

28 de noviembre de 2023

(Actualizada 9 de febrero de 2024)

## Estadística sobre Actividades de I+D Año 2022. Datos definitivos

**El gasto en I+D interna aumentó un 12,0% en 2022 y alcanzó los 19.325 millones de euros, el 1,44% del PIB**

**En términos per cápita, el gasto en I+D interna ascendió a 402 euros por habitante**

El gasto en Investigación y Desarrollo (I+D) interna ascendió a 19.325 millones de euros en 2022, lo que supuso un aumento del 12,0% respecto al año anterior.

Dicho gasto representó el 1,44% del Producto Interior Bruto (PIB), frente al 1,41% del año 2021.

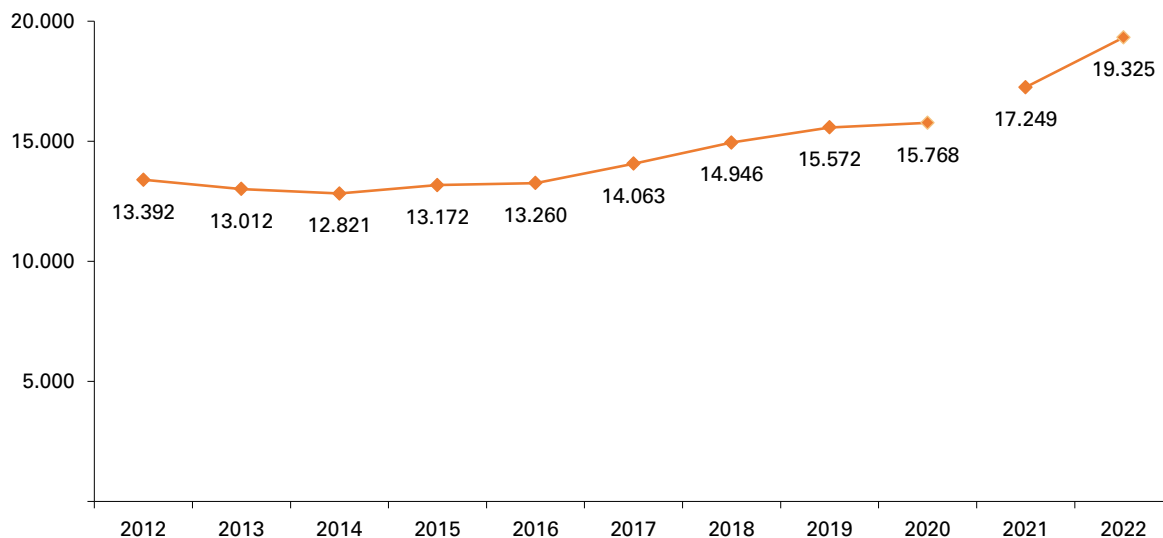
Por sectores de ejecución, el sector *Empresas* representó el mayor porcentaje sobre el gasto en I+D interna, con un 56,4% (lo que significó el 0,81% del PIB). Le siguió el sector *Enseñanza Superior*, con un 26,0% (el 0,37% del PIB).

Por su parte, el gasto en I+D interna del sector *Administración Pública* supuso el 17,2% del gasto nacional (el 0,25% del PIB). El 0,3% restante correspondió al sector *Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro* (IPSFL).

El gasto en I+D aumentó un 12,4% respecto al año anterior en el sector *Empresas*, un 9,6% en *Enseñanza Superior* y un 14,4% en la *Administración Pública*.

