

RADIOGRAFÍA

del Sector Químico Español
Snapshot of the Spanish Chemical Sector

2024

feiQue

Federación Empresarial de la
Industria **Química** Española



www.feique.org



@Feique_ES



@Feique



Feique_es



FeiqueES



Feique



Índice


	La Industria Química: competitiva, sostenible y resiliente	05
	Datos Clave del Sector Químico Español	08
1	El Sector Químico en el contexto de la Economía Española	10
	Distribución del PIB Industrial	
	Contribución de la Industria Química al Producto Interior Bruto	
2	Estructura Empresarial del Sector Químico	13
	Distribución de Empresas Químicas por N° de Empleados (2)	
	Distribución de Empresas Químicas por años de Actividad	
	Implantación Territorial del Sector Químico Español	
3	Producción y Cifra de Negocios del Sector Químico	18
	Evolución de la Producción en el Sector Químico	
	Evolución de la Producción en la Industria Química Europea (CNAE 20)	
	Evolución de la Cifra de Negocios del Sector Químico	
	Cifra de Negocios por Comunidad Autónoma	
	Distribución Sectorial de la Cifra de Negocios (2)	
4	Comercio Exterior	25
	Evolución de las Exportaciones	
	Exportaciones de los Sectores Industriales	
	Cifra de Negocios en Mercados Internacionales	
	Destino de las Exportaciones - Países Top 20	
	Evolución de las Importaciones	
	Origen de las Importaciones - Países Top 20	
	Evolución de la Tasa de Cobertura	
	Tasa de Cobertura - Países Top 20	
5	Consumo	34
	Consumo de Productos Químicos	
	Consumo de Productos Químicos por Habitante	
6	Empleo	37
	Empleo Total Generado	
	Evolución del Empleo	
	Evolución de presencia de la Mujer en el Sector Químico	
	Estabilidad Laboral por Sectores Económicos	
	Salario Anual Percibido por Trabajador según Sectores Económicos	
	Gasto en Formación por Sectores Económicos	
	Cifra de Negocios por Empleado	
7	Inversión	45
	Inversión	
	Inversión sobre Valor Añadido	
8	Investigación, Desarrollo e Innovación	48
	Inversión y Gasto en I+D+i interna	
	Distribución Industrial de Inversión y Gasto en I+D+i Interna	
	Distribución Industrial de Inversión y Gasto Total en I+D+i	
	Empresas Innovadoras	
	Investigadores y Personal de I+D contratados respecto al total Industrial	
	Intensidad en I+D+i	
9	Transición Energética y Cambio Climático	55
	Consumo Energético en la Industria Química	
	Emisiones GEI en la Industria Química	

**La información recogida en este documento corresponde a los últimos datos disponibles según fuentes oficiales.*

Índice

	The chemical industry, a forward-thinking industry.....	05			
	Key Figures About the Spanish Chemical Sector.....	08			
1	The Chemical Industry: competitive, sustainable and resilient.....	10			
	Distribution of Gross Industrial Product				
	Contribution of the Chemical Industry to Gross Domestic Product				
2	Business Structure of the Chemical Sector.....	13			
	Distribution of Chemical Companies by No. of Employees (2)				
	Distribution of Chemical Companies by Years of Activity				
	Geographic Location of the Spanish Chemical Sector				
3	Production and Turnover of the Chemical Sector.....	18			
	Evolution of Production in the Chemical Sector				
	Evolution of the European Chemical Industry Production				
	Evolution of Turnover of the Chemical Sector				
	Turnover by Autonomous Region				
	Sector Distribution of Turnover (2)				
4	Foreign Trade.....	25			
	Evolution of Exports				
	Exports of Industrial Sectors				
	Turnover in International Markets				
	Destination of Export - Top 20 Countries				
	Evolution of Imports				
	Origin of Imports - Top 20 Countries				
	Evolution of the Coverage Rate				
	Coverage Rate - Top 20 Countries				
5	Consumption.....	34			
	Consumption of Chemical Products				
	Consumption of Chemical Products per Inhabitant				
6	Employment.....	37			
	Total Employment Generated				
	Evolution of Employment				
	Evolution of presence of women in the chemical sector				
	Labor Stability by Economic Sector				
	Annual Salary Perceived per Employee by Economic Sector				
	Expenditure on Training by Economic Sector				
	Turnover per Employee				
7	Investment.....	45			
	Investment				
	Investment over gross added value				
8	Research, Development and Innovation.....	48			
	In-house R&D Investment and Expenditure				
	Industrial Distribution of in-house R+D&i Investment and Expenditure				
	Industrial Distribution of Total R+D&i Investment and Expenditure				
	Innovative Companies				
	Employed Researchers and R+D&i staff of the total industry				
	Intensity of R+D&i				
9	Energy Transition and Climate Change.....	55			
	Chemical Industry Energy Consumption				
	Chemical Industry GHG Emissions				

**The information contained in this document corresponds to the latest data available from official sources.*



La Industria Química: competitiva, sostenible y resiliente

*The Chemical Industry:
competitive, sustainable
and resilient*

La Industria Química: competitiva, sostenible y resiliente

La industria Química continúa siendo uno de los principales y más consolidados sectores industriales de España, al representar el 6,1% del PIB y el 5,5% de la población activa asalariada del sector privado. Con una cifra de negocios de 82.493 mill € en 2023 de los cuales el 72,3% se facturaron en mercados exteriores -hasta los 59.603 mill €-, el sector químico es el segundo mayor exportador de la economía española y el primer inversor industrial en I+D+i.

La industria química española alcanzó en 2023 una cifra de negocios de 82.493 mill € acumulando un crecimiento del 42,1% en el periodo 2015-2023, pese a experimentar un ajuste de demanda que le llevó a retroceder un 8,2%, por la negativa evolución de la inflación y el alto volumen de stocks que se acumularon debido a la pandemia y la posterior invasión de Ucrania. Esta cifra sitúa al sector químico como el segundo mayor de la economía española.

En cuanto al comercio exterior, es el 2º exportador de la economía española (por CNAE), por detrás de la automoción, hasta los 59.603 mill €. El ajuste experimentado en 2023 por la retracción de la demanda, después de incrementos muy importantes en 2021 y 2022, supuso un retroceso del 11%. Sin embargo, la proyección internacional continúa siendo una de las principales bazas competitivas del sector químico, de hecho, el 72,3% de su cifra de negocios la realiza ya fuera de España.

En el ámbito del empleo, el sector químico alcanzó los 233.000 asalariados directos, que, sumando los indirectos e inducidos ascienden a 800.000 empleos dependientes de su actividad, que suponen el 5,5% de la población activa asalariada del sector privado de España. Asimismo, el sector alcanzó su récord en términos de paridad y actualmente el 44,4% del personal asalariado son mujeres (103.100), frente al 36,2% de 2019.

Respecto a la estabilidad laboral, el 94% de los empleos directos de la industria química tienen carácter indefinido, lo que evidencia su calidad, con un salario medio por trabajador que supera los 39.967 euros anuales, un 57% más que el salario medio en España y un 40% más que la media industrial. Apuesta también por la alta cualificación, al destinar a formación una media de 183€ persona/año, muy por encima de la media industrial (110,5€/año) o la media nacional (68,3€/año).

Asimismo, uno de los principales rasgos de este sector y clave de su competitividad es su capacidad innovadora. Con una inversión de 2.000 millones €, el sector químico lidera la inversión en innovación en el conjunto de la industria española, aglutinando el 24% del total. También encabeza la contratación de personal dedicado a I+D+I (investigadores y técnicos), así, la quinta parte del personal contratado por la industria española ejerce su actividad en la industria química.

Esta apuesta por la innovación está plenamente vinculada con el compromiso del sector con la transición energética y la neutralidad climática.

La industria química abastece de productos y tecnologías al 98% de los sectores productivos y se encuentra en la base de innumerables cadenas de producción. Por ello, desarrolla continuamente nuevos procesos que demanden un menor consumo energético por unidad de producción, así como avances tecnológicos que permitan mejorar la eficiencia de los existentes. Desde 2005, el consumo energético del sector se ha reducido un 42,4%.

Asimismo, uno de los objetivos prioritarios del sector químico es alcanzar la neutralidad climática, eliminando progresivamente tanto sus emisiones de proceso como las de combustión. En el caso de las primeras, la reducción registrada desde 2005 es del 41,9%, si bien será preciso avanzar en la captura y almacenamiento de CO₂ para alcanzar el objetivo.

Más allá de su propio desempeño, el sector va a jugar un papel fundamental para lograr los objetivos de descarbonización para 2050 marcados por el Green Deal desarrollando tecnologías y procesos innovadores net-zero. Sin lugar a dudas, el sector químico continúa demostrando ser más estratégico que nunca para garantizar el funcionamiento y desarrollo de nuestra sociedad actual y futura.

**La información recogida en este documento corresponde a los últimos datos disponibles según fuentes oficiales.*

The Chemical Industry: competitive, sustainable and resilient

The Chemical industry remains one of the largest and most consolidated industrial sectors in Spain, representing 6.1% of GDP and 5.5% of the active salaried population on private sector. With a turnover of €82,493 million in 2023, 72.3% in foreign markets - up to €59,603 million -, the chemical sector is the second largest exporter of the Spanish economy and the first industrial investor in R+D+i.

In 2023, the turnover of the Spanish chemical industry reached 82,493 million euros, accumulating a growth of 42.1% in the period 2015-2023, although the adjustment on demand that led to an 8.2% setback, due to the negative evolution of inflation and the high volume of stocks accumulated due to the pandemic and the invasion of Ukraine. This figure places the chemical sector as the second largest in the Spanish economy.

In terms of foreign trade, the chemical sector is the 2nd exporter of the Spanish economy (by CNAE), behind the automotive industry, up to 59,603 million euros. The adjustment experienced in 2023 due to the demand contraction, after very significant increases in 2021 and 2022, represented a decline of 11%. However, international projection continues to be one of the main competitive advantages of the chemical sector; in fact, 72.3% of its turnover is already generated outside our borders.

In terms of employment, the chemical industry reached 233,000 direct employees, which, already exceeds 800,000 people, including indirect and induced Jobs that its activity generate, which represents 5.5% of the active salaried population of the private sector in Spain. Likewise, the sector reached its record in terms of parity and 44.4% of salaried people are women (103,100), compared to 36.2% in 2019.

Regarding job stability, 94% of direct jobs in the chemical industry are indefinite, evidencing their quality, with an average salary per worker that exceeds 39,967 euros per year, 57% above the average salary in Spain and 40% more than the industrial average. It is also committed to high qualification of its human capital, allocating an average of €183 person/year to training, well above of the industrial average (€110.5/year) or the national average (€68.3/year).

Likewise, one of the main sector features and key to its competitiveness lies in its Innovation capacity. With an investment of 2,000 million euros, the chemical industry leads the investment in innovation, an area to which it allocates 24% of the entire spanish industry. It also leads

the private sector researchers recruitment on R+D+i (researchers and technicians), since 1 of every 5 people is hired by the Spanish chemical industry.

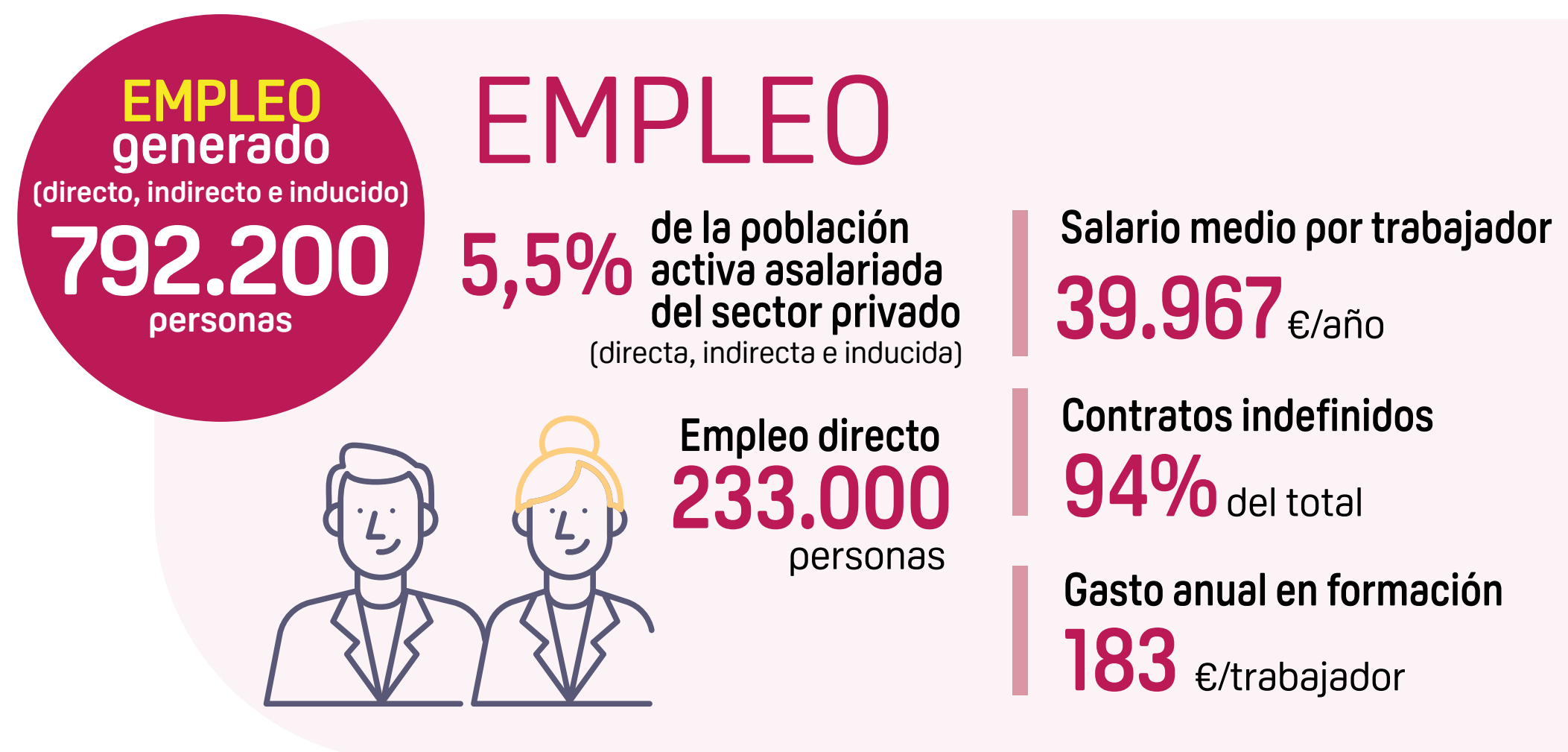
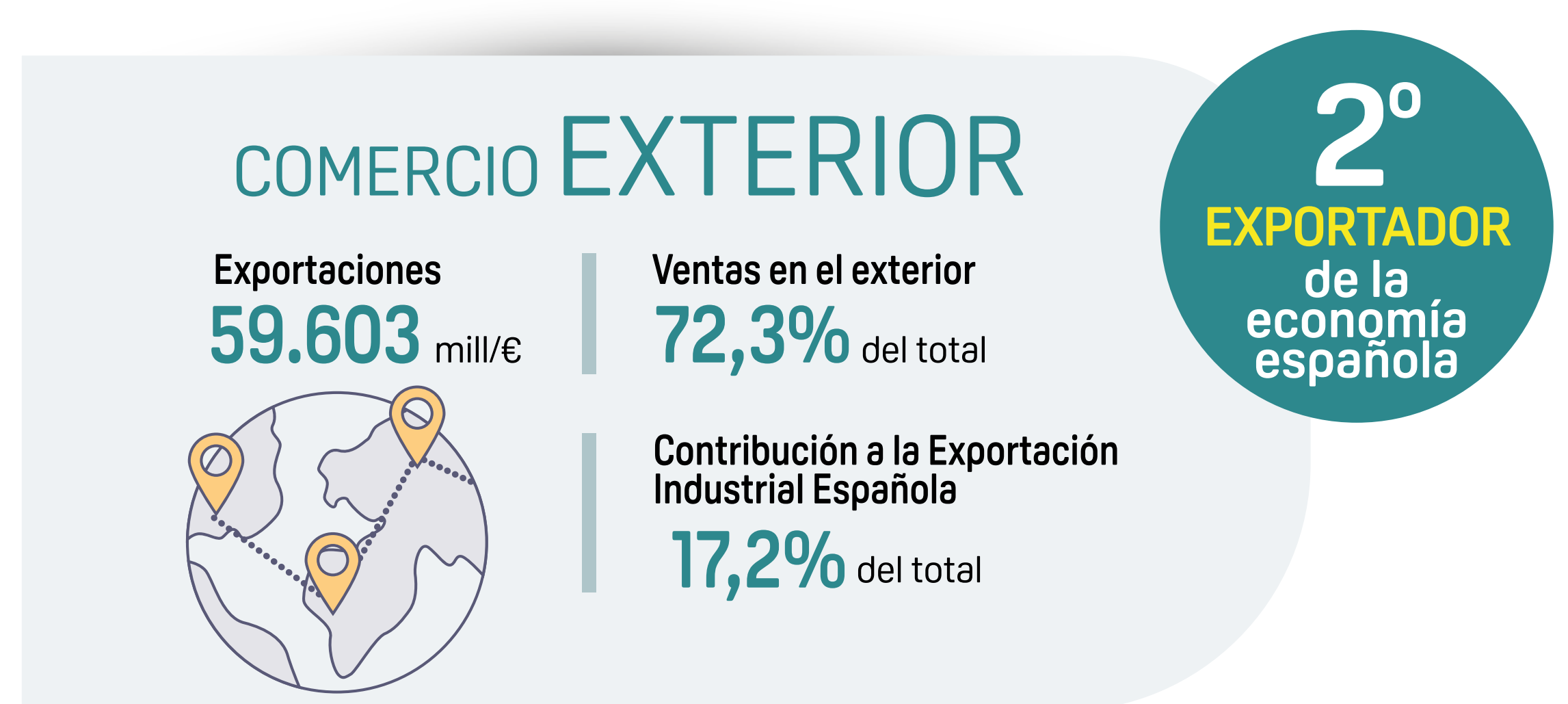
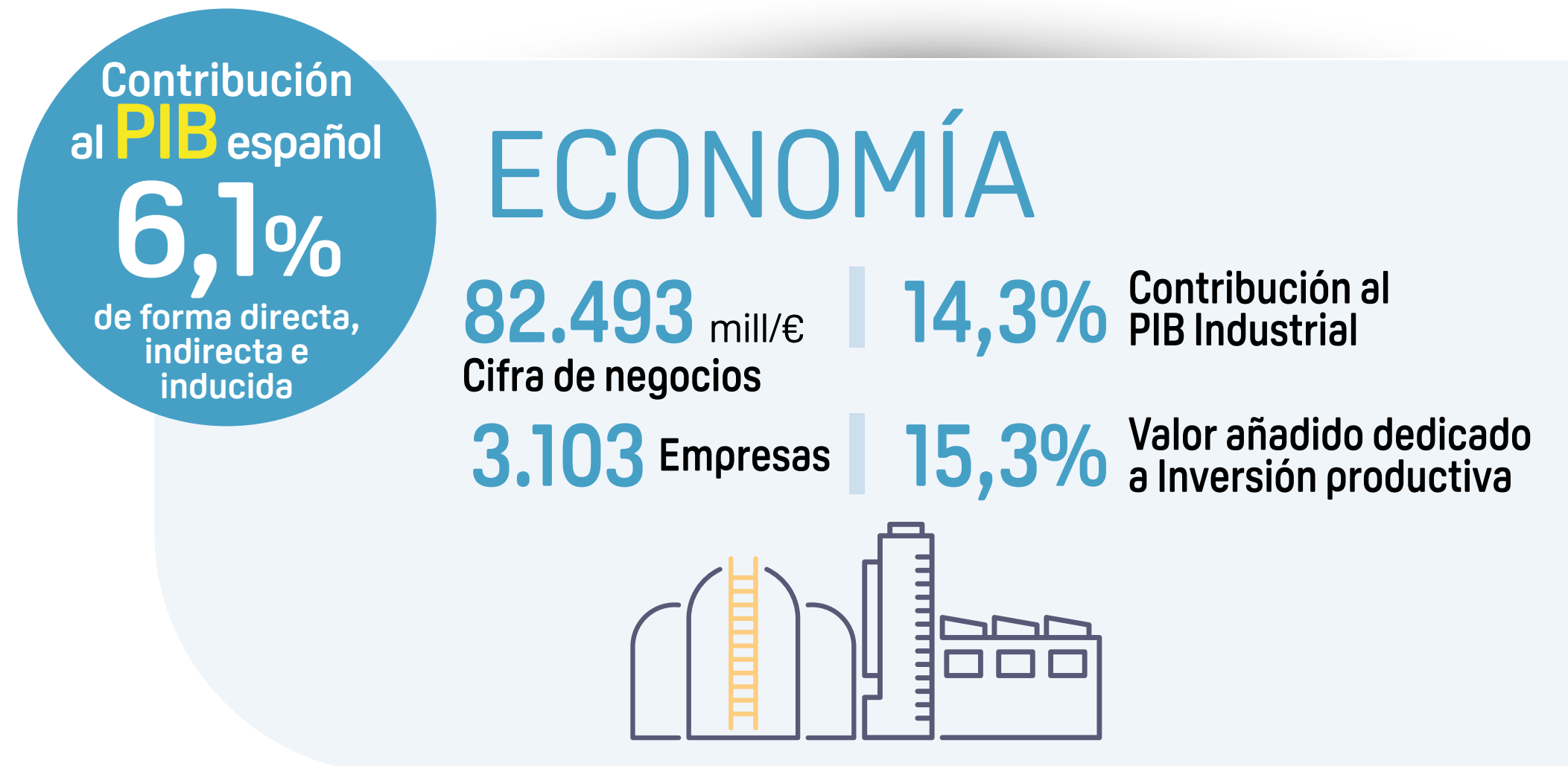
This commitment to innovation is directly linked to the achievement of the objectives of energy transition and climate neutrality.

