

■ ■ ■ INFORME ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D EN
ANDALUCÍA. AÑO 2021



ÍNDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO.....	3
2. PROPÓSITO Y MARCO DEL ANÁLISIS.....	4
3. GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D.....	5
4. PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D (EJC).....	8



1. RESUMEN EJECUTIVO

GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D		[ANDALUCÍA, AÑO 2021]
Total	<ul style="list-style-type: none">• 240.986 miles de €• Asciede el gasto interno total (6,19% respecto a 2020)• 10,62% sobre el total nacional	
Por Sectores ¹	<ul style="list-style-type: none">• En el sector empresarial se observa un ascenso respecto a 2020 del 4,17%• En el resto de sectores² el ascenso interanual es del 7,36%	
Ranking respecto al gasto en biotecnología sobre el gasto en I+D	<ul style="list-style-type: none">• 14,2% del gasto interno total en actividades de I+D• 5ª posición nacional (tras Cataluña, Galicia, Islas Baleares y Región de Murcia)	
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 2021]
Total	<ul style="list-style-type: none">• 3.484,8 personas en EJC³• Asciede el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D (0,65% respecto a 2020)• Personal Investigador: 1.984,5(decremento interanual, 0,54%), Personal técnico y auxiliar: 1.500,3,0 (incremento interanual, 2,27%)• 10,6% sobre el total nacional	
Por Sectores	<ul style="list-style-type: none">• Asciede el personal empleado en el sector empresarial un 9,64%, mientras que en el resto de sectores⁴ desciende 3,30% en relación con 2020 respectivamente	
Por género	<ul style="list-style-type: none">• Perfil Investigador: 49,96% mujeres, 50,04% hombres• Perfil Técnico-Auxiliar: 54,57% mujeres, 45,43% hombres	
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">• 3ª posición nacional (tras Cataluña y Comunidad de Madrid)	

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, Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL) y Enseñanza Superior



2. PROPÓSITO Y MARCO DEL ANÁLISIS

La Agencia Andaluza del Conocimiento presenta este informe en el que se **analizan** y **comentan** los resultados para 2021 de la “**Estadística sobre el uso de Biotecnología**” realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE), particularizados para Andalucía.

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

1. Recopilación de la información relativa al esfuerzo en actividades biotecnológicas de Andalucía I+D durante 2021, tomando como fuente las tablas numéricas resultantes de la “Estadística sobre el uso de Biotecnología” del INE.

“Estadística sobre el uso de Biotecnología”	
Elaboradas por	Instituto Nacional de Estadística
Frecuencia	Anual
Objetivo	<i>“Medir los recursos económicos y humanos destinados a la Biotecnología, concretamente, a la investigación en esta tecnología por todos los sectores económicos en que se divide la economía (empresas, administraciones públicas, enseñanza superior e IPSFL) con el fin de conocer el esfuerzo nacional en actividades relacionadas con la Biotecnología”</i>
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, así como por CCAA
Se realiza desde	2004 (datos agregados a nivel nacional) <i>Los resultados desagregados por comunidades autónomas están disponibles desde 2008</i>

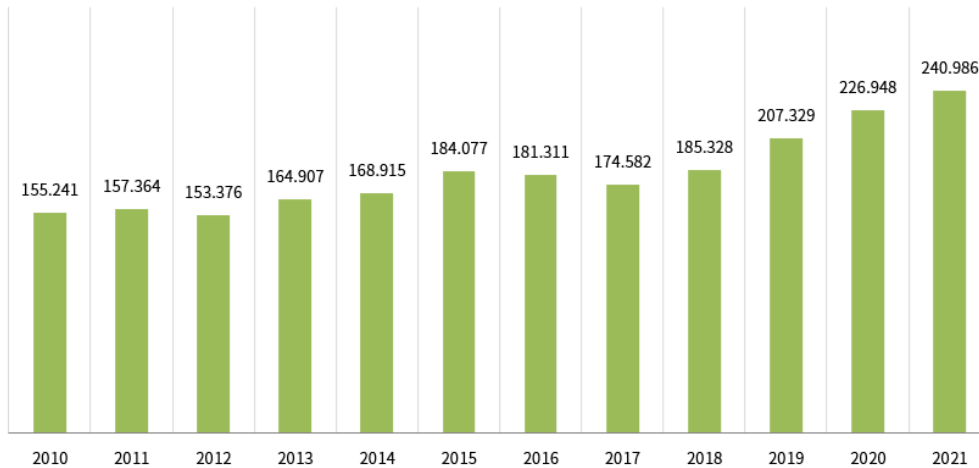
2. Análisis absoluto de los datos regionalizados.
3. Análisis comparativo de los datos regionalizados con el resto de comunidades autónomas, así como con las series temporales disponibles desde el año 2010.
4. Elaboración de comentarios.
5. Edición de tablas y gráficas como elemento visual de apoyo.



3. GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D

En Andalucía, el gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D alcanzó en 2021 el valor de **240.986 miles de euros**. Esta cifra supone un incremento interanual respecto a 2020 de **6,19%**.

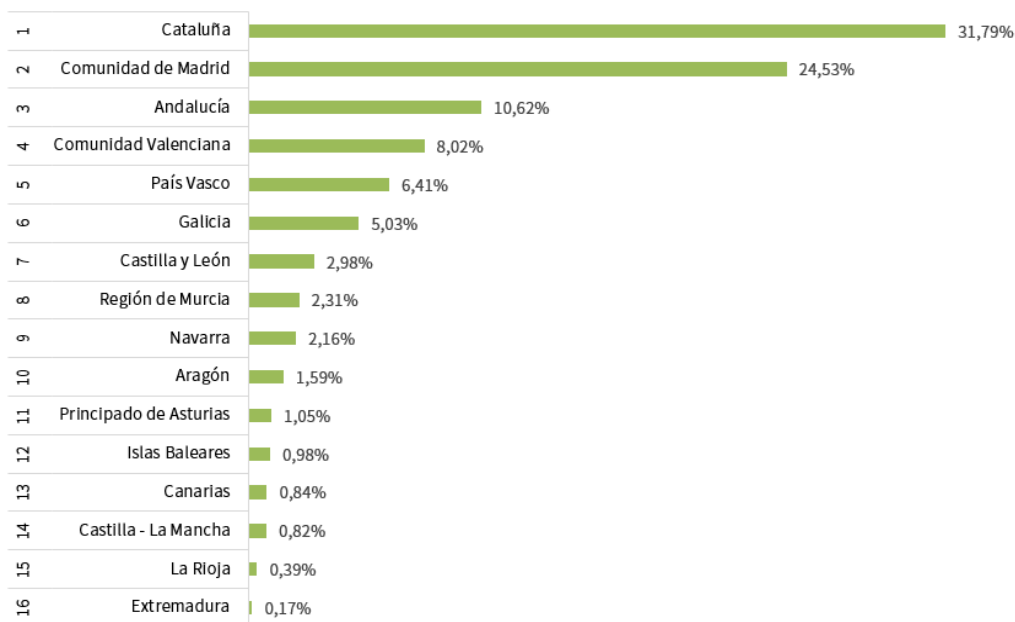
EVOLUCIÓN DEL GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D EN ANDALUCÍA



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 **10,62%**. Esta posición se lleva ocupando desde el año 2009.

DISTRIBUCIÓN DEL GASTO INTERNO TOTAL EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D POR CCAA RESPECTO AL TOTAL NACIONAL. AÑO 2021



