



Junta de Andalucía

Consejería de Universidad, Investigación e Innovación
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía



**INFORME SOBRE INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA
EN ANDALUCÍA. AÑO 2023**

Julio 2025



ÍNDICE

1 RESUMEN EJECUTIVO.....	3
2 GASTO INTERNO DE I+D EN ALTA TECNOLOGÍA.....	5
3 PERSONAL DEDICADO A I+D EN ALTA TECNOLOGÍA.....	6
4 PRINCIPALES INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA.....	7
4.1 CIFRA DE NEGOCIOS EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA.....	7
4.2 ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA.....	9
4.3 OCUPADOS EN ALTA TECNOLOGÍA.....	11

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Evolución del gasto total en I+D en Alta Tecnología en Andalucía.....	5
Gráfico 2: Distribución del gasto interno en actividades de I+D en Alta Tecnología por comunidades autónomas respecto al total nacional. Año 2023.....	5
Gráfico 3: Evolución del personal dedicado a I+D (EJC) en Alta Tecnología en Andalucía.....	6
Gráfico 4: Distribución del personal dedicado a I+D (EJC) en Alta Tecnología por comunidades autónomas. Año 2023.....	6
Gráfico 5: Distribución de la cifra de negocios en los sectores manufactureros de tecnología alta. Año 2023.....	8
Gráfico 6: Distribución de la cifra de negocios en los sectores manufactureros de tecnología media-alta. Año 2023.....	8
Gráfico 7: Distribución de la cifra de negocios en los sectores servicios de Alta Tecnología. Año 2023.....	8
Gráfico 8: Distribución de la cifra de negocios de alta tecnología por comunidades autónomas. Año 2023.....	9
Gráfico 9: Evolución del nº de establecimientos en sectores de Alta Tecnología en Andalucía.....	9
Gráfico 10: Distribución del nº de establecimientos en sectores de Alta Tecnología por comunidades autónomas. Año 2023.....	10
Gráfico 11: Evolución de personas ocupadas en sectores de Alta Tecnología.....	11
Gráfico 12: Distribución de personas ocupadas en sectores de Alta Tecnología por comunidades autónomas. Año 2023.....	11

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Distribución de la cifra de negocios en sectores de Alta Tecnología en Andalucía.....	7
--	---



1 RESUMEN EJECUTIVO

GASTO INTERNO DE I+D EN ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, AÑO 2023]

Total	<ul style="list-style-type: none">• 464.559 miles de €• 5,26% sobre el total nacional• 59,17% del gasto total en I+D empresarial
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">• 5ª posición nacional (tras Cataluña, Comunidad de Madrid, País Vasco y Comunidad Valenciana)

PERSONAL DEDICADO A I+D EN ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, AÑO 2023]

Total	<ul style="list-style-type: none">• 6.343,9 personas en EJC¹• 7,29% sobre el total nacional
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">• 5ª posición nacional (tras Comunidad de Madrid, Cataluña, País Vasco y Comunidad Valenciana)

CIFRA DE NEGOCIOS² EN ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, AÑO 2023]

Total	<ul style="list-style-type: none">• 20.822.536 miles de €• Genera un valor añadido bruto (VAB) de 6.523.488 miles de €
Por sectores	<ul style="list-style-type: none">• Dentro de los sectores manufactureros de alta tecnología el más significativo es el de “Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria” (2.130.549 miles de euros, 71,86% del sector)• De los sectores manufactureros de tecnología media-alta destaca el de “Industria química” (6.691.526 miles de €, 59,12% del sector)• En los servicios de tecnología alta o punta destacan las “<i>actividades: cinematográfica, de video y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical, programación y emisión de radio y televisión, telecomunicaciones, programación, consultoría y otras actividades informáticas e información</i>” (6.272.697 miles de €, 95,93 % del sector)
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">• 5ª posición nacional (tras la Comunidad de Madrid, Cataluña, Comunidad Valenciana y País Vasco)

ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, AÑO 2023]

Total	<ul style="list-style-type: none">• 14.260 establecimientos• 12,36% del total nacional
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">• 3ª posición nacional (tras Cataluña y Comunidad de Madrid)

OCUPADOS EN ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, AÑO 2023]

Total	<ul style="list-style-type: none">• 152.700 personas• 9,39% sobre el total nacional
Ranking por CCAA	<ul style="list-style-type: none">• 5ª posición nacional (tras Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana y País Vasco)

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.