### Evolución del gasto en I+D interna. Total nacional (\*)

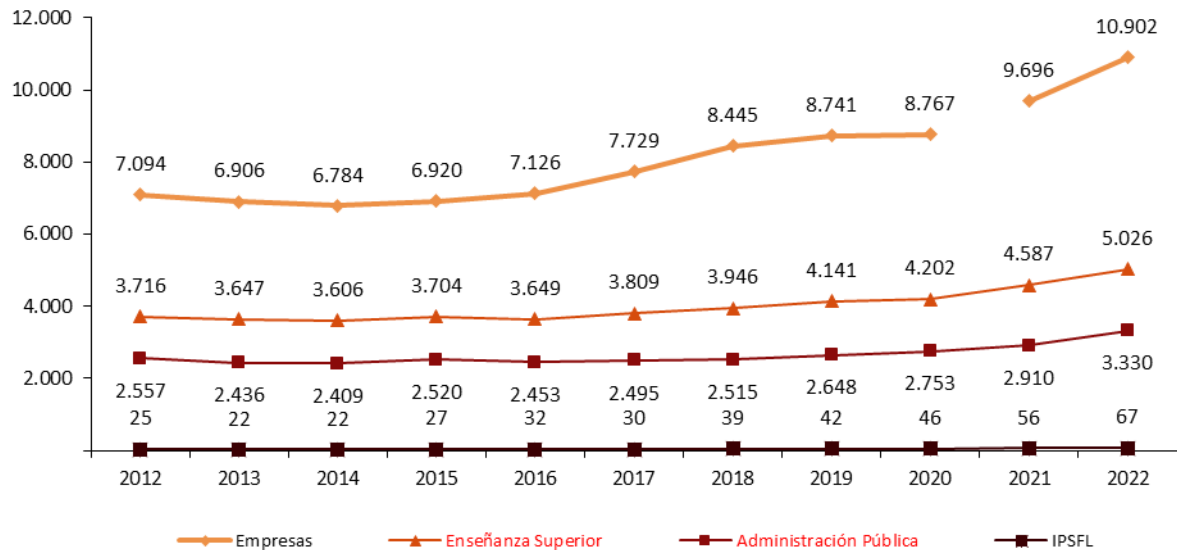
Millones de euros



(\*) Ruptura de la serie por el cambio en el concepto "empresa" en 2021.

## Evolución del gasto en I+D interna. Sectores de ejecución (\*)

Millones de euros



(\*) Empresas: unidades legales hasta 2020 y empresas estadísticas desde 2021.

## Financiación de las actividades de I+D interna

Las actividades de I+D interna se financiaron en 2022, principalmente, por el sector *Empresas* (un 49,3% del total) y la *Administración Pública* (37,7%).

Los fondos procedentes del Resto del mundo (8,5%), de la *Enseñanza Superior* (3,7%) y de las IPSFL (0,8%) completaron la financiación.

Por sectores de ejecución, el gasto en I+D interna de la *Administración Pública* y de la *Enseñanza Superior* fue financiado, principalmente, por la *Administración Pública* (en un 80,0% y un 71,3%, respectivamente).

Por su parte, la financiación del gasto en I+D interna en el sector *Empresas* procedió en un 82,1% del propio sector.

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

Año 2022. Miles de euros

Sector de ejecución	Total	Origen de fondos				
		Admon. Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL	Resto del Mundo
<b>TOTAL</b>	<b>19.324.755</b>	<b>7.286.050</b>	<b>719.558</b>	<b>9.535.429</b>	<b>147.077</b>	<b>1.636.640</b>
Admón. Pública	3.329.694	2.662.654	10.003	268.192	52.622	336.224
Enseñanza Superior	5.026.022	3.581.181	707.341	274.275	68.854	394.372
Empresas	10.901.728	1.035.845	2.163	8.954.069	18.210	891.441
IPSFL	67.311	6.370	52	38.893	7.392	14.603

## Personal empleado en I+D interna

Un total de 263.407 personas en equivalencia a jornada completa (EJC) se dedicaron a actividades de I+D interna en 2022, lo que representó el 12,9 por mil de la población total ocupada y un aumento del 5,6% respecto al año anterior.

El colectivo de investigadores alcanzó la cifra de 161.751 personas en equivalencia a jornada completa, lo que supuso un 7,9 por mil de la población total ocupada y un aumento del 4,9% respecto a 2021.

El 40,8% del personal en I+D interna en equivalencia a jornada completa fueron mujeres. Los porcentajes más elevados de participación femenina se dieron en la *Administración Pública* (54,5% del empleo total) y en las *IPSFL* (51,3%). En la *Enseñanza Superior* este porcentaje se situó en el 46,5%, mientras que en el sector *Empresas* fue del 31,6%.

## Personal empleado en I+D por sector de ejecución según ocupación y sexo

Año 2022. En equivalencia a jornada completa

Sector Ejecución	Personal total			Personal investigador		
	Total	Tasa de variación	% Mujeres	Total	Tasa de variación	% Mujeres
<b>TOTAL</b>	<b>263.407,1</b>	<b>5,6</b>	<b>40,8</b>	<b>161.750,5</b>	<b>4,9</b>	<b>39,6</b>
Admón. Pública	44.958,1	1,8	54,5	23.741,7	1,4	50,6
Enseñanza Superior	92.031,2	4,3	46,5	72.568,4	3,7	43,5
Empresas	125.529,2	7,8	31,6	64.911,9	7,5	31,0
IPSFL	888,6	40,1	51,3	528,5	51,5	50,7

## Gasto y personal en I+D interna por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas con las mayores tasas de crecimiento en gasto de I+D interna en 2022 fueron La Rioja (26,7%), Cataluña (18,2%) y Aragón (15,6%).

