

24 de febrero de 2021

Estadística sobre Uso de Biotecnología Año 2019. Datos definitivos

Principales resultados

- El gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología aumentó un 14,4% en el año 2019 y se situó en 2.040 millones de euros. Esta cifra supuso un 13,1% 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 7,6%, hasta situarse en 29.655,1. Esta cifra representó el 12,8% 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 Cataluña (29,5% del total), Comunidad de Madrid (27,5%) y Andalucía (10,2%).

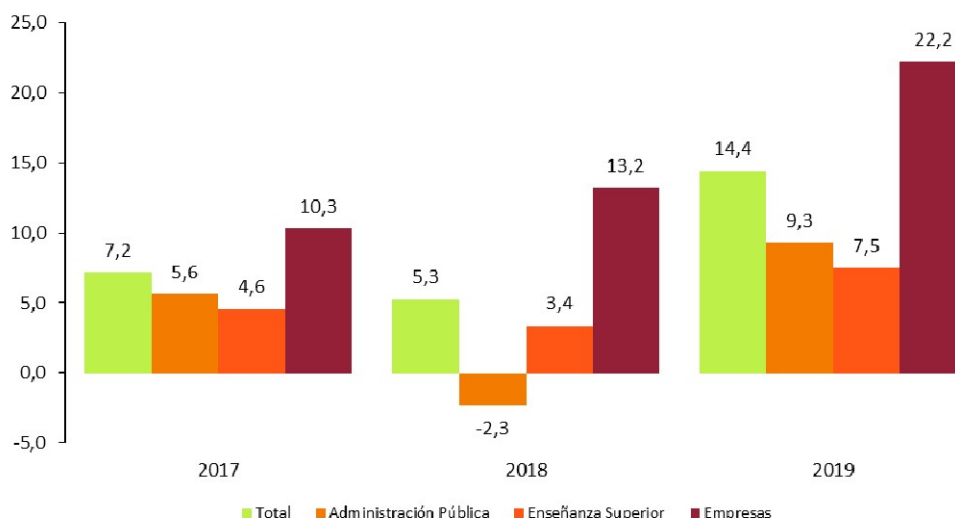
Gasto en actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología

El gasto en actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología alcanzó los 2.040 millones de euros en el año 2019, con un incremento del 14,4% respecto a 2018. Este gasto supuso el 13,1% del gasto total en actividades de I+D interna.

Por sectores de ejecución, el sector *Empresas* aumentó un 22,2% su gasto interno, el sector *Administración Pública* un 9,3% y el sector *Enseñanza Superior* un 7,5%.

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 (46,1% del total). Por detrás se situaron la *Administración Pública* (32,0%), la *Enseñanza Superior* (21,7%) y las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL), con un 0,3%.

Gasto en I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución

Año 2019

Sector de ejecución	Total (miles de euros)	%	Tasa anual	% sobre el total de I+D interna
TOTAL	2.040.323	100,0	14,4	13,1
Admón. Pública	652.393	32,0	9,3	24,6
Enseñanza Superior	442.089	21,7	7,5	10,7
Empresas	940.230	46,1	22,2	10,8
IPSFL	5.611	0,3	2,2	13,4

Financiación de la I+D interna

Las actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología se financiaron en 2019, principalmente, por la *Administración Pública* (42,3% del total) y el sector *Empresas* (41,4%). Los fondos procedentes del resto del mundo (10,4%), la *Enseñanza Superior* (4,4%) y las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (1,5%), financiaron el resto.

Gasto en I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución y financiación

Año 2019. Miles de euros

Sector de ejecución	Total	Origen de fondos (%)				
		Admon. Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL	Resto del Mundo
TOTAL	2.040.323	42,3	4,4	41,4	1,5	10,4
Admón. Pública	652.393	72,8	0,2	14,8	2,0	10,2
Enseñanza Superior	442.089	63,9	19,8	6,4	1,3	8,7
Empresas	940.230	10,9	0,0	76,6	1,0	11,4
IPSFL	5.611	41,5	0,0	15,8	36,8	6,0

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 7,6% en 2019 hasta alcanzar las 29.655,1. Esta cifra supuso el 12,8% 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 (70,4%) y en la Administración Pública (63,2%).

El colectivo de investigadores en actividades de I+D interna en Biotecnología alcanzó la cifra de 19.150,3 personas en equivalencia a jornada completa, un 9,0% más que en 2018.

Personal empleado en actividades de I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución, ocupación y sexo. Año 2019

Sector de ejecución	Personal total			Investigadores		
	Total en EJC*	Tasa anual	% Mujeres	Total en EJC*	Tasa anual	% Mujeres
TOTAL	29.655,1	7,6	57,3	19.150,3	9,0	54,0
Administración Pública	11.013,2	5,0	63,2	6.546,6	6,9	59,2
Enseñanza superior	9.177,3	5,2	49,9	7.128,5	4,9	47,7
Empresas	9.365,2	13,7	57,5	5.410,6	17,7	56,1
IPSFL	99,4	4,9	70,4	64,6	19,0	66,6

*EJC= Equivalencia a jornada completa

Datos por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas que realizaron mayor gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología en 2019 fueron Cataluña (29,5% del total), Comunidad de Madrid (27,5%) y Andalucía (10,2%).