The chemical industry supplies products and technologies to 98% of the productive sectors and is at the base of multiple production chains. For this reason, it continually develops new processes that demand lower energy consumption per production unit, as well as technological advances that improve the efficiency of existing ones. Since 2005, the sector's energy consumption has been reduced by 42.4%.

Likewise, one of the sector's top priorities is to achieve climate neutrality, progressively eliminating both its process and combustion emissions. In the first case, the reduction registered since 2005 is 41.9%, although it will be necessary to advance in CO₂ capture and storage to achieve the objective.

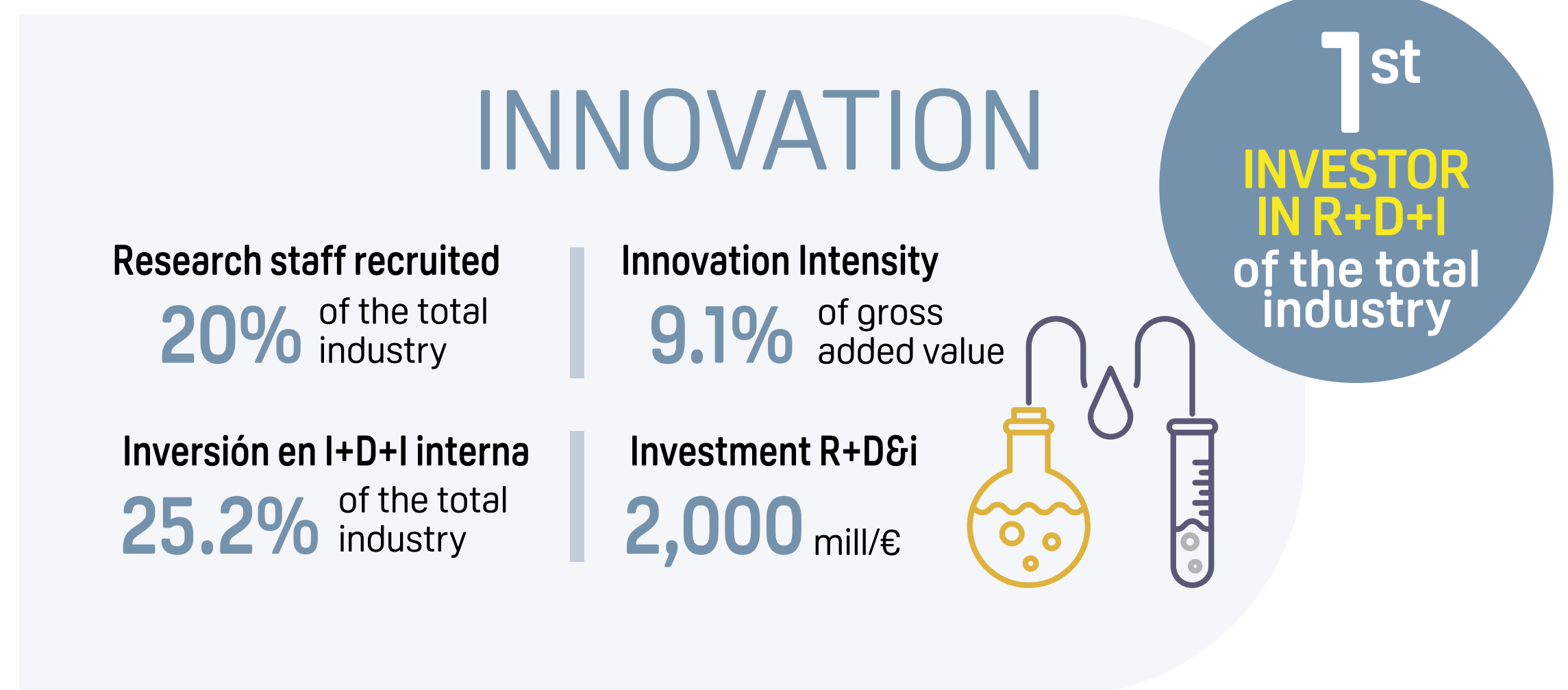
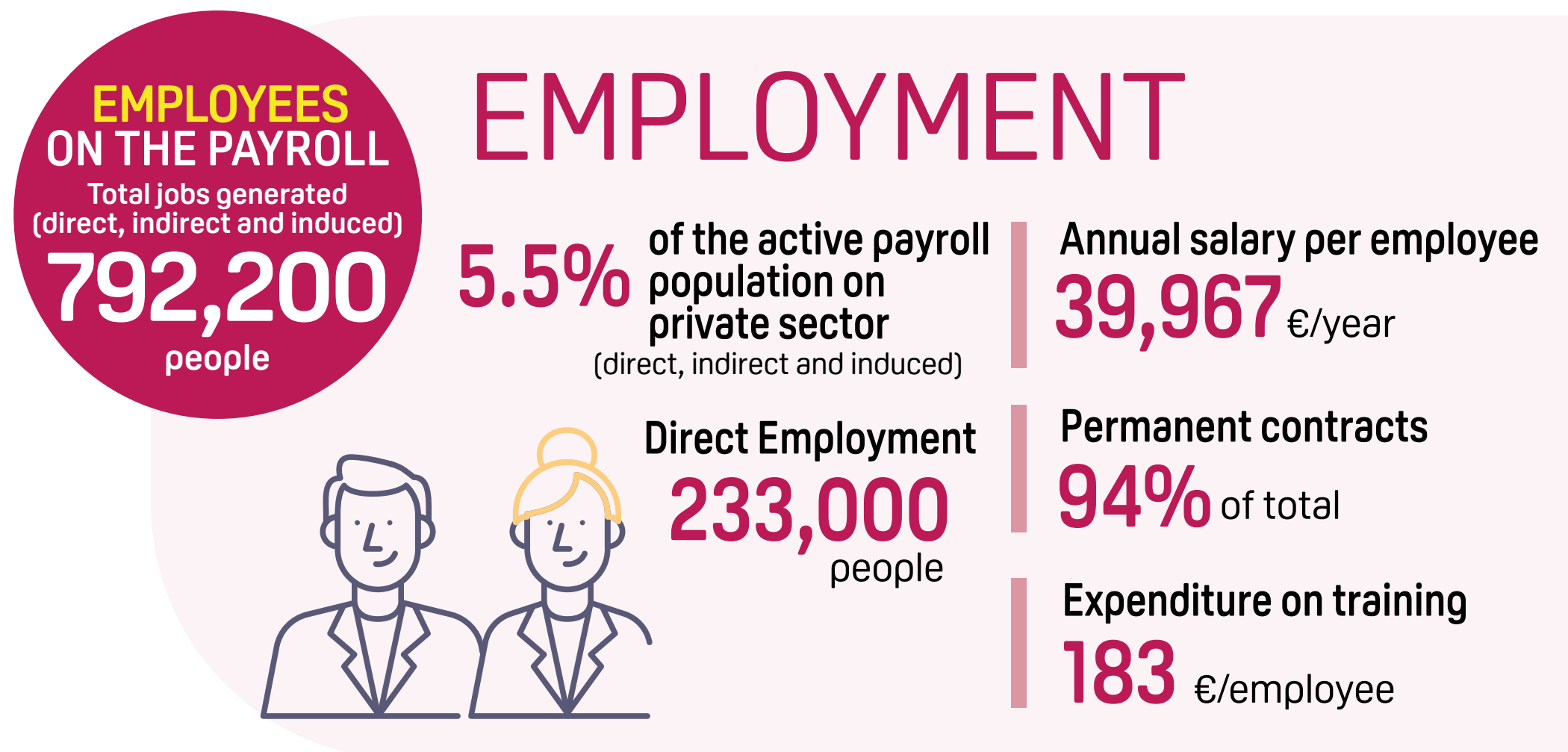
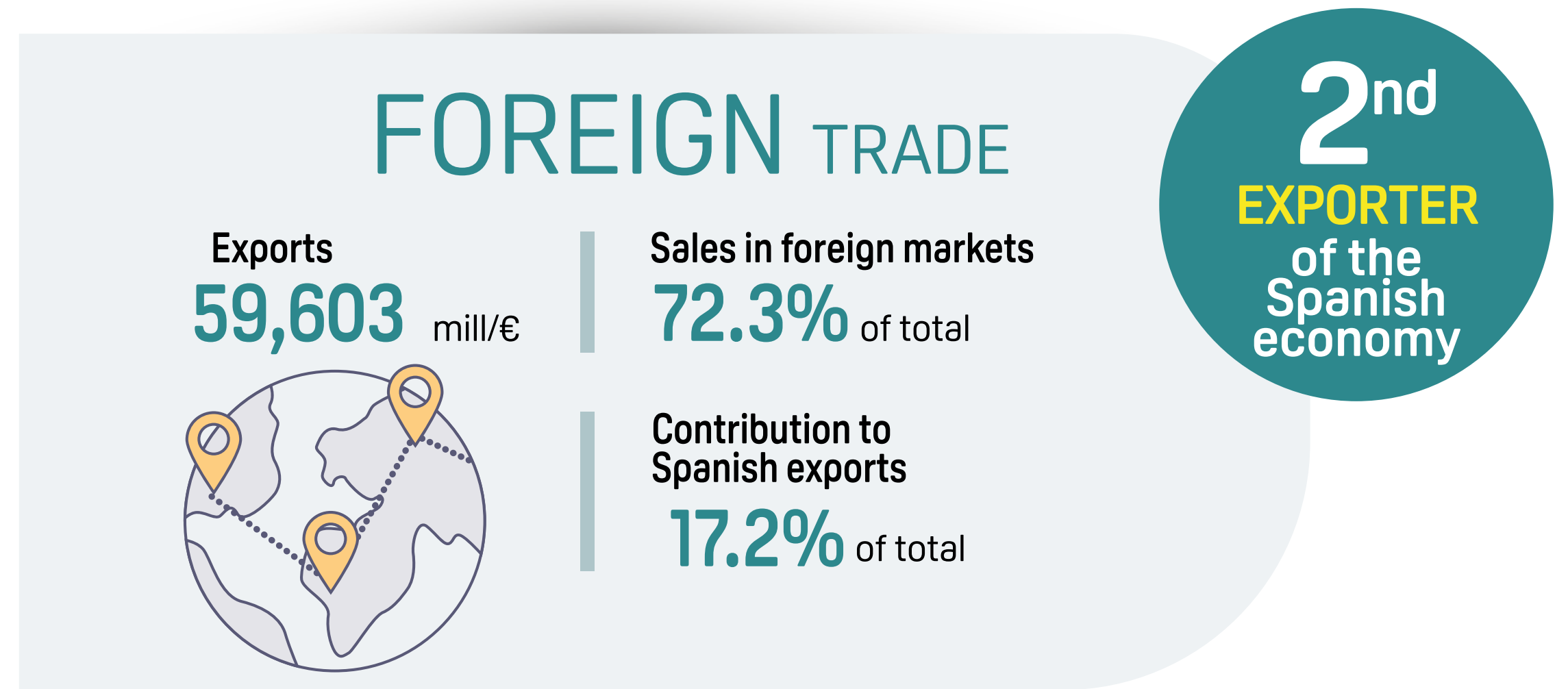
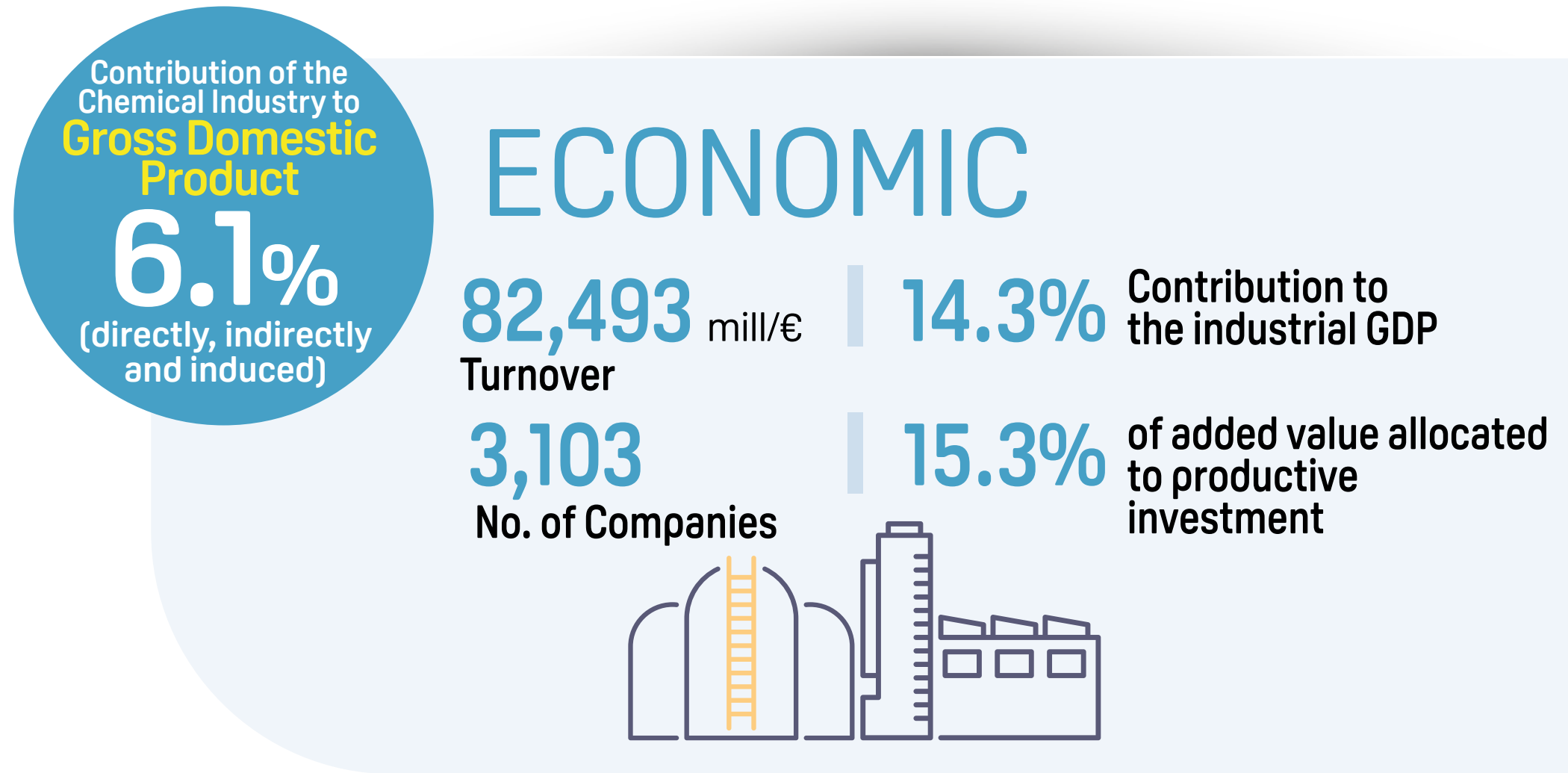
Beyond its own performance, the sector will play a fundamental role in achieving the 2050 decarbonization goals set by the Green Deal, through the development of innovative net-zero emission technologies and processes. Undoubtedly, the chemical sector continues to demonstrate that it is more strategic than ever to guarantee the functioning and development of our current and future society.

**The information contained in this document corresponds to the latest data available from official sources.*




*La información recogida en este documento corresponde a los últimos datos disponibles según fuentes oficiales.

