnología.

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).