

22 de diciembre de 2017

Estadística sobre Uso de Biotecnología
Año 2016. *Resultados definitivos*

Principales resultados

- El gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología aumentó un 2,6% en el año 2016 y se situó en 1.580 millones de euros. Esta cifra supuso un 11,9% 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, aumentó un 2,3%, hasta situarse en 24.830,2. Esta cifra representó el 12,1% 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 (30% del total), Comunidad de Madrid (26,1%) y Andalucía (11,5%).

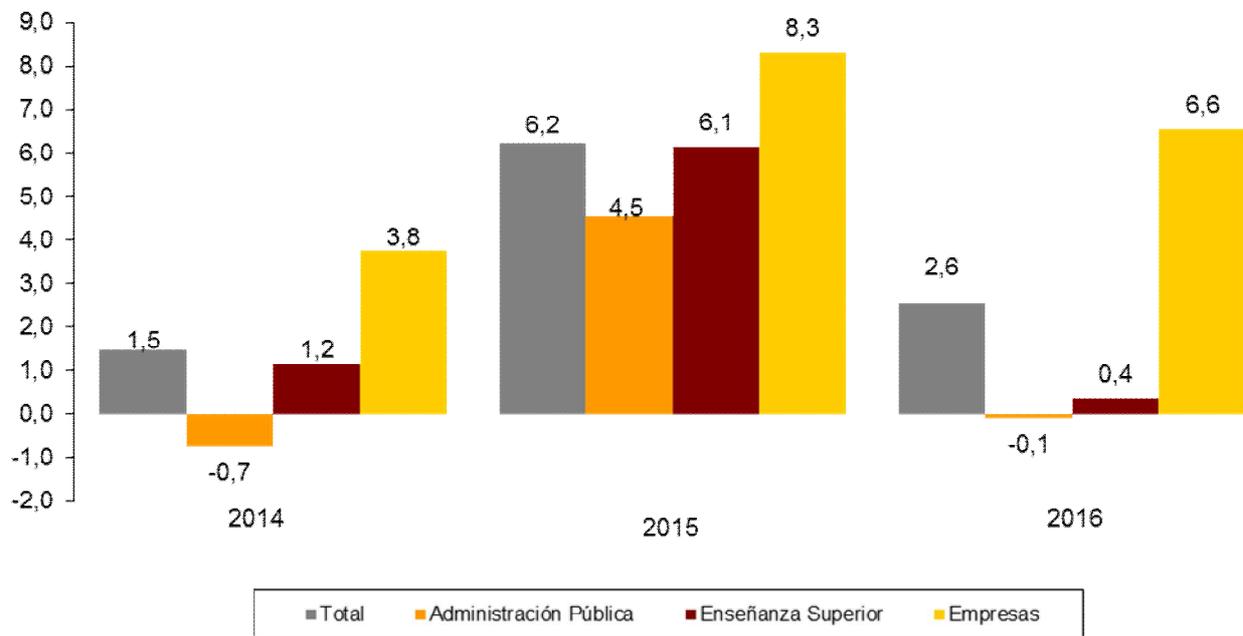
Gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología

El gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología alcanzó los 1.580 millones de euros en el año 2016, con un incremento del 2,6% respecto a 2015. Este gasto supuso el 11,9% del gasto interno total en actividades de I+D.

Por sectores de ejecución, las Empresas presentaron el mayor porcentaje sobre el gasto interno total en actividades de I+D en Biotecnología (un 39%), seguido de la Administración Pública (36,6%) y la Enseñanza Superior (24,1%).

El sector empresarial aumentó un 6,6% su gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología en 2016 y la Enseñanza Superior un 0,4%. Por el contrario, la Administración Pública lo redujo un 0,1%.

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



Las actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología en 2016 se financiaron, principalmente, por la Administración Pública (48,7%) y las Empresas (31,7%). Los fondos procedentes del Extranjero (12,4%), la Enseñanza Superior (4,0%) y las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL), con el 3,1%, financiaron el resto.

