

Estadística sobre el uso de Biotecnología
Año 2023. Datos definitivos

Principales resultados

- El gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología aumentó un 7,1% en 2023 y alcanzó los 2.749 millones de euros.
- El personal en equivalencia a jornada completa dedicado a actividades de I+D interna en Biotecnología fue de 35.793,8. El 58,5% fueron mujeres.

Más información

- [Resultados detallados](#)
- [Publicaciones completas de años anteriores](#)
- [Estadística sobre actividades de I+D](#)

El gasto en actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología alcanzó los 2.749 millones de euros en el año 2023, con un aumento del 7,1% respecto al año anterior. Este gasto supuso el 12,3% del gasto total en actividades de I+D interna.

Por sectores de ejecución, el gasto del sector *Enseñanza Superior* aumentó un 19,7% y el de las *Empresas* un 4,9%.

En relación con el gasto total en actividades de I+D interna en Biotecnología, las *Empresas* presentaron el mayor porcentaje (46,7% del total). Por detrás se situaron la *Administración Pública* (28,7%), la *Enseñanza Superior* (24,2%) y las *Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL)*, con un 0,4%.

Gasto en I+D interna en Biotecnología por sector de ejecución
Año 2023. Miles de euros

Sector de ejecución	Total	%	% sobre el total de I+D interna
TOTAL	2.748.629	100,0	12,3
Empresas	1.283.346	46,7	10,2
Administración Pública	790.000	28,7	19,8
Enseñanza Superior	663.966	24,2	11,6
IPSFL	11.317	0,4	18,1

Financiación de la I+D interna

Las actividades de I+D interna relacionadas con la Biotecnología se financiaron en 2023, principalmente, por el sector *Administración Pública* (42,4% del total) y las *Empresas* (41,7%).

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

Año 2023. Miles de euros

Sector de Ejecución	Total	Distribución por Origen de fondos (%)				
		Empresas	Administración Pública	Enseñanza Superior	IPSFL	Resto del Mundo
TOTAL	2.748.629	41,7	42,4	4,4	2,0	9,5
Empresas	1.283.346	80,4	9,9	0,0	1,0	8,8
Administración Pública	790.000	8,9	77,5	0,1	2,6	11,0
Enseñanza Superior	663.966	6,3	63,9	18,2	2,6	8,9
IPSFL	11.317	27,0	14,0	0,2	37,9	20,8

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

El personal en equivalencia a jornada completa (EJC) dedicado en 2023 a las actividades de I+D interna en Biotecnología fue de 35.793,8. El 58,5% de este personal fueron mujeres.

El colectivo de investigadores fue de 22.776,0 personas en EJC. El 55,5% fueron mujeres.

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

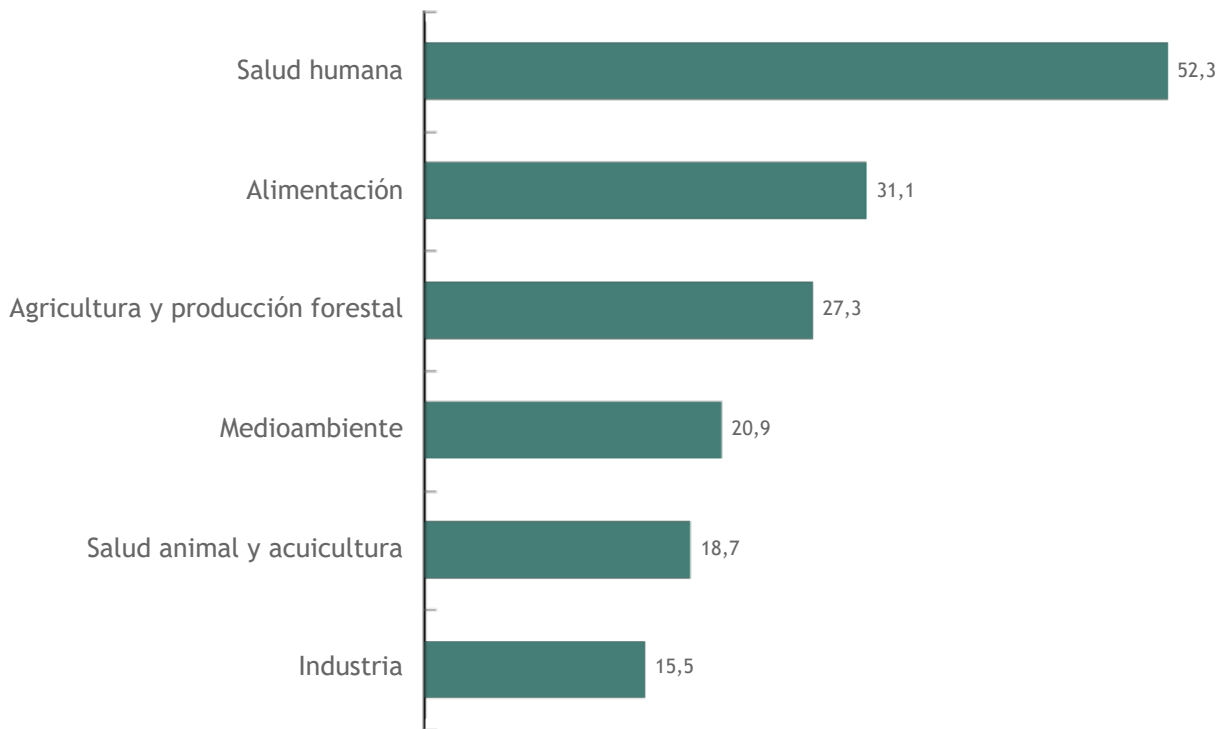
Año 2023. Equivalencia a Jornada Completa.

