



Agencia Andaluza del Conocimiento
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



INFORME SOBRE INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA EN ANDALUCÍA. AÑO 2014

Agencia Andaluza del Conocimiento

Departamento de Estudios Tecnológicos y Prospectiva

Febrero, 2016

■ ■ ■ **RESUMEN EJECUTIVO**

GASTO INTERNO DE I+D EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2014]

Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 278.650 miles de € (desciende respecto a 2013 un 1,12%) ✓ 6,18% sobre el total nacional
Por Sectores	✓ 52,58% del gasto total en I+D empresarial se dedica al sector de alta tecnología
Ranking por CCAA	✓ 4ª posición nacional (tras Comunidad de Madrid, Cataluña y País Vasco)

PERSONAL DEDICADO A I+D EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2014]

Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 4.180,90 personas en EJC¹ (aumenta respecto a 2013 un 0,89%) ✓ 7,44% sobre el total nacional
Ranking por CCAA	✓ 5ª posición nacional (tras Comunidad de Madrid, Cataluña, País Vasco y Comunidad Valenciana)

CIFRA DE NEGOCIOS² EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2014]

Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 10.491.909 miles de € (decrece respecto a 2013 un 1,74%) ✓ Genera un valor añadido bruto (VAB) de 1.867.570 miles de €
Por sectores	<p>Dentro de los sectores de alta tecnología los más significativos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ De los sectores manufactureros de tecnología alta destaca el sector de "Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria" con 1.397.448 miles de € (75,74% del sector) ✓ De los sectores manufactureros de tecnología media-alta destaca la "Industria química" con 6.369.945 miles de € (74,47% del sector)

OCUPADOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2014]

Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 90.000 personas (desciende respecto a 2013 un 2,07%) ✓ 7,47% del total de ocupados andaluces
Ranking por CCAA	✓ 5ª posición nacional (tras Comunidad de Madrid, Cataluña, Comunidad Valenciana y País Vasco)

ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES MANUFACTUREROS DE ALTA Y MEDIA-ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2014]

Total	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1.490 establecimientos (desciende respecto a 2013 un 1,46%) ✓ 7,49% del total nacional
Ranking por CCAA	✓ 4ª posición nacional (tras Cataluña, Comunidad Valenciana 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 2014, tomando como fuente las tablas numéricas resultantes de los “Indicadores de alta tecnología” del INE.

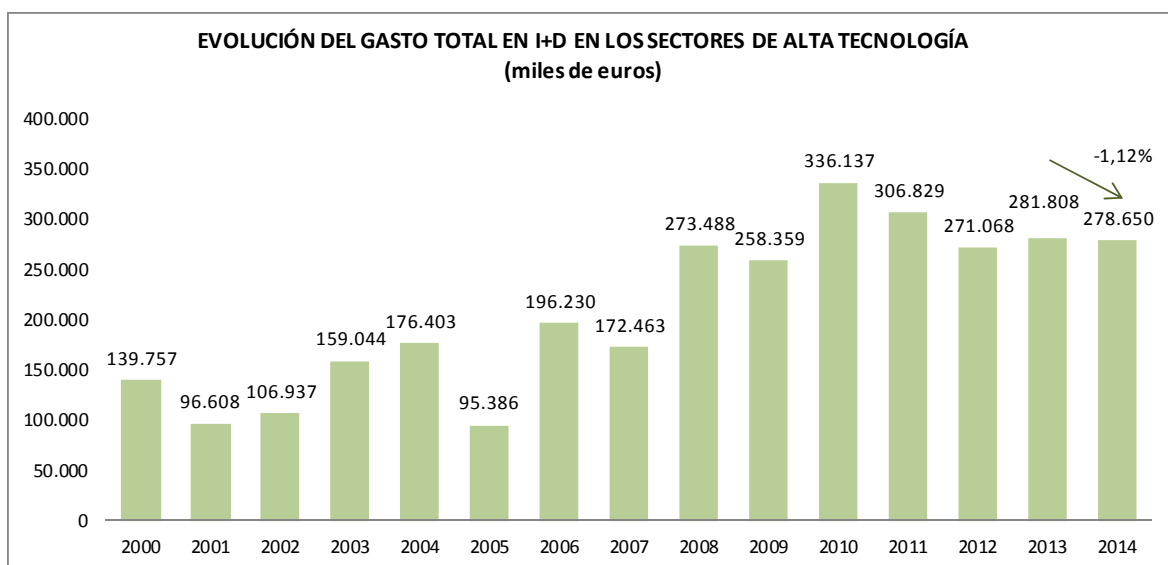
“Indicadores de Alta Tecnología”	
Elaboradas por:	Instituto Nacional de Estadística a partir de las encuestas: “Estadística sobre actividades de I+D”, “Encuesta sobre Innovación en las empresas”, “Encuesta industrial de empresas”, “Encuesta anual de servicios”, Encuesta de población activa”, “Encuesta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