El presente informe recoge los principales indicadores relativos a los sectores de alta tecnología en Andalucía, a partir de los datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) el 14 de julio de 2025. La información incluye tanto el ámbito manufacturero como el de servicios, y se presenta con carácter descriptivo, incluyendo comparaciones con otras comunidades autónomas y con la evolución temporal desde 2010.

1. Gasto interno en I+D en alta tecnología

En 2023, el gasto interno en actividades de I+D en sectores de alta tecnología en Andalucía alcanzó los 464,56 millones de euros, lo que representa el 5,26% del total nacional. Este gasto supone el 59,17% del total invertido por el sector empresarial andaluz en I+D. En términos de distribución territorial, Andalucía ocupa la quinta posición entre las comunidades autónomas.

2. Personal dedicado a I+D

El número de personas dedicadas a I+D en sectores de alta tecnología, expresado en equivalencia a jornada completa (EJC), fue de 6.343,9 personas, lo que representa el 7,29% del total nacional. Esta cifra sitúa a Andalucía en la quinta posición nacional.

3. Cifra de negocios

La cifra de negocios de los sectores de alta y media-alta tecnología en Andalucía fue de 20.822,5 millones de euros, generando un valor añadido bruto de 6.523,5 millones de euros.

- En el sector manufacturero de alta tecnología, el subsector de construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria concentró el 71,86% de la facturación.
- En el sector manufacturero de media-alta tecnología, destacó la industria química con el 59,12% del total.
- En los servicios de alta tecnología, las actividades relacionadas con tecnologías de la información, telecomunicaciones y servicios audiovisuales representaron el 95,93% del sector. La participación andaluza en el total nacional fue del 5,93%.

4. Establecimientos en sectores de alta tecnología

Andalucía registró 14.260 establecimientos en estos sectores, lo que supone el 12,36% del total nacional. En este indicador, la comunidad ocupa la tercera posición entre las autonomías.

5. Personas ocupadas en alta tecnología

El empleo total en sectores de alta tecnología en Andalucía fue de 152.700 personas, lo que representa el 9,39% del total nacional. De estas, 97.000 personas se emplearon en servicios de alta tecnología, y 55.700 personas en sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología. Andalucía ocupa la quinta posición nacional en este indicador.



2 GASTO INTERNO DE I+D EN ALTA TECNOLOGÍA

En 2023, el gasto interno en actividades de I+D en sectores de alta tecnología en Andalucía ascendió a **464.559 miles de euros**, lo que representa el **5,26% del total nacional**. Este gasto supone además el **59,17% del total invertido por el sector empresarial en I+D en la comunidad**.

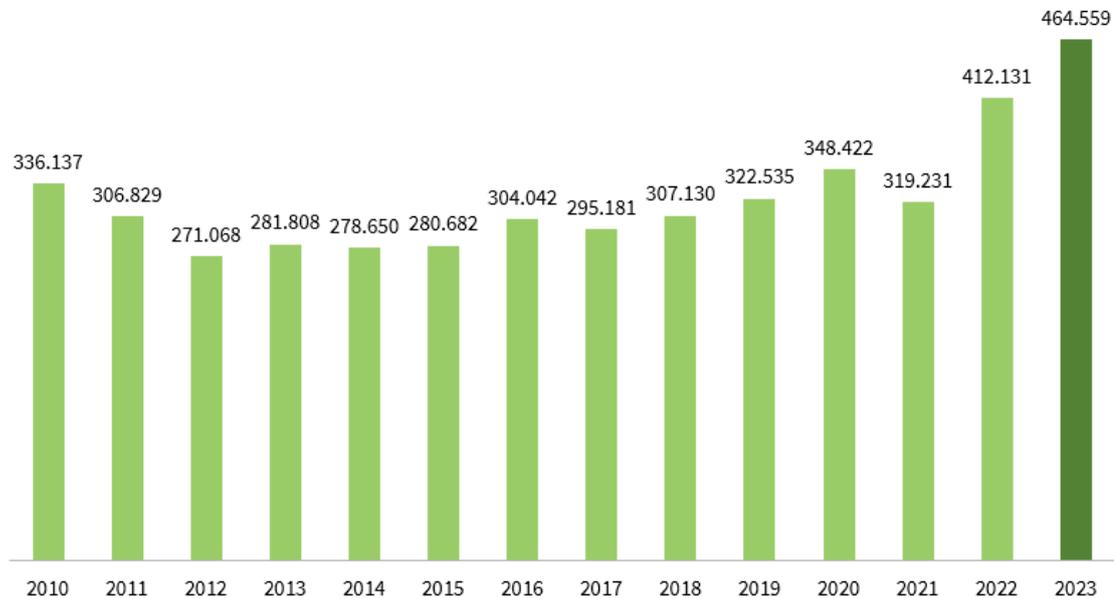


Gráfico 1: Evolución del gasto total en I+D en Alta Tecnología en Andalucía

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]

Unidades: miles de euros

Nota: Debido a un cambio metodológico los indicadores del sector empresa no son comparables con años anteriores. Para este sector hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas.

