

RADIOGRAFÍA

del Sector Químico Español
Snapshot of the Spanish Chemical Sector

2023

feiQue
Federación Empresarial de la
Industria Química Española



www.feique.org



@Feique_ES



@Feique



Feique_es



FeiqueES



Feique

OCT 2023



Índice

La Industria Química, un sector sólido y competitivo.....	05	5 Consumo	33
Datos Clave del Sector Químico Español.....	08	Consumo de Productos Químicos	
1 El Sector Químico en el contexto de la Economía Española.....	10	Consumo de Productos Químicos por Habitante	
Distribución del PIB Industrial		6 Empleo.....	36
Contribución de la Industria Química al Producto Interior Bruto		Empleo Total Generado	
2 Estructura Empresarial del Sector Químico	13	Evolución del Empleo	
Distribución de Empresas Químicas por N° de Empleados (2)		Estabilidad Laboral por Sectores Económicos	
Distribución de Empresas Químicas por Años de Actividad		Salario Anual Percibido por Trabajador según Sectores Económicos	
Implantación Territorial del Sector Químico Español		Gasto en Formación por Sectores Económicos	
3 Producción y Cifra de Negocios del Sector Químico	18	Cifra de Negocios por Empleado	
Evolución de la Producción en el Sector Químico		7 Inversión.....	43
Evolución de la Cifra de Negocios del Sector Químico		Inversión	
Cifra de Negocios por Comunidad Autónoma		Inversión sobre el Valor Añadido Bruto	
Distribución Sectorial de la Cifra de Negocios (2)		8 Investigación, Desarrollo e Innovación	46
4 Comercio Exterior	24	Inversión y Gasto en I+D+I interna	
Evolución de las Exportaciones		Distribución Industrial de Inversión y Gasto en I+D+I Interna	
Exportaciones de los Sectores Industriales		Inversión y Gasto Total en I+D+I	
Cifra de Negocios en Mercados Internacionales		Empresas Innovadoras	
Destino de las Exportaciones - Países Top 20		Investigadores y Personal de I+D contratados respecto al total Industrial	
Evolución de las Importaciones		Intensidad en I+D+i	
Origen de las Importaciones - Países Top 20			
Evolución de la Tasa de Cobertura			
Tasa de Cobertura - Países Top 20			

Index

	The chemical industry, a forward-thinking industry	05
	Key Figures About the Spanish Chemical Sector	09
1	The Chemical Sector in the framework of the Spanish Economy	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	Turnover of the Chemical Sector	18
	Evolution of Production in the Chemical Sector	
	Evolution of Turnover of the Chemical Sector	
	Turnover by Autonomous Region	
	Sector Distribution of Turnover (2)	
4	Foreign Trade	24
	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	33
	Consumption of Chemical Products	
	Consumption of Chemical Products per Inhabitant	
6	Employment	36
	Total Employment Generated	
	Evolution of Employment	
	Labor Stability by Economic Sector	
	Annual Salary Perceived per Employee by Economic Sector	
	Expenditure on Training by Economic Sector	
	Turnover per Employee	
7	Investment	43
	Investment	
	Investment over gross added value	
8	Research, Development and Innovation	46
	In-house R&D Investment and Expenditure	
	Industrial Distribution of in-house R+D&i Investment and Expenditure	
	Investment and Expenditure on R+D&i and Innovation	
	Innovative Companies	
	Employed Researchers and R+D&i staff of the total industry	
	Intensity of R+D&i	

The background features an aerial view of a city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. The image is overlaid with a semi-transparent blue and green gradient. A network diagram consisting of white lines connecting various sized circles (nodes) is superimposed over the scene. A large, semi-transparent white circle is centered in the upper half of the image, containing the main title and subtitle.

La Industria Química, un sector sólido y competitivo

*The chemical industry, a
forward-thinking industry*

La Industria Química, un sector sólido y competitivo

La industria química continúa siendo uno de los mayores y más consolidados sectores industriales de España, al representar el 6,1% del PIB y el 5,8% de la población activa asalariada del sector privado. Con una cifra de negocios de 89.866 mill € en 2022 de los cuales el 74,4% se facturaron en mercados exteriores -hasta los 66.882 mill €-, el sector químico es ya el principal exportador de la economía española y el primer inversor industrial en I+D+i.

Aunque la cifra de negocios de la industria química española alcanzó en 2022 un crecimiento histórico del 16,3% hasta los 89.866 millones de euros, este dato no estuvo alineado con el comportamiento de la producción, que apenas creció un punto. Esta cifra récord se debió exclusivamente al incremento de los precios de venta, que crecieron un 18,6% de media como consecuencia de los elevados precios de la electricidad y el gas, este último no solo como vector energético sino como materia prima del sector químico. Además, el comportamiento no fue homogéneo para todo el sector, sino que la química básica fue la más afectada por los precios de la energía.

En cuanto a las exportaciones, éstas crecieron un 35,8% hasta los 66.882 millones de euros, situando al sector por segundo año consecutivo como el mayor exportador de la economía española (por CNAE), también debido al efecto de los precios aunque el volumen de exportación fue incluso menor que en 2021. La proyección internacional ha sido siempre una de las principales bazas competitivas del sector químico, de hecho, el 74,4% de su cifra de negocios la realiza ya fuera de nuestras fronteras. El avance del mercado demandante sigue concentrándose en la UE y EE.UU, siendo más estable en Asia, lo que evidencia su gran capacidad de adaptación y capilaridad en los mercados internacionales.

En el ámbito del empleo, la industria química ha seguido generando puestos de trabajo de calidad experimentando un crecimiento de su fuerza laboral directa del 12,1% hasta los 234.300 asalariados directos. Esta cifra de empleo supera ya las 796.600 personas contando también los indirectos e inducidos, que suponen el 5,8% de la población activa asalariada del sector privado de España.

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 (25.353 €/año) y un 40% más que la media industrial (28.483 €/año). Apuesta también por la alta cualificación de su capital humano, al destinar a formación una media de 183€ persona/año, muy por encima de la media industrial (110,5€/año), la media nacional (68,3€/año) u otros sectores productivos como la hostelería (17,8 €/año).

Asimismo, uno de los principales rasgos de este sector y clave de su competitividad radica en su capacidad innovadora. De hecho, la industria química lidera la inversión en I+D+i de toda la industria, área a la que destina 1.721 millones € anuales y donde también encabeza la contratación de investigadores del sector privado, ya que 1 de cada 5 son contratados por la industria química. Esta apuesta por la innovación se encuentra directamente ligada a la consecución de los objetivos de descarbonización y economía circular que, junto con la digitalización, se sitúa como vector indispensable para ofrecer, por un lado, soluciones sostenibles a otros sectores, y por otro, mejorar los procesos propios y ser una industria todavía más eficiente, productiva y segura.

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. 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.

The chemical industry, a forward-thinking industry

The chemical industry remains one of the largest and most consolidated industrial sectors in Spain, representing 6.1% of GDP and 5.8% of the active salaried population on private sector in Spain. With a turnover of € 89,866 million, 74.4% in foreign markets -up to € 66,882 million-, the chemical sector is now the largest exporter of the Spanish economy and the first industrial investor in R+D+i.

Although the turnover of the Spanish chemical industry reached a historical growth of 16.3% in 2022 to 89,866 million euros, this figure was not aligned with the behavior of production, which only grew one point. This figure was exclusively due to the increase in sales prices, which grew by 18.6% on average as a result of the high prices of electricity and gas, this last one, not only as an energy vector but also as a raw material for the chemical sector. In addition, the behavior was not the same for the entire sector, but basic chemicals were the most affected by energy prices.

As for exports, growth reached 35.8% to 66,882 million euros, ranking the sector -for second consecutive year- as the first largest exporter of the Spanish economy (by CNAE) also due to the effect of prices, although the export volume was even lower. This relevant international projection has always been one of its main competitive assets of chemical sector. 74.4% of its turnover is already carried out outside our borders. The evolution of demanding market growth continues to concentrate in the EU and the US which is more stable than Asia which shows this industry's great capacity for adaptation and capillarity in international markets.

In terms of employment, the chemical industry has continued to generate quality jobs while reaching growth in its direct workforce of 12.1% to 234,300 direct employees. This employment figure already exceeds 796,600 people including indirect and induced jobs that its activity generate, which represents 5.8% of the active salaried population on private sector in Spain.

Regarding job stability, 94% of direct jobs in the chemical industry are indefinite, which shows their quality, with an average salary per worker that exceeds 39,967 euros per year, almost 57% above the average salary in Spain (€25,353/year) and 40% more than the industrial average (€28.483/year). It is also committed to the high qualification of its human capital, allocating an average of €183 person/year to training, well above of the industrial average (€110.5/year), national average (€68.3/year) or other productive sectors such as the hotel and catering industry (€17.8/year).

Likewise, one of the main sector features and key to its competitiveness lies in its innovation capacity. In fact, the chemical industry leads the investment in R+D+i of the entire industry, an area to which it allocates € 1,721 million per year and where it also leads the private sector researchers recruitment, since 1 of every 5 research personnel is hired by the chemical industry. This commitment to innovation is directly linked to the achievement of the objectives of decarbonization and circular economy that, together with digitalization, draw the essential vector to offer, on the one hand, sustainable solutions to other sectors, and on the other, improve our own processes and be an even more efficient, productive and safe industry.

The chemical industry supplies products and technologies to 98% of the productive sectors and is at the base of multiple production chains. Undoubtedly, the chemical sector continues to prove to be more strategic than ever to ensure the functioning and development of our current and future society.

