



**Junta de Andalucía**

**Consejería de Universidad, Investigación e Innovación**  
Agencia para Calidad Científica y Universitaria de Andalucía

**INFORME ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D EN  
ANDALUCÍA. AÑO 2023**

Febrero 2025



## ÍNDICE

1. Resumen ejecutivo.....	3
2. Introducción.....	4
3. Gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D.....	4
4. Personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D (EJC).....	7

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Evolución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía.....	4
Gráfico 2. Distribución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D por CCAA respecto al total nacional. Año 2023.....	5
Gráfico 3. Evolución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía en el sector empresa.....	5
Gráfico 4. Evolución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía en el resto de sectores.....	6
Gráfico 5. Porcentaje de gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D respecto al gasto interno total en I+D. Comparativa por CCAA. Año 2023.....	6
Gráfico 6. Evolución del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía.....	7
Gráfico 7. Porcentaje del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por CCAA respecto al total nacional. Año 2023.....	7
Gráfico 8. Evolución del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por sectores de ejecución en Andalucía.....	8
Gráfico 9. Porcentaje del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por perfiles en Andalucía..	8
Gráfico 10. Evolución del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por perfiles en Andalucía..	9
Gráfico 11. Distribución por sexo del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D (EJC) en Andalucía. Año 2023.....	9



## 1. Resumen ejecutivo

GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D		[ANDALUCÍA, AÑO 2023]
<b>Total</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>259.139 miles de €</b></li><li>• Asciede el gasto interno total (<b>4,82%</b> respecto a 2022)</li><li>• <b>9,43%</b> sobre el total nacional</li></ul>	
<b>Por sectores<sup>1</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• En el <b>sector empresarial</b> se observa un descenso respecto a 2022 del <b>3,48%</b></li><li>• En el <b>resto de sectores<sup>2</sup></b> hubo un ligero ascenso interanual del <b>10,08%</b></li></ul>	
<b>Ranking del gasto en biotecnología sobre el gasto en I+D</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>11,34% del gasto interno total en actividades de I+D</b></li><li>• <b>8ª posición nacional</b></li></ul>	
<b>Ranking por CCAA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>3ª posición nacional</b> (tras Cataluña y Comunidad de Madrid) mantenida desde 2009</li></ul>	

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D		[ANDALUCÍA, AÑO 2023]
<b>Total</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>4.411 personas</b> en EJC<sup>3</sup></li><li>• Asciede el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D (<b>25,97%</b> respecto a 2022)</li><li>• Personal Investigador: <b>2.831,7</b> (incremento interanual, <b>44,46%</b>), Personal técnico y auxiliar: <b>1.579,3</b> (incremento interanual, <b>2,45%</b>)</li><li>• <b>12,32%</b> sobre el total nacional</li></ul>	
<b>Por sectores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desciende el personal empleado en el <b>sector empresarial un 2,31%</b>, mientras que en el <b>resto de sectores<sup>4</sup></b> asciende 42,56% en relación con 2022 respectivamente</li></ul>	
<b>Por sexo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perfil investigador: <b>51,45%</b> mujeres, <b>48,55%</b> hombres</li><li>• Perfil técnico-auxiliar: <b>56,12%</b> mujeres, <b>43,88%</b> hombres</li></ul>	
<b>Ranking por CCAA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>3ª posición nacional</b> (tras Cataluña y Comunidad de Madrid)</li></ul>	

1 Sectores de ejecución: Empresas, Administración Pública, Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL) y Enseñanza Superior

2 El INE no ofrece los datos desagregados para el resto de sectores de ejecución (Administración Pública, IPSFL y Enseñanza Superior)

3 EJC: Equivalencia a Jornada Completa

4 Resto de sectores: Administración Pública, IPSFL y Enseñanza Superior



## 2. Introducción

Este informe presenta un análisis regionalizado de los resultados de la “Estadística sobre el uso de la Biotecnología” correspondiente al año 2023, elaborada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y publicada el 25 de febrero de 2025.

A través de los datos, gráficos y textos incluidos en las siguientes páginas, se examina los recursos económicos y humanos destinados a la investigación Biotecnológica. Concretamente, a la investigación en esta tecnología por los sectores económicos en que se divide la economía (empresas, administraciones públicas, enseñanza superior e IPSFL) con el fin de conocer el esfuerzo nacional y regional en actividades relacionadas con la Biotecnología.

