



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



SUSCHEM ES
Química Sostenible

CHEM SPAIN
CHEMICALS FROM SPAIN • BY FEIQUE

QSS
QUÍMICA Y SOCIEDAD
www.quimicaysociedad.org

Smart Chemistry
Smart Future

índice

1	La Industria Química, un sector sólido y competitivo.....	05
2	Datos Clave del Sector Químico Español.....	08
3	El Sector Químico en el contexto de la Economía Española.....	10
	Distribución del PIB Industrial	
	Contribución de la Industria Química al Producto Interior Bruto	
4	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	
5	Producción y Cifra de Negocios del Sector Químico	18
	Evolución de la Producción en el Sector Químico	
	Evolución de la Cifra de Negocios del Sector Químico	
	Cifra de Negocios por Comunidad Autónoma	
	Distribución Sectorial de la Cifra de Negocios (2)	
6	Comercio Exterior.....	24
	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	
7	Consumo	33
	Consumo de Productos Químicos	
	Consumo de Productos Químicos por Habitante	
8	Empleo.....	36
	Empleo Total Generado	
	Evolución del Empleo	
	Estabilidad Laboral por Sectores Económicos	
	Salario Anual Percibido por Trabajador según Sectores Económicos	
	Gasto en Formación por Sectores Económicos	
	Cifra de Negocios por Empleado	
9	Inversión.....	43
	Inversión	
	Inversión sobre Valor Añadido	
10	Investigación, Desarrollo e Innovación	46
	Inversión y Gasto en I+D+i interna	
	Distribución Industrial de Inversión y Gasto en I+D+i Interna	
	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	

Index

1	The chemical industry, a forward-thinking industry	05
2	Hey 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 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	



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 5,6% del PIB y el 4,6% de la población activa asalariada. Con una cifra de negocios de 89.866 mill € en 2022 de los cuales el 71% se facturaron en mercados exteriores -hasta los 63.626 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 29,2% hasta los 63.626 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 70,8% 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 234.200 asalariados directos. Esta cifra de empleo supera ya las 796.280 personas contando también los indirectos e inducidos, que suponen el 4,6% de la población activa asalariada de España.

Respecto a la estabilidad laboral, el 92% 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 39.159 euros anuales, un 61% más que el salario medio en España (24.249 euros/año) y un 43% más que la media industrial (27.395). Apuesta también por la alta cualificación de su capital humano, al destinar a formación una media de 184,1 € persona/año casi el doble que la media industrial (93,3€/año) y muy por encima de la media nacional (60,5€) u otros sectores productivos como la hostelería (15,7 €/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 5.6% of GDP and 4.6% of the active employed population. With a turnover of € 89,866 million, 71% in foreign markets -up to € 63,626 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 29.2% to 63,626 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 the chemical sector. 70.8% 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 208,950 direct employees. This employment figure already exceeds 796,200 people including indirect and induced jobs that its activity generates, which represents 3.7% of the active salaried population in Spain.

Regarding job stability, 92% of direct jobs in the chemical industry are indefinite, which shows their quality, with an average salary per worker that exceeds 39,150 euros per year, almost 61% above the average salary in Spain (24,249 euros / year) and 43% more than the industrial average (27,395). It is also committed to the high qualification of its human capital, allocating an average of €184.1 person/year to training, almost double of the industrial average (€93.3/year) and well above the national average (€60.5/year) or other productive sectors such as the hotel and catering industry (€15.7/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)



Economía

89.866 mill./€
Cifra de negocios

13,8% Contribución al PIB Industrial

3.102 Empresas

16,2% Valor añadido dedicado a Inversión productiva



Empleo Generado (directo, indirecto e inducido)
796.280 personas

EMPLEO

4,6% de la población activa asalariada (directa, indirecta e inducida)

Empleo directo
234.200 personas

Salario medio por trabajador
39.159 €/año

Contratos indefinidos
92% del total

Gasto anual en formación
184 €/trabajador



COMERCIO EXTERIOR

Exportaciones
63.626 mill./€



Ventas en el exterior
70,8% del total

Contribución a la Exportación Industrial Española
19,5% del total

1er EXPORTADOR de la economía española

INNOVACIÓN

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

Inversión en I+D+i interna
26,6% del total industrial

Intensidad Innovadora
10,5% del VAB

Inversión en I+D+i
1.721 mill./€

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



Key Figures About the Spanish Chemical Sector (2022)