En términos de distribución territorial, Andalucía ocupó la **quinta posición entre las comunidades autónomas**, por detrás de Cataluña, Comunidad de Madrid, País Vasco y Comunidad Valenciana.

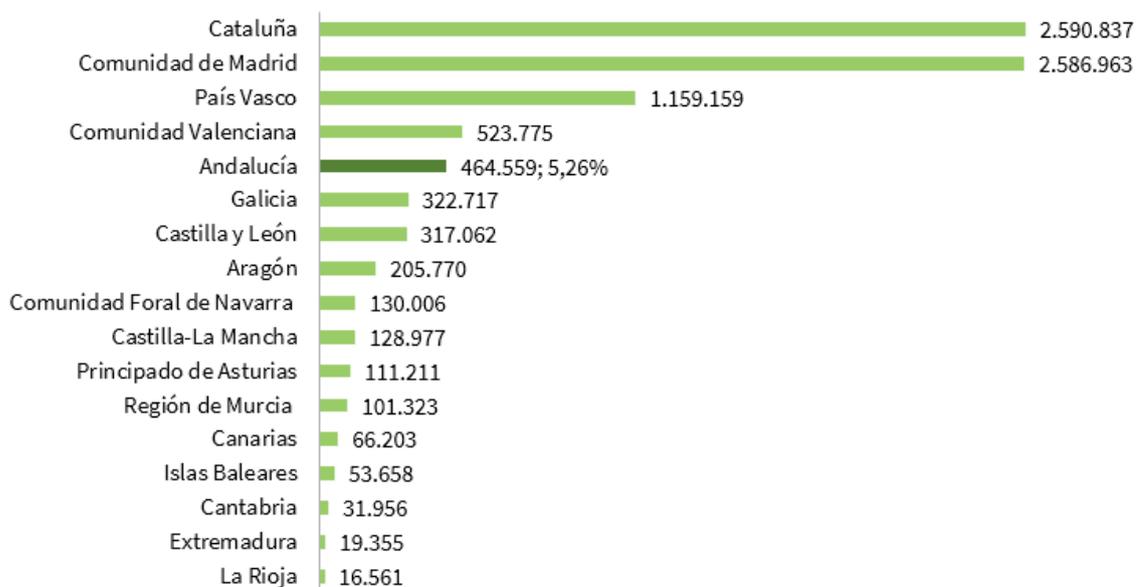


Gráfico 2: Distribución del gasto interno en actividades de I+D en Alta Tecnología por comunidades autónomas respecto al total nacional. Año 2023

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]

Unidades: miles de euros y porcentaje

Nota: Los datos de Ceuta y Melilla no se proporcionan por falta de significatividad.



3 PERSONAL DEDICADO A I+D EN ALTA TECNOLOGÍA

El número de personas dedicadas a I+D en sectores de alta tecnología, medido en equivalencia a jornada completa (EJC), fue de **6.343,9 personas**, lo que equivale al 7,29% del total nacional en este ámbito. Esta cifra situó a Andalucía en la **quinta posición nacional**, manteniéndose en línea con la distribución observada en el gasto.



Gráfico 3: Evolución del personal dedicado a I+D (EJC) en Alta Tecnología en Andalucía

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]

Unidades: personas en EJC

Nota: Debido a un cambio metodológico los indicadores del sector empresa no son comparables con años anteriores. Para este sector hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas.

