



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



INFORME SOBRE INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA EN ANDALUCÍA. AÑO 2013

Agencia Andaluza del Conocimiento

Departamento de Estudios Tecnológicos y Prospectiva

Marzo, 2015

■ ■ ■ **RESUMEN EJECUTIVO**

GASTO INTERNO I+D EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2013]

Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 281.808 miles de € ✓ Asciede el gasto interno total (3,96% respecto a 2012) ✓ 6,69% sobre el total nacional
Por Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 52,34% del gasto total en I+D empresarial se dedica al sector de alta tecnología
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 4ª posición nacional (tras Comunidad de Madrid, Cataluña y País Vasco)

PERSONAL DEDICADO A I+D EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2013]

Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 4.143,70 personas en EJC¹ ✓ Aumenta el personal respecto a 2012 en 1,59% ✓ 7,37% sobre el total nacional
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 4ª posición nacional (tras Comunidad de Madrid, Cataluña, País Vasco)

CIFRA DE NEGOCIOS² EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2013]

Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 10.677.418 miles de € (generando un valor añadido de 1.769.656 miles de €) ✓ Aumenta el porcentaje interanual en 0,14%
Por sectores	<p>Dentro de los sectores de alta tecnología los más significativos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ En el sector manufacturero de tecnología alta destaca "Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria" con 1.307.439 miles de € (70,66% del sector) ✓ En el sector manufacturero de tecnología media-alta destaca "Industria química" con 6.607.505 miles de € (75,84% del sector)

OCUPADOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2013]

Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 91.900 personas ✓ Ascieden los ocupados en 3,37% respecto a 2012 ✓ 3,60% del total de ocupados andaluces
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 4ª posición nacional (tras Comunidad de Madrid, Cataluña y País Vasco)

ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES MANUFACTUREROS DE ALTA Y MEDIA-ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2013]

Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2.249 establecimientos ✓ Ascieden los establecimientos en 53,94% respecto a 2012 ✓ 11,50% del total nacional
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 3ª posición nacional (tras Cataluña y Comunidad de Madrid)

¹ EJC: Equivalencia a Jornada Completa.

² La cifra de negocios es el importe total resultante de la suma de las ventas comerciales netas de bienes y servicios suministrados a terceros.

■ ■ ■ PROPÓSITO Y MARCO DEL ANÁLISIS

La Agencia Andaluza del Conocimiento publica el presente informe con el propósito de ofrecer un análisis de los sectores y productos considerados de “alta tecnología” tanto industriales como de servicios en Andalucía.

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

1. Recopilación de la información relativa a sectores de alta tecnología durante 2013, tomando como fuente las tablas numéricas resultantes de los “Indicadores de alta tecnología” del INE.

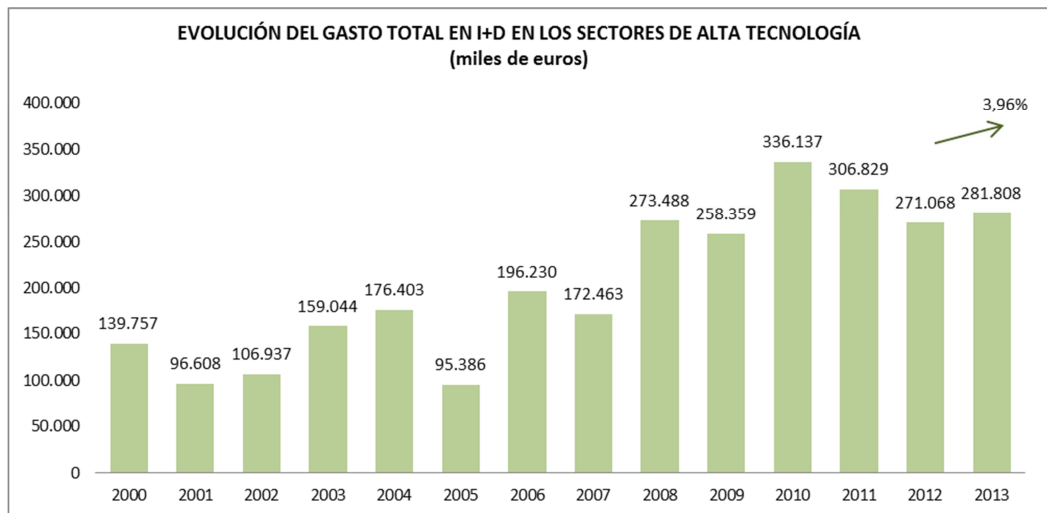
“Indicadores de Alta Tecnología”	
Elaboradas por:	Instituto Nacional de Estadística a partir de las encuestas: “Estadística sobre actividades de I+D”, “Encuesta sobre Innovación en las empresas”, “Encuesta industrial de empresas”, “Encuesta anual de servicios”, Encuesta de población activa”, “Encuesta trimestral de coste laboral”, y “Encuesta sobre el uso de tecnologías de la información y de las comunicaciones y del comercio electrónico en las empresas”
Frecuencia:	Anual
Objetivo:	Construir un conjunto de indicadores que reflejen el contenido tecnológico de los bienes producidos y exportados por un país o sector industrial
Variables estudiadas:	Indicadores de I+D, indicadores de innovación, ocupados, valor de la producción, valor añadido y número de empresas
Se realiza desde:	2000. Disponible desde 2000

