



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 2022**

Abril 2024





ÍNDICE

1. Resumen ejecutivo.....	4
2. Introducción.....	5
3. Gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D.....	5
4. Personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D (EJC).....	8

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Evolución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía.....	5
Gráfico 2. Distribución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D por CCAA respecto al total nacional. Año 2022.....	5
Gráfico 3. Evolución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía en el sector empresa.....	6
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 2022.....	7
Gráfico 6. Evolución del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía.....	8
Gráfico 7. Porcentaje del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por CCAA respecto al total nacional. Año 2022.....	8
Gráfico 8. Evolución del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por sectores de ejecución en Andalucía.....	9
Gráfico 9. Porcentaje del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por perfiles en Andalucía. .	9
Gráfico 10. Evolución del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por perfiles en Andalucía	10
Gráfico 11. Distribución por sexo del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D (EJC) en Andalucía. Año 2022.....	10



1. Resumen ejecutivo

GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D		[ANDALUCÍA, AÑO 2022]
Total	<ul style="list-style-type: none">• 247.223 miles de €• Asciede el gasto interno total (2,59% respecto a 2021)• 9,64% sobre el total nacional	
Por sectores¹	<ul style="list-style-type: none">• En el sector empresarial se observa un ascenso respecto a 2021 del 9,97%• En el resto de sectores² hubo un ligero descenso interanual del 1,60%	
Ranking del gasto en biotecnología sobre el gasto en I+D	<ul style="list-style-type: none">• 13,08% del gasto interno total en actividades de I+D• 6ª posición nacional (tras Islas Baleares, Galicia, Cataluña, Comunidad Valenciana y Comunidad de Madrid)	
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">• 3ª posición nacional (tras Cataluña y Comunidad de Madrid) mantenida desde 2009	

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D		[ANDALUCÍA, AÑO 2022]
Total	<ul style="list-style-type: none">• 3.501,7 personas en EJC³• Asciede el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D (0,48% respecto a 2021)• Personal Investigador: 1.960,2 (decremento interanual, 1,22%), Personal técnico y auxiliar: 1.541,5 (incremento interanual, 2,75%)• 9,9% sobre el total nacional	
Por sectores	<ul style="list-style-type: none">• Asciede el personal empleado en el sector empresarial un 11,66%, mientras que en el resto de sectores⁴ desciende 5,09%% en relación con 2021 respectivamente	
Por sexo	<ul style="list-style-type: none">• Perfil investigador: 51,51% mujeres, 48,49% hombres• Perfil técnico-auxiliar: 55,63% mujeres, 44,37% hombres	
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">• 3ª posición nacional (tras Comunidad de Madrid y Cataluña)	

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

En el presente informe se regionalizan, analizan y comentan los resultados para 2022 de la “Estadística sobre el uso de la Biotecnología” realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y publicada el 17/04/2024.

Los datos, gráficos y textos de las siguientes páginas permiten medir los recursos económicos y humanos destinados a la Biotecnología, 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 2022 el valor de **247.223 miles de euros**. Esta cifra supone un incremento interanual respecto a 2021 de **2,59%**.

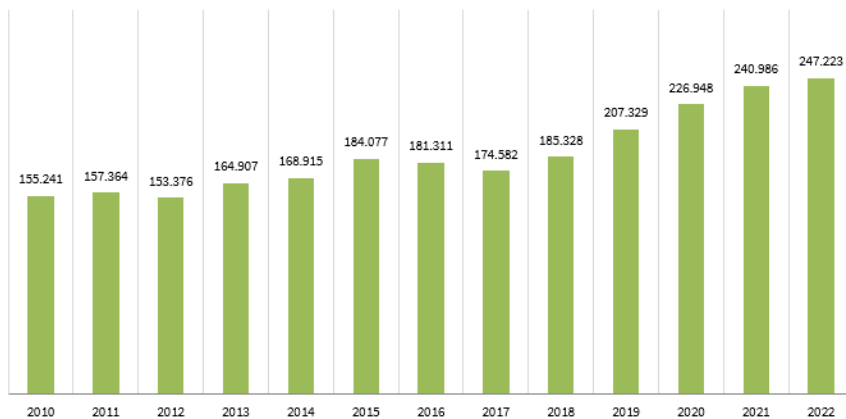


Gráfico 1. Evolución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía

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 **9,64%**. Esta posición la lleva ocupando desde el año 2009.