ECONOMIC

89,866 mill/€
Turnover

13.8% Contribution to the industrial GDP

3,102 No. of Companies

16.2% of added value allocated to productive investment



EMPLOYMENT

796,280 people

4.6% of the active payroll population (direct, indirect and induced)

Direct Employment

234,200 people



Annual salary per employee
39,159 €/year

Permanent contracts
92% del total

Expenditure on training
184 €/employee

FOREIGN TRADE

Exports
63,626 mill/€



Sales in foreign markets
70.8% of total

Contribution to Spanish exports
19.5% of total



INNOVATION

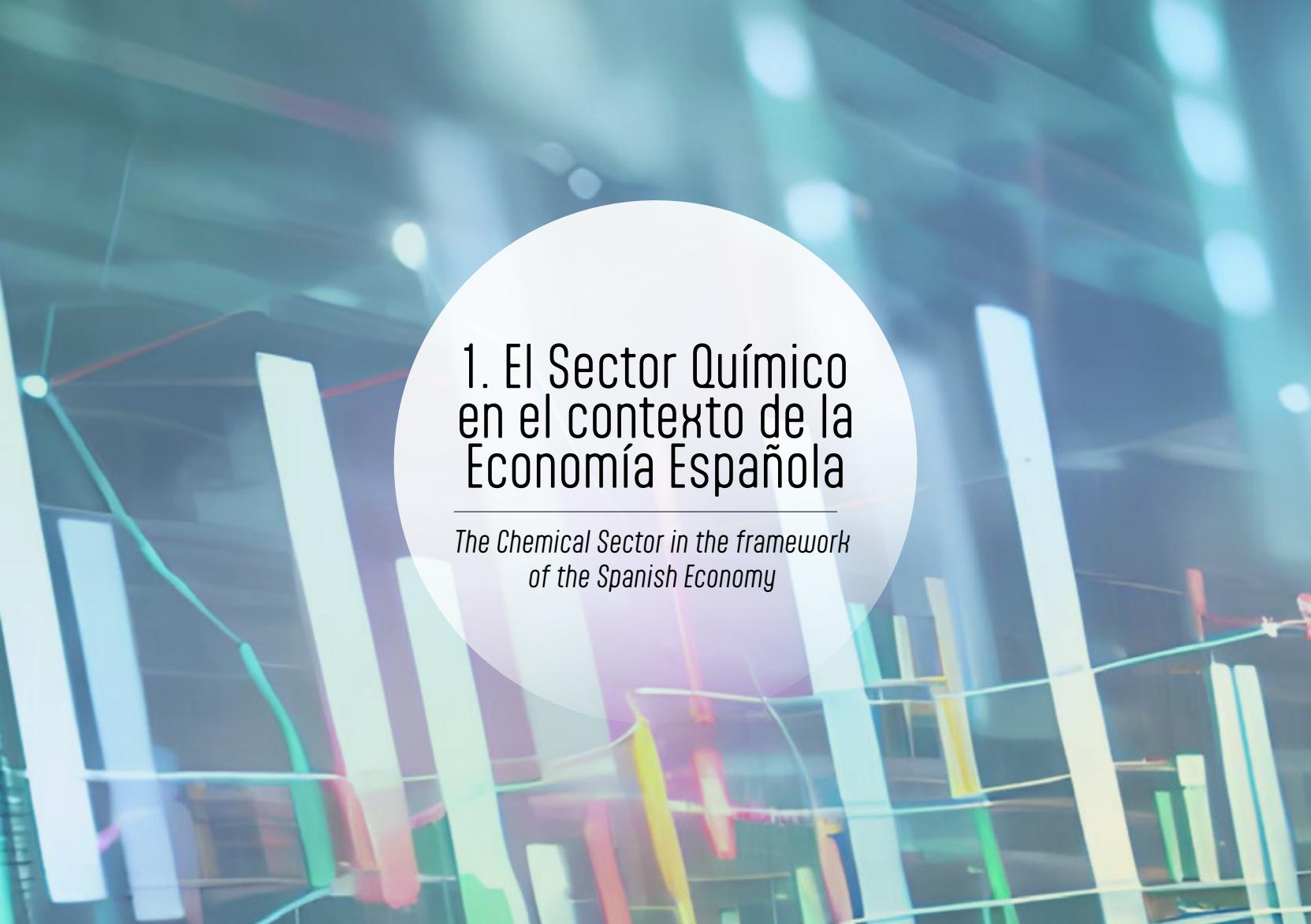
Research staff recruited
21.4% of the total industry

