



**INFORME DE LA ESTADÍSTICA SOBRE LAS ACTIVIDADES DE I+D
EN ANDALUCÍA. AÑO 2023**



ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1. RESUMEN EJECUTIVO..... | 3 |
| 2. INTRODUCCIÓN..... | 4 |
| 3. GASTO INTERNO EN I+D..... | 4 |
| 4. GASTO INTERNO EN I+D POR HABITANTE..... | 7 |
| 5. PERSONAL DEDICADO A I+D..... | 8 |
| 6. INVESTIGADORES EN EJC..... | 12 |



1. RESUMEN EJECUTIVO

| GASTO INTERNO EN I+D [ANDALUCÍA, AÑO 2023] | |
|--|---|
| Total | <ul style="list-style-type: none">• 2.285.666,0 miles € (incremento interanual: 20,9%)• 10,2% sobre el total nacional |
| Por Sectores | <ul style="list-style-type: none">• Administración Pública: 463.385,0 miles de €, 20,27% del total• Enseñanza Superior: 1.032.287,0 miles de €, 45,16% del total• Empresas: 785.073,0 miles de €, 34,35% del total• IPSFL¹: 4.921,0 miles de €, 0,22% del total |
| 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 2023] | |
|--|--|
| Valor | <ul style="list-style-type: none">• 266,56 (inversión en I+D en euros por habitante) |
| Ranking por CCAA | <ul style="list-style-type: none">• 14ª posición (tras País Vasco, Comunidad de Madrid, Cataluña, Navarra, España, Castilla y León, Aragón, Galicia, Comunidad Valenciana, La Rioja, Principado de Asturias, Región de Murcia y Cantabria) |

1 IPSFL: Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro

| PERSONAL DEDICADO A I+D [ANDALUCÍA, AÑO 2023] | |
|---|---|
| Total | <ul style="list-style-type: none">• 32.474 personas en EJC² (incremento interanual: 13,87%)• 11,5% sobre total nacional• 7,9‰ sobre la Población Activa |
| Por Sectores | <ul style="list-style-type: none">• 67,88% Sector Público (tendencia ascendente), 32,12% Sector Privado (tendencia ascendente)• 2,11 personas investigadoras en el ámbito público por cada 1 en el privado• La Enseñanza Superior aporta casi la mitad de todo el personal (46,04%, frente al 31,75% de Empresas, 21,84% de Administraciones Públicas y 0,36% de IPSFL) |
| Por género | <ul style="list-style-type: none">• 41,37% mujeres, 58,63% 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 2023] | |
|---|--|
| Total | <ul style="list-style-type: none">• 19.828 personal investigador en EJC (incremento interanual: 18,70%)• 11,33% sobre total nacional |
| Por Sectores | <ul style="list-style-type: none">• 74,8% Sector Público y 25,2% Sector Privado• 2,97 personas investigadoras en el ámbito público por cada 1 en el privado• La Enseñanza Superior aporta casi la mitad de todo el personal (56,78%, frente al 25,03% de Empresas, 18,04% de Administraciones Públicas y 0,15% de IPSFL) |
| Por género | <ul style="list-style-type: none">• 40,16% mujeres, 59,84% hombres |
| Ranking por CCAA | <ul style="list-style-type: none">• 3ª posición (tras Comunidad de Madrid y Cataluña) mantenida desde 2002 |

2 EJC: Equivalencia a Jornada Completa



2. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se regionalizan, analizan y comentan los resultados para 2023 de la “Estadística sobre Actividades de I+D” realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y publicada el 27/11/2024.

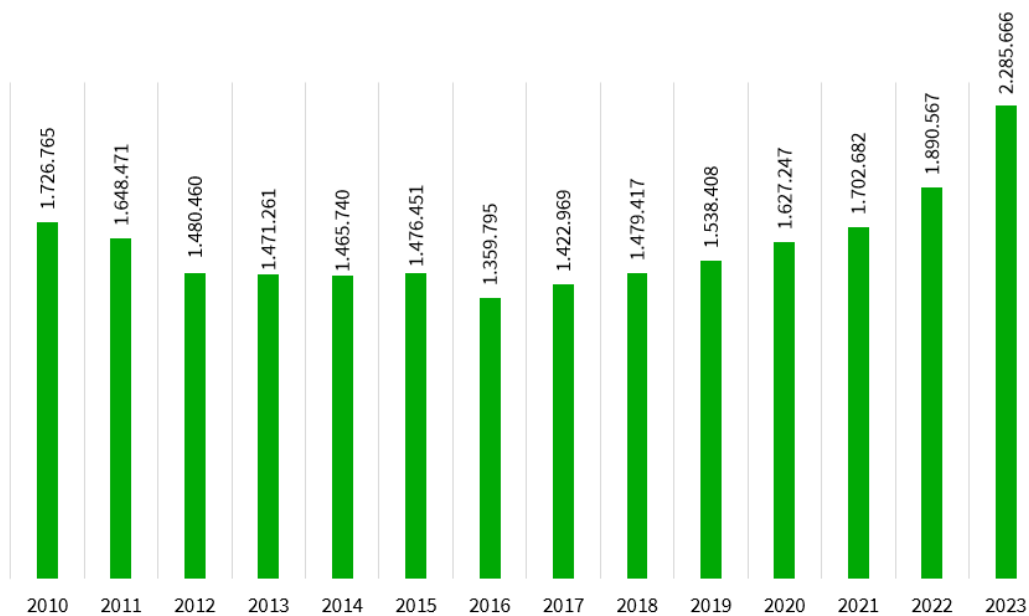
Los datos, gráficos y textos de las siguientes páginas permiten conocer el esfuerzo en actividades de I+D en Andalucía durante el año 2023, analizando las variables gasto y personal dedicado a I+D por tipo de sector: Enseñanza Superior, Administración Pública, Empresas e Instituciones Privadas Sin Fines 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 2023 el valor de 2.285.666 miles de euros. Este gasto supuso un incremento interanual del 10,2%.