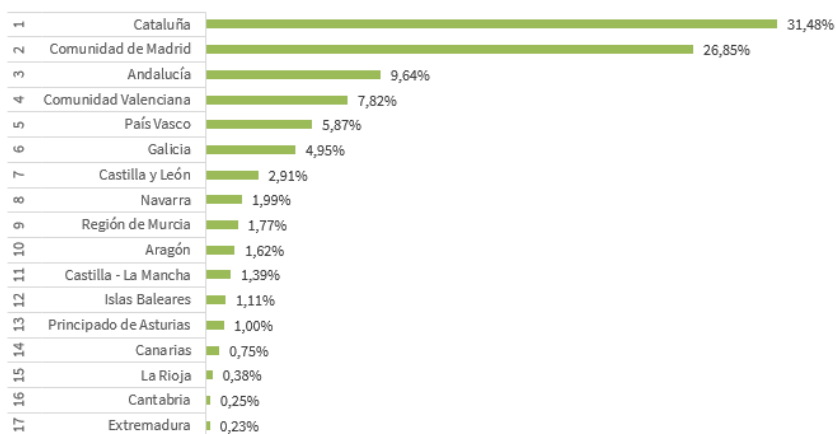


Gráfico 2. Distribución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D por CCAA respecto al total nacional. Año 2022

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



El gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D ejecutado por el sector Empresa en 2022 ascendió a **95.843 miles de euros**, observándose un crecimiento interanual del **9,97%**.

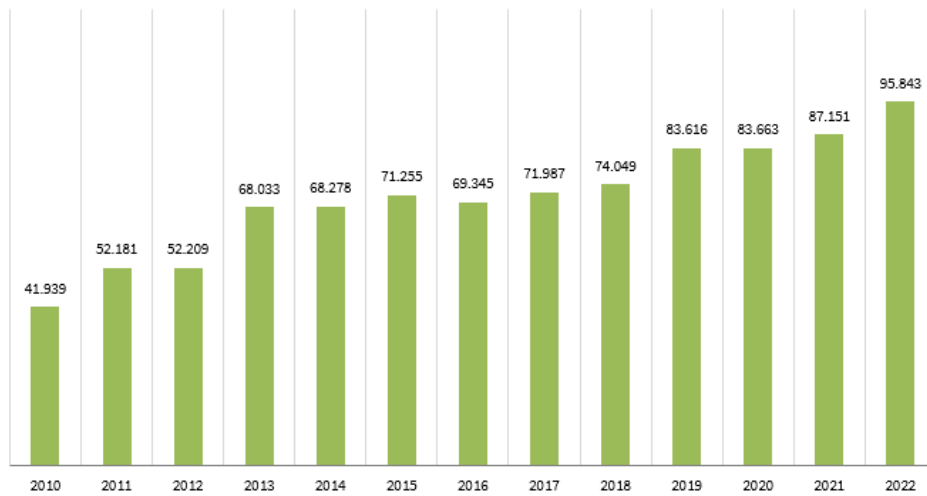


Gráfico 3. Evolución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía en el sector empresa

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

Para el resto de sectores, computados de forma global, se experimentó en 2022 un leve decrecimiento interanual del gasto interno del **1,60%**.