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 2000.
4. Elaboración de comentarios.
5. Edición de tablas y gráficos como elemento visual de apoyo.

■ ■ ■ GASTO INTERNO DE I+D EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

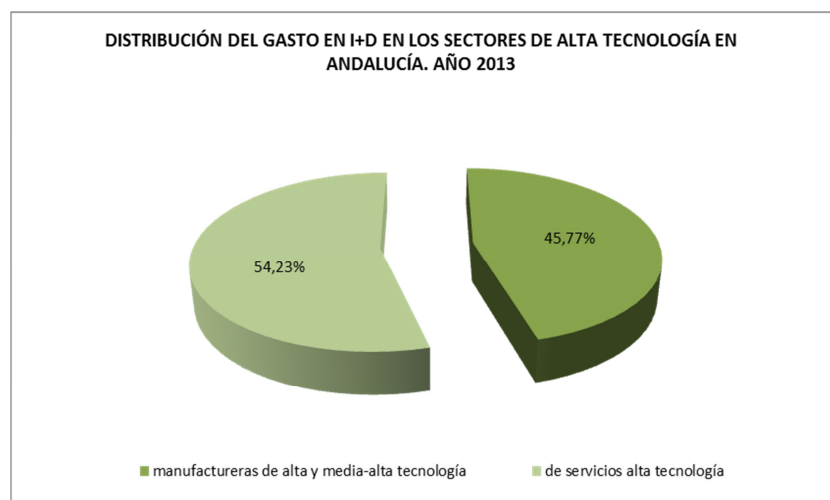
En Andalucía, el gasto interno en actividades de I+D en sectores de alta tecnología alcanzó en 2013 el valor de **281.808 miles de euros**, esta cifra supone un **52,34%** del gasto total en I+D del sector empresarial en actividades de I+D (el valor del sector empresarial en 2013 fue de 538.425 miles de euros).

La tendencia del gasto interno en I+D en los sectores de alta tecnología ha ido fluctuando a lo largo de los años de análisis, con una tasa interanual positiva para 2013 del **3,96%**.



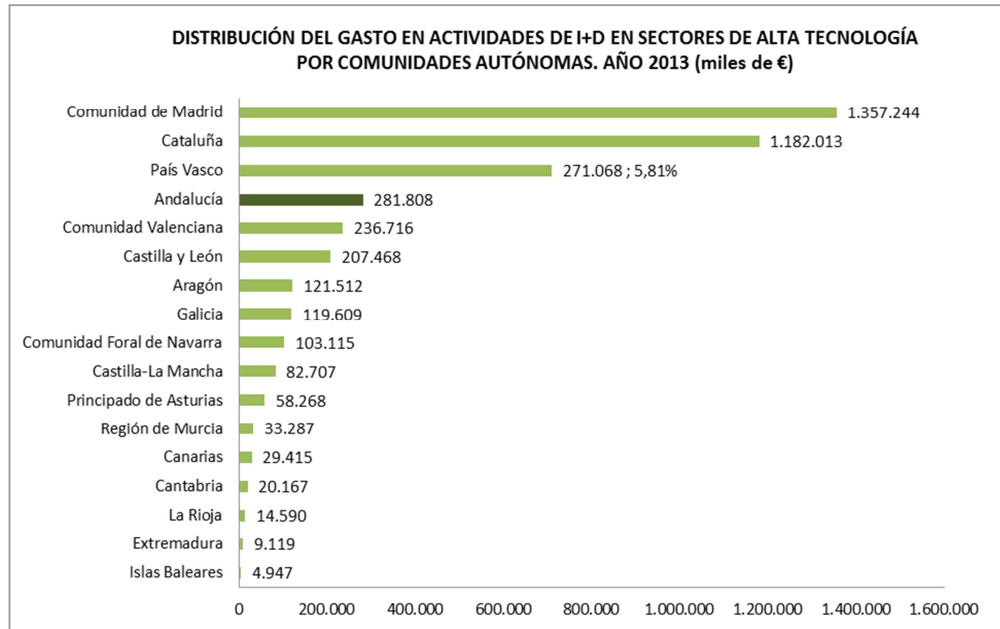
Fuente: INE y elaboración propia

Se observa en el siguiente gráfico que el 54% de la inversión en I+D se realizó en el sector manufacturero de alta y media-alta tecnología, frente a un 46% que se realizó en servicios de alta tecnología.



