



INFORME DE LA ESTADÍSTICA SOBRE LAS  
ACTIVIDADES DE I+D EN ANDALUCÍA. AÑO 2020

Agencia Andaluza del Conocimiento

Área de Estudios y Prospectiva

24 de noviembre 2021

# ÍNDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO.....	3
2. PROPÓSITO Y MARCO DEL ANÁLISIS.....	4
3. GASTO INTERNO EN I+D.....	5
4. GASTO INTERNO EN I+D POR HABITANTE.....	8
5. PERSONAL DEDICADO A I+D.....	9



## ■ ■ ■ RESUMEN EJECUTIVO

GASTO INTERNO EN I+D		[ANDALUCÍA, AÑO 2020]
Total	<ul style="list-style-type: none"><li>1.627.247 miles € (incremento interanual: 5,77%)</li><li>10,3 % sobre el total nacional</li></ul>	
Por Sectores	<ul style="list-style-type: none"><li>Incrementa su % respecto al total andaluz: Enseñanza Superior (representando el 44,73%)</li><li>Decrementan su % respecto al total andaluz: Empresas, Administración Pública e (representando el 36,27%, 18,79% y 0,20% respectivamente)</li><li>Mantiene su % respecto al total andaluz: IPSFL<sup>1</sup> (representando el 0,20%)</li></ul>	
Ranking por CCAA	<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 2020]
Valor	<ul style="list-style-type: none"><li>181,0 (inversión en I+D en euros por habitante)</li></ul>	
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"><li>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)</li></ul>	

PERSONAL DEDICADO A I+D		[ANDALUCÍA, AÑO 2020]
Total	<ul style="list-style-type: none"><li>25.907,9 personas en EJC<sup>2</sup> (incremento interanual: 4,17%)<ul style="list-style-type: none"><li>15.093,4 Personal investigador</li><li>10.814,5 Personal técnico y auxiliar</li></ul></li><li>11,18% sobre total nacional</li><li>6,7‰ sobre la Población Activa</li></ul>	
Por Sectores	<ul style="list-style-type: none"><li>68,63% Sector Público (tendencia descendente), 31,37% Sector Privado (tendencia ascendente)</li><li>2,19 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 (46,57%, frente al 31,04% de Empresas, 22,06% de Administraciones Públicas y 0,33% de IPSFL)</li></ul>	
Por género	<ul style="list-style-type: none"><li>Perfil Investigador: 39,40% mujeres, 60,60% hombres</li><li>Perfil Técnico y Auxiliar: 42,19% mujeres, 57,81% hombres</li></ul>	
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"><li>3ª posición (tras Comunidad de Madrid y Cataluña) mantenida desde 2002</li></ul>	

1 IPSFL: Instituciones Privadas sin Fines de Lucro

2 EJC: Equivalencia a Jornada Completa



## ■ ■ ■ PROPÓSITO Y MARCO DEL ANÁLISIS

En el presente informe se analizan y comentan los resultados para 2020 de la “*Estadística sobre Actividades de I+D*” realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y publicada el 24/11/2021, particularizados para Andalucía.

El procedimiento seguido para llevarlo a cabo, ha sido el siguiente:

1. Recopilación de la información relativa al esfuerzo en actividades de I+D en Andalucía durante 2020, tomando como fuente las tablas numéricas resultantes de la “*Estadística sobre actividades de I+D*” del INE.

“Estadística sobre Actividades de I+D”	
Elaboradas por	Instituto Nacional de Estadística
Frecuencia	Anual
Objetivo	Proporcionar información de los recursos económicos y humanos destinados a investigación por todos los sectores económicos del país, con el fin de conocer el esfuerzo nacional y regional en investigación.
VARIABLES ESTUDIADAS	Gasto y personal dedicado a I+D por tipo de sector: Empresas, Administración Pública, Instituciones Privadas sin Fines de Lucro y Enseñanza Superior.
Se realiza desde	1964. Disponible desde 1964

2. Análisis absoluto de los datos regionalizados.
3. Análisis comparativo de los datos regionalizados con el resto de comunidades autónomas, así como con las series temporales disponibles desde el año 2010.
4. Elaboración de comentarios.
5. Edición de tablas y gráficas como elemento visual de apoyo.

