

28 de febrero de 2020

## Estadística sobre Uso de Biotecnología Año 2018. Datos definitivos

### Principales resultados

- El gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología aumentó un 5,3% en el año 2018 y se situó en 1.783 millones de euros. Esta cifra supuso un 11,9% del gasto total en actividades de I+D interna.
- El número total de personas que se dedicaron a actividades de I+D interna en Biotecnología, en equivalencia a jornada completa, aumentó un 3,2%, hasta situarse en 27.550,6. Esta cifra representó el 12,2% 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 (28,0% del total), Cataluña (27,9%) y Andalucía (10,4%).

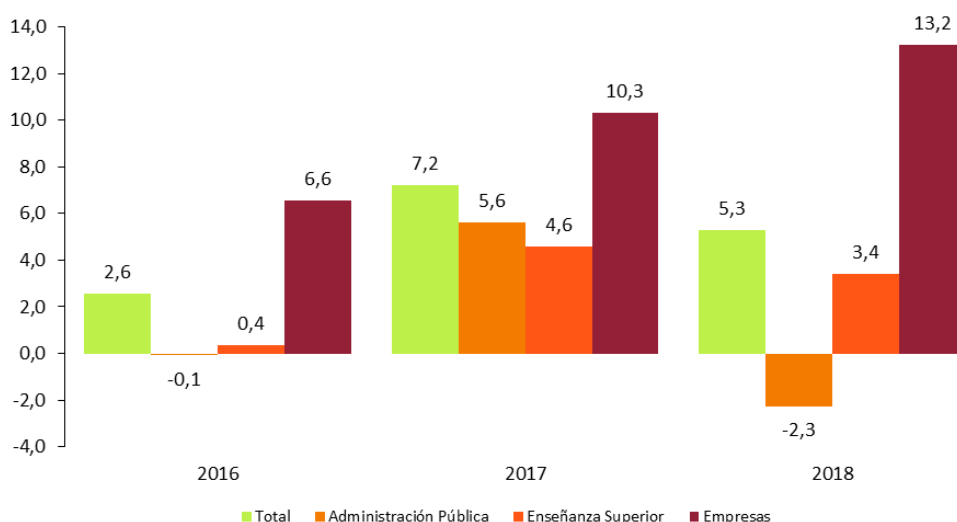
### Gasto en actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología

El gasto en actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología alcanzó los 1.783 millones de euros en el año 2018, con un incremento del 5,3% respecto a 2017. Este gasto supuso el 11,9% del gasto total en actividades de I+D interna.

Por sectores de ejecución, el sector *Empresas* aumentó un 13,2% su gasto en I+D interna y el sector *Enseñanza Superior* un 3,4%. Por el contrario, el sector *Administración Pública* lo redujo un 2,3%.

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

Porcentaje



En relación al gasto total en actividades de I+D interna en Biotecnología, las *Empresas* presentaron el mayor porcentaje (43,2% del total). Por detrás se situaron la *Administración Pública* (33,5%), la *Enseñanza Superior* (23,1%) y las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL), con un 0,3%.

## Origen de fondos

Las actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología se financiaron en 2018, principalmente, por la *Administración Pública* (45,3% del total) y el sector *Empresas* (38,2%). Los fondos procedentes del resto del mundo (10,6%), la *Enseñanza Superior* (4,6%) y las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (1,4%), 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	Total	Origen de fondos (%)				
		Admon. Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL	Resto del Mundo
TOTAL	1.783.011	45,3	4,6	38,2	1,4	10,6
Admón. Pública	596.927	75,2	0,2	13,0	1,9	9,6
Enseñanza Superior	411.163	63,0	19,4	6,9	1,6	9,1
Empresas	769.431	12,6	0,0	74,5	0,6	12,2
IPSFL	5.489	40,8	1,4	15,1	32,8	9,9

## 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 3,2% en 2018 hasta alcanzar las 27.550,6. Esta cifra supuso el 12,2% del personal total ocupado en las actividades de I+D.

El 57,3% 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 (68,2%) y en la Administración Pública (62,1%).

El colectivo de investigadores en actividades de I+D interna en Biotecnología alcanzó la cifra de 17.572,9 personas en equivalencia a jornada completa, un 5,3% más que en 2017.

## 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	Total			Investigadores		
	Total	Tasa de variación	% Mujeres	Total	Tasa de variación	% Mujeres
TOTAL	27.550,6	3,2	57,3	17.572,9	5,3	54,2
Administración Pública	10.492,6	1,5	62,1	6.124,4	9,0	58,8
Enseñanza superior	8.726,3	2,7	51,7	6.798,1	4,6	49,6
Empresas	8.236,9	6,3	57,0	4.596,1	1,7	54,7
IPSFL	94,8	-10,7	68,2	54,3	-13,7	63,2

## Datos por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas que realizaron mayor gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología en 2018 fueron Comunidad de Madrid (28,0% del total), Cataluña (27,9%) y Andalucía (10,4%).