Fuente: INE y elaboración propia

Con respecto al peso que cada comunidad autónoma representa sobre el total nacional, Andalucía mantiene la **cuarta posición**, con un porcentaje del **6,16%**.



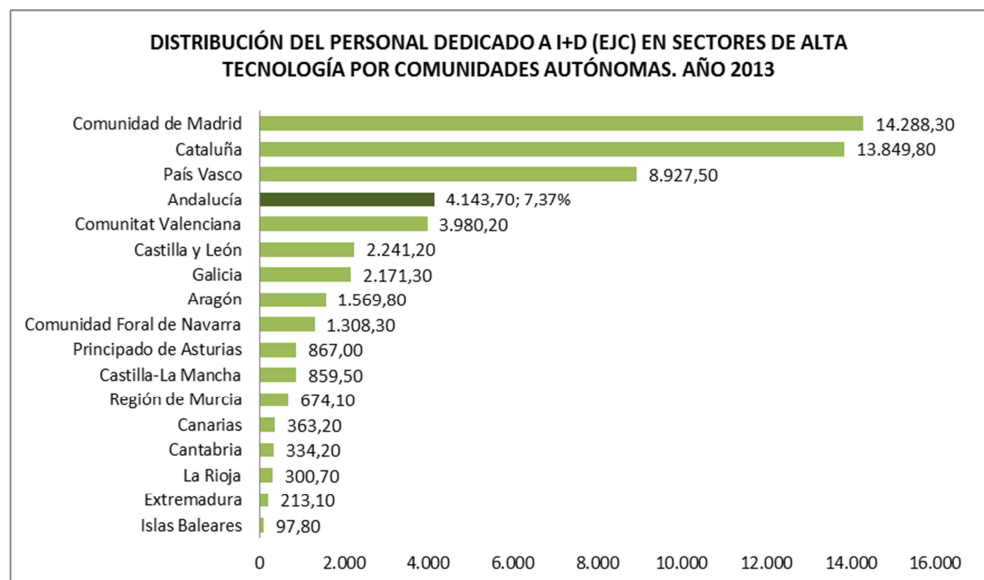
Fuente: INE y elaboración propia

■ ■ ■ PERSONAL DEDICADO A I+D EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

El personal empleado en I+D en Andalucía en los sectores de alta tecnología ha aumentado en 2013 un **1,59%** situándose en **4.143,70 personas en EJC**. Esta cifra supone el **7,37%** respecto al total nacional y sitúa a Andalucía en el **cuarto lugar** de entre todas las comunidades autónomas.



Fuente: INE y elaboración propia



Fuente: INE y elaboración propia

■ ■ ■ PRINCIPALES INDICADORES DE LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

CIFRA DE NEGOCIOS EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

En 2013 el volumen de negocios de las empresas manufactureras del sector de alta y media-alta tecnología se situó en **10.677.418 miles de euros**. Para este año se ha producido un crecimiento respecto a 2012 de un **0,14%**, generando un valor añadido bruto (VAB) de **1.769.656³ miles de euros**.

CIFRA DE NEGOCIOS	2012	2013
Sectores manufactureros de tecnología alta	1.529.686	1.850.319
21 Fabricación de productos farmacéuticos	307.468	327.734
26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	214.349	215.147
303 Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	1.007.870	1.307.439
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	9.132.272	8.827.098
20 Industria química	7.051.889	6.607.505
254 Fabricación de armas y municiones	.	.
27 a 29 Fabricación de material y equipo eléctrico, Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. ⁴ Fabricación de vehículos de motor, remolques y semiremolques	1.910.024	2.028.301
30-301-303 Fabricación de otro material de transporte excepto: construcción naval construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	.	.
325 Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos	60.039	76.679
Servicios de alta tecnología o de punta
59 a 63 Activid. cinematogr., de video y de programas de telev., grabación de sonido y edición musical Programación y emisión de radio y telev. Telecomunicaciones Programación, consultoría y otras activ. informáticas Información
72 Investigación y desarrollo
Sectores manufactures de alta y media-alta tecnología	10.661.959	10.677.418