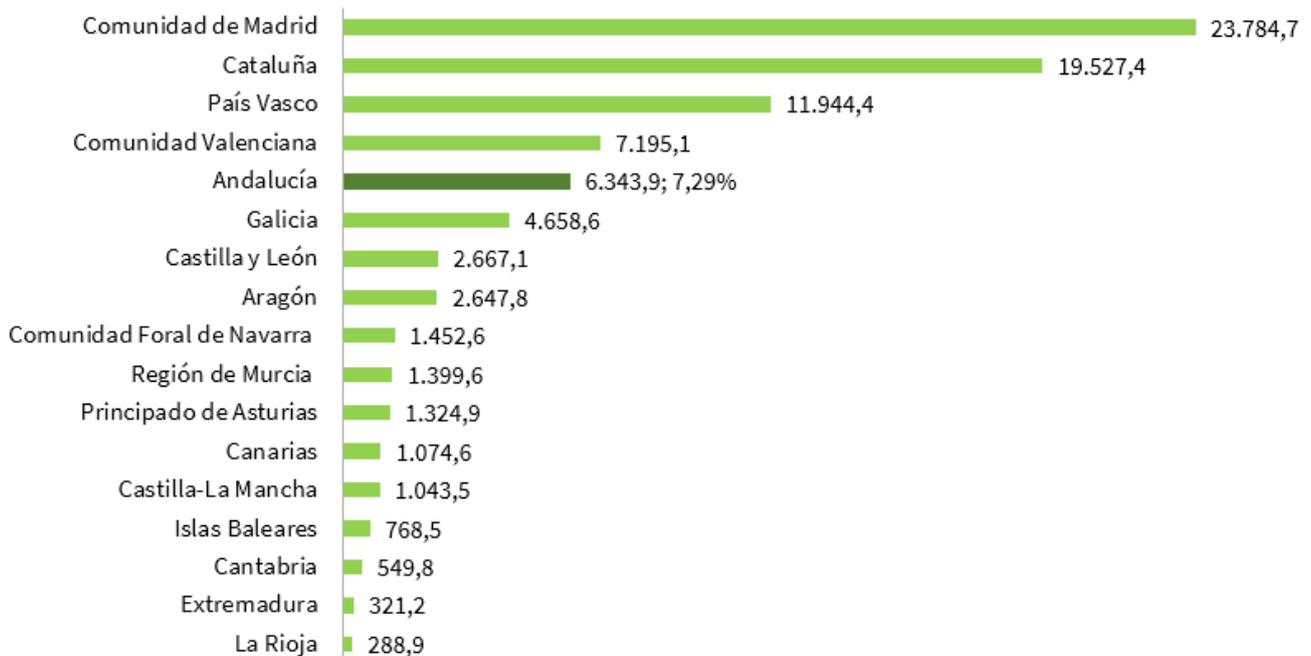


Gráfico 4: Distribución del personal dedicado a I+D (EJC) en Alta Tecnología por comunidades autónomas.

Año 2023

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]

Unidades: personas en EJC y porcentaje

Nota: Los datos de Ceuta y Melilla no se proporcionan por falta de significatividad.



4 PRINCIPALES INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA

4.1 CIFRA DE NEGOCIOS EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

La cifra de negocios alcanzada por los sectores de alta y media-alta tecnología en Andalucía en 2023 fue de **20.822.536 miles de euros**, con un **valor añadido bruto** generado de **6.523.488 miles de euros**.

Tabla 1: Distribución de la cifra de negocios en sectores de Alta Tecnología en Andalucía

		SECTORES (CNAE-2009)	CIFRA DE NEGOCIOS (miles de euros)
			2023
A Sectores MANUFACTUREROS de alta y media-alta tecnología (B+C)			14.283.594
B Sectores manufactureros de tecnología alta	21 Fabricación de productos farmacéuticos	358.731	
	26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	475.578	
	303 Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	2.130.549	
	subtotal	2.964.857	
C Sectores manufactureros de tecnología media-alta	20 Industria química	6.691.526	
	254 Fabricación de armas y municiones	..	
	27 a 29 Fabricación de material y equipo eléctrico, Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p Fabricación de vehículos de motor, remolques y semiremolques	4.270.467	
	30-301-303 Fabricación de otro material de transporte excepto: construcción naval construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	98.548	
	325 Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos	184.762	
	subtotal	11.318.737	
D Sectores de SERVICIOS de alta tecnología	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	6.272.697	
	72 Investigación y desarrollo	266.245	
	subtotal	6.538.942	
A+D Total sectores de alta y media-alta tecnología			20.822.536

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]

Unidades: miles de euros

Notas: “..” = dato protegido por el secreto estadístico

Por sectores:

- Dentro de los **sectores manufactureros de alta tecnología**, destacó la **construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria**, que representó el **71,86%** del total del sector.
- En los **sectores manufactureros de tecnología media-alta**, la industria química concentró el **59,12%** de la facturación de su grupo.
- En los **servicios de alta tecnología**, las actividades relacionadas con **telecomunicaciones, programación, consultoría informática, audiovisuales y actividades de información** representaron el **95,93%** del total del sector.