Inversión en I+D+I interna
26.6% of the total industry

Innovation Intensity
10.5% of gross added value

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 | 2020 (Valor Añadido Bruto - Millones € y % sobre el total)

Distribution of Gross Industrial Product | 2020 (Gross Added Value - Million € and %)

CNAE	Sector	2020	(%)
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco Food, Beverages and Tobacco	24.899	20,2
20, 21	Industria Química y Farmacéutica Chemical and Pharmaceutical Industry	17.018	13,8
25	Productos Metálicos Metal Products	11.127	9,0
29	Vehículos de Motor Motor Vehicles	10.767	8,7
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas y Otros Diverse Manufacturing Industries and Others	10.164	8,3
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado Textile, Garment and Footwear Industry	7.655	6,2
28	Maquinaria y Equipo Mecánico Machinery and Mechanical Equipment	7.053	5,7
22	Transformación Plástico y Cauchó Plastic and Rubber Transformation	6.297	5,1
23	Minerales no Metálicos Non-metal Minerals	6.235	5,1
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico Electrical, Electronic and Optical Equipment	5.916	4,8
17, 18	Papel y Artes Gráficas Paper and Graphic Arts	5.594	4,5
24	Metalurgia Metallurgy	4.733	3,8
30	Material de Transporte Transport Material	4.416	3,6
16	Industrias de Madera y Corcho Wood and Cork Industry	1.951	1,6
19	Coquerías y Refino Coke Manufacture and Refining	-680	-0,6
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY		123.145	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



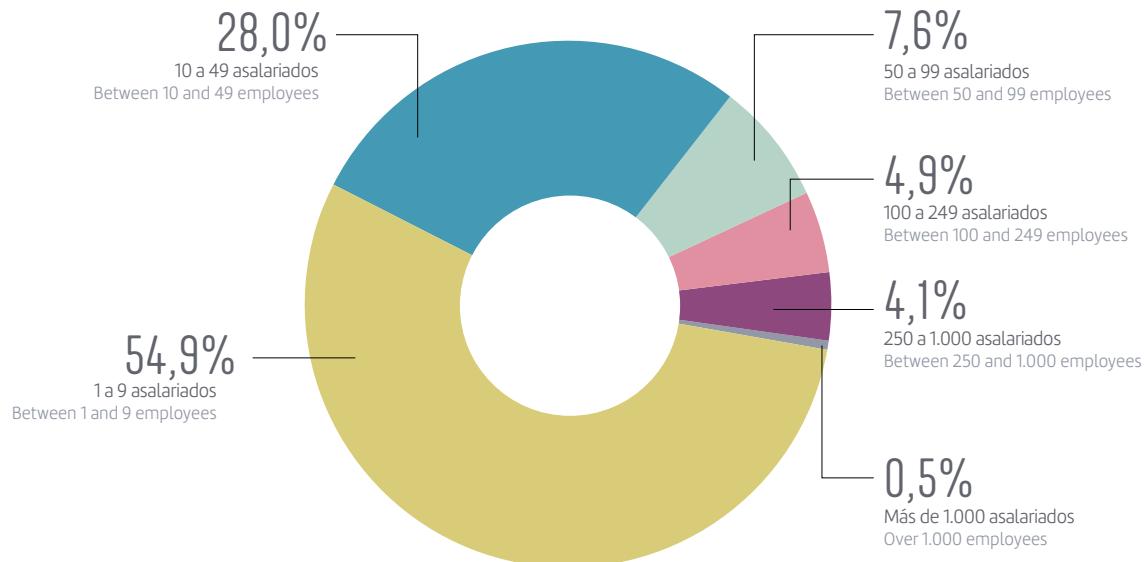
Intervalos de Empleo <i>Employment Intervals</i>	Nº de Empresas <i>Nr. of Companies</i>	% del Total <i>% of Total</i>
1 a 9 asalariados / 1 to 9 employees	1.704	54,9
10 a 49 asalariados / 10 to 49 employees	867	28,0
50 a 99 asalariados / 50 to 99 employees	236	7,6
100 a 249 asalariados / 100 to 249 employees	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 <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	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