Key Figures About the Spanish Chemical Sector (2023) **feiQue** Federación Empresarial de la Industria Química Española



**The information contained in this document corresponds to the latest data available from official sources.*



1 El Sector Químico en el contexto de la Economía Española

*The Chemical Sector in the framework
of the Spanish Economy*



Distribución del PIB Industrial | 2021 (Valor Añadido Bruto - Millones € y % sobre el total)

Distribution of Gross Industrial Product | 2021 (Gross Added Value - Million € and %)

CNAE	Sector	2021	(%)
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco Food, Beverages and Tobacco	25.741	18,6
20, 21	Industria Química y Farmacéutica Chemical and Pharmaceutical Industry	19.828	14,3
25	Productos Metálicos Metal Products	12.874	9,3
29	Vehículos de Motor Motor Vehicles	11.906	8,6
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas y Otros Diverse Manufacturing Industries and Others	10.941	7,9
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado Textile, Garment and Footwear Industry	8.228	6,0
28	Maquinaria y Equipo Mecánico Machinery and Mechanical Equipment	7.763	5,6
22	Transformación Plástico y Caucho Plastic and Rubber Transformation	6.960	5,0
23	Minerales no Metálicos Non-metal Minerals	6.798	4,9
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico Electrical, Electronic and Optical Equipment	6.560	4,7
17, 18	Papel y Artes Gráficas Paper and Graphic Arts	5.925	4,3
24	Metalurgia Metallurgy	5.794	4,2
30	Material de Transporte Transport Material	4.540	3,3
16	Industrias de Madera y Corcho Wood and Cork Industry	2.491	1,8
19	Coquerías y Refino Coke Manufacture and Refining	1.840	1,3
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY		138.189	100

Fuente: INE. Contabilidad Nacional, Valor Añadido Bruto a Precios Corrientes
Source: INE (National Statistical Office). National accounting. Net value added at current prices

 **Contribución de la Industria Química al Producto Interior Bruto | 2022**
Contribution of the Chemical Industry to Gross Domestic Product | 2022



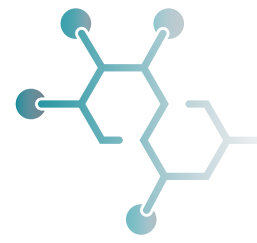
Fuente: INE. Contabilidad Nacional, Valor Añadido Bruto a Precios Corrientes y Elaboración Propia
Source: INE (National Statistical Office). National accounting. Net value added at current prices. Own elaboration



2

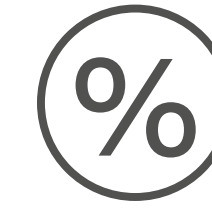
Estructura Empresarial del Sector Químico

*Business Structure of the
Chemical Sector*



Distribución de Empresas Químicas por N° de Empleados | 2023

Distribution of Chemical Companies by Nr. of Employees | 2023



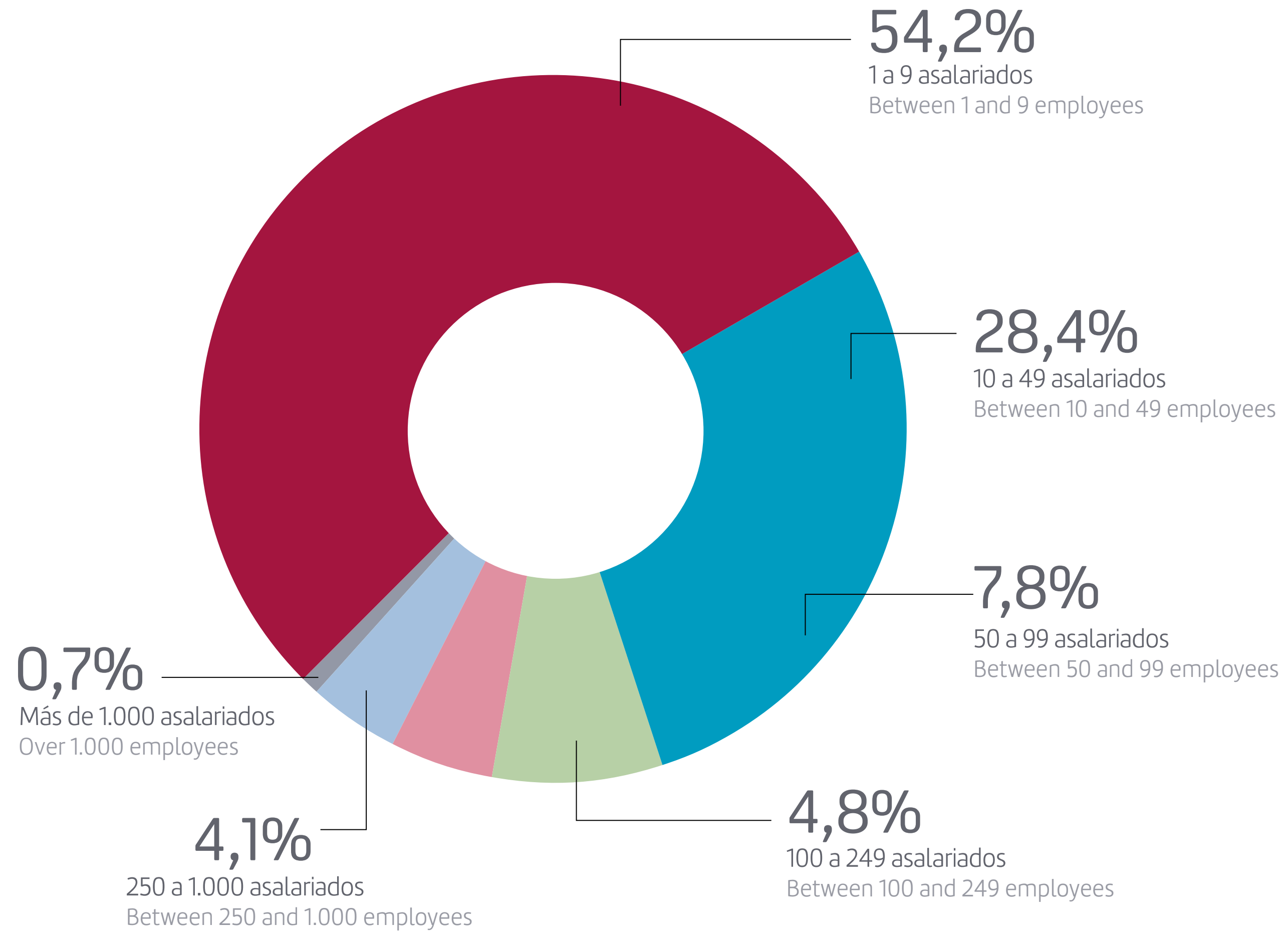
Intervalos de Empleo <i>Employment Intervals</i>	N° de Empresas <i>Nr. of Companies</i>	% del Total <i>% of Total</i>
1 a 9 asalariados / 1 to 9 employees	1.683	54,2
10 a 49 asalariados / 10 to 49 employees	880	28,4
50 a 99 asalariados / 50 to 99 employees	241	7,8
100 a 249 asalariados / 100 to 249 employees	150	4,8
250 a 1.000 asalariados / 250 to 1.000 employees	128	4,1
Más de 1.000 asalariados / 1.000 or more employees	21	0,7
TOTAL	3.103	100

*No se incluyen las empresas sin asalariados (623) / *Does not include companies with no employees on the payroll (623)

Fuente: INE. Directorio Central de Empresas
Source: INE. Central Directory of Companies

Distribución de Empresas Químicas por N° de Empleados | 2023

Distribution of Chemical Companies by Nr. of Employees | 2023



*No se incluyen las empresas sin asalariados (623) / *Does not include companies with no employees on the payroll (623)

Fuente: INE. Directorio Central de Empresas
Source: INE. Central Directory of Companies



Distribución de Empresas Químicas por años de Actividad | 2023

Distribution of Chemical Companies by Years of Activity | 2023

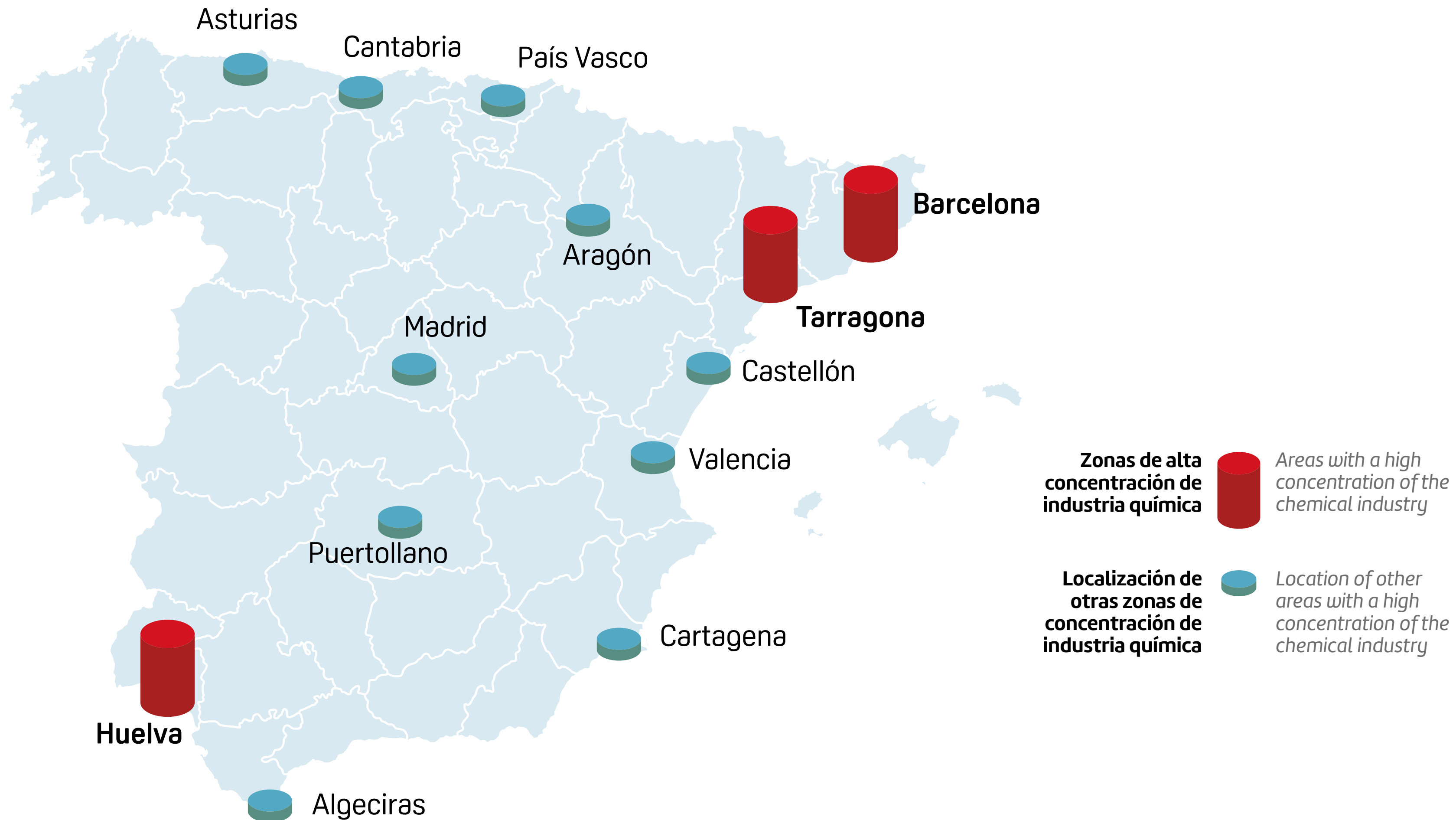
Intervalos de Edad <i>Age intervals</i>	Nº Empresas Químicas <i>Chemical Companies</i>	% del Total <i>% of Total</i>	Nº Empresas Nacional <i>National Companies</i>	% (Nacional) <i>% (National)</i>
0 a 1 año / 0 to 1 year	560	15,0	608.360	19,0
2 a 3 años / 2 to 3 years	396	10,6	400.530	12,5
4 a 7 años / 4 to 7 years	531	14,3	645.896	20,1
8 a 11 años / 8 to 11 years	446	12,0	455.342	14,2
12 a 15 años / 12 to 15 years	232	6,2	263.343	8,2
16 a 19 años / 16 to 19 years	251	6,7	247.187	7,7
20 o más años / 20 or more years	1.310	35,2	586.922	18,3
TOTAL	3.726	100,0	3.207.580	100,0

* Se contabilizan empresas sin asalariados / * Including companies with no employees on the payroll

Fuente: INE. Directorio Central de Empresas
Source: INE. Central Directory of Companies

Implantación Territorial del Sector Químico Español | Principales zonas de producción

Geographic Location of the Spanish Chemical Sector | Main production areas



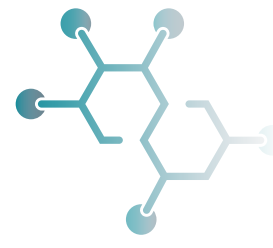
Fuente: Elaboración propia
Source: Feique



3

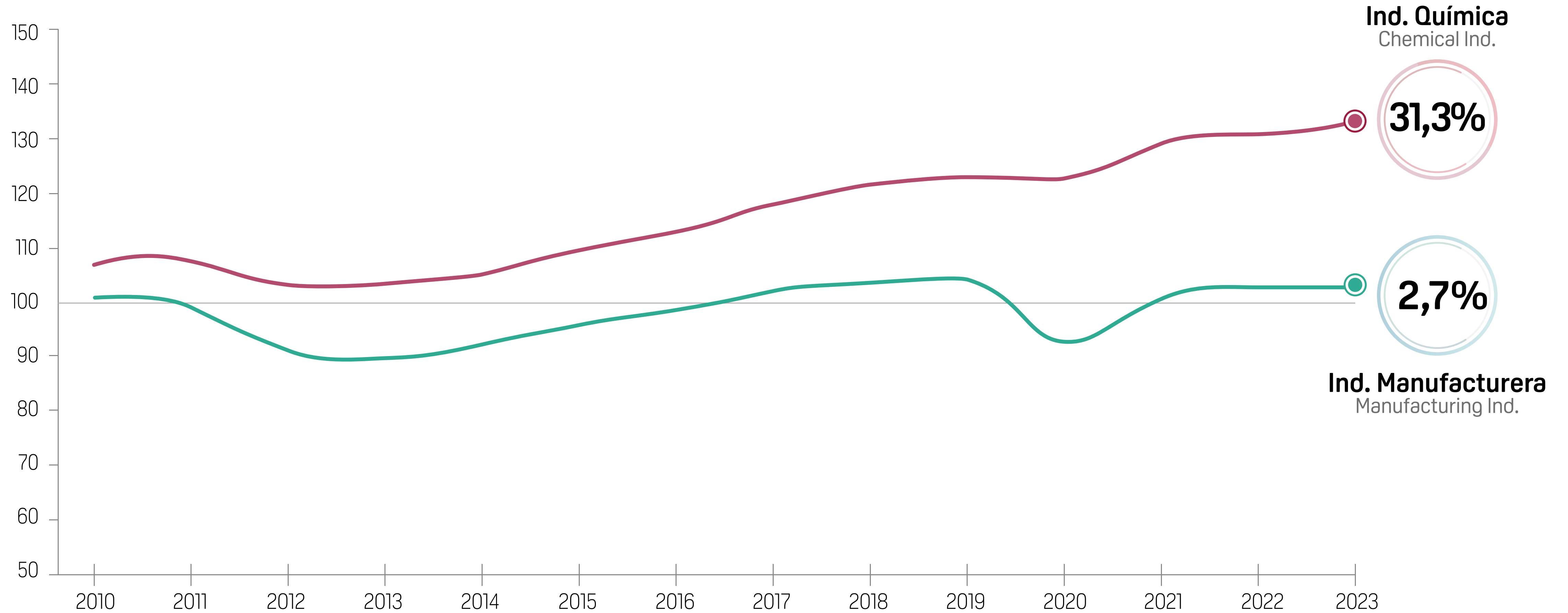
Producción y Cifra de Negocios del Sector Químico

*Production and Turnover
of the Chemical Sector*



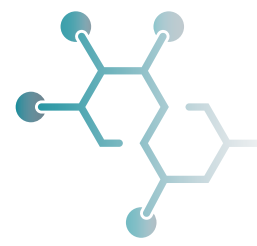
Evolución de la Producción en el Sector Químico | 2010-2023 (% Variación Acumulada)

Evolution of Production in the Chemical Sector | 2010-2023 (% cumulative variation)



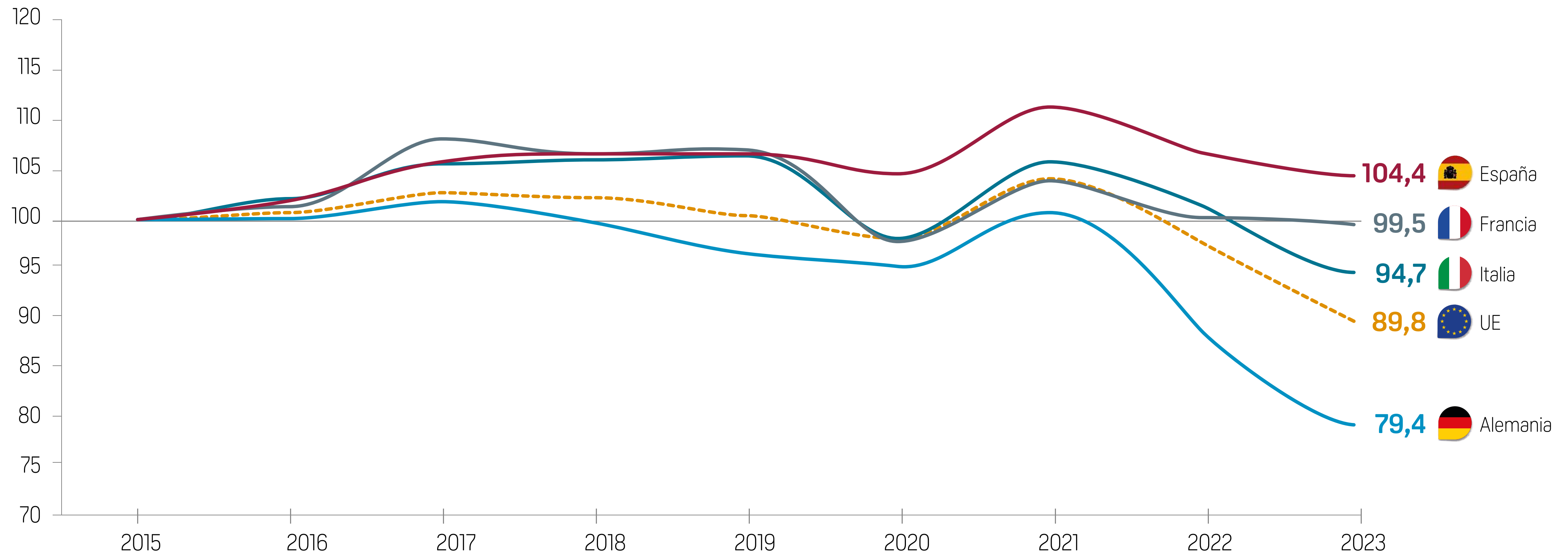
2009 = 100

Fuente: IPI
Source: IPI



Evolución de la Producción en la Industria Química Europea (CNAE 20) | 2015-2023

Evolution of the European Chemical Industry Production (NACE 20) | 2015-2023

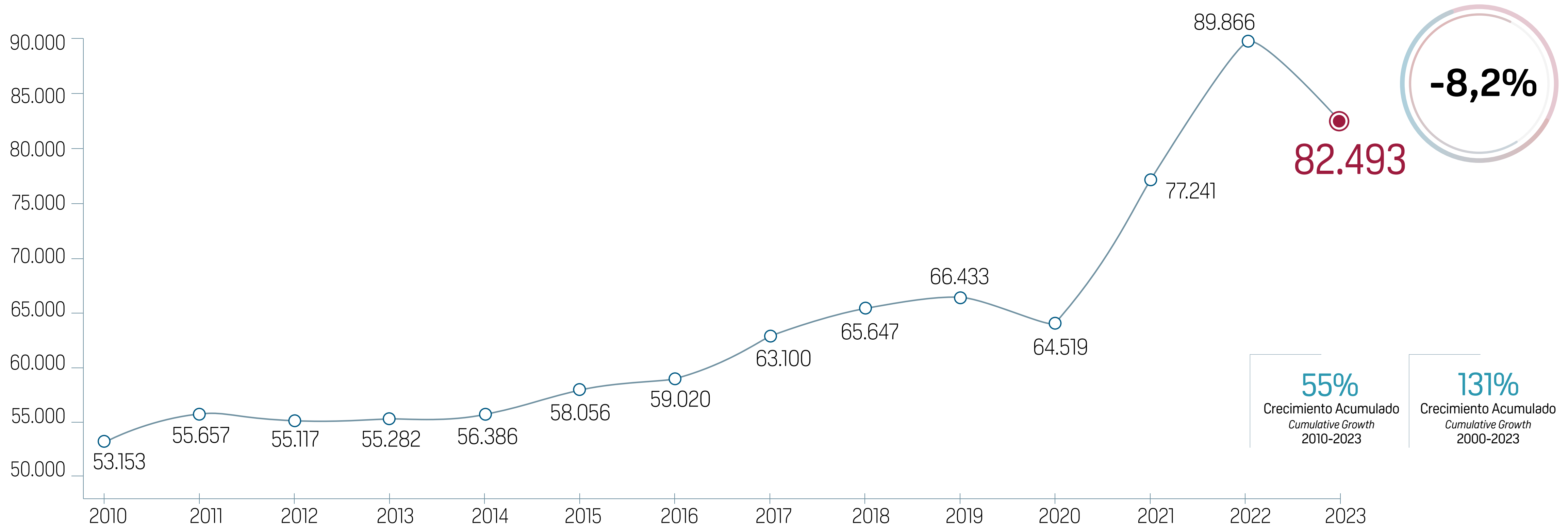


2015 = 100

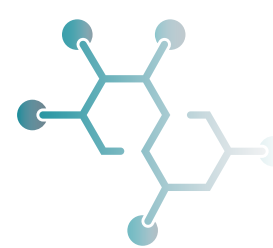
Fuente / Source: Eurostat. Short Term Business Statistics. Production Index

