



**INFORME DE LA ESTADÍSTICA SOBRE LAS ACTIVIDADES DE I+D  
EN ANDALUCÍA. AÑO 2022**



## ÍNDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO.....	3
2. INTRODUCCIÓN.....	4
3. GASTO INTERNO EN I+D.....	4
4. GASTO INTERNO EN I+D POR HABITANTE.....	8
5. PERSONAL DEDICADO A I+D.....	9
6. INVESTIGADORES EN EJC.....	13



## 1. RESUMEN EJECUTIVO

GASTO INTERNO EN I+D [ANDALUCÍA, AÑO 2022]	
<b>Total</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>1.890.567,0 miles € (incremento interanual: 11,03%)</li><li>9,8% sobre el total nacional</li></ul>
<b>Por Sectores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Administración Pública: 392.412,0 miles de €, 20,8% del total</li><li>Enseñanza Superior: 816.588,0 miles de €, 43,2% del total</li><li>Empresas: 676.368,0 miles de €, 35,8% del total</li><li>IPSFL<sup>1</sup>: 5.199,0 miles de €, 2,27% del total</li></ul>
<b>Ranking por CCAA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>3ª posición (tras Comunidad de Madrid y Cataluña) mantenida desde 2002</li></ul>

GASTO INTERNO EN I+D POR HABITANTE [ANDALUCÍA, AÑO 2022]	
<b>Valor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>220,5 (inversión en I+D en euros por habitante)</li></ul>
<b>Ranking por CCAA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>13ª posición (tras País Vasco, Comunidad de Madrid, Cataluña, Navarra, España, Castilla y León, Aragón, Comunidad Valenciana, Galicia, La Rioja, Región de Murcia y Cantabria)</li></ul>

1 IPSFL: Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro

PERSONAL DEDICADO A I+D [ANDALUCÍA, AÑO 2022]	
<b>Total</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>28.518,4 personas en EJC<sup>2</sup> (incremento interanual: 5,45%)</li><li>10,83% sobre total nacional</li><li>7,1‰ sobre la Población Activa</li></ul>
<b>Por Sectores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>67,15% Sector Público (tendencia descendente), 32,85% Sector Privado (tendencia ascendente)</li><li>2,04 personas investigadoras en el ámbito público por cada 1 en el privado</li><li>La Enseñanza Superior aporta casi la mitad de todo el personal (44,98%, frente al 32,36% de Empresas, 22,17% de Administraciones Públicas y 0,49% de IPSFL)</li></ul>
<b>Por género</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>41,57% mujeres, 58,43% hombres</li></ul>
<b>Ranking por CCAA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>3ª posición (tras Comunidad de Madrid y Cataluña) mantenida desde 2002</li></ul>

INVESTIGADORES EN EJC [ANDALUCÍA, AÑO 2022]	
<b>Total</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>16.704,2 personal investigador en EJC (incremento interanual: 7,47%)</li><li>10,33% sobre total nacional</li></ul>
<b>Por Sectores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>74,0% Sector Público y 26,0% Sector Privado</li><li>2,84 personas investigadoras en el ámbito público por cada 1 en el privado</li><li>La Enseñanza Superior aporta casi la mitad de todo el personal (57,01%, frente al 25,80% de Empresas, 16,97% de Administraciones Públicas y 0,22% de IPSFL)</li></ul>
<b>Por género</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>40,91% mujeres, 59,08% hombres</li></ul>
<b>Ranking por CCAA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>3ª posición (tras Comunidad de Madrid y Cataluña) mantenida desde 2002</li></ul>

2 EJC: Equivalencia a Jornada Completa



## 2. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se regionalizan, analizan y comentan los resultados para 2022 de la “Estadística sobre Actividades de I+D” realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y publicada el 28/11/2023.

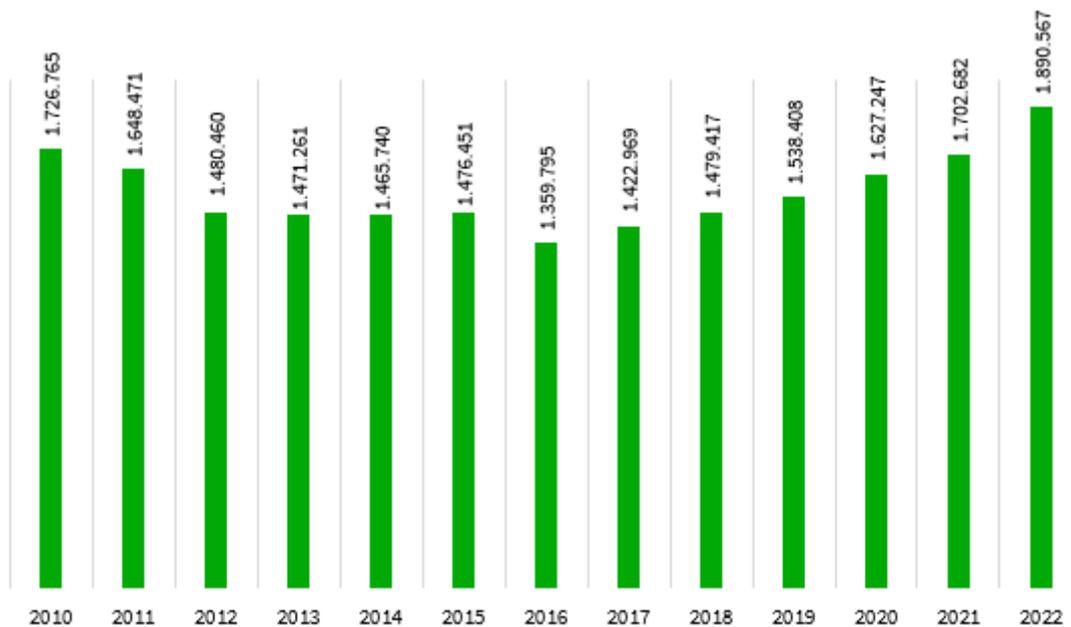
Los datos, gráficos y textos de las siguientes páginas permiten conocer el esfuerzo en actividades de I+D en Andalucía durante el año 2022, analizando las variables gasto y personal dedicado a I+D por tipo de sector: Enseñanza Superior, Administración Pública, Empresas e Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro.