Gastos internos totales en I+D por sector de ejecución y según el origen de fondos. Año 2016

Miles de euros

| Sector de ejecución | Total | Origen de fondos (%) | | | | |
|---------------------|-----------|----------------------|--------------------|----------|-------|------------|
| | | Admon. Pública | Enseñanza Superior | Empresas | IPSFL | Extranjero |
| TOTAL | 1.579.928 | 48,7 | 4,0 | 31,7 | 3,1 | 12,4 |
| Admón. Pública | 578.188 | 79,5 | 0,3 | 7,4 | 5,0 | 7,8 |
| Enseñanza Superior | 380.311 | 62,1 | 16,1 | 7,8 | 1,6 | 12,3 |
| Empresas | 616.053 | 11,8 | 0,1 | 69,4 | 1,9 | 16,9 |
| IPSFL | 5.376 | 16,4 | 1,9 | 31,1 | 44,0 | 6,6 |

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 2,3% en 2016 hasta alcanzar las 24.830,2. Esta cifra supuso el 12,1% del personal total ocupado en las actividades de I+D y el 1,4 por mil de la población ocupada.

El 56,5% 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 (67,6%) y en la Administración Pública (60,9%).

El colectivo de investigadores en actividades de I+D interna en Biotecnología alcanzó la cifra de 15.765,2 personas en equivalencia a jornada completa (el 0,8 por mil de la población ocupada), un 4,6% más que en 2015.

Personal empleado en actividades de I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución según ocupación y sexo. Año 2016

En equivalencia a jornada completa

| Sector de ejecución | Total | | | Investigadores | | |
|------------------------|----------|-------------------|-----------|----------------|-------------------|-----------|
| | Total | Tasa de variación | % Mujeres | Total | Tasa de variación | % Mujeres |
| TOTAL | 24.830,2 | 2,3 | 56,5 | 15.765,2 | 4,6 | 53,1 |
| Administración Pública | 9.470,2 | -1,7 | 60,9 | 5.358,9 | 5,8 | 57,4 |
| Enseñanza superior | 7.544,3 | 2,3 | 51,7 | 5.744,2 | 1,2 | 48,8 |
| Empresas | 7.716,4 | 7,3 | 55,6 | 4.603,1 | 7,6 | 53,1 |
| IPSFL | 99,3 | 20,1 | 67,6 | 59,0 | 3,7 | 67,8 |

Datos por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas que realizaron mayor gasto interno en actividades de I+D en Biotecnología en 2016 fueron Cataluña (30% del total), Comunidad de Madrid (26,1%) y Andalucía (11,5%).

Gastos internos totales en I+D en Biotecnología por comunidades autónomas y sector de ejecución. Año 2016

Miles de euros

| | TOTAL | % | Empresas | % | Resto de sectores * | % |
|-----------------------------|------------------|--------------|----------------|--------------|---------------------|--------------|
| TOTAL | 1.579.928 | 100,0 | 616.053 | 100,0 | 963.875 | 100,0 |
| Andalucía | 181.311 | 11,5 | 69.345 | 11,3 | 111.966 | 11,6 |
| Aragón | 27.146 | 1,7 | 14.394 | 2,3 | 12.752 | 1,3 |
| Asturias, Principado de | 15.653 | 1,0 | 6.045 | 1,0 | 9.608 | 1,0 |
| Baleares, Illes | 15.619 | 1,0 | 4.629 | 0,8 | 10.990 | 1,1 |
| Canarias | 12.685 | 0,8 | 2.296 | 0,4 | 10.389 | 1,1 |
| Cantabria | 7.368 | 0,5 | .. | .. | .. | .. |
| Castilla y León | 53.233 | 3,4 | 18.153 | 2,9 | 35.080 | 3,6 |
| Castilla-La Mancha | 13.986 | 0,9 | 3.334 | 0,5 | 10.652 | 1,1 |
| Cataluña | 473.791 | 30,0 | 201.689 | 32,7 | 272.102 | 28,2 |
| Comunitat Valenciana | 129.565 | 8,2 | 42.860 | 7,0 | 86.706 | 9,0 |
| Extremadura | 2.451 | 0,2 | 1.230 | 0,2 | 1.220 | 0,1 |
| Galicia | 74.272 | 4,7 | 16.513 | 2,7 | 57.759 | 6,0 |
| Madrid, Comunidad de | 412.085 | 26,1 | 142.894 | 23,2 | 269.191 | 27,9 |
| Murcia, Región de | 31.237 | 2,0 | 11.659 | 1,9 | 19.578 | 2,0 |
| Navarra, Comunidad Foral de | 33.890 | 2,1 | 17.338 | 2,8 | 16.552 | 1,7 |
| Pais Vasco | 88.339 | 5,6 | 59.286 | 9,6 | 29.053 | 3,0 |
| Rioja, La | 7.297 | 0,5 | .. | .. | .. | .. |
| Ceuta | - | - | - | - | - | - |
| Melilla | - | - | - | - | - | - |

