



Junta de Andalucía

Consejería de Economía, Conocimiento
Empresas y Universidad

AGENCIA ANDALUZA DEL CONOCIMIENTO

 **INFORME ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D EN
ANDALUCÍA. AÑO 2018**

Agencia Andaluza del Conocimiento

Área de Estudios y Prospectiva

Marzo 2020



Junta de Andalucía

Consejería de Economía, Conocimiento
Empresas y Universidad

AGENCIA ANDALUZA DEL CONOCIMIENTO

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 2018]
Total	<ul style="list-style-type: none">• 185.328 miles de €• Asciende el gasto interno total (6,16% respecto a 2017)• 10,39% sobre el total nacional	
Por Sectores ¹	<ul style="list-style-type: none">• En el sector empresarial se observa un ascenso respecto a 2017 del 2,86%• En el resto de sectores² el ascenso interanual es del 8,46%	
Peso respecto a Gasto Interno Total en I+D	<ul style="list-style-type: none">• 12,53% del gasto interno total en actividades de I+D• 6ª posición nacional (tras Islas Baleares, Comunidad Foral de Navarra, Galicia, Cataluña y Comunidad de Madrid). Se asciende un puesto respecto a 2017	
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 2018]
Total	<ul style="list-style-type: none">• 2.972,4 personas en EJC³• Asciende el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D (3,22% respecto a 2017)• Investigadores: 1.601,5 (incremento interanual, 0,04%), Personal técnico y auxiliar: 1.370,9 (crecimiento interanual, 7,21%)• 10,79% sobre el total nacional	
Por Sectores	<ul style="list-style-type: none">• Aumenta el personal empleado en el sector empresarial y en el resto de sectores⁴ (5,29% y 2,14% respectivamente respecto a 2017)	
Por género	<ul style="list-style-type: none">• Perfil Investigador: 49,87% mujeres, 50,13% hombres• Perfil Técnico-Auxiliar: 55,53% mujeres, 44,47% 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 2018 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:

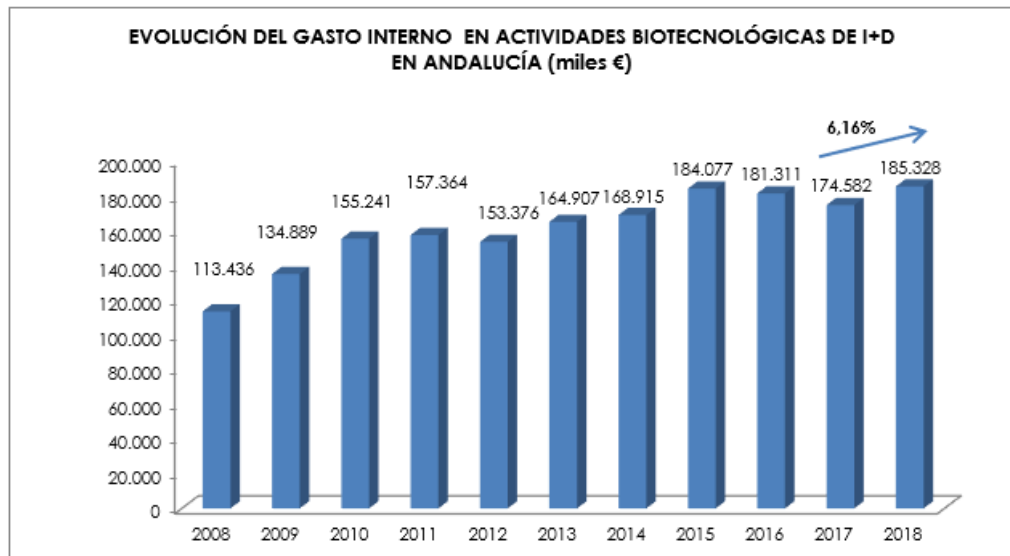
1. Recopilación de la información relativa al esfuerzo en actividades biotecnológicas de Andalucía I+D durante 2018, tomando como fuente las tablas numéricas resultantes de la “Estadística sobre el uso de Biotecnología” del INE.

“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) Los resultados desagregados por comunidades autónomas están disponibles desde 2008

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.