EVOLUCIÓN DEL GASTO INTERNO EN I+D EN EJC EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2023



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 2010-2023

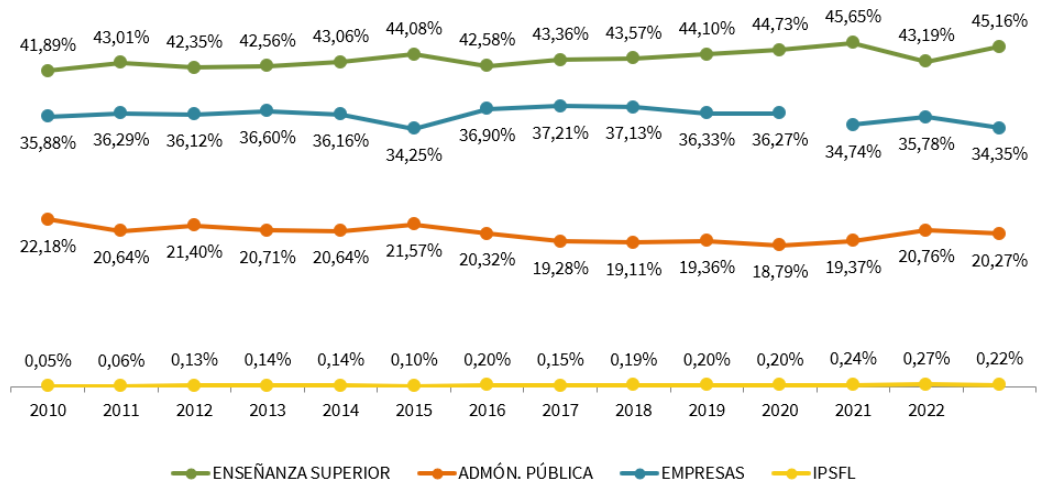
| AÑO | ENSEÑANZA SUPERIOR | | ADMÓN. PÚBLICA | | EMPRESAS | | IPSFL | | TOTAL ANDALUCÍA |
|------|--------------------|-------|----------------|-------|-----------|-------|---------|-------|-----------------|
| | Cuantía | % | Cuantía | % | Cuantía | % | Cuantía | % | |
| 2010 | 723.401,0 | 41,9% | 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 |
| 2023 | 1.032.287,0 | 45,2% | 463.385,0 | 20,3% | 785.037,0 | 34,4% | 4.921,0 | 0,22% | 2.285.666,0 |

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 el sector Enseñanza Superior es el único que ha incrementado su porcentaje respecto al gasto interno total andaluz, siendo éste de 45,2%. El resto de sectores han visto disminuido este gasto pero en un porcentaje muy bajo.

DISTRIBUCIÓN DEL PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL GASTO INTERNO EN I+D POR SECTORES RESPECTO AL GASTO TOTAL EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2023



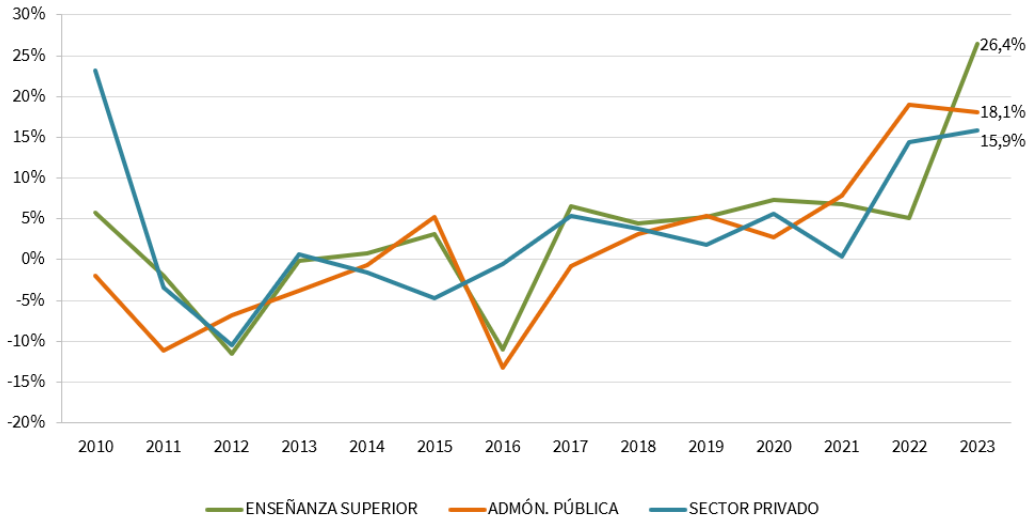
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 2023, el sector de enseñanza superior y el sector privado experimentaron unas tasas de crecimientos interanuales positivas 26,4% y 18,1% respectivamente. La Administración Pública decreció ligeramente su porcentaje hasta el valor de 18,1%.