Además, se realiza un análisis comparativo de los datos de Andalucía con respecto al resto de comunidades autónomas, así como con respecto a las series temporales disponibles desde el año 2010.

## 3. GASTO INTERNO EN I+D

En Andalucía, el gasto interno en I+D alcanzó en 2022 el valor de 1.890.567,0 miles de euros. Este gasto supuso un incremento interanual del 11,03%.

### EVOLUCIÓN DEL GASTO INTERNO EN I+D EN EJC EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2022



Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: miles de €



**DISTRIBUCIÓN DEL GASTO INTERNO EN I+D POR SECTORES DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010-2022**

AÑO	ENSEÑANZA SUPERIOR		ADMÓN. PÚBLICA		EMPRESAS		IPSFL		TOTAL ANDALUCÍA
	Cuantía	%	Cuantía	%	Cuantía	%	Cuantía	%	
2010	723.401,0	41,9%	382.958,0	22,2%	619.489,0	35,9%	917,0	0,05%	1.726.765,0
2011	708.973,0	43,0%	340.204,0	20,6%	598.228,0	36,2%	1.066,0	0,06%	1.648.471,0
2012	626.914,0	42,4%	316.838,0	21,4%	534.765,0	36,1%	1.943,0	0,13%	1.480.460,0
2013	626.118,0	42,6%	304.689,0	20,7%	538.425,0	36,6%	2.029,0	0,14%	1.471.261,0
2014	631.154,0	43,1%	302.498,0	20,6%	529.978,0	36,2%	2.109,0	0,14%	1.465.740,0
2015	650.766,0	44,1%	318.516,0	21,6%	505.671,0	34,3%	1.499,0	0,10%	1.476.451,0
2016	579.023,0	42,6%	276.331,0	20,3%	501.757,0	36,9%	2.685,0	0,20%	1.359.795,0
2017	616.956,0	43,4%	274.307,0	19,3%	529.526,0	37,2%	2.181,0	0,15%	1.422.969,0
2018	644.585,0	43,6%	282.779,0	19,1%	549.298,0	37,1%	2.755,0	0,19%	1.479.417,0
2019	678.502,0	44,1%	297.855,0	19,4%	558.928,0	36,3%	3.123,0	0,20%	1.538.408,0
2020	727.876,0	44,7%	305.840,0	18,8%	590.260,0	36,3%	3.272,0	0,20%	1.627.247,5
2021	777.197,0	45,6%	329.753,0	19,4%	591.584,0	34,7%	4.149,0	0,24%	1.702.682,0
2022	816.588,0	43,2%	392.412,0	20,8%	676.368,0	35,8%	5.199,0	0,27%	1.890.567,0

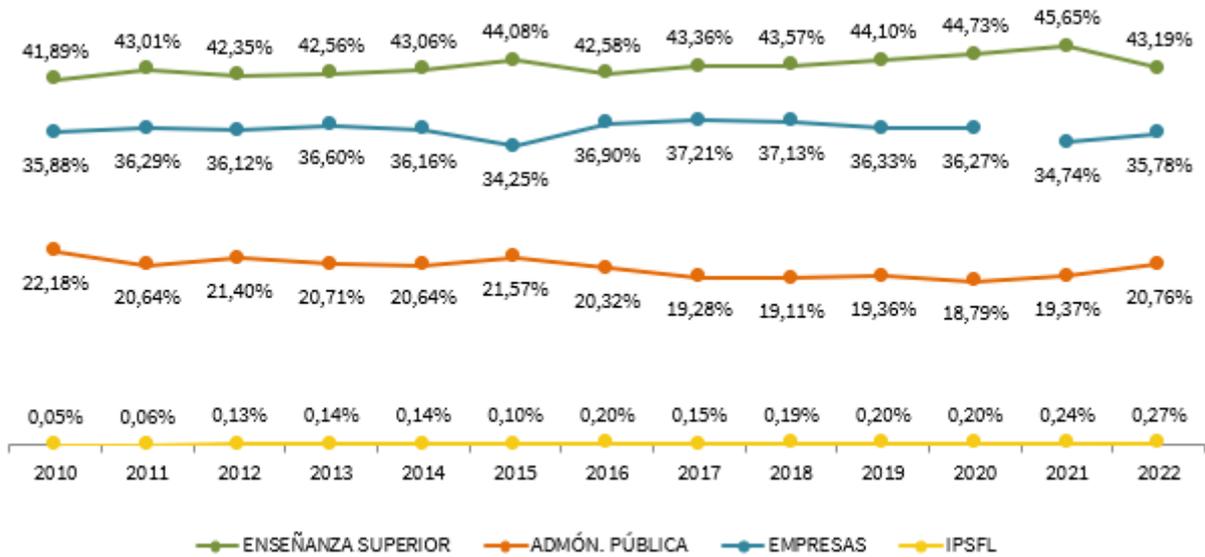
Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: miles de € y porcentajes

Como se observa en la siguiente gráfica los sectores Administración Pública, Empresas e ISPFL han incrementado su porcentaje respecto al gasto interno total andaluz alcanzando un porcentaje de ejecución del 20,8%, 35,8% y 0,27% respectivamente. Sin embargo, el sector Enseñanza Superior ha disminuido su presencia en el gasto de I+D andaluz respecto al año anterior, tomando el valor de 43,2%.



