



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



INFORME SOBRE EL USO DE LA BIOTECNOLOGÍA EN ANDALUCÍA. AÑO 2012

Agencia Andaluza del Conocimiento

Departamento de Estudios Tecnológicos y Prospectiva

11 de diciembre 2013

■ ■ ■ **RESUMEN EJECUTIVO**

GASTO INTERNO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D [ANDALUCÍA, 2012]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 153.376 miles de € ✓ Desciende el gasto interno total (-2,53% respecto a 2011), rompiendo la tendencia alcista registrada desde 2008 ✓ 10,54% sobre el total nacional
Por Sectores ¹	<ul style="list-style-type: none"> ✓ En el sector empresarial se mantiene la tendencia creciente observada desde 2008 (0,05% respecto a 2011)
Peso respecto al Gasto Interno Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 10,36% del gasto total en actividades de I+D ✓ 8ª posición nacional (tras Islas Baleares, Cataluña, Región de Murcia, Comunidad Valenciana, Comunidad de Madrid, Canarias y Navarra)
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 3ª posición nacional (tras Cataluña y la Comunidad de Madrid) mantenida desde 2009

PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES BIOTECNOLÓGICAS DE I+D (EJC) [ANDALUCÍA, 2012]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2.509,3 personas en EJC²: Investigadores: 1.628,8 (crecimiento interanual, 3,79%), Personal técnico y auxiliar: 880,5 (crecimiento interanual, 3,35%) ✓ 12,50% sobre el total nacional
Por Sectores ¹	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aumenta el personal empleado en el sector empresarial (1,10% respecto a 2011), manteniéndose la tendencia creciente observada desde 2008 ✓ Aumenta el personal empleado en el resto de sectores³ (4,79% respecto a 2011), manteniéndose la tendencia creciente observada desde 2008
Por Género	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Perfil Investigador: 47,67% mujeres, 52,33% hombres ✓ Perfil Técnico/Auxiliar: 56,00% mujeres, 44,00% hombres
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 3ª posición nacional (tras Cataluña y la Comunidad de Madrid)

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

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

³ El INE no ofrece los datos desagregados para el resto de sectores de ejecución (Administración Pública, IPSFL y Enseñanza Superior)

■ ■ ■ 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 2012, tomando como fuente las tablas numéricas resultantes de la "Estadística sobre el uso de Biotecnología" del INE.

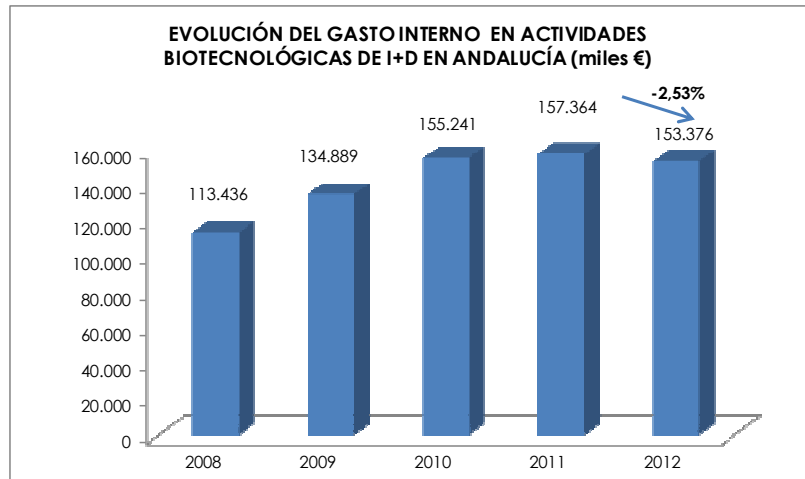
"Estadística sobre el uso de Biotecnología"	
Elaboradas por:	Instituto Nacional de Estadística
Frecuencia:	Anual
Objetivo:	<i>"Medir los recursos económicos y humanos destinados a la Biotecnología, concretamente, a la investigación en esta tecnología por todos los sectores económicos en que se divide 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 gráficos como elemento visual de apoyo.