## 3. Gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D

En Andalucía, el gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D alcanzó en 2023 el valor de **259.139 miles de euros**. Esta cifra supone un incremento interanual respecto a 2022 de **4.82%**.

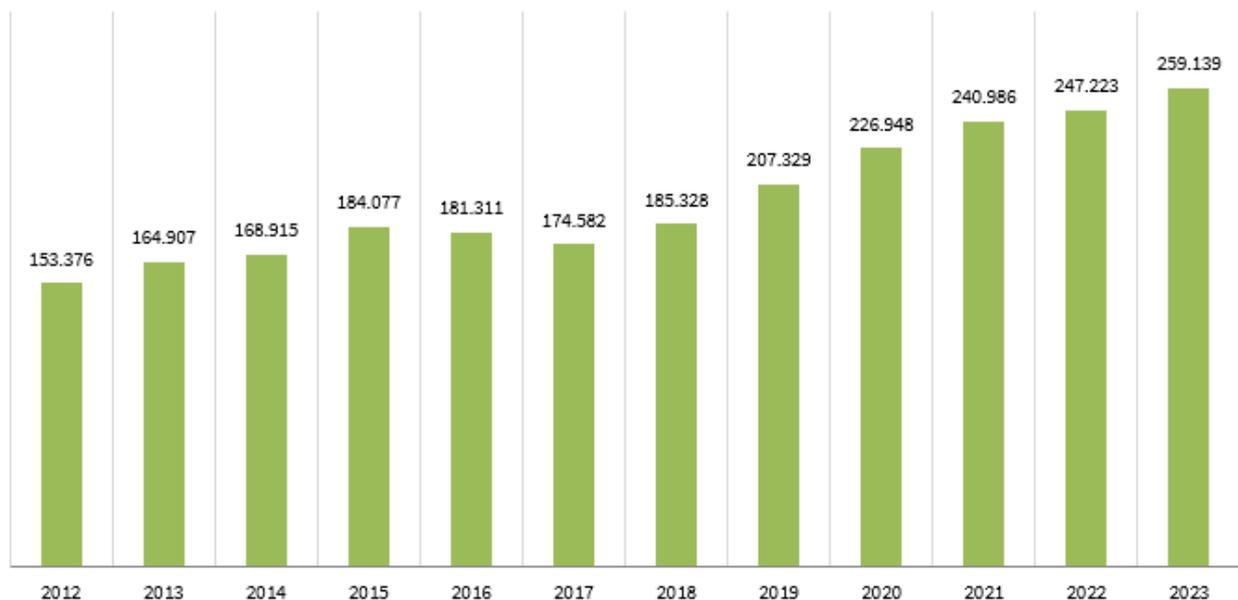


Gráfico 1. Evolución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía

Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]  
Unidades: miles de euros



Con respecto al peso que cada comunidad autónoma representó sobre el total nacional, Andalucía mantuvo la **tercera posición**, con un porcentaje del **9,43%**. Esta posición la lleva ocupando desde el año 2009.

