

 INFORME DE LA ESTADÍSTICA SOBRE LAS ACTIVIDADES DE I+D
EN ANDALUCÍA. AÑO 2021

24 de noviembre 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 2021]

Total	<ul style="list-style-type: none">1.702.682 miles € (incremento interanual: 4,64%)10,3 % sobre el total nacional
Por Sectores	<ul style="list-style-type: none">Incrementan su % respecto al total andaluz: Enseñanza Superior, Administración Pública e IPSFL (representando el 45,64%, 19,37% y 0,24%)Decrementa su % respecto al total andaluz: Empresas (representando el 34,74%)
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">3ª posición (tras Comunidad de Madrid y Cataluña) mantenida desde 2002

GASTO INTERNO EN I+D POR HABITANTE [ANDALUCÍA, AÑO 2021]

Valor	<ul style="list-style-type: none">199,9 (inversión en I+D en euros por habitante)
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">13ª posición (tras País Vasco, Comunidad de Madrid, Navarra, Cataluña, Castilla y León, Aragón, Comunidad Valenciana, Galicia, La Rioja, Región de Murcia, Cantabria y Principado de Asturias)

PERSONAL DEDICADO A I+D [ANDALUCÍA, AÑO 2021]

Total	<ul style="list-style-type: none">27.044,5 personas en EJC¹ (incremento interanual: 4,38%)10,83% sobre total nacional6,7% sobre la Población Activa
Por Sectores	<ul style="list-style-type: none">68,12% Sector Público (tendencia descendente), 31,88% Sector Privado (tendencia ascendente)2,14 personas investigadoras en el ámbito público por cada 1 en el privadoLa Enseñanza Superior aporta casi la mitad de todo el personal (45,99%, frente al 31,44% de Empresas, 22,03% de Administraciones Públicas y 0,40% de IPSFL)
Por género	<ul style="list-style-type: none">40,56% mujeres, 59,44% hombres
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">3ª posición (tras Comunidad de Madrid y Cataluña) mantenida desde 2002

INVESTIGADORES EN EJC [ANDALUCÍA, AÑO 2021]

Total	<ul style="list-style-type: none">15.542,7 personal investigador en EJC (incremento interanual: 2,98%)10,08% sobre total nacional
Por Sectores	<ul style="list-style-type: none">75,9% Sector Público y 24,1% Sector Privado3,15 personas investigadoras en el ámbito público por cada 1 en el privadoLa Enseñanza Superior aporta casi la mitad de todo el personal (58,28%, frente al 23,85% de Empresas, 17,56% de Administraciones Públicas y 0,21% de IPSFL)
Por género	<ul style="list-style-type: none">40,25% mujeres, 59,75% hombres
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">3ª posición (tras Comunidad de Madrid y Cataluña) mantenida desde 2002

¹ EJC: Equivalencia a Jornada Completa



2. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se regionalizan, analizan y comentan los resultados para 2021 de la “*Estadística sobre Actividades de I+D*” realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) publicada el 24/11/2022.

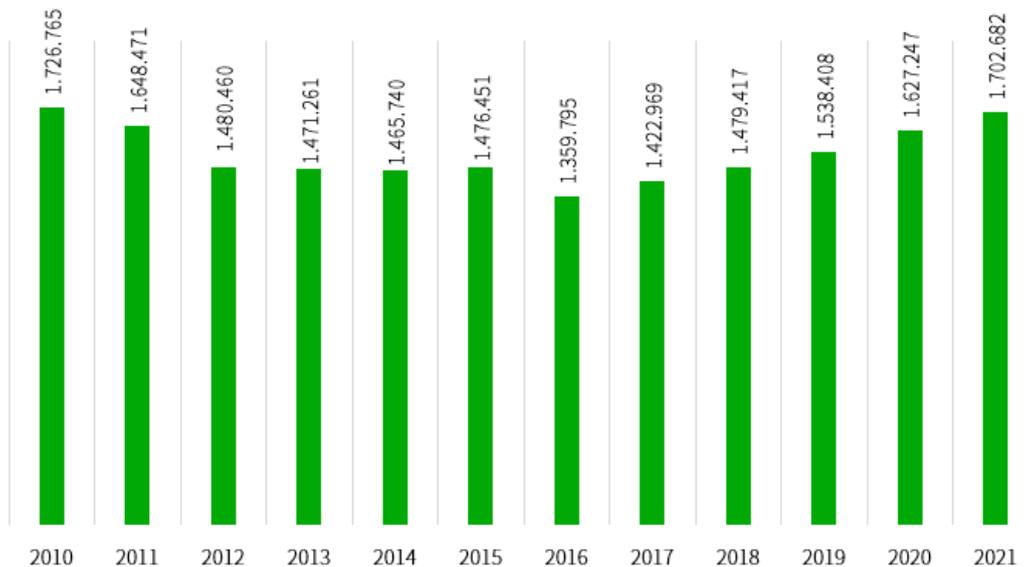
Los datos, gráficos y textos de las siguientes páginas permiten conocer el esfuerzo en actividades de I+D en Andalucía durante el año 2021, analizando las variables gasto y personal dedicado a I+D por tipo de sector: empresas, administración pública, instituciones privadas sin fines de lucro y enseñanza superior.