Datos Clave del Sector Químico Español (2022)

Contribución al PIB español
6,1%
de forma directa, indirecta e inducida

ECONOMÍA

14,3% Contribución al PIB Industrial

89.866 mill/€
Cifra de negocios

3.102 Empresas

15,3% Valor añadido dedicado a Inversión productiva



1er
EXPORTADOR de la economía española

COMERCIO EXTERIOR

Exportaciones **66.882** mill/€

Ventas en el exterior **74,4%** del total

Contribución a la Exportación Industrial Española **19,3%** del total



Empleo Generado
(directo, indirecto e inducido)
796.600 personas

EMPLEO

5,8% de la población activa asalariada del sector privado (directa, indirecta e inducida)

Salario medio por trabajador **39.967** €/año

Empleo directo **234.300** personas

Contratos indefinidos **94%** del total

Gasto anual en formación **183** €/trabajador



1er
INVERSOR EN I+D+i de toda la industria

INNOVACIÓN

Investigadores contratados **21,4%** sobre el total de la industria

Intensidad Innovadora **10,1%** del VAB

Inversión en I+D+i interna **26,7%** del total industrial

Inversión en I+D+i **1.721** mill/€



Key Figures About the Spanish Chemical Sector (2022)

Contribution of the Chemical Industry to **Gross Domestic Product**
6.1%
 (directly, indirectly and induced)

ECONOMIC

14.3% Contribution to the industrial GDP

89,866 mill/€ Turnover

3,102 No. of Companies

15.3% of added value allocated to productive investment



1st
EXPORTER
 of the Spanish economy

FOREIGN TRADE

Exports **66,882** mill/€

Sales in foreign markets **74.4%** of total

Contribution to Spanish exports **19.3%** of total



EMPLOYEES ON THE PAYROLL
 Total jobs generated (direct, indirect and induced)
796,600 people

EMPLOYMENT

5.8% of the active payroll population on private sector (direct, indirect and induced)

Annual salary per employee **39,967** €/year

Direct Employment **234,300** people

Permanent contracts **94%** of total

Expenditure on training **183** €/employee



INNOVATION

1st
INVESTOR
 IN R+D+I
 of the total industry

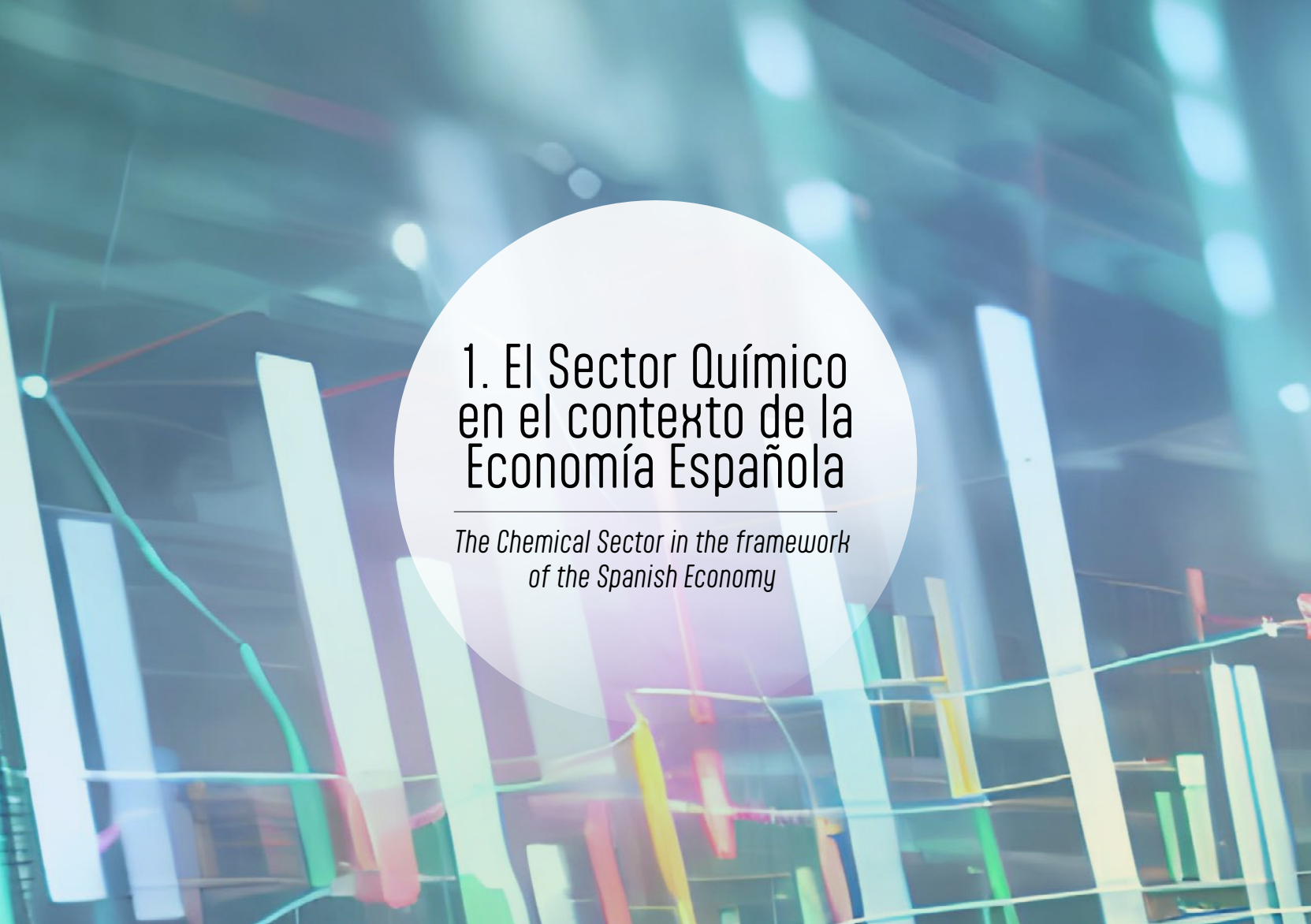
Research staff recruited **21.4%** of the total industry

Innovation Intensity **10.1%** of gross added value

Inversión en I+D+I interna **26.7%** of the total industry

Investment R+D&i **1,721** mill/€





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 | 2021

Contribution of the Chemical Industry to Gross Domestic Product | 2021



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 Nº de Empleados | 2022

Distribution of Chemical Companies by Nr. of Employees | 2022



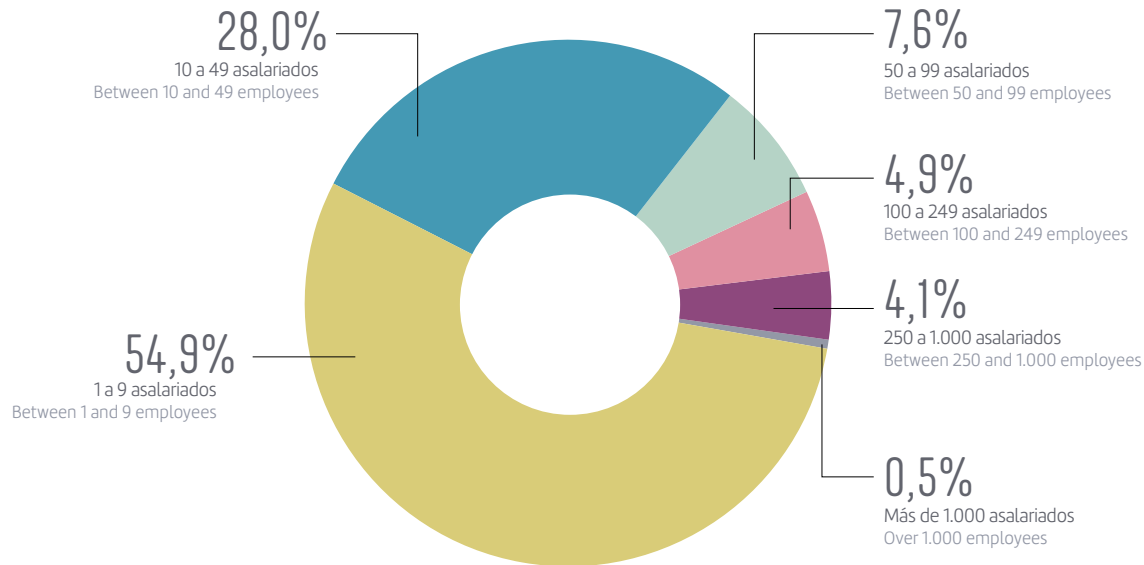
Intervalos de Empleo Employment Intervals	Nº de Empresas Nr. of Companies	% del Total % of Total
1 a 9 asalariados / 1 to 9 employees	1.704	54,9
10 a 49 asalariados / 10 to 49 employees	867	28,0
50 a 99 asalariados / 50 to 99 employees	236	7,6
100 a 249 asalariados / 100 to 249 employees	152	4,9
250 a 1.000 asalariados / 250 to 1.000 employees	127	4,1
Más de 1.000 asalariados / 1.000 or more employees	16	0,5
TOTAL	3.102	100

*No se incluyen las empresas sin asalariados (901) *Does not include companies with no employees on the payroll (901)

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

Distribución de Empresas Químicas por Nº de Empleados | 2022

Distribution of Chemical Companies by Nr. of Employees | 2022



*No se incluyen las empresas sin asalariados (901)
Does not include companies with no employees on the payroll (901)

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

Distribución de Empresas Químicas por años de Actividad | 2022

Distribution of Chemical Companies by Years of Activity | 2022

Intervalos de Edad Age intervals	Nº Empresas Químicas Chemical Companies	% del Total % of Total	Nº Empresas Nacional National Companies	% (Nacional) % (National)
0 a 1 año / 0 to 1 year	605	15,1	596.914	17,4
2 a 3 años / 2 to 3 years	434	10,8	501.425	14,6
4 a 7 años / 4 to 7 years	572	14,3	674.837	19,7
8 a 11 años / 8 to 11 years	449	11,2	448.428	13,1
12 a 15 años / 12 to 15 years	291	7,3	309.380	9,0
16 a 19 años / 16 to 19 years	269	6,7	268.745	7,8
20 o más años / 20 or more years	1.383	34,6	630.934	18,4
TOTAL	4.003	100,0	3.430.663	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



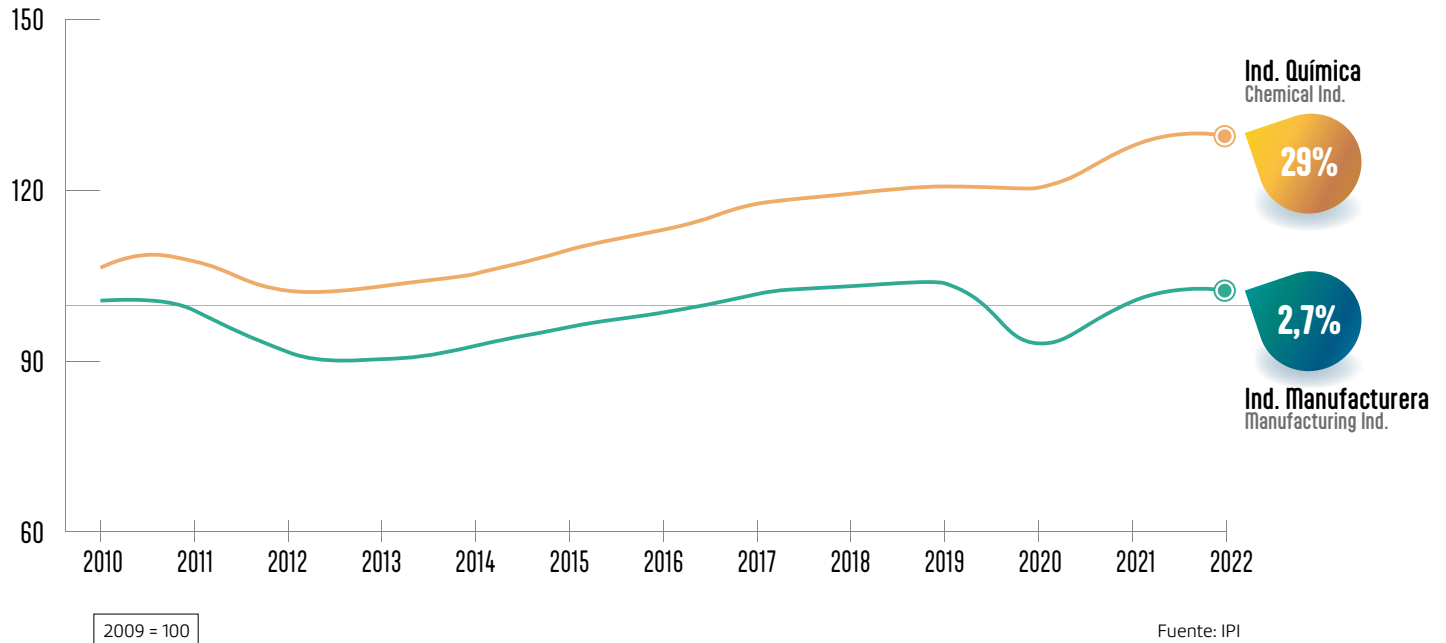
3. Producción y Cifra de Negocios del Sector Químico