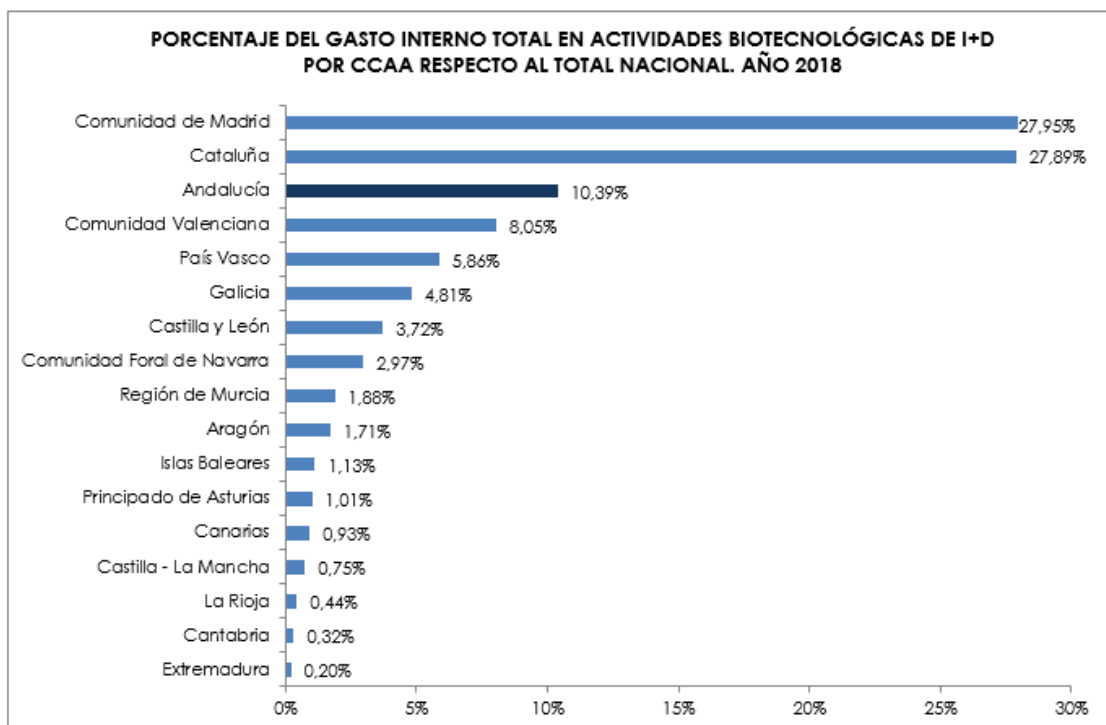
■ ■ ■ GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D

En Andalucía, el gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D alcanzó en 2018 el valor de **185.328 miles de euros**. Esta cifra supone un incremento interanual respecto a 2017 de **6,16%**.



Fuente: INE y elaboración propia

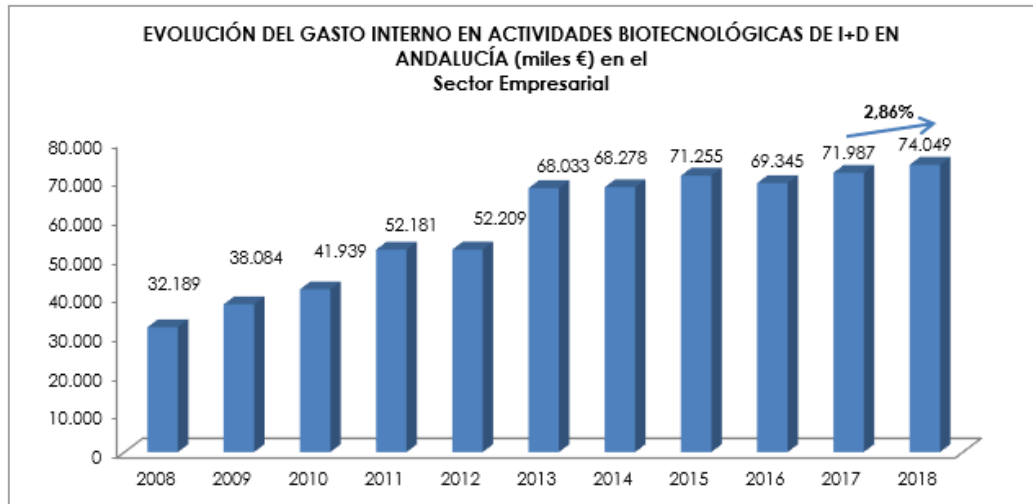
Con respecto al peso que cada comunidad autónoma representó sobre el total nacional, Andalucía mantuvo la **tercera posición**, con un porcentaje del **10,39%**. Esta posición se lleva ocupando desde el año 2009.