VARIACIÓN INTERANUAL DEL GASTO INTERNO EN I+D EN ANDALUCÍA POR SECTORES DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010-2023

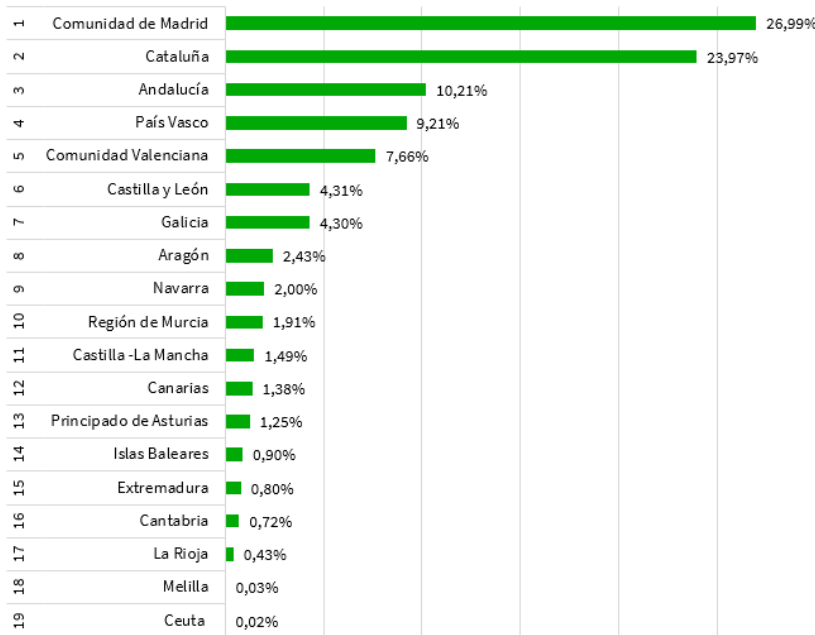


Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 10,21%. 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 2023



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

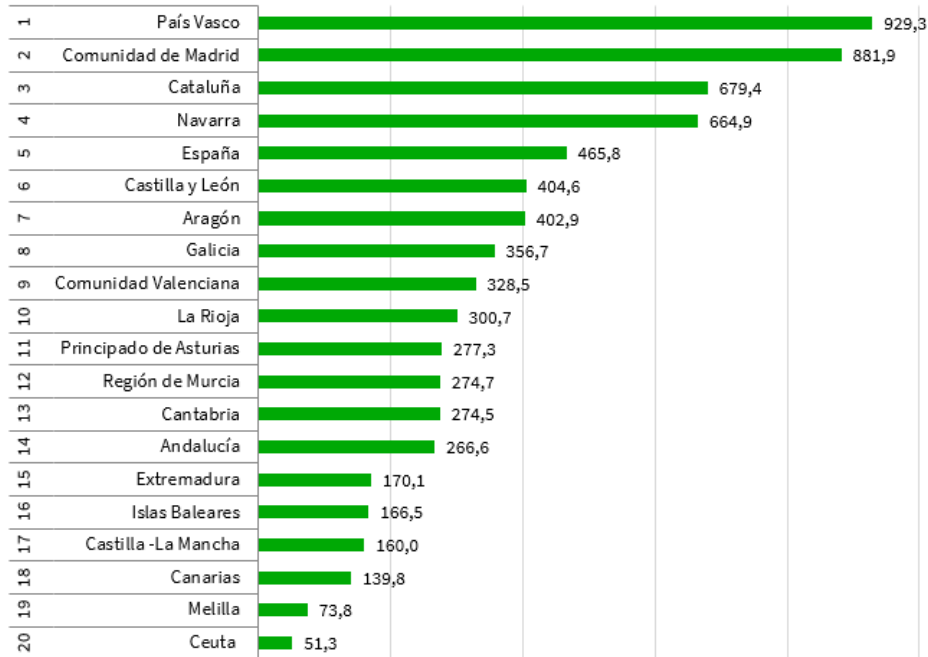
Unidades: porcentajes



4. GASTO INTERNO EN I+D POR HABITANTE

En 2023 se invirtieron 266,6€ 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 2023



