

# INFORME SOBRE INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA EN ANDALUCÍA. AÑO 2018

Agencia Andaluza del Conocimiento Área de Estudios y Prospectiva Julio 2020



### ÍNDICE

1.	RESUMEN EJECUTIVO	-5
2.	PROPÓSITO Y MARCO DEL ANÁLISIS	-7
3.	GASTO INTERNO DE I+D EN ALTA TECNOLOGÍA	-8
4.	PERSONAL DEDICADO A I+D EN ALTA TECNOLOGÍA	10
5.	PRINCIPALES INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA	11



#### ■ ■ RESUMEN EJECUTIVO

GASTO INTERN	D DE I+D EN ALTA TECNOLOGÍA	[ANDALUCÍA, 2018]
Total	<ul> <li>307.130 miles de € (asciende respecto a 2017 un 4,05%)</li> <li>5,45% sobre el total nacional</li> <li>55,91% del gasto total en I+D empresarial</li> </ul>	
Ranking por CCAA	• 5ª posición nacional (tras la Comunidad de Madrid, Cataluña, País Vas	co y Castilla y León)

PERSONAL DEC	ICADO A I+D EN ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2018]
Total	<ul> <li>4.573 personas en EJC¹ (asciende respecto a 2017 un 3,93%)</li> <li>6,81% sobre el total nacional</li> </ul>
Ranking por CCAA	• 5ª posición nacional (tras Cataluña, Comunidad de Madrid, País Vasco y Comunidad Valenciana)

CIFRA DE NEGO	CIOS <sup>2</sup> EN ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2018]
Total	<ul> <li>16.883.690 miles de € (asciende respecto a 2017 un 5,37%)</li> <li>Genera un valor añadido bruto (VAB) de 5.300.818 miles de €</li> </ul>
Por sectores	<ul> <li>Dentro de los sectores manufactureros de alta tecnología el más significativo es el de "construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria" (77,81%)</li> <li>De los sectores manufactureros de tecnología media-alta destaca el de "Industria química" (6.017.433 miles de €, 65,01% del sector)</li> <li>En los servicios de tecnología alta o punta destacan las "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" (4.643.389 miles de €, 95,54% del sector)</li> </ul>

ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 2018]				
Total	<ul> <li>10.914 establecimientos (asciende respecto a 2017 un 1,08%)</li> <li>11,45% del total nacional</li> </ul>			
Ranking por CCAA	3º posición nacional (tras Cataluña y la Comunidad de Madrid)			

OCUPADOS EN ALTA TECNOLOGÍA [ANDALUCÍA, 201			[ANDALUCÍA, 2018]
Total	•	125.000 personas (asciende respecto a 2017 un 1,30%) 9,04% sobre el total nacional	
Ranking por CCAA	•	3º posición nacional (tras Cataluña y la Comunidad de Madrid)	

<sup>1</sup> EJC: Equivalencia a Jornada Completa.

<sup>2</sup> 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 (AAC) 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 la alta tecnología durante 2018, 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", "Estadística Estructural de Empresas: Sector Industrial y Sector Servicios" (nuevas denominaciones de las anteriores Encuesta Industrial de Empresas y 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, región 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			

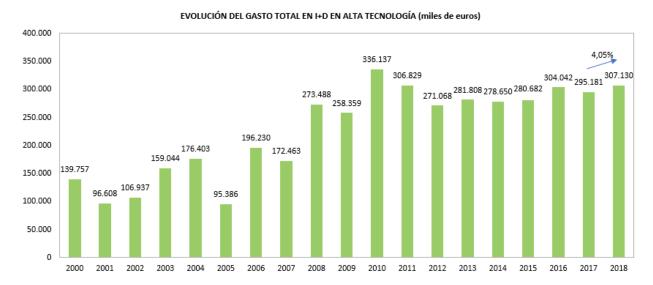
- 2. Análisis absoluto de los datos regionalizados.
- **3.** Análisis comparativo de los datos regionalizados con el resto de Comunidades Autónomas, así como con las series temporales disponibles desde el año 2000.
- **4.** Elaboración de comentarios y edición de tablas y gráficos como elemento visual de apoyo.



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

En Andalucía, el gasto interno en actividades de I+D en alta tecnología alcanzó en 2018 el valor de **307.130 miles de euros**, cifra que supuso un **55,91%** del gasto total en I+D del sector empresarial en actividades de I+D (el valor del sector empresarial en 2018 fue de 549.298 miles de euros).

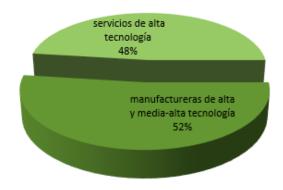
En 2018 el gasto interno en I+D en alta tecnología creció respecto al año anterior, siendo la tasa de variación interanual del 4,05%.



