



Junta de Andalucía

Consejería de Transformación Económica
Industria, Conocimiento y Universidades
Agencia Andaluza del Conocimiento



INFORME ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D EN ANDALUCÍA. AÑO 2019

Agencia Andaluza del Conocimiento
Área de Estudios y Prospectiva
Febrero 2021



ÍNDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO-----	5
2. PROPÓSITO Y MARCO DEL ANÁLISIS-----	6
3. GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D-----	7
4. PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D (EJC)-----	10



RESUMEN EJECUTIVO

GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D		[ANDALUCÍA, AÑO 2019]
Total	<ul style="list-style-type: none">• 207.329 miles de €• Asciede el gasto interno total (11,87% respecto a 2018)• 10,16% sobre el total nacional	
Por Sectores ¹	<ul style="list-style-type: none">• En el sector empresarial se observa un ascenso respecto a 2018 del 12,92%• En el resto de sectores² el ascenso interanual es del 11,17%	
Ranking respecto al gasto en biotecnología sobre el gasto en I+D	<ul style="list-style-type: none">• 13,48% del gasto interno total en actividades de I+D• 6ª posición nacional (tras Cataluña Islas Baleares, Galicia, Comunidad Valenciana, y Comunidad de Madrid).	
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">• 3ª posición nacional (tras Comunidad de Madrid y Cataluña) mantenida desde 2009	

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D		[ANDALUCÍA, AÑO 2019]
Total	<ul style="list-style-type: none">• 3.153,9 personas en EJC³• Asciede el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D (6,11% respecto a 2018)• Investigadores: 1.835,6 (incremento interanual, 14,62%), Personal técnico y auxiliar: 1.318,3 (decremento interanual, -3,84%)• 10,64% sobre el total nacional	
Por Sectores	<ul style="list-style-type: none">• Desciende el personal empleado en el sector empresarial, -4,80% y aumenta en el resto de sectores⁴ 12,00 % respecto a 2018	
Por género	<ul style="list-style-type: none">• Perfil Investigador: 48,65% mujeres, 51,35% hombres• Perfil Técnico-Auxiliar: 59,20% mujeres, 40,80% 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



■ ■ ■ PROPÓSITO Y MARCO DEL ANÁLISIS

La Agencia Andaluza del Conocimiento presenta este informe en el que se **analizan** y **comentan** los resultados para 2019 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 2019, tomando como fuente las tablas numéricas resultantes de la “Estadística sobre el uso de Biotecnología” del INE.

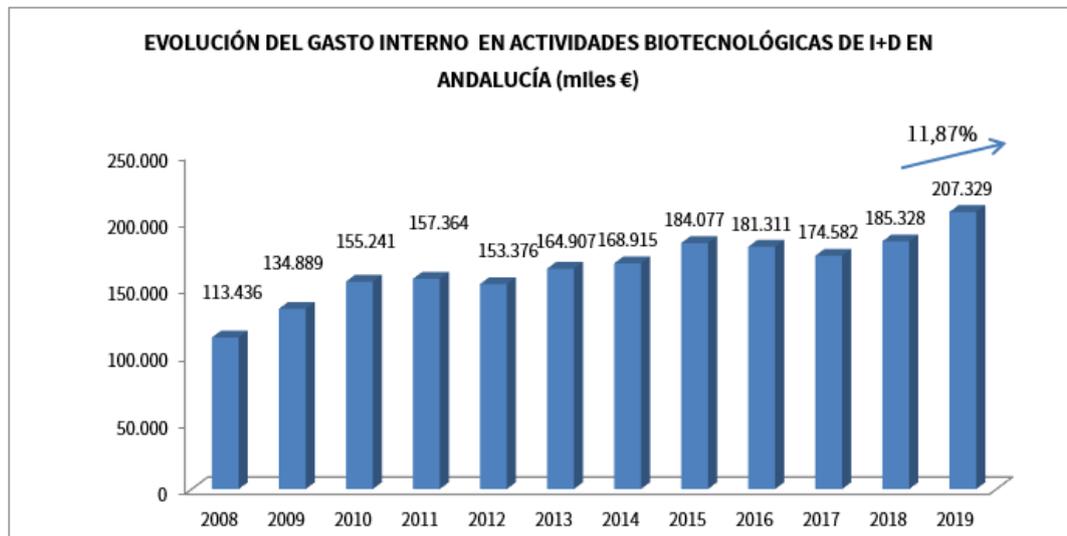
“Estadística sobre el uso de Biotecnología”	
Elaboradas por	Instituto Nacional de Estadística
Frecuencia	Anual
Objetivo	<i>“Medir los recursos económicos y humanos destinados a la Biotecnología, concretamente, a la investigación en esta tecnología por todos los sectores económicos en que se divide la 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 2008.
4. Elaboración de comentarios.
5. Edición de tablas y gráficas como elemento visual de apoyo.