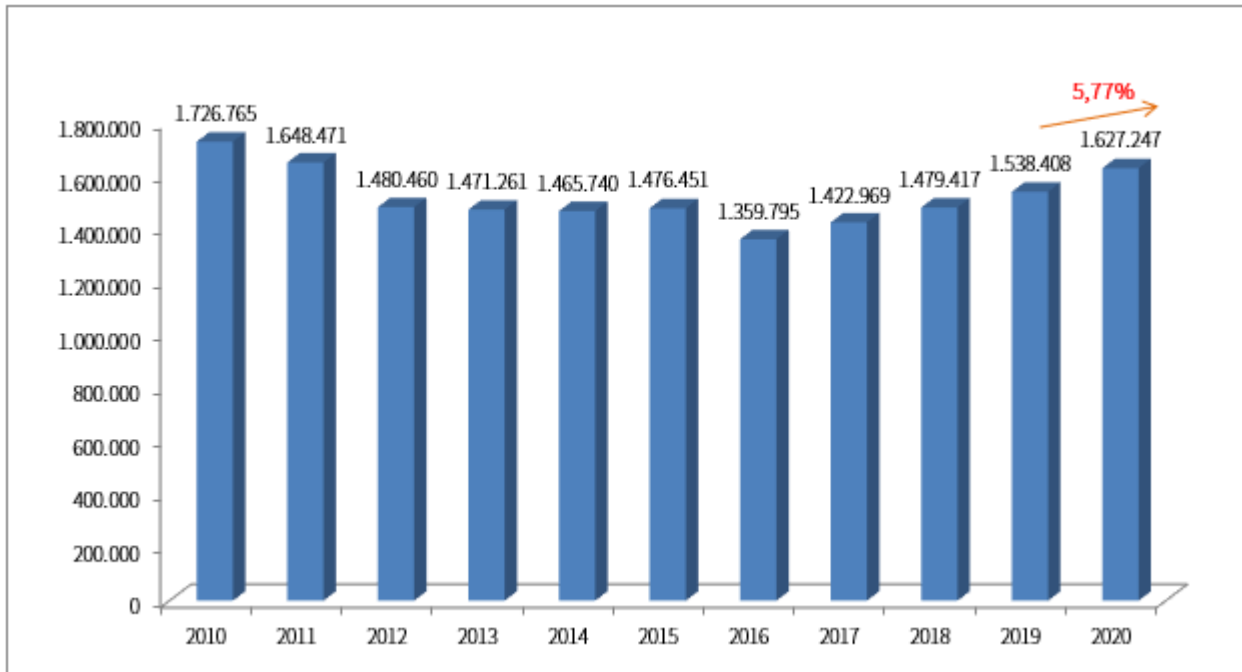


## ■ ■ ■ GASTO INTERNO EN I+D

En Andalucía, el gasto interno en I+D alcanzó en 2020 el valor de 1.627.247 miles de euros.

En 2020 el gasto interno en I+D experimenta un ascenso respecto al año anterior, siendo la tasa de variación interanual del 5,77% respecto a 2019.

### EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC EN ANDALUCÍA



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

### EVOLUCIÓN DEL GASTO INTERNO EN I+D POR SECTORES DE EJECUCIÓN

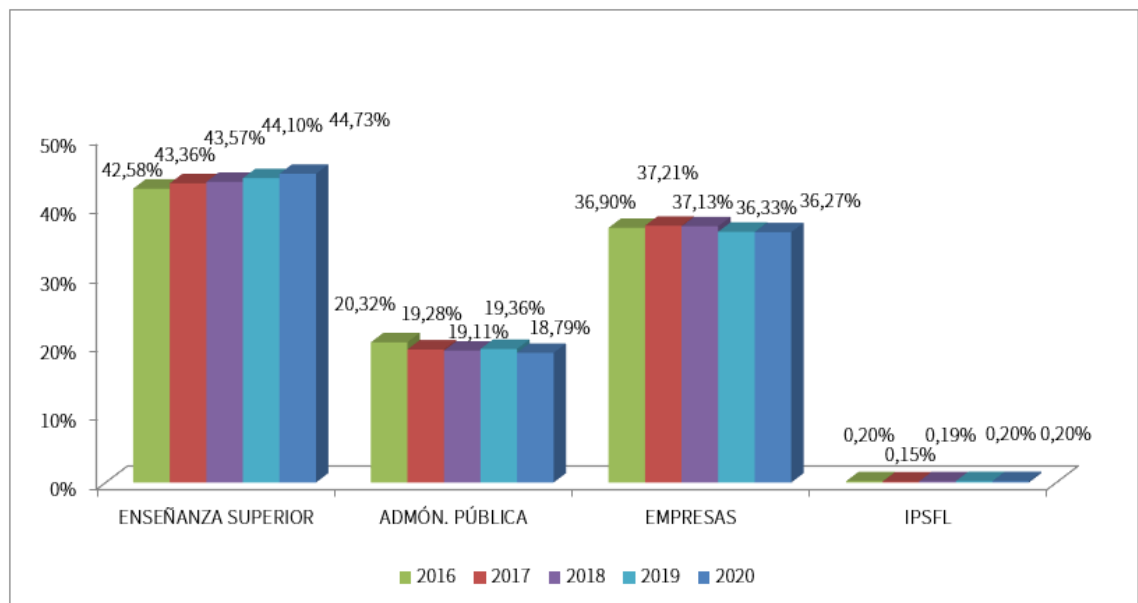
AÑO	ENSEÑANZA SUPERIOR		ADMÓN. PÚBLICA		EMPRESAS		IPSFL		TOTAL
	Cuantía	%	Cuantía	%	Cuantía	%	Cuantía	%	
2010	723.401,00	41,89%	382.958,00	22,18%	619.489,00	35,88%	917,00	0,05%	1.726.765,00
2011	708.973,00	43,01%	340.204,00	20,64%	598.228,00	36,29%	1.066,00	0,06%	1.648.471,00
2012	626.914,00	42,35%	316.838,00	21,40%	534.765,00	36,12%	1.943,00	0,13%	1.480.460,00
2013	626.118,00	42,56%	304.689,00	20,71%	538.425,00	36,60%	2.029,00	0,14%	1.471.261,00
2014	631.154,00	43,06%	302.498,00	20,64%	529.978,00	36,16%	2.109,00	0,14%	1.465.740,00
2015	650.766,00	44,08%	318.516,00	21,57%	505.671,00	34,25%	1.499,00	0,10%	1.476.451,00
2016	579.023,00	42,58%	276.331,00	20,32%	501.757,00	36,90%	2.685,00	0,20%	1.359.795,00
2017	616.956,00	43,36%	274.307,00	19,28%	529.526,00	37,21%	2.181,00	0,15%	1.422.969,00
2018	644.585,00	43,57%	282.779,00	19,11%	549.298,00	37,13%	2.755,00	0,19%	1.479.417,00
2019	678.502,00	44,10%	297.855,00	19,36%	558.928,00	36,33%	3.123,00	0,20%	1.538.407,97
2020	727.876,00	44,73%	305.840,00	18,79%	590.260,00	36,27%	3.272,00	0,20%	1.627.247,49

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



Como se observa en la siguiente gráfica el sector Enseñanza superior ha incrementado su porcentaje respecto al gasto interno total andaluz con un valor de 44,73%. Sin embargo, los sectores Administración pública y Empresa han disminuido su peso respecto al año anterior, tomando los valores de 18,79% y 36,27% respectivamente. Por último, el sector IPSFL se ha mantenido con un valor del 0,20%.

DISTRIBUCIÓN DEL PORCENTAJE DEL GASTO INTERNO EN I+D  
POR SECTORES DE EJECUCIÓN. AÑOS 2016-2020



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

En cuanto a la variación interanual del gasto de estos sectores, para el año 2020, todos presentaron unas tasas de crecimiento interanual positivas: 7,28% la Enseñanza superior, 2,68% la Administración Pública, 5,61% las Empresas y 4,77% las IPSFL.