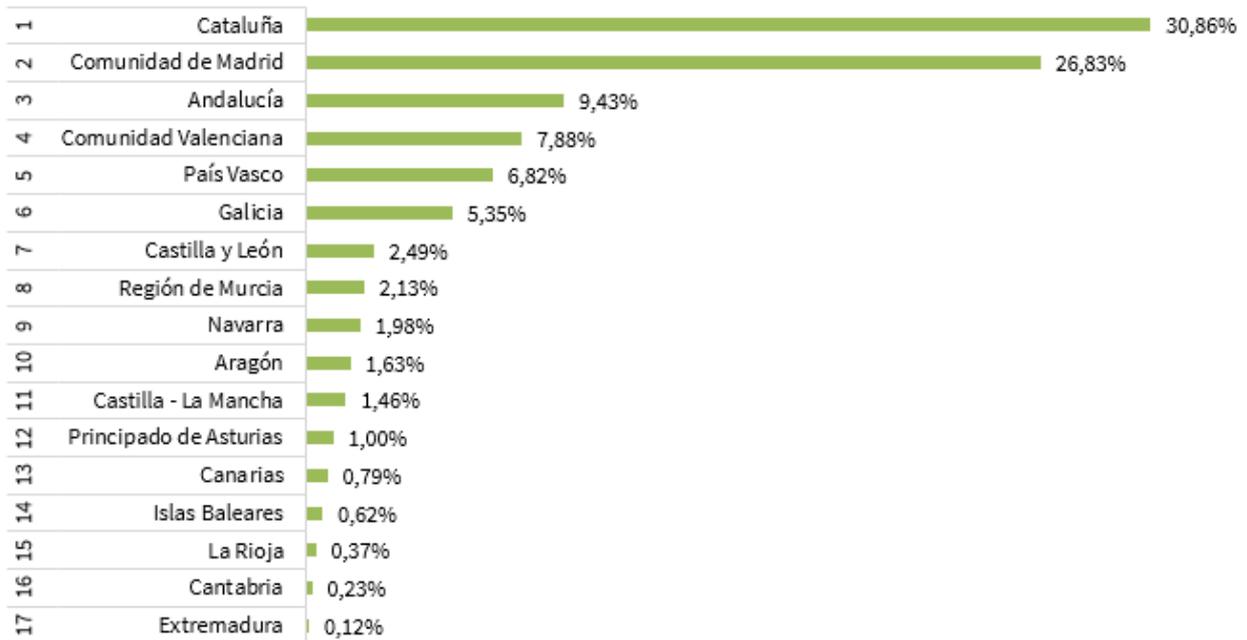


Gráfico 2. Distribución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D por CCAA respecto al total nacional. Año 2023

Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]

Nota: El dato de Ceuta y Melilla es igual a cero no resultante de redondeo  
Unidades: porcentajes

En 2023, el sector empresarial destinó **92.506** miles de euros a actividades de I+D en Biotecnología, registrando un descenso del **3,48%** respecto al año anterior.



Gráfico 3. Evolución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía en el sector empresa

Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]

Unidades: miles de euros



Para el resto de sectores, computados de forma global, se experimentó en 2023 un leve crecimiento interanual del gasto interno del **10,08%**.

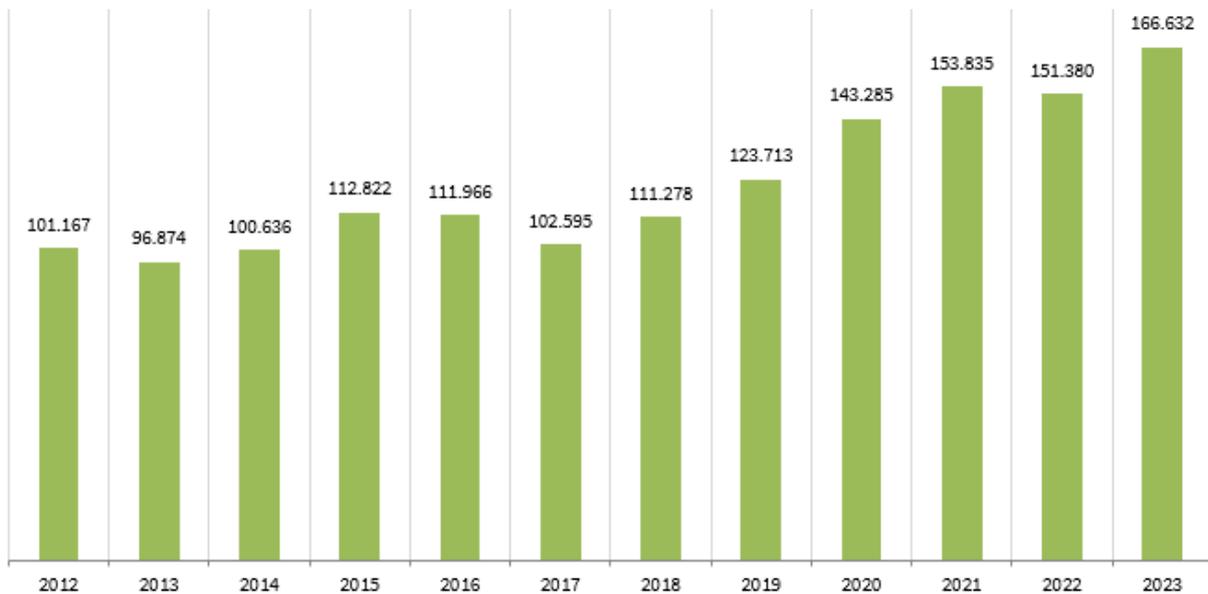


Gráfico 4. Evolución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía en el resto de sectores

Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]  
 Nota: (\*) Resto de sectores: AAPP, IPSFL y Enseñanza Superior  
 Unidades: miles de euros

El porcentaje respecto al gasto interno total en actividades de I+D que durante 2023 Andalucía destinó a actividades biotecnológicas alcanzó un **11,34%**, situándose en el **octavo** lugar en el conjunto de las comunidades autónomas.