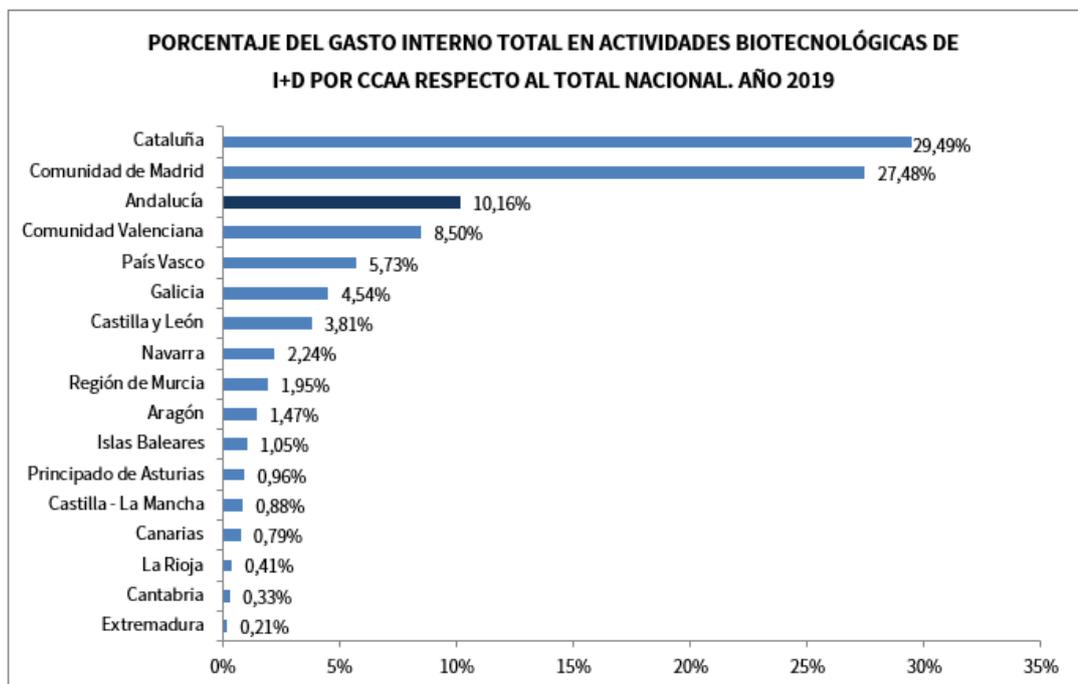
■ ■ ■ GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D

En Andalucía, el gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D alcanzó en 2019 el valor de **207.329 miles de euros**. Esta cifra supone un incremento interanual respecto a 2018 de **11,87%**.



Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]

Con respecto al peso que cada comunidad autónoma representó sobre el total nacional, Andalucía mantuvo la **tercera posición**, con un porcentaje del **10,16%**. Esta posición se lleva ocupando desde el año 2009.