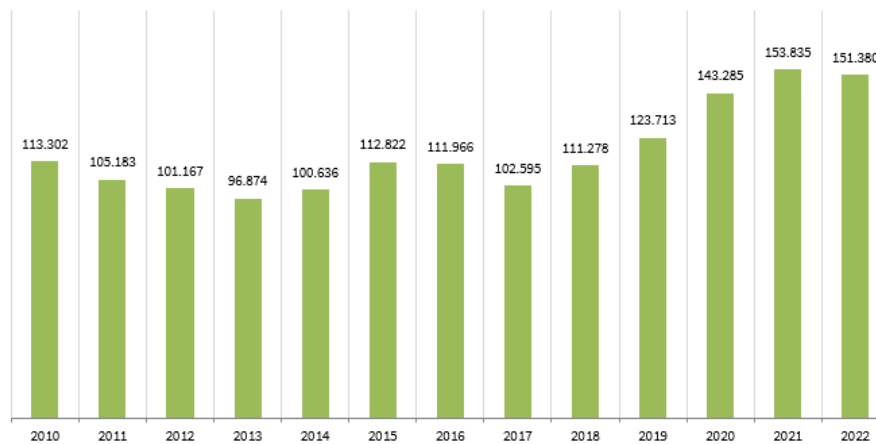


Gráfico 4. Evolución del gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía en el resto de sectores

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 2022 Andalucía destinó a actividades biotecnológicas alcanzó un **13,08%**, situándose en el **sexto** lugar en el conjunto de las comunidades autónomas.

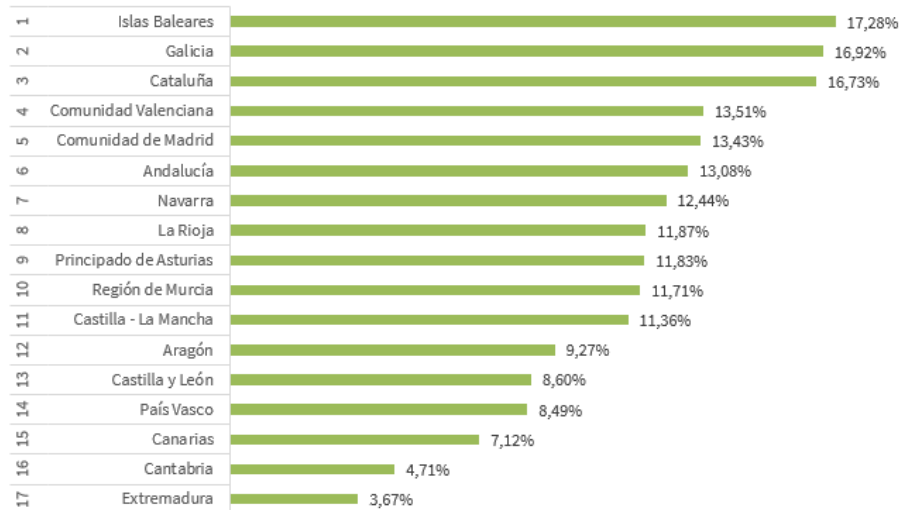


Gráfico 5. Porcentaje de gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D respecto al gasto interno total en I+D. Comparativa por CCAA. Año 2022

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



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

En 2022 el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía ascendió un **0,48%** hasta las **3.501,7** personas en EJC. Esta cifra supuso el **9,9%** respecto al total nacional, situando a Andalucía en el **tercer lugar** respecto al resto de comunidades autónomas.