Evolución de la Cifra de Negocios del Sector Químico | 2010-2023 (Millones €)

Evolution of Turnover of the Chemical Sector | 2010-2023 (Million €)

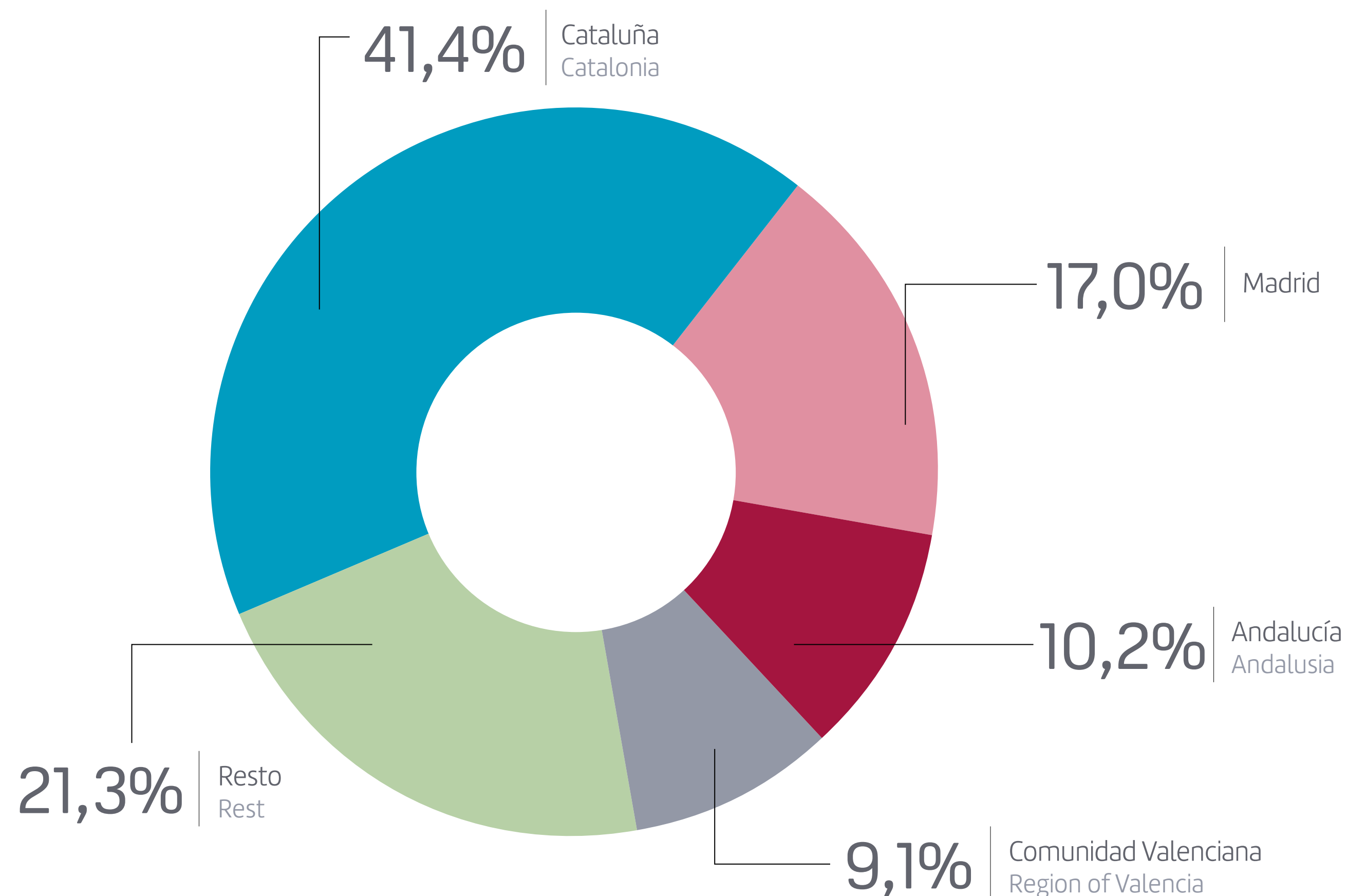


Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas + IPI, IPRI + elaboración propia
Source: INE. Industrial Company Survey + IPI, IPRI and Feique



Cifra de Negocios por Comunidad Autónoma | 2021 (% y Millones €)

Turnover by Autonomous Region | 2021 (% and Million €)



Comunidad Autónoma <i>Autonomous Region</i>	% del Total <i>% of Total</i>
Cataluña / <i>Catalonia</i>	41,4
Madrid	17,0
Andalucía / <i>Andalusia</i>	10,2
Comunidad Valenciana / <i>Region of Valencia</i>	9,1
Aragón	3,6
Castilla-La Mancha	3,4
Castilla y León / <i>Castile-Leon</i>	3,3
Murcia	3,1
País Vasco / <i>Basque Country</i>	2,7
Galicia	1,8
Cantabria	1,4
Asturias	1,1
Navarra / <i>Navarre</i>	0,8
Extremadura	0,7
Rioja, La	0,4
Canarias / <i>Canary Islands</i>	0,1
Baleares / <i>Balearic Islands</i>	0,1

Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas + IPI, IPRI + elaboración propia
Source: INE. Industrial Company Survey + IPI, IPRI and Feique



Distribución Sectorial de la Cifra de Negocios | 2023

Sector Distribution of Turnover | 2023

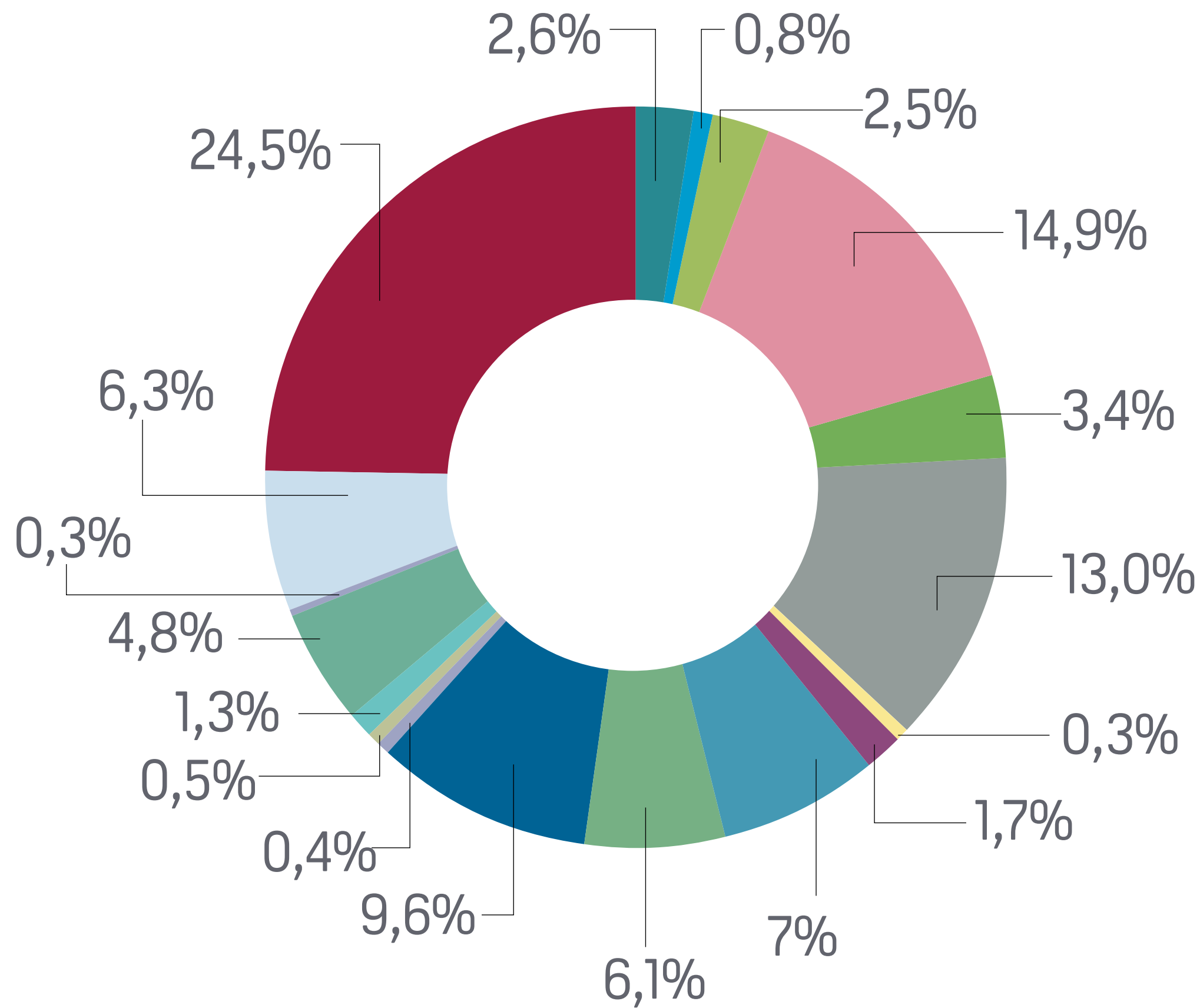
Distribución Sectorial Cifra de Negocios <i>Sector Distribution of Turnover</i>	Peso Sobre Total (%) <i>Weight Out of Total (%)</i>	Cifra de Negocios (Mill. €) <i>Turnover (Million €)</i>
SECTOR QUÍMICO / CHEMICAL SECTOR – CNAE 20+21	100,0	82.493
20 Industria Química / Chemical Industry	69,2	57.067
201 Química Básica / Basic Chemistry	37,5	30.899
2011 Gases Industriales / Industrial Gases	2,6	2.102
2012 Colorantes y Pigmentos / Dyes and Pigments	0,8	683
2013 Química Inorgánica / Inorganic Chemistry	2,5	2.065
2014 Química Orgánica / Organic Chemistry	14,9	12.264
2015 Fertilizantes / Fertilizers	3,4	2.787
2016 Materias Primas Plásticas / Plastics RM	13,0	10.754
2017 Materias Primas del Caucho / Rubber RM	0,3	244
202 Agroquímica / Agrochemicals	1,7	1.369
203 Pinturas, Barnices y Tintas / Paints and Inks	7,0	5.750
204 Detergencia, Perfumería y Cosmética / Detergents, Perfumes and Cosmetics	15,7	12.950
2041 Detergencia / Detergents	6,1	5.050
2042 Perfumería y Cosmética / Perfumes and Cosmetics	9,6	7.900
205 Otros Productos Químicos / Other Chemical Products	7,0	5.838
2051 Fabricación de Explosivos / Manufacture of Explosives	0,4	325
2052 Fabricación de Colas / Manufacture of Glues	0,5	449
2053 Fabricación de Aceites Esenciales / Manufacture of Essential Oils	1,3	1.073
2059 Otros Productos Químicos / Other Chemical Products	4,8	3.991
206 Fibras Artificiales / Artificial Fibers	0,3	261
21 Farmaquímica / Pharmachemistry	30,8	25.426
211 Materias Primas Farmacéuticas / Pharmaceuticals RM	6,3	5.221
212 Especialidades Farmacéuticas / Pharmaceutical Specialties	24,5	20.205

Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas + IPI, IPRI + Elaboración propia
Source: INE. Industrial Company Survey + IPI, IPRI and Feique



Distribución Sectorial de la Cifra de Negocios | 2023 (%)

Sector Distribution of Turnover | 2023 (%)



Gases Industriales / Industrial Gases	2,6%
Colorantes y Pigmentos / Dyes and Pigments	0,8%
Química Inorgánica / Inorganic Chemistry	2,5%
Química Orgánica / Organic Chemistry	14,9%
Fertilizantes / Fertilizers	3,4%
Materias Primas Plásticas / Plastics RM	13,0%
Materias Primas del Caucho / Rubber RM	0,3%
Agroquímica / Agrochemicals	1,7%
Pinturas, Barnices y Tintas / Paints and Inks	7,0%
Detergencia / Detergents	6,1%
Perfumería y Cosmética / Perfumes and Cosmetics	9,6%
Fabricación de Explosivos / Manufacture of Explosives	0,4%
Fabricación de Colas / Manufacture of Glues	0,5%
Fabricación de Aceites Esenciales / Manufacture of Essential Oils	1,3%
Otros Productos Químicos / Other Chemical Products	4,8%
Fibras Artificiales / Artificial Fibers	0,3%
Materias Primas Farmacéuticas / Pharmaceuticals RM	6,3%
Especialidades Farmacéuticas / Pharmaceutical Specialties	24,5%

Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas + Elaboración propia
Source: INE. Industrial Company Survey and FEIQUE



4

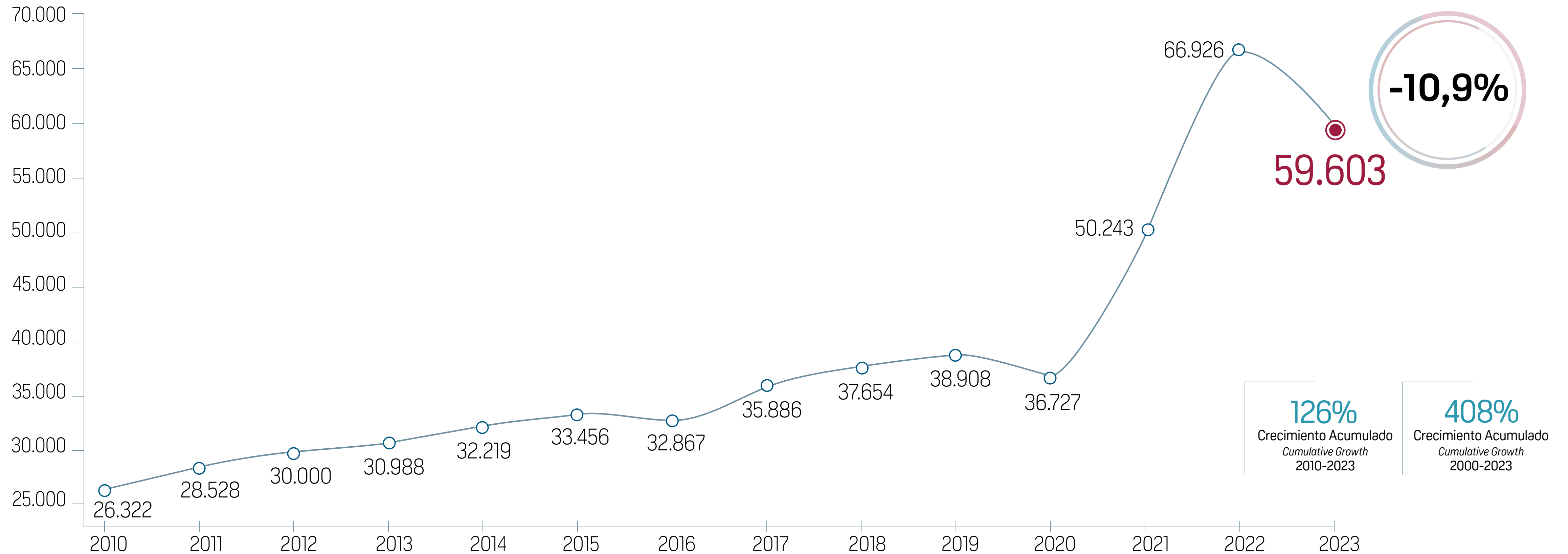
Comercio Exterior

Foreign Trade

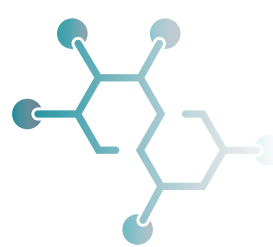


Evolución de las Exportaciones | 2010-2023 (Millones €)

Evolution of Exports | 2010-2023 (Million €)



Fuente / Source: DATACOMEX

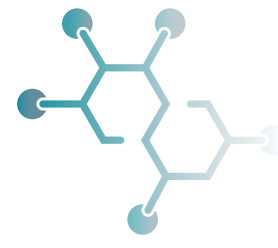


Exportaciones de los Sectores Industriales | 2023 (Millones €)

Exports of Industrial Sectors | 2023 (Million €)