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

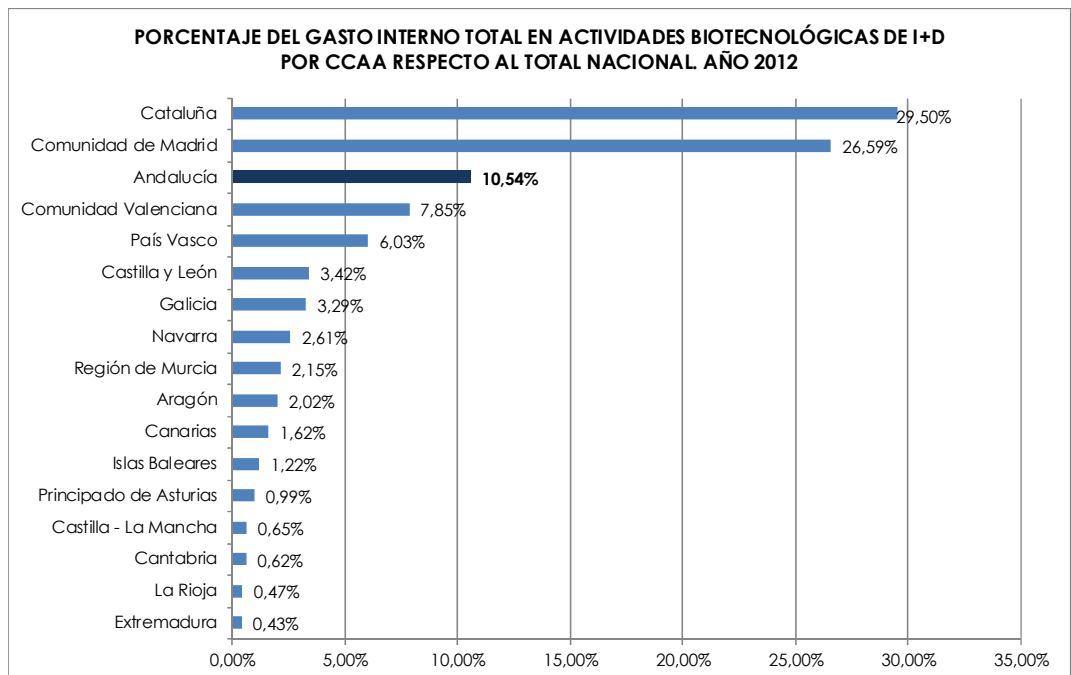
En Andalucía, el gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D alcanzó en 2012 el valor de **153.376 miles de euros**.

Desde el año 2008⁴ el gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía viene presentando una evolución creciente. Sin embargo, en 2012 se observó un descenso interanual de **-2,53%**.



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 **10,54%**. Esta posición la lleva ocupando desde el año 2009.



Fuente: INE y elaboración propia

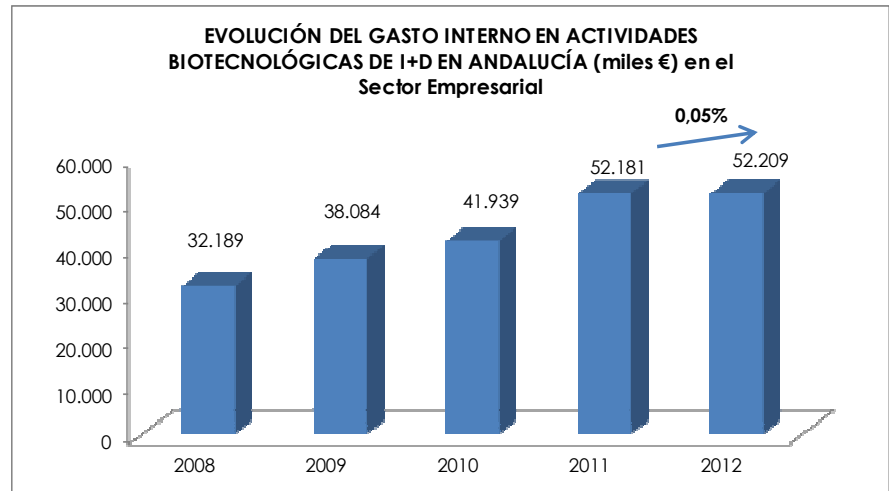
⁴ Primer año de publicación de los datos desagregados por CCAA

Nota 1: Gasto regionalizado por sede social

Nota 2: Ceuta y Melilla no realizaron gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D