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 2021 el valor de 1.702,7 miles de euros. Este gasto supuso un incremento interanual del 4,6%.

EVOLUCIÓN DEL GASTO INTERNO EN I+D EN EJC EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2021



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 2010-2021

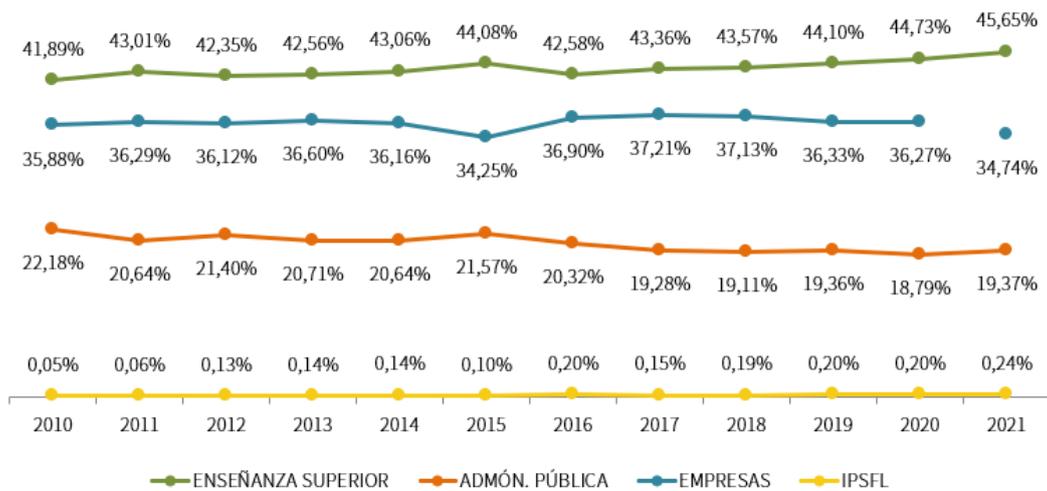
AÑO	ENSEÑANZA SUPERIOR		ADMÓN. PÚBLICA		EMPRESAS		IPSFL		TOTAL ANDALUCÍA
	Cuantía	%	Cuantía	%	Cuantía	%	Cuantía	%	
2010	723.401,00	41,9%	382.958,00	22,2%	619.489,00	35,9%	917,00	0,05%	1.726.765,0
2011	708.973,00	43,0%	340.204,00	20,6%	598.228,00	36,2%	1.066,00	0,06%	1.648.471,0
2012	626.914,00	42,4%	316.838,00	21,4%	534.765,00	36,1%	1.943,00	0,13%	1.480.460,0
2013	626.118,00	42,6%	304.689,00	20,7%	538.425,00	36,6%	2.029,00	0,14%	1.471.261,0
2014	631.154,00	43,1%	302.498,00	20,6%	529.978,00	36,2%	2.109,00	0,14%	1.465.740,0
2015	650.766,00	44,1%	318.516,00	21,6%	505.671,00	34,3%	1.499,00	0,10%	1.476.451,0
2016	579.023,00	42,6%	276.331,00	20,3%	501.757,00	36,9%	2.685,00	0,20%	1.359.795,0
2017	616.956,00	43,4%	274.307,00	19,3%	529.526,00	37,2%	2.181,00	0,15%	1.422.969,0
2018	644.585,00	43,6%	282.779,00	19,1%	549.298,00	37,1%	2.755,00	0,19%	1.479.417,0
2019	678.502,00	44,1%	297.855,00	19,4%	558.928,00	36,3%	3.123,00	0,20%	1.538.408,0
2020	727.876,00	44,7%	305.840,00	18,8%	590.260,00	36,3%	3.272,00	0,20%	1.627.247,5
2021	777.197,00	45,6%	329.753,00	19,4%	591.584,00	34,7%	4.149,00	0,24%	1.702.682,0

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 Enseñanza Superior, Administración Pública e ISPFL han incrementado su porcentaje respecto al gasto interno total andaluz alcanzando un porcentaje de ejecución del 45,64%, 19,37% y 0,24% respectivamente. Sin embargo, el sector Empresa ha disminuido su presencia en el gasto de I+D andaluz respecto al año anterior, tomando el valor de 34,74%.

DISTRIBUCIÓN DEL PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL GASTO INTERNO EN I+D POR SECTORES DE EJECUCIÓN RESPECTO AL GASTO TOTAL EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2021