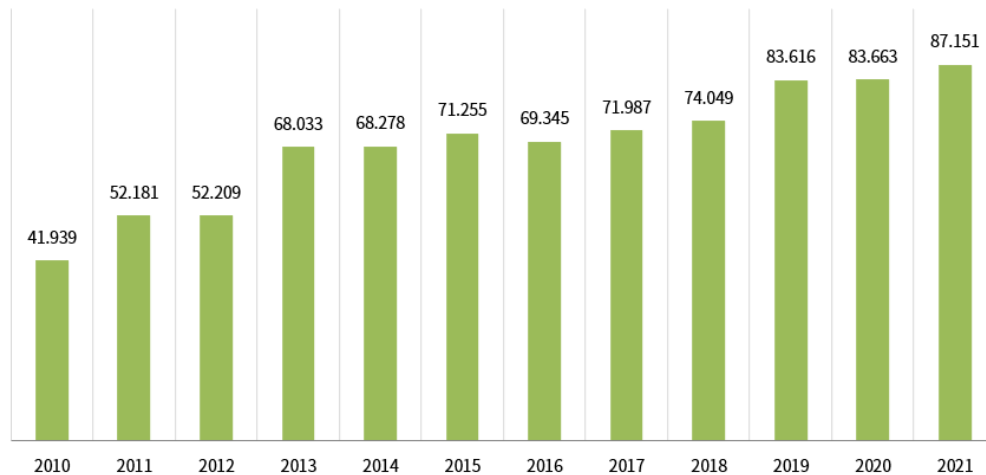
Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]
Nota: El dato de Ceuta y Melilla es igual a cero no resultante de redondeo
Unidades: porcentajes



Por sectores de ejecución, el INE sólo ofrece datos desagregados para el sector Empresa, el resto de sectores (AAPP⁵, IPSFL⁶, Enseñanza Superior) aparecen agregados.

El gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D ejecutado por el sector Empresa en 2021 ascendió a **87.151 miles de euros**, observándose un leve crecimiento interanual del **4,17%**.

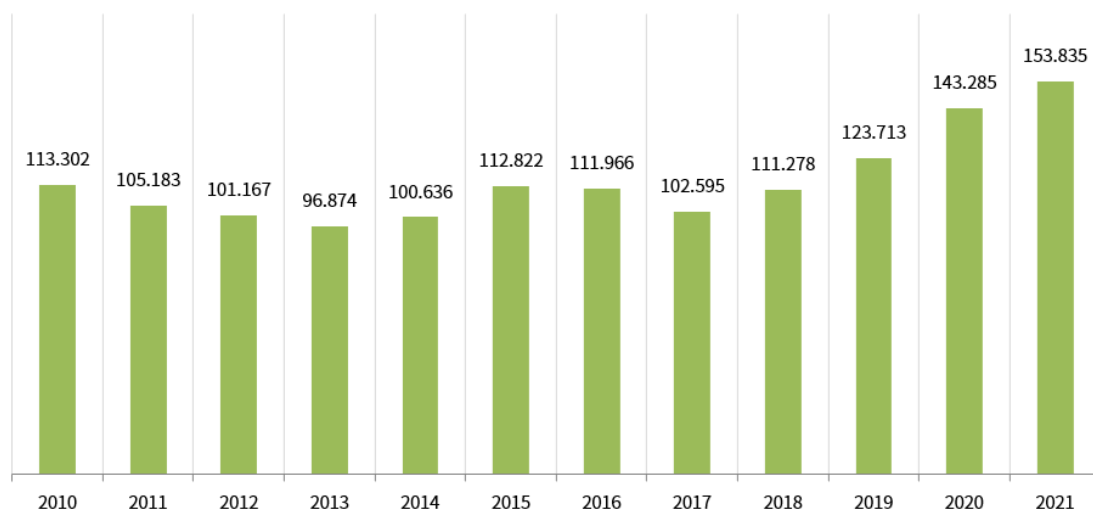
EVOLUCIÓN DEL GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D EN ANDALUCÍA EN EL SECTOR EMPRESA



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

Para el resto de sectores, computados de forma global, se experimentó en 2021 un crecimiento interanual del gasto interno del **7,36%**.

