



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



INFORME SOBRE INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA EN ANDALUCÍA. AÑO 2012

Agencia Andaluza del Conocimiento,
Departamento de Estudios Tecnológicos y Prospectiva

Marzo, 2014

RESUMEN EJECUTIVO

GASTO INTERNO I+D EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2012]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 271.068 miles de € ✓ Desciende el gasto interno total (11,66% respecto a 2011) ✓ 5,81% sobre el total nacional
Por Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 50,69% 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, 2012]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 4.078,80 personas en EJC¹ ✓ Aumenta el personal respecto a 2011 en 2,88% ✓ 7,14% sobre el total nacional
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 4ª posición nacional (tras Comunidad de Madrid, Cataluña, País Vasco). Subiendo un puesto respecto de 2011

CIFRA DE NEGOCIOS² EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2012]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 10.661.959 miles de € (generando un valor añadido de 2.015.060 miles de €) ✓ Aumenta el porcentaje interanual en 16,98%
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 1.007.870 miles de € (65,8% del sector) ✓ En el sector manufacturero de tecnología media-alta destaca "Industria química" con 7.051.889 miles de € (77,21% del sector)

OCUPADOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2012]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 88.900 personas ✓ Desciende los ocupados en 1,33% respecto a 2011 ✓ 3,4% del total nacional
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 5ª posición nacional (tras Cataluña, Comunidad de Madrid, País Vasco y Comunidad Valenciana)

ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2012]	
Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1.461 establecimientos ✓ Desciende los establecimientos en 6,58% respecto a 2011 ✓ 9,83% del total nacional
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 5ª posición nacional (tras Cataluña, Comunidad de Madrid, País Vasco y Comunidad Valenciana)

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 2012, tomando como fuente las tablas numéricas resultantes de los “Indicadores de alta tecnología” del INE.

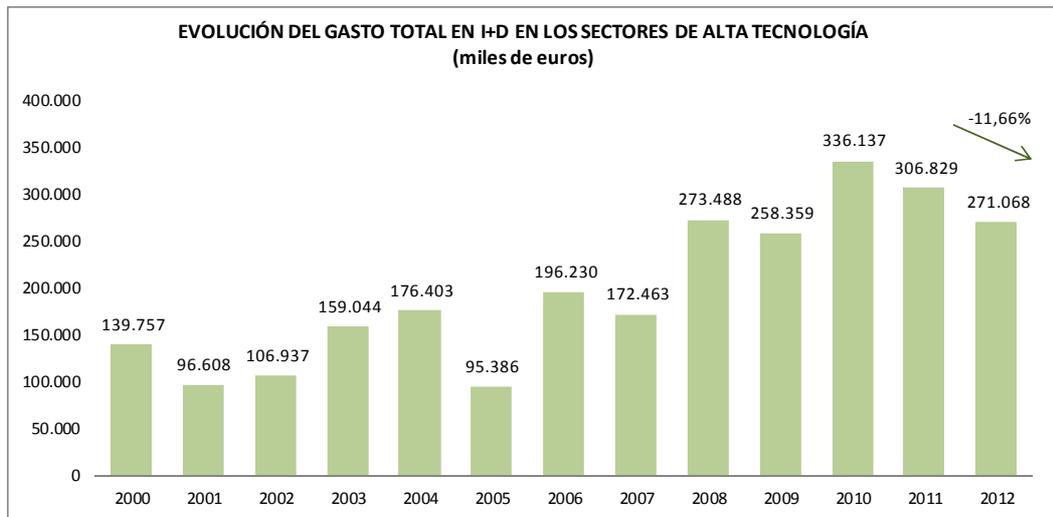
“Indicadores de Alta Tecnología”	
Elaboradas por:	Instituto Nacional de Estadística a partir de las encuestas: “Estadística sobre actividades de I+D”, “Encuesta sobre Innovación en las empresas”, “Encuesta industrial de empresas”, “Encuesta anual de servicios”, Encuesta de población activa”, “Encuesta 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