*Production and Turnover of
the Chemical Sector*

▲ 24.7050	▲ 86.560	0.650	86.560
47.0540	▲ 57.030	807.5	57.030
▲ 6760.70	▲ 5.7540	0.64	5.7540
▲ 34.7080	▲ 0.7540	543.5	0.7540

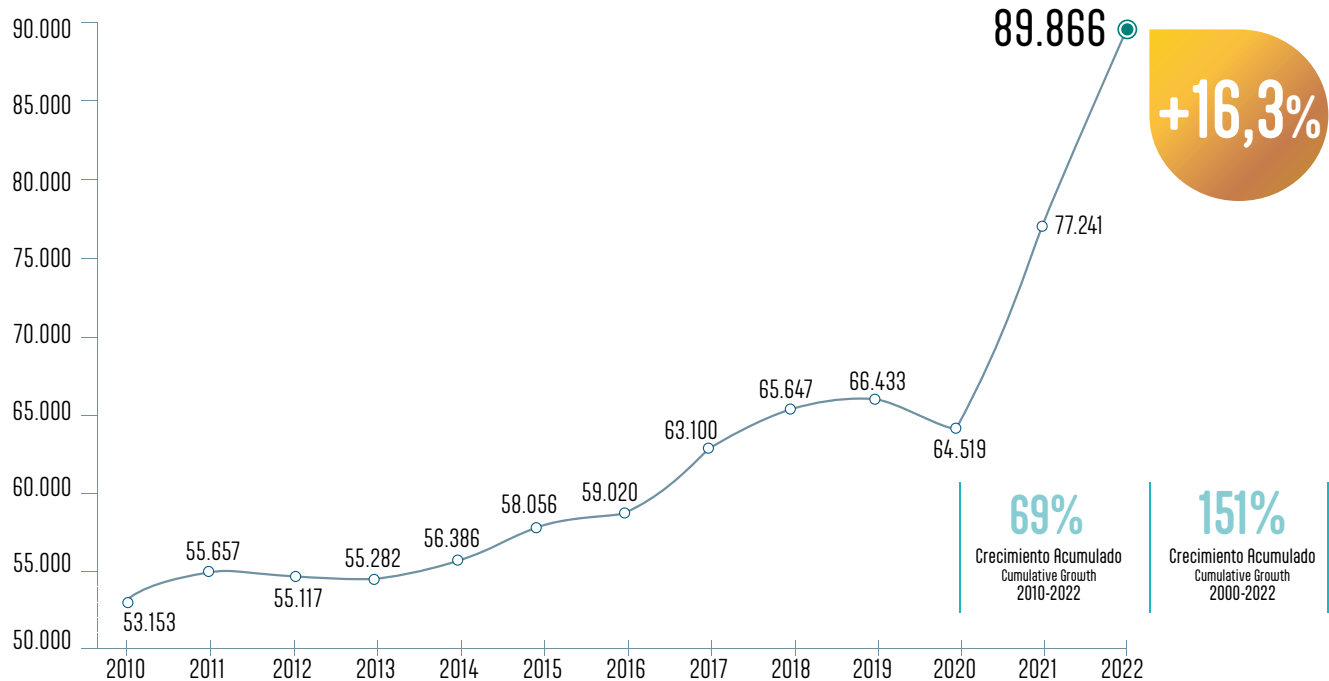
Evolución de la Producción en el Sector Químico | 2010-2022 (% Variación Acumulada)

Evolution of Production in the Chemical Sector | 2010-2022 (% cumulative variation)



Evolución de la Cifra de Negocios del Sector Químico | 2010-2022 (Millones €)

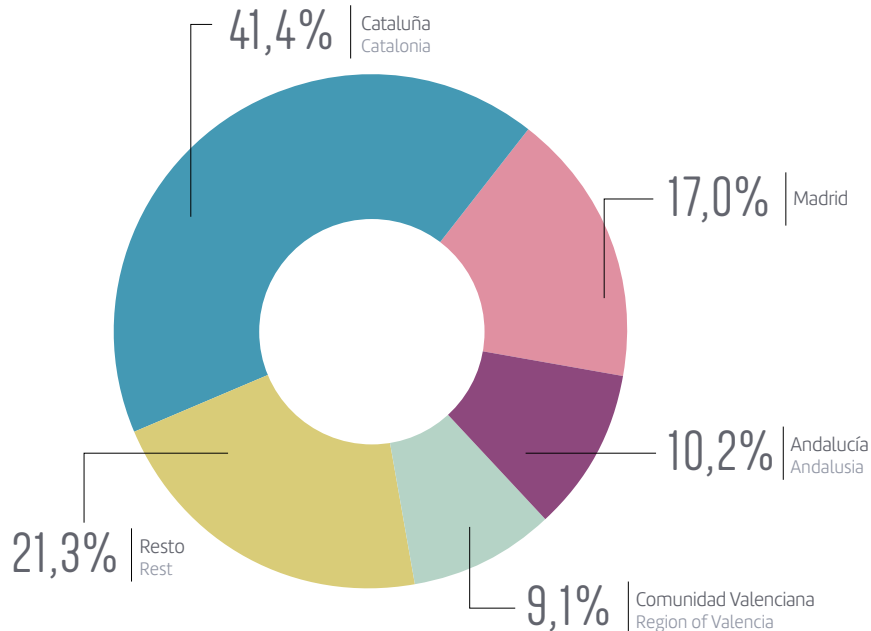
Evolution of Turnover of the Chemical Sector | 2010-2022 (Million €)



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

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

Distribución Sectorial de la Cifra de Negocios | 2022

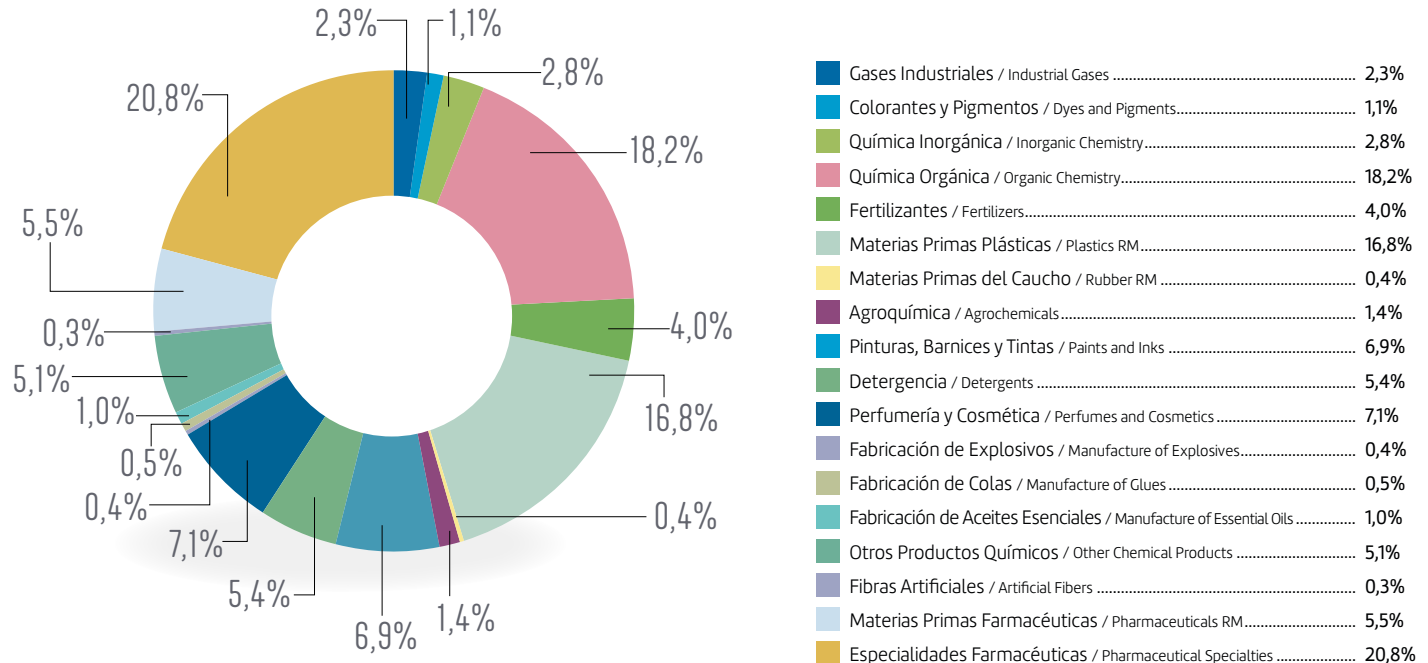
Sector Distribution of Turnover | 2022

Distribucion Sectorial Cifra de Negocios Sector Distribution of Turnover		Peso Sobre Total [%] Weight Out of Total [%]	Cifra de Negocios (Mill. €) Turnover (Million €)
SECTOR QUÍMICO / CHEMICAL SECTOR – CNAE 20+21		100,0	89.866
20	Industria Química / Chemical Industry	73,7	66.280
201	Química Básica / Basic Chemistry	45,6	40.974
2011	Gases Industriales / Industrial Gases	2,3	2.048
2012	Colorantes y Pigmentos / Dyes and Pigments	1,1	956
2013	Química Inorgánica / Inorganic Chemistry	2,8	2.484
2014	Química Orgánica / Organic Chemistry	18,2	16.427
2015	Fertilizantes / Fertilizers	4,0	3.576
2016	Materias Primas Plásticas / Plastics RM	16,8	15.093
2017	Materias Primas del Caucho / Rubber RM	0,4	390
202	Agroquímica / Agrochemicals	1,4	1.259
203	Pinturas, Barnices y Tintas / Paints and Inks	6,9	6.180
204	Detergencia, Perfumería y Cosmética / Detergents, Perfumes and Cosmetics	12,5	11.263
2041	Detergencia / Detergents	5,4	4.827
2042	Perfumería y Cosmética / Perfumes and Cosmetics	7,1	6.436
205	Otros Productos Químicos / Other Chemical Products	7,0	6.292
2051	Fabricación de Explosivos / Manufacture of Explosives	0,4	329
2052	Fabricación de Colas / Manufacture of Glues	0,5	451
2053	Fabricación de Aceites Esenciales / Manufacture of Essential Oils	1,0	930
2059	Otros Productos Químicos / Other Chemical Products	5,1	4.582
206	Fibras Artificiales / Artificial Fibers	0,3	312
21	Farmaquímica / Pharmacemistry	26,3	23.586
211	Materias Primas Farmacéuticas / Pharmaceuticals RM	5,5	4.929
212	Especialidades Farmacéuticas / Pharmaceutical Specialties	20,8	18.657