**DISTRIBUCIÓN DEL PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL GASTO INTERNO EN I+D. POR SECTORES RESPECTO AL GASTO TOTAL EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2022**

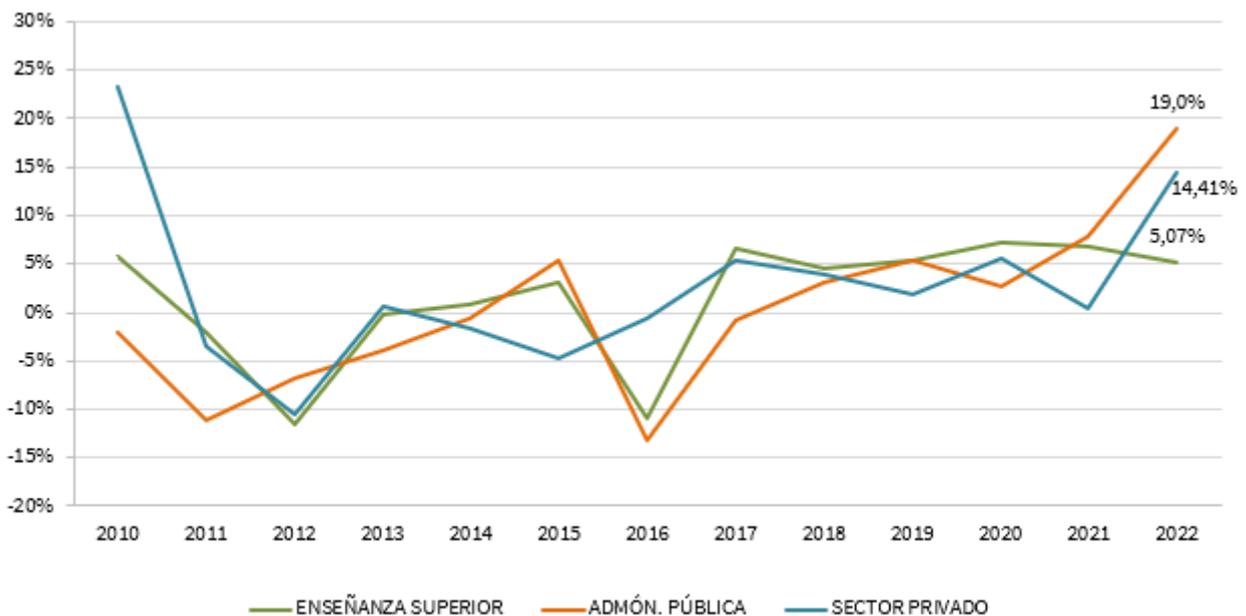


Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: porcentajes

En cuanto a la variación interanual del gasto de estos sectores, para el año 2022, todos experimentaron unas tasas de crecimiento interanuales positivas: 19,0% la Administración Pública, 14,41% el sector privado y 5,07% la Enseñanza Superior.

**VARIACIÓN INTERANUAL DEL GASTO INTERNO EN I+D EN ANDALUCÍA POR SECTORES DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010-2022**



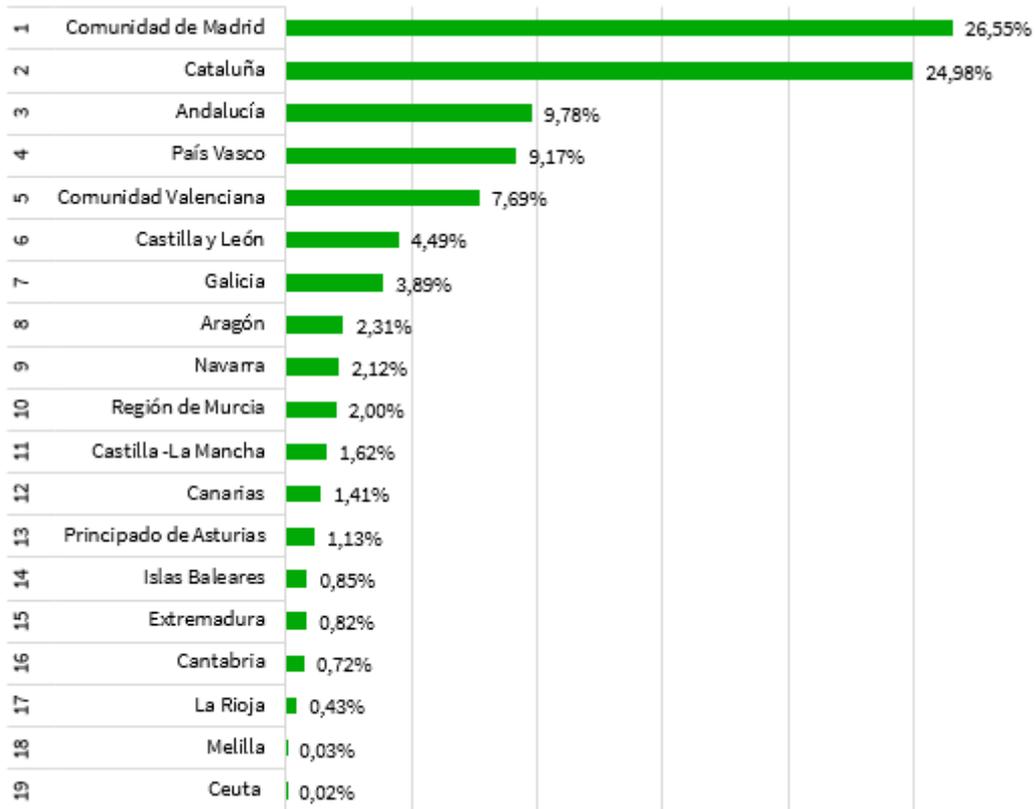
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: porcentajes



En la esfera nacional, Andalucía sigue manteniendo la tercera posición en el gasto interno total en I+D, con un porcentaje sobre el total nacional del 9,78%. Esta posición la lleva ocupando desde el año 2002 y siempre detrás de la Comunidad de Madrid y Cataluña.