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

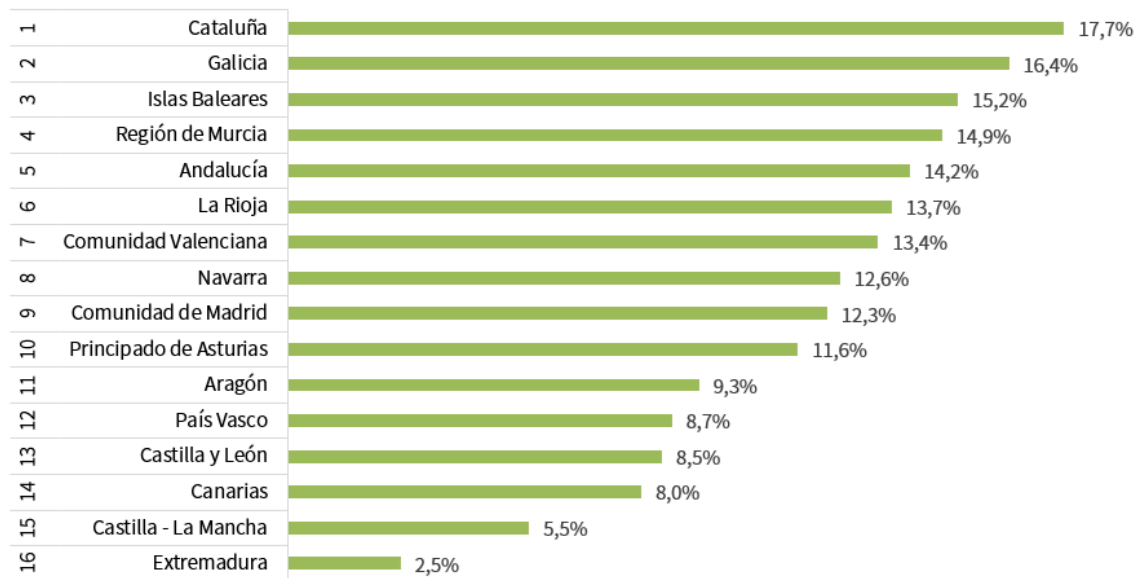
5 AAPP: Administraciones Públicas

6 IPSFL: Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro



El porcentaje respecto al gasto interno total en actividades de I+D que durante 2021 Andalucía destinó a actividades biotecnológicas alcanzó un **14,2%**, situándose en el **quinto** lugar en el conjunto de las comunidades autónomas.

DISTRIBUCIÓN DEL GASTO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D RESPECTO AL GASTO INTERNO TOTAL EN I+D. COMPARATIVA POR CCAA, AÑO 2021



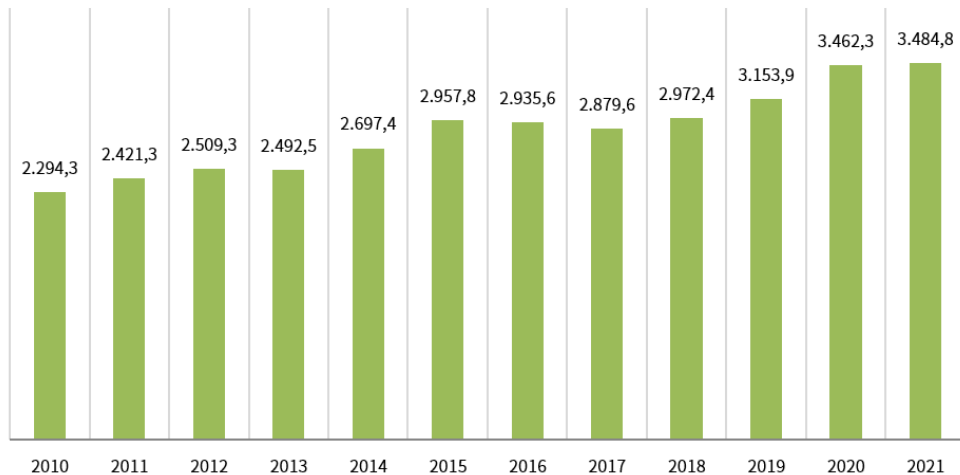
Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]
Unidades: porcentajes



4. PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D (EJC)

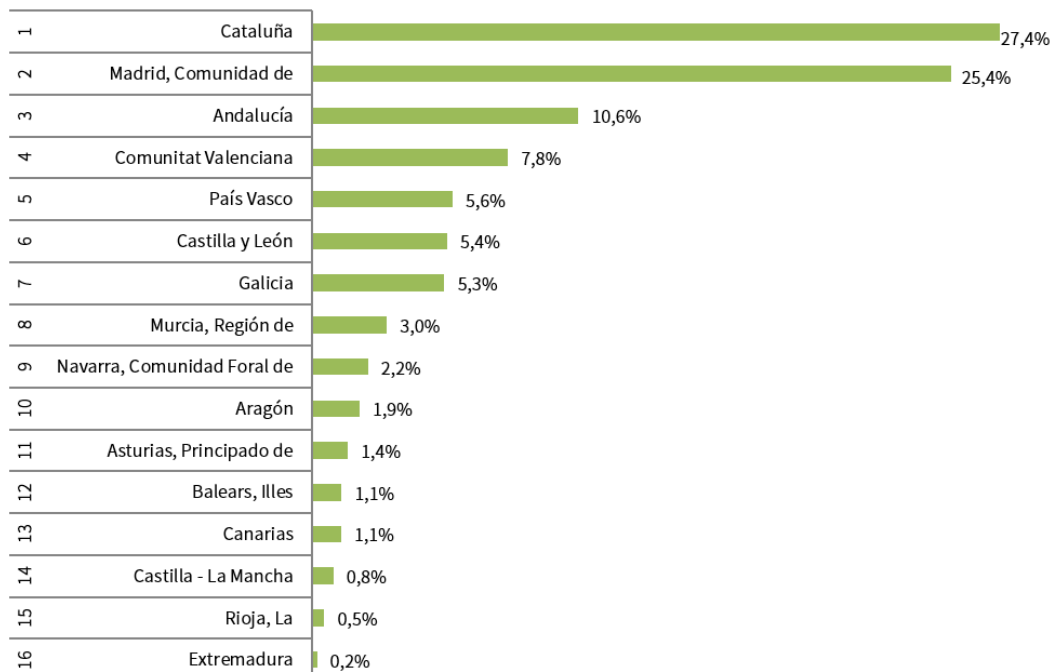
En 2021 el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía ascendió un **0,65%** hasta las **3.484,8** personas en EJC. Esta cifra supuso el **10,6%** respecto al total nacional, situando a Andalucía en el **tercer lugar** en relación con el resto de comunidades autónomas en 2021.

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

PORCENTAJE DEL PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D POR CCAA RESPECTO AL TOTAL NACIONAL. AÑO 2021



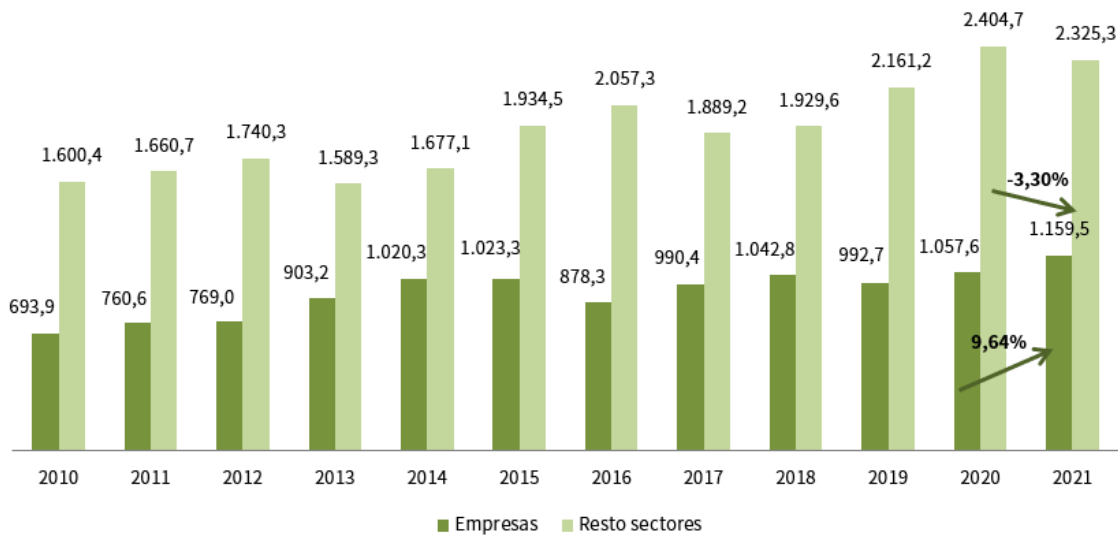
Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]
Unidades: porcentajes