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 | 2022 [%]

Sector Distribution of Turnover | 2022 [%]



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

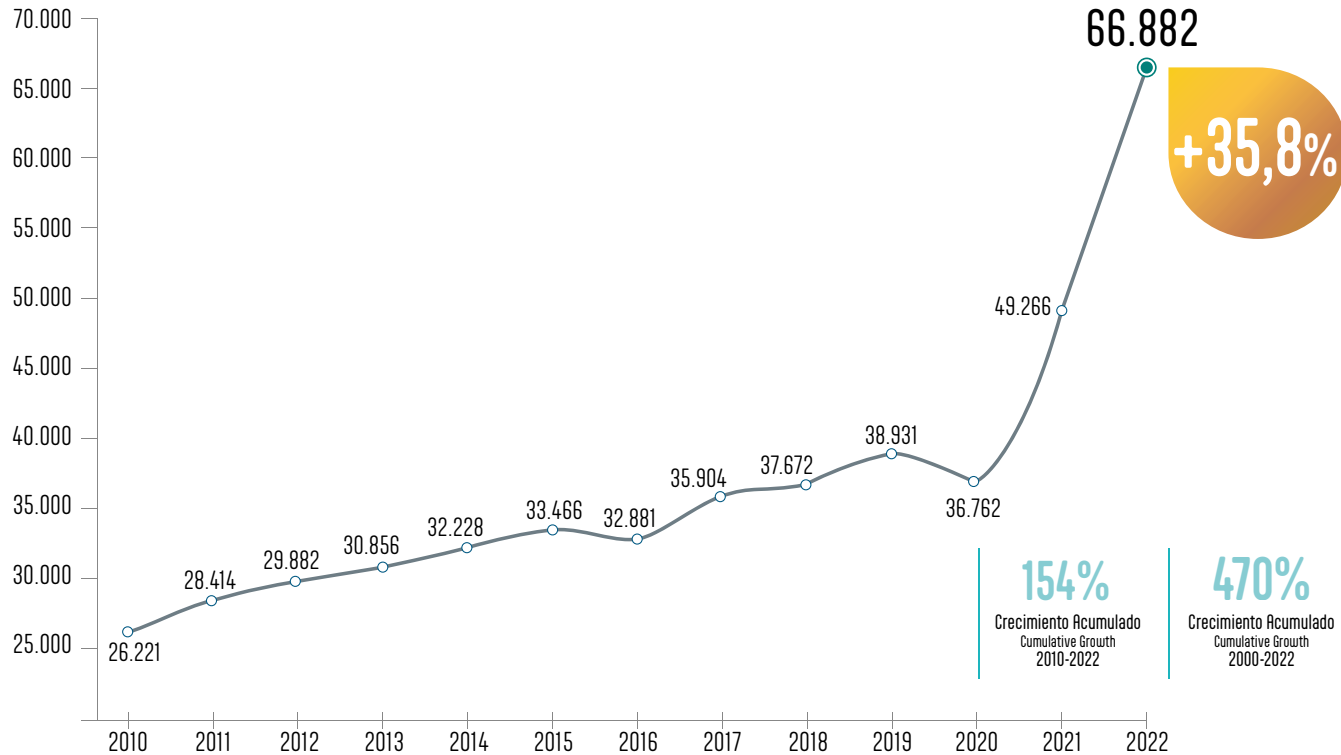


4. Comercio Exterior

Foreign Trade

Evolución de las Exportaciones | 2010-2022 (Millones €)

Evolution of Exports | 2010-2022 (Million €)



Fuente: Dirección General de Aduanas
Source: General Directorate of Customs

Exportaciones de los Sectores Industriales | 2022 (Millones €)

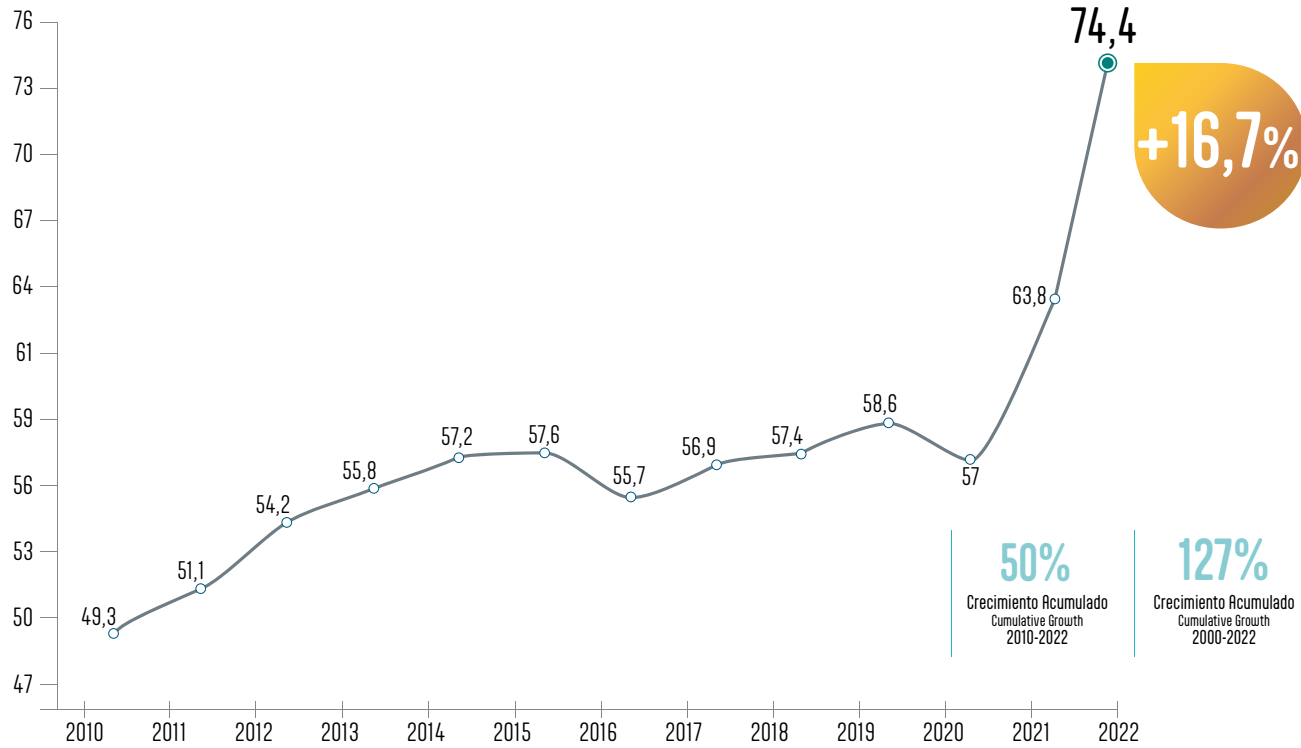
Exports of Industrial Sectors | 2022 (Million €)

CNAE	Sector	2022	% sobre el total
20, 21	Industria Química y Farmacéutica Chemical and Pharmaceutical Industry	66.882	19,3
29	Vehículos de Motor Motor Vehicles	50.943	14,7
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco Food, Beverages and Tobacco	46.111	13,3
19	Coquerías y Refino Coke Manufacture and Refining	28.812	8,3
24	Metalurgia Metallurgy	24.930	7,2
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado Textile, Garment and Footwear Industry	24.892	7,2
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico Electrical, Electronic and Optical Equipment	23.086	6,7
28	Maquinaria y Equipo Mecánico Machinery and Mechanical Equipment	19.770	5,7
25	Productos Metálicos Metal Products	11.873	3,4
22	Transformación Plástico y Caucho Plastic and Rubber Transformation	10.358	3,0
23	Minerales no Metálicos Non-metal Minerals	10.561	3,0
30	Material de Transporte Transport Material	11.443	3,3
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas Diverse Manufacturing Industries	8.761	2,5
17, 18	Papel y Artes Gráficas Paper and Graphic Arts	6.203	1,8
16	Industrias de Madera y Corcho Wood and Cork Industry	2.485	0,7
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY		347.109	100,0

Fuente: Dirección General de Aduanas
Source: General Directorate of Customs

Cifra de Negocios en Mercados Internacionales | 2010-2022 [%]

Turnover in International Markets | 2010-2022 [%]



Fuente: Dirección General de Aduanas
Source: General Directorate of Customs

Destino de las Exportaciones - Países Top 20 | 2010-2022 (Millones €)