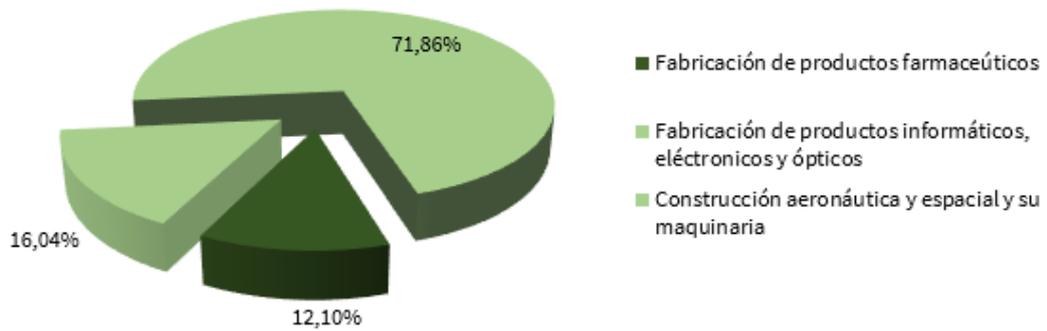


Gráfico 5: Distribución de la cifra de negocios en los sectores manufactureros de tecnología alta. Año 2023

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]
Unidades: porcentajes

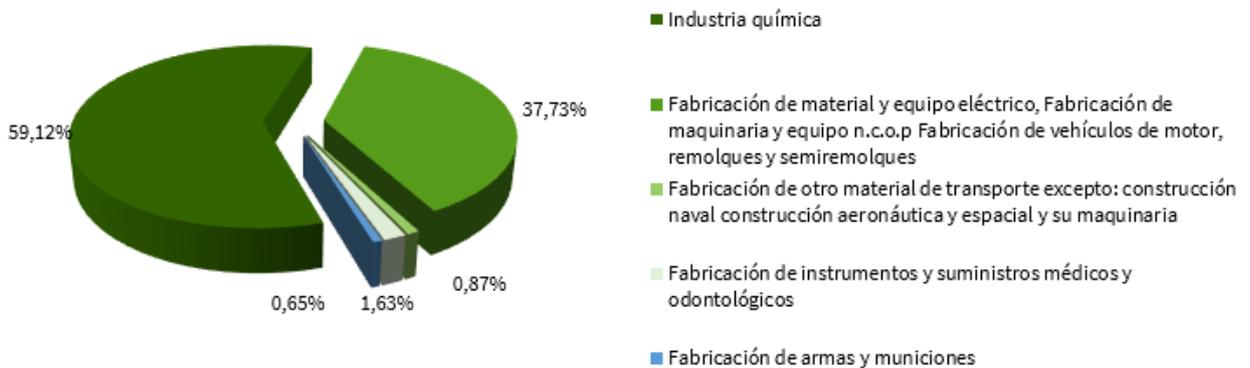


Gráfico 6: Distribución de la cifra de negocios en los sectores manufactureros de tecnología media-alta. Año 2023

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]
Unidades: porcentajes

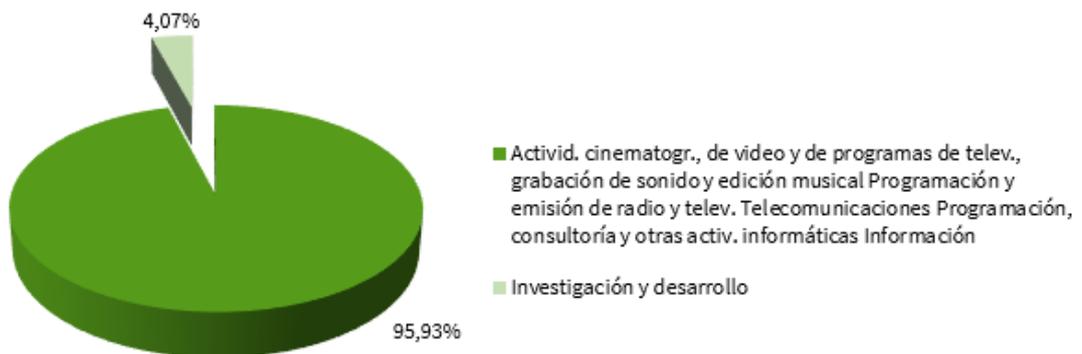


Gráfico 7: Distribución de la cifra de negocios en los sectores servicios de Alta Tecnología. Año 2023

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]
Unidades: porcentajes



A escala nacional, la cifra de negocios andaluza en estos sectores supuso el **5,93% del total**.