PORCENTAJE DEL GASTO INTERNO EN I+D DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS SOBRE EL TOTAL NACIONAL. AÑO 2022



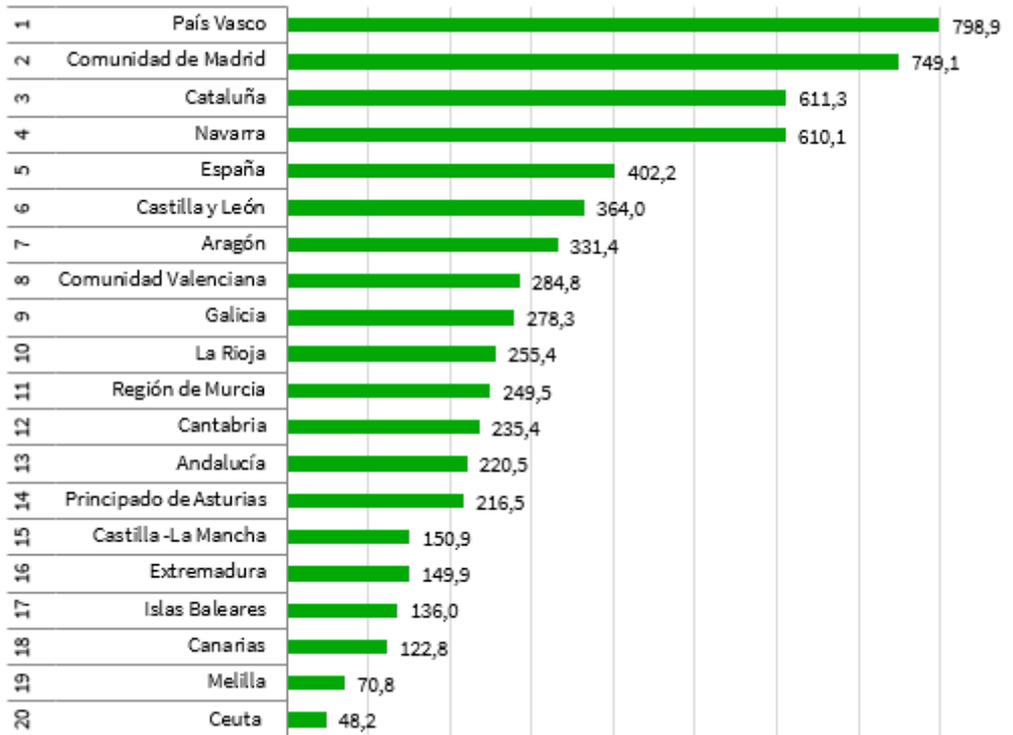
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]  
Unidades: porcentajes



#### 4. GASTO INTERNO EN I+D POR HABITANTE

En 2022 se invirtieron 220,5€ por habitante en Andalucía, lo que sitúa a la comunidad en el decimotercero lugar respecto al resto de comunidades autónomas y la media nacional.

##### GASTO INTERNO EN I+D POR HABITANTE POR CCAA. AÑO 2022



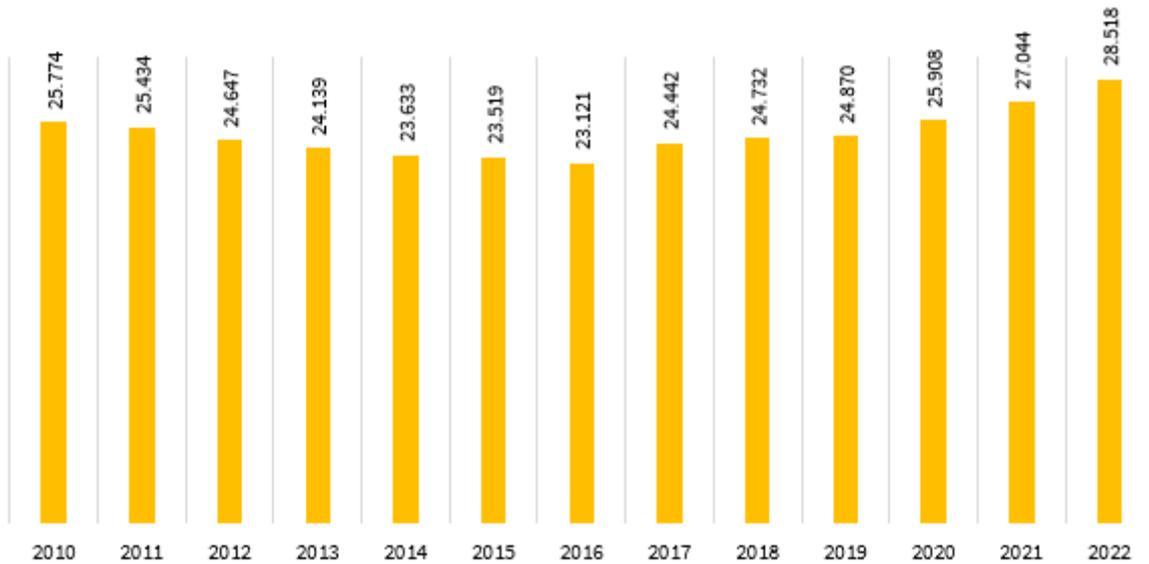
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]  
Unidades: euros por habitante



## 5. PERSONAL DEDICADO A I+D

En cuanto al personal dedicado a I+D en Andalucía en 2022 el número de empleados alcanzó la cifra de 28.518,4 personas en EJC. Se observa que desde 2017 el personal dedicado a I+D en EJC ha ido aumentando, siendo la tasa de crecimiento interanual respecto a 2021 fue del 5,45%.

EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2022



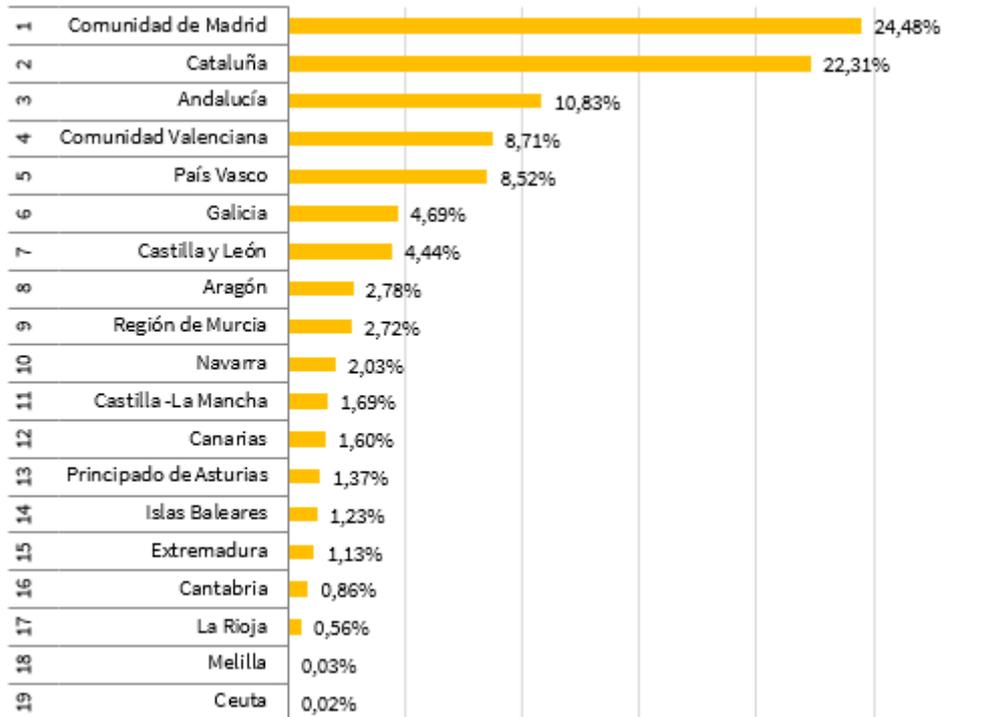
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: equivalencia a jornada completa (EJC)