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

Año 2019. Miles de euros

	TOTAL	%	Empresas	%	Resto de sectores *	%
TOTAL	2.040.323	100,0	940.230	100,0	1.100.093	100,0
Andalucía	207.329	10,2	83.616	8,9	123.713	11,2
Aragón	29.983	1,5	14.689	1,6	15.294	1,4
Asturias, Principado de	19.526	1,0	6.578	0,7	12.947	1,2
Baleares, Illes	21.400	1,0	..	..	..	..
Canarias	16.081	0,8	2.898	0,3	13.183	1,2
Cantabria	6.826	0,3	..	..	..	..
Castilla y León	77.769	3,8	42.946	4,6	34.824	3,2
Castilla-La Mancha	17.909	0,9	4.878	0,5	13.031	1,2
Cataluña	601.626	29,5	276.406	29,4	325.220	29,6
Comunitat Valenciana	173.491	8,5	68.239	7,3	105.252	9,6
Extremadura	4.329	0,2	2.522	0,3	1.807	0,2
Galicia	92.678	4,5	27.679	2,9	64.999	5,9
Madrid, Comunidad de	560.597	27,5	270.570	28,8	290.026	26,4
Murcia, Región de	39.844	2,0	17.252	1,8	22.592	2,1
Navarra, Comunidad Foral de	45.610	2,2	26.276	2,8	19.334	1,8
Pais Vasco	116.990	5,7	86.023	9,1	30.967	2,8
Rioja, La	8.336	0,4	..	..	..	..
Ceuta	.	.	.	.	.	.
Melilla	.	.	.	.	.	.

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

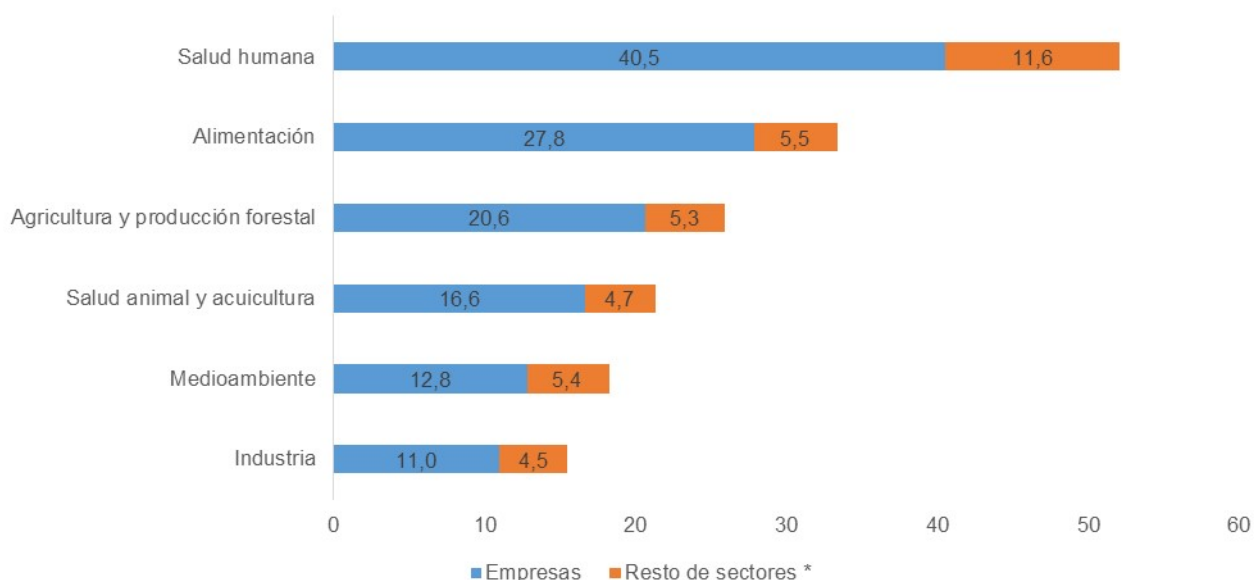
(.) No disponible o inexistente

(..) Dato protegido por secreto estadístico

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 52,1% y 33,3% del total de unidades, respectivamente.

Unidades con actividades biotecnológicas, según las áreas de aplicación final de la Biotecnología. Año 2019. Porcentaje



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

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

Las estadísticas del INE se elaboran de acuerdo con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas, que fundamenta la política y estrategia de calidad de la institución. Para más información, véase la sección de [Calidad en el INE y Código de Buenas Prácticas](#) en la página web del INE.

Más información en INEbase – www.ine.es Twitter: [@es_ine](#) Todas las notas de prensa en: www.ine.es/prensa/prensa.htm

Gabinete de prensa: Teléfonos: 91 583 93 63 /94 08 — gprensa@ine.es

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