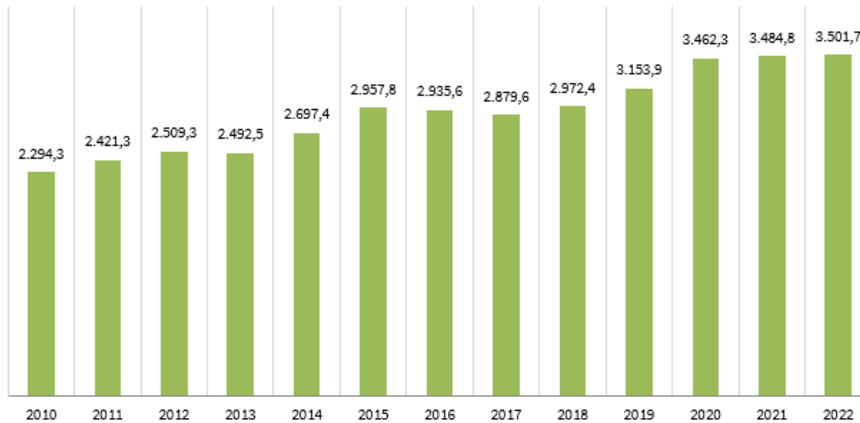


Gráfico 6. Evolución del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía

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

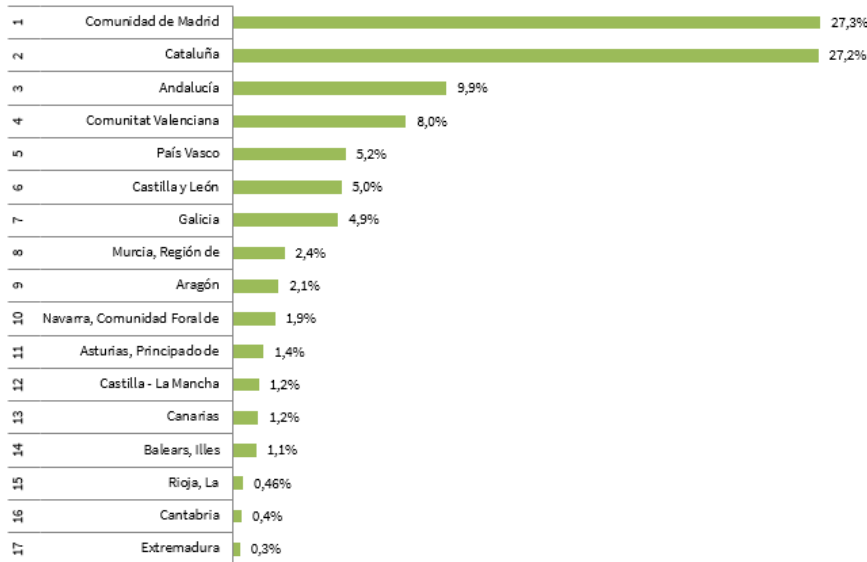


Gráfico 7. Porcentaje del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por CCAA respecto al total nacional. Año 2022

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



Por sectores de ejecución, durante el año 2022 el **sector Empresa** concentró a **1.294,7** personas en EJC dedicadas a actividades biotecnológicas de I+D, registrándose un ascenso interanual del **11,66%**.

El resto de sectores (AAPP, IPSFL, Enseñanza Superior) empleó a **2.207,0** personas en EJC, un decrecimiento del **5,09%** respecto de 2021.