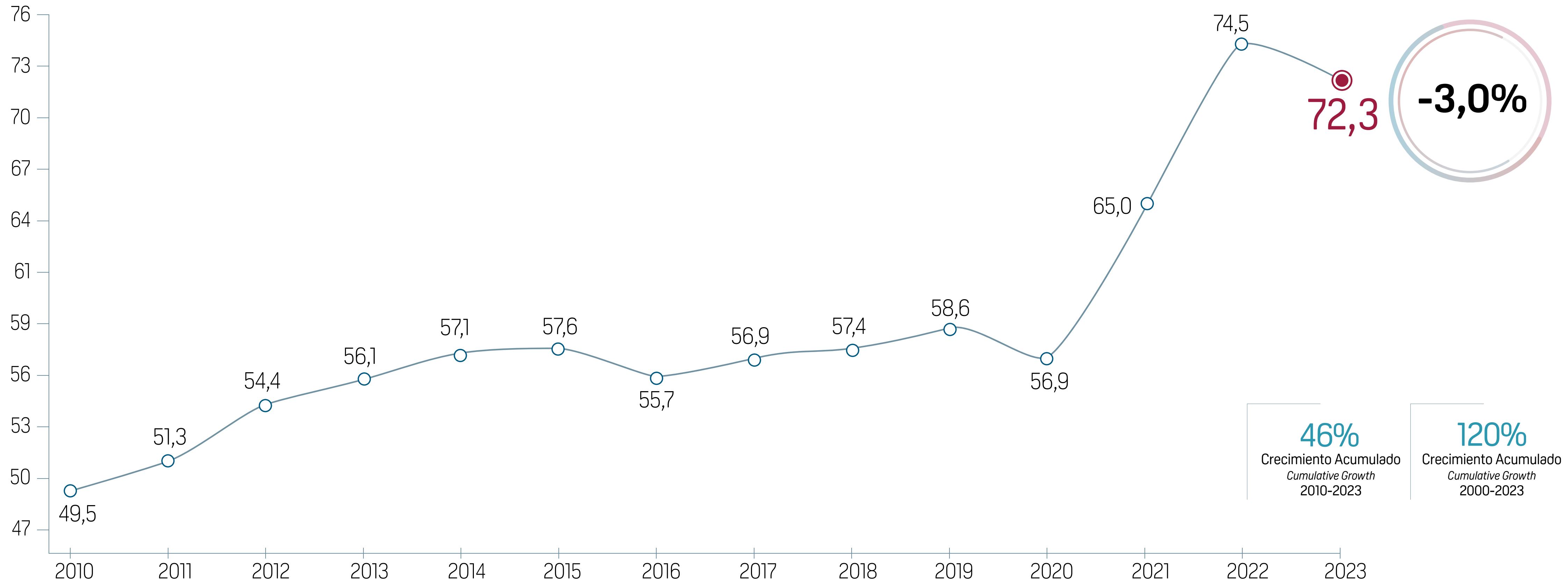
CNAE	Sector	2023	% sobre el total
29	Vehículos de Motor <i>Motor Vehicles</i>	63.178	18,3
20, 21	Industria Química y Farmacéutica <i>Chemical and Pharmaceutical Industry</i>	59.603	17,2
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco <i>Food, Beverages and Tobacco</i>	48.035	13,9
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico <i>Electrical, Electronic and Optical Equipment</i>	24.998	7,2
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado <i>Textile, Garment and Footwear Industry</i>	23.665	6,8
19	Coquerías y Refino <i>Coke Manufacture and Refining</i>	22.783	6,6
24	Metalurgia <i>Metallurgy</i>	21.610	6,2
28	Maquinaria y Equipo Mecánico <i>Machinery and Mechanical Equipment</i>	20.851	6,0
25	Productos Metálicos <i>Metal Products</i>	12.619	3,7
30	Material de Transporte <i>Transport Material</i>	11.813	3,4
22	Transformación Plástico y Caucho <i>Plastic and Rubber Transformation</i>	10.786	3,1
23	Minerales no Metálicos <i>Non-metal Minerals</i>	9.501	2,8
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas <i>Diverse Manufacturing Industries</i>	8.612	2,5
17, 18	Papel y Artes Gráficas <i>Paper and Graphic Arts</i>	5.491	1,6
16	Industrias de Madera y Corcho <i>Wood and Cork Industry</i>	2.336	0,7
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY		345.881	100,0

Fuente / Source: DATACOMEX



Cifra de Negocios en Mercados Internacionales | 2010-2023 (%)

Turnover in International Markets | 2010-2023 (%)



Fuente / Source: DATACOMEX



Destino de las Exportaciones - Países Top 20 | 2010-2023 (Millones €)

Destination of Export - Top 20 Countries | 2010-2022 (Million €)

	2010	2023	Variación (%)
	Millones de €		2010-2022
1 Francia / France	3.304	6.200	87,7
2 Bélgica / Belgium	919	5.987	551,5
3 Alemania / Germany	2.707	5.197	92,0
4 Italia / Italy	2.927	4.677	59,8
5 Suiza / Switzerland	1.195	3.959	231,3
6 Portugal	1.776	3.427	93,0
7 Países Bajos / Netherlands	1.428	2.760	93,3
8 Estados Unidos / United States	1.232	2.674	117,0
9 China	549	2.342	326,6
10 Panamá	72	2.185	2.934,7

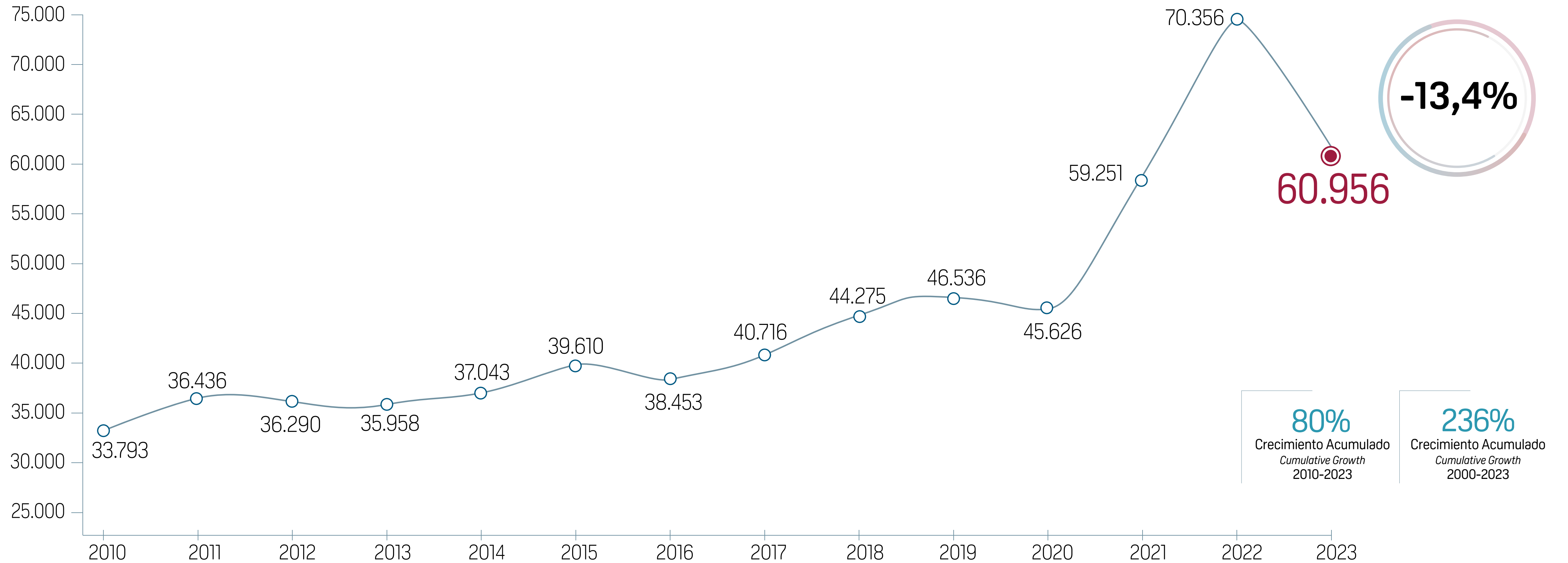
	2010	2023	Variación (%)
	Millones de €		2010-2022
11 Reino Unido / United Kingdom	1.428	1.833	28,4
12 Irlanda / Ireland	214	1.375	542,5
13 Turquía / Turkey	659	1.245	88,9
14 Polonia / Poland	378	1.038	174,6
15 Brasil / Brazil	448	985	119,9
16 México	275	849	208,7
17 Marruecos / Morocco	277	671	142,2
18 Grecia / Greece	259	634	144,8
19 India	236	535	126,7
20 Austria	315	454	44,1

Fuente / Source: DATACOMEX



Evolución de las Importaciones | 2010-2023 (Millones €)

Evolution of Imports | 2010-2023 (Million €)



Fuente / Source: DATACOMEX



Origen de las Importaciones - Países Top 20 | 2010-2023 (Millones €)

Origin of Imports - Top 20 Countries | 2010-2023 (Million €)

	2010	2023	Variación (%)
	Millones de €		2010-2023
1 Alemania / Germany	5.539	8.361	50,9
2 Estados Unidos / United States	3.375	7.985	136,6
3 Francia / France	4.017	6.371	58,6
4 Países Bajos / Netherlands	2.262	4.828	113,4
5 Italia / Italy	2.013	3.828	90,2
6 Bélgica / Belgium	1.993	3.737	87,5
7 China	996	3.493	250,7
8 Suiza / Switzerland	1.337	2.808	110,0
9 Reino Unido / United Kingdom	2.784	2.585	-7,1
10 Irlanda / Ireland	1.763	1.524	-13,6

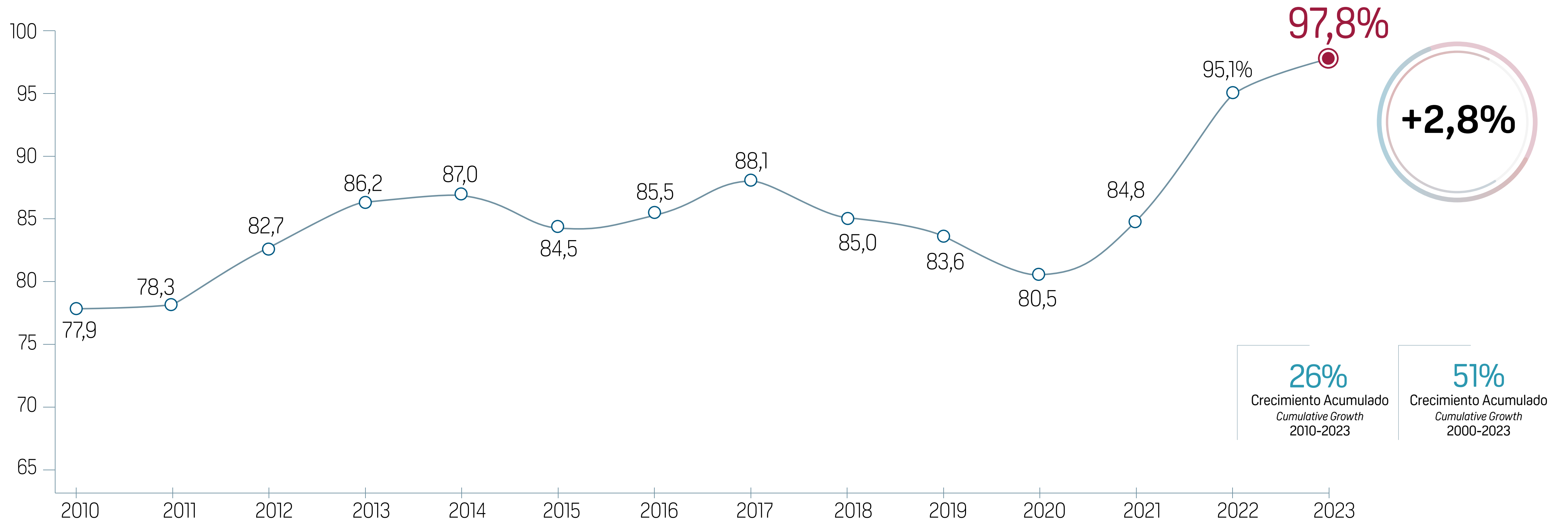
	2010	2023	Variación (%)
	Millones de €		2010-2023
11 India	403	1.174	191,3
12 Portugal	600	1.060	76,7
13 Dinamarca / Denmark	280	858	206,4
14 Corea del Sur / South Korea	177	841	375,1
15 Polonia / Poland	237	633	167,1
16 Suecia / Sweden	384	629	63,8
17 Turquía / Turkey	142	591	316,2
18 Rep. Checa / Czech Rep.	115	470	308,7
19 Austria	244	460	88,5
20 Japón	334	408	22,2

Fuente / Source: DATACOMEX



Evolución de la Tasa de Cobertura | Exportación/Importación 2010-2023 (%)

Evolution of the Coverage Rate | Export/import 2010-2023 (%)



Fuente / Source: DATACOMEX



Tasa de Cobertura - Países Top 20 | Evolución 2010-2023 (%)

Coverage Rate - Top 20 Countries | Evolution 2010-2023 (%)

	2010	2023
1 Francia / France	82,3	97,3
2 Bélgica / Belgium	46,1	160,2
3 Alemania / Germany	48,9	62,2
4 Italia / Italy	145,4	122,2
5 Suiza / Switzerland	89,4	141,0
6 Portugal	296,0	323,3
7 Países Bajos / Netherlands	63,1	57,2
8 Estados Unidos / United States	36,5	33,5
9 China	55,1	67,0
10 Panamá	ND	ND

	2010	2023
11 Reino Unido / United Kingdom	51,3	70,9
12 Irlanda / Ireland	12,1	90,2
13 Turquía / Turkey	464,1	210,7
14 Polonia / Poland	159,5	164,0
15 Brasil / Brazil	238,3	353,0
16 México	208,3	238,5
17 Marruecos / Morocco	461,7	247,6
18 Grecia / Greece	380,9	294,9
19 India	58,6	45,6
20 Austria	129,1	98,7

Fuente / Source: DATACOMEX



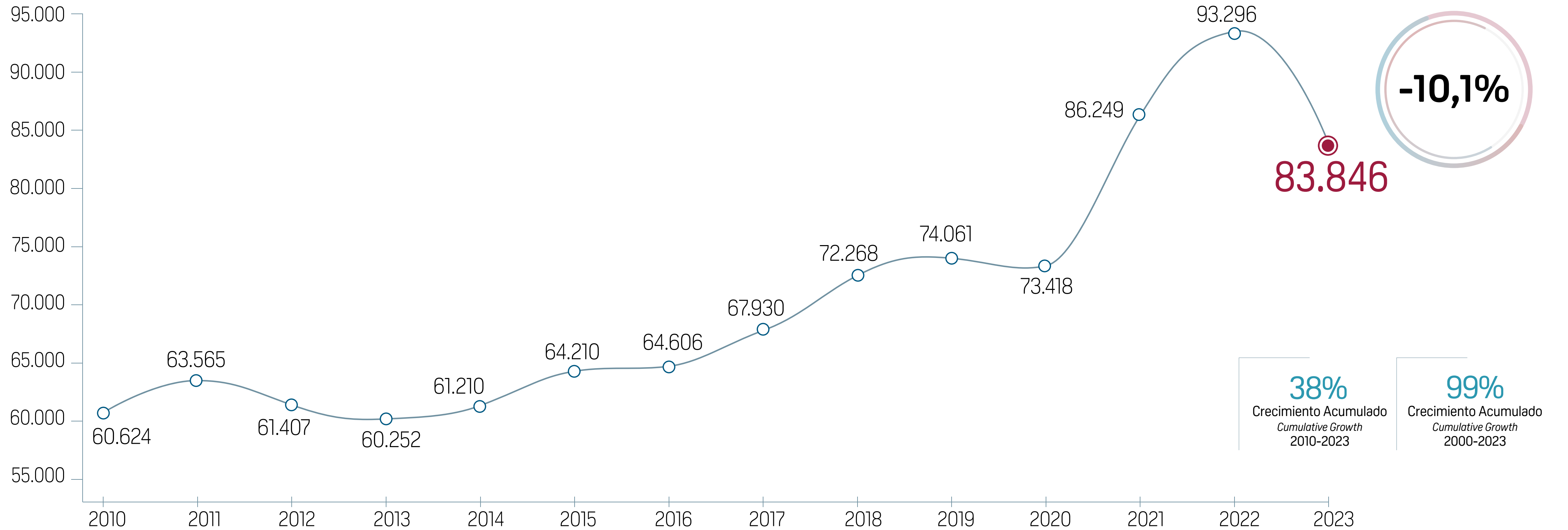
5 Consumo

Consumption



Consumo de Productos Químicos | 2010-2023 (Millones €)

Consumption of Chemical Products | 2010-2023 (Million €)

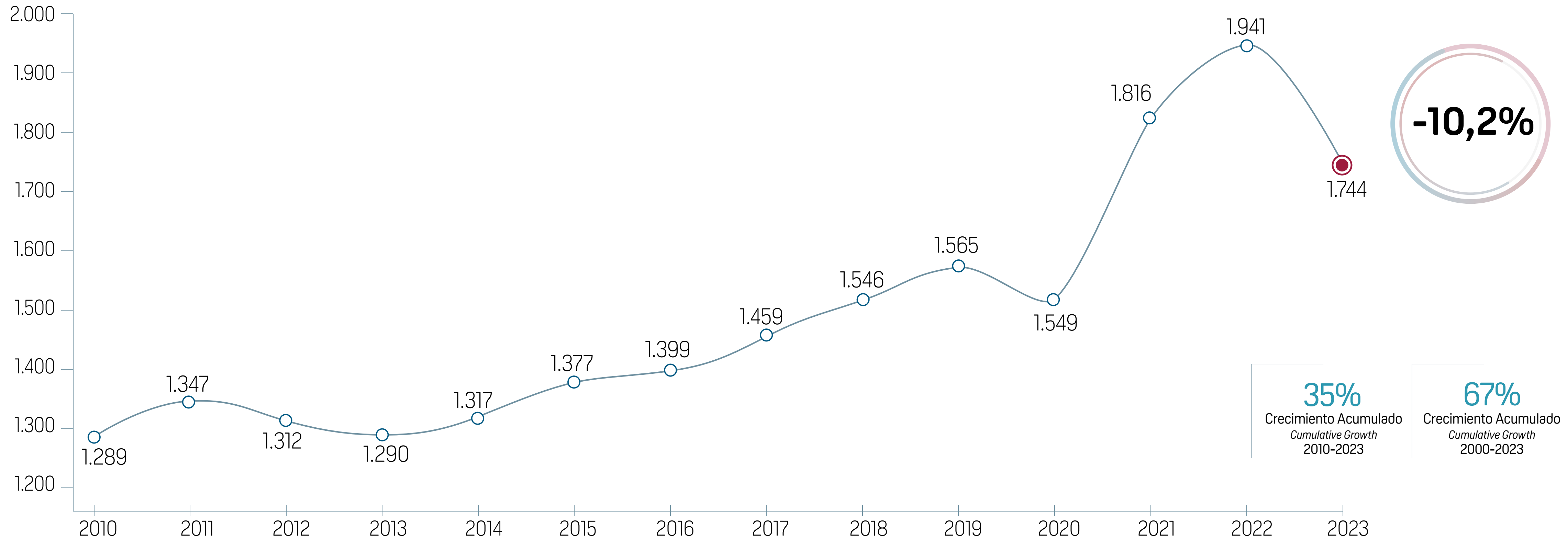


Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas. Dirección General de Aduanas y Elaboración propia
Source: INE. Industrial Company Survey. General Directorate of Customs and Feique