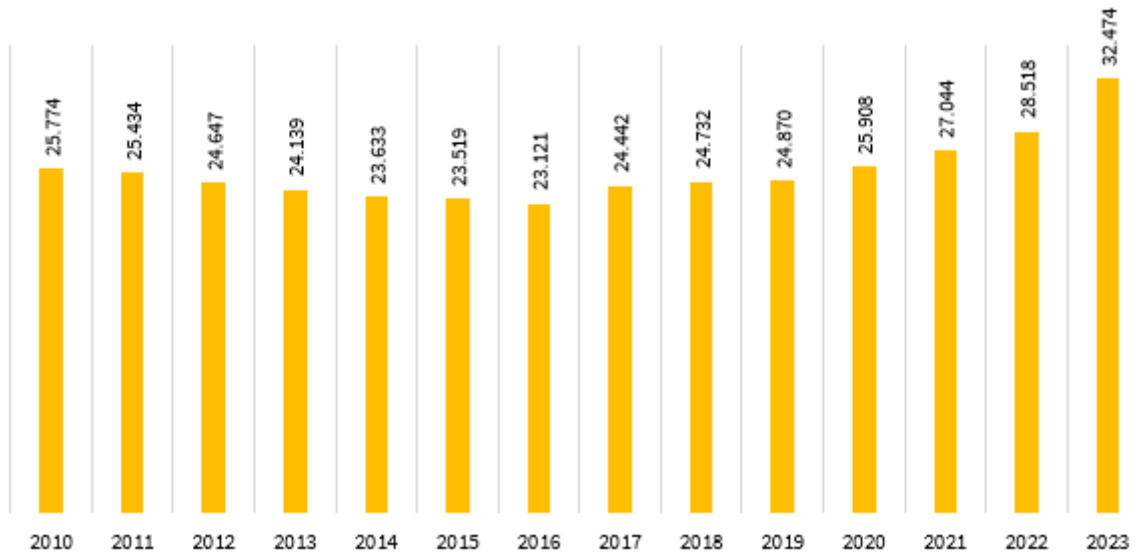
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]
Unidades: euros por habitante



5. PERSONAL DEDICADO A I+D

En cuanto al personal dedicado a I+D en Andalucía en 2023 el número de empleados alcanzó la cifra de 32.474 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 2022 fue del 13,87%.

EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2023



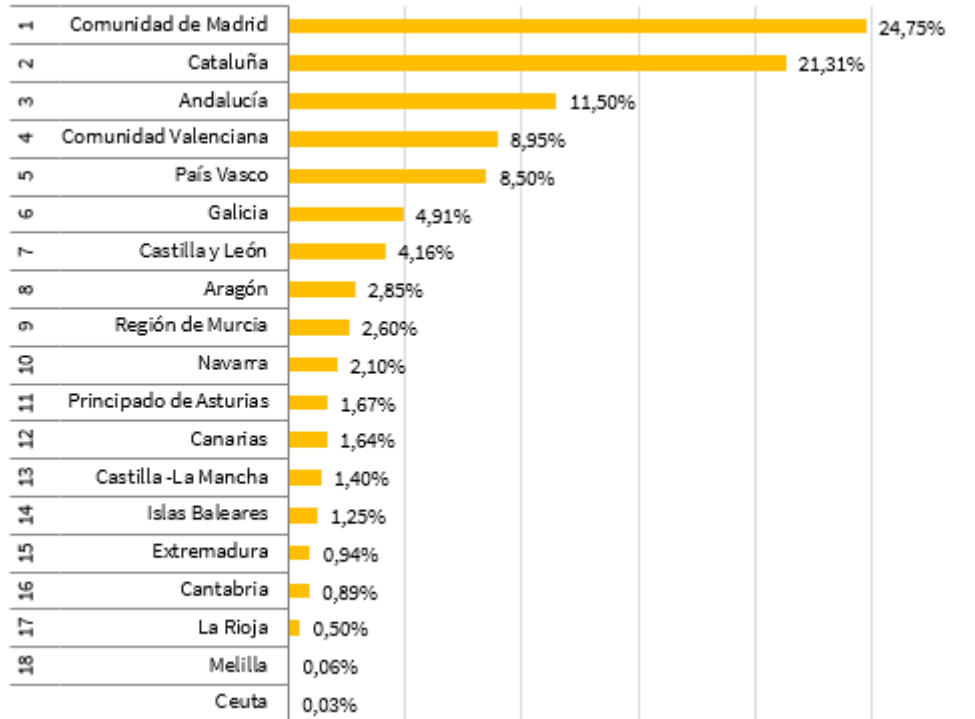
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 2023



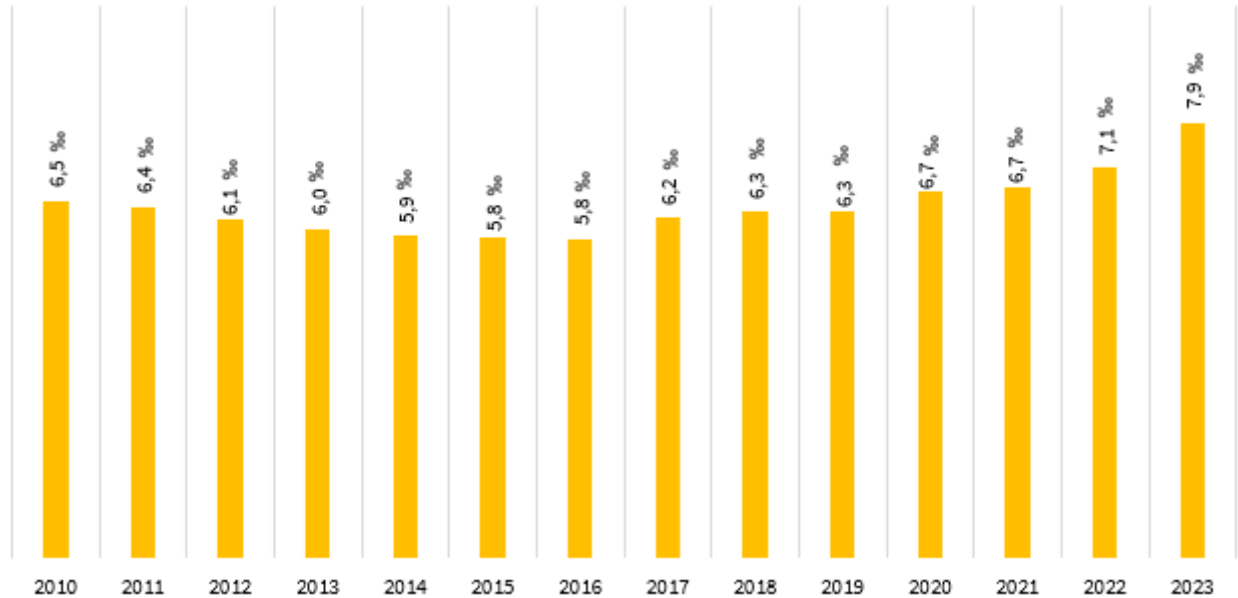
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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