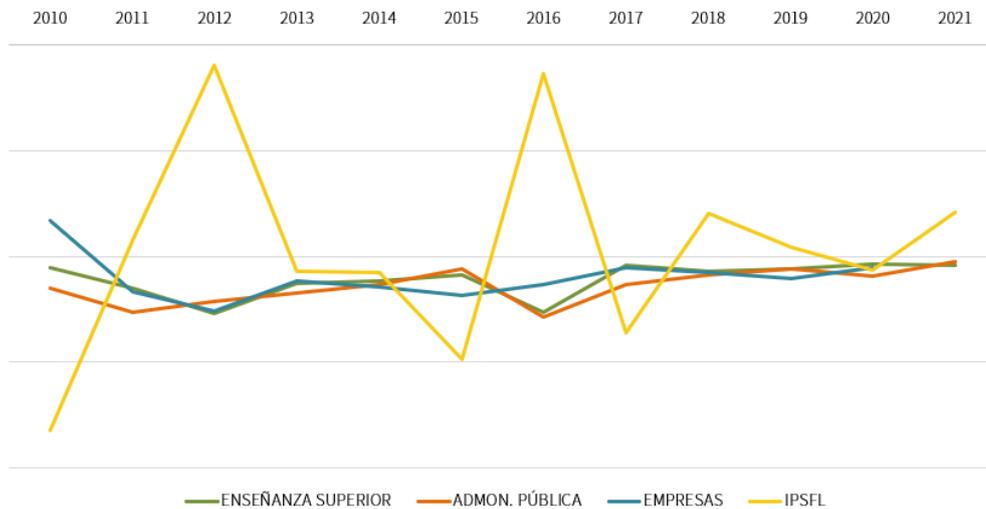
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 2021, todos experimentaron unas tasas de crecimiento interanuales positivas: 7,82% la Administración Pública, 6,78% la Enseñanza superior, 26,80% las IPSFL y un 0,2% las Empresas.

VARIACIÓN INTERANUAL DEL GASTO INTERNO EN I+D EN ANDALUCÍA POR SECTORES DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010-2021



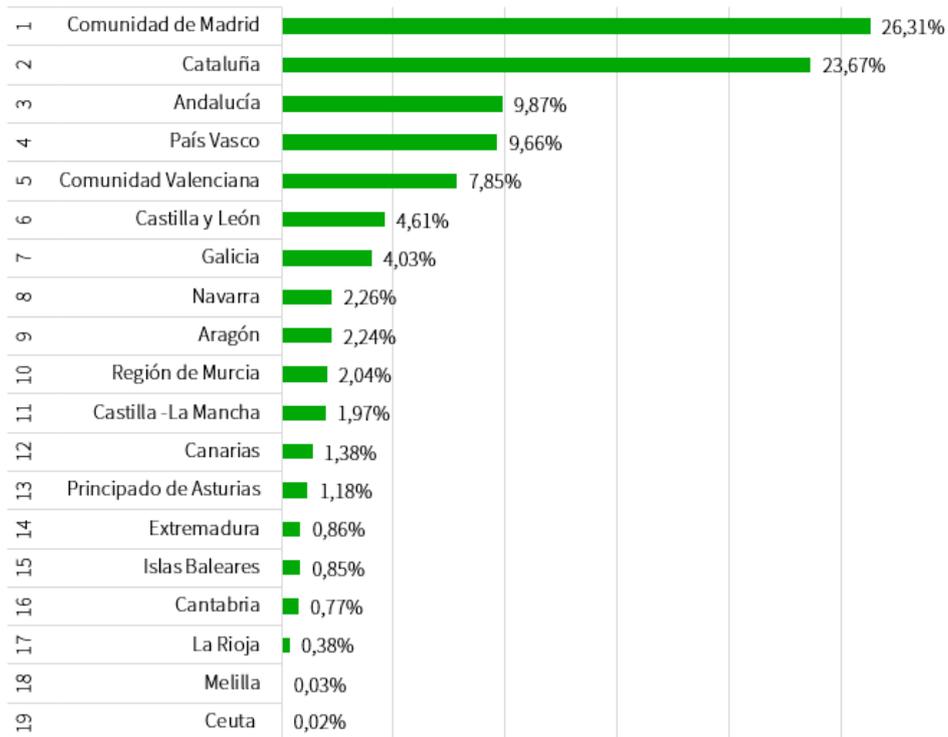
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 9,87%. 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 2021