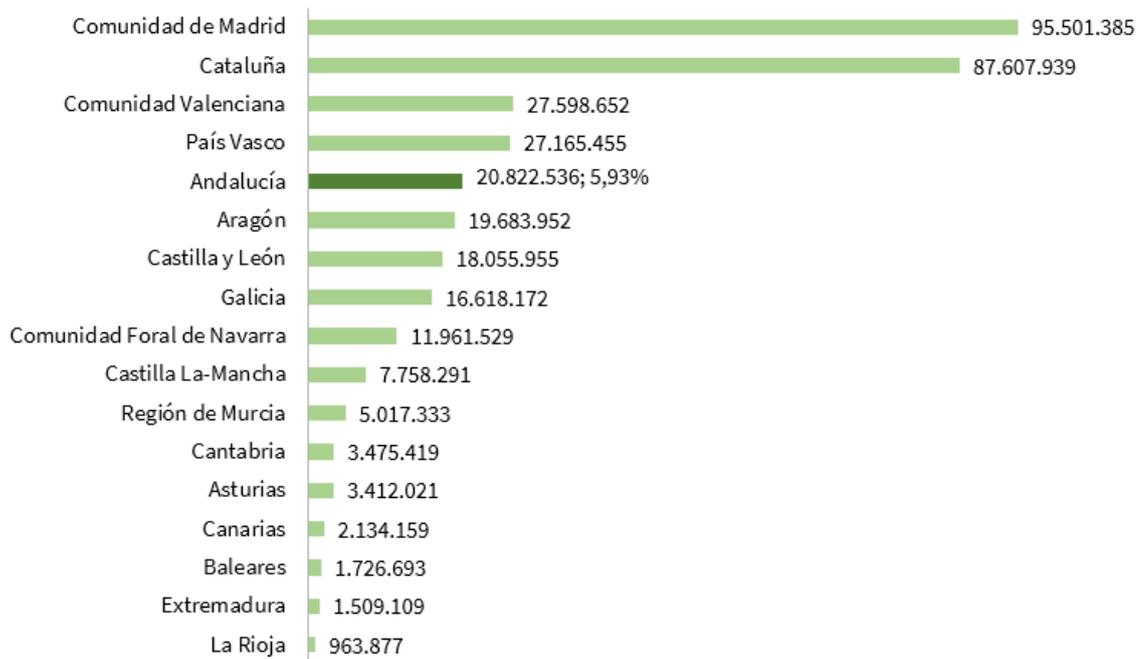


Gráfico 8: Distribución de la cifra de negocios de alta tecnología por comunidades autónomas. Año 2023

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]

Unidades: miles de euros y porcentaje

4.2 ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

En Andalucía se contabilizaron **14.260 establecimientos** vinculados a sectores de alta tecnología, lo que representa el **12,36% del total nacional**. Según esta distribución, Andalucía ocupó la **tercera posición entre las comunidades autónomas**, por detrás de Cataluña y Comunidad de Madrid.

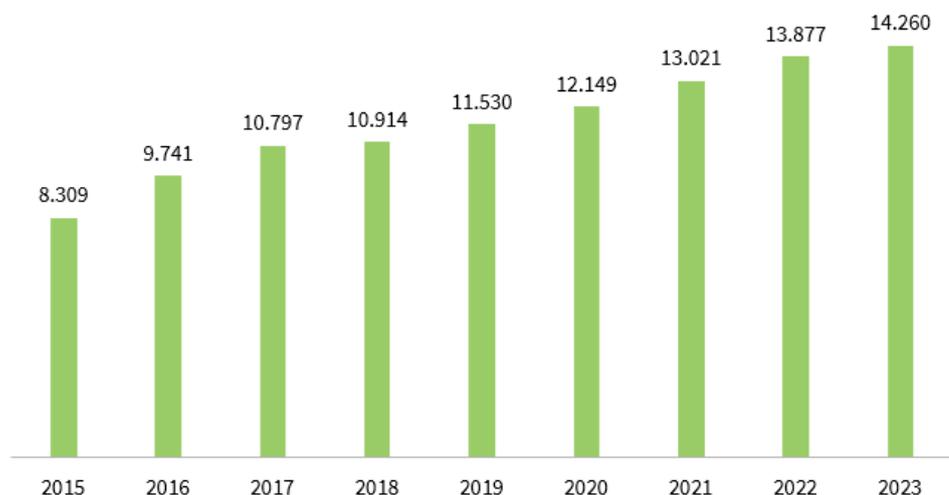


Gráfico 9: Evolución del nº de establecimientos en sectores de Alta Tecnología en Andalucía

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]

Unidades: número de establecimientos

Nota: Debido a un cambio metodológico los indicadores del sector empresa no son comparables con años anteriores. Para este sector hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas.