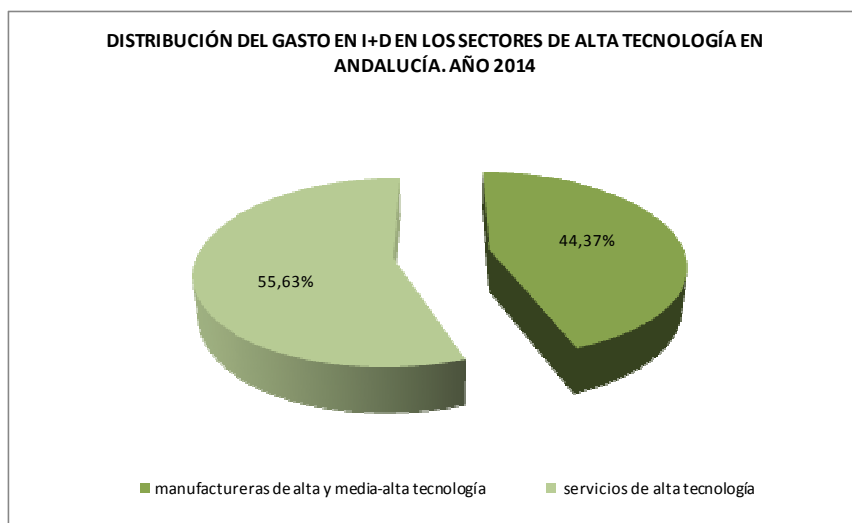
En Andalucía, el gasto interno en actividades de I+D en sectores de alta tecnología alcanzó en 2014 el valor de **278.650 miles de euros**, esta cifra supone un **52,58%** del gasto total en I+D del sector empresarial en actividades de I+D (el valor del sector empresarial en 2014 fue de 529.978 miles 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 2014 del **1,12%**.



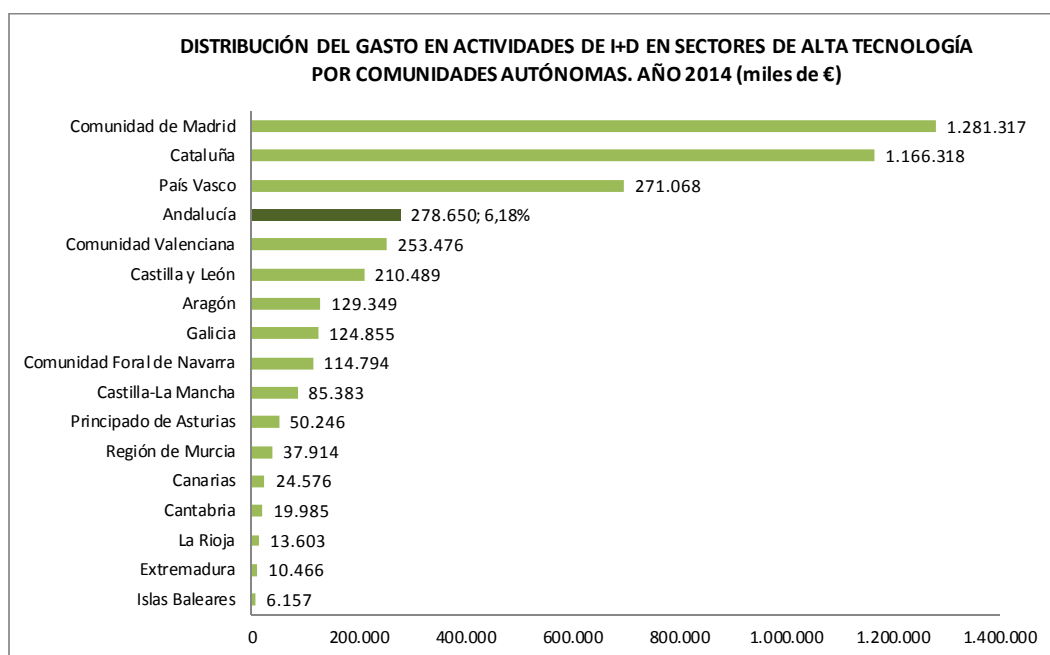
Fuente: INE y elaboración propia

Se observa en el siguiente gráfico que el **56%** de la inversión en I+D se realizó en el sector manufacturero de alta y media-alta tecnología, frente a un **44%** que se realizó en el sector de servicios de alta tecnología.