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

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

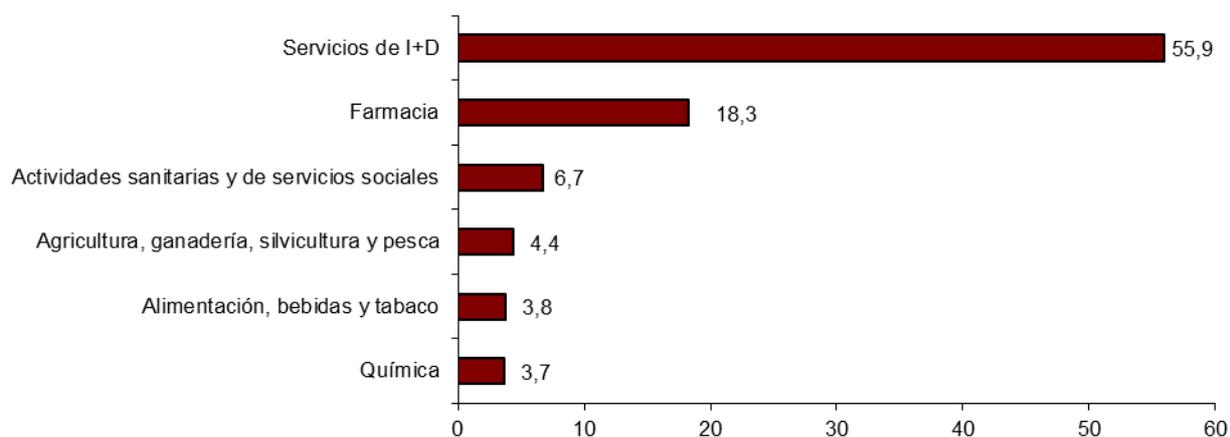
(-) Dato numérico igual a cero no resultante de redondeo

Datos por sectores y rama de actividad

Tomando en consideración únicamente el sector de ejecución Empresas, el sector *Servicios* concentró el 68,1% del gasto de I+D interna en Biotecnología, la *Industria* el 27,5% y la *Agricultura* el 4,4% restante.

Por ramas de actividad destacaron las de *Servicios de I+D* (con un 55,9% del total del gasto) y *Farmacia* (con un 18,3%).

Distribución del gasto interno I+D en Biotecnología por rama de actividad. Año 2016 (%)



Gastos en actividades de I+D externa en Biotecnología

La compra de I+D en Biotecnología alcanzó los 167,6 millones de euros en el año 2016. El 45,0% 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 86,1%.