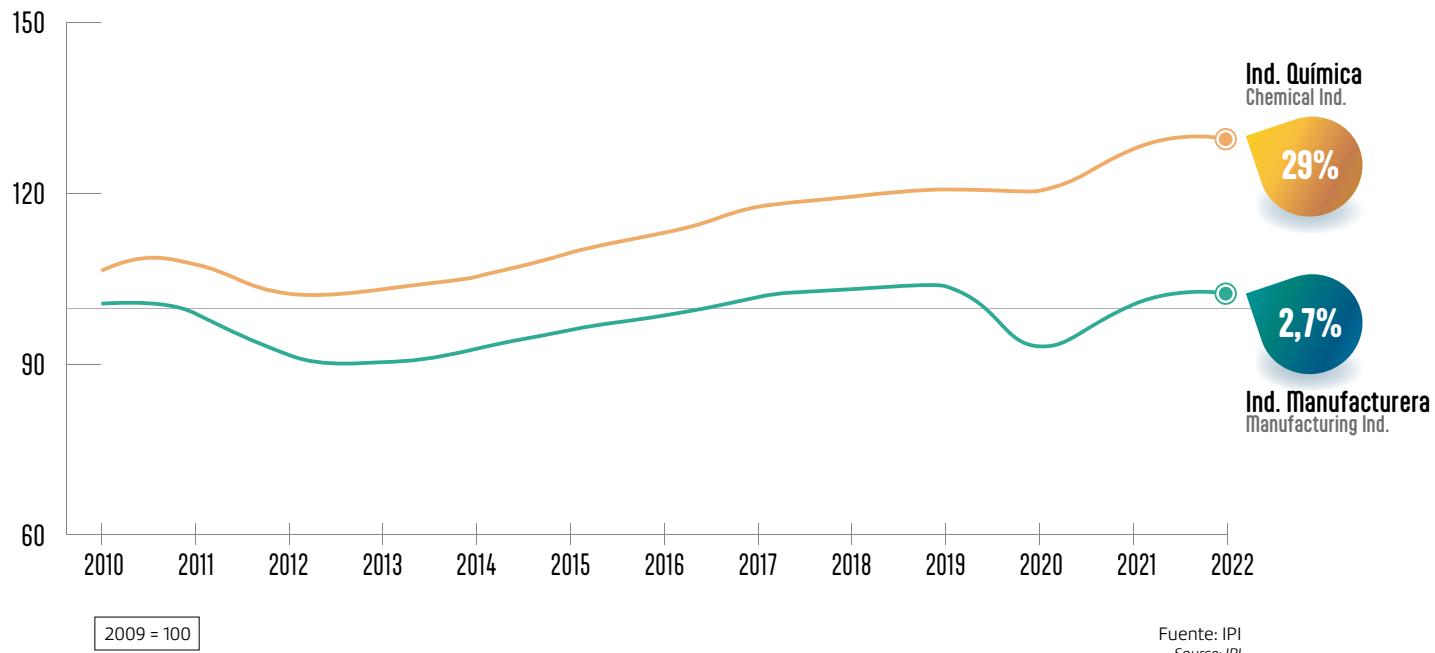


3. Producción y Cifra de Negocios del Sector Químico

*Production and Turnover of
the Chemical Sector*

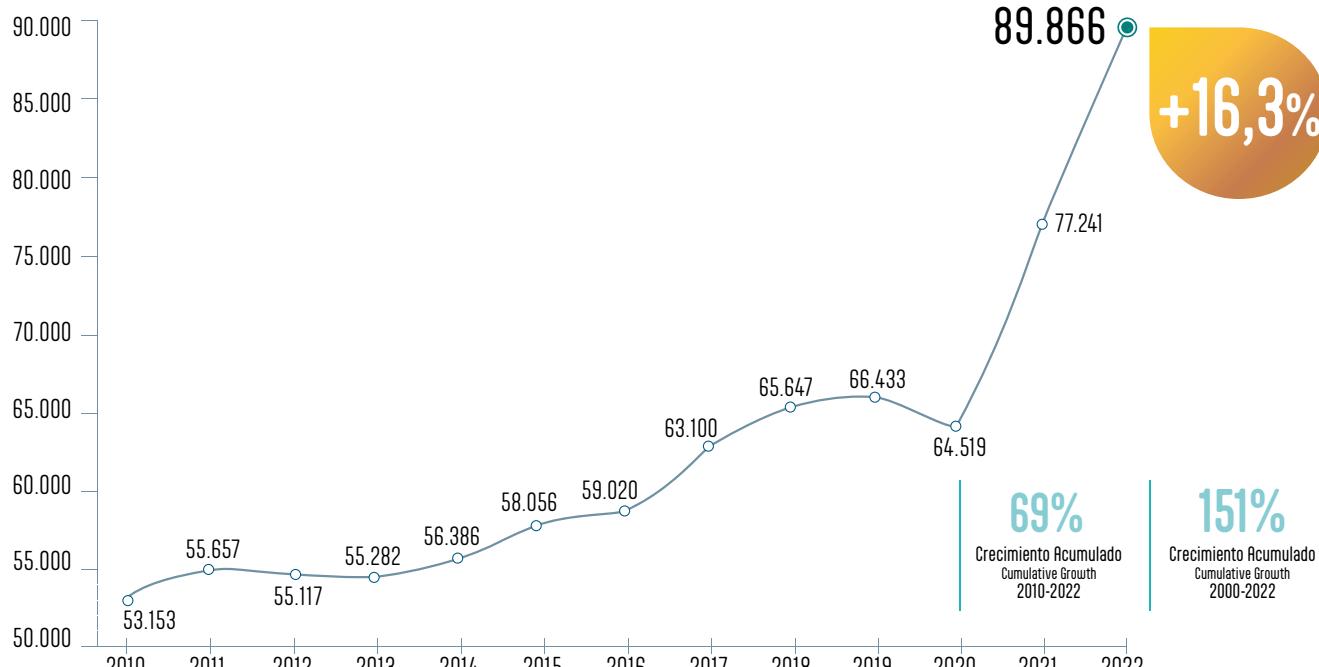
Evolución de la Producción en el Sector Químico | 2010-2022 (% Variación Acumulada)

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