Fuente: INE y elaboración propia

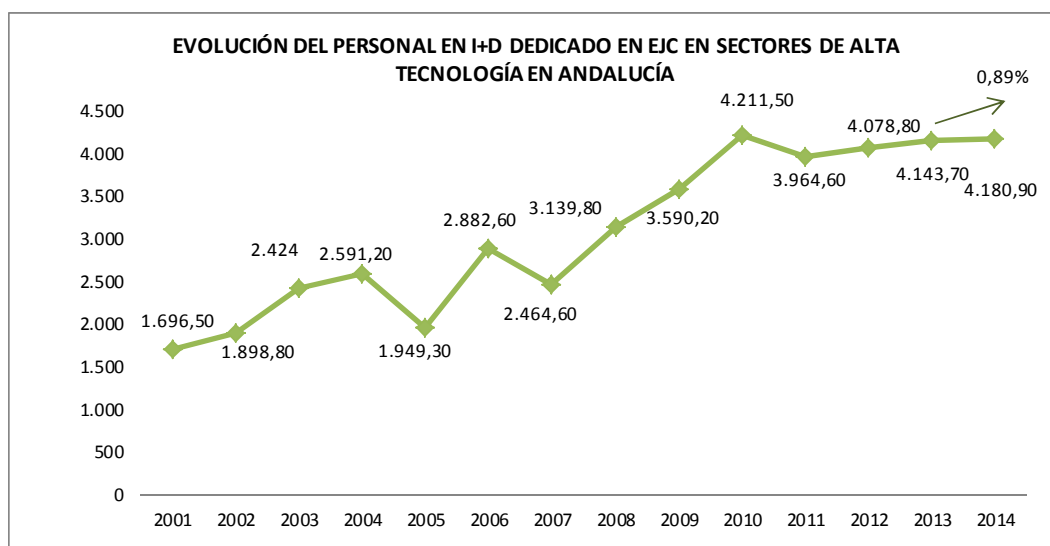
Con respecto al peso que cada comunidad autónoma representa sobre el total nacional, Andalucía mantiene la **cuarta posición**, con un porcentaje del **6,18%**.