Consumo de Productos Químicos por Habitante | 2010-2023 (€ por habitante y año)

Consumption of Chemical Products per Inhabitant | 2010-2023 (€ per inhabitant and year)



Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas. Dirección General de Aduanas
Source: INE. Industrial Company Survey. General Directorate of Customs



6

Empleo

Employment



Empleo Total Generado | 2023

Total Employment Generated | 2023

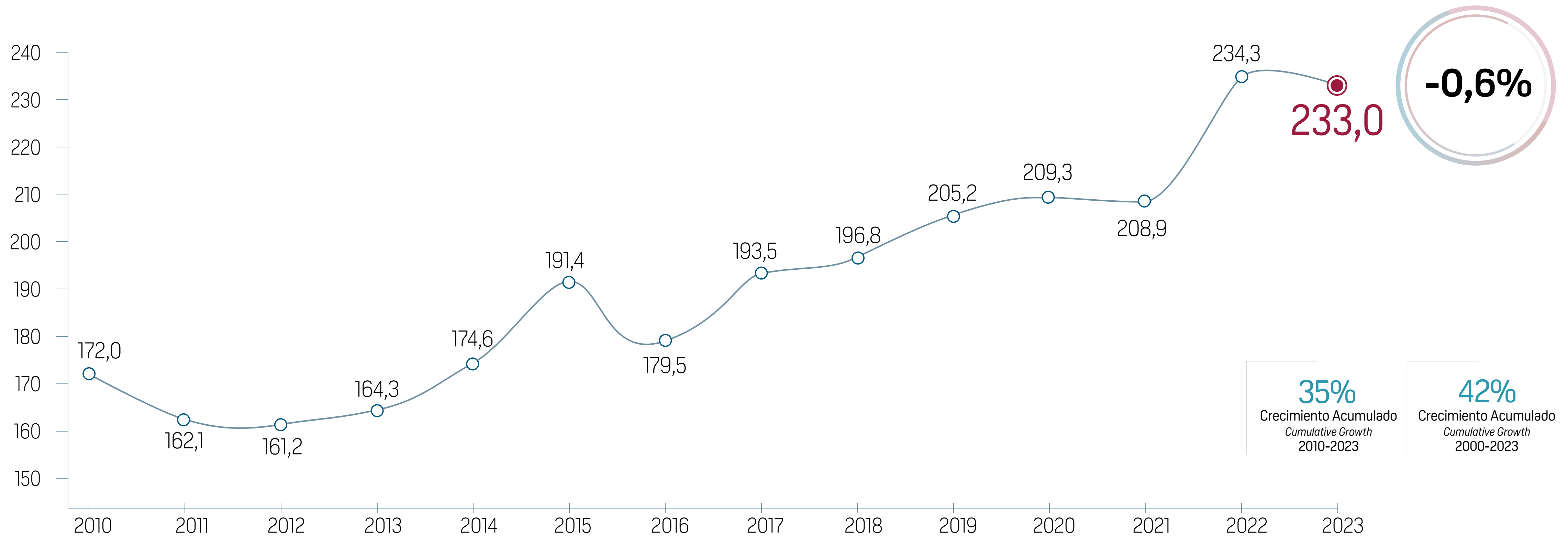


Fuente: Encuesta de Población Activa. Coeficiente INPUT-OUTPUT (leontief)
Source: Active population survey. INPUT-OUTPUT (leontief)



Evolución del Empleo | 2010-2023 (Miles de Asalariados. Media Anual)

Evolution of Employment | 2010-2023 (Thousand of employees on the payroll. Annual Average)

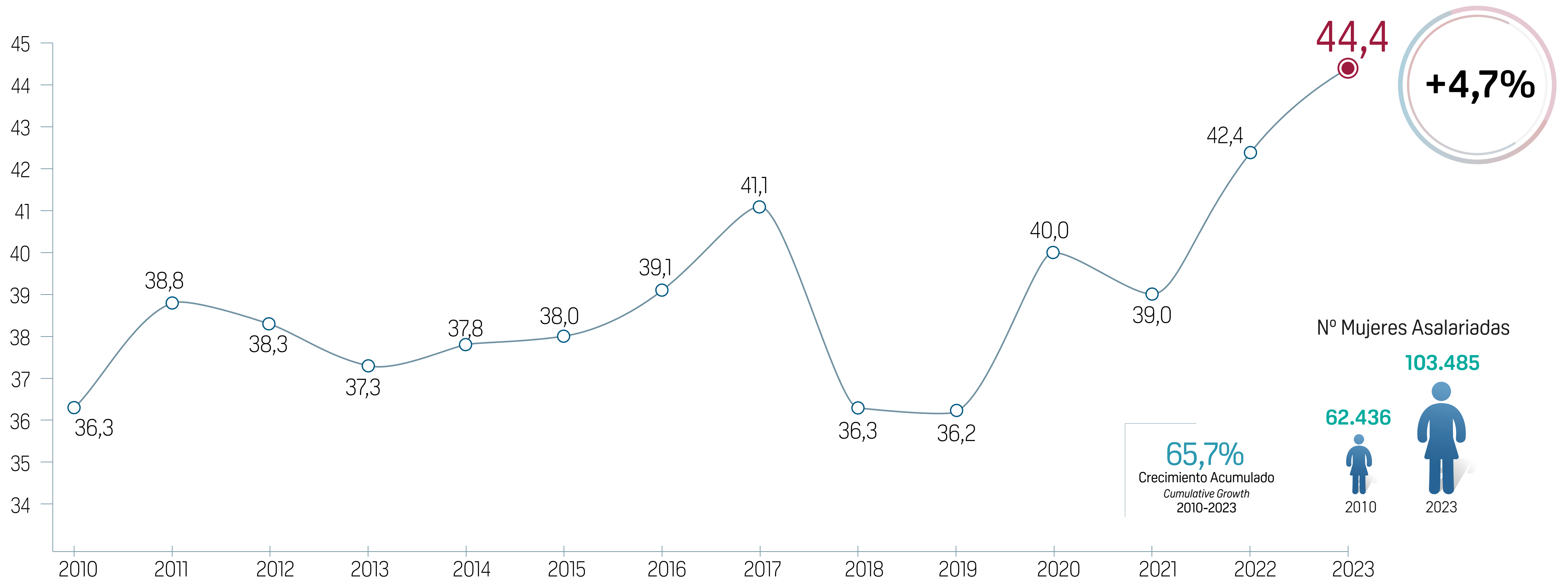


Fuente: Encuesta de Población Activa
Source: Active population survey



Evolución de presencia de la Mujer en el Sector Químico | 2010-2023 (% de mujeres asalariadas sobre el total de empleados)

Evolution of presence of women in the chemical sector | 2010-2023 (% of female employees out of total employees)

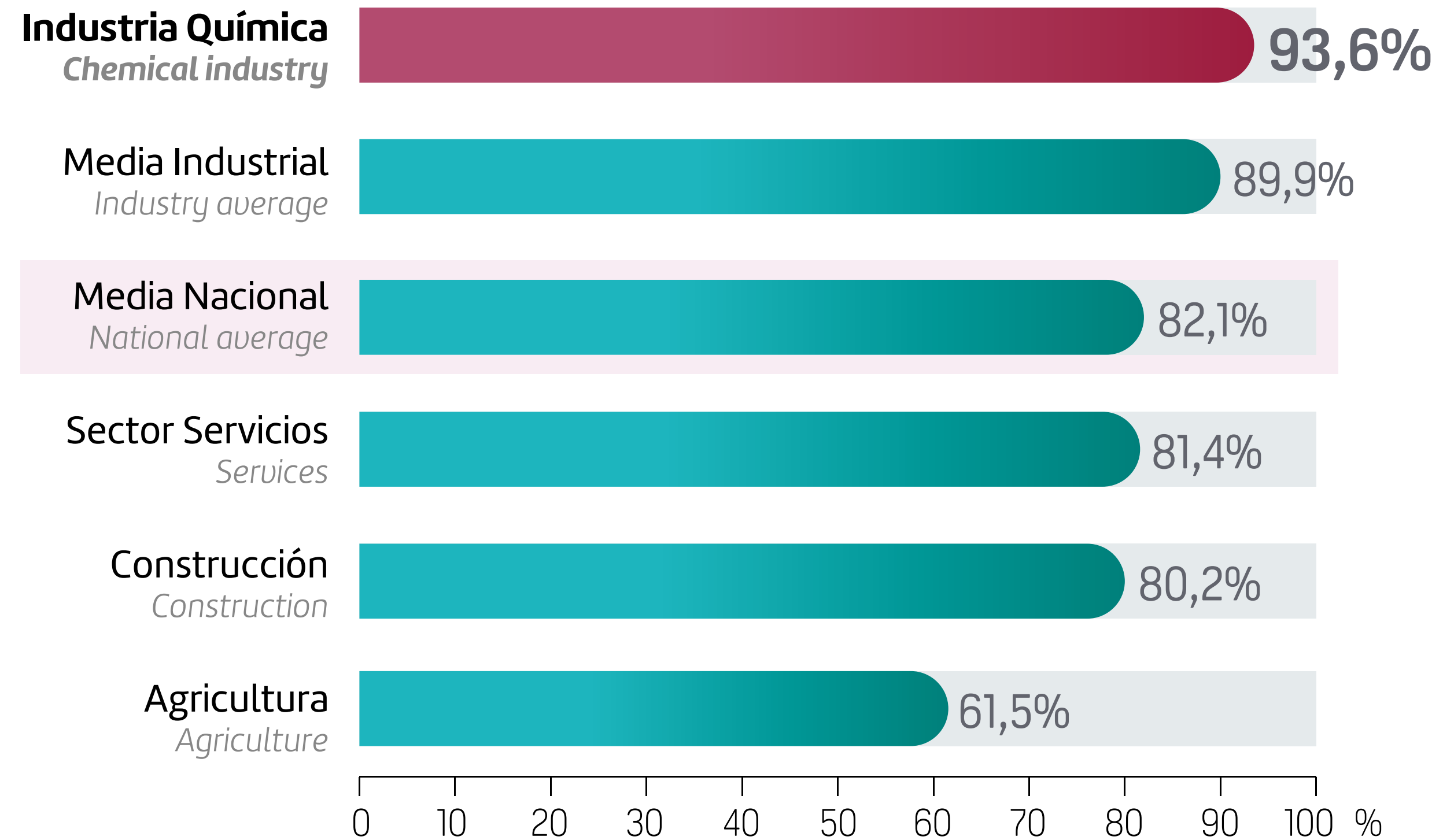


Fuente: EPA



Estabilidad Laboral por Sectores Económicos | 2022 (% Asalariados con Contrato Indefinido)

Labor Stability by Economic Sector | 2022 (% of employees on the payroll with permanent contracts)

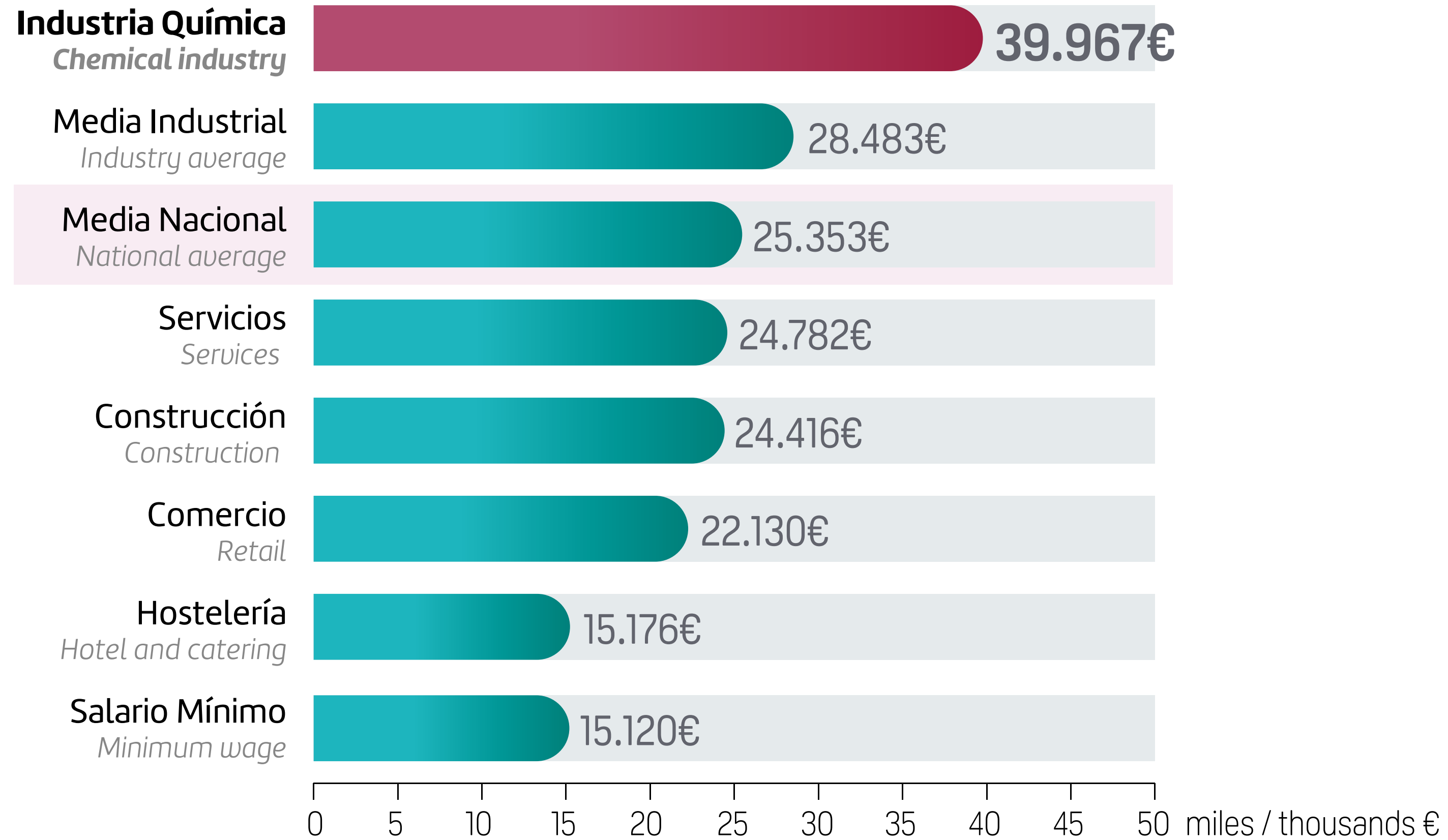


Fuente: Encuesta de Población Activa (Asalariados con Contrato Indefinido sobre el total de asalariados). Encuesta Indicadores Responsible Care
Source: Active population survey (employees with permanent contracts out of total employees). Responsible Care Indicators survey



Salario Anual Percibido por Trabajador según Sectores Económicos | 2022

Annual Salary Perceived per Employee by Economic Sector | 2022

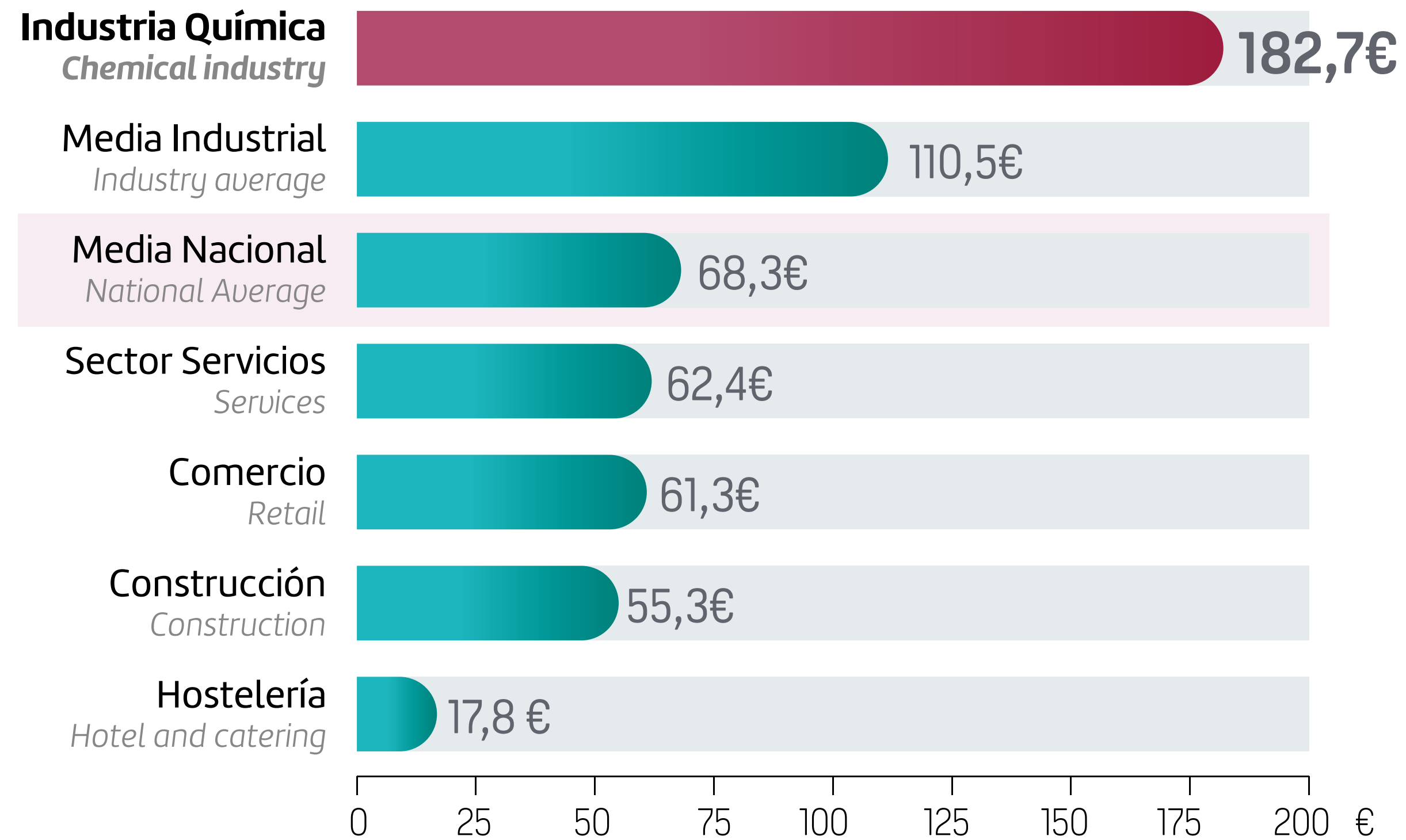


Fuente: Encuesta de Población Activa (Asalariados con Contrato Indefinido sobre el total de asalariados). Encuesta Indicadores Responsible Care
Source: Active population survey (employees with permanent contracts out of total employees). Responsible Care Indicators survey