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

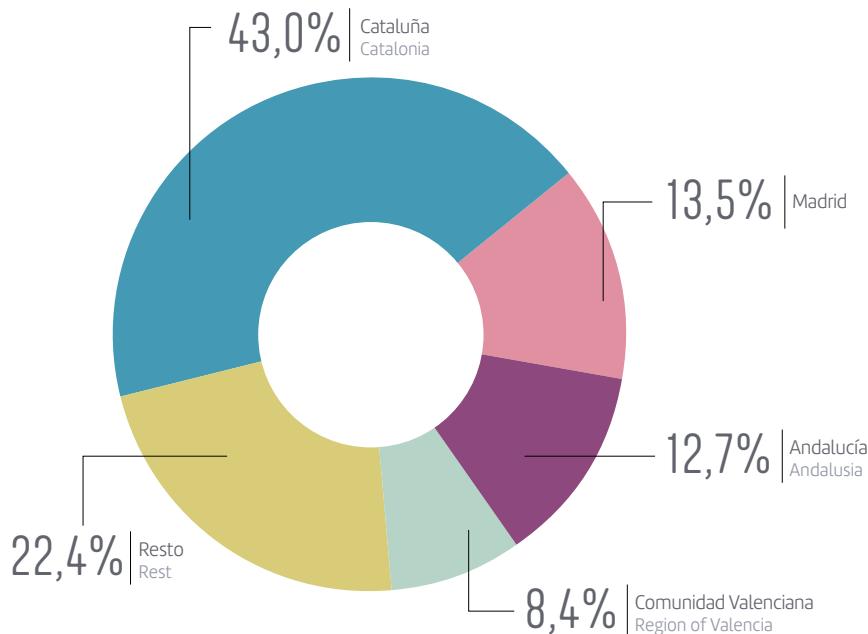
Evolution of Turnover of the Chemical Sector | 2010-2022 (million €)



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

Cifra de Negocios por Comunidad Autónoma | 2021 [% y Millones €]

Turnover by Autonomous Region | 2021 [% and Million €]