Sector de Ejecución	Total		Personal investigador	
	Total	% Mujeres	Total	% Mujeres
TOTAL	35.793,8	58,5	22.776,0	55,5
Empresas	12.883,4	59,0	7.103,2	57,1
Administración Pública	10.811,1	62,6	6.354,5	58,7
Enseñanza Superior	11.886,5	54,1	9.188,3	51,9
IPSFL	212,8	69,4	130,0	64,0

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 52,3% y 31,1% del total de unidades, respectivamente.

Unidades con actividades biotecnológicas, según las áreas de aplicación final de la Biotecnología
Año 2023. Porcentaje



Datos por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas que realizaron mayor gasto en actividades de I+D interna en Biotecnología en el año 2023 fueron Cataluña (con el 30,9% del total), Comunidad de Madrid (26,8%) y Andalucía (9,4%).

Gasto en I+D interna en Biotecnología por comunidades autónomas, según sector de ejecución
Año 2023. Miles de euros

	TOTAL	%	Empresas	%	Resto de sectores *	%
TOTAL	2.748.629	100,0	1.283.346	100,0	1.465.283	100,0
Andalucía	259.139	9,4	92.506	7,2	166.632	11,4
Aragón	44.774	1,6	20.099	1,6	24.675	1,7
Asturias, Principado de	27.405	1,0	5.875	0,5	21.530	1,5
Balears, Illes	17.007	0,6	5.599	0,4	11.408	0,8
Canarias	21.818	0,8	9.728	0,8	12.090	0,8
Cantabria	6.273	0,2	..	..	..	..
Castilla y León	68.446	2,5	28.127	2,2	40.319	2,8
Castilla-La Mancha	40.247	1,5	27.179	2,1	13.068	0,9
Cataluña	848.284	30,9	469.167	36,6	379.117	25,9
Comunitat Valenciana	216.671	7,9	87.715	6,8	128.955	8,8
Extremadura	3.433	0,1	2.494	0,2	939	0,1
Galicia	147.103	5,4	44.711	3,5	102.393	7,0
Madrid, Comunidad de	737.451	26,8	296.578	23,1	440.874	30,1
Murcia, Región de	58.572	2,1	25.767	2,0	32.806	2,2
Navarra, Comunidad Foral de	54.438	2,0	..	..	..	..
País Vasco	187.470	6,8	132.792	10,3	54.678	3,7
Rioja, La	10.096	0,4	3.567	0,3	6.529	0,4
Ceuta	.	.	.	.	.	.
Melilla	.	.	.	.	.	.

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

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

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

Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son definitivos. Todos los resultados de esta operación 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.

Período 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](#).

Las estadísticas del INE se elaboran de acuerdo con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas. Más información en [Calidad en el INE](#) y [Código de Buenas Prácticas](#).

Más información en **INE**base

Cuenta oficial del INE en  @es_ine

Todas las notas de prensa en: [www.ine.es/prensa/prensa.htm](https://www.ine.es/dyngs/Prensa/es/EUB2023.htm)

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

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