Fuente: INE y elaboración propia

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

DISTRIBUCIÓN DEL GASTO EN I+D EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA EN ANDALUCÍA. AÑO 2018

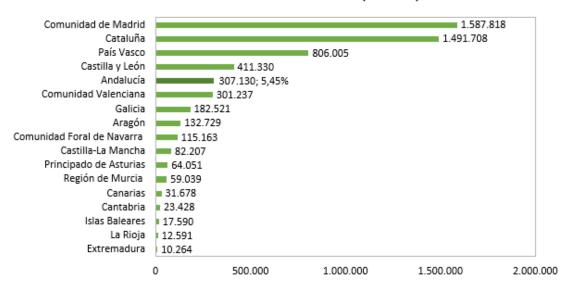


Fuente: INE y elaboración propia

Con respecto al peso que cada comunidad autónoma representa sobre el total nacional, Andalucía ocupó la **quinta posición**, con un porcentaje del 5,45%.



## DISTRIBUCIÓN DEL GASTO EN ACTIVIDADES DE I+D EN ALTA TECNOLOGÍA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. AÑO 2018 (miles de €)

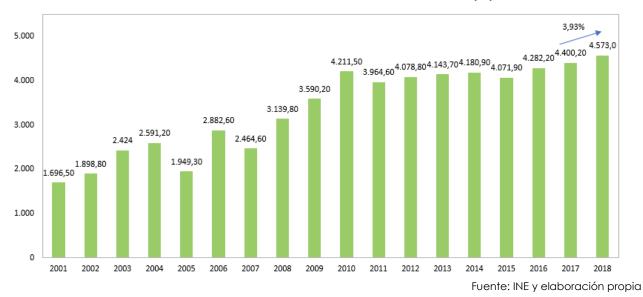




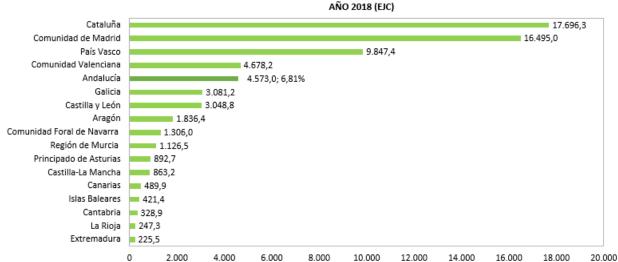
#### ■ ■ PERSONAL DEDICADO A I+D EN ALTA TECNOLOGÍA

El personal empleado en I+D en Andalucía en alta tecnología ascendió en 2018 un **3,93%** situándose en **4.573 personas en EJC**. Esta cifra supuso el **6,81%** respecto al total nacional y situó a Andalucía en el **quinto lugar** en el ranking de comunidades autónomas.

EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN ALTA TECNOLOGÍA EN ANDALUCÍA (EJC)



DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN ALTA TECNOLOGÍA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS





#### ■ ■ PRINCIPALES INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA

#### CIFRA DE NEGOCIOS EN LOS SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

En 2018 el volumen de negocios de las empresas de alta tecnología se situó en **16.883.690 miles de euros.** Para ese año se produjo un incremento respecto a 2017 de un 5,37%, y se generó un valor añadido bruto (VAB) de **5.300.818** miles de euros.

SECTORES		CIFRA DE NEGOCIOS	
	(CNAE-2009)	2017	2018
A Sectores MANUFACTUREROS de alta y media-alta		11.361.186	12.023.750
	21 Fabricación de productos farmaceúticos		236.690
	26 Fabricación de productos informáticos,		277 200
B Sectores manufactureros de	eléctronicos y ópticos		377.399
tecnología alta	303 Construcción aeronáutica y espacial y su	2 425 252	2.153.663
	maquinaria	2.185.959	
	subtotal	2.677.258	2.767.752
	20 Industria química	5.518.762	6.017.433
	254 Fabricación de armas y municiones		
	27 a 29 Fabricación de material y equipo		
	eléctrico, Fabricación de maquinaria y equipo	2.868.947	2.911.803
	n.c.o.p Fabricación de vehículos de motor,	2.868.947	
C Sectores manufactureros de	remolques y semiremolques		
tecnología media-alta	30-301-303 Fabricación de otro material de		
teanono Bia media dita	transporte excepto: construcción naval		
	construcción aeronáutica y espacial y su		
	maquinaria		
	325 Fabricación de instrumentos y suministros	110.686	110.188
	médicos y odontológicos		
	subtotal	8.683.928	9.255.999
	59 a 63 Activid. cinematogr., de video y de		4.643.389
	programas de telev., grabación de sonido y	4.469.017	
D Sectores de SERVICIOS de alta tecnología	edición musical Programación y emisión de radio		
, and the second	y telev. Telecomunicaciones Programación,		
	consultoría y otras activ. informáticas Información		
	72 Investigación y desarrollo	193.474	216.551
	subtotal	4.662.491	4.859.940
A+D Total sectores de alta y media-alta tecnología		16.023.677	16.883.690