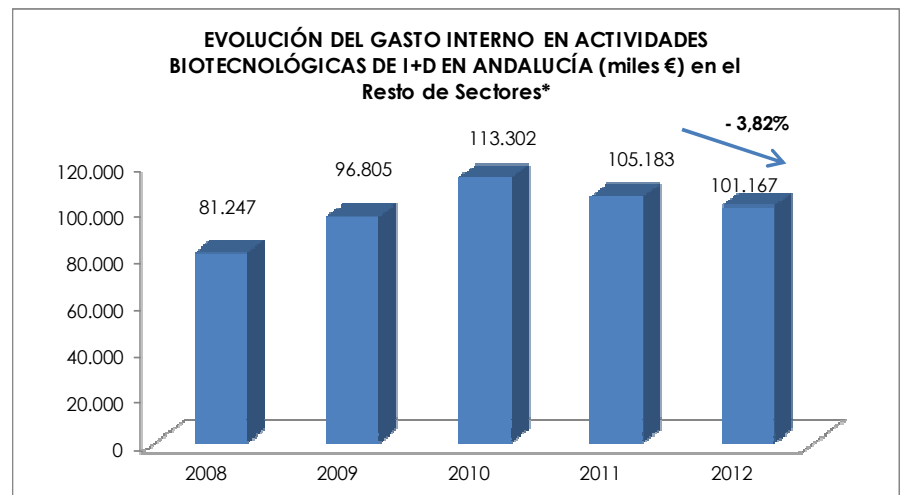
Por sectores de ejecución, el INE sólo ofrece datos desagregados para el Sector Empresa, el resto de sectores (AAPP⁵, IPSFL, Enseñanza Superior) aparecen agregados.

El gasto interno en actividades biotecnológicas de I+D ejecutado por el Sector Empresa en 2012 ascendió a **52.209 miles de euros**, observándose un ligero crecimiento interanual del **0,05%**.



Fuente: INE y elaboración propia

Para el resto de sectores, computados de forma global, se experimentó en 2012 un decrecimiento interanual del gasto interno (-3,82%).