Por sectores de ejecución, durante el año 2021 el **sector Empresa** concentró a **1.159,5** personas en EJC dedicadas a actividades biotecnológicas de I+D, registrándose un ascenso interanual del **9,64%**.

El resto de sectores (AAPP, IPSFL, Enseñanza Superior) empleó a **2.325,3** personas en EJC, un decrecimiento del **3,30%** respecto de 2020.

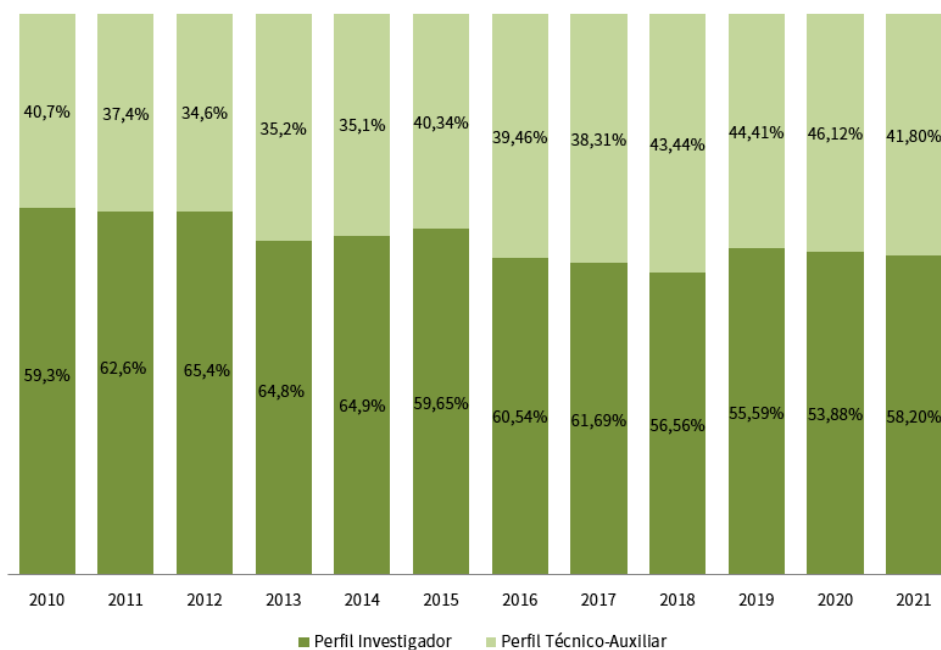
EVOLUCIÓN DEL PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D POR SECTORES DE EJECUCIÓN EN ANDALUCÍA



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%)**.