Notas: ".." = dato protegido por el secreto estadístico Fuente: INE y elaboración propia

Dentro de los sectores manufactureros de tecnología alta destacó el subsector Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria que suponen el 77,81% del mismo con un total de 2.153.663 miles de euros.

En los sectores manufactureros de tecnología media-alta la facturación de **la industria química** supuso una cifra de negocio de **6.017.433 miles de euros** que representa un porcentaje dentro de este sector de **65,01%**.

Por último, en los sectores de servicios de alta tecnología la facturación de las 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 supusieron una cifra de negocio de 4.859.940 miles de euros con un porcentaje dentro de este sector de 95,54%.



DISTRIBUCIÓN DE LA CIFRA DE NEGOCIOS EN LOS SECTORES MANUFACTUREROS DE TECNOLOGÍA ALTA. AÑO 2018

77,81%

77,81%

8,55%

Fabricación de productos farmaceúticos

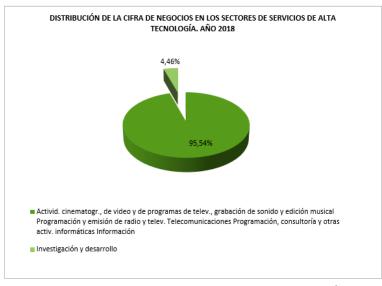
Fabricación de productos informáticos, eléctronicos y ópticos

Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria





Fuente: INE y elaboración propia

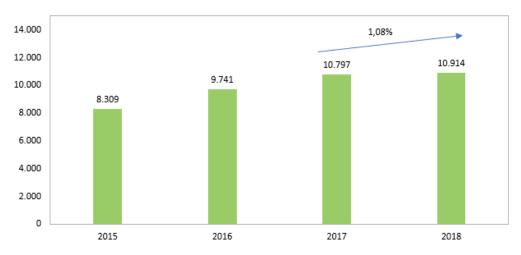




#### ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA

En Andalucía, el número de establecimientos dedicados a sectores de alta tecnología fue de **10.914** en 2018, lo que supuso un incremento respecto de 2017 del **1,08%**.

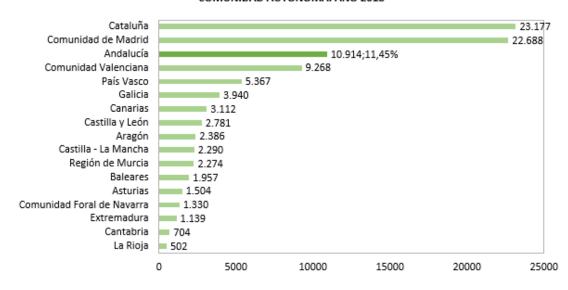
EVOLUCIÓN DEL Nº DE ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA EN ANDALUCÍA



Fuente: INE y elaboración propia

Atendiendo a la distribución por comunidades autónomas se observó que Andalucía ocupó la **tercera posición** tras Cataluña y la Comunidad de Madrid con un porcentaje sobre el total nacional del **11,45**%.

DISTRIBUCIÓN DEL Nº DE ESTABLECIMIENTOS EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. AÑO 2018

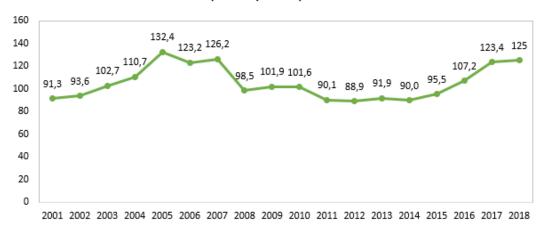




#### OCUPADOS EN ALTA TECNOLOGÍA

La alta tecnología empleó en Andalucía en 2018 a **125.000 personas** (61.600 en servicios de alta tecnología y 63.400 en sectores manufactureros de alta y alta-media tecnología), lo que supuso el **9,04%** del total de ocupados a nivel nacional. Esta cifra aumentó respecto al año pasado en un **1,30%**.

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS OCUPADAS EN ALTA TECNOLOGÍA (miles de personas)



Fuente: INE y elaboración propia

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

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE OCUPADOS EN ALTA TECNOLOGÍA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS. AÑO 2018 (miles de personas)