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

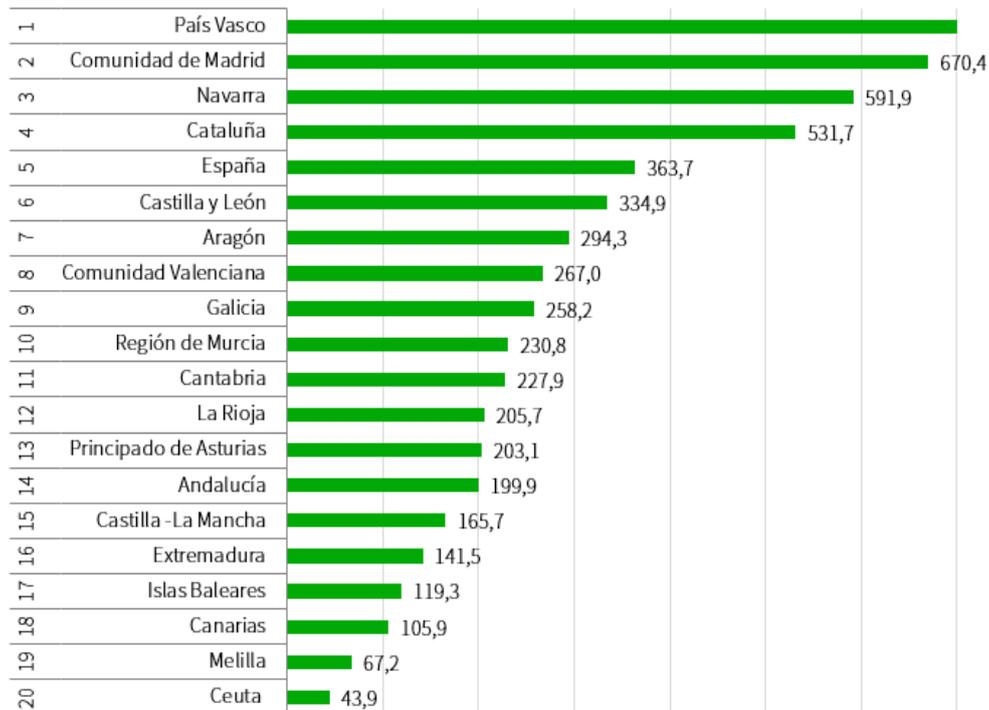
Unidades: porcentajes



4. GASTO INTERNO EN I+D POR HABITANTE

En 2021 se invirtieron 199,9 € por habitante en Andalucía, lo que sitúa a la comunidad en el decimotercero lugar respecto al resto de comunidades autónomas.

GASTO INTERNO EN I+D POR HABITANTE POR CCAA. AÑO 2021



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

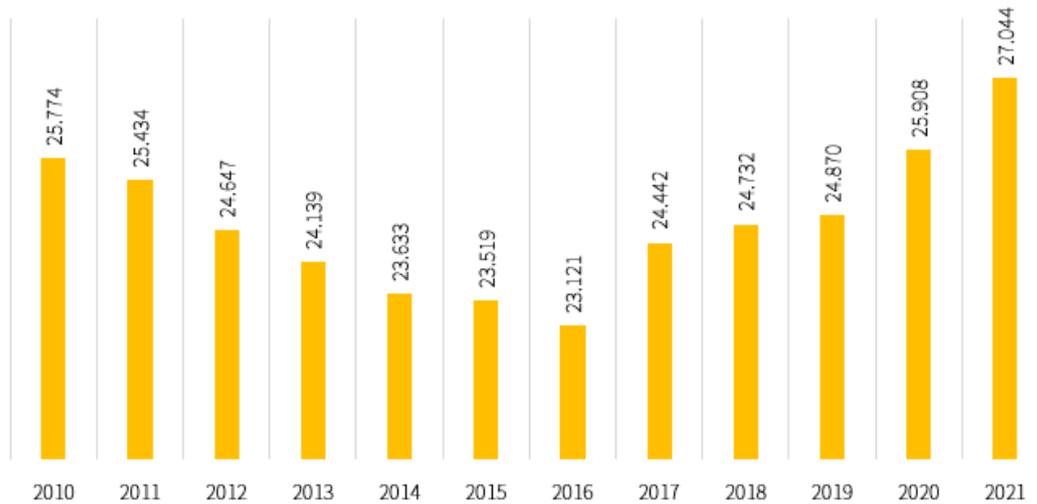


5. PERSONAL DEDICADO A I+D

En cuanto al personal dedicado a I+D en Andalucía en 2021 el número de empleados alcanzó la cifra de 27.043,5 personas en EJC.

La tasa de crecimiento interanual respecto a 2020 fue del 4,38%.

EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2021



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 2021

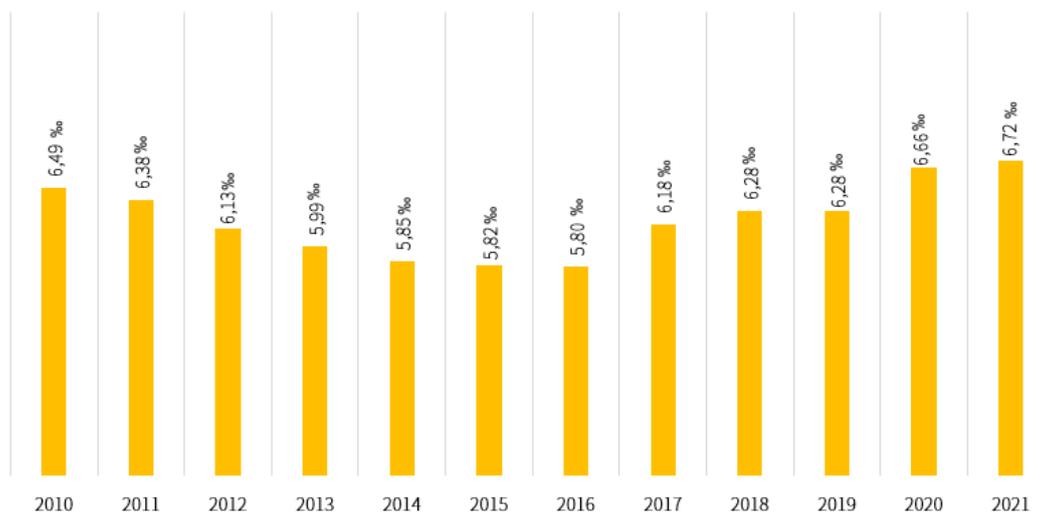


Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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

En 2021, 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 6,72‰.

EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DE I+D EN EJC EN RELACIÓN CON LA POBLACIÓN ACTIVA EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2021



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

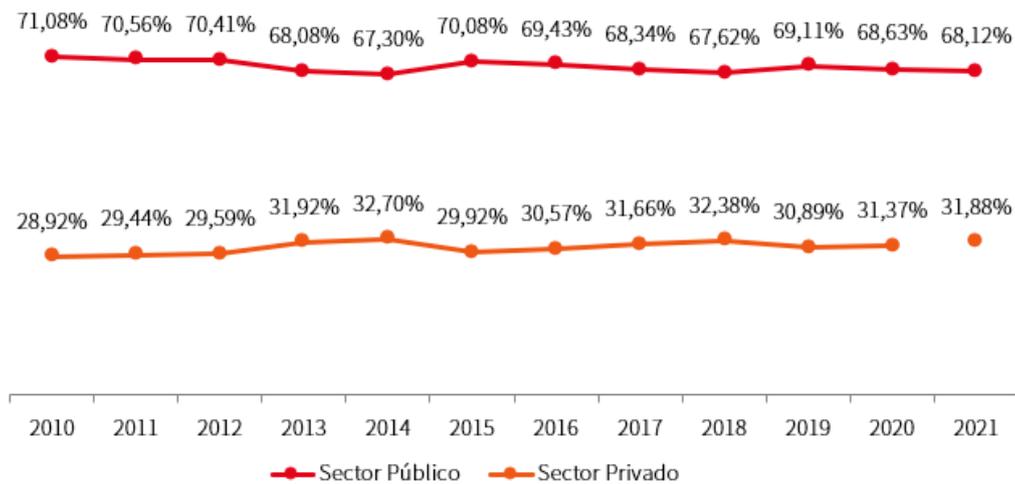
Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas
Unidades: tantos por mil



En 2021 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 68,12%. Complementariamente, el sector privado ha experimentado un ligero ascenso en este aspecto aportando el 31,88% 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 2,14 personas investigadoras por cada 1 en el privado. En el ámbito nacional esta proporción es de 1,13.

PORCENTAJE DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC POR SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO EN ANDALUCÍA.
AÑOS 2010-2021



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

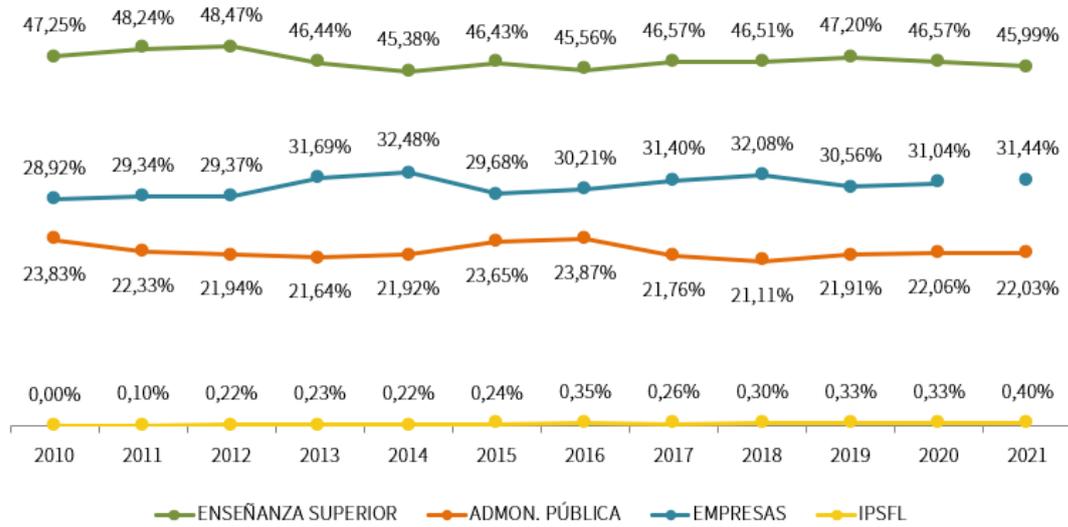
Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas
Unidades: porcentajes

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 45,99%, seguido de las Empresas con un 31,44% y de la Administración Pública con un 22,03%. Finalmente, el personal en I+D del sector IPSFL tiene una mínima representación sobre el total, con un porcentaje del 0,40%.

En este año de análisis, del total del personal de I+D, 27.043,5 personas en EJC tenían perfil investigador 15.542,7 (9.057,9 en la Enseñanza Superior, 2.730,0 en la Administración Pública, 3.707,5 en las Empresas y 33,4 en las IPSFL).



EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DEL PERSONAL DE I+D EN EJC POR SECTORES DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010-2021