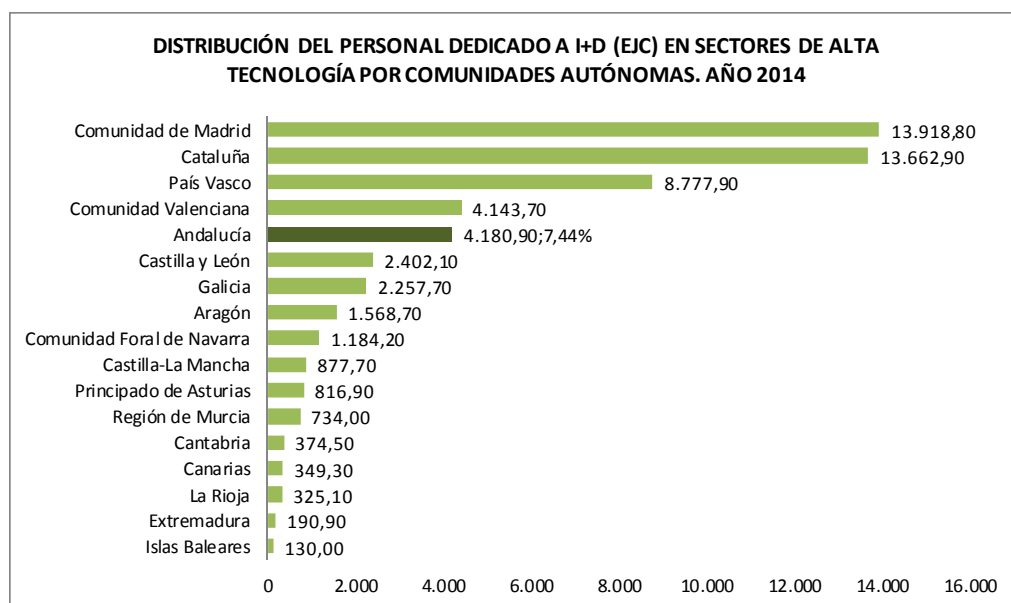
Fuente: INE y elaboración propia

■ ■ ■ 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 2014 un **0,89%** situándose en **4.180,90 personas en EJC**. Esta cifra supone el **7,44%** respecto al total nacional y sitúa a Andalucía en el **quinto 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 2014 el volumen de negocios de las empresas manufactureras del sector de alta y media-alta tecnología se situó en **10.491.909 miles de euros**. Para este año se ha producido un decrecimiento respecto a 2013 de un **1,74%**, y se ha generado un valor añadido bruto (VAB) de **1.867.570³ miles de euros**.

CIFRA DE NEGOCIOS	2013	2014
Sectores manufactureros de tecnología alta	1.850.319	1.845.157
21 Fabricación de productos farmacéuticos	327.734	205.502
26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	215.147	242.207
303 Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	1.307.439	1.397.448
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	8.827.098	8.646.752
20 Industria química	6.607.505	6.369.945
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	2.028.301	2.119.567
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	76.679	64.324
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

Notas: '.' =dato protegido por el secreto estadístico
 '..' =dato no disponible
 Fuente: INE y elaboración propia

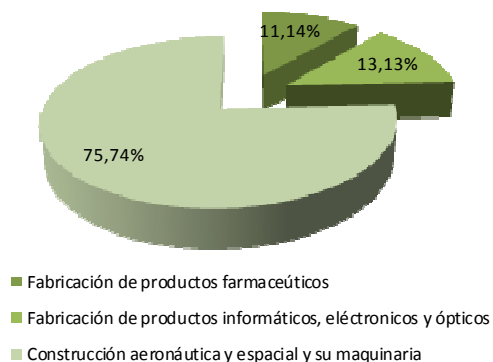
Dentro de los sectores manufactureros de tecnología alta destaca la **construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria** que alcanzó los **1.397.448 miles de euros**, que representa un **75,74%** dentro de este sector.

En los sectores manufactureros de tecnología media-alta la facturación de **la industria química** supuso una cifra de negocio de **6.369.945 miles de euros** con un porcentaje dentro de este sector de **74,47%**.

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

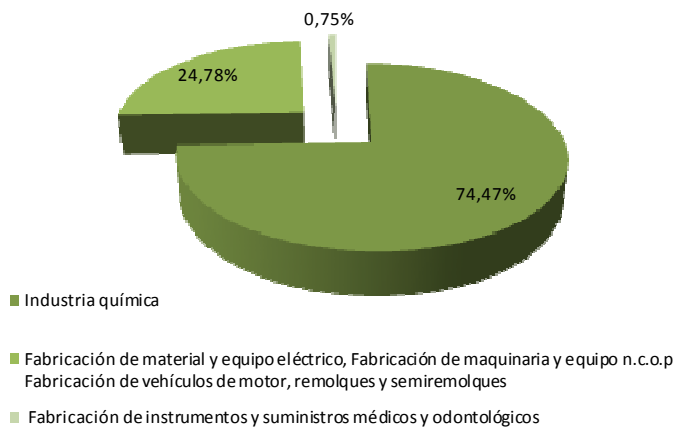
⁴ n.c.o.p.: no clasificado en otra parte