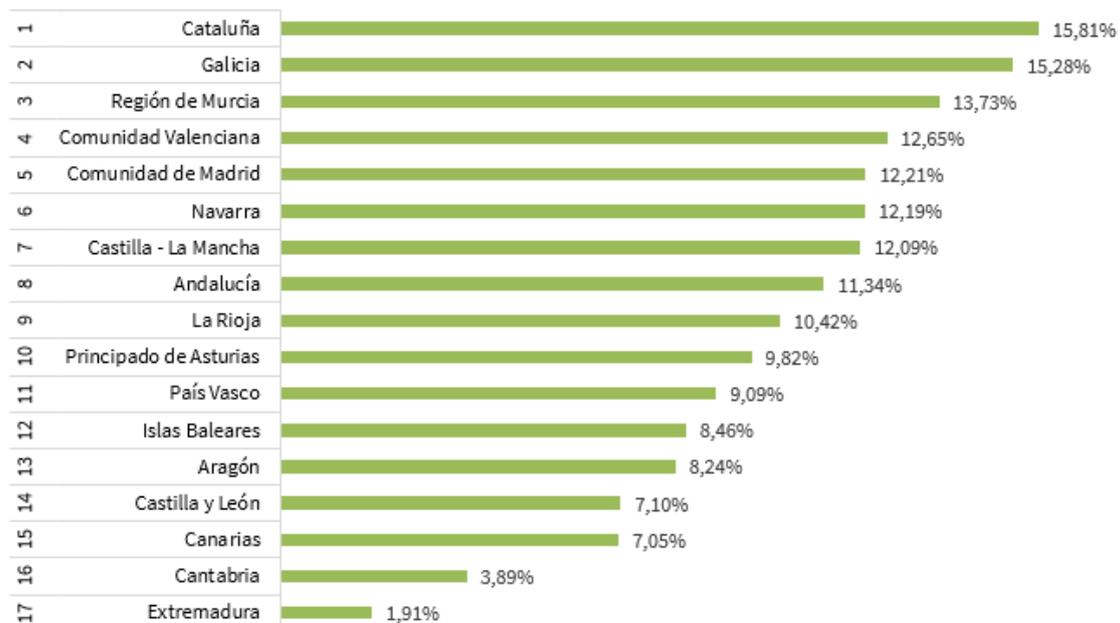


Gráfico 5. Porcentaje de gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D respecto al gasto interno total en I+D. Comparativa por CCAA. Año 2023

Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]  
 Unidades: porcentajes



#### 4. Personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D (EJC)

En 2023 el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía ascendió un **25,97%** hasta las **4,411** personas en EJC. Esta cifra supuso el **12,32%** respecto al total nacional, situando a Andalucía en el **tercer lugar** respecto al resto de comunidades autónomas.



Gráfico 6. Evolución del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía

Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]  
Unidades: equivalencia a jornada completa