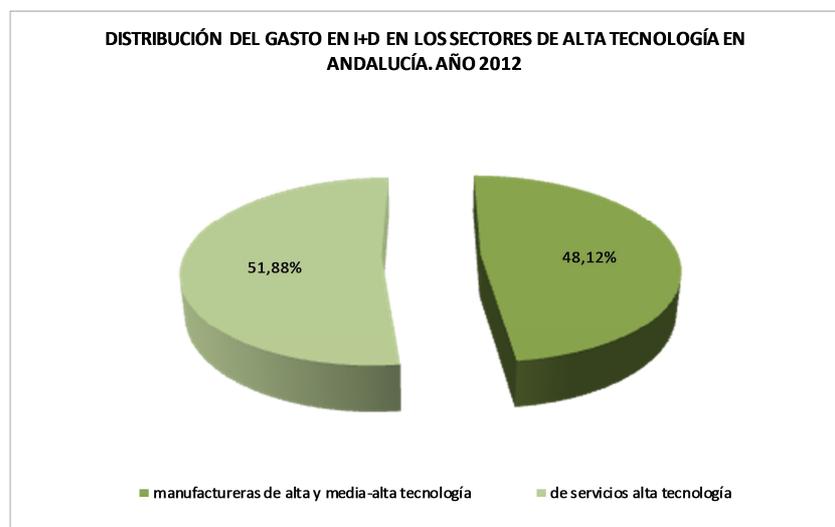
En Andalucía, el gasto interno en actividades de I+D en sectores de alta tecnología alcanzó en 2012 el valor de **271.068 miles de euros**, esta cifra supone un **50,69%** del gasto total en I+D del sector empresarial en actividades de I+D (el valor del sector empresarial en 2012 fue de 534.765 miles 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 negativa para 2012 del **11,66%**.



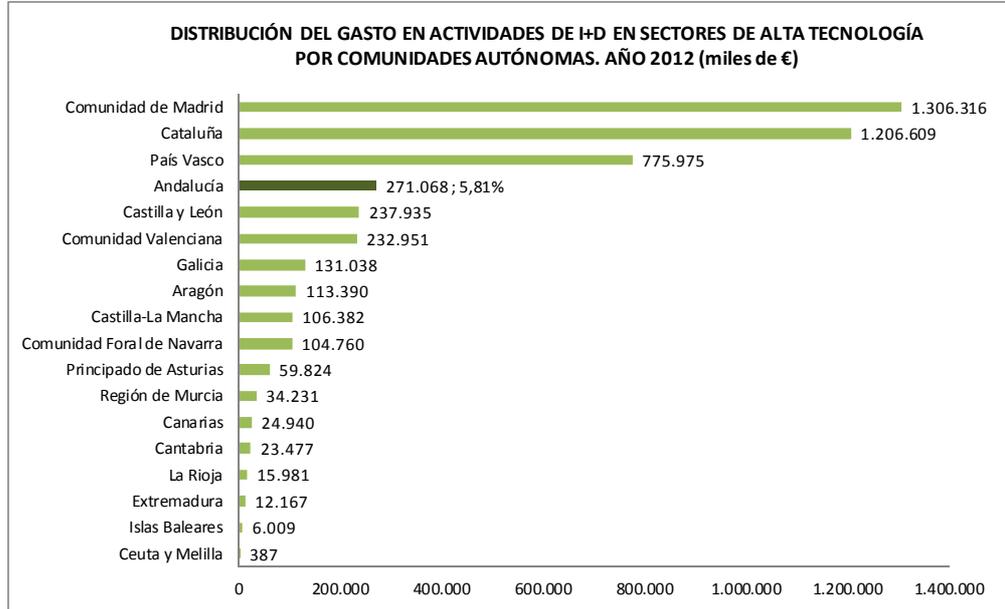
Fuente: INE y elaboración propia

Se observa en el siguiente gráfico que casi el 52% de la inversión en I+D se realizó en servicios de alta tecnología, frente a un 48% en el sector manufacturero de alta y media-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 **5,81%**.