Fuente: INE y elaboración propia
Nota: Ceuta y Melilla no disponible o inexistente

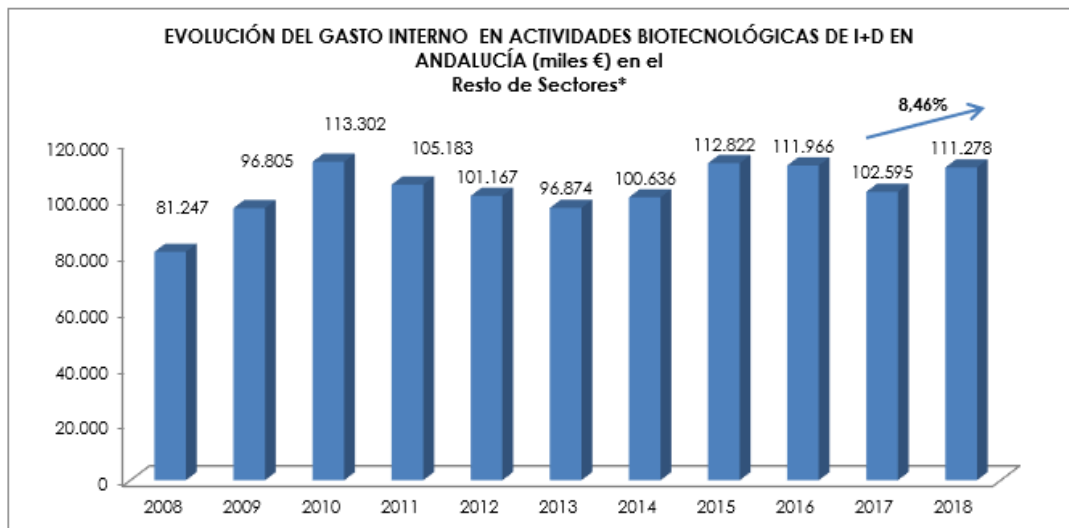
Por sectores de ejecución, el INE sólo ofrece datos desagregados para el Sector Empresarial, el resto de sectores (AAPP⁵, IPSFL⁶, Enseñanza Superior) aparecen agregados.

El gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D ejecutado por el Sector Empresarial en 2018 ascendió a **74.049 miles de euros**, observándose un crecimiento interanual del **2,86%**.



Fuente: INE y elaboración propia

Para el resto de sectores, computados de forma global, se experimentó en 2018 un crecimiento interanual del gasto interno del **8,46%**.



