

24 de junio de 2019

## Estadística sobre Uso de Biotecnología Año 2017. Datos definitivos

### Principales resultados

- El gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología aumentó un 7,2% en el año 2017 y se situó en 1.694 millones de euros. Esta cifra supuso un 12,0% 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, aumentó un 7,5%, hasta situarse en 26.692,1. Esta cifra representó el 12,4% del total de ocupados en actividades de I+D interna.
- Las comunidades autónomas que realizaron un mayor gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología fueron Comunidad de Madrid (29,4% del total), Cataluña (28,2%) y Andalucía (10,3%).

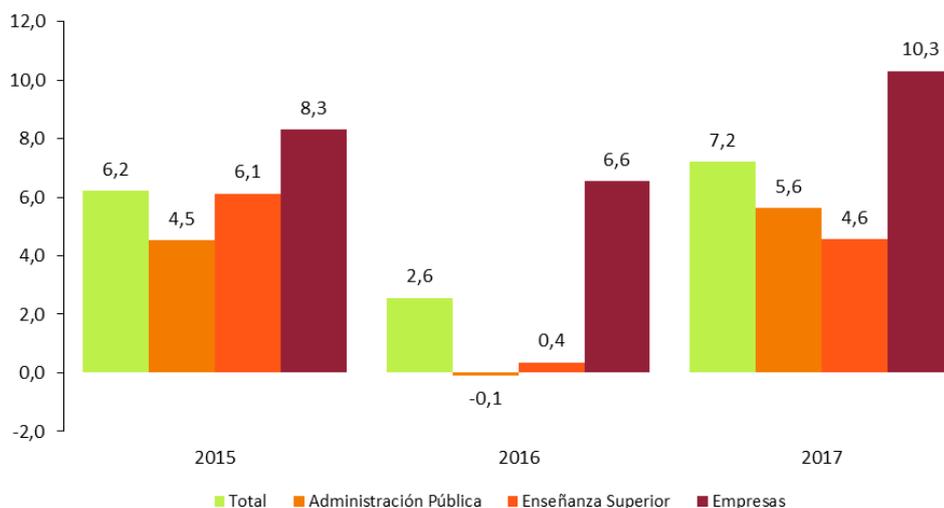
### Gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología

El gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la Biotecnología alcanzó los 1.694 millones de euros en el año 2017, con un incremento del 7,2% respecto a 2016. Este gasto supuso el 12,0% del gasto interno total en actividades de I+D.

Por sectores de ejecución, el sector *Empresas* aumentó un 10,3% su gasto interno, el sector *Administración Pública* un 5,6% y el sector *Enseñanza Superior* un 4,6%.

### Variación del gasto en I+D interna en Biotecnología

Porcentaje



En relación al gasto interno total en actividades de I+D en Biotecnología, las *Empresas* presentaron el mayor porcentaje (40,1% del total). Por detrás se situaron la *Administración Pública* (36,1%) y la *Enseñanza Superior* (23,5%).

## Origen de fondos

Las actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología en 2017 se financiaron, principalmente, por la *Administración Pública* (45,7%) y el sector *Empresas* (33,0%). Los fondos procedentes del resto del mundo (14,0%), la *Enseñanza Superior* (4,6%) y las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL), con el 2,8%, financiaron el resto.

## Gasto en I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución y según origen de fondos

Miles de euros

Sector de ejecución	Año 2017 Total	Origen de fondos (%)				
		Admon. Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL	Extranjero
<b>TOTAL</b>	1.693.773	45,7	4,6	33,0	2,8	14,0
Admón. Pública	610.723	76,1	0,3	8,3	4,8	10,5
Enseñanza Superior	397.671	58,6	19,0	8,3	1,8	12,4
Empresas	679.558	11,0	0,1	69,6	1,2	18,1
IPSFL	5.821	14,0	0,5	35,6	42,0	7,8

## 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 7,5% en 2017 hasta alcanzar las 26.692,1. Esta cifra supuso el 12,4% del personal total ocupado en las actividades de I+D.