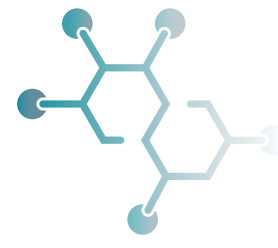


Gasto en Formación por Sectores Económicos | 2022 (€ por Asalariado y Año)

Expenditure on Training by Economic Sector | 2022 (€ per Employee and Year)

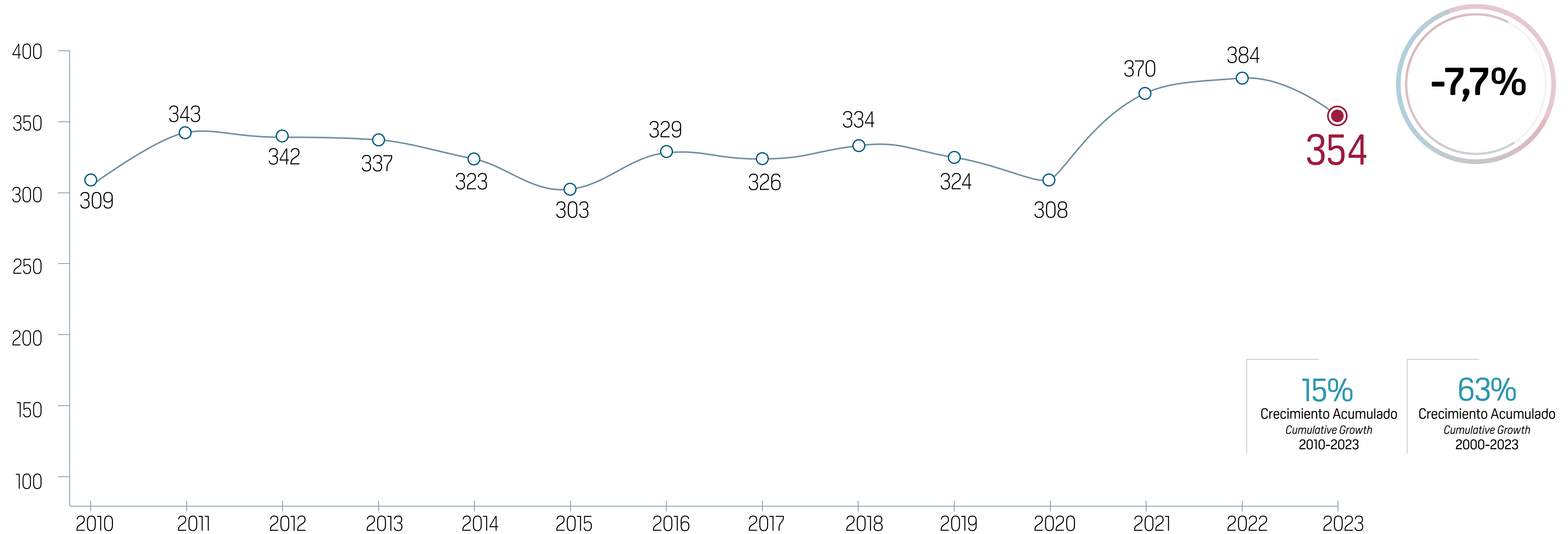


Fuente: Encuesta Anual de Coste Laboral. Gastos en Formación Profesional. Último año disponible.
Source: Annual Labor Costs Survey. Expenditure on professional training. Last available year.



Cifra de Negocios por Empleado | 2010-2023 (Miles €)

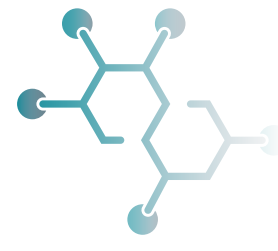
Turnover per Employee | 2010-2023 (Thousand €)



Fuente: EPA. Encuesta Industrial de Empresas y elaboración propia.
Source: EPA. Industrial Company Survey and FEIQUE.

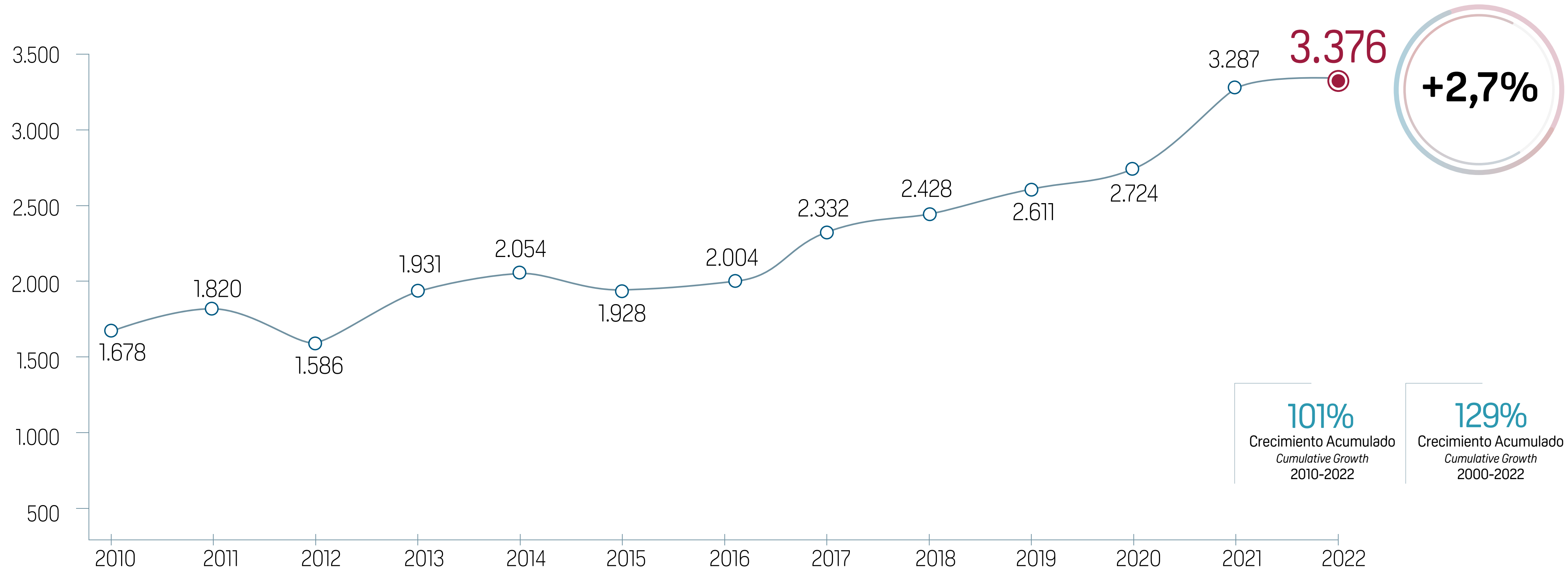


7
Inversión
Investment



Inversión | 2010-2022 (Millones €)

Investment | 2010-2022 (Million €)

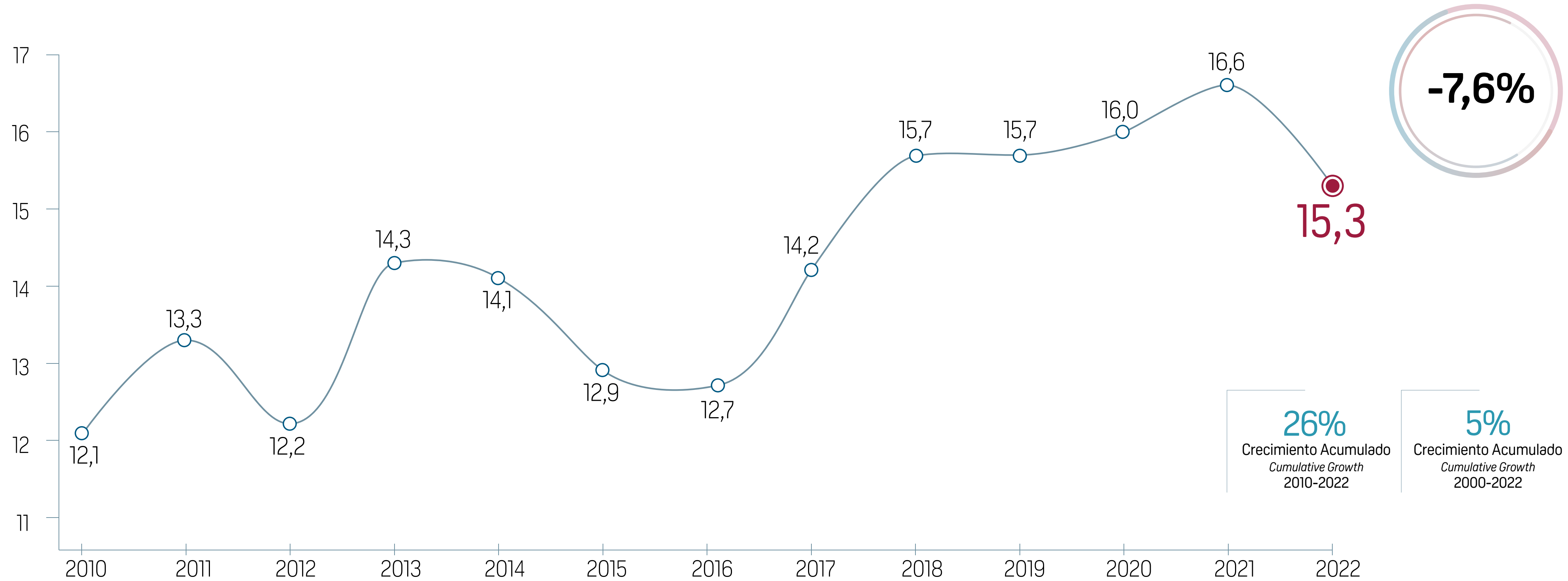


Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas y elaboración propia
Source: INE. Industrial Company Survey and FEIQUÉ



Inversión sobre Valor Añadido Bruto | 2010-2022 (%)

Investment over gross added value | 2010-2022 (%)



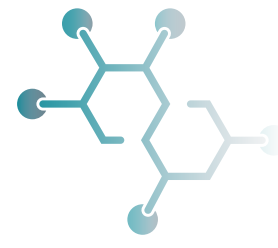
Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas y elaboración propia
Source: INE. Industrial Company Survey and FEIQUE



8

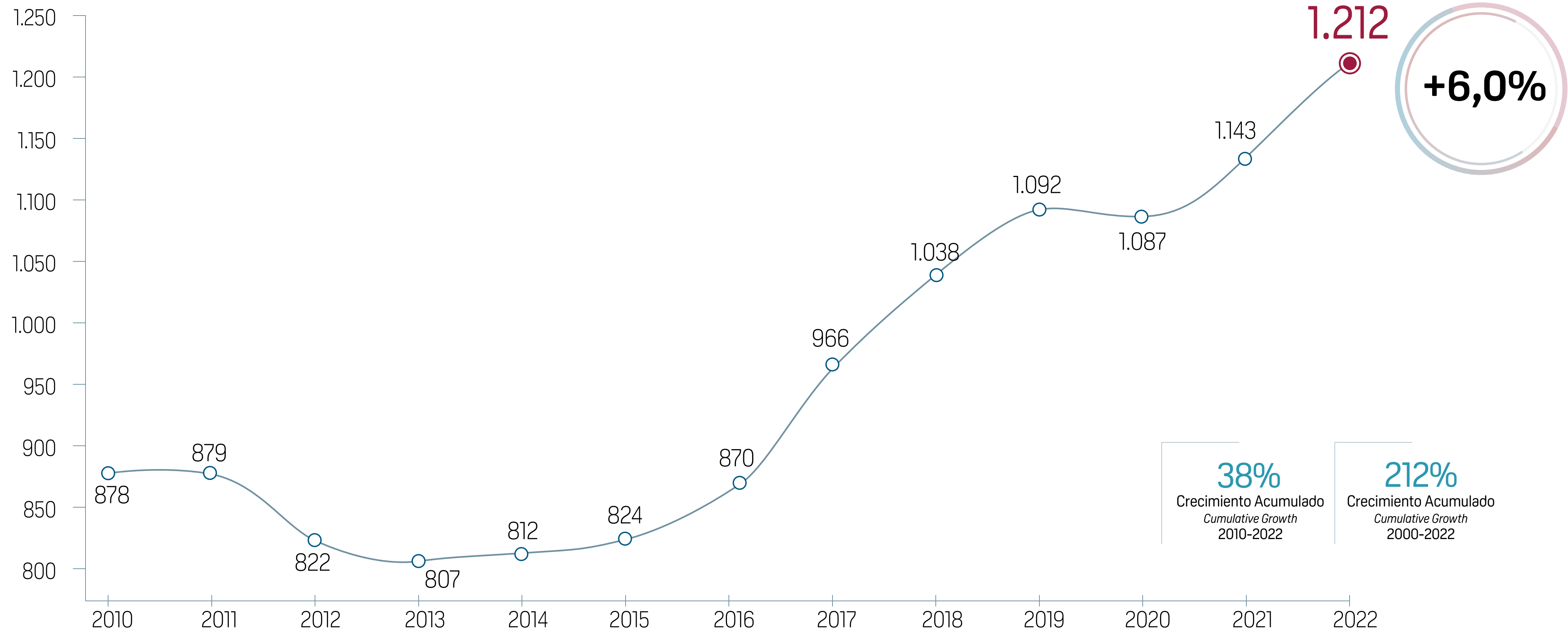
Investigación, Desarrollo e Innovación

*Research, Development
and Innovation*



Inversión y Gasto en I+D+i interna | 2010-2022 (Millones €)

In-house R+D&i Investment and Expenditure | 2010-2022 (Million €)



Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas y elaboración propia
Source: INE. Industrial Company Survey and FEIQUE

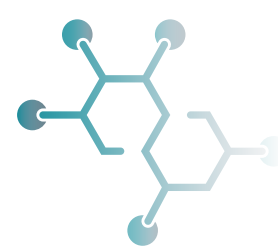


Distribución Industrial de Inversión y Gasto en I+D+i Interna | 2022 (Millones € y % sobre el total)

Industrial Distribution of in-house R+D&i Investment and Expenditure | 2022 (Million €, Gross Added Value)

CNAE	Sector	2022	% sobre el total
20, 21	Industria Química y Farmacéutica Chemical and Pharmaceutical Industry	1.212	25,2
29	Vehículos de Motor Motor Vehicles	1.203	25,0
30	Material de Transporte Transport Material	765	15,9
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico Electrical, Electronic and Optical Equipment	398	8,3
28	Maquinaria y Equipo Mecánico Machinery and Mechanical Equipment	283	5,9
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco Food, Beverages and Tobacco	277	5,8
25	Productos Metálicos Metal Products	146	3,0
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas y Otros Diverse Manufacturing Industries and Others	111	2,3
22	Transformación Plástico y Caucho Plastic and Rubber Transformation	111	2,3
24	Metalurgia Metallurgy	72	1,5
19	Coquerías y Refino Coke Manufacture and Refining	67	1,4
16, 17, 18	Madera, Papel y Artes Gráficas Wood, Paper and Graphic Arts	66	1,4
23	Minerales no Metálicos Non-metal Minerals	49	1,0
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado Textile, Garment and Footwear Industry	48	1,0
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY		4.809	100,0

Fuente: INE. Encuesta sobre innovación en las empresas. Último año disponible
Source: Survey on innovation in companies. Last available year



Distribución Industrial de Inversión y Gasto Total en I+D+i | 2022 (Millones € y % sobre el total)

Industrial Distribution of Total R+D&I Investment and Expenditure | 2022 (Million €, Gross Added Value)

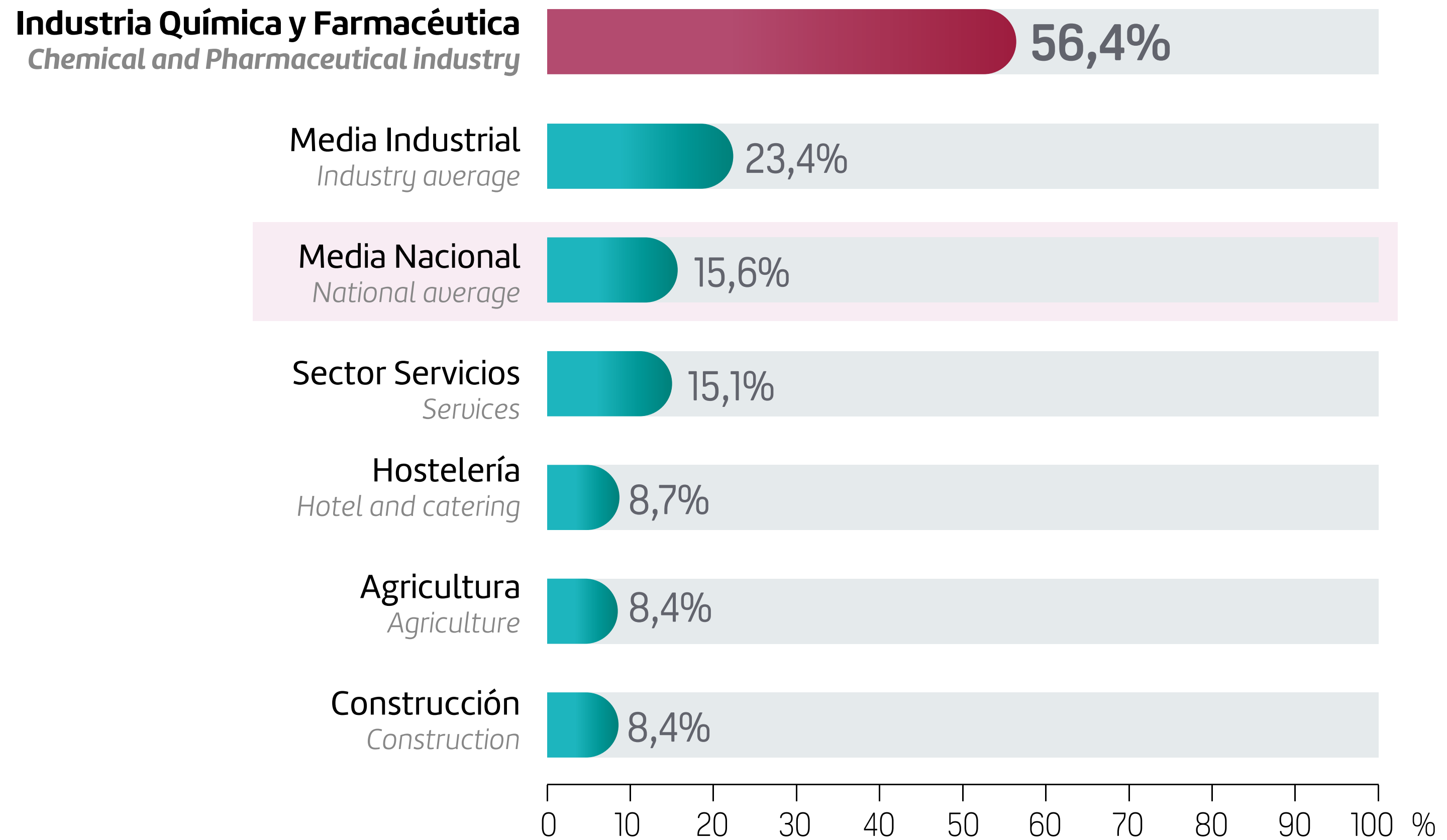
CNAE	Sector	2022	% sobre el total
20, 21	Industria Química y Farmacéutica Chemical and Pharmaceutical Industry	2.000	24,0
29	Vehículos de Motor Motor Vehicles	1.938	23,2
30	Material de Transporte Transport Material	947	11,3
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco Food, Beverages and Tobacco	745	8,9
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico Electrical, Electronic and Optical Equipment	525	6,3
22	Transformación Plástico y Caucho Plastic and Rubber Transformation	416	5,0
28	Maquinaria y Equipo Mecánico Machinery and Mechanical Equipment	405	4,9
19	Coquerías y Refino Coke Manufacture and Refining	332	4,0
25	Productos Metálicos Metal Products	292	3,5
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas y Otros Diverse Manufacturing Industries and Others	179	2,1
23	Minerales no Metálicos Non-metal Minerals	151	1,8
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado Textile, Garment and Footwear Industry	150	1,8
16, 17, 18	Madera, Papel y Artes Gráficas Wood, Paper and Graphic Arts	143	1,7
24	Metalurgia Metallurgy	124	1,5
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY		8.347	100,0

