



Agencia Andaluza del Conocimiento
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO



PARTICULARIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS EN ANDALUCÍA

“ESTADÍSTICA SOBRE EL USO DE BIOTECNOLOGÍA (INE)”

Agencia Andaluza del Conocimiento,
Departamento de Estudios Tecnológicos y Prospectiva

Enero, 2013

■ ■ ■ **RESUMEN EJECUTIVO**

GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D [ANDALUCÍA, 2011]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 157.364 miles de € ✓ Aumenta el gasto interno total (1,37% respecto a 2010), manteniéndose la tendencia creciente observada desde 2008 ✓ 10,46% sobre el total nacional
Por Sectores ¹	Aumenta el gasto interno en el sector empresarial (24,42 % respecto a 2010), manteniéndose la tendencia creciente observada desde 2008)
Peso respecto al Gasto Interno Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 9,55% del gasto total en actividades de I+D ✓ 7ª posición nacional (tras Islas Baleares, Murcia, Cataluña, Valencia, Madrid y Canarias)
Ranking por CCAA	✓ 3ª posición nacional (tras Cataluña y Madrid) mantenida desde 2009

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D (EJC) [ANDALUCÍA, 2011]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2.421,3 personas en EJC²: Investigadores: 1.569,3 (crecimiento interanual, 4,61%), Personal técnico y auxiliar: 852 (crecimiento interanual, 7,29%) ✓ 9,96% sobre el total nacional
Por Sectores ¹	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aumenta el personal empleado en el sector empresarial (9,61% respecto a 2010), manteniéndose la tendencia creciente observada desde 2008 ✓ Aumenta el personal empleado en el resto de sectores³ (3,77% respecto a 2010), manteniéndose la tendencia creciente observada desde 2008
Por Género	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Perfil Investigador: 46,4% mujeres, 53,6% hombres ✓ Perfil Técnico/Auxiliar: 54,6% mujeres, 45,4% hombres
Ranking por CCAA	✓ 3ª posición nacional (tras Madrid y Cataluña)

¹ **Sectores de Ejecución:** Empresas, Administración Pública, IPSFL (Instituciones Privadas Sin Fin de Lucro) y Enseñanza Superior.

² **EJC:** Equivalencia a Jornada Completa.

³ **Resto de Sectores:** Administración Pública, IPSFL y Enseñanza Superior. No aparecen desagregados por el INE.

■ ■ ■ PROPÓSITO Y MARCO DEL ANÁLISIS

La Agencia Andaluza del Conocimiento publica el presente informe con el propósito de ofrecer un análisis sobre los recursos financieros y humanos destinados a actividades biotecnológicas de I+D en 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 2011, 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 Los resultados desagregados por Comunidades Autónomas están disponibles desde 2008

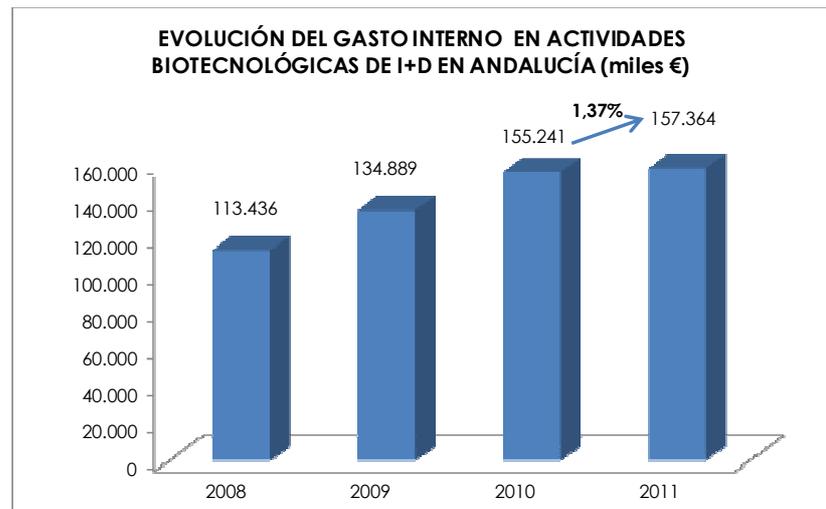
2. Análisis absoluto de los datos regionalizados.
3. Análisis comparativo de los datos regionalizados con el resto de Comunidades Autónomas, así como con las series temporales disponibles desde el año 2008.
4. Elaboración de comentarios.
5. Edición de tablas y gráficos como elemento visual de apoyo.