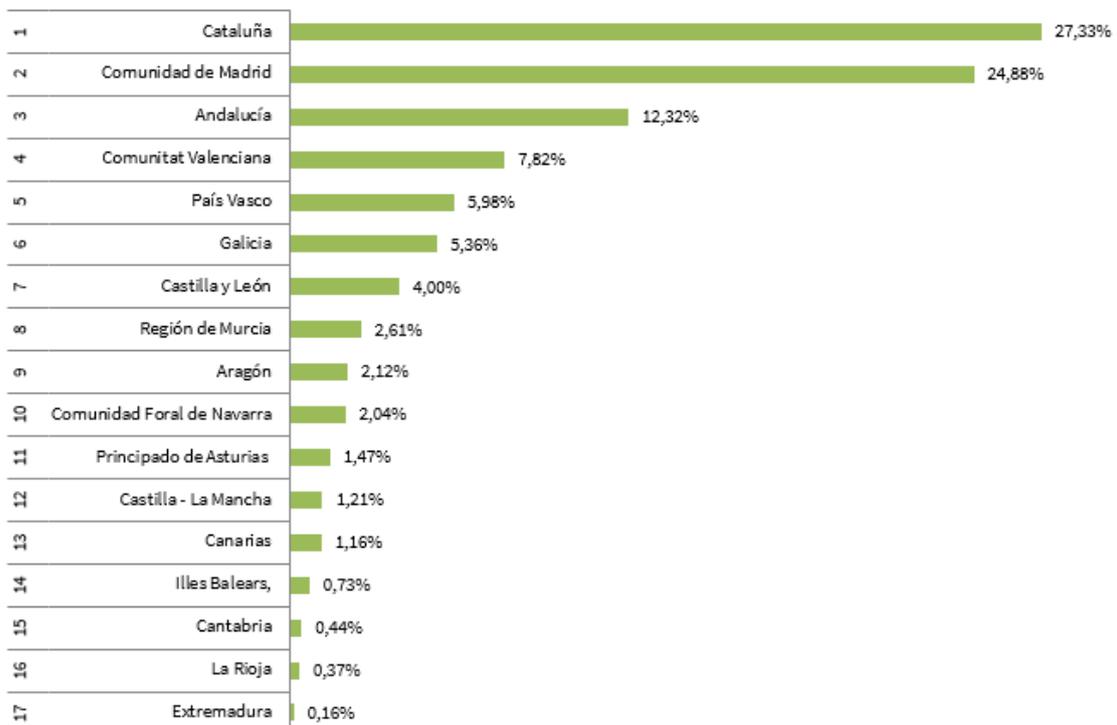


Gráfico 7. Porcentaje del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por CCAA respecto al total nacional. Año 2023

Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]  
Unidades: porcentajes



Por sectores de ejecución, durante el año 2023 el **sector Empresas** concentró a **1.264,8** personas en EJC dedicadas a actividades biotecnológicas de I+D, registrándose un descenso interanual del **2,31%**.

**El resto de sectores** (AAPP, IPSFL, Enseñanza Superior) empleó a **3.146,2** personas en EJC, un crecimiento del **42,56%** respecto de 2022.

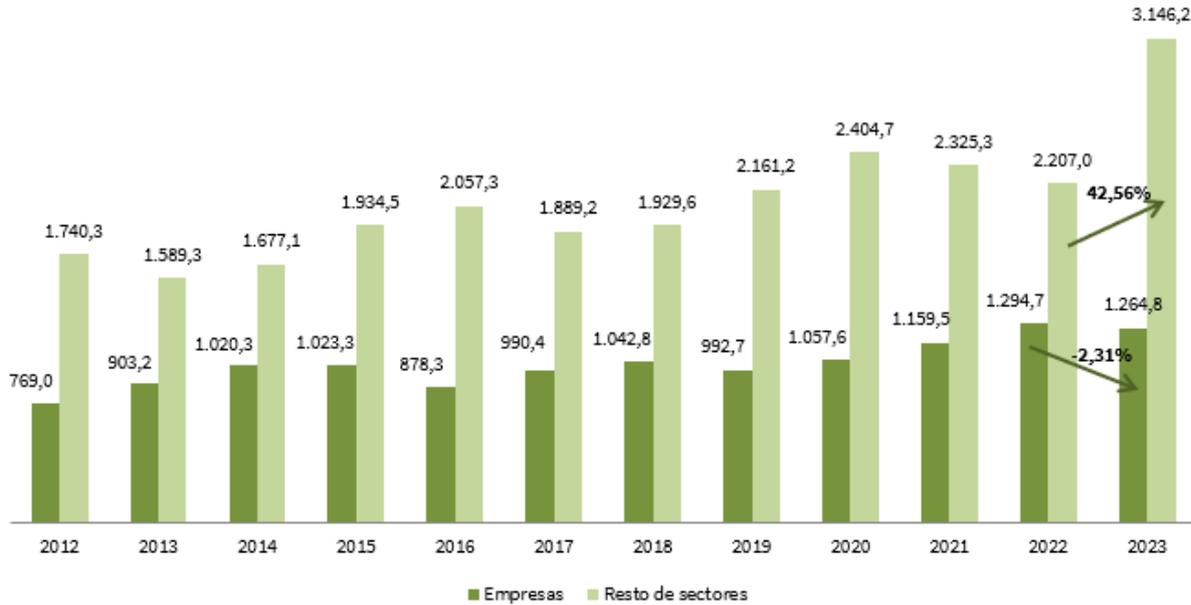


Gráfico 8. Evolución del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por sectores de ejecución en Andalucía

Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]  
Unidades: equivalencia a jornada completa

Por perfiles, del total de personal (EJC) dedicado a actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía, la mayor proporción correspondió al **perfil de investigador (58,20%)** frente al **perfil técnico-auxiliar (41,80%)**.