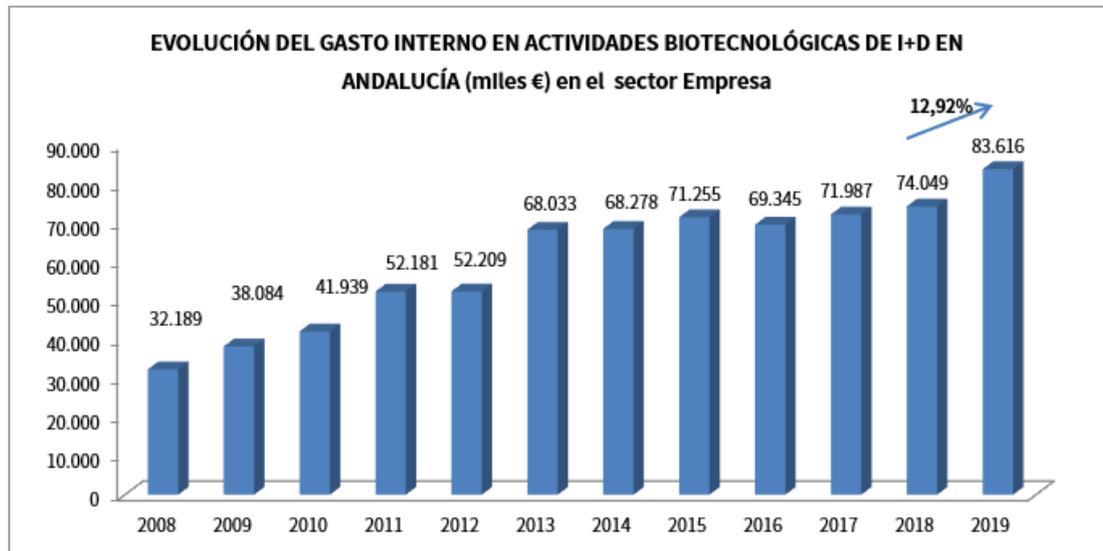
Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]

Nota: Ceuta y Melilla no disponible o inexistente



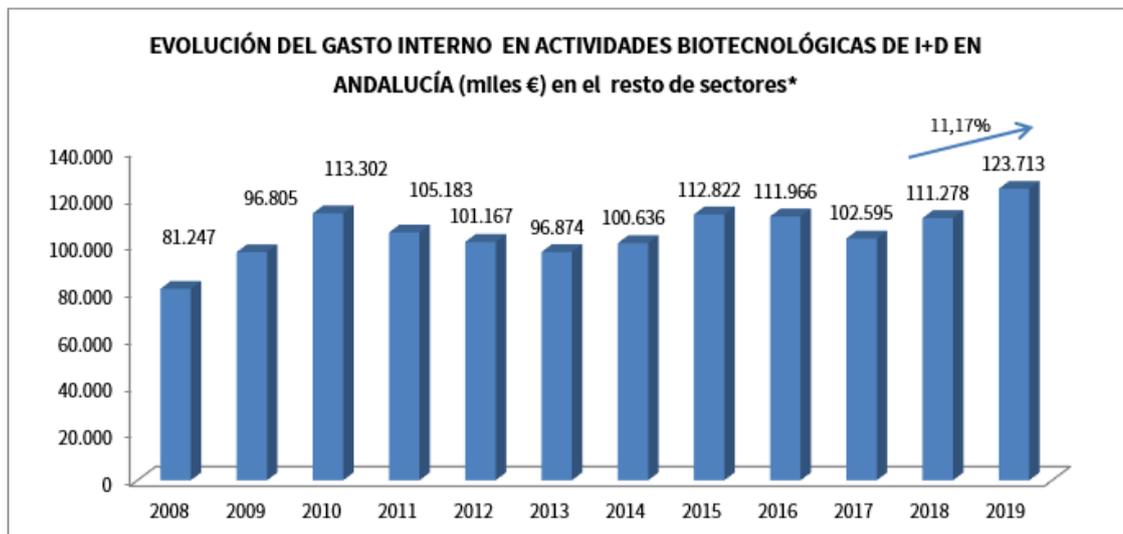
Por sectores de ejecución, el INE sólo ofrece datos desagregados para el sector Empresa, el resto de sectores (AAPP⁵, IPSFL⁶, Enseñanza Superior) aparecen agregados.

El gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D ejecutado por el sector Empresa en 2019 ascendió a **83.616 miles de euros**, observándose un crecimiento interanual del **12,92%**.



Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]

Para el resto de sectores, computados de forma global, se experimentó en 2019 un crecimiento interanual del gasto interno del **11,17%**.