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

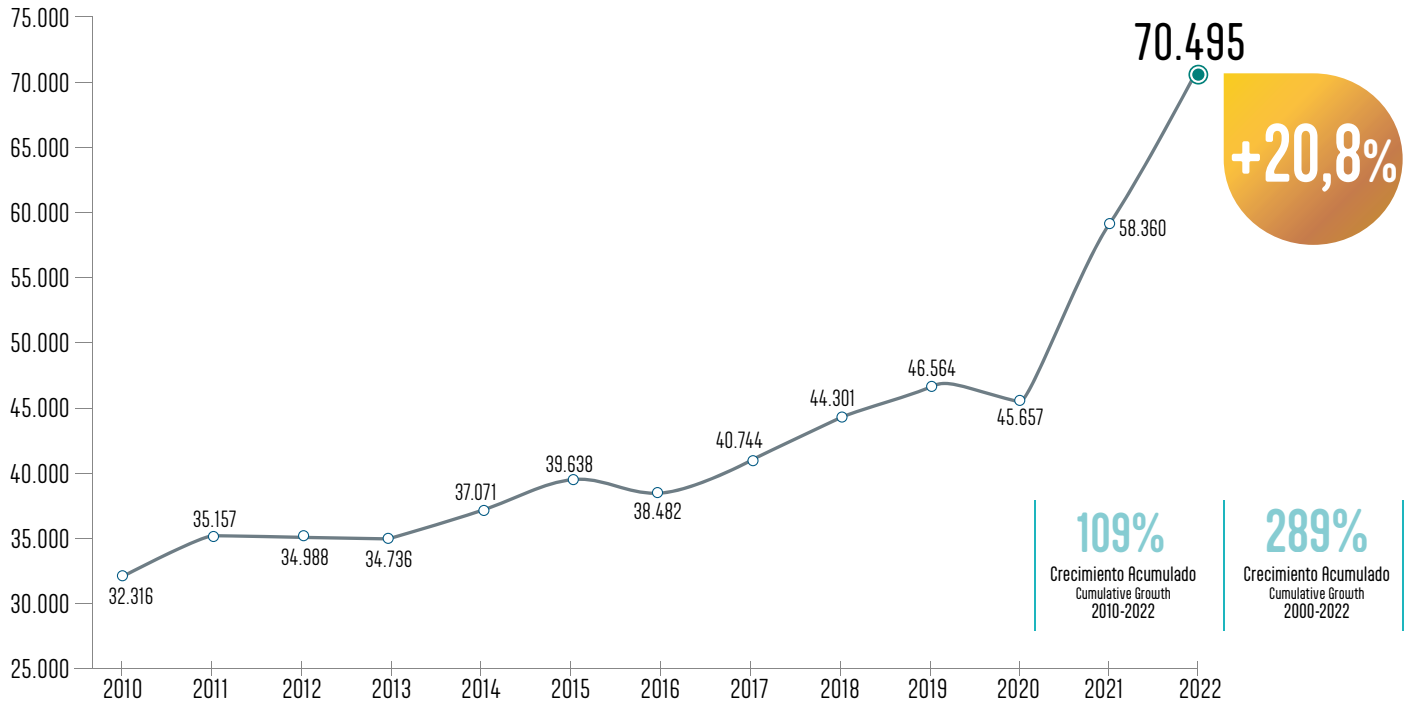
	2010	2022	Variación [%]
	Millones de €		2010-2022
1 Bélgica / Belgium	919	13.995	1.422,9
2 Francia / France	3.304	5.959	80,4
3 Italia / Italy	2.927	5.270	80,0
4 Alemania / Germany	2.707	4.620	70,7
5 Suiza / Switzerland	1.195	3.999	234,6
6 Portugal	1.776	3.250	83,0
7 Países Bajos / Netherlands	1.428	2.719	90,4
8 Estados Unidos / United States	1.232	2.364	91,9
9 China	549	1.663	202,9
10 Reino Unido / United Kingdom	1.428	1.626	13,9

	2010	2022	Variación [%]
	Millones de €		2010-2022
11 Turquía / Turkey	659	1.232	86,9
12 Irlanda / Ireland	214	1.168	445,8
13 Brasil / Brazil	448	1.105	146,7
14 Polonia / Poland	378	927	145,2
15 México	275	867	215,3
16 Marruecos / Morocco	277	656	136,8
17 Grecia / Greece	259	599	131,3
18 India	236	543	130,1
19 Austria	315	425	34,9
20 Bulgaria / Bulgaria	40	389	897,2

Fuente: Dirección General de Aduanas
Source: General Directorate of Customs

Evolución de las Importaciones | 2010-2022 (Millones €)

Evolution of Imports | 2010-2022 (Million €)



Fuente: Dirección General de Aduanas
Source: General Directorate of Customs

Origen de las Importaciones - Países Top 20 | 2010-2022 (Millones €)

Origin of Imports - Top 20 Countries | 2010-2022 (Million €)

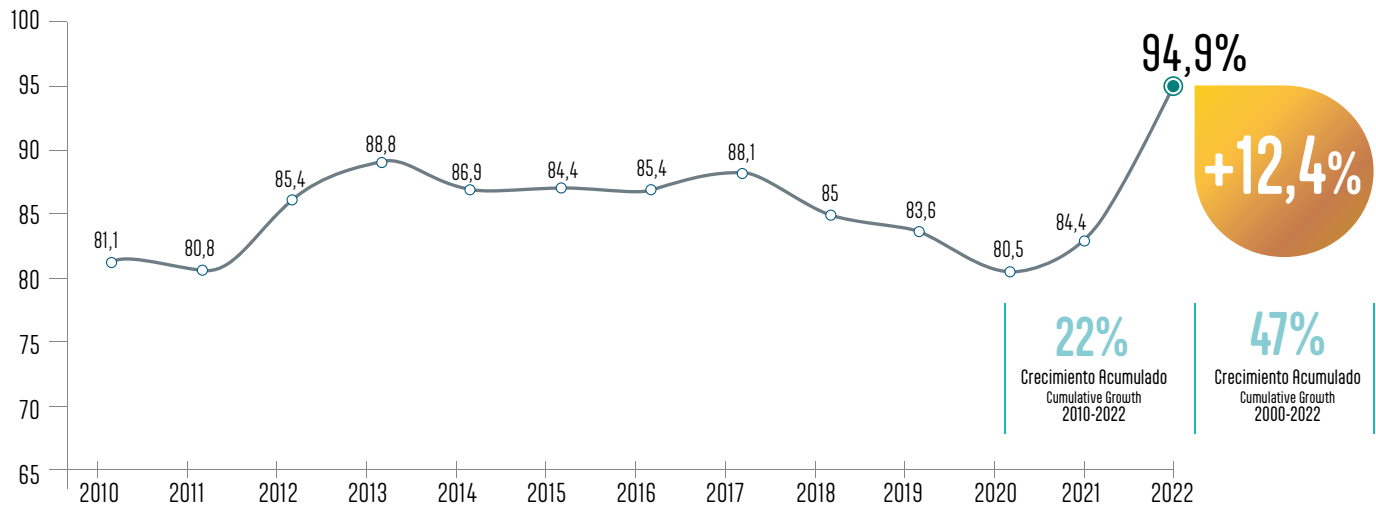
	2010	2022	Variación [%]
	Millones de €		2010-2022
1 Alemania / Germany	5.539	8.692	56,9
2 Estados Unidos / United States	3.375	7.717	128,7
3 Francia / France	4.017	6.251	55,6
4 China	996	5.143	416,4
5 Suiza / Switzerland	1.337	4.972	271,9
6 Bélgica / Belgium	1.993	4.659	133,8
7 Países Bajos / Netherlands	2.262	4.492	98,6
8 Italia / Italy	2.013	3.715	84,6
9 Reino Unido / United Kingdom	2.784	1.946	-30,1
10 Irlanda / Ireland	1.763	1.469	-16,7

	2010	2022	Variación [%]
	Millones de €		2010-2022
11 Portugal	600	1.440	140,0
12 India	403	1.264	213,6
13 Corea del Sur / South Korea	177	936	428,8
14 Dinamarca / Denmark	280	773	176,1
15 Rep. Checa / Czech Rep.	115	650	465,2
16 Turquía / Turkey	142	641	351,4
17 Suecia / Sweden	384	568	47,9
18 Polonia / Poland	237	541	128,3
19 Indonesia	285	509	78,6
20 Argentina	358	483	34,9

Fuente: Dirección General de Aduanas
Source: General Directorate of Customs

Evolución de la Tasa de Cobertura | Экспорт/импорт 2010-2022 (%)

Evolution of the Coverage Rate | Экспорт/импорт 2010-2022 (%)



Fuente: Dirección General de Aduanas
Source: General Directorate of Customs

Tasa de Cobertura - Países Top 20 | Evolución 2010-2022 (%)

Coverage Rate - Top 20 Countries | Evolution 2010-2022 (%)

	2010	2022
1 Bélgica / Belgium	46,1	300,4
2 Francia / France	82,3	95,3
3 Italia / Italy	145,4	141,9
4 Alemania / Germany	48,9	53,2
5 Suiza / Switzerland	89,4	80,4
6 Portugal	296,0	225,7
7 Países Bajos / Netherlands	63,1	60,5
8 Estados Unidos / United States	36,5	30,6
9 China	55,1	32,3
10 Reino Unido / United Kingdom	51,3	83,6

	2010	2022
11 Turquía / Turkey	464,1	192,2
12 Irlanda / Ireland	12,1	79,5
13 Brasil / Brazil	238,3	412,3
14 Polonia / Poland	159,5	171,3
15 México	208,3	204,0
16 Marruecos / Morocco	461,7	178,7
17 Grecia / Greece	380,9	402,0
18 India	58,6	43,0
19 Austria	129,1	106,0
20 Bulgaria / Bulgary	290,6	402,0

Fuente: Dirección General de Aduanas
Source: General Directorate of Customs

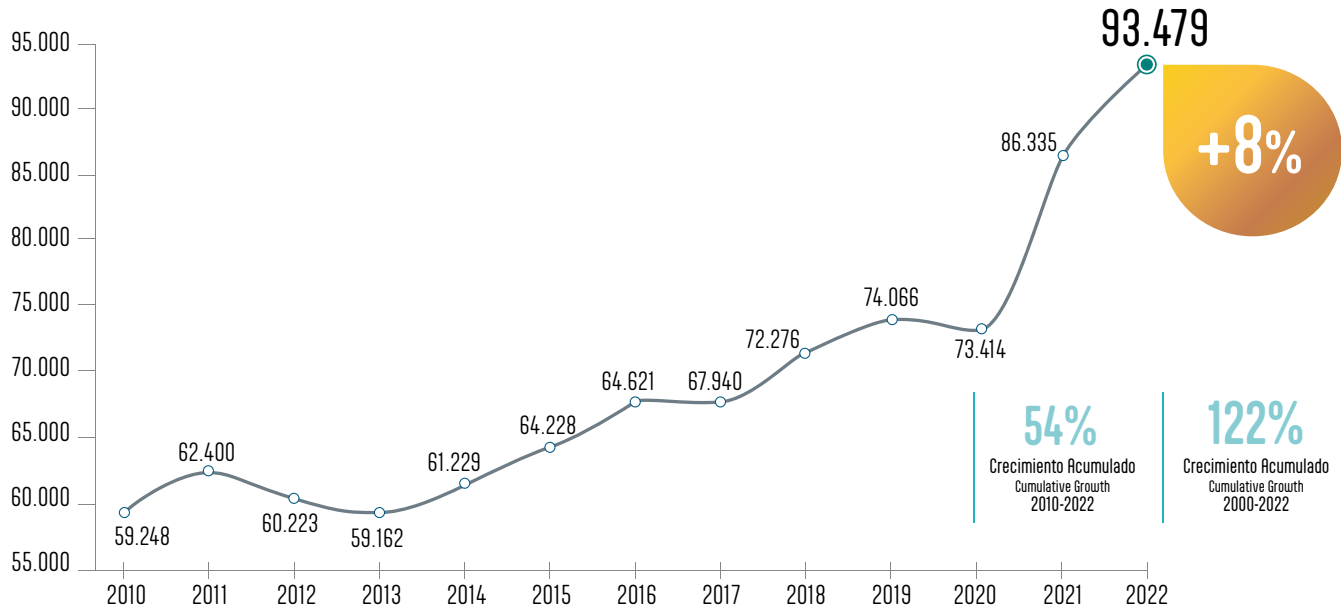


5. Consumo

Consumption

Consumo de Productos Químicos | 2010-2022 (Millones €)