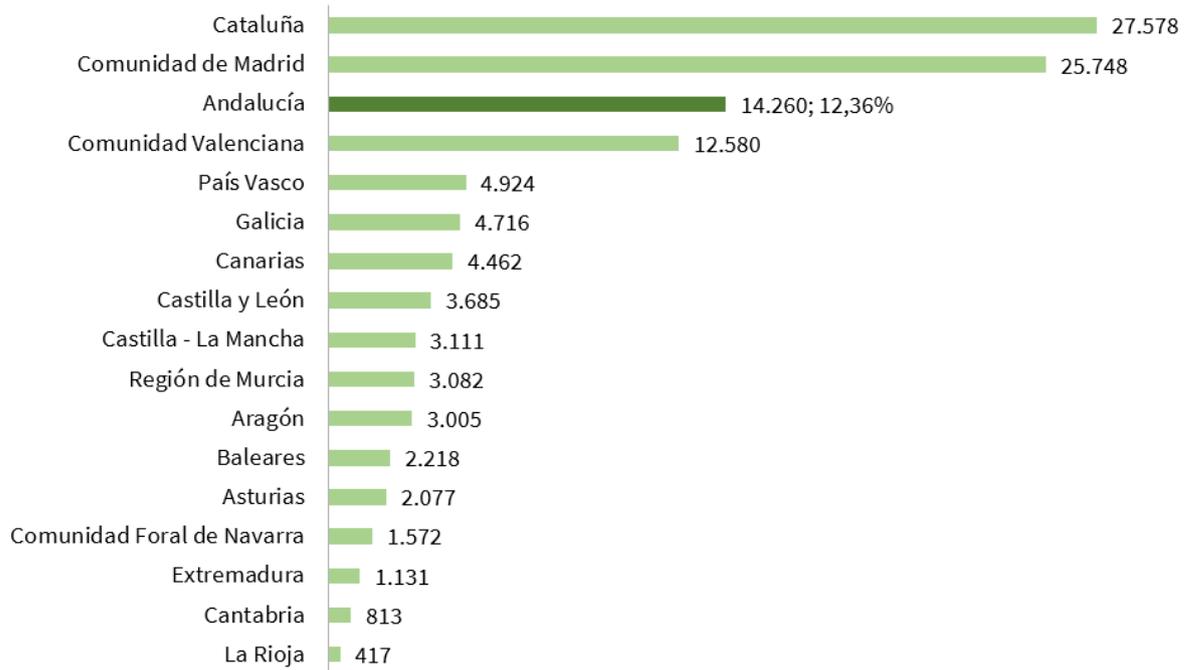


Gráfico 10: Distribución del nº de establecimientos en sectores de Alta Tecnología por comunidades autónomas. Año 2023

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]

Unidades: número de establecimientos y porcentajes

Nota: Para este sector hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas.



4.3 OCUPADOS EN ALTA TECNOLOGÍA

El número total de personas ocupadas en sectores de alta tecnología en Andalucía fue de **152.700**, lo que representa el **9,39% del total nacional**. Esta cifra incluye:

- **97.000 personas** empleadas en **servicios de alta tecnología**
- **55.700 personas** en **sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología**