Fuente: INE y elaboración propia

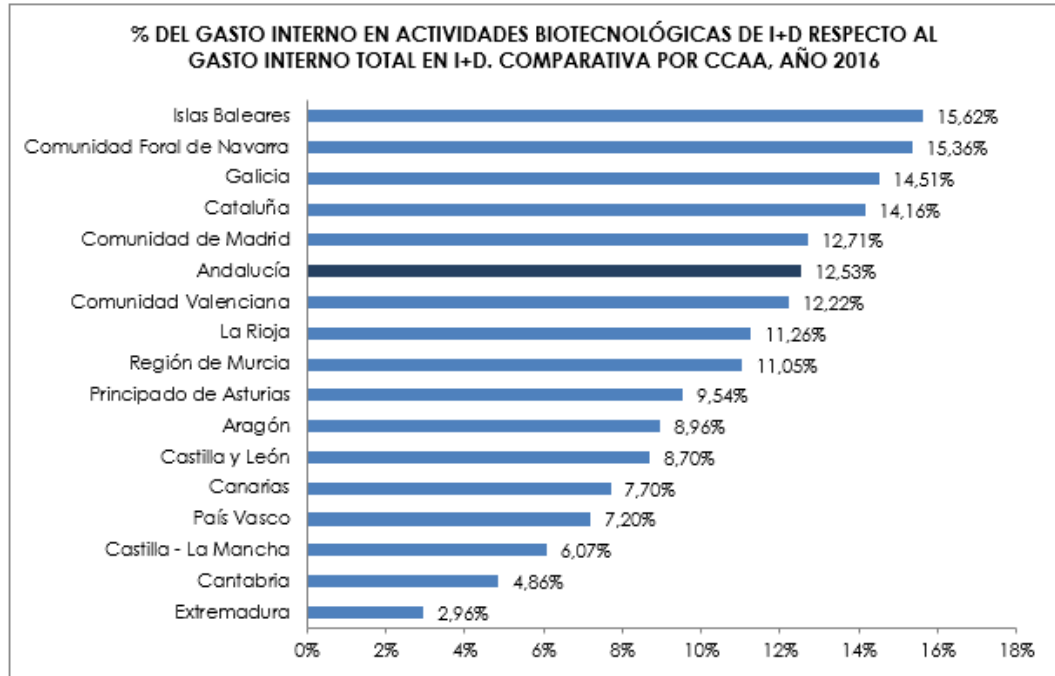
Nota:(*) Resto de sectores: AAPP, IPSFL y Enseñanza Superior

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 2018 Andalucía destinó a actividades biotecnológicas, alcanzó un **12,53%**, situándose en el **sexto** lugar en el conjunto de las comunidades autónomas, **ascendiendo un puesto** respecto a 2017.



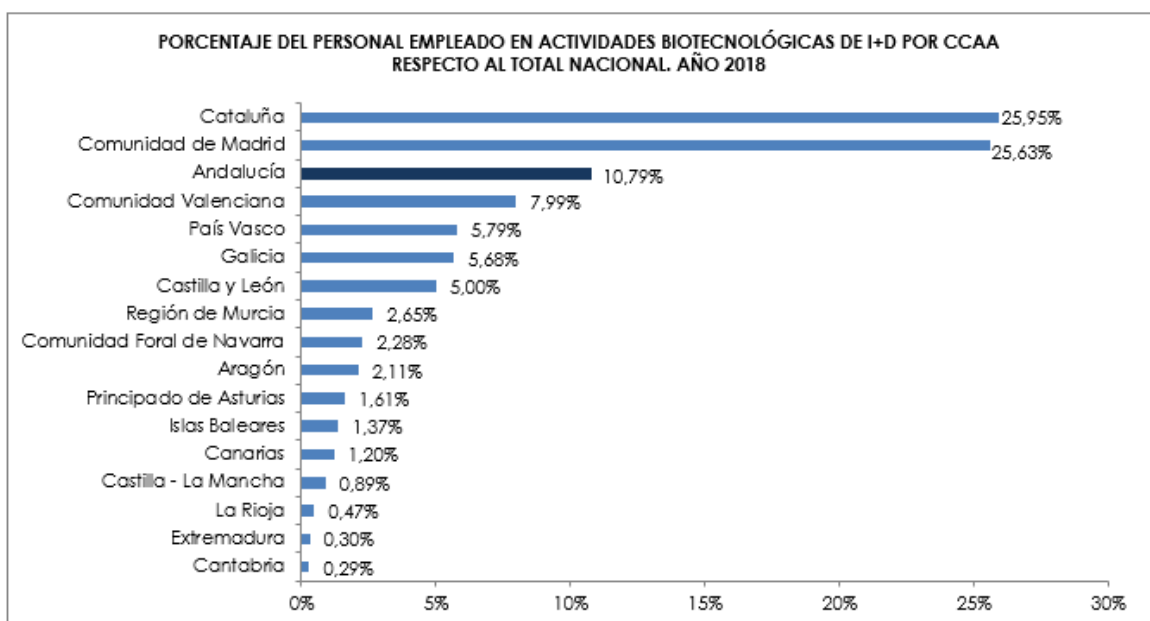
Fuente: INE y elaboración propia

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

En 2018 el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía ascendió un **3,22%** hasta las **2.972,4** personas en EJC. Esta cifra supuso el **10,79%** respecto al total nacional, situando a Andalucía en el **tercer lugar** en relación al resto de comunidades autónomas en 2018.