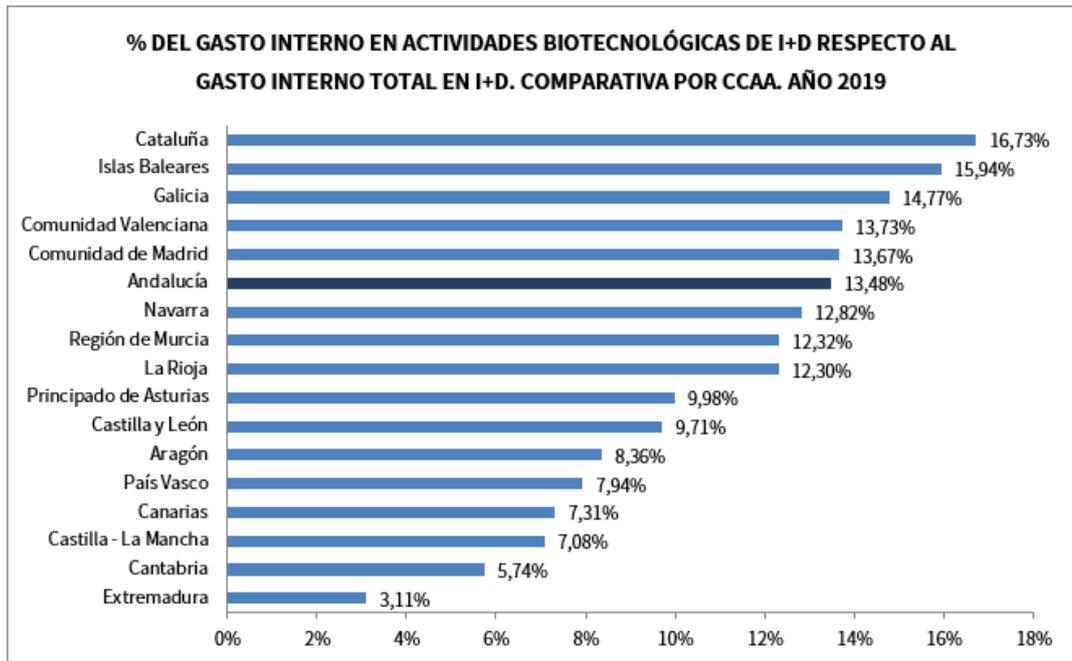
Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]
Nota: (*) Resto de sectores: AAPP, IPSFL y Enseñanza Superior

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 2019 Andalucía destinó a actividades biotecnológicas alcanzó un **13,48%**, situándose en el **sexto** lugar en el conjunto de las comunidades autónomas.

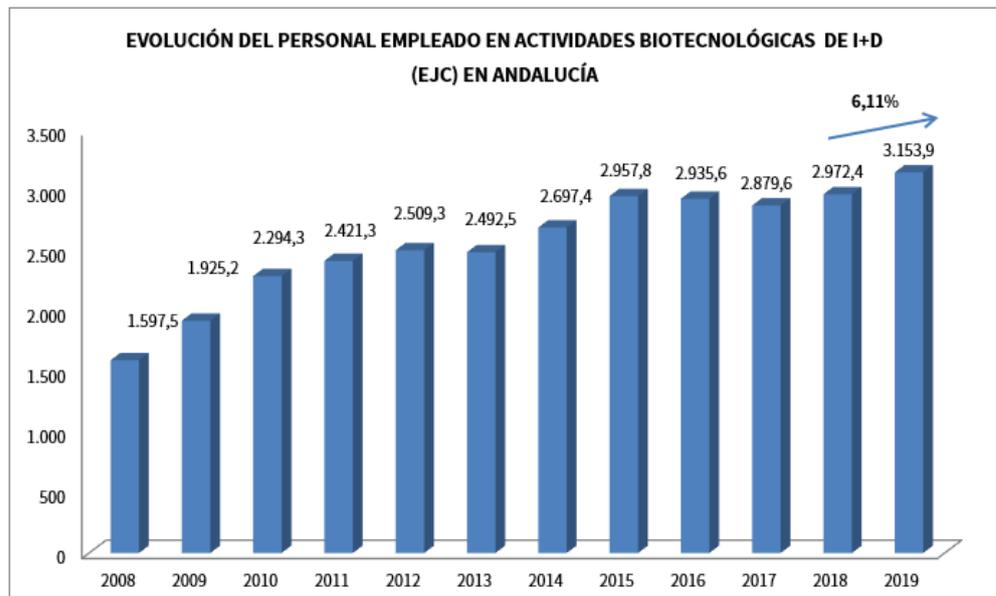


Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]