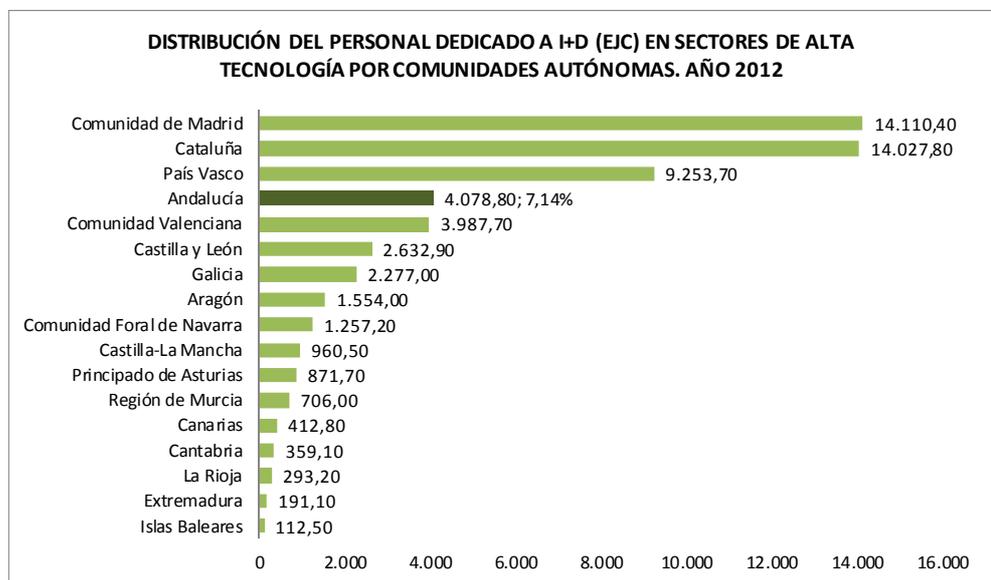
Fuente: INE y elaboración propia

■ ■ ■ 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 2012 un **2,88%** situándose en **4.078,80 personas en EJC**. Esta cifra supone el **7,14%** respecto al total nacional y sitúa a Andalucía en el **cuarto lugar** de entre todas las comunidades autónomas, ascendiendo un puesto respecto de 2011.



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 2012 el volumen de negocios de las empresas manufactureras del sector de alta y media alta tecnología se situó en **10.661.959 miles de euros**. Para este año se ha producido un crecimiento respecto a 2011 de un **16,98%**, generando un valor añadido de **2.015.060 miles de euros**.

CIFRA DE NEGOCIOS	2011	2012
Sectores manufactureros de tecnología alta	1.474.895	1.529.686
21 Fabricación de productos farmacéuticos	309.658	307.468
26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	192.609	214.349
303 Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	972.628	1.007.870
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	7.638.913	9.132.272
20 Industria química	5.230.693	7.051.889
254 Fabricación de armas y municiones	.	.
27 a 29 Fabricación de material y equipo eléctrico, Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. ³ Fabricación de vehículos de motor, remolques y semiremolques	2.240.058	1.910.024
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	57.991	60.039
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	9.113.808	10.661.959

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

'..'=dato no disponible

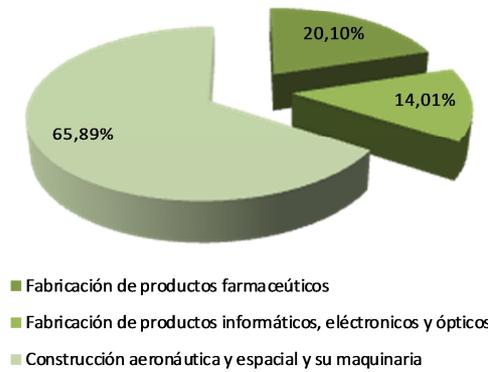
Fuente: INE y elaboración propia

Dentro de los sectores manufactureros de tecnología alta destaca la **construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria** que alcanzó los **1.007.870 miles de euros**, que representa un **65,8%** dentro de este sector.

En los sectores manufactureros de tecnología media-alta la facturación de la industria química superó los **7.051.889 miles de euros** con un porcentaje dentro de este sector de **77,21%**.

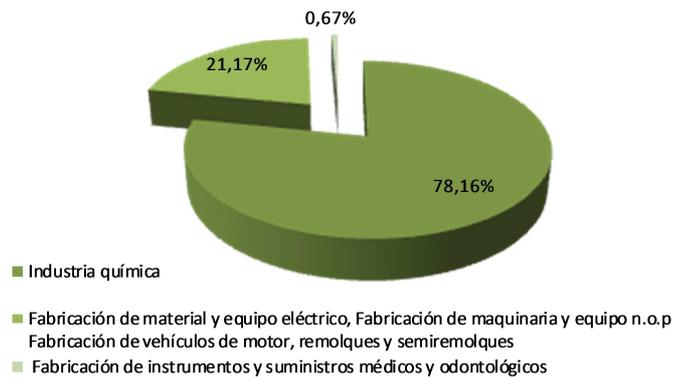
³ n.c.o.p.: no clasificado en otra parte