Nota: '!'=dato protegido por el secreto estadístico

'..'=dato no disponible

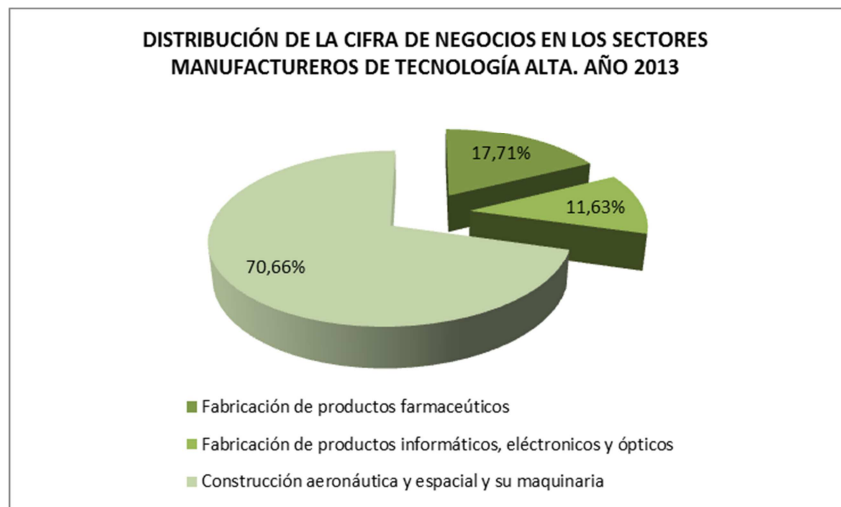
Fuente: INE y elaboración propia

Dentro de los sectores manufactureros de tecnología alta destaca la **construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria** que alcanzó los **1.307.439 miles de euros**, que representa un **70,66%** dentro de este sector.

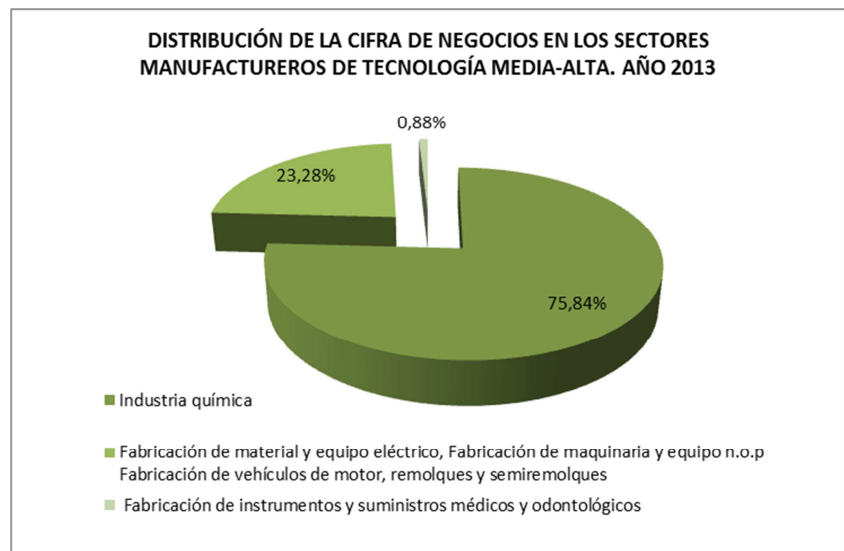
En los sectores manufactureros de tecnología media-alta la facturación de la industria química supuso una cifra de negocio de **6.607.505 miles de euros** con un porcentaje dentro de este sector de **75,84%**.

³ Dato provisional a falta de publicar el INE la parte correspondiente al VAB del Sector Servicios de alta tecnología o de punta.