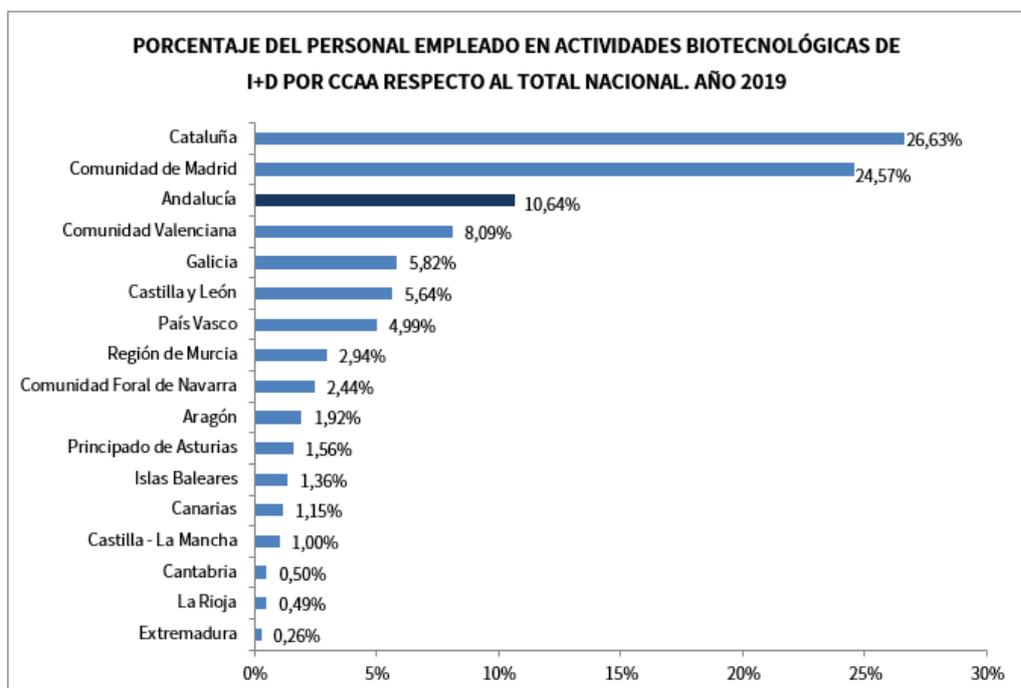


PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D (EJC)

En 2019 el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía ascendió un **6,11%** hasta las **3.153,9** personas en EJC. Esta cifra supuso el **10,64%** respecto al total nacional, situando a Andalucía en el **tercer lugar** en relación al resto de comunidades autónomas en 2019.



Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]

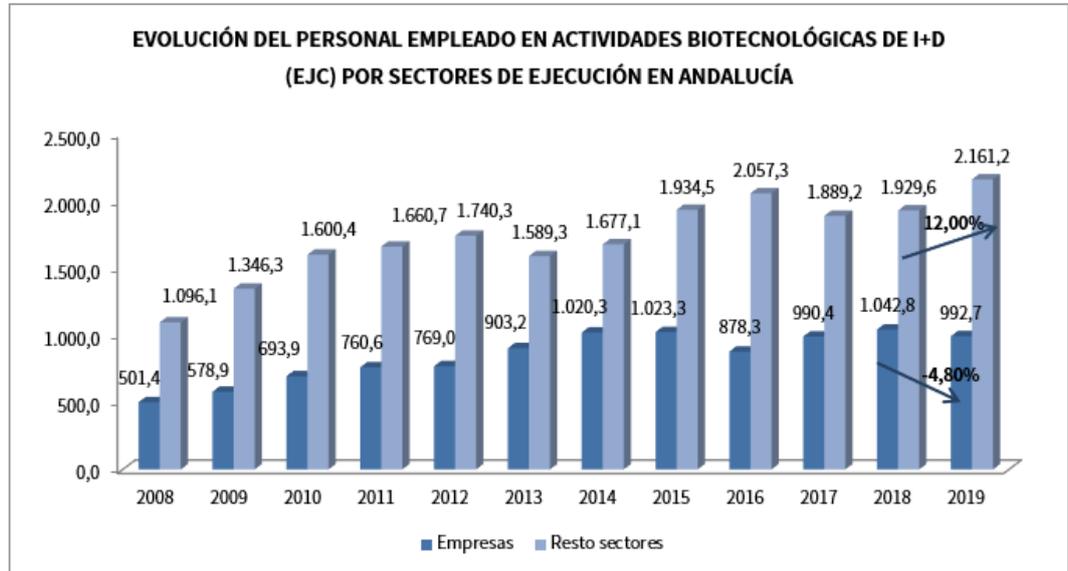


Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]