EVOLUCIÓN DE LA VARIACIÓN INTERANUAL DEL GASTO INTERNO EN I+D EN ANDALUCÍA  
POR SECTORES DE EJECUCIÓN

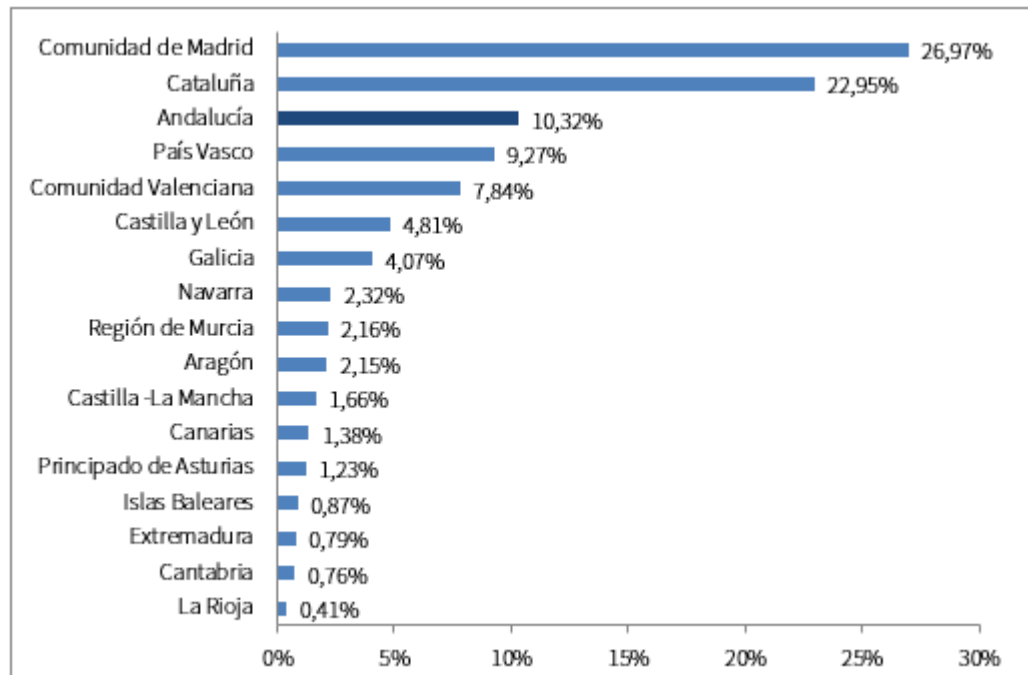
AÑO	ENSEÑANZA SUPERIOR	ADMÓN. PÚBLICA	EMPRESAS	IPSFL	TOTAL	SECTOR PÚBLICO	SECTOR PRIVADO
2010	5,81%	-2,02%	23,53%	-55,89%	<b>9,42%</b>	2,96%	23,21%
2011	-1,99%	-11,16%	-3,43%	16,25%	<b>-4,53%</b>	-5,17%	-3,40%
2012	-11,57%	-6,87%	-10,61%	82,27%	<b>-10,19%</b>	-10,05%	-10,44%
2013	-0,13%	-3,83%	0,68%	4,43%	<b>-0,62%</b>	-1,37%	0,70%
2014	0,80%	-0,72%	-1,57%	3,94%	<b>-0,38%</b>	0,31%	-1,55%
2015	3,11%	5,30%	-4,59%	-28,92%	<b>0,73%</b>	3,82%	-4,68%
2016	-11,02%	-13,24%	-0,77%	79,12%	<b>-7,90%</b>	-11,75%	-0,54%
2017	6,55%	-0,73%	5,53%	-18,77%	<b>4,65%</b>	4,20%	5,40%
2018	4,48%	3,09%	3,73%	26,32%	<b>3,97%</b>	4,05%	3,83%
2019	5,26%	5,33%	1,75%	13,36%	<b>3,99%</b>	5,28%	1,81%
2020	7,28%	2,68%	5,61%	4,77%	<b>5,77%</b>	5,87%	5,60%

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



Con respecto a lo experimentado por el resto de comunidades autónomas se puede observar que Andalucía sigue manteniendo la tercera posición en el gasto interno total en I+D, con un porcentaje sobre el total nacional del 10,3%. 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 2020**



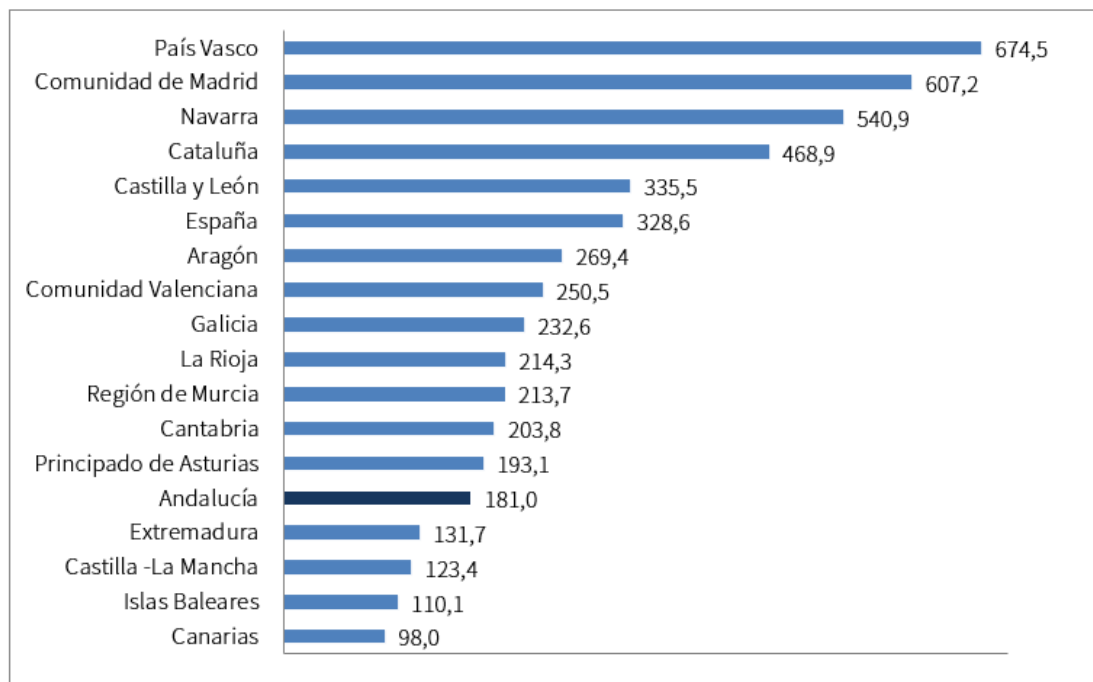
Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]  
Unidades: porcentajes



## ■ ■ ■ GASTO INTERNO EN I+D POR HABITANTE

El gasto en I+D por habitante para 2020 presenta un valor de 181,0, situándose Andalucía en el decimotercero lugar respecto al resto de comunidades autónomas.