En 2023, 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 7,9‰.

EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DE I+D EN EJC EN RELACIÓN CON LA POBLACIÓN ACTIVA EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2023



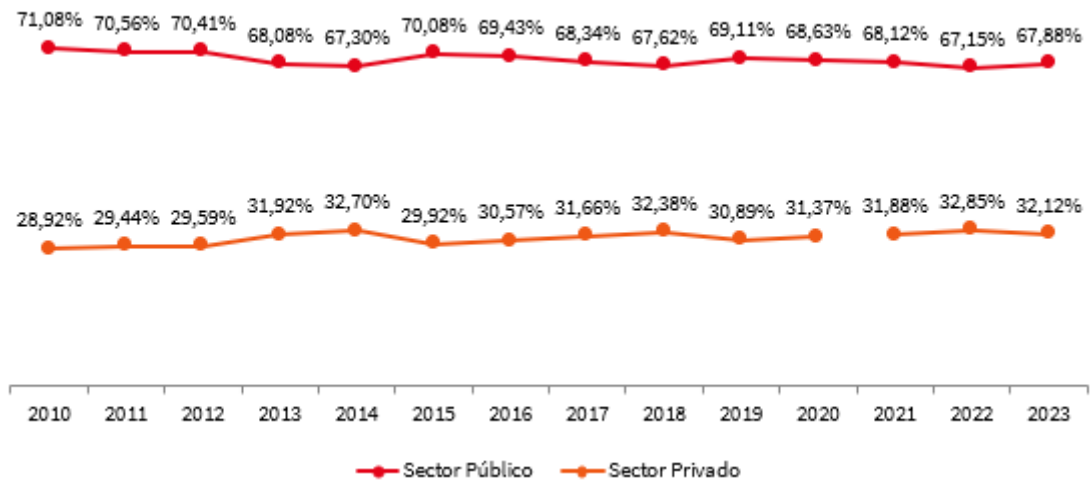
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D] y [Encuesta de población activa]

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 2023 la presencia del personal dedicado a I+D del sector público sobre el total del personal de I+D andaluz ha sido ascendente aportando un 67,88%. Complementariamente, el sector privado ha experimentado un ligero descenso en este aspecto aportando el 32,12% 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 2,11 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 2010-2023



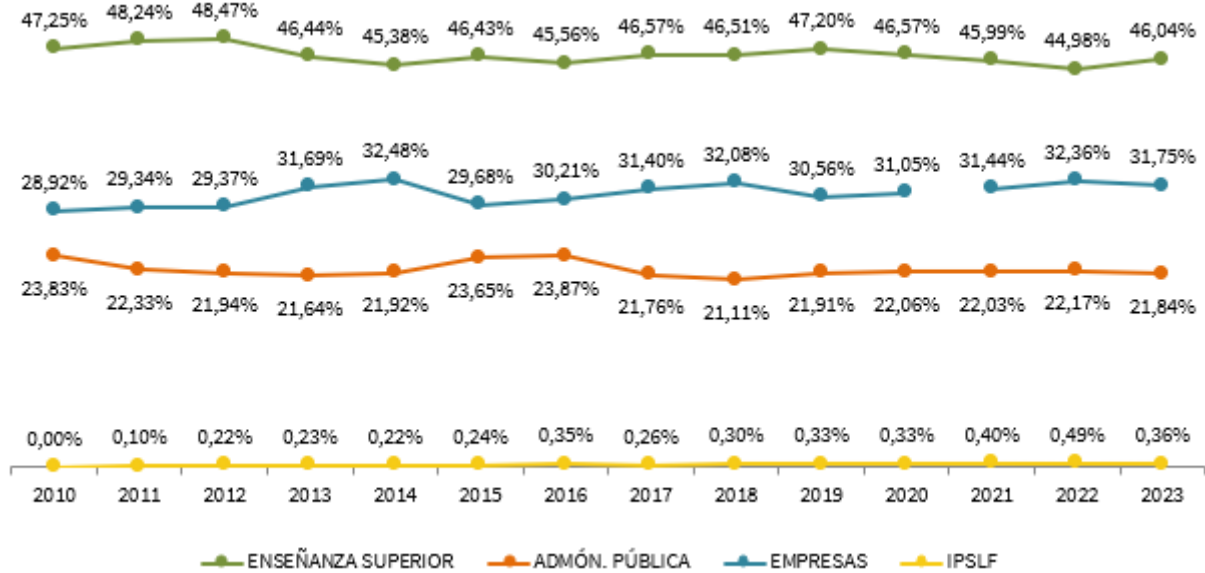
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 46,04%, seguido de las Empresas con un 31,75% y de la Administración Pública con un 21,84%. Finalmente, el personal en I+D del sector IPSFL tiene una mínima representación sobre el total, con un porcentaje del 0,36%.

EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DEL PERSONAL DE I+D EN EJC POR SECTORES DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010-2023



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

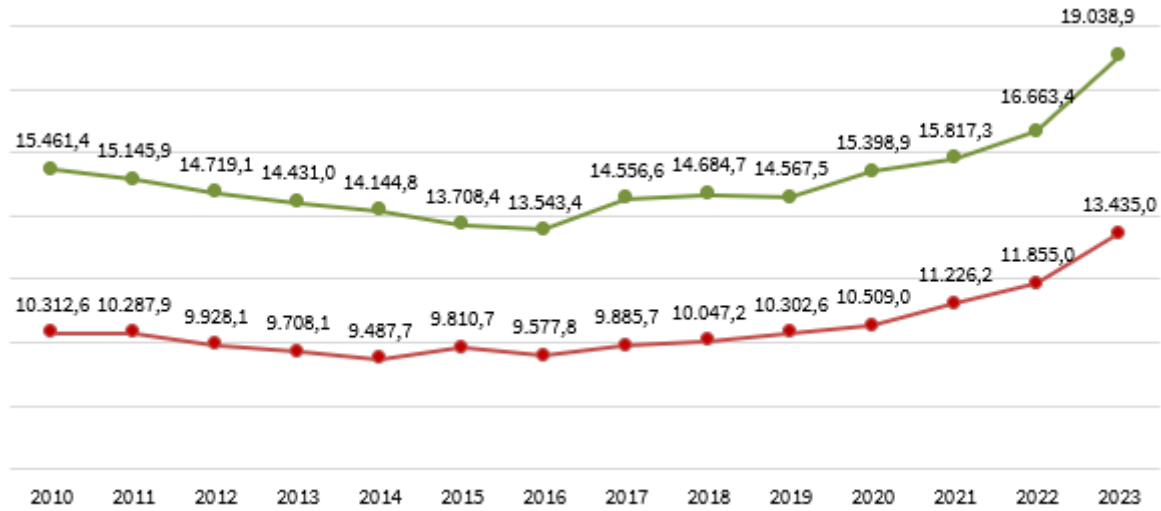
Nota: Para el sector Empresas hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas
Unidades: porcentajes

En este año de análisis, del total de las 32.473,9 personas en I+D en EJC, tenían perfil investigador 19.827,6 personas (11.258,3 en la Enseñanza Superior, 3.576,5 en la Administración Pública, 4.962,3 en las Empresas y 30,5 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 13.435,0 mujeres en EJC, la brecha entre ambos sexos se mantiene igual que en 2022, (58,63% hombres frente a 41,37% del mujeres dedicadas a I+D).



EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DE I+D EN EJC POR SEXO. AÑOS 2010-2023



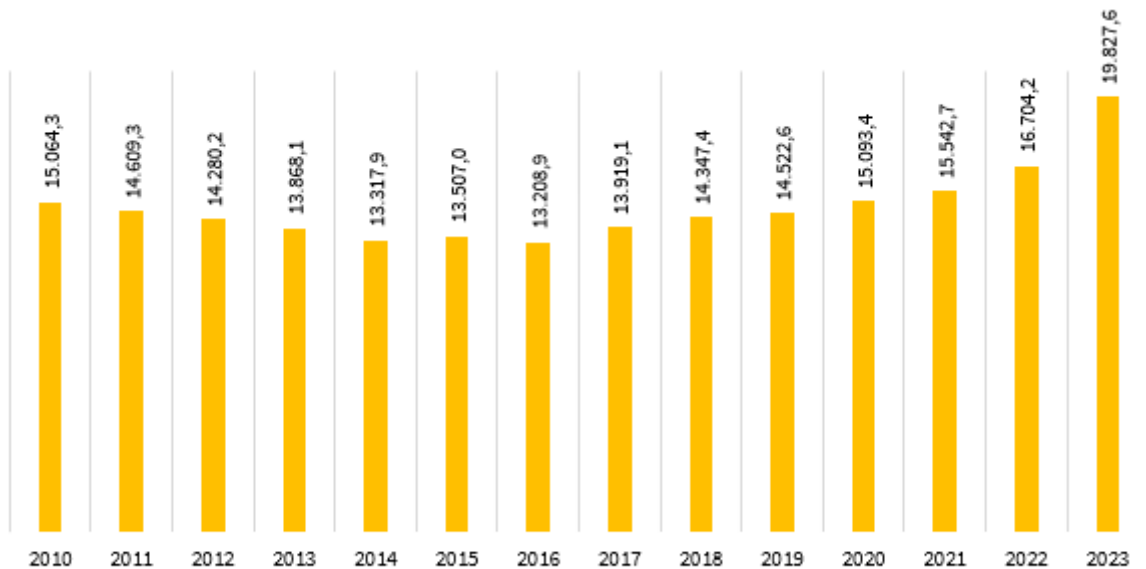
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 2023, ascendió a 19.827,6 personas en EJC, con un porcentaje de crecimiento interanual de 18,70%.