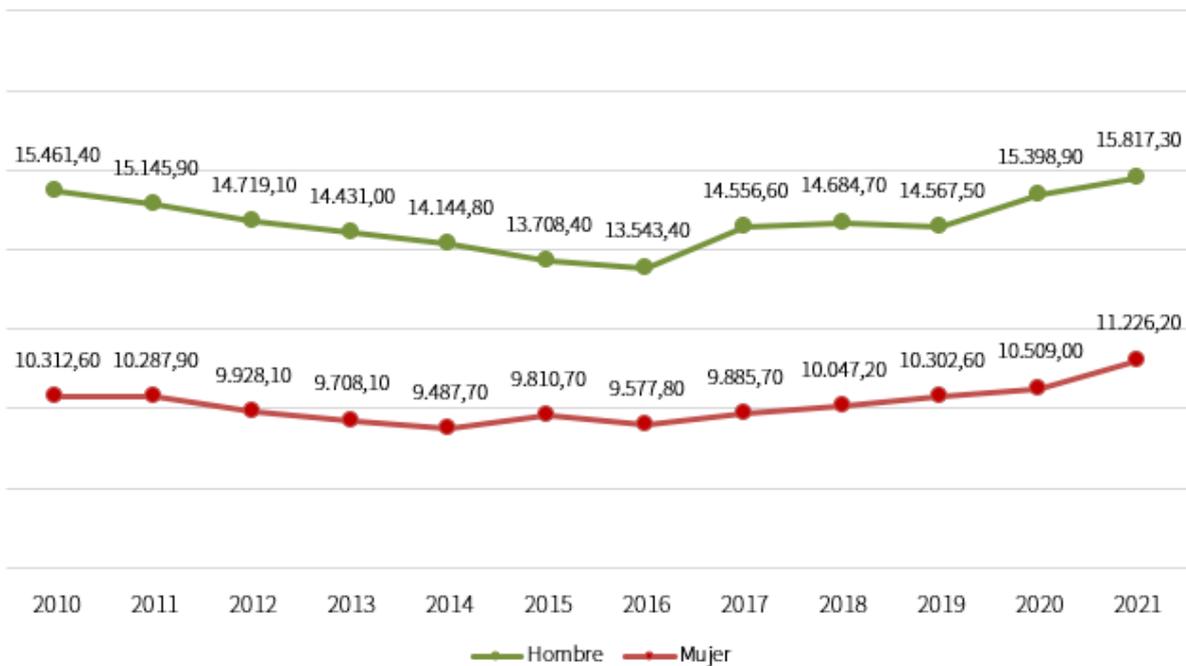


Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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

A pesar de la tendencia creciente observada en la presencia de mujeres en el personal investigador en los últimos años, llegando en 2021 a 11.226,20 mujeres en EJC, el personal investigador hombre ha crecido a un mayor ritmo, situándose en 15.817,30 hombres en EJC, acentuándose la brecha entre ambos sexos, (59,44% hombres frente a 40,56% del personal investigador mujer).

EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DE I+D EN EJC POR SEXO. AÑOS 2010-2021



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

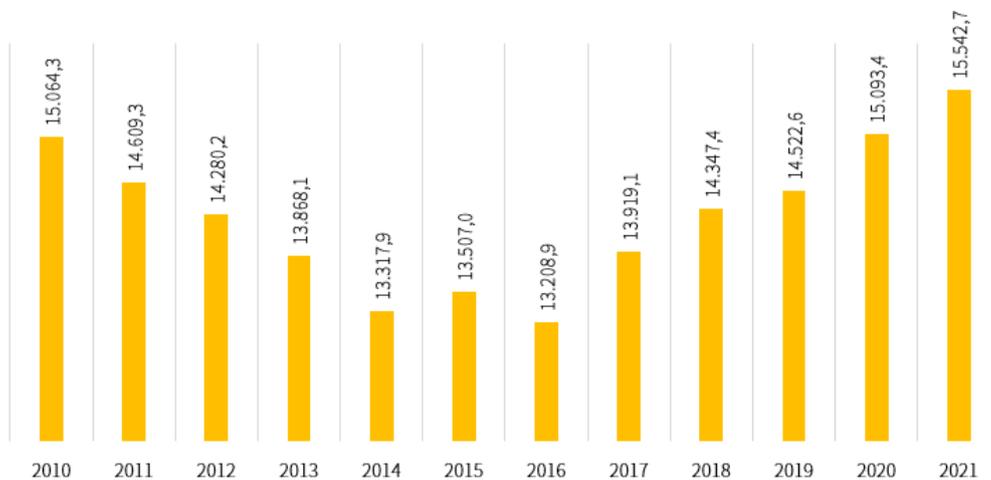
Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas
Unidades: equivalencia a jornada completa (EJC)



6. INVESTIGADORES EN EJC

El número de personas investigadoras en EJC en 2021, ascendió a 15.542,70 personas en EJC, con un porcentaje de crecimiento interanual de 2,98%.

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EJC EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2021