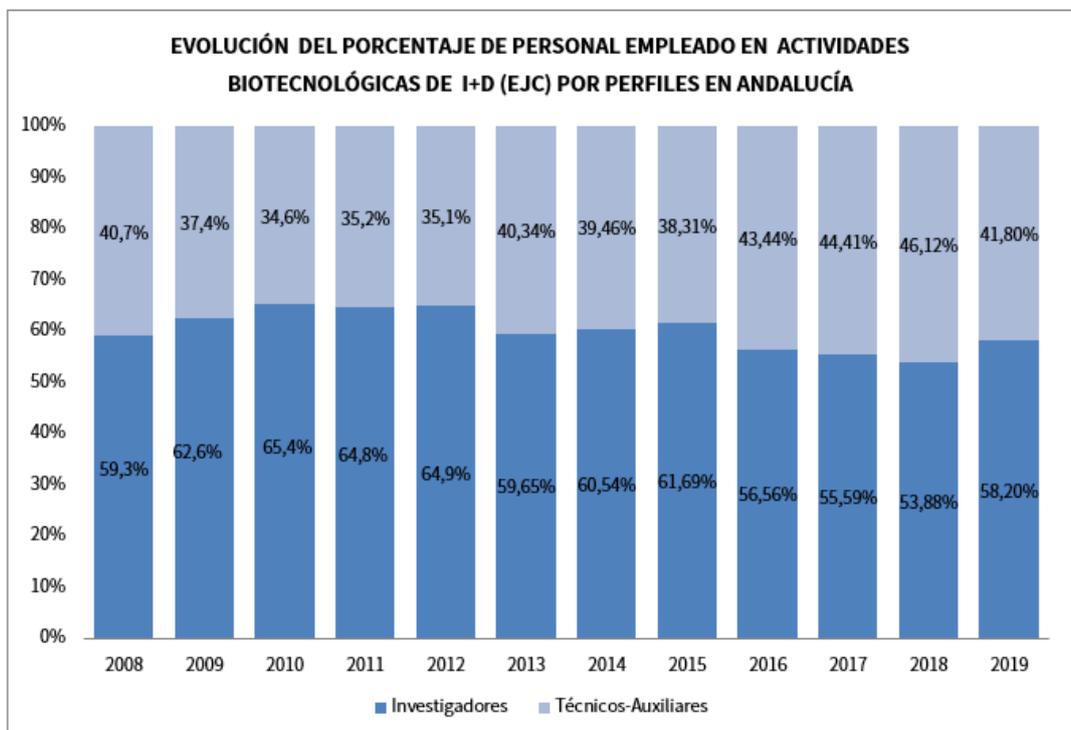
Por sectores de ejecución, durante el año 2019 el **sector Empresa** concentró a **992,7** personas en EJC dedicadas a actividades biotecnológicas de I+D, registrándose un descenso interanual del **4,80%**.

El **resto de sectores** (AAPP, IPSFL, Enseñanza Superior) empleó a **2.161,2** personas en EJC, ascendiendo un **12,00%** respecto de 2018.



Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]

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%).