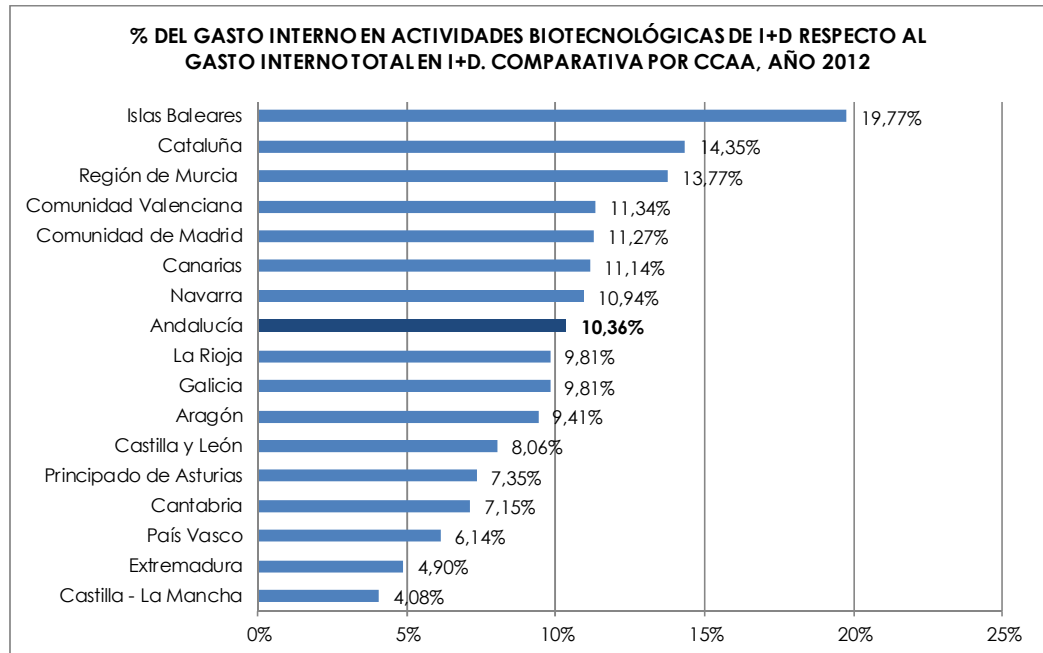


Fuente: INE y elaboración propia

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

⁵ AAPP: Administraciones Públicas

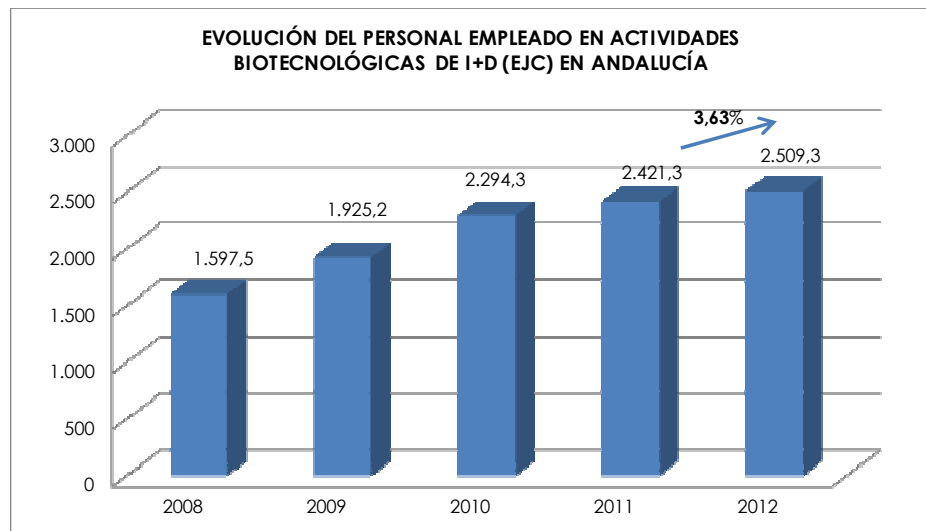
El porcentaje respecto al gasto interno total en actividades de I+D que durante 2012 Andalucía destinó a actividades biotecnológicas, alcanzó un **10,36%**, situándose en el **octavo** lugar en el conjunto de las Comunidades Autónomas.



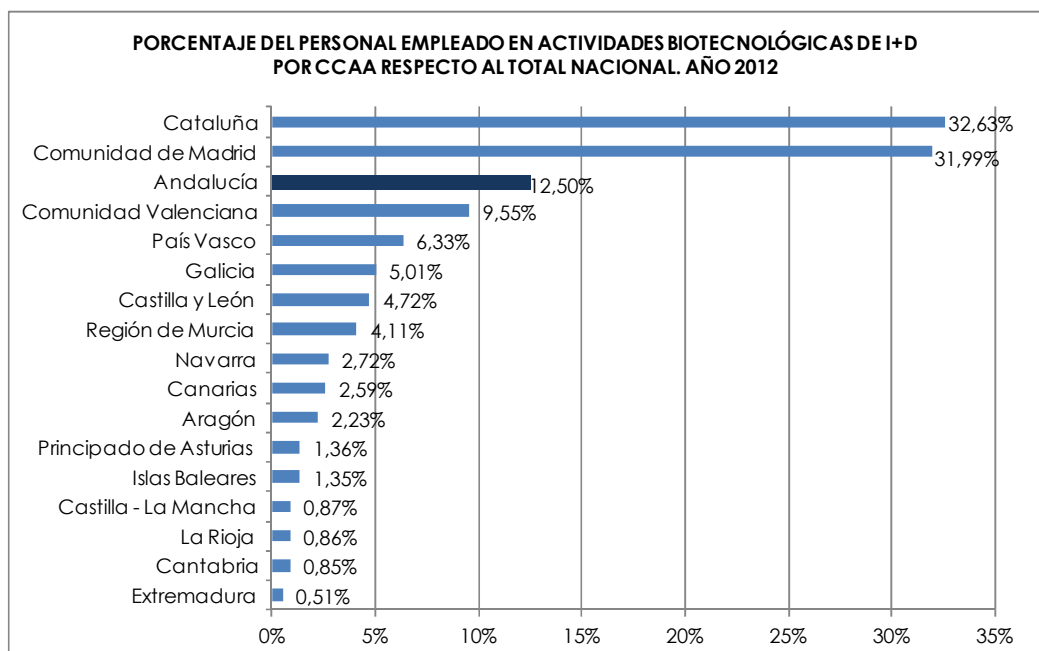
Fuente: INE y elaboración propia

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

En 2012 el personal empleado en actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía aumentó un **3,63%** hasta alcanzar las **2.509,3** personas en EJC. Esta cifra supuso el **12,50%** respecto al total nacional, situando a Andalucía en el **tercer lugar** en relación al resto de Comunidades Autónomas en 2012.