DISTRIBUCIÓN DE LA CIFRA DE NEGOCIOS EN LOS SECTORES MANUFACTUREROS DE TECNOLOGÍA ALTA. AÑO 2014



Fuente: INE y elaboración propia

DISTRIBUCIÓN DE LA CIFRA DE NEGOCIOS EN LOS SECTORES MANUFACTUREROS DE TECNOLOGÍA MEDIA-ALTA. AÑO 2014

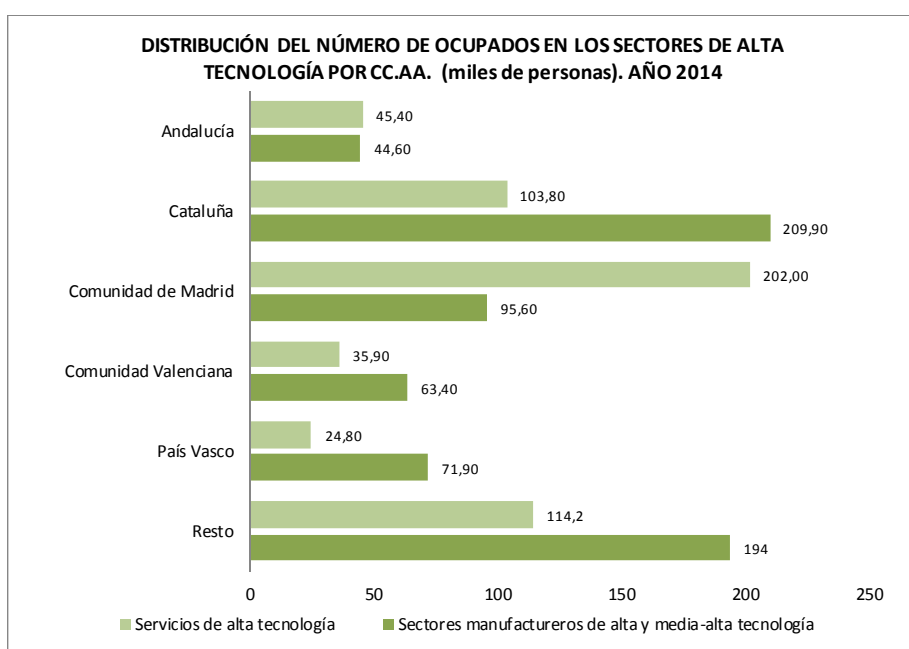


Fuente: INE y elaboración propia

OCUPADOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

Los sectores de alta tecnología emplearon en Andalucía en 2014 a **90.000 personas**, lo que supone el **7,47%** del total de ocupados a nivel nacional. Esta cifra ha disminuido respecto al año pasado en un **2,07%**.

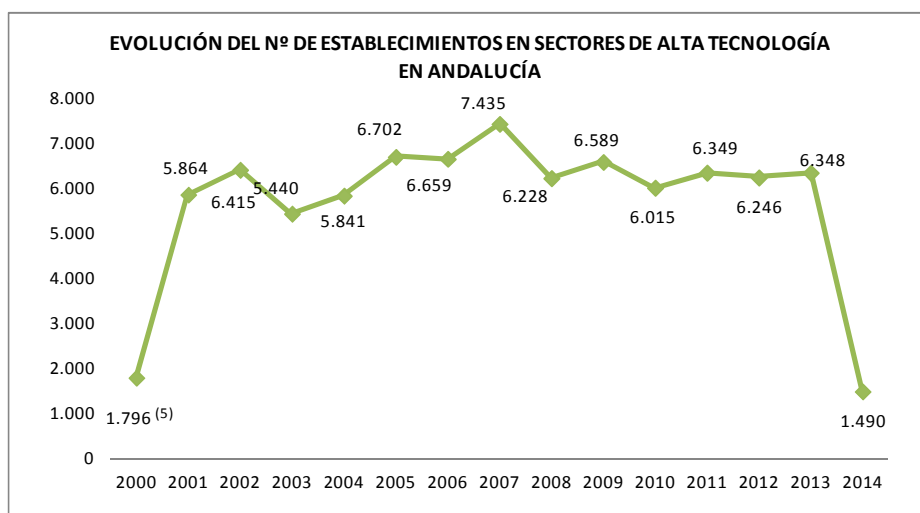
En relación con el resto de comunidades autónomas, Andalucía ocupa el **cuarto** lugar en cuanto al volumen de ocupación, detrás de Comunidad de Madrid, Cataluña y País Vasco, escalando una posición en este ranking respecto a 2014. En la siguiente tabla se muestra la distribución por tipo de tecnología de las comunidades autónomas:



Fuente: INE y elaboración propia

ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

En Andalucía, el número de establecimientos dedicado a sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología fue de **1.490⁵** en 2014.



Fuente: INE y elaboración propia

Atendiendo a la distribución por comunidades autónomas se observa que Andalucía ocupa la **cuarta posición** tras Cataluña, Comunidad Valenciana y la Comunidad de Madrid con un porcentaje sobre el total nacional del **7,49%**.



Fuente: INE y elaboración propia

⁵ Datos para el año 2014 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 2000 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 2014 solo aluden a los "Sectores Manufactureros de Alta y Media-Alta Tecnología".