En relación con el resto de comunidades autónomas, Andalucía ocupa el tercer lugar en cuanto al volumen de personal dedicado a I+D en EJC, detrás de la Comunidad de Madrid y de Cataluña, una situación que se viene manteniendo constante desde el año 2002.

PORCENTAJE DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC RESPECTO AL TOTAL NACIONAL POR CCAA. AÑO 2022



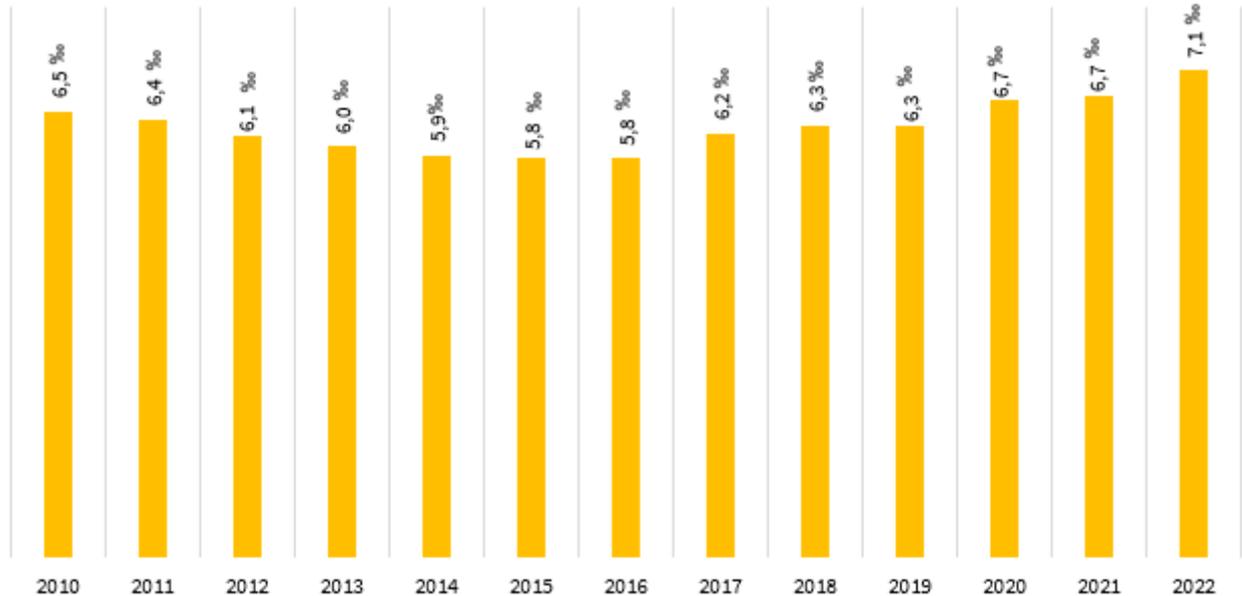
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: porcentajes



En 2022, el porcentaje en tantos por mil de personal dedicado a I+D en EJC con respecto a la población activa en la comunidad andaluza fue del 7,1‰.

#### EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DE I+D EN EJC EN RELACIÓN CON LA POBLACIÓN ACTIVA EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2022



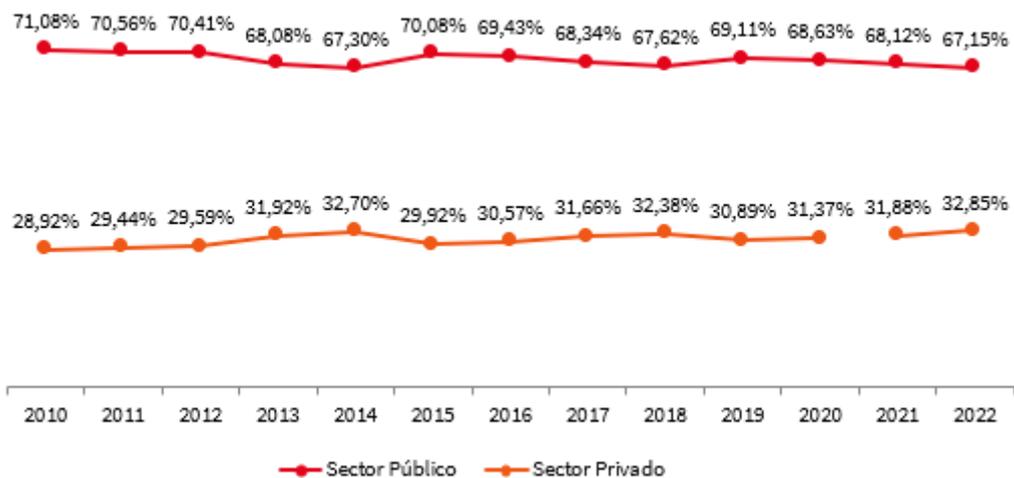
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D] y [Encuesta de población activa]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: tantos por mil

En 2022 la presencia del personal dedicado a I+D del sector público sobre el total del personal de I+D andaluz ha sido descendente aportando un 67,15%. Complementariamente, el sector privado ha experimentado un ligero ascenso en este aspecto aportando el 32,85% del total de personal dedicado a I+D.