DISTRIBUCIÓN DE LA CIFRA DE NEGOCIOS EN LOS SECTORES MANUFACTUREROS DE TECNOLOGÍA ALTA



Fuente: INE y elaboración propia

DISTRIBUCIÓN DE LA CIFRA DE NEGOCIOS EN LOS SECTORES MANUFACTUREROS DE TECNOLOGÍA MEDIA-ALTA

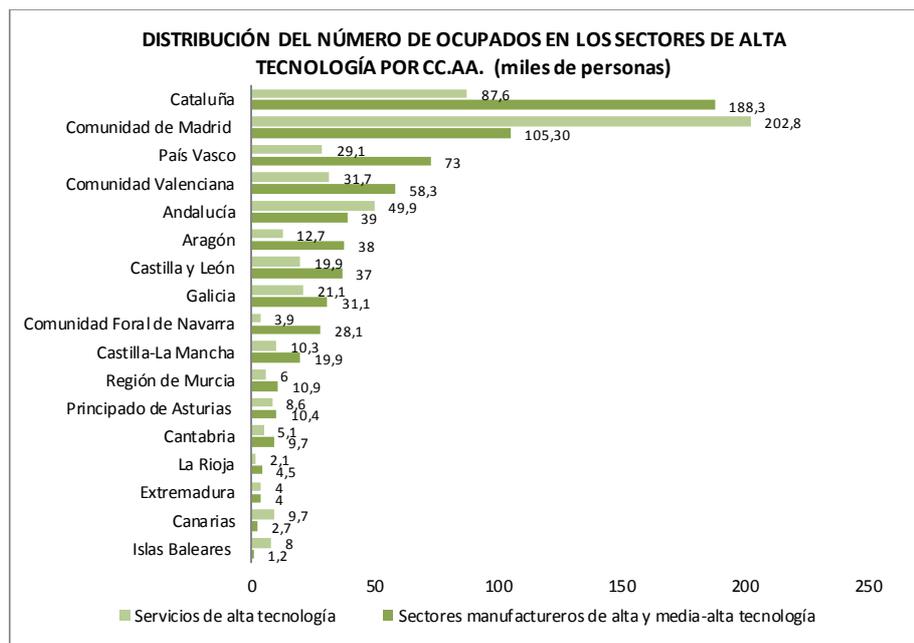


Fuente: INE y elaboración propia

OCUPADOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

Los sectores de alta tecnología emplearon en Andalucía en 2012 a **88.900 personas**, lo que supone el **3,4%** del total de ocupados a nivel nacional. Esta cifra ha descendido respecto al año pasado en un **1,33%**.

En relación con el resto de comunidades autónomas, Andalucía ocupa el **quinto** lugar en cuanto al volumen de ocupación, detrás de Cataluña, Comunidad de Madrid, País Vasco y Comunidad Valenciana. En la siguiente tabla se muestra la distribución por tipo de tecnología de las comunidades autónomas:



Fuente: INE y elaboración propia

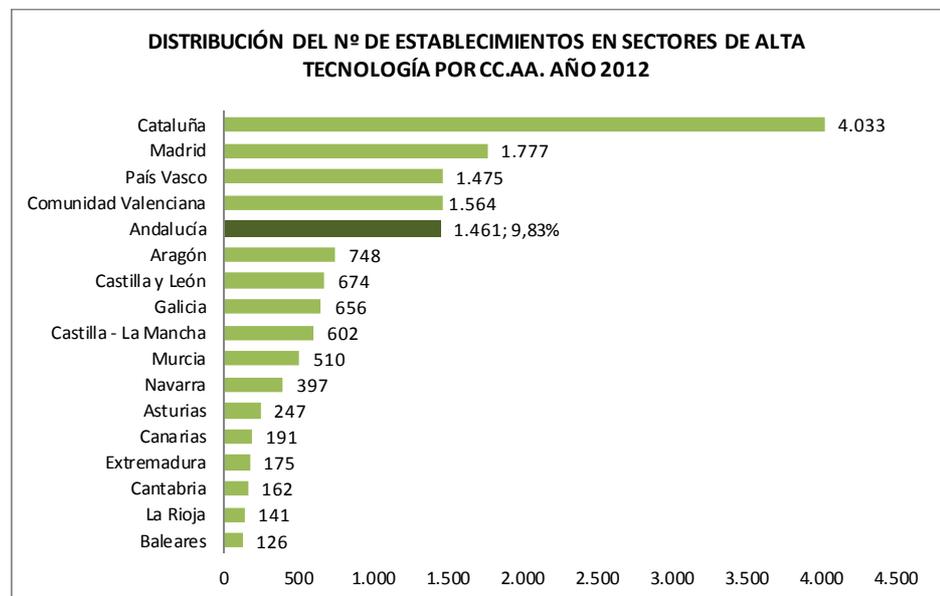
ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

En Andalucía, el número de establecimientos dedicado a sectores de alta tecnología asciende a **1.461** en 2012, observándose un decrecimiento de **6,58%** respecto a 2011.



Fuente: INE y elaboración propia

Atendiendo a la distribución por comunidades autónomas se observa que Andalucía ocupa la **quinta posición** tras Cataluña, Comunidad de Madrid, País Vasco y la Comunidad Valenciana, con un porcentaje sobre el total nacional del **9,83%**.



Fuente: INE y elaboración propia