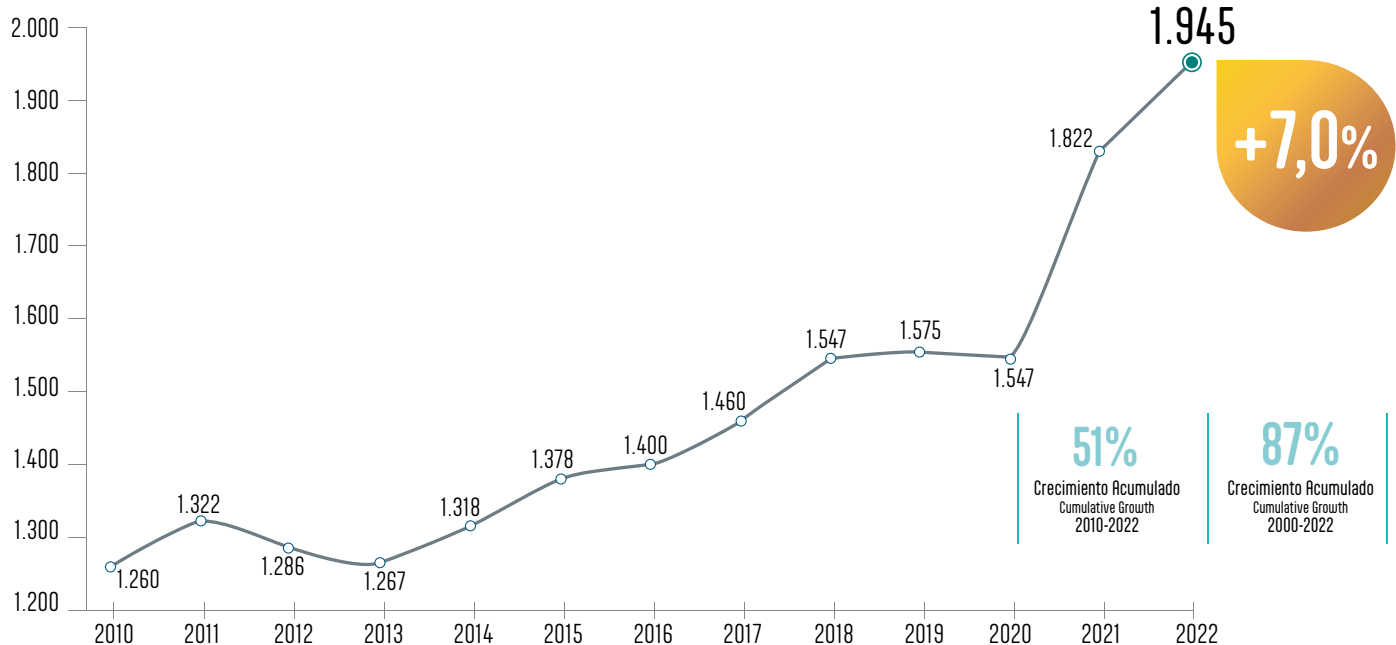
Consumption of Chemical Products | 2010-2022 (Million €)



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 | 2010-2022 (€ por habitante y año)

Consumption of Chemical Products per Inhabitant | 2010-2022 (€, per inhabitant and year)



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

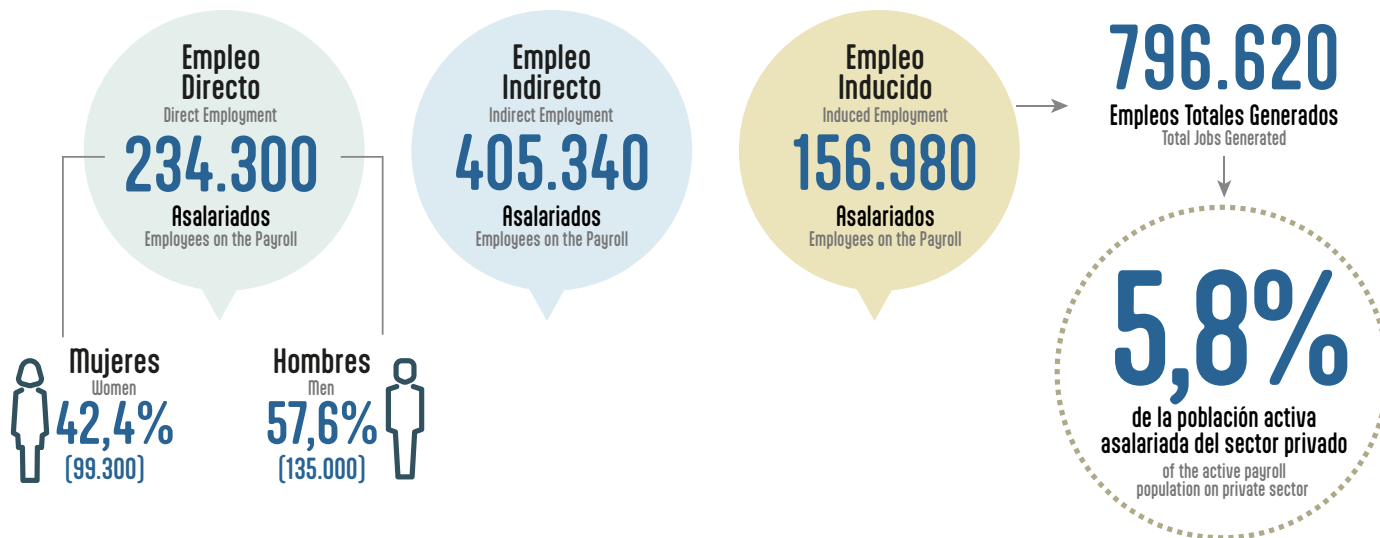


6. Empleo

Empleo

Empleo Total Generado | 2022

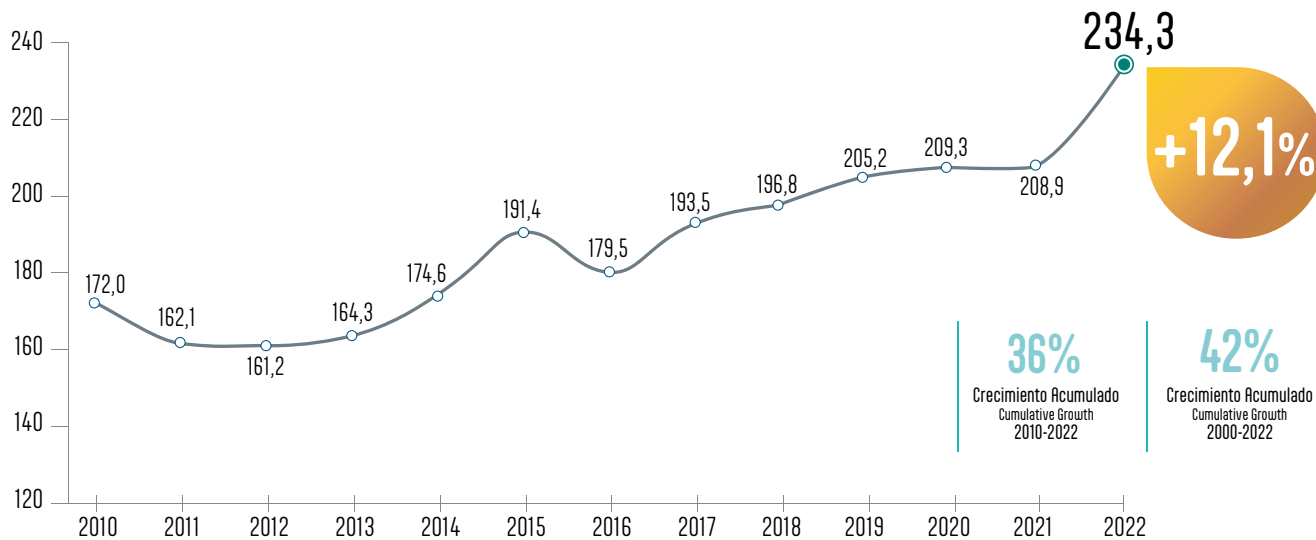
Total Employment Generated | 2022



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

Evolución del Empleo | 2010-2022 (Miles de Asalariados. Media Anual)

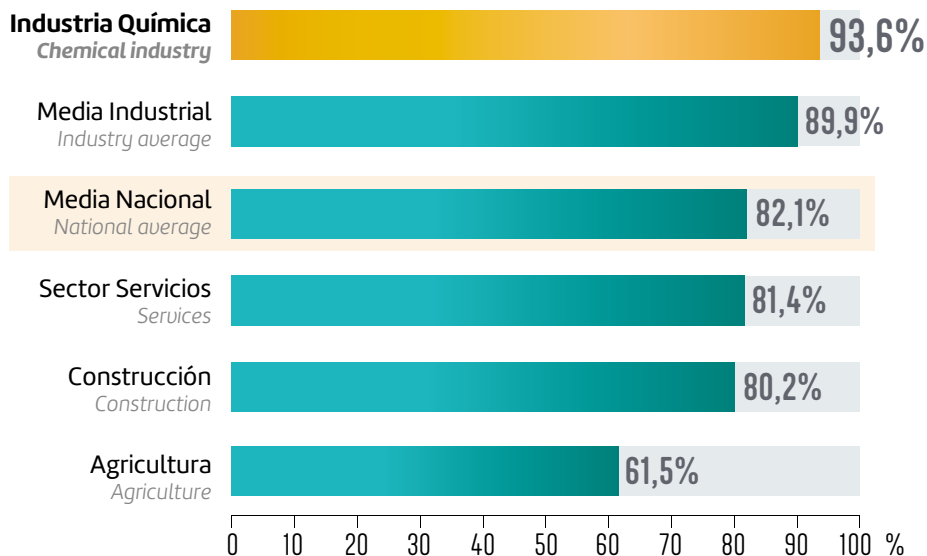
Evolution of Employment | 2010-2022 (Thousand of employees on the payroll. Annual Average)



Fuente: Encuesta de Población Activa
Source: Active population survey

Estabilidad Laboral por Sectores Económicos | 2022 [% Asalariados con Contrato Indefinido]