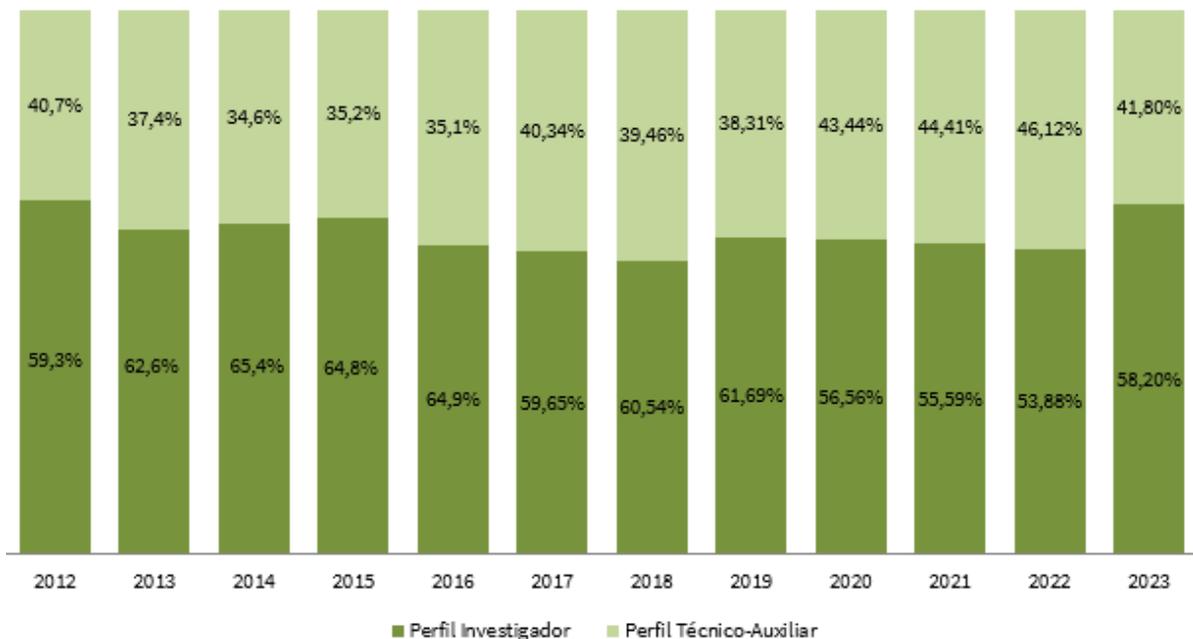


Gráfico 9. Porcentaje del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por perfiles en Andalucía

Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]  
Unidades: porcentajes



En 2023, el número de personas empleadas en actividades de I+D en biotecnología con perfil investigador alcanzó las **2.831,7 EJC**, mientras que aquellas con perfil técnico-auxiliar sumaron **1.579,3 EJC**.

En comparación con 2022, el perfil de investigador experimentó un incremento del **44,46%**, al igual que el perfil técnico-auxiliar, que creció un **2,45%**.