El personal de I+D en Andalucía desempeña mayoritariamente su labor en el sector público con una proporción de 2,04 personas investigadoras por cada 1 en el privado. En el ámbito nacional esta proporción es de 1,08.

#### PORCENTAJE DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC POR SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2022



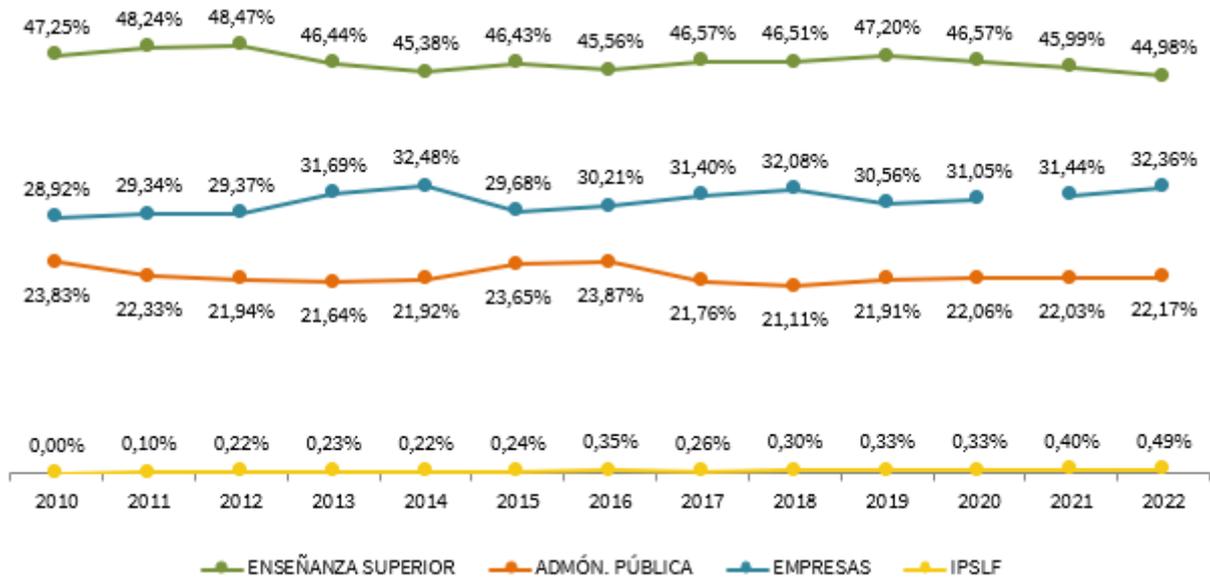
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: porcentajes



Analizando por sectores de ejecución se observa que el mayor porcentaje de personal dedicado a la I+D en EJC se ubica en las instituciones de Educación Superior con un 44,98%, seguido de las Empresas con un 32,36% y de la Administración Pública con un 22,17%. Finalmente, el personal en I+D del sector IPSFL tiene una mínima representación sobre el total, con un porcentaje del 0,49%.

#### EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DEL PERSONAL DE I+D EN EJC POR SECTORES DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010-2022



Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

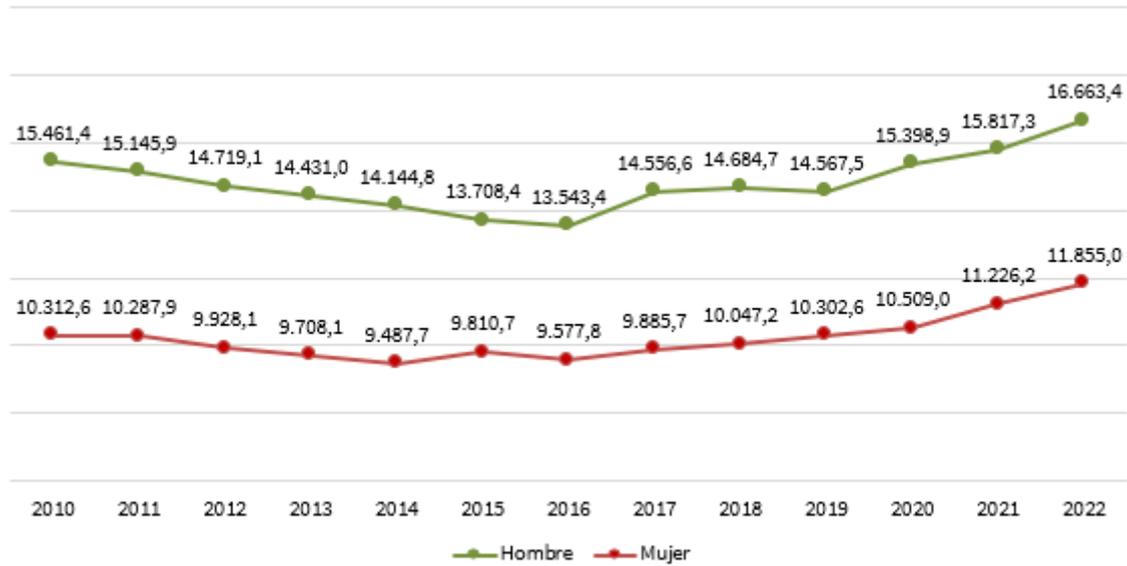
Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: porcentajes

En este año de análisis, del total de las 28.518,4 personas en I+D en EJC, tenían perfil investigador 16.704,2 personas (9.522,9 en la Enseñanza Superior, 2.834,6 en la Administración Pública, 4.309,8 en las Empresas y 36,9 en las IPSFL).

A pesar de la tendencia creciente observada en la presencia de mujeres en el personal dedicado a I+D en los últimos años, llegando en 2022 a 11.855,0 mujeres en EJC, la brecha entre ambos sexos se mantiene igual que en 2021, (58,43% hombres frente a 41,57% del mujeres dedicadas a I+D).



## EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DE I+D EN EJC POR SEXO. AÑOS 2010-2022



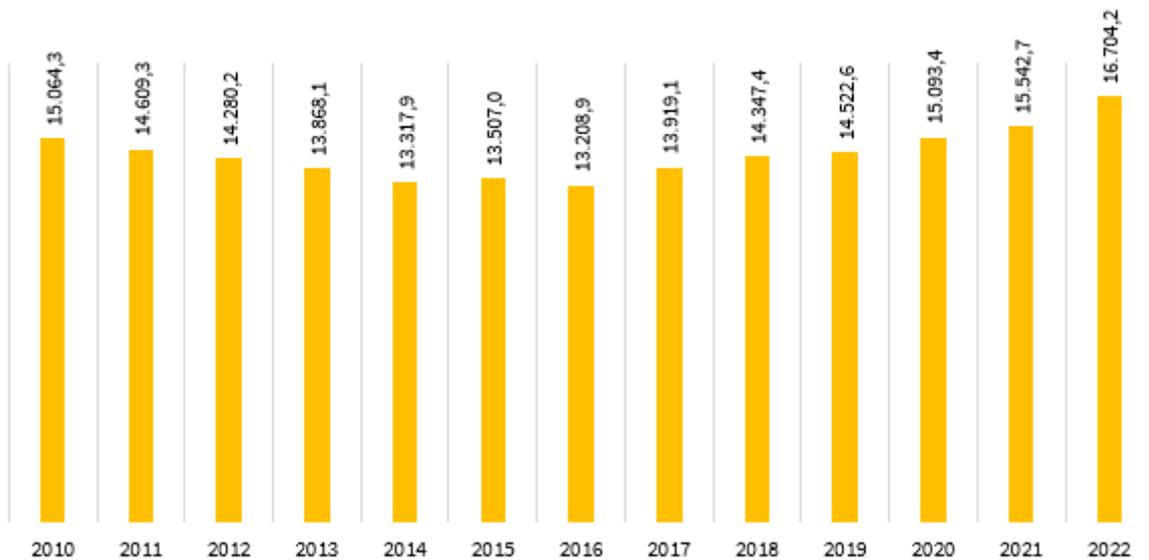
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: personas en equivalencia a jornada completa (EJC)

## 6. INVESTIGADORES EN EJC

El número de personas investigadoras en EJC en 2022, ascendió a 16.704,2 personas en EJC, con un porcentaje de crecimiento interanual de 7,47%.

### EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2022



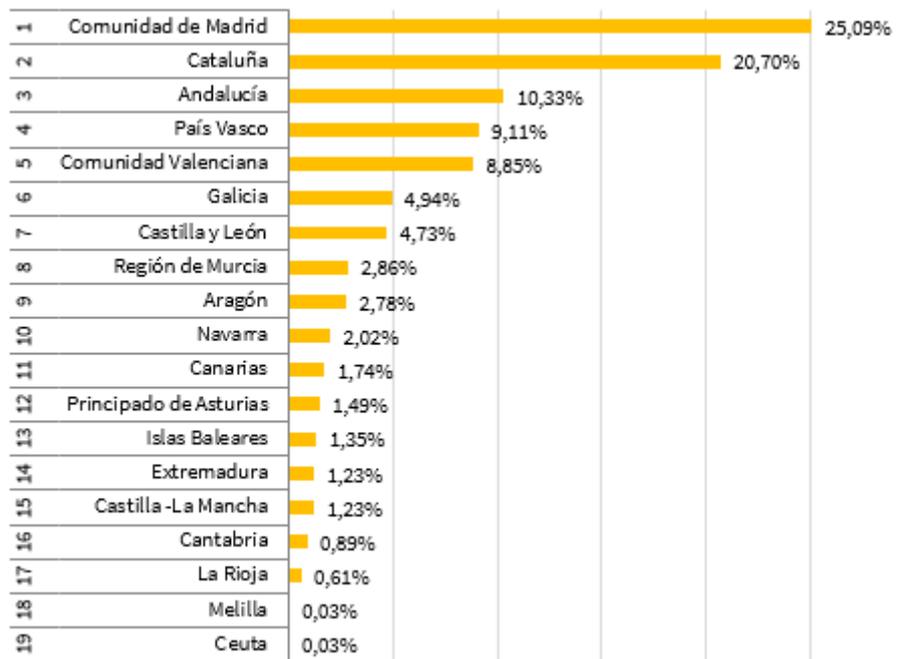
Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: personas en equivalencia a jornada completa (EJC)

Al igual que sucedía con el personal dedicado a I+D, Andalucía se sitúa en tercera posición en el ranking de comunidades autónomas respecto al número de personas investigadoras, mantenida desde 2002.



**PORCENTAJE DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC RESPECTO AL TOTAL NACIONAL POR CCAA. AÑO 2022**

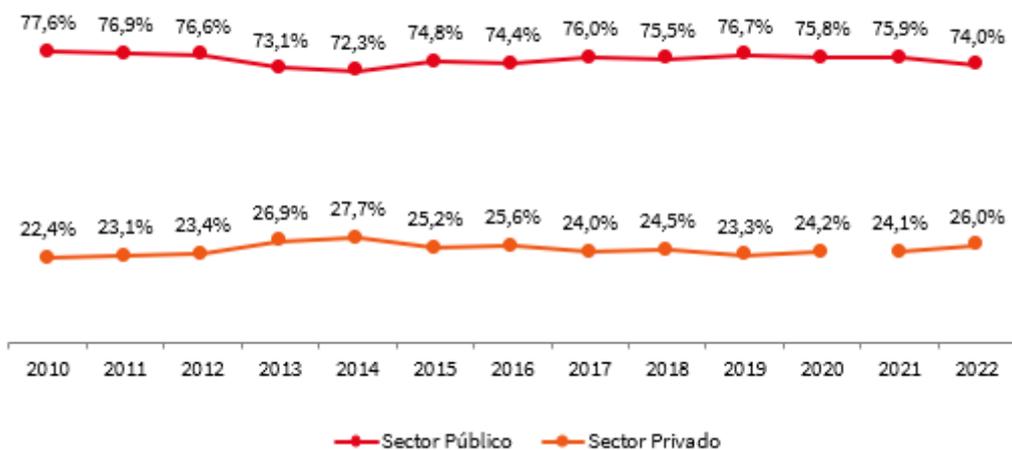


Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: porcentajes

La presencia de personas investigadoras en EJC en los sectores público y privado se ha mantenido similar en los últimos años como así se refleja en la siguiente gráfica. El sector público aglutinó en 2022 el 74,0% del total de personas investigadoras, mientras que en el sector privado fue del 26,0%. Por cada persona investigadora en el sector privado hay 2,84 en el público. En el ámbito nacional esta proporción es del 1,47.