El 57,5% 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 (69,3%) y en la Administración Pública (62,5%).

El colectivo de investigadores en actividades de I+D interna en Biotecnología alcanzó la cifra de 16.693,3 personas en equivalencia a jornada completa, un 5,9% más que en 2016.

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

En equivalencia a jornada completa

Sector de ejecución	Año 2017			Investigadores		
	Total	Tasa de variación	% Mujeres	Total	Tasa de variación	% Mujeres
<b>TOTAL</b>	26.692,1	7,5	57,5	16.693,3	5,9	53,9
Administración Pública	10.337,9	9,2	62,5	5.616,2	4,8	57,9
Enseñanza superior	8.497,2	12,6	51,0	6.496,1	13,1	48,5
Empresas	7.750,8	0,4	57,7	4.518,1	-1,8	56,7
IPSFL	106,2	6,9	69,3	62,9	6,6	68,2

## Datos por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas que realizaron mayor gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología en 2017 fueron Comunidad de Madrid (29,4% del total), Cataluña (28,2%) y Andalucía (10,3%).

## Gasto en I+D interna en Biotecnología por comunidades autónomas, según sector de ejecución

Miles de euros

Año 2017	TOTAL	%	Empresas	%	Resto de sectores <sup>1</sup>	%
<b>TOTAL</b>	<b>1.693.773</b>	<b>100,0</b>	<b>679.558</b>	<b>100,0</b>	<b>1.014.215</b>	<b>100,0</b>
Andalucía	174.582	10,3	71.987	10,6	102.595	10,1
Aragón	27.104	1,6	13.296	2,0	13.808	1,4
Asturias, Principado de	16.835	1,0	5.114	0,8	11.721	1,2
Baleares, Illes	17.329	1,0	.	.	.	.
Canarias	14.449	0,9	2.246	0,3	12.203	1,2
Cantabria	6.091	0,4	.	.	.	.
Castilla y León	54.218	3,2	18.481	2,7	35.738	3,5
Castilla-La Mancha	15.056	0,9	3.355	0,5	11.701	1,2
Cataluña	478.217	28,2	184.649	27,2	293.568	28,9
Comunitat Valenciana	136.543	8,1	49.247	7,2	87.296	8,6
Extremadura	2.286	0,1	985	0,1	1.301	0,1
Galicia	83.910	5,0	18.425	2,7	65.485	6,5
Madrid, Comunidad de	498.321	29,4	210.695	31,0	287.625	28,4
Murcia, Región de	29.842	1,8	9.352	1,4	20.490	2,0
Navarra, Comunidad Foral de	44.517	2,6	.	.	.	.
Pais Vasco	87.112	5,1	56.954	8,4	30.158	3,0
Rioja, La	7.361	0,4	.	.	.	.
Ceuta	..	..	..	..	..	..
Melilla	..	..	..	..	..	..

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

(..) No disponible o inexistente

(.) Dato protegido por secreto estadístico

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

La compra de I+D en Biotecnología alcanzó los 177,9 millones de euros en el año 2017. El 40,8% 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 83,0%.