GASTO INTERNO EN I+D POR HABITANTE POR CCAA. AÑO 2020



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



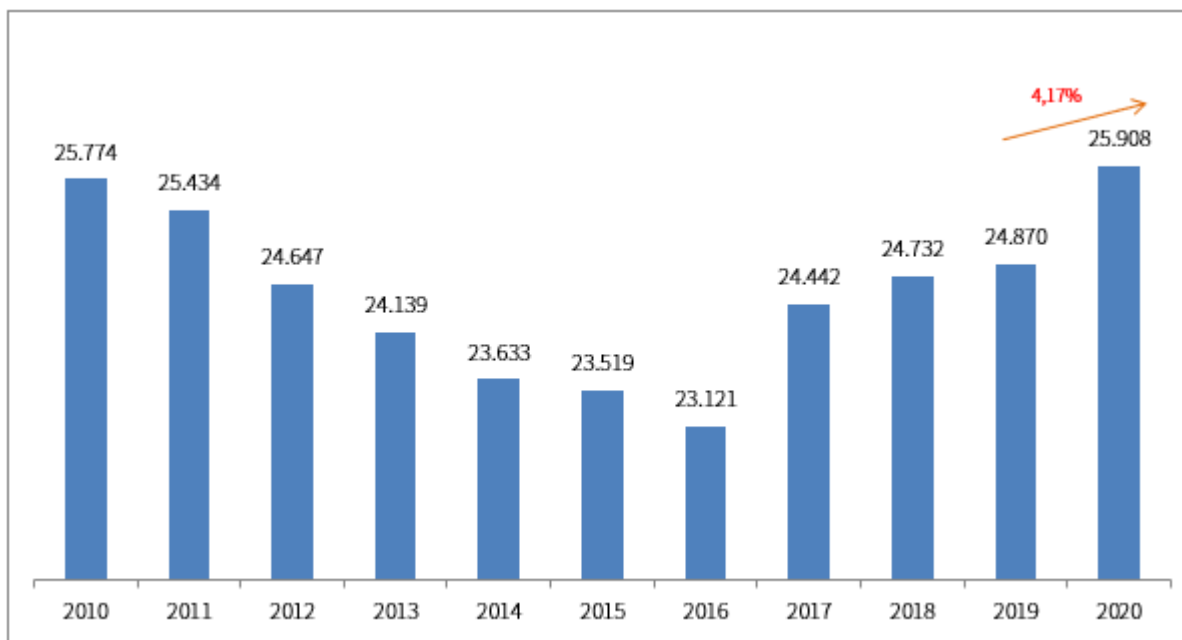


## PERSONAL DEDICADO A I+D

En cuanto al personal dedicado a I+D en Andalucía, en 2020 el número de empleados alcanzó la cifra de 25.907,9 personas en EJC.

La tasa de crecimiento interanual respecto a 2019 fue del 4,17%.

EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC EN ANDALUCÍA



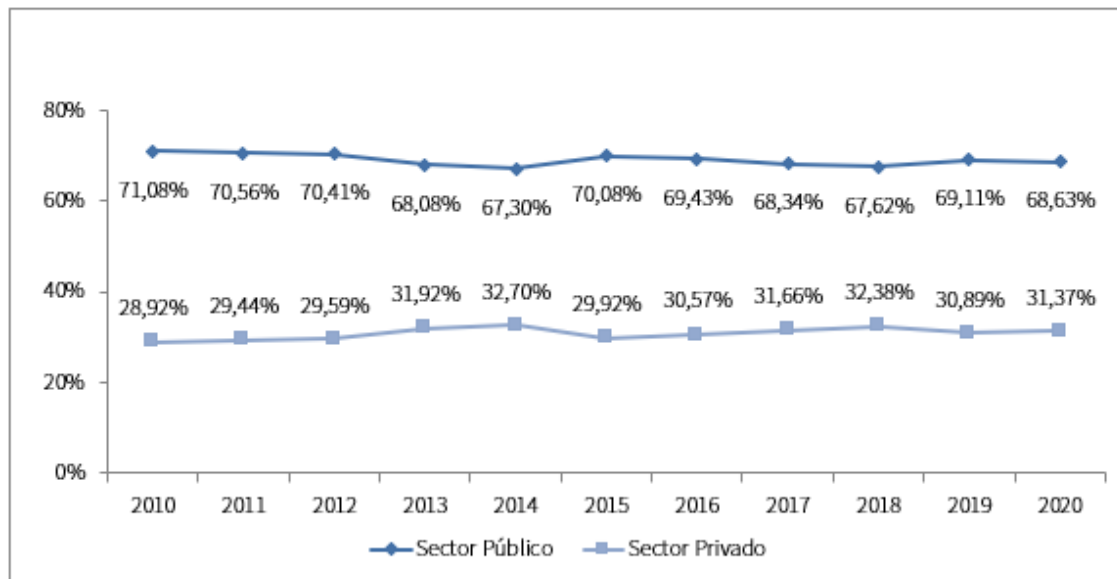
Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]  
Unidades: Equivalencia a jornada completa (EJC)