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

Miles de euros

	TOTAL	%	Empresas	%	Resto de sectores *	%
<b>TOTAL</b>	<b>1.783.011</b>	<b>100,0</b>	<b>769.431</b>	<b>100,0</b>	<b>1.013.580</b>	<b>100,0</b>
Andalucía	185.328	10,4	74.049	9,6	111.278	11,0
Aragón	30.456	1,7	14.900	1,9	15.556	1,5
Asturias, Principado de	17.971	1,0	4.758	0,6	13.213	1,3
Baleares, Illes	20.081	1,1	.	.	.	.
Canarias	16.547	0,9	2.715	0,4	13.832	1,4
Cantabria	5.733	0,3	.	.	.	.
Castilla y León	66.350	3,7	31.768	4,1	34.582	3,4
Castilla-La Mancha	13.300	0,7	3.343	0,4	9.957	1,0
Cataluña	497.247	27,9	216.534	28,1	280.713	27,7
Comunitat Valenciana	143.491	8,0	51.407	6,7	92.085	9,1
Extremadura	3.612	0,2	1.881	0,2	1.731	0,2
Galicia	85.729	4,8	23.615	3,1	62.114	6,1
Madrid, Comunidad de	498.429	28,0	214.459	27,9	283.970	28,0
Murcia, Región de	33.478	1,9	12.186	1,6	21.292	2,1
Navarra, Comunidad Foral de	52.895	3,0	34.524	4,5	18.371	1,8
Pais Vasco	104.535	5,9	73.950	9,6	30.585	3,0
Rioja, La	7.829	0,4	2.294	0,3	5.535	0,5
Ceuta	..	..	..	..	..	..
Melilla	..	..	..	..	..	..

(\*) 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 153,6 millones de euros en el año 2018. El 36,2% 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 78,3%.

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

Miles de euros

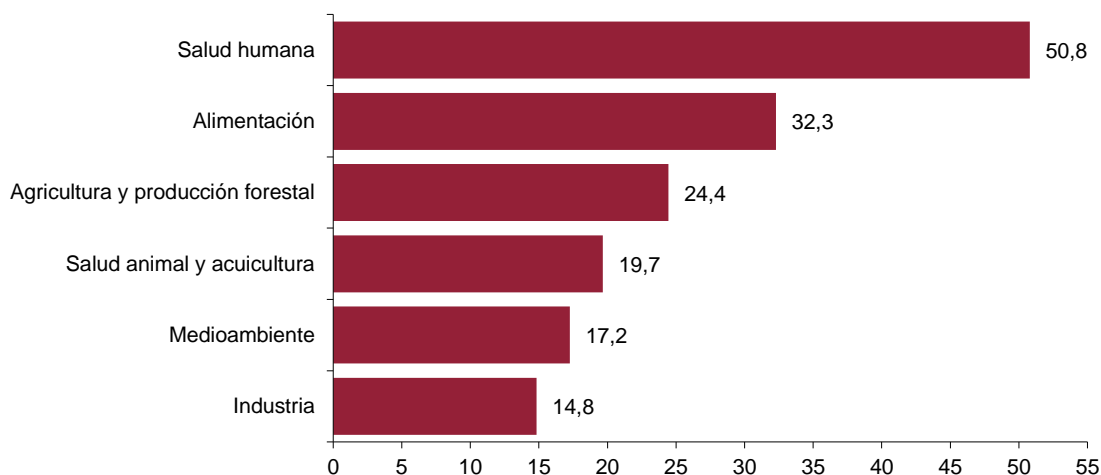
	Total 2018	Empresas	Resto de sectores <sup>1</sup>
<b>Compra de servicios de I+D en biotecnología</b>	<b>153.607</b>	<b>120.281</b>	<b>33.326</b>
- En España	98.024	69.564	28.460
- En el resto del mundo	55.583	50.718	4.865

(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 50,8% y 32,3% del total de unidades, respectivamente.

### Unidades con actividades biotecnológicas, según las áreas de aplicación final de la Biotecnología. Año 2018. 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 2018 fueron el *Tiempo / coste* y el *Acceso a capital* (con un 53,4% y un 47,1%, respectivamente).

### Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías. Año 2018. 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/dynqs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176808&menu=metodologia&idp=1254735576669](http://www.ine.es/dynqs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176808&menu=metodologia&idp=1254735576669)