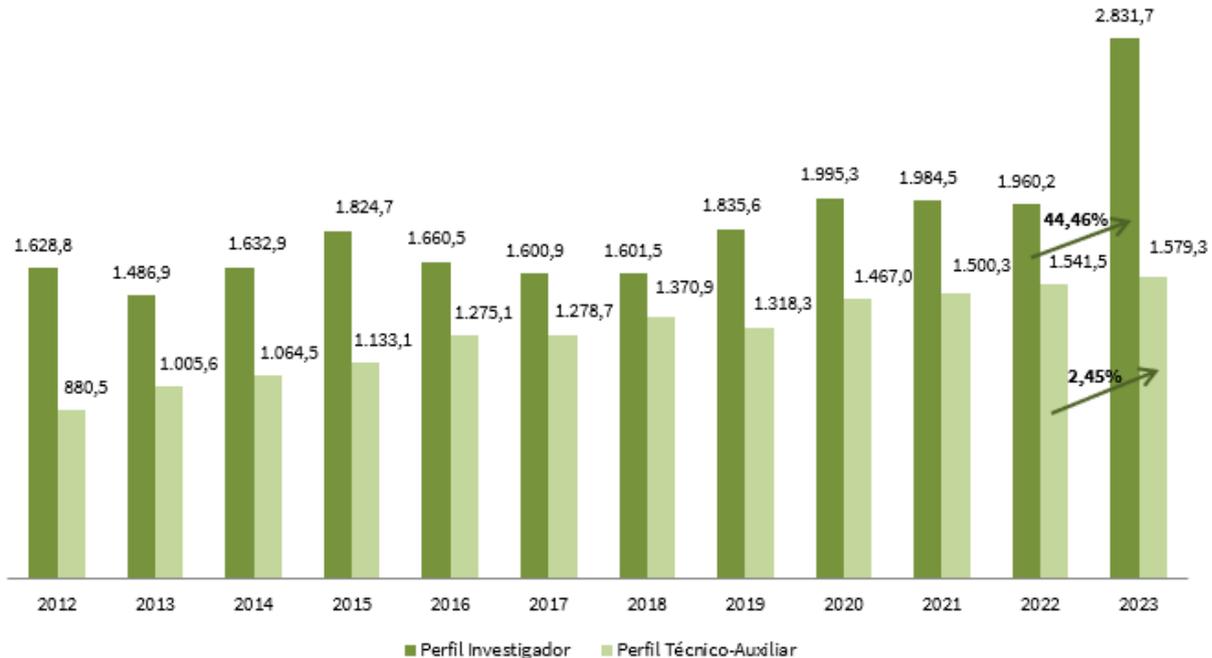


Gráfico 10. Evolución del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por perfiles en Andalucía

Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]  
Unidades: equivalencia a jornada completa

El análisis por género muestra que la proporción de *mujeres* dedicadas a actividades biotecnológicas de I+D fue mayor para el *perfil de técnicos-auxiliares* que para el *perfil investigador*, representando unos porcentajes de **56,12%** y **51,45%** respectivamente.

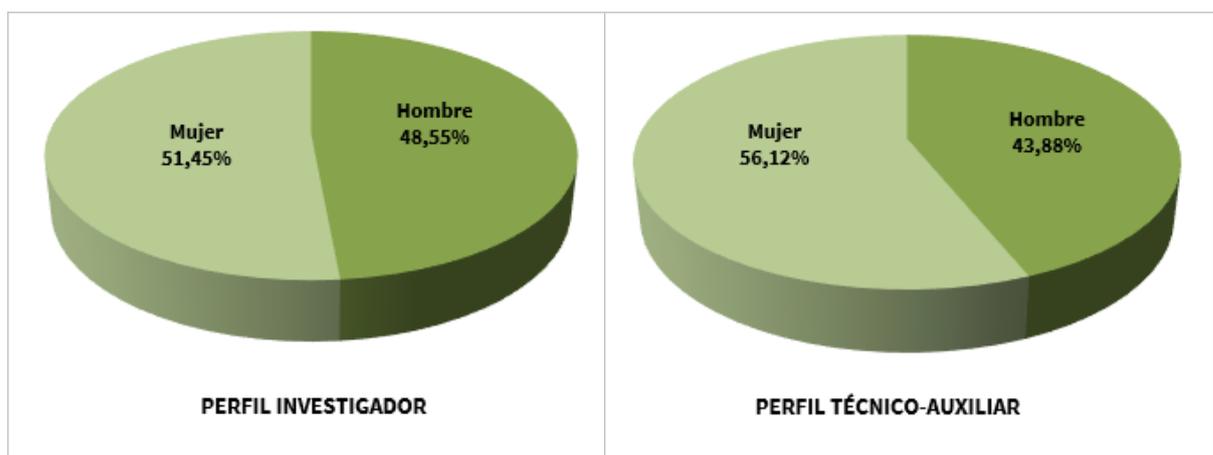


Gráfico 11. Distribución por sexo del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D (EJC) en Andalucía. Año 2023

Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]  
Unidades: porcentajes