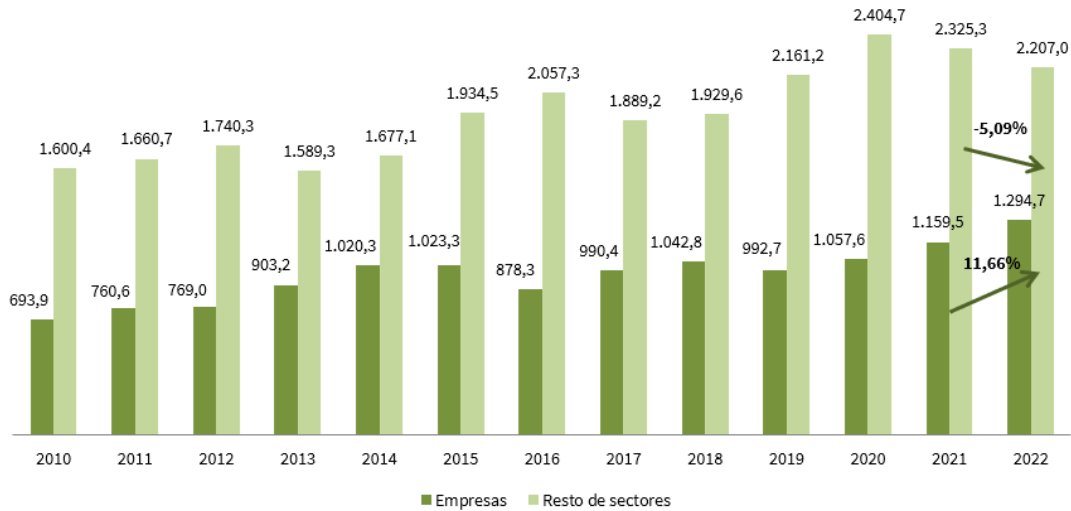


Gráfico 8. Evolución del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por sectores de ejecución en Andalucía

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 (57,63%)** frente al **perfil técnico-auxiliar (42,37%)**.

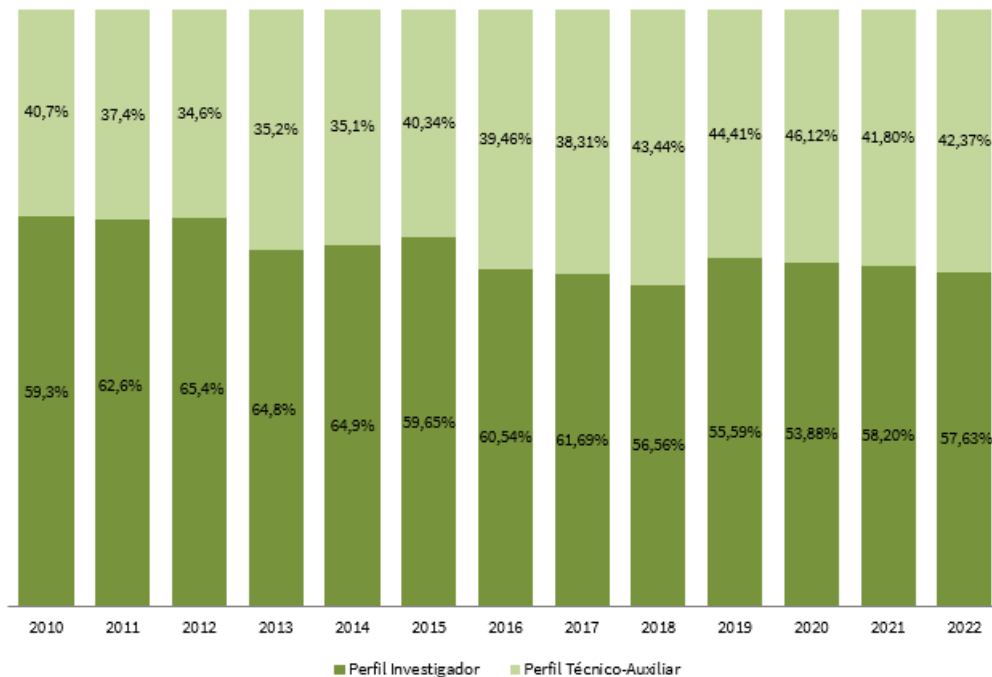


Gráfico 9. Porcentaje del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por perfiles en Andalucía

Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]



Unidades: porcentajes

Durante 2022, el número de personas empleadas en actividades biotecnológicas de I+D con *perfil investigador* alcanzó el valor de **1.960,2** personas en EJC frente a las **1.541,5** con *perfil técnico-auxiliar*.

El *perfil de investigador* decreció ligeramente respecto a 2021 en un **1,22%**, mientras que el *perfil técnico-auxiliar* creció un **2,75%** en relación con 2021.