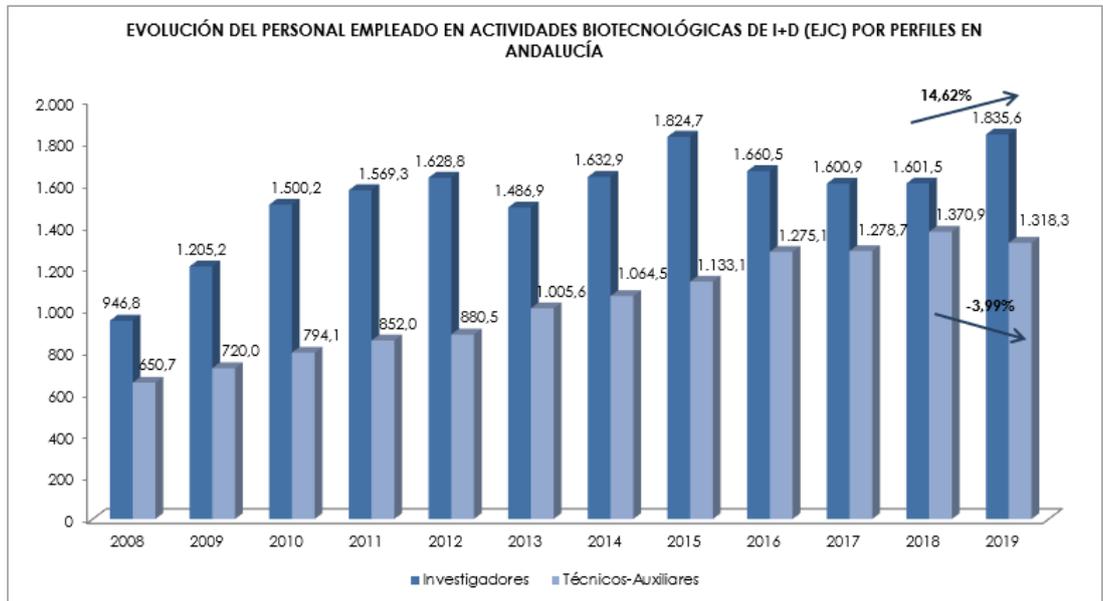


Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]



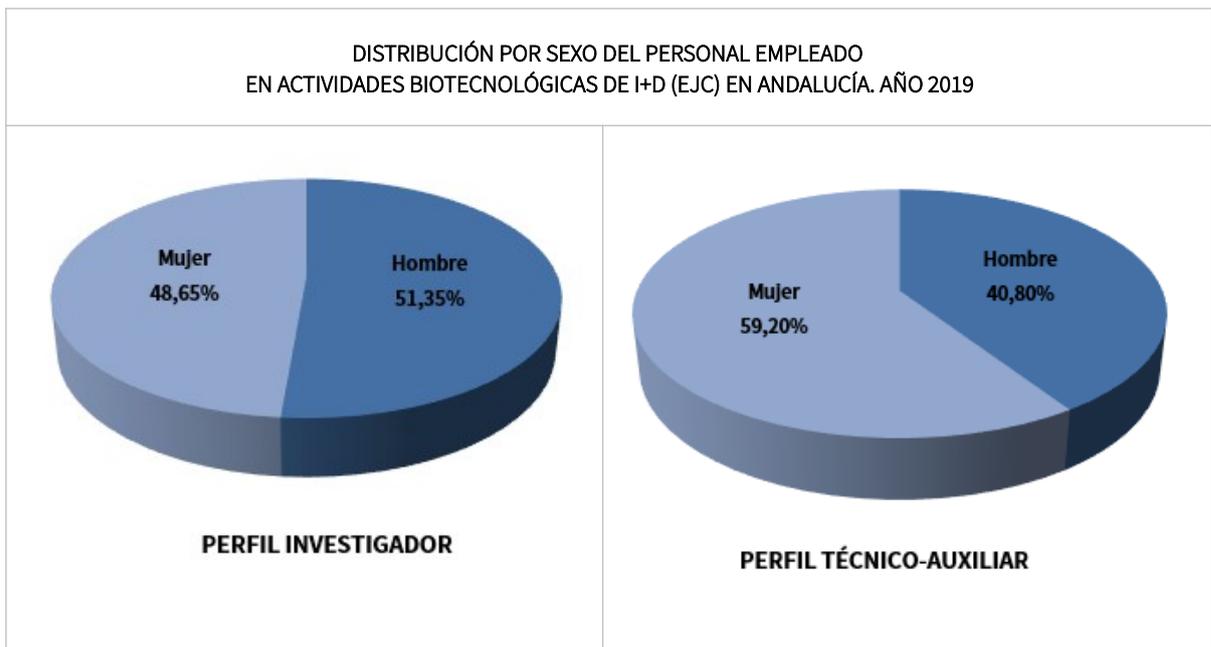
Durante 2019, el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D con *perfil investigador* alcanzó el valor de **1.601,5** personas en EJC, frente a las **1.370,9** con *perfil técnico-auxiliar*.

El *perfil de investigador* experimentó un crecimiento del **14,62%**, mientras que el *perfil técnico-auxiliar* presentó un decrecimiento interanual **3,99%** de 2018.



Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]

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 **59,20%** y **48,65%** respectivamente.



Fuente: INE [Estadísticas sobre el uso de Biotecnología]