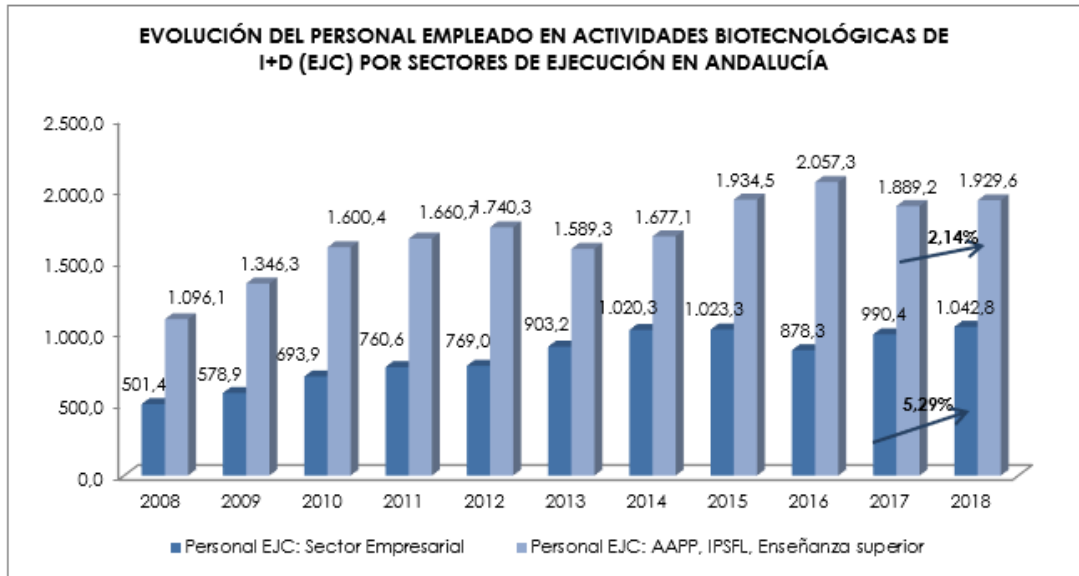
Fuente: INE y elaboración propia



Fuente: INE y elaboración propia

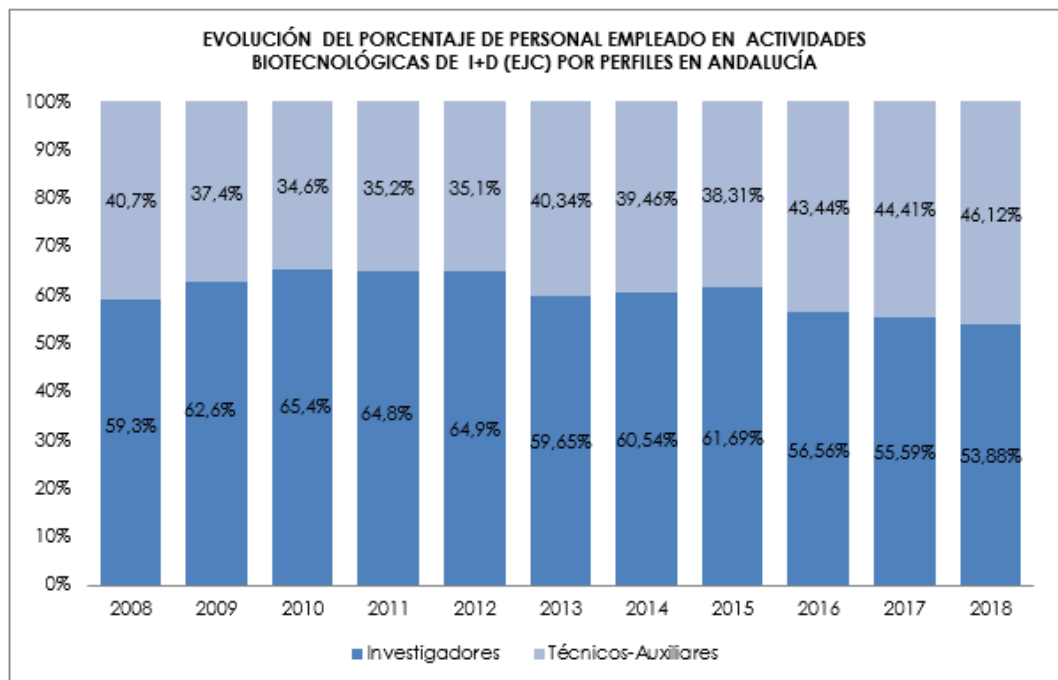
Por sectores de ejecución, durante el año 2018 el **sector empresarial** concentró a **1.042,8** personas en EJC dedicadas a actividades biotecnológicas de I+D, registrándose un ascenso interanual del **5,29%**.