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2023



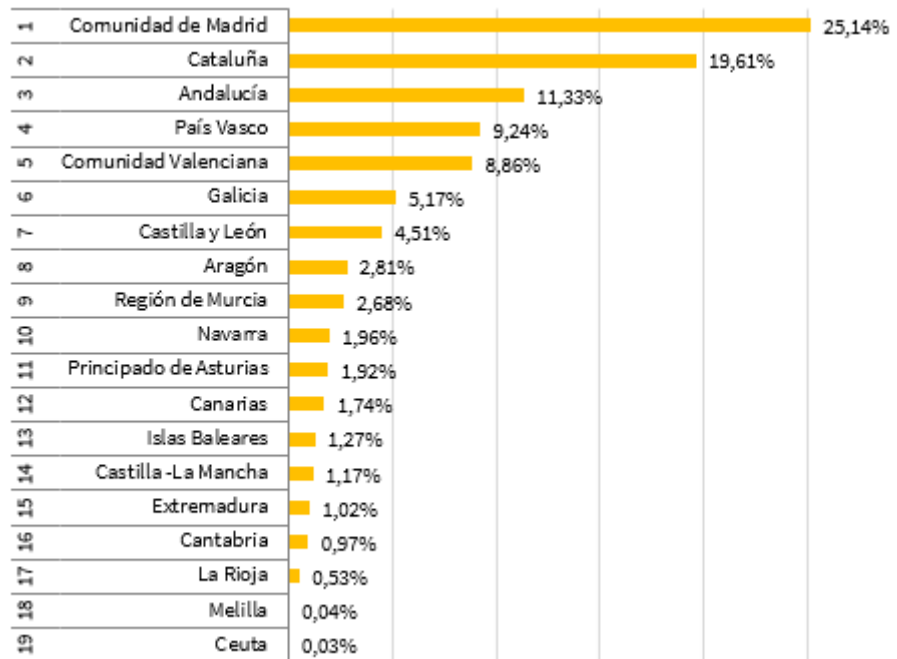
Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

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 2023

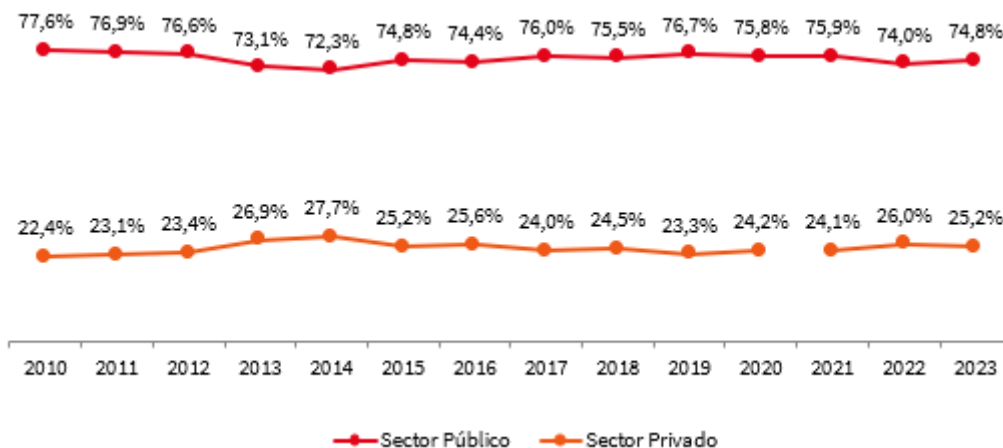


Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 2023 el 74,8% del total de personas investigadoras, mientras que en el sector privado fue del 25,2%. Por cada persona investigadora en el sector privado hay 2,97 en el público. En el ámbito nacional esta proporción es del 1,44.

PORCENTAJE DEL NÚMERO DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC POR SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO EN ANDALUCÍA. AÑOS 2010-2023



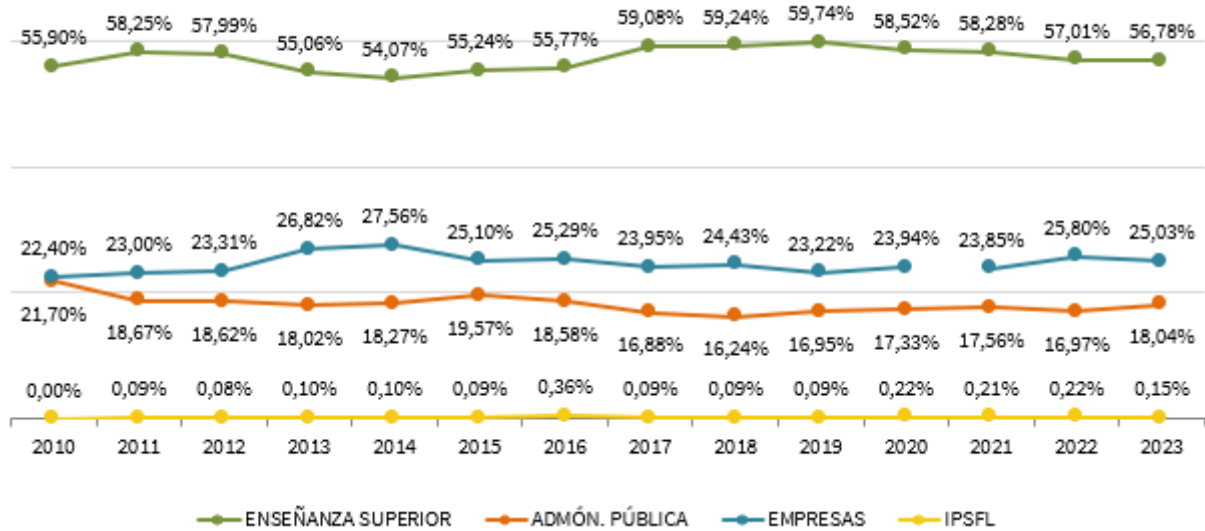
Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 56,78%, seguido de las Empresas con un 25,03% y de la Administración Pública con un 18,04%. Finalmente, el sector IPSFL tiene una mínima representación sobre el total, con un porcentaje del 0,15%.

EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC POR SECTORES DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010-2023

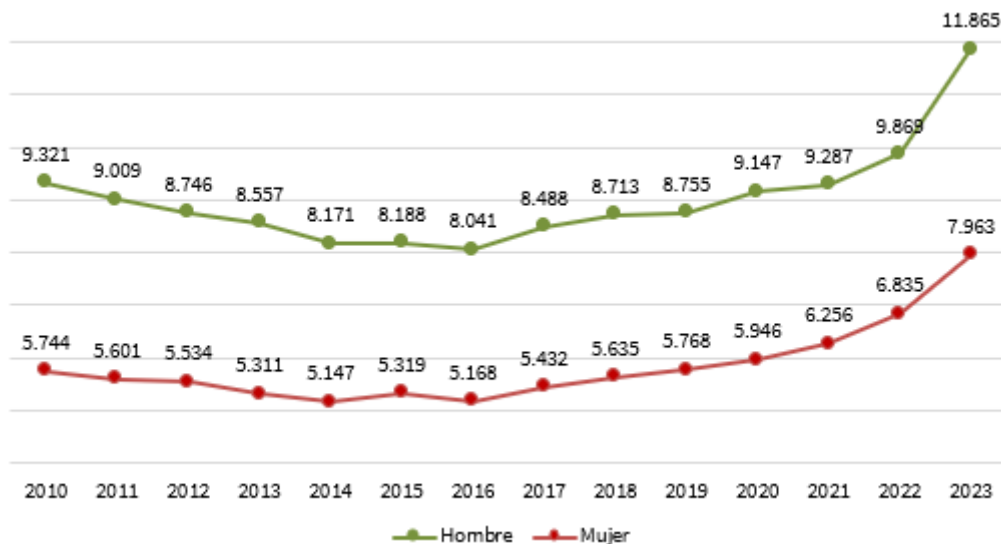


Fuente: INE [Estadística sobre actividades de I+D]

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 mayor ritmo que las investigadoras en el último año, siendo el porcentaje de crecimiento interanual un 20,22% de ellos frente a un 16,50% de ellas, respectivamente.

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS INVESTIGADORAS EN EJC POR SEXO. AÑOS 2010-2023



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 2010-2023

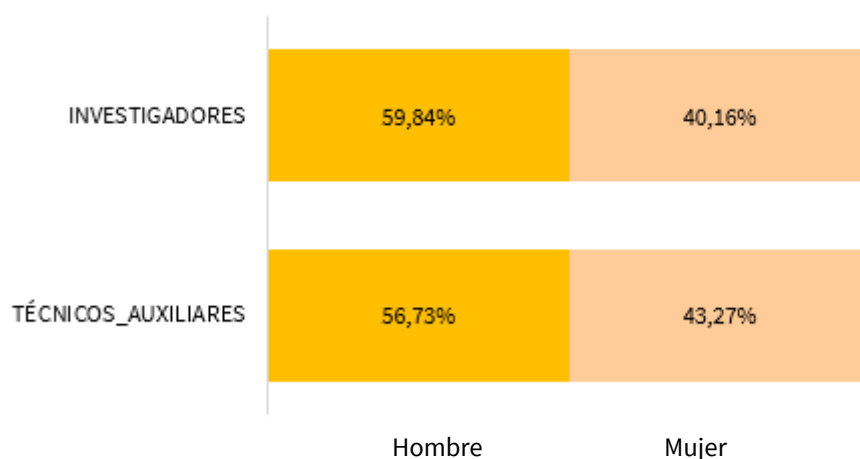
| AÑO | PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR | | PERSONAL INVESTIGADOR | | TOTAL | TÉCNICO Y AUXILIAR / INVESTIGADOR |
|------|-----------------------------|-------|-----------------------|-------|----------|-----------------------------------|
| | Total | % | Total | % | | |
| 2010 | 10.709,7 | 41,6% | 15.064,3 | 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 |
| 2023 | 12.646,3 | 38,9% | 19.827,6 | 61,1% | 32.473,9 | 0,64 |

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 43,27% y 40,16% respectivamente.

DISTRIBUCIÓN DEL DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EJC POR TIPO DE PERFIL Y SEXO. AÑO 2023



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

Unidades: porcentajes