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

Miles de euros

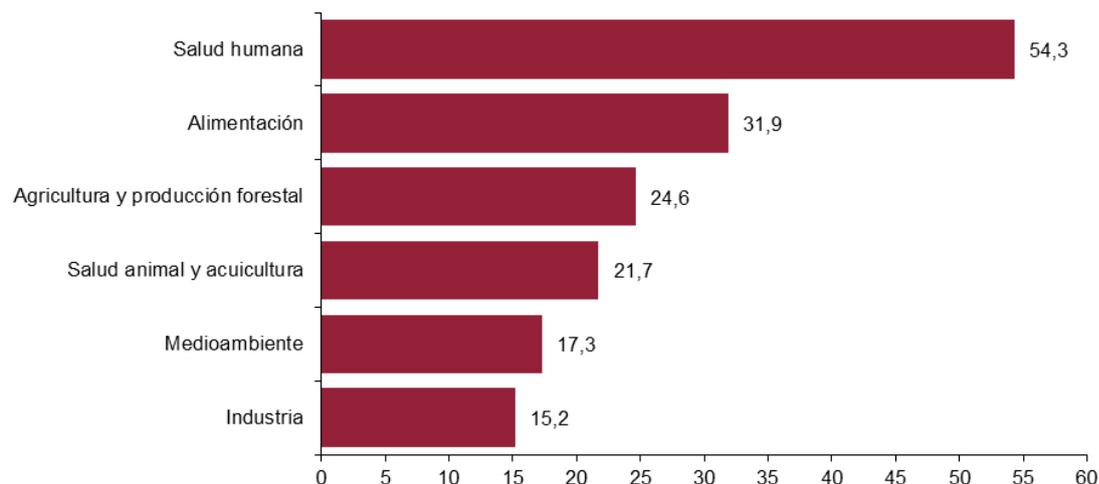
	Total 2017	%	Empresas	Resto de sectores <sup>1</sup>
<b>Gasto en I+D externa en Biotecnología</b>	<b>177.895</b>	<b>100,0</b>	<b>147.558</b>	<b>30.337</b>
- En España	105.337	59,2	76.875	28.462
- En el resto del mundo	72.558	40,8	70.683	1.875

(1) 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 54,3% y 31,9% del total de unidades, respectivamente.

### Unidades con actividades biotecnológicas, según las áreas de aplicación final de la Biotecnología. Año 2017. Porcentaje



## Obstáculos para el desarrollo de la Biotecnología

Los principales obstáculos que, con una valoración alta<sup>1</sup>, impidieron o dificultaron el avance de actividades de desarrollo y comercialización de productos y procesos biotecnológicos en 2017 fueron el *Tiempo / coste* y el *Acceso a capital* (con un 51,9% y un 49,8%, respectivamente).

### Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías. Año 2017. Porcentaje



<sup>1</sup> La escala es: Alta, Media, Baja y No sabe

## Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son definitivos. Los resultados están disponibles en INEBase.

## Nota metodológica

La Estadística sobre el uso de biotecnología tiene como objetivo medir el esfuerzo nacional en actividades relacionadas con la biotecnología, de manera que pueda suministrar la información necesaria para la toma adecuada de decisiones en política científico-tecnológica.

A este respecto se trata de conocer: el tipo de actividades relacionadas con la biotecnología que se llevan a cabo en cada uno de los sectores en que se ha dividido la economía; las áreas de aplicación final de los productos obtenidos mediante el desarrollo de biotecnologías; los recursos económicos y humanos destinados a la actividad productiva e investigadora relacionada con la biotecnología en España.

**Tipo de encuesta:** continua de periodicidad anual.

**Ámbito poblacional:** es el conjunto de empresas, organismos públicos, universidades o centros de enseñanza superior y las instituciones privadas sin fines de lucro (IPSFL) que en su actividad hacen uso de la Biotecnología.

**Ámbito geográfico:** todo el territorio nacional.

**Periodo de referencia:** el año natural.

**Método de recogida:** mixto con envíos de cuestionarios por correo postal y cumplimentación web.

Para más información se puede tener acceso a la metodología y al informe metodológico estandarizado en:

[http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176808&menu=metodologia&idp=1254735576669](http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176808&menu=metodologia&idp=1254735576669)

---

Más información en INEbase – [www.ine.es](http://www.ine.es) Twitter: @es\_ine 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 — [gprensa@ine.es](mailto:gprensa@ine.es)

Área de información: Teléfono: 91 583 91 00 – [www.ine.es/infoine](http://www.ine.es/infoine)

---