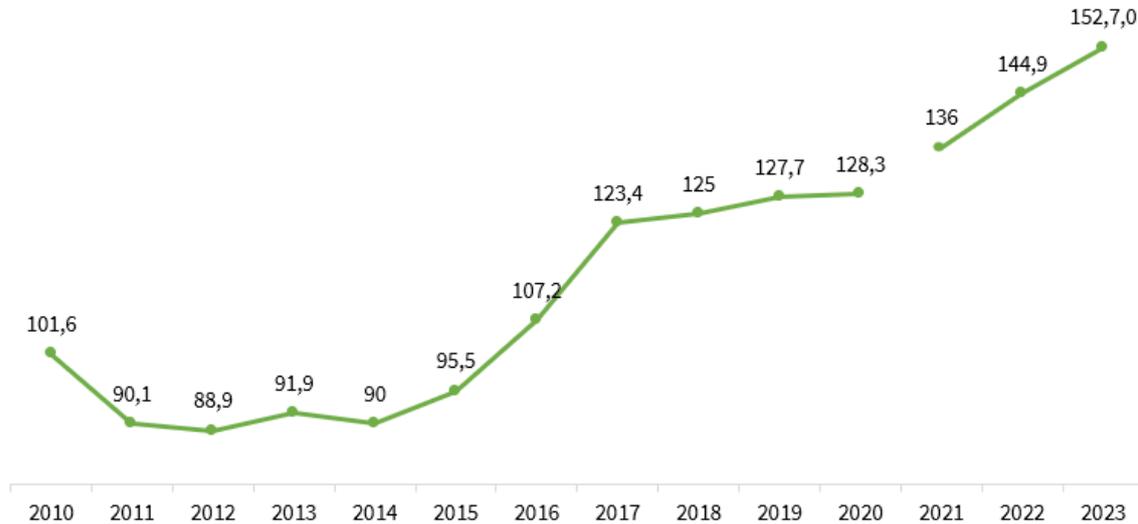


Gráfico 11: Evolución de personas ocupadas en sectores de Alta Tecnología

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]

Unidades: miles de personas

Nota: Debido a un cambio metodológico los indicadores del sector empresa no son comparables con años anteriores. Para este sector hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas.

En términos de empleo, Andalucía se situó en la **quinta posición** a nivel nacional, tras Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana y País Vasco.

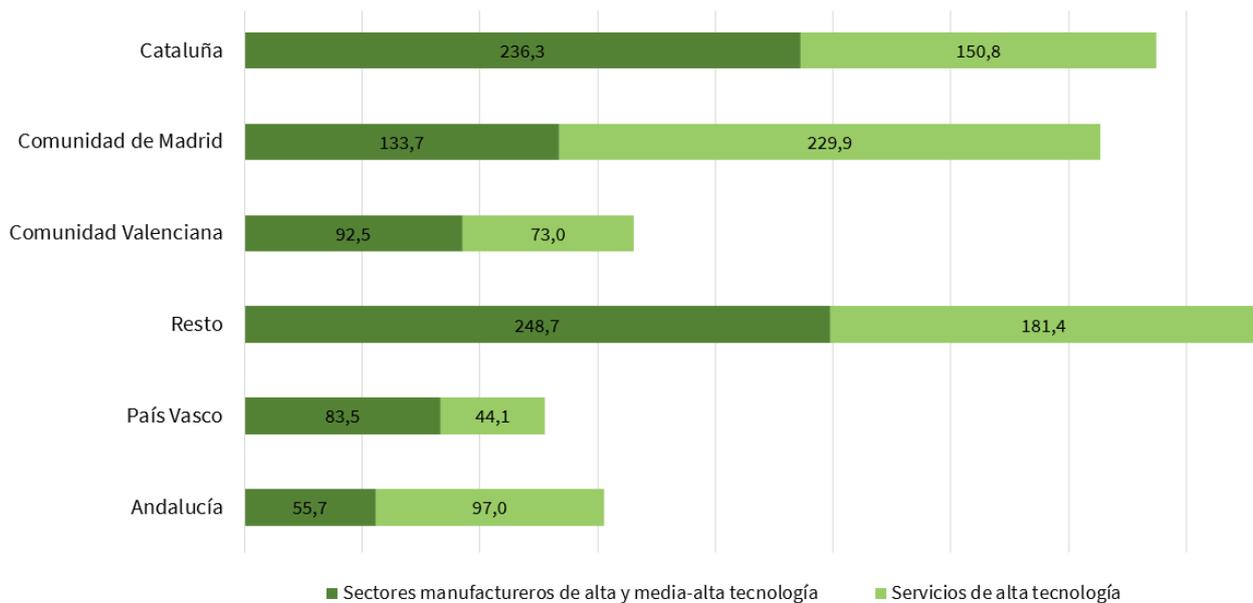


Gráfico 12: Distribución de personas ocupadas en sectores de Alta Tecnología por comunidades autónomas.

Año 2023

Fuente: INE [Indicadores de Alta Tecnología]

Unidades: número de personas

Nota: Para este sector hasta 2020 se contabilizaban las unidades legales y a partir de 2021 las empresas estadísticas.