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

En Andalucía, el gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D alcanzó en 2011 el valor de **157.364 miles de euros**.

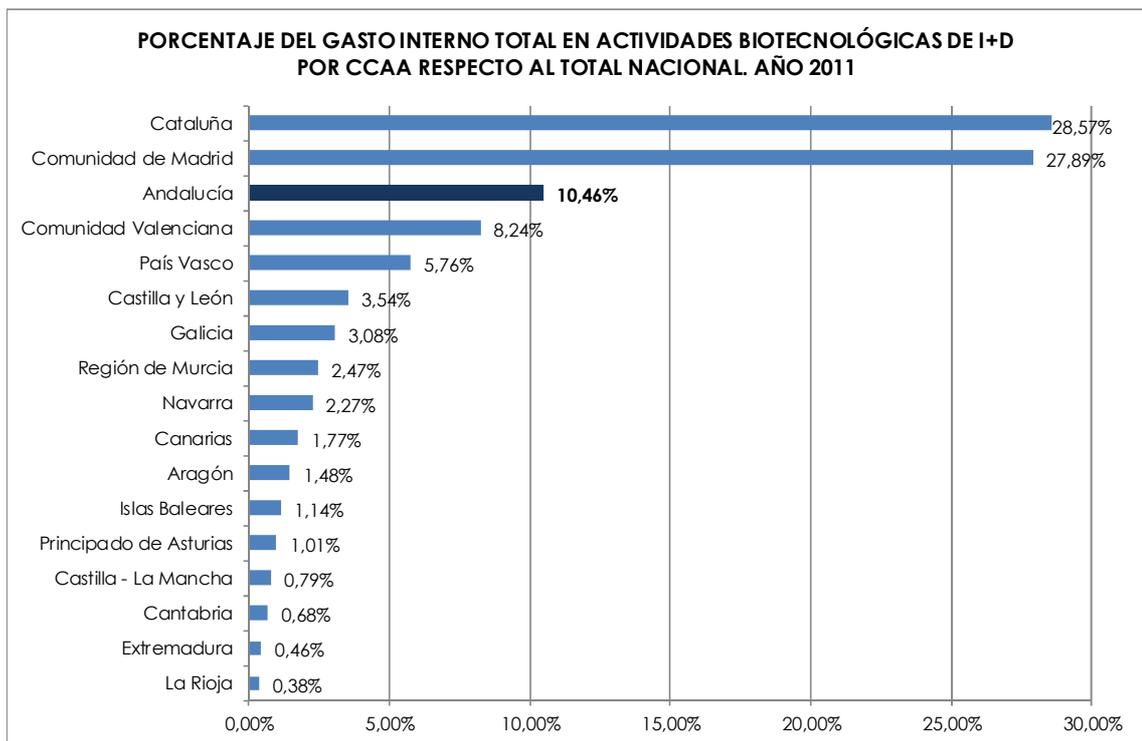
Desde el año 2008⁴ el gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía presenta una evolución creciente. En 2011 se ha observado un crecimiento interanual de **1,37%**.

⁴ Primer año de publicación de los datos desagregados por CCAA



Fuente: INE y elaboración propia

Con respecto al peso que cada Comunidad Autónoma representa sobre el total nacional, Andalucía mantiene la **tercera posición**, con un porcentaje del **10,46%**. Esta posición la lleva ocupando desde el año 2009.