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

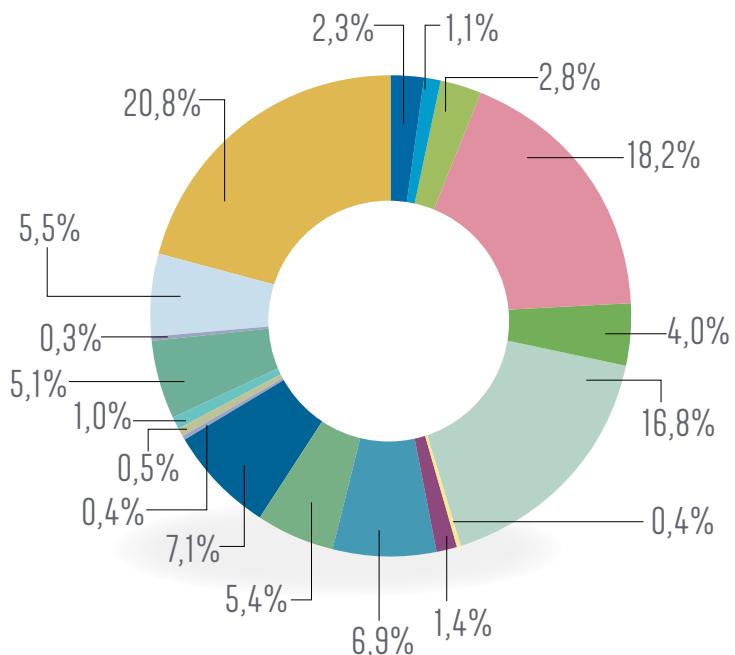
Sector Distribution of Turnover | 2022

Distribucion 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	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 Caugo / 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 / Pharmachemistry	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 (%)



Gases Industriales / Industrial Gases	2,3%
Colorantes y Pigmentos / Dyes and Pigments.....	1,1%
Química Inorgánica / Inorganic Chemistry.....	2,8%
Química Orgánica / Organic Chemistry.....	18,2%
Fertilizantes / Fertilizers.....	4,0%
Materias Primas Plásticas / Plastics RM.....	16,8%
Materias Primas del Caúcho / Rubber RM	0,4%
Agroquímica / Agrochemicals.....	1,4%
Pinturas, Barnices y Tintas / Paints and Inks	6,9%
Detergencia / Detergents	5,4%
Perfumería y Cosmética / Perfumes and Cosmetics	7,1%
Fabricación de Explosivos / Manufacture of Explosives	0,4%
Fabricación de Colas / Manufacture of Glues	0,5%
Fabricación de Aceites Esenciales / Manufacture of Essential Oils	1,0%
Otros Productos Químicos / Other Chemical Products	5,1%
Fibras Artificiales / Artificial Fibers	0,3%
Materias Primas Farmacéuticas / Pharmaceuticals RM.....	5,5%
Especialidades Farmacéuticas / Pharmaceutical Specialties	20,8%

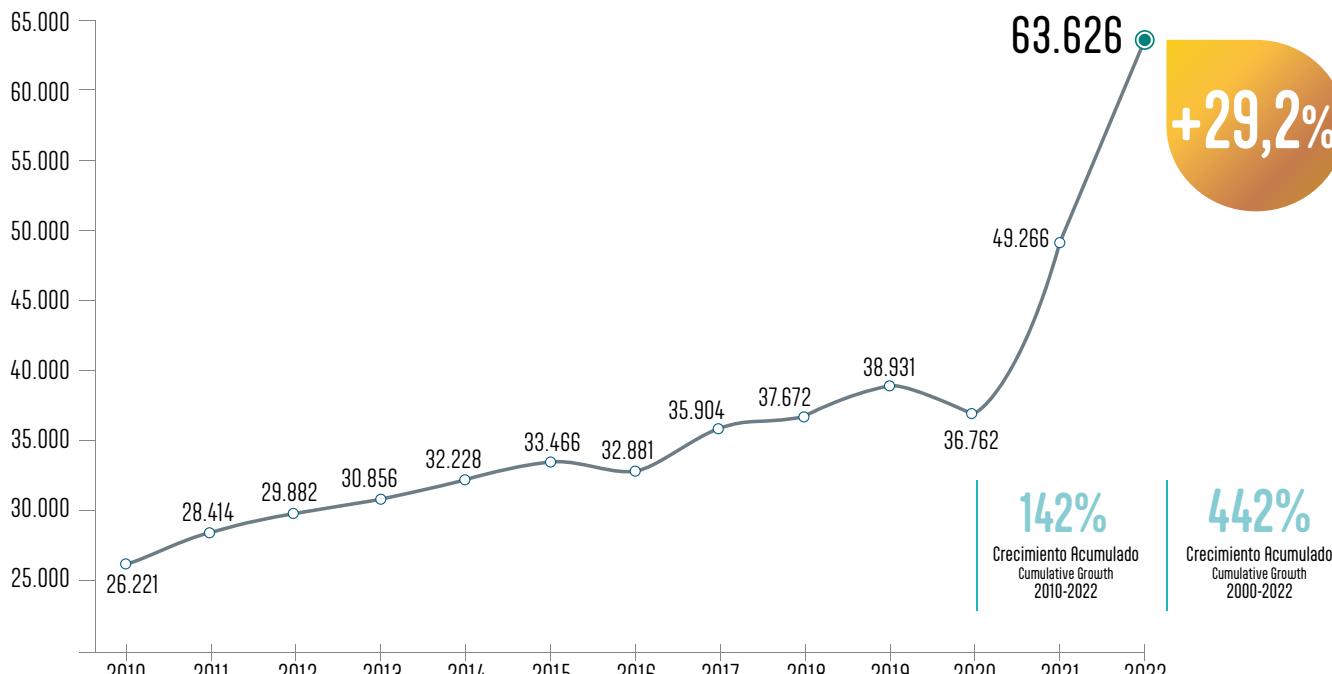
Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas + Elaboración propia
Source: INE. Industrial Company Survey and FEIQUE