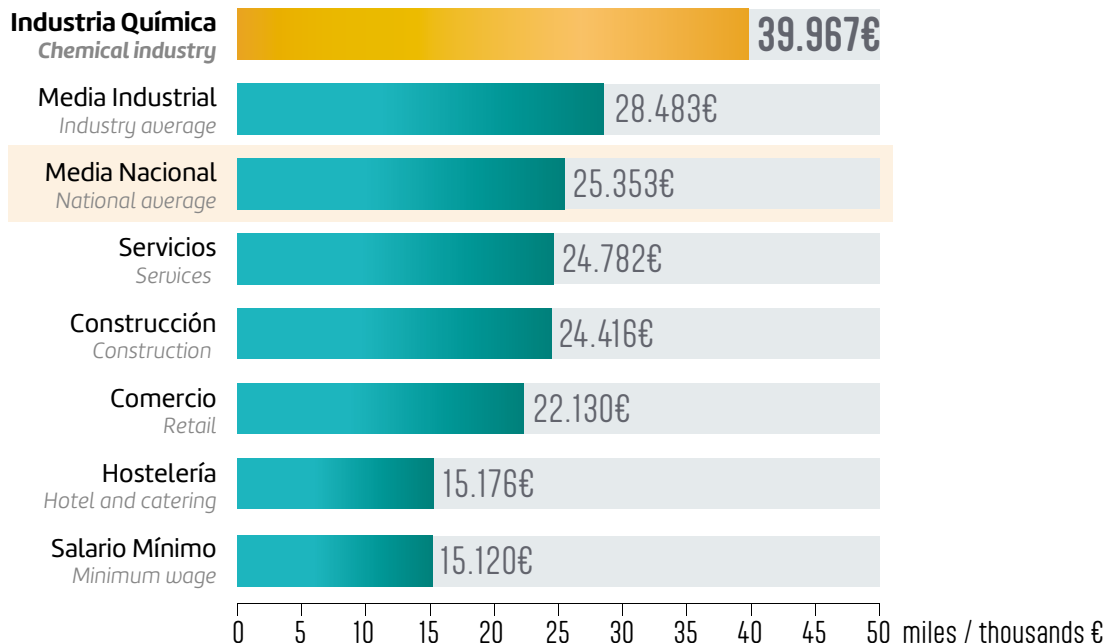
Labor Stability by Economic Sector | 2022 [% of employees on the payroll with permanent contracts]



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

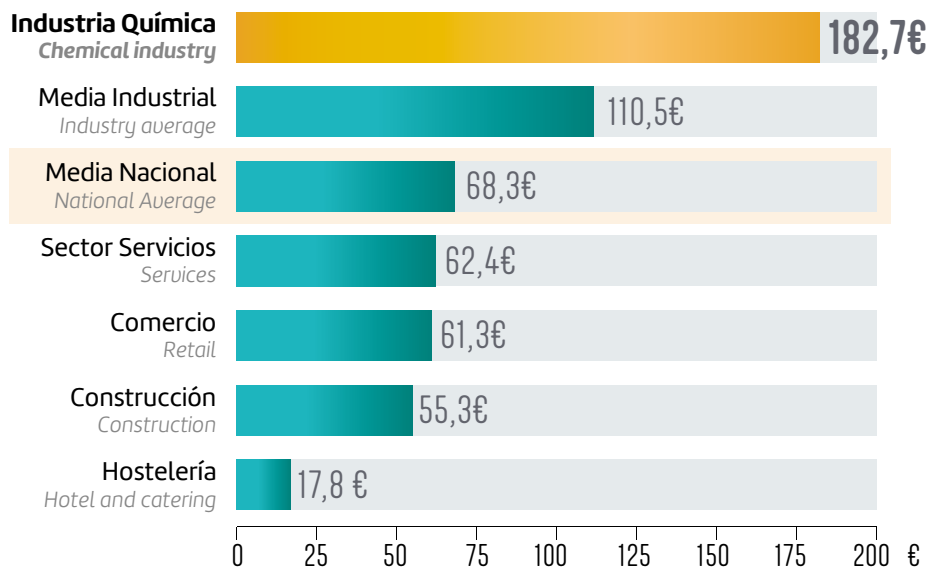
Annual Salary Perceived per Employee by Economic Sector | 2022 (€)



Fuente: Encuesta Anual de Coste Laboral. Sueldos y Salarios. Último año disponible.
Source: Annual Labor Costs Survey. Wages and Salaries. Last available year.

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

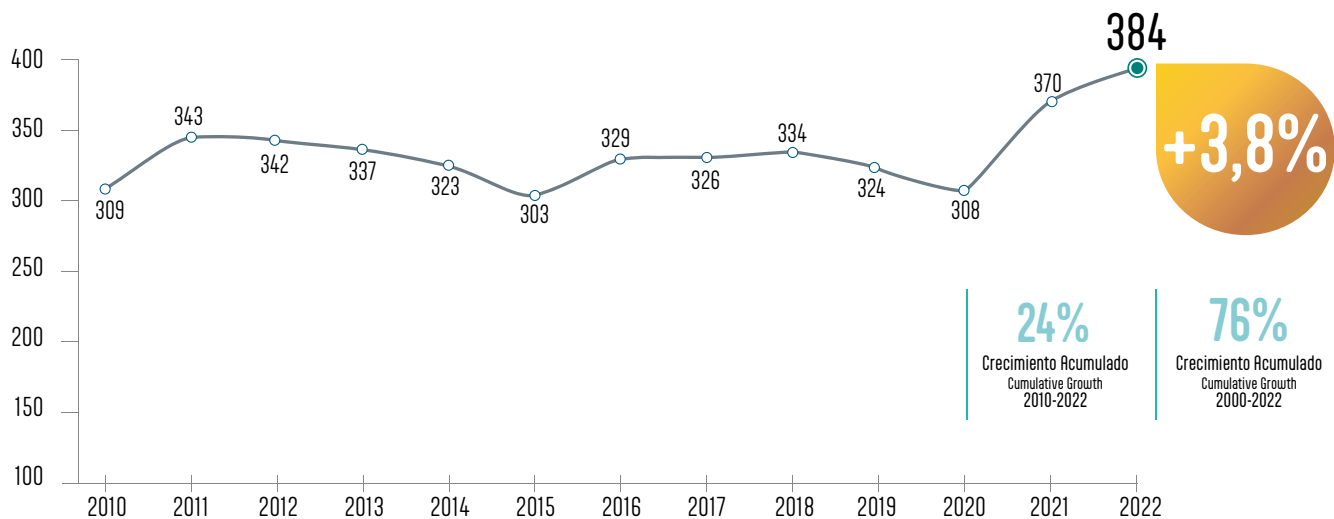
Expenditure on Training by Economic Sector | 2022 (€ per Employee and Year)



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 | 2010-2022 (Miles €)

Turnover per Employee | 2010-2022 (Thousand €)



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

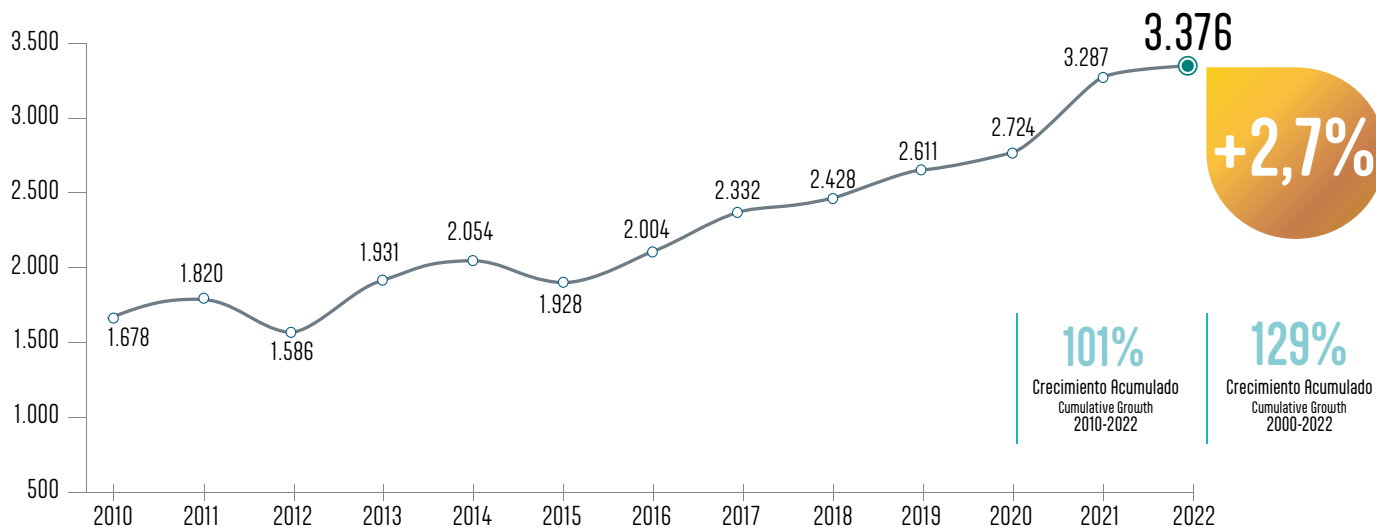


6. Inversión

Investment

Inversión | 2010-2022 (Millones €)

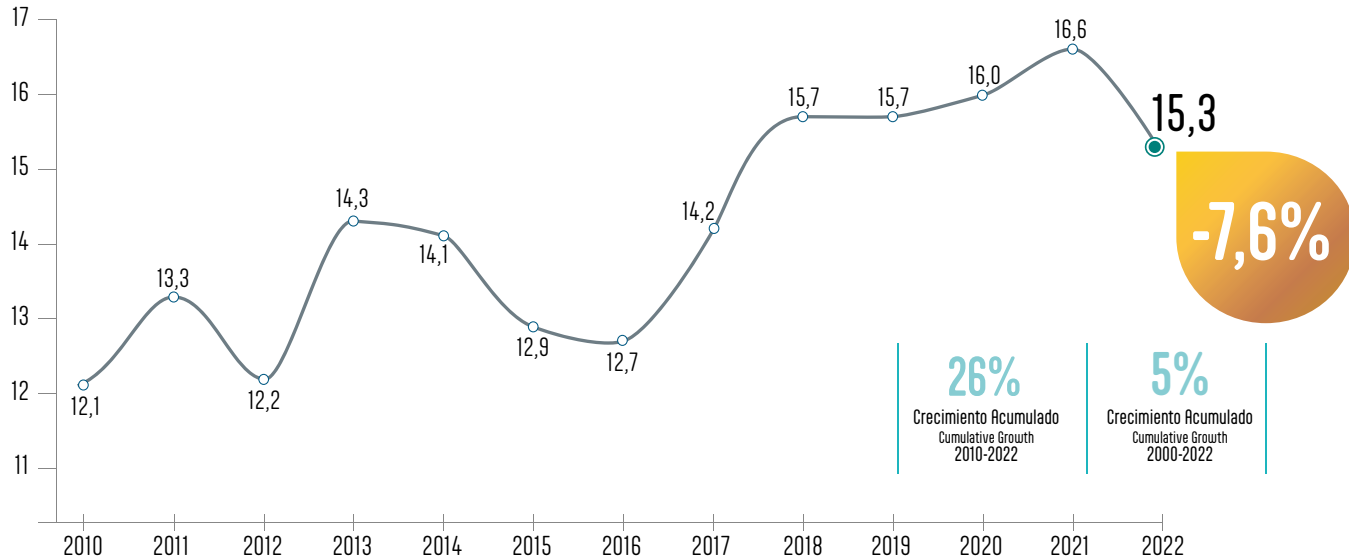
Investment | 2010-2022 (Million €)