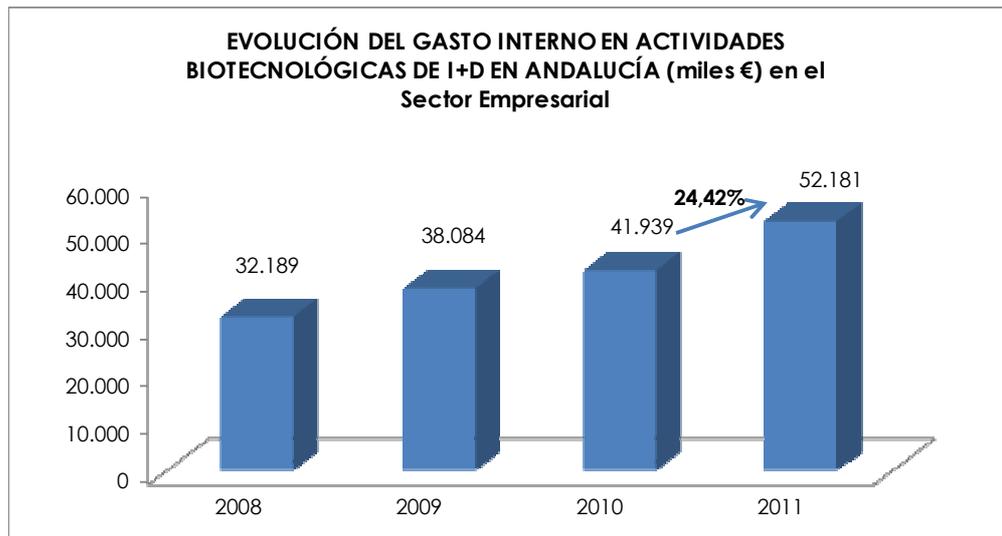
Fuente: INE y elaboración propia

Nota 1: Gasto regionalizado por sede social

Nota 2: Las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla no han realizado gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D

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

El gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D ejecutado por el Sector Empresa en 2011 ascendió a **52.181 miles de euros**, observándose un crecimiento interanual de **24,42%**.



Fuente: INE y elaboración propia

Para el resto de sectores, computados de forma global, se experimentó en 2011 un decrecimiento interanual del **7,17%**, rompiendo la tendencia de crecimiento iniciada en 2008.