Desagregando por sector público y privado el personal dedicado a I+D en 2020 se dividió en 17.779,9 y 8.128,0 personas en EJC en cada sector respectivamente.

En 2020 la tendencia del peso del personal dedicado a I+D del sector público sobre el total del personal de I+D andaluz ha sido descendente aportando un 68,63%. En consecuencia, el sector privado ha experimentado un ligero ascenso en este aspecto aportando el 31,37% del total de personal dedicado a I+D.



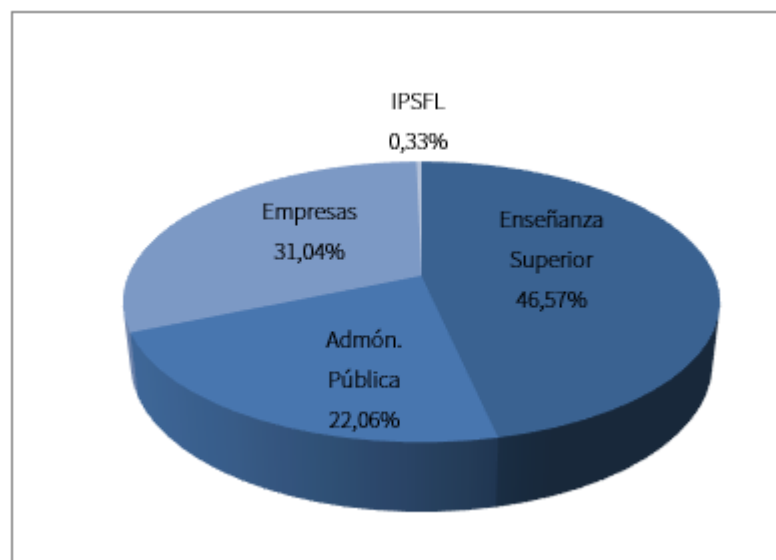
### EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC POR SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO EN ANDALUCÍA



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

Analizando por sectores de ejecución se observa que las Enseñanzas superiores presentan el mayor porcentaje de personal dedicado a la I+D en EJC, con un 46,57%, seguido de las Empresas con un 31,04% y de la Administración Pública con un 22,06%. Finalmente, el sector IPSFL tiene una mínima representación sobre el total, con un porcentaje del 0,33%.

### DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC POR SECTORES DE EJECUCIÓN EN ANDALUCÍA. AÑO 2020

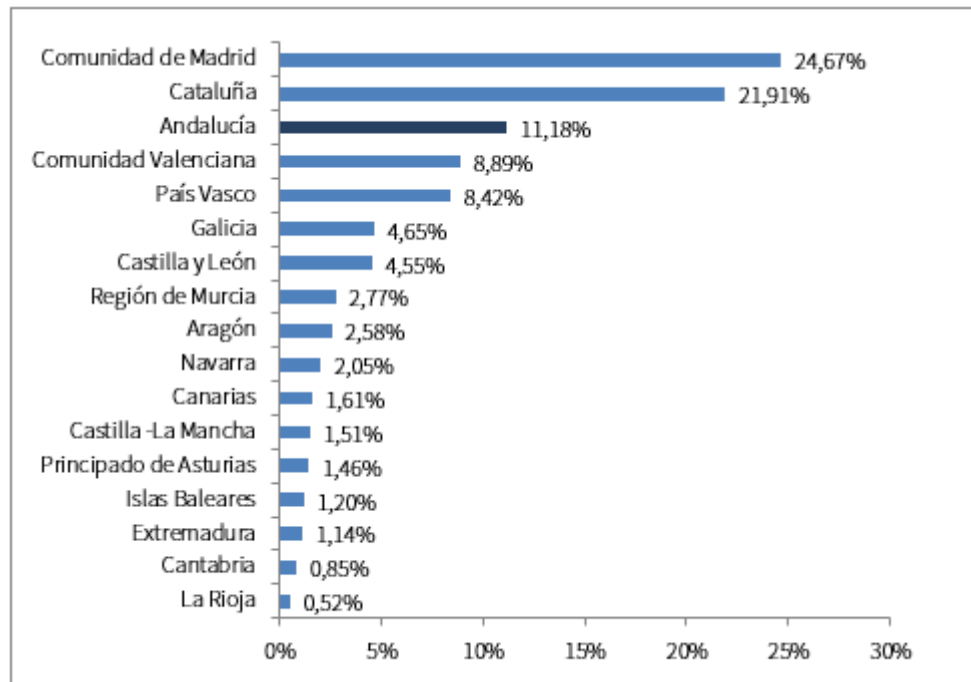


Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]  
Unidades: porcentajes



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.

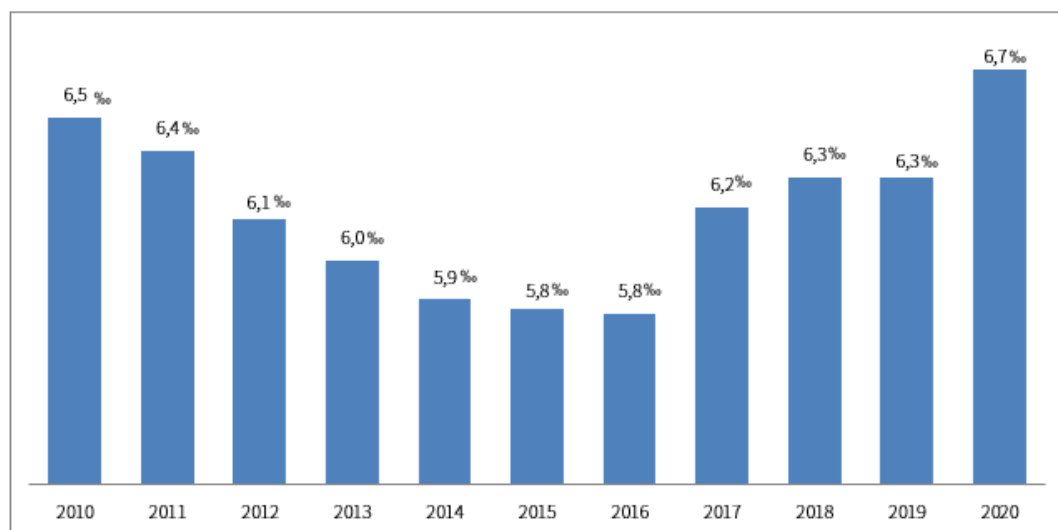
#### PORCENTAJE DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC RESPECTO AL TOTAL NACIONAL POR CCAA. AÑO 2020



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

En 2020, 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 6,7‰.

#### EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DE I+D EN EJC EN RELACIÓN A LA POBLACIÓN ACTIVA (‰) EN ANDALUCÍA



Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D] y [Encuesta de población activa]  
Unidades: tantos por mil



En este año de análisis, del total del personal de I+D 25.907,9 personas en EJC tenían perfil investigador 15.093,4 (8.832,6 en la Enseñanza superior, 2.615,0 en la Administración Pública, 3.613,3 en las Empresas y 32,5 en las IPSFL).

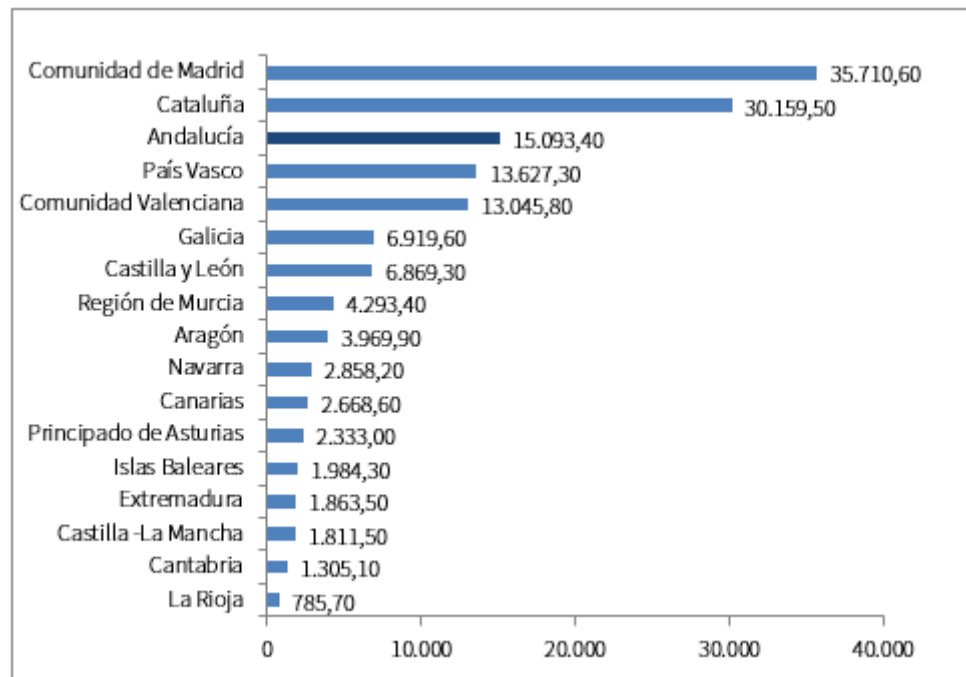
EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC POR TIPO DE PERFIL