El **resto de sectores** (AAPP, IPSFL, Enseñanza Superior) empleó a **1.929,6** personas en EJC, ascendiendo un **2,14%** respecto de 2017.



Fuente: INE y elaboración propia

Por perfiles, del total de personal (EJC) dedicado a actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía, la mayor proporción correspondió al **perfil de investigador (53,88%)**, frente al **perfil técnico-auxiliar (46,12%)**.



Fuente: INE y elaboración propia

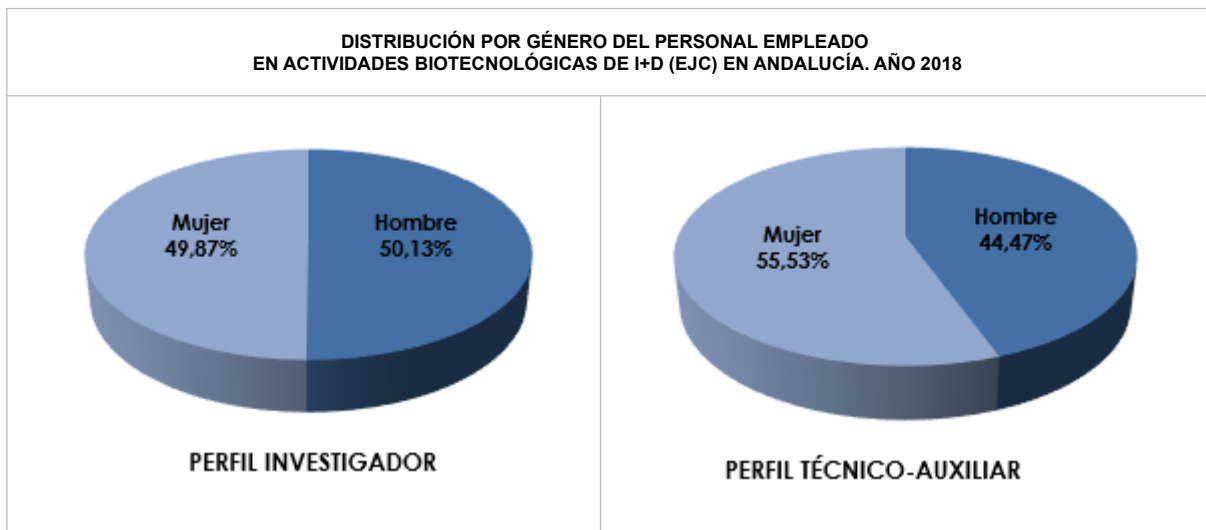
Durante 2018, el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D con *perfil investigador* alcanzó un cifra total de **1.601,5** personas en EJC, frente a las **1.370,9** con *perfil técnico-auxiliar*.

Tanto el *perfil de investigador* como el *perfil técnico-auxiliar* experimentaron un crecimiento interanual de **0,04%** y **7,21%** respectivamente respecto de 2017.



Fuente: INE y elaboración propia

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 **55,53%** y **49,87%** respectivamente.



Fuente: INE y elaboración propia