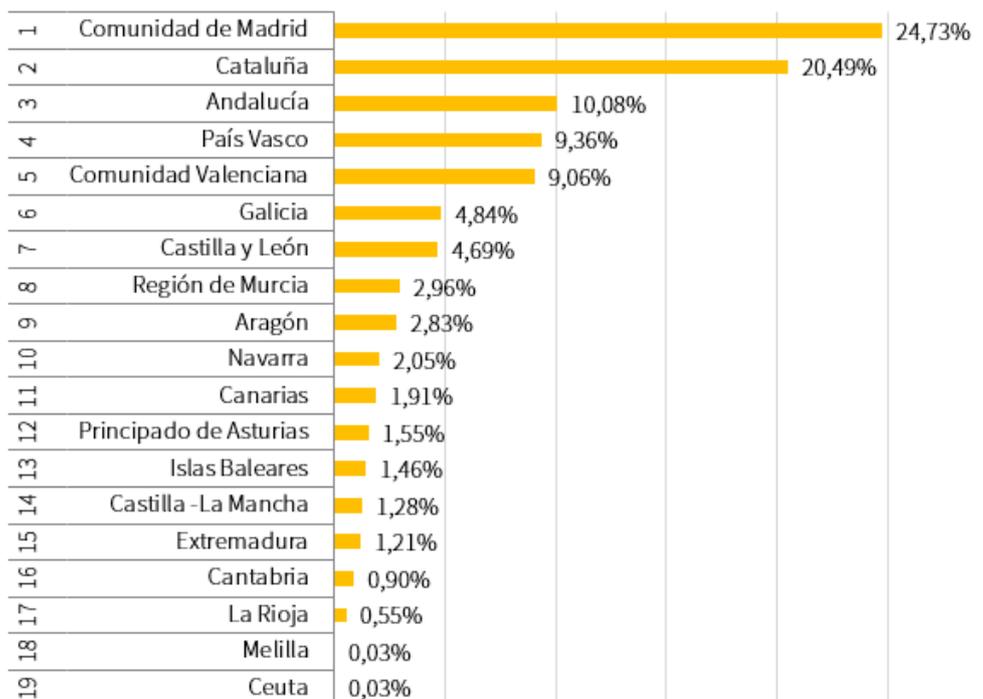


Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

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 investigadores, mantenida desde 2002.

PORCENTAJE DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC RESPECTO AL TOTAL NACIONAL POR CCAA. AÑO 2021



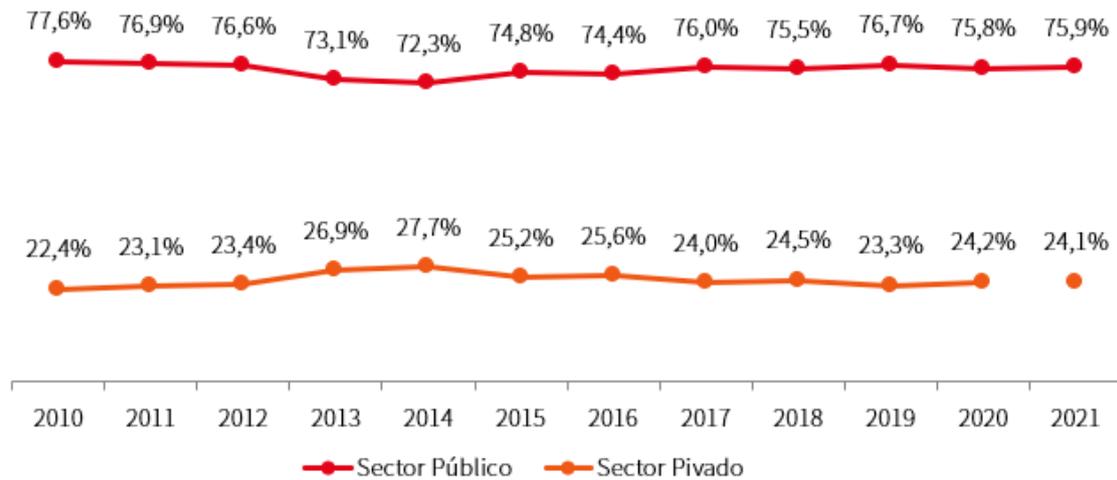
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 constante en los últimos años como así se refleja en la siguiente gráfica. El sector público aglutinó en 2021 el 75,9% del total de personas investigadoras, mientras que en el sector privado fue del 24,1%. Por cada persona investigadora en el sector privado hay 3,15 en el público. En el ámbito nacional esta proporción es del 1,54.

PORCENTAJE DEL NÚMERO DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC POR SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2021



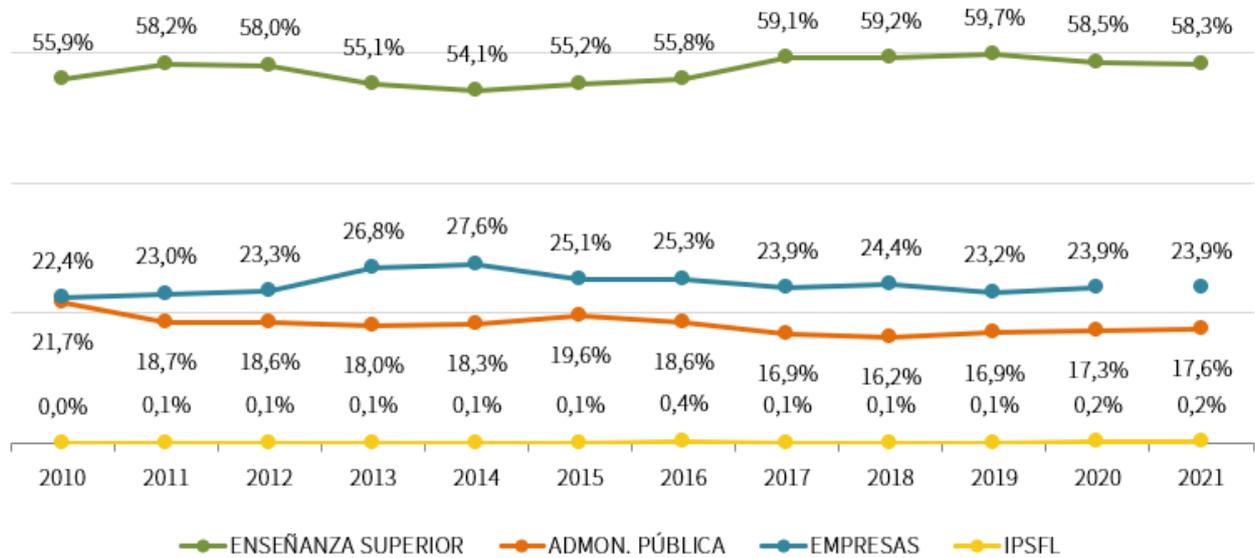
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 58,28%, seguido de las Empresas con un 23,85% y de la Administración Pública con un 17,56%. Finalmente, el sector IPSFL tiene una mínima representación sobre el total, con un porcentaje del 0,21%.



EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC POR SECTORES DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010-2021

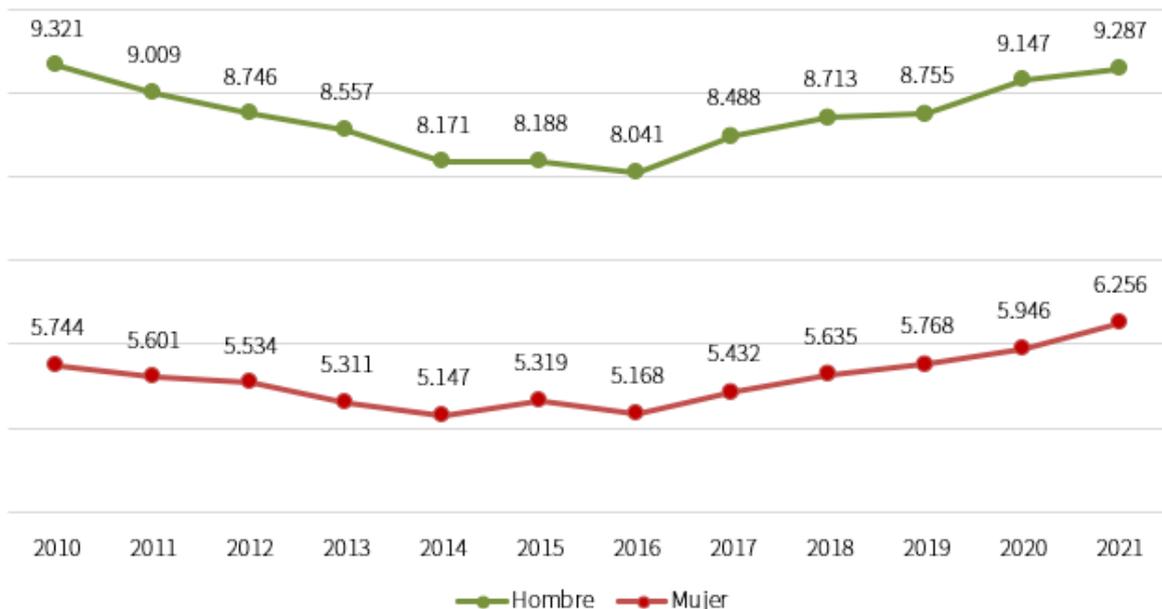


Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 1,53% frente a un 5,20% respectivamente.

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC POR SEXO. AÑOS 2010-2021



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 2010-2021

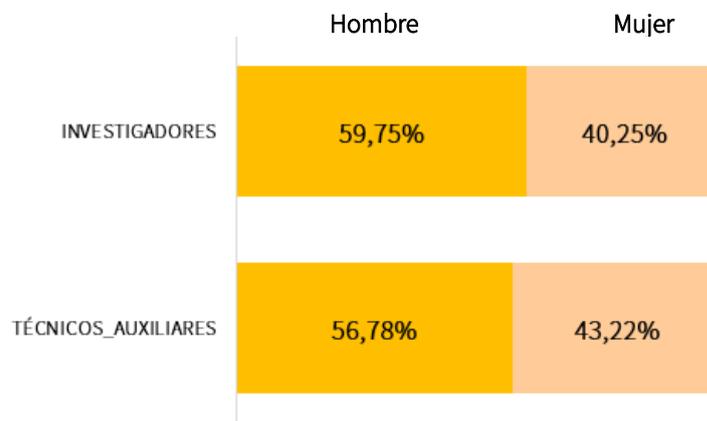
AÑO	PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIARE		PERSONAL INVESTIGADOR		TOTAL	TÉCNICO Y AUXILIAR / INVESTIGADOR
	Total	%	Total	%		
2010	10.709,7	41,6%	15.064,3	58,4%	25.774,0	0,71
2011	10.824,5	42,6%	14.609,3	57,4%	25.433,8	0,74
2012	10.367,0	42,1%	14.280,2	57,9%	24.647,2	0,73
2013	10.271,0	42,5%	13.868,1	57,5%	24.139,1	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

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 43,22% y 40,25% respectivamente.

DISTRIBUCIÓN DEL DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC POR TIPO DE PERFIL Y SEXO. AÑO 2021



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

Unidades: porcentajes