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

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

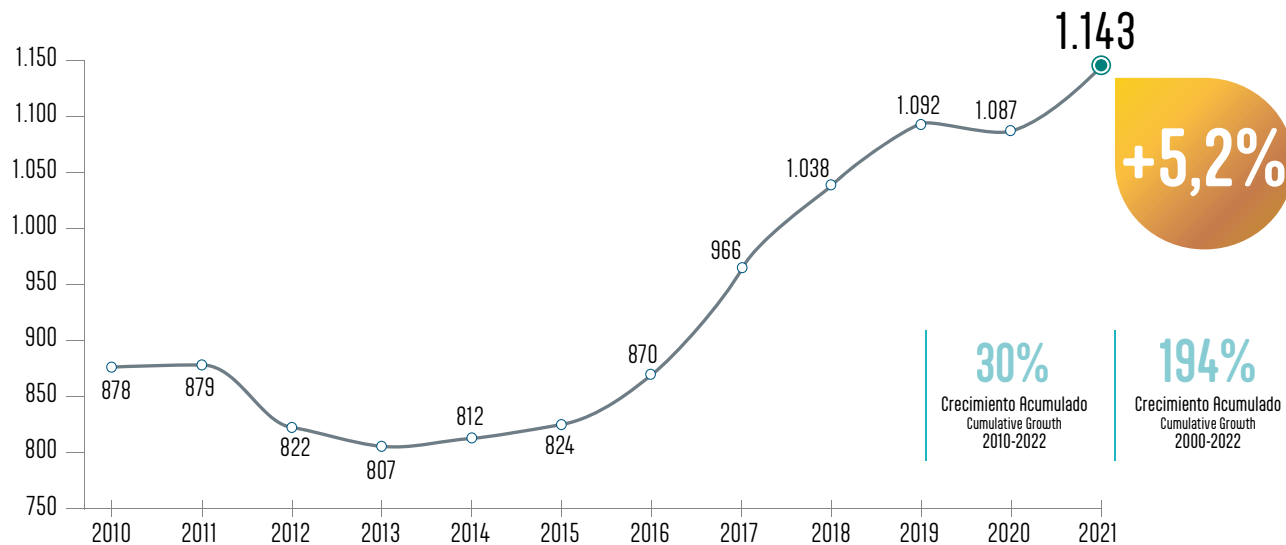


8. Investigación, Desarrollo e Innovación

*Research, Development
and Innovation*

Inversión y Gasto en I+D+i interna | 2010-2021 (Millones €)

In-house R+D&i Investment and Expenditure | 2010-2021 (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 | 2021 (Millones € y % sobre el total)

Industrial Distribution of in-house R+D&i Investment and Expenditure | 2021 (Million €, Gross Added Value)

CNAE	Sector	2021	[%]
20, 21	Industria Química y Farmacéutica Chemical and Pharmaceutical Industry	1.143	26,6
29	Vehículos de Motor Motor Vehicles	859	20,0
30	Material de Transporte Transport Material	636	14,8
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico Electrical, Electronic and Optical Equipment	413	9,6
28	Maquinaria y Equipo Mecánico Machinery and Mechanical Equipment	294	6,9
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco Food, Beverages and Tobacco	269	6,3
25	Productos Metálicos Metal Products	184	4,3
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas y Otros Diverse Manufacturing Industries and Others	112	2,6
22	Transformación Plástico y Caucho Plastic and Rubber Transformation	103	2,4
24	Metalurgia Metallurgy	65	1,5
19	Coquerías y Refino Coke Manufacture and Refining	59	1,4
16, 17, 18	Madera, Papel y Artes Gráficas Wood, Paper and Graphic Arts	56	1,3
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado Textile, Garment and Footwear Industry	51	1,2
23	Minerales no Metálicos Non-metal Minerals	45	1,0
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY		4.289	100

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

Inversión y Gasto Total en I+D+i | 2020 (Millones € y % sobre el total)

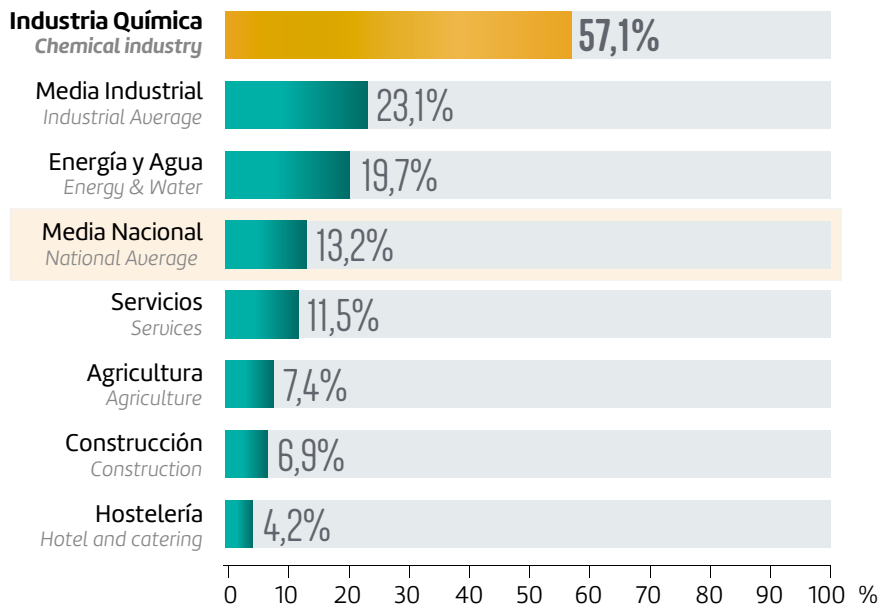
Investment and Expenditure on R+D&i and Innovation | 2020 (Million € and % out the total)

CNAE	Sector	2020	[%]
20, 21	Industria Química y Farmacéutica Chemical and Pharmaceutical Industry	1.721	23,6
29	Vehículos de Motor Motor Vehicles	1.586	21,7
30	Material de Transporte, Aeronáutica, Naval Transport Material	815	11,2
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco Food, Beverages and Tobacco	799	11,0
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico Electrical, Electronic and Optical Equipment	501	6,9
28	Maquinaria y Equipo Mecánico Machinery and Mechanical Equipment	369	5,1
19	Coquerías y Refino Coke Manufacture and Refining	289	4,0
25	Productos Metálicos Metal Products	269	3,7
22	Transformación Plástico y Caucho Plastic and Rubber Transformation	231	3,2
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado Textile, Garment and Footwear Industry	176	2,4
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas y Otros Diverse Manufacturing Industries and Others	146	2,0
16, 17, 18	Madera, Papel y Artes Gráficas Wood, Paper and Graphic Arts	140	1,9
23	Minerales no Metálicos Non-metal Minerals	127	1,7
24	Metalurgia Metallurgy	123	1,7
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY		7.295	100,0

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

Empresas Innovadoras | 2020 (% de empresas innovadoras sobre el total)

Innovative Companies | 2020 (% 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 | 2021

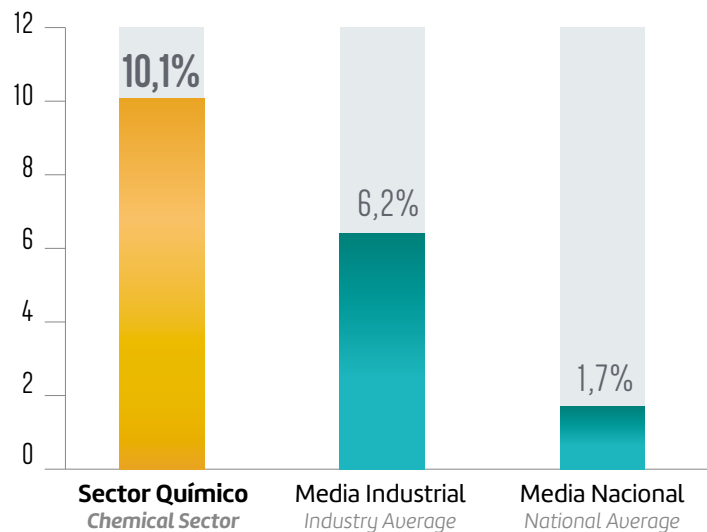
Employed Researchers and R+D&i staff of the total industry | 2021

CNAE	Sector	INVESTIGADORES		PERSONAL EN I+D	
		2021	[%] Total	2021	[%] Total
20, 21	Industria Química y Farmacéutica Chemical and Pharmaceutical Industry	5.688	21,4	12.736	20,8
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico Electrical, Electronic and Optical Equipment	3.998	15,1	7.680	12,5
30	Material de Transporte, Aeronáutica, Naval Transport Material	3.864	14,6	6.748	11,0
28	Maquinaria y Equipo Mecánico Machinery and Mechanical Equipment	2.758	10,4	6.699	10,9
29	Vehículos de Motor Motor Vehicles	2.482	9,4	7.105	11,6
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco Food, Beverages and Tobacco	2.117	8,0	5.855	9,6
25	Productos Metálicos Metal Products	1.371	5,2	3.722	6,1
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas y Otros Diverse Manufacturing Industries and Others	1.038	3,9	2.296	3,7
22	Transformación Plástico y Caucho Plastic and Rubber Transformation	837	3,2	2.406	3,9
24	Metalurgia Metallurgy	803	3,0	1.723	2,8
16, 17, 18	Madera, Papel y Artes Gráficas Wood, Paper and Graphic Arts	473	1,8	1.274	2,1
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado Textile, Garment and Footwear Industry	438	1,7	1.419	2,3
23	Minerales no Metálicos Non-metal Minerals	378	1,4	1.158	1,9
19	Coquerías y Refino Coke Manufacture and Refining	283	1,1	439	0,7
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY		26.528	100,0	61.260	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 | 2020 (% del valor añadido bruto invertido en I+D+i)

Intensity of R+D&i | 2020 (% 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



www.feique.org



@Feique_ES



@Feique



Feique_es



FeiqueES



Feique

OCT 2023



RADIOGRAFÍA

del Sector Químico Español
Snapshot of the Spanish Chemical Sector

2023

feiQue
Federación Empresarial de la
Industria Química Española



@Feique_ES



@Feique



Feique_es



FeiqueES



Feique