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 €]

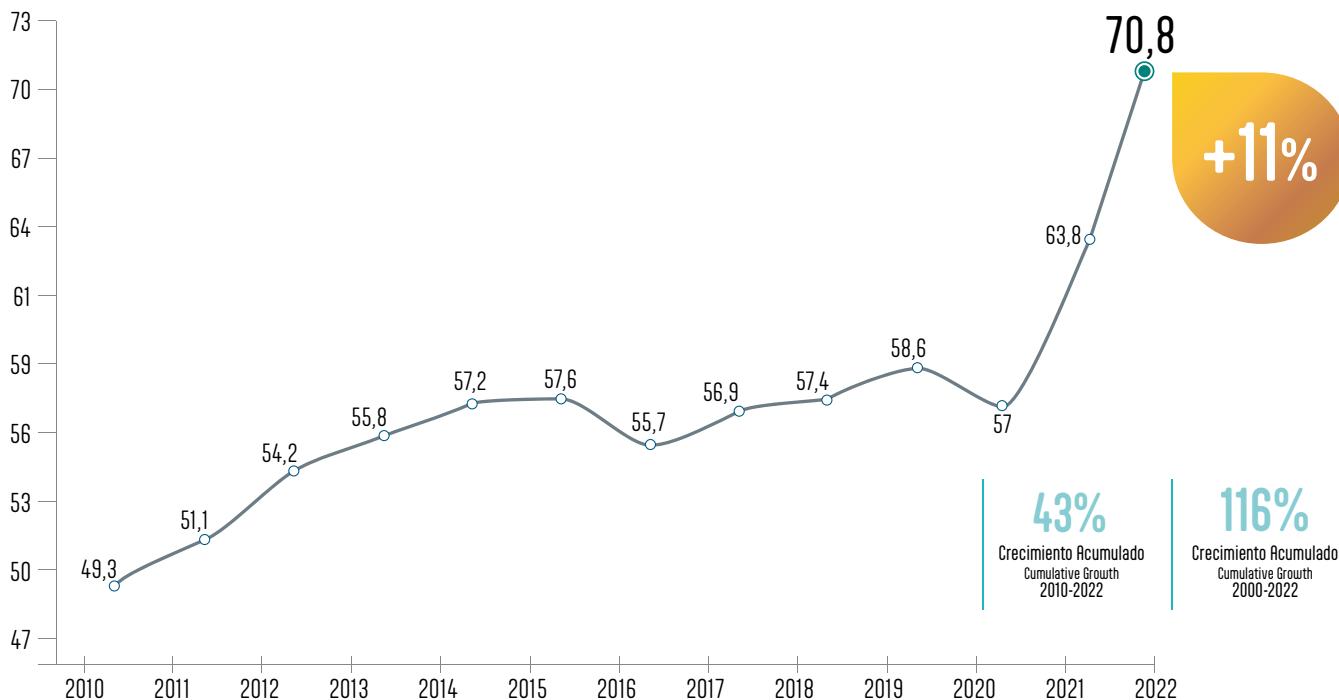
Exports of Industrial Sectors | 2022 [Million €]