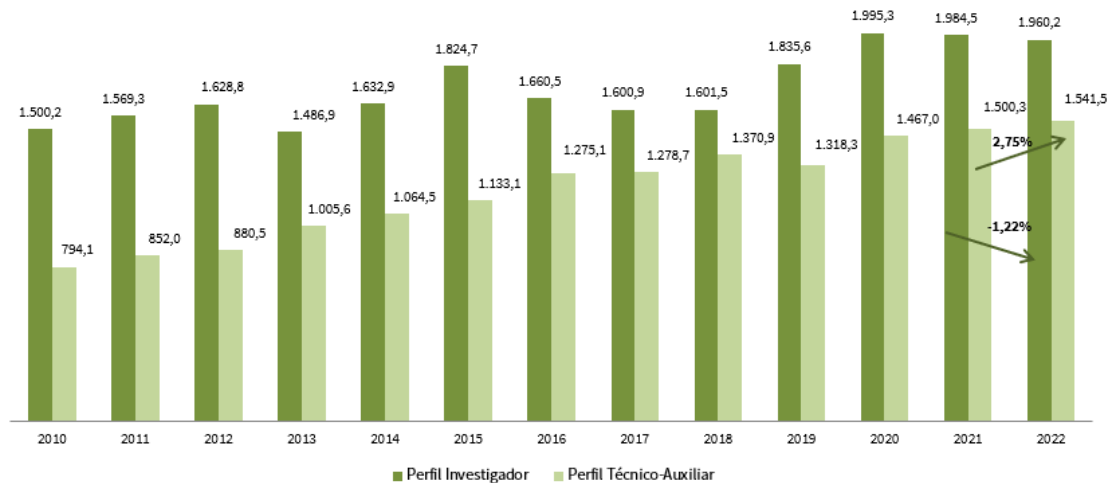


Gráfico 10. Evolución del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D por perfiles en Andalucía

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

Si se realiza un análisis por género, 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 **55,63%** y **51,51%** respectivamente.

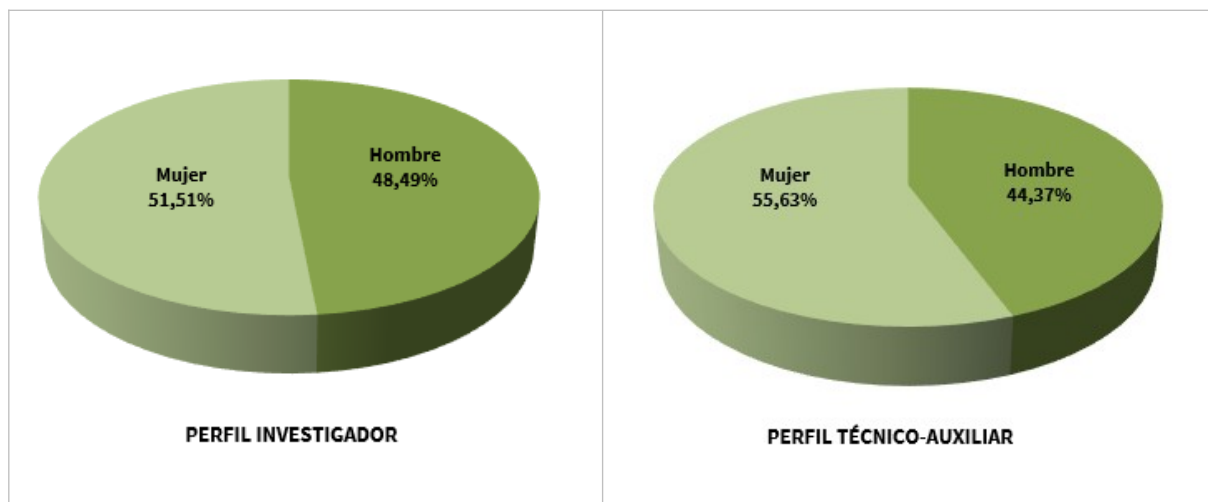


Gráfico 11. Distribución por sexo del personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D (EJC) en Andalucía. Año 2022

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