Por el contrario, el gasto de I+D interna descendió en Castilla-La Mancha (-7,6%) y registró sus menores aumentos en Cantabria (4,0%) y Comunidad Foral de Navarra (5,1%).

## Gasto en I+D interna y personal total en EJC por comunidades autónomas

Año 2022. Miles de euros

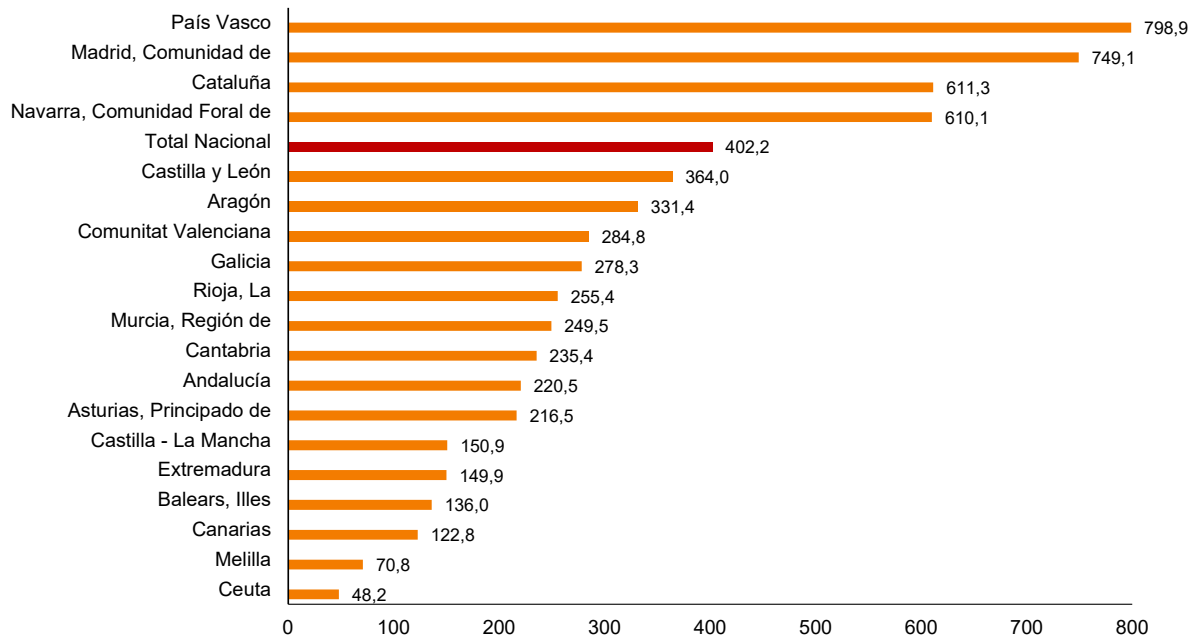
	Gastos en I+D interna			Personal total en I+D en EJC		
	Total sectores	Reparto gasto	Tasa anual	Total sectores	Reparto personal	Tasa anual
<b>TOTAL</b>	<b>19.324.755</b>	<b>100,0</b>	<b>12,0</b>	<b>263.407,1</b>	<b>100,0</b>	<b>5,6</b>
Andalucía	1.890.566	9,8	11,0	28.518,4	10,8	5,6
Aragón	447.121	2,3	15,6	7.321,3	2,8	9,7
Asturias, Principado de	217.867	1,1	6,6	3.618,3	1,4	6,9
Balears, Illes	164.211	0,8	12,4	3.237,5	1,2	8,0
Canarias	271.596	1,4	13,9	4.216,6	1,6	5,2
Cantabria	138.479	0,7	4,0	2.260,5	0,9	4,6
Castilla y León	866.999	4,5	8,9	11.701,0	4,4	5,2
Castilla-La Mancha	313.897	1,6	-7,6	4.453,1	1,7	15,3
Cataluña	4.827.232	25,0	18,2	58.771,3	22,3	5,1
Comunitat Valenciana	1.485.293	7,7	9,7	22.953,4	8,7	3,9
Extremadura	158.054	0,8	6,0	2.979,3	1,1	7,7
Galicia	751.045	3,9	8,1	12.349,5	4,7	8,6
Madrid, Comunidad de	5.130.046	26,5	13,0	64.470,0	24,5	5,5
Murcia, Región de	387.214	2,0	10,2	7.162,3	2,7	5,5
Navarra, Comunidad Foral de	409.931	2,1	5,1	5.346,3	2,0	0,9
País Vasco	1.772.820	9,2	6,4	22.446,3	8,5	4,4
Rioja, La	82.328	0,4	26,7	1.471,4	0,6	12,7
Ceuta	3.992	0,0	10,3	63,1	0,0	16,2
Melilla	6.064	0,0	8,5	67,6	0,0	4,0

En términos per cápita, el gasto en I+D interna ascendió a 402 euros por habitante en 2022. Las comunidades con mayor gasto fueron País Vasco (798,9 euros), Comunidad de Madrid (749,1) y Cataluña (611,3).