Fuente: INE. Encuesta sobre innovación en las empresas. Último año disponible
Source: Survey on innovation in companies. Last available year

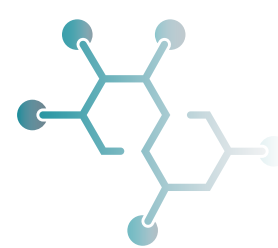


Empresas Innovadoras | 2022 (% de empresas innovadoras sobre el total)

Innovative Companies | 2022 (% of innovative companies out of the total)



Fuente: INE. Encuesta sobre innovación en las empresas. Último año disponible
Source: Survey on innovation in companies. Last available year



Investigadores y Personal de I+D contratados respecto al total Industrial | 2022

Employed Researchers and R+D&i staff of the total industry | 2022

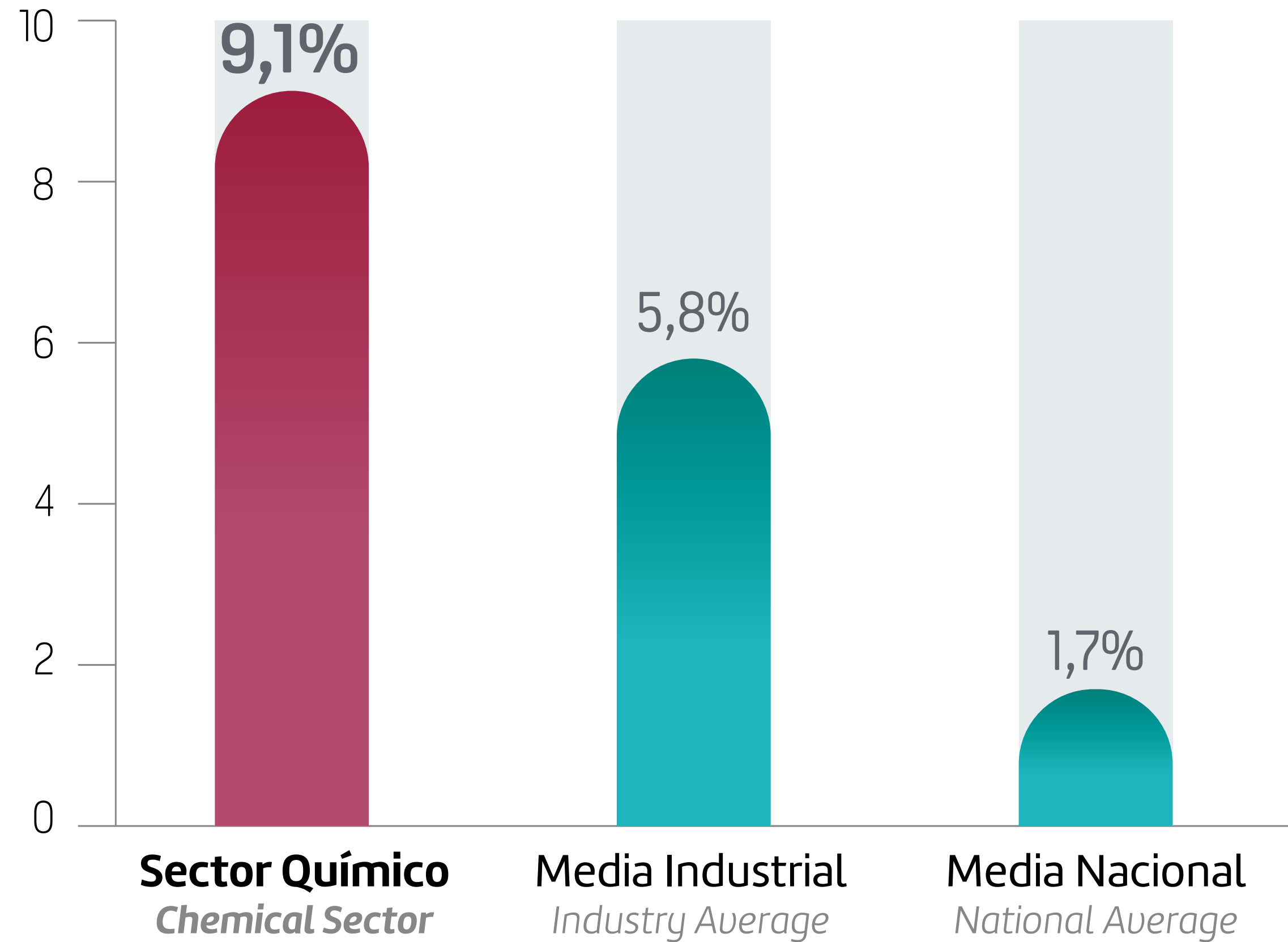
CNAE	Sector	INVESTIGADORES		PERSONAL EN I+D	
		2022	% sobre el total	2022	% sobre el total
20, 21	Industria Química y Farmacéutica Chemical and Pharmaceutical Industry	5.305	20,0	13.769	21,5
30	Material de Transporte Transport Material	4.022	15,2	7.185	11,2
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico Electrical, Electronic and Optical Equipment	3.547	13,4	7.183	11,2
28	Maquinaria y Equipo Mecánico Machinery and Mechanical Equipment	2.790	10,5	6.469	10,1
29	Vehículos de Motor Motor Vehicles	2.743	10,3	8.431	13,2
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco Food, Beverages and Tobacco	2.270	8,6	5.954	9,3
25	Productos Metálicos Metal Products	1.358	5,1	3.786	5,9
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas y Otros Diverse Manufacturing Industries and Others	1.021	3,8	2.648	4,1
22	Transformación Plástico y Caucho Plastic and Rubber Transformation	943	3,6	2.733	4,3
24	Metalurgia Metallurgy	817	3,1	1.646	2,6
16, 17, 18	Madera, Papel y Artes Gráficas Wood, Paper and Graphic Arts	597	2,3	1.412	2,2
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado Textile, Garment and Footwear Industry	429	1,6	1.417	2,2
23	Minerales no Metálicos Non-metal Minerals	401	1,5	1.044	1,6
19	Coquerías y Refino Coke Manufacture and Refining	264	1,0	431	0,7
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY		26.507	100,0	64.108	100,0

Fuente: INE. Estadísticas sobre Actividades de I+D. Último año disponible
Source: INE. Statistics on R+D activities. Last available year

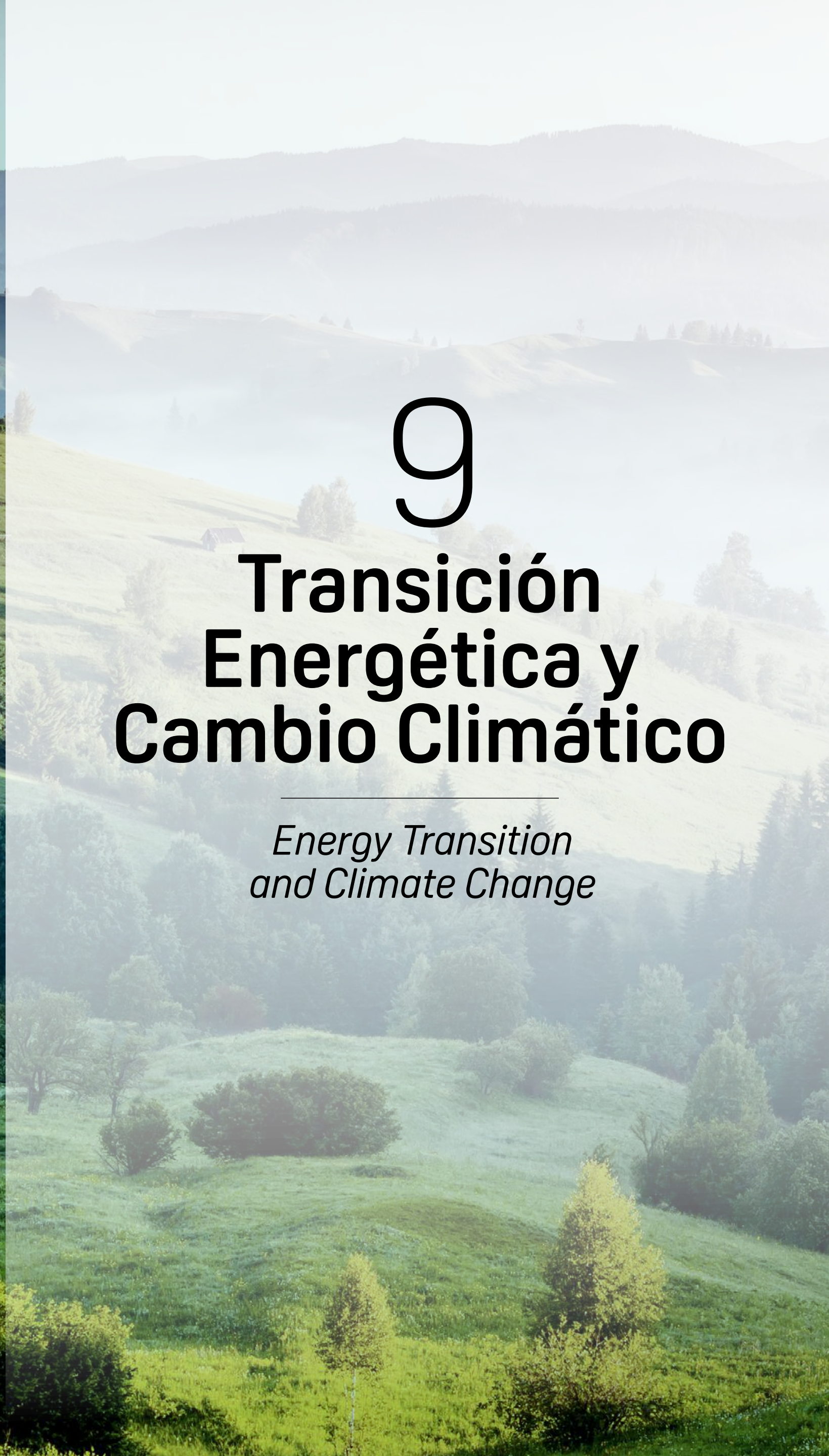


Intensidad de I+D+i | 2022 (% del valor añadido bruto invertido en I+D+i)

Intensity of R+D&i | 2022 (% of gross added value invested in R+D&i)



Fuente: INE. Encuesta sobre innovación en las empresas. Último año disponible
Source: Survey on innovation in companies. Last available year



9

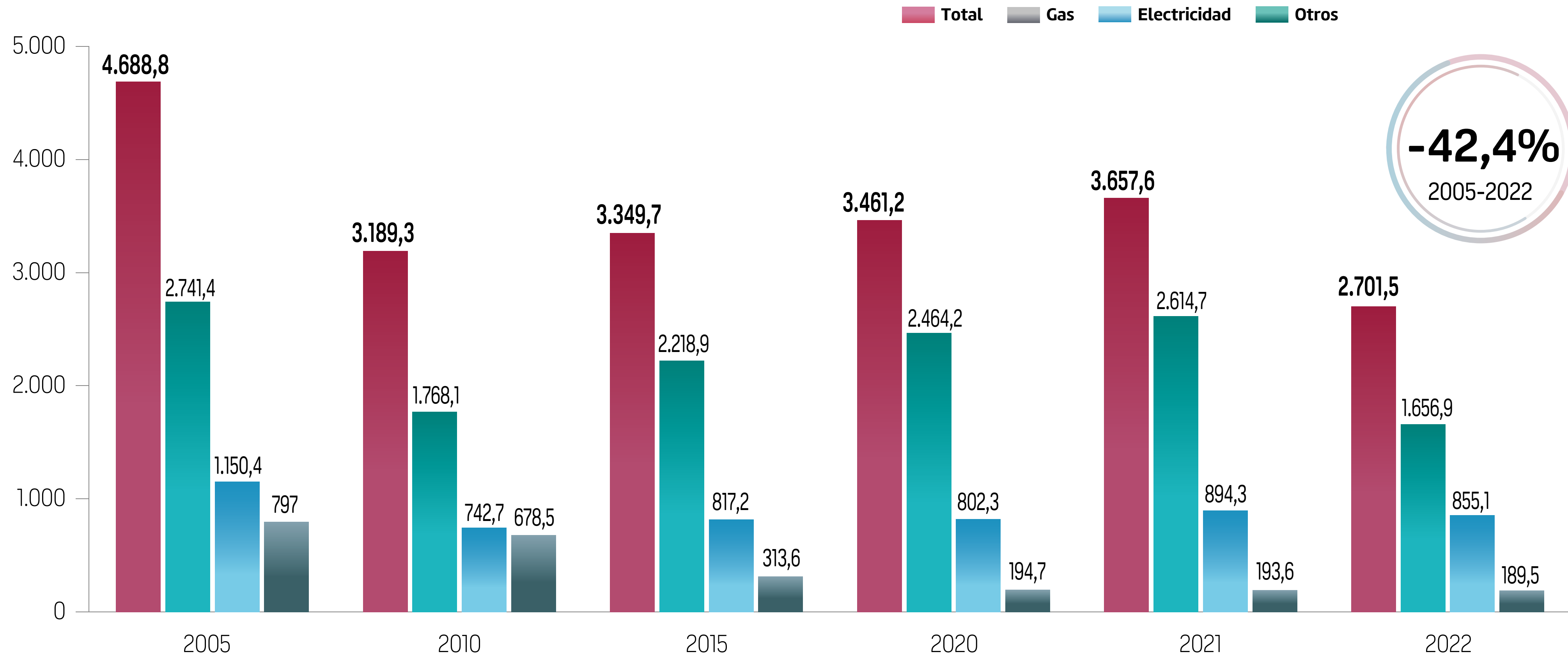
Transición Energética y Cambio Climático

*Energy Transition
and Climate Change*

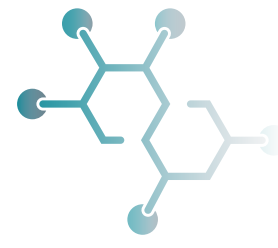


Consumo Energético en la Industria Química | 2005-2022 Ktep

Chemical Industry Energy Consumption | 2005-2022 Ktoe

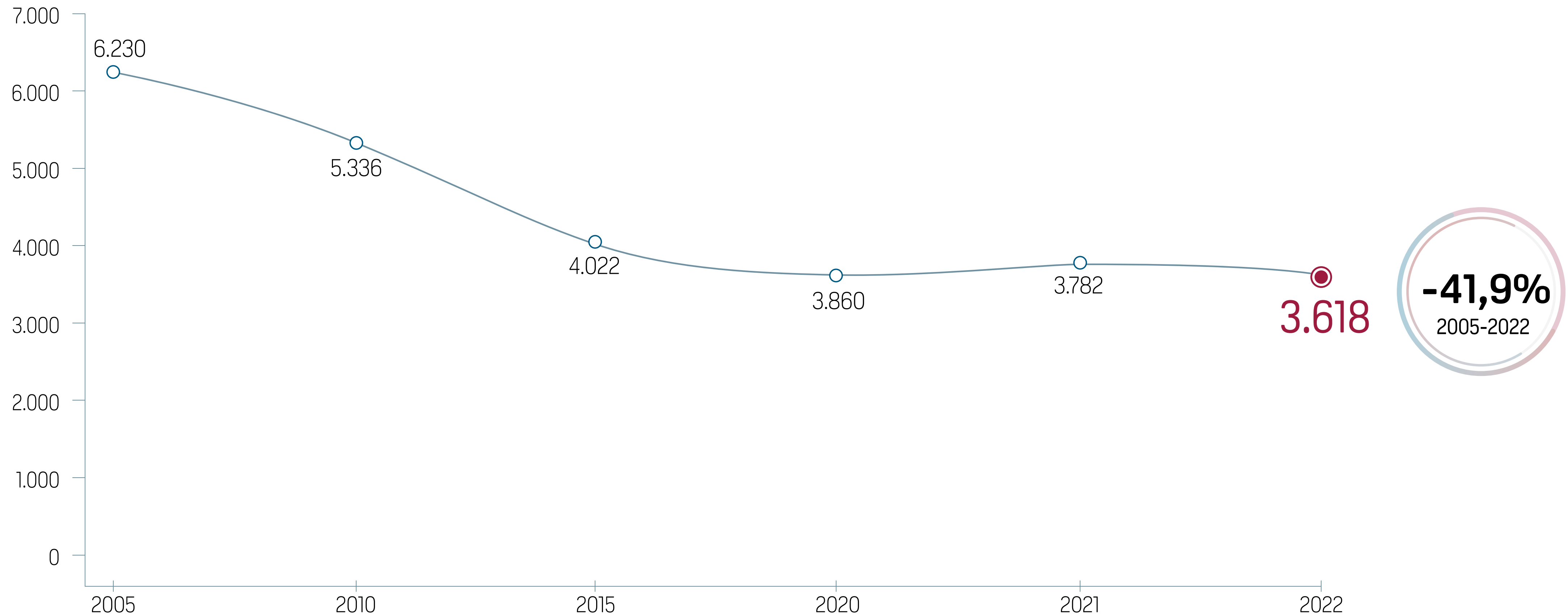


Fuente: IDAE Balances Energéticos
Source: IDAE Energy Balances



Emisiones GEI en la Industria Química | 2005-2022 (proceso) kt CO₂ eq.

Chemical Industry GHG Emissions | 2005-2022 (process) kt CO₂ eq



Fuente: Inventario de Emisiones GEI. MITERD
Source: GHG Emissions National Inventory. MITERD

RADIOGRAFÍA

del Sector Químico Español
Snapshot of the Spanish Chemical Sector

2024

feiQue
Federación Empresarial de la
Industria **Química** Española



@Feique_ES



@Feique



Feique_es



FeiqueES



Feique



www.feique.org