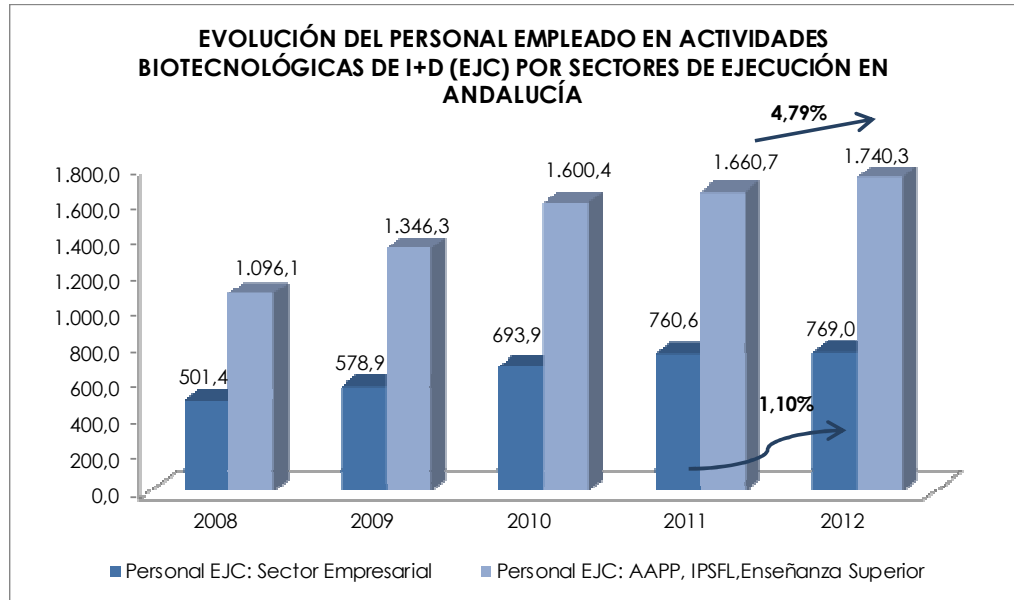
Fuente: INE y elaboración propia



Fuente: INE y elaboración propia

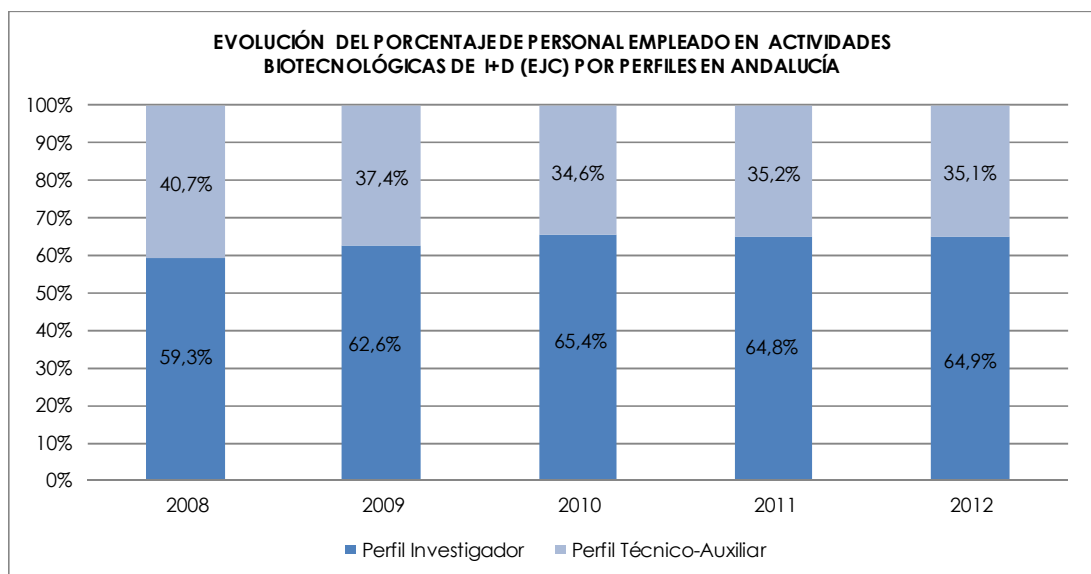
Por sectores de ejecución, durante el año 2012 el **sector empresarial** concentró a **769,0** personas en EJC dedicadas a actividades biotecnológicas de I+D, registrándose un crecimiento interanual del **1,10%**.

El resto de sectores (AAPP, IPSFL, Enseñanza Superior) empleó a **1.740,3** personas en EJC, un **4,79%** más que en 2011.