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

Unidades: miles de euros

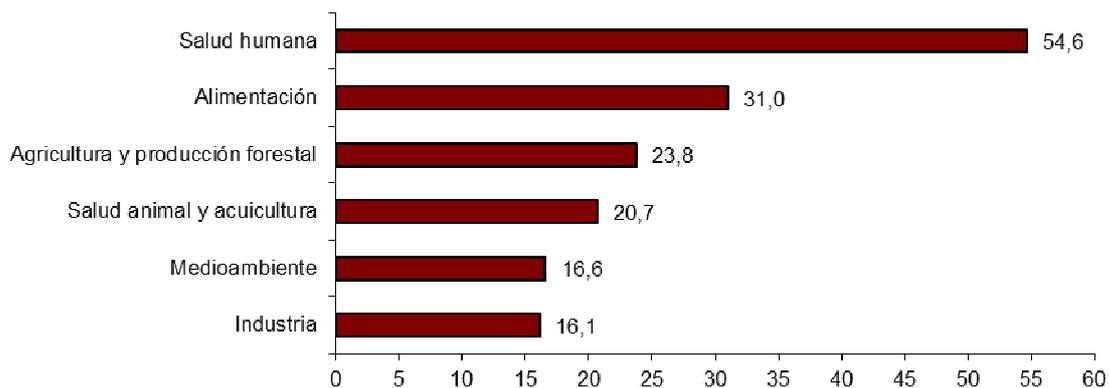
| | Total 2016 | Empresas | Resto de sectores * |
|--|----------------|----------------|---------------------|
| Compra de servicios de I+D en biotecnología | 167.608 | 144.342 | 23.266 |
| - En España | 92.199 | 70.458 | 21.741 |
| - En el extranjero | 75.409 | 73.885 | 1.524 |

(*) 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 54,6% y 31,0%, respectivamente, del total de unidades.

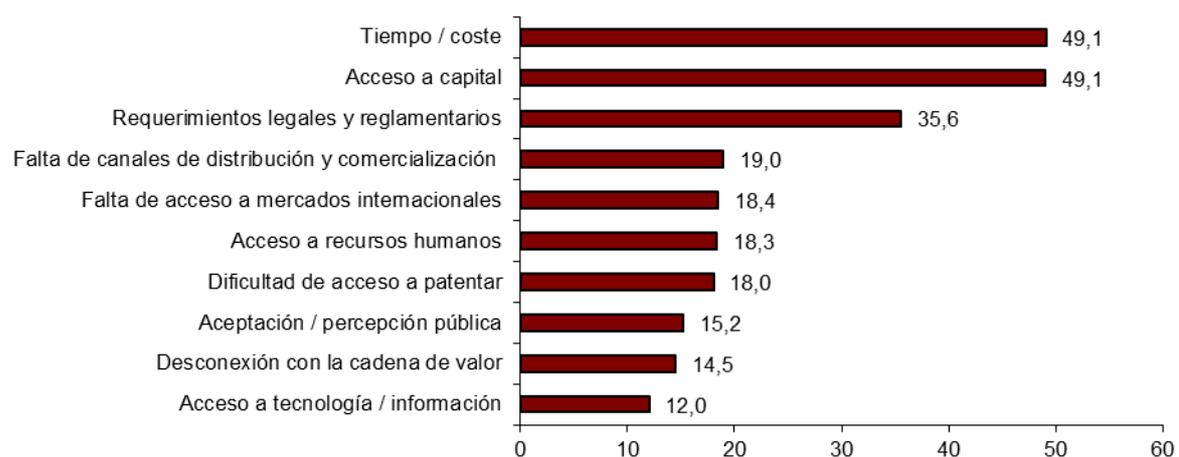
Porcentaje de unidades con actividades biotecnológicas según las áreas de aplicación final de la Biotecnología. Año 2016 (%)



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

Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías. Año 2016 (%)



* 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 Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (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 Todas las notas de prensa en: www.ine.es/prensa/prensa.htm

Gabinete de prensa: Teléfonos: 91 583 93 63 / 94 08 – Fax: 91 583 90 87 - gprensa@ine.es

Área de información: Teléfono: 91 583 91 00 – Fax: 91 583 91 58 – www.ine.es/infoine