EVOLUCIÓN DEL PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D POR PERFILES EN ANDALUCÍA



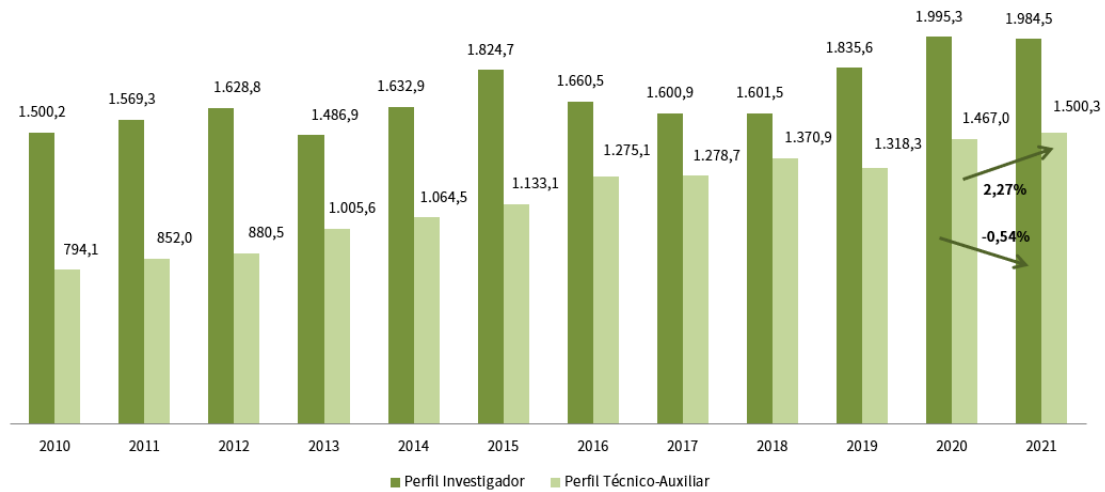
Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]
 Unidades: porcentaje



Durante 2021, el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D con *perfil investigador* alcanzó el valor de **1.984,5** personas en EJC frente a las **1.500,3** con *perfil técnico-auxiliar*.

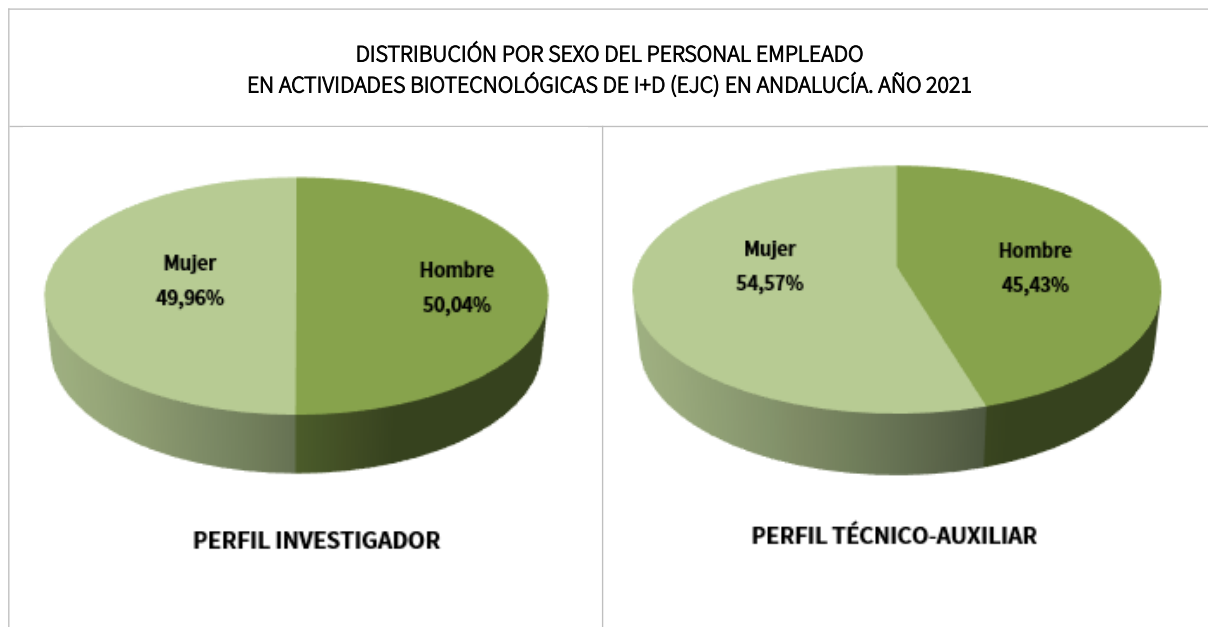
El *perfil de investigador* decreció ligeramente respecto a 2020 en un **0,54%**, mientras que el *perfil técnico-auxiliar* creció un **2,27%** en relación con 2020.

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 **54,57%** y **49,96%** respectivamente.



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