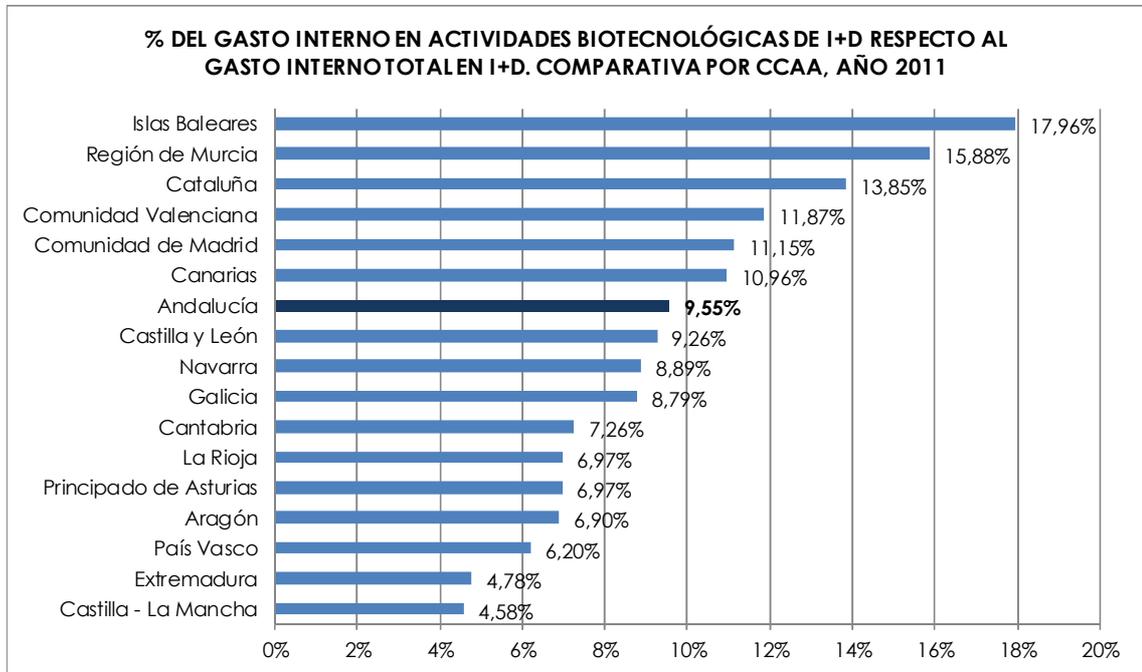


Fuente: INE y elaboración propia

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

⁵ Administración Pública

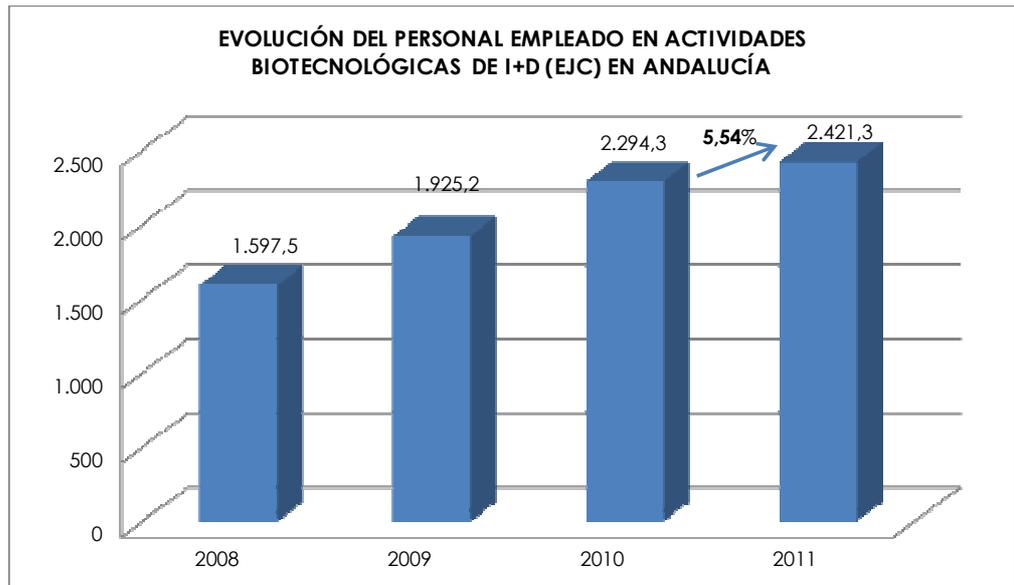
El porcentaje respecto al gasto total en actividades de I+D que durante 2011 Andalucía destinó a actividades biotecnológicas, alcanzó un **9,55%**, situándose en el **séptimo** lugar de entre todas las Comunidades Autónomas.



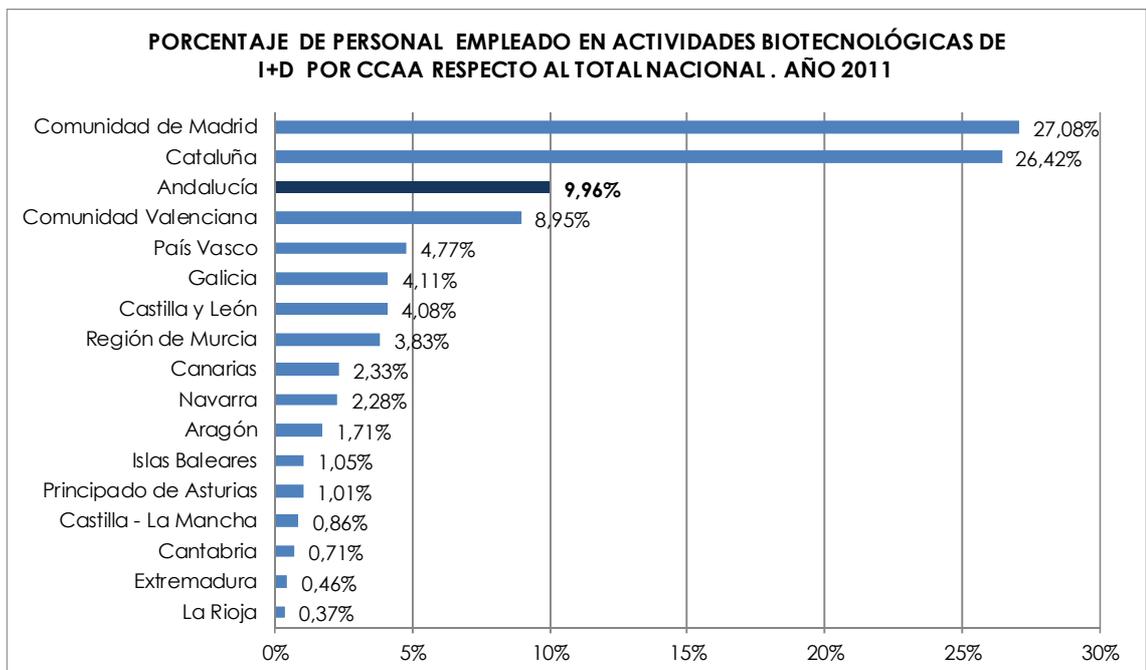
Fuente: INE y elaboración propia

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

El personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía aumentó un **5,54%** hasta alcanzar las **2.421,3** personas en EJC en 2011. Esta cifra supone el **9,96%** respecto al total nacional y sitúa a Andalucía en el **tercer lugar** de entre todas las Comunidades Autónomas.