⁴ n.c.o.p.: no clasificado en otra parte



Fuente: INE y elaboración propia

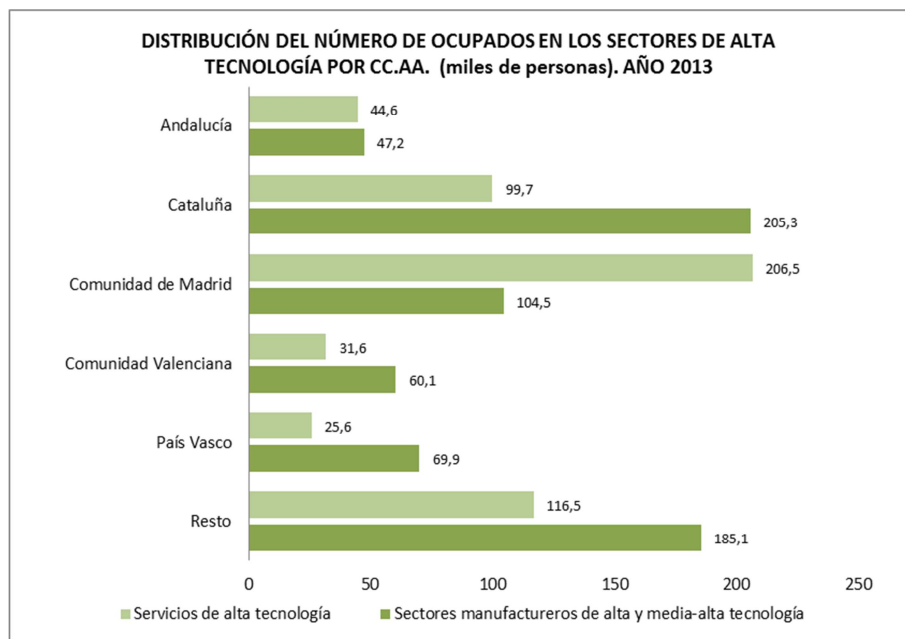


Fuente: INE y elaboración propia

OCUPADOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

Los sectores de alta tecnología emplearon en Andalucía en 2013 a **91.900 personas**, lo que supone el **3,60%** del total de ocupados a nivel nacional. Esta cifra ha aumentado respecto al año pasado en un **3,37%**.

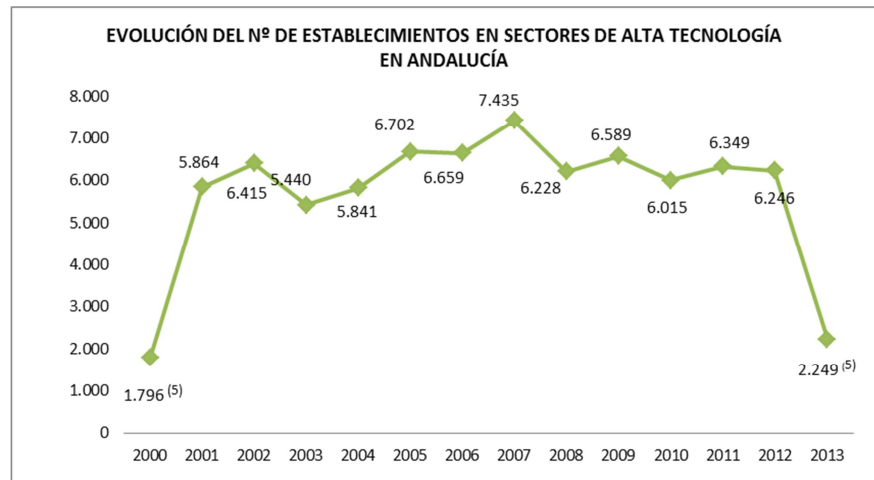
En relación con el resto de comunidades autónomas, Andalucía ocupa el **cuarto** lugar en cuanto al volumen de ocupación, detrás de Comunidad de Madrid, Cataluña y País Vasco, escalando una posición en este ranking respecto a 2012. En la siguiente tabla se muestra la distribución por tipo de tecnología de las comunidades autónomas:



Fuente: INE y elaboración propia

ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA⁵

En Andalucía, el número de establecimientos dedicado a sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología fue de **2.249⁵** en 2013. Este dato mejora los resultados del año 2012, representando un incremento del **53,94%⁵**.



Fuente: INE y elaboración propia

Atendiendo a la distribución por comunidades autónomas se observa que Andalucía ocupa la **tercera posición** tras Cataluña y la Comunidad de Madrid con un porcentaje sobre el total nacional del **11,50%** y mejorando su posición en dos lugares respecto a 2012.



Fuente: INE y elaboración propia

⁵ Datos para el año 2013 provisionales a falta de publicar el INE la parte correspondiente a los establecimientos del "Sector Servicios de alta tecnología o de punta" (las estadísticas de Alta Tecnología de 2010 por CCAA no incluyeron tampoco este sector). Por este motivo, en la serie histórica se muestran los datos para los "Sectores en Alta Tecnología" mientras que los correspondientes a 2013 solo aluden a los "Sectores Manufactureros de Alta y Media-Alta Tecnología".