Fuente: INE y elaboración propia

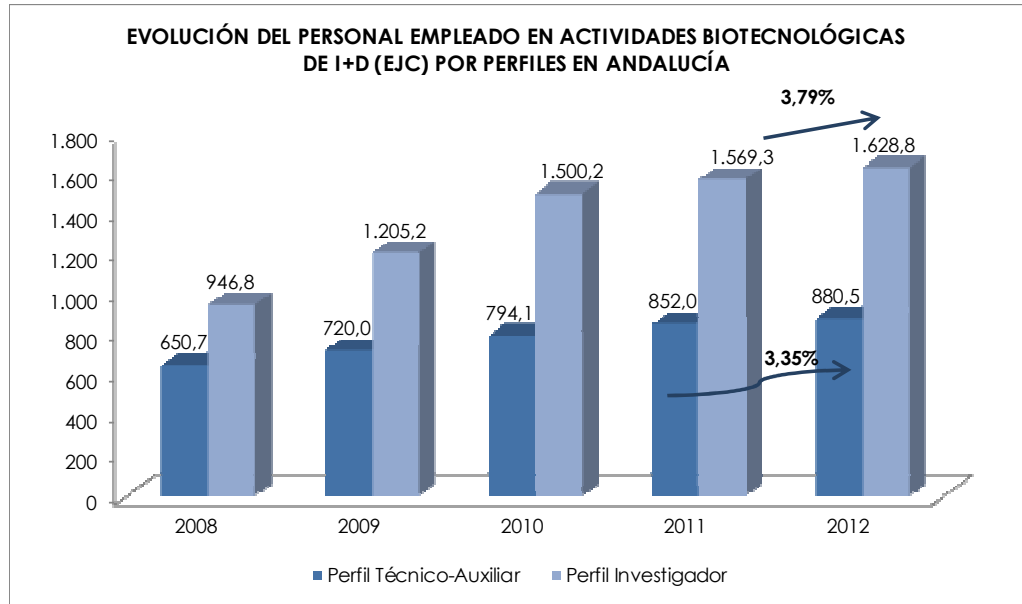
Del total de personal (EJC) dedicado a actividades biotecnológicas de I+D en Andalucía, la mayor proporción correspondió al **perfil de investigador**, siguiendo la tendencia observada desde 2008.



Fuente: INE y elaboración propia

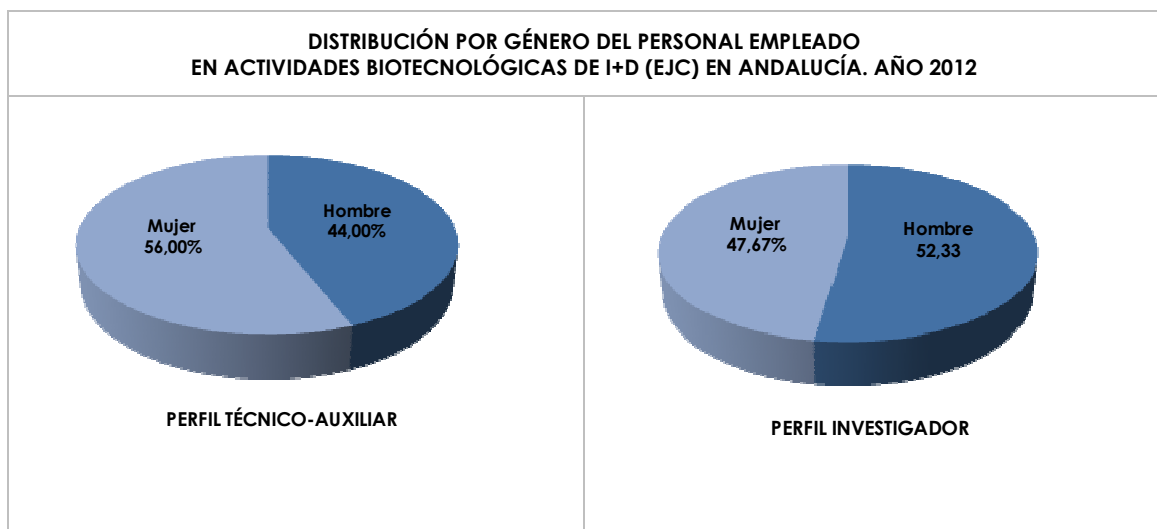
Durante 2012, el personal de I+D empleado en actividades biotecnológicas de I+D con *perfil investigador* alcanzó un cifra total de **1.628,8** personas en EJC, frente a las **880,5** con *perfil técnico-auxiliar*.

Ambos perfiles experimentaron una tasa de variación interanual positiva, concretamente para el *perfil investigador* fue de **3,79%** y de **3,35%** para el *perfil técnico-auxiliar*.



Fuente: INE y elaboración propia

En 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 **56,00%** y **47,67%** respectivamente.



Fuente: INE y elaboración propia