**PORCENTAJE DEL NÚMERO DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC POR SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2022**



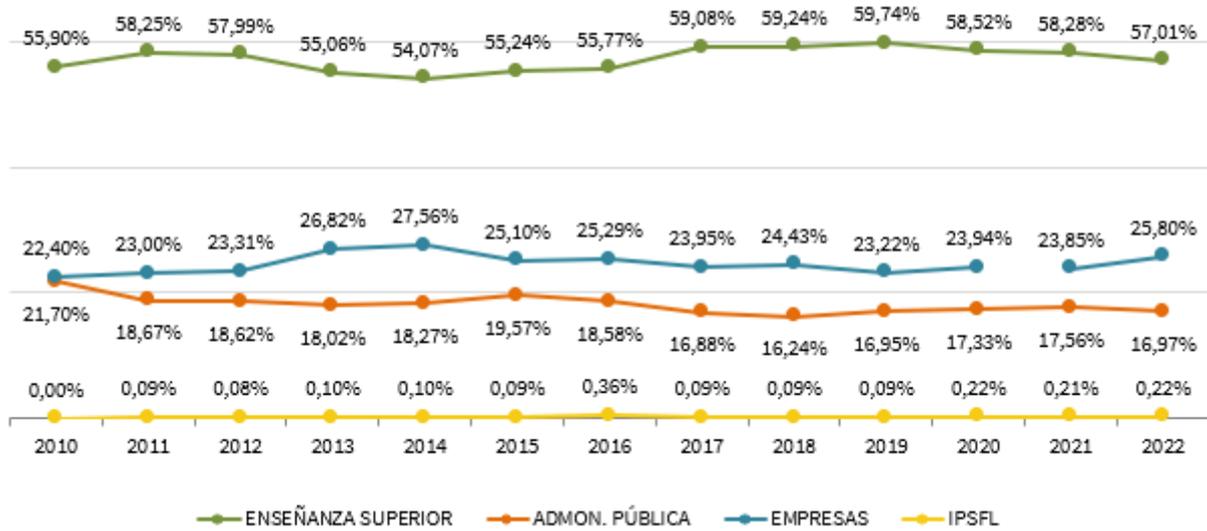
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: porcentajes



Por sectores de ejecución se observa que en instituciones de enseñanza superior se ubican el mayor porcentaje de personas investigadoras en EJC, con un 57,01%, seguido de las Empresas con un 25,80% y de la Administración Pública con un 16,97%. Finalmente, el sector IPSFL tiene una mínima representación sobre el total, con un porcentaje del 0,22%.

**EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC POR SECTORES DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010-2022**



Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: porcentajes

Los investigadores crecieron a menor ritmo que las investigadoras en el último año, siendo el porcentaje de crecimiento interanual un 6,27% de ellos frente a un 9,27% de ellas, respectivamente.

**EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC POR SEXO. AÑOS 2010-2022**



Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas  
Unidades: equivalencia a jornada completa (EJC)



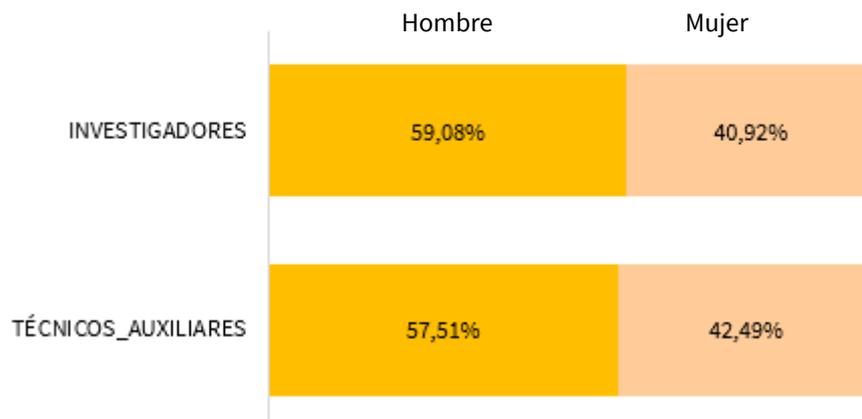
**EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC POR TIPO DE PERFIL. AÑO 2010-2022**

AÑO	PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR		PERSONAL INVESTIGADOR		TOTAL	TÉCNICO Y AUXILIAR / INVESTIGADOR
	Total	%	Total	%		
2010	10.709,7	41,6%	15.064,3	58,4%	25.774,0	0,71
2011	10.824,5	42,6%	14.609,3	57,4%	25.433,8	0,74
2012	10.367,0	42,1%	14.280,2	57,9%	24.647,2	0,73
2013	10.271,0	42,5%	13.868,1	57,5%	24.139,1	0,74
2014	10.314,6	43,6%	13.317,9	56,4%	23.632,5	0,77
2015	10.012,1	42,6%	13.507,0	57,4%	23.519,1	0,74
2016	9.912,3	42,9%	13.208,9	57,1%	23.121,2	0,75
2017	10.523,2	43,1%	13.919,1	56,9%	24.442,3	0,76
2018	10.384,5	42,0%	14.347,4	58,0%	24.731,9	0,72
2019	10.347,5	41,6%	14.522,6	58,4%	24.870,1	0,71
2020	10.814,5	41,7%	15.093,4	58,3%	25.907,9	0,72
2021	11.500,8	42,5%	15.542,7	57,5%	27.043,5	0,74
2022	11.814,2	41,4%	16.704,2	58,6%	28.518,4	0,71

Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]  
 Unidades: personas en equivalencia a jornada completa (EJC) y porcentajes

El porcentaje de mujeres es mayor para el perfil de técnico y auxiliar de I+D que para el perfil investigador, concretamente con porcentajes del 42,49% y 40,92% respectivamente.

**DISTRIBUCIÓN DEL DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC POR TIPO DE PERFIL Y SEXO. AÑO 2022**



Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]  
 Unidades: porcentajes