Por el contrario, las que registraron menor gasto por habitante fueron las ciudades autónomas de Ceuta (48,2 euros) y Melilla (70,8), y Canarias (122,8).

## Gasto en I+D interna por habitante y por comunidades autónomas

Año 2022. Euros



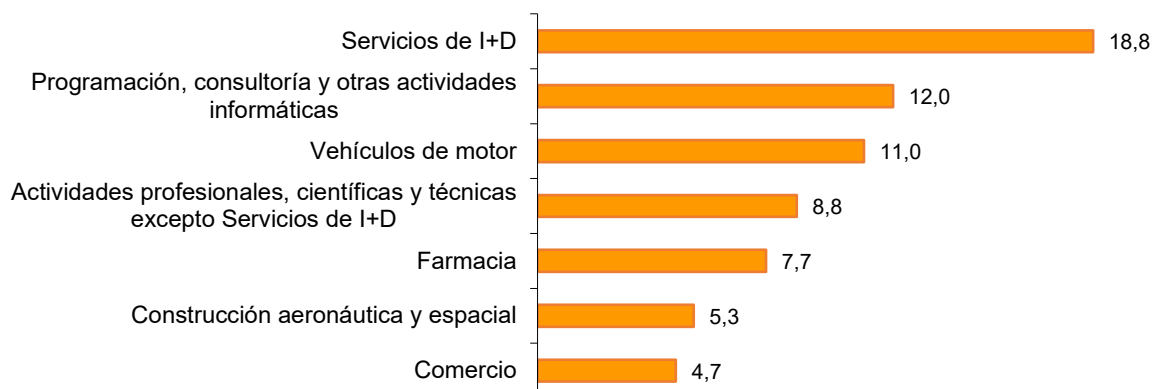
## Distribución del gasto en I+D interna por ramas de actividad

Las empresas del sector *Servicios* concentraron el 52,1% del gasto en I+D interna empresarial en el año 2022, mientras que las de la *Industria* representaron el 46,2%.

Por ramas de actividad, destacaron *Servicios de I+D* (con un 18,8% del total), *Programación, consultoría y otras actividades informáticas* (12,0%) y *Vehículos de motor* (11,0%).

## Distribución del gasto en I+D interna por rama de actividad

Año 2022. Porcentaje



## Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son definitivos. Todos los resultados están disponibles en INEbase.

## Nota metodológica

La Estadística sobre las actividades en investigación científica y desarrollo tecnológico (I+D) tiene como principal objetivo medir los recursos económicos y humanos destinados a investigación por todos los sectores económicos en que se divide la economía (empresas, administraciones públicas, enseñanza superior e instituciones privadas sin fines de lucro) con el fin de:

- Facilitar un instrumento para la gestión, planificación, decisión y control en materia de política científica nacional.
- Proporcionar a los organismos estadísticos la información que solicitan, obtenida con arreglo a normas internacionales que permiten la comparabilidad entre los diversos países.

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

**Ámbito poblacional:** empresas, organismos públicos, universidades y centros de enseñanza superior e instituciones privadas sin fines de lucro que realizan actividades de I+D.

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

**Período de referencia de los resultados:** año anterior al de recogida de los datos.

**Período de referencia de la información:** para los gastos, el año natural; Para el personal, la media anual y la equivalencia a jornada completa (personas/año).

**Tamaño muestral:** 45.000 empresas, 557 centros de la administración pública (incluye hospitales públicos), 86 universidades, 109 centros de enseñanza superior y 172 instituciones privadas sin fines de lucro.

**Tipo de muestreo:** exhaustivo para unidades del directorio y por muestreo aleatorio de las empresas no incluidas.

**Método de recogida:** sistema mixto con envíos por correo y participación de entrevistadores.

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

[https://www.ine.es/dynqs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176754&menu=metodologia&idp=1254735576669](https://www.ine.es/dynqs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176754&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.