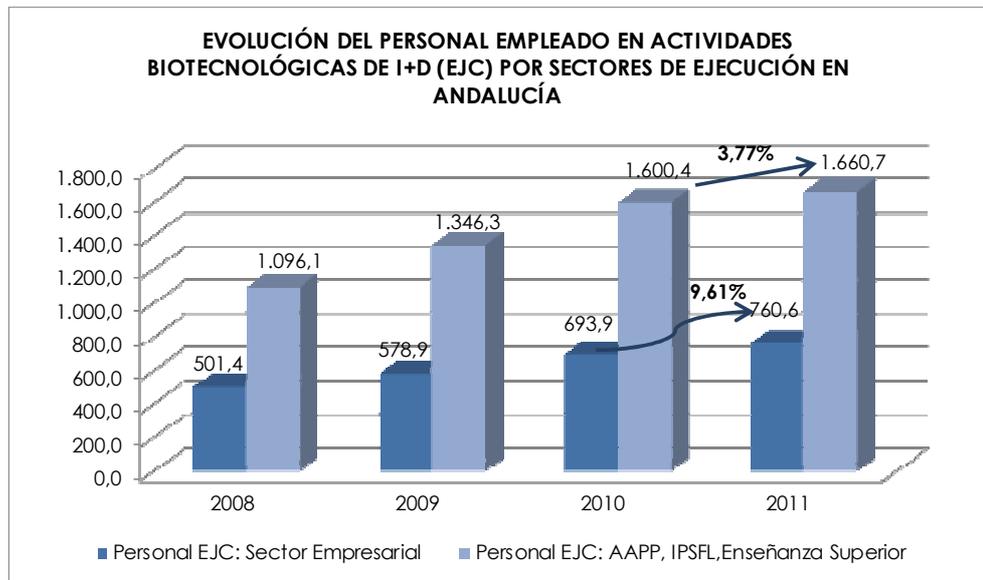
Fuente: INE y elaboración propia



Fuente: INE y elaboración propia

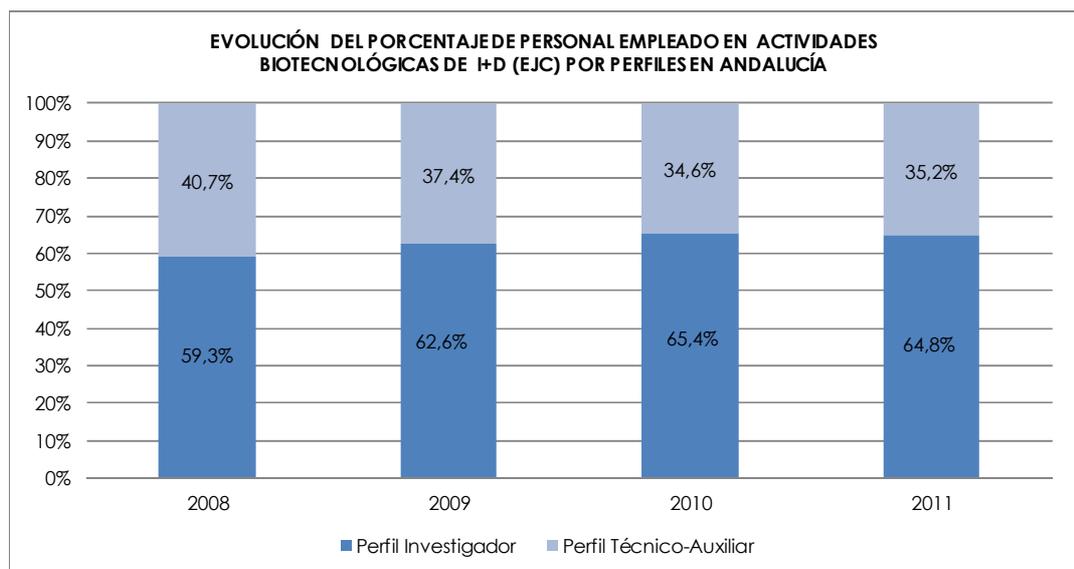
Por sectores de ejecución, durante el año 2011 el **sector empresarial** concentró **760,6** personas en EJC dedicadas a actividades biotecnológicas de I+D, alcanzando un crecimiento interanual de **9,61%**.

El resto de sectores (AAPP, IPSFL, Enseñanza Superior) empleó **1.660,7** personas en EJC alcanzando un crecimiento interanual de **3,77%**.