AÑO	TÉCNICOS Y AUXILIARES		INVESTIGADORES		TOTAL	TÉCNICOS Y AUXILIARES /
	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

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

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.

INVESTIGADORES EN EJC POR CCAA. AÑO 2020

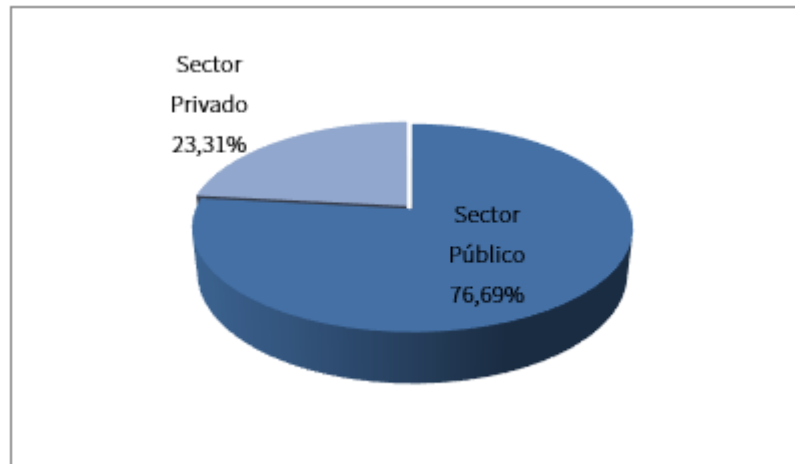


Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]  
 Unidades: personas en equivalencia a jornada completa (EJC)



El personal investigador en Andalucía desempeña mayoritariamente su labor en el sector público con una proporción de 3,14 investigadores por cada 1 en el privado. En el ámbito nacional esta proporción es más equilibrada, alcanzando una proporción de 1,61.

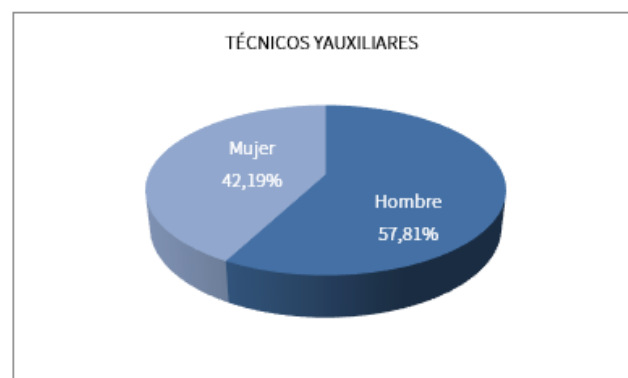
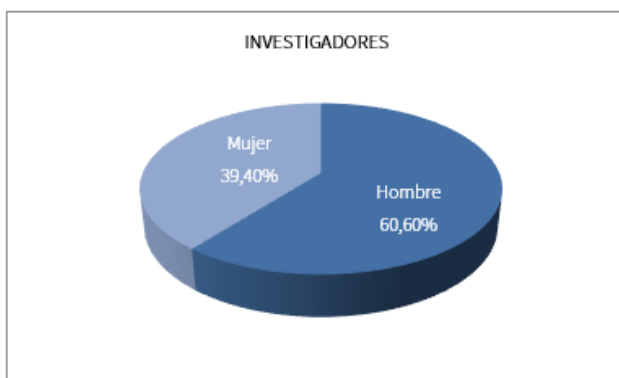
#### DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EJC POR SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO EN ANDALUCÍA. AÑO 2020



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

Unidades: porcentajes

En un breve análisis de género, se observa que el porcentaje de mujeres es mayor para el perfil de técnico y auxiliar de I+D que para el perfil investigador, representando en concreto los porcentajes del 42,19% y 39,40% respectivamente.



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

Unidades: porcentajes