CNAE	Sector	2022	% sobre el total
20, 21	Industria Química y Farmacéutica Chemical and Pharmaceutical Industry	63.626	19,5
29	Vehículos de Motor Motor Vehicles	48.951	15,0
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco Food, Beverages and Tobacco	41.882	12,9
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado Textile, Garment and Footwear Industry	25.027	7,7
24	Metalurgia Metallurgy	24.344	7,5
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico Electrical, Electronic and Optical Equipment	23.575	7,2
28	Maquinaria y Equipo Mecánico Machinery and Mechanical Equipment	21.413	6,6
19	Coquerías y Refino Coke Manufacture and Refining	19.276	5,9
22	Transformación Plástico y Caucho Plastic and Rubber Transformation	11.602	3,6
25	Productos Metálicos Metal Products	11.278	3,5
30	Material de Transporte Transport Material	10.158	3,1
23	Minerales no Metálicos Non-metal Minerals	9.268	2,8
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas Diverse Manufacturing Industries	7.190	2,2
17, 18	Papel y Artes Gráficas Paper and Graphic Arts	6.210	1,9
16	Industrias de Madera y Corcho Wood and Cork Industry	1.923	0,6
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY		325.723	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 €)

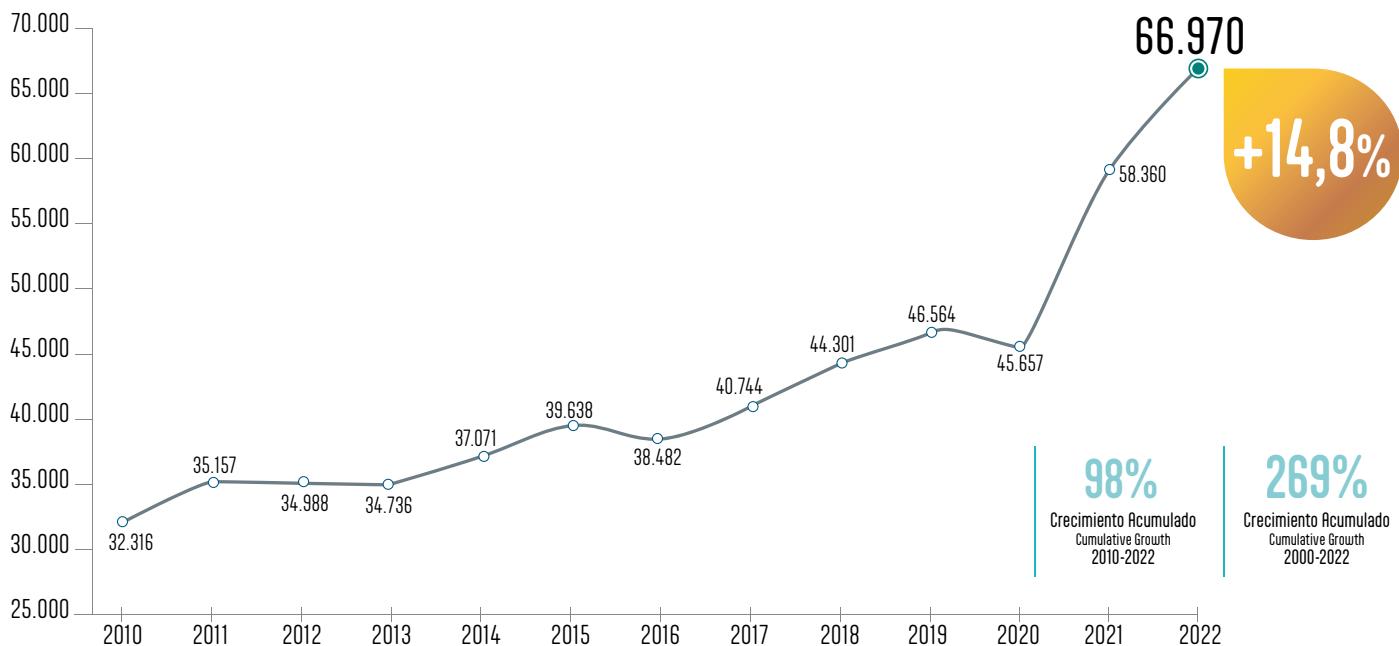
	2010	2022	Variación (%)
	Millones de €	2010-2022	
1 Bélgica / Belgium	919	13.995	1.422,9
2 Francia / France	3.304	5.959	80,4
3 Italia / Italy	2.927	5.270	80,0
4 Alemania / Germany	2.707	4.620	70,7
5 Suiza / Switzerland	1.195	3.999	234,6
6 Portugal	1.776	3.250	83,0
7 Países Bajos / Netherlands	1.428	2.719	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 €)