Fuente: INE y elaboración propia

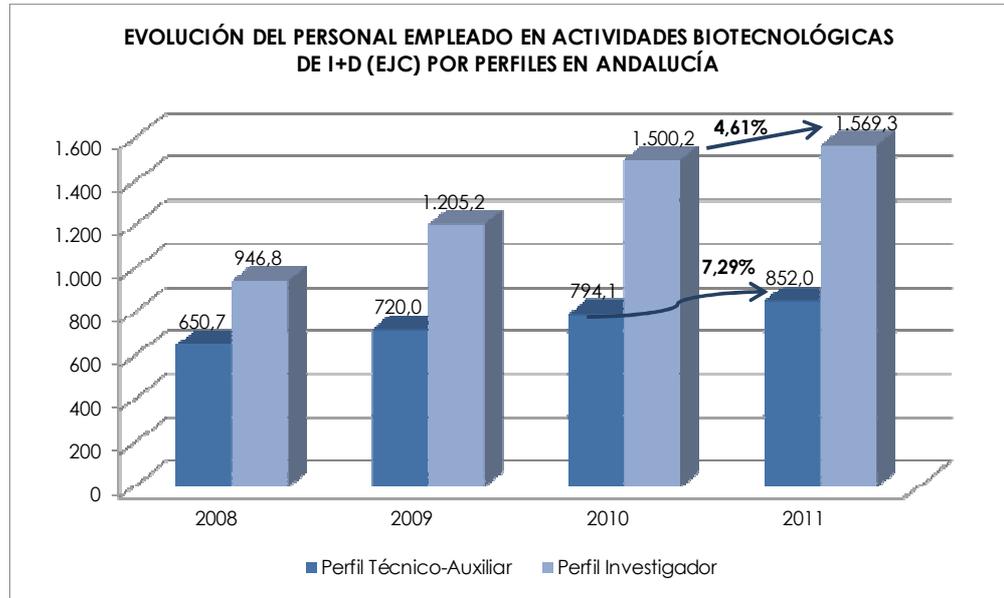
Del total de personal (en EJC) dedicado a actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía, la mayor proporción corresponde al **perfil de investigador**, siguiendo la tendencia que se observa desde 2008.



Fuente: INE y elaboración propia

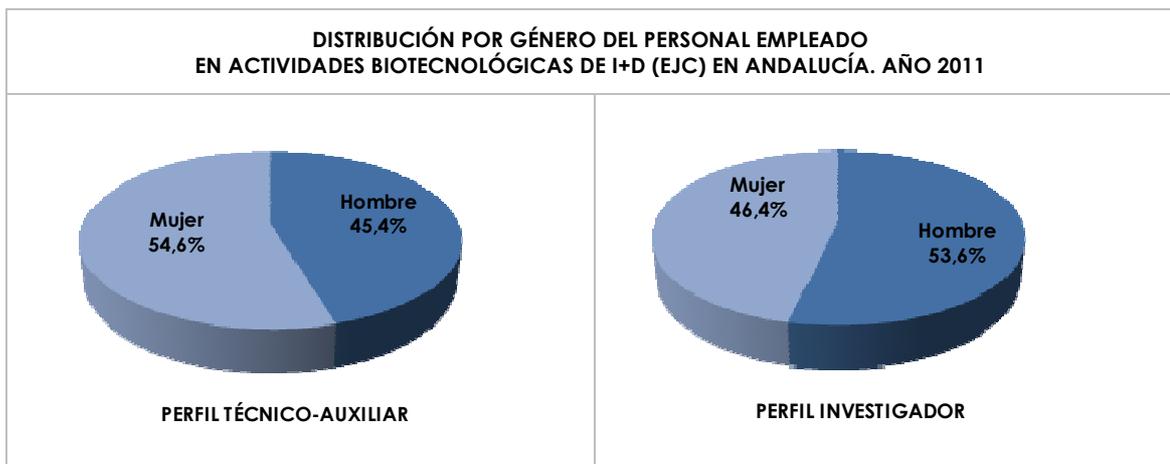
Durante 2011, el personal de I+D empleado en actividades biotecnológicas de I+D con **perfil investigador** alcanzó un cifra total de **1.569,3** personas en EJC, frente a las 852 con **perfil técnico-auxiliar**.

Ambos perfiles han presentado una tasa de variación interanual positivo, concretamente para el **perfil investigador** ha sido de 4,61% y de 7,29% para el **perfil técnico-auxiliar**.



Fuente: INE y elaboración propia

En un análisis por género, se observa que la proporción de mujeres dedicadas a actividades biotecnológicas de I+D, es mayor para el perfil de técnicos-auxiliares que para el perfil investigador, representando concretamente unos porcentajes de **54,6%** y **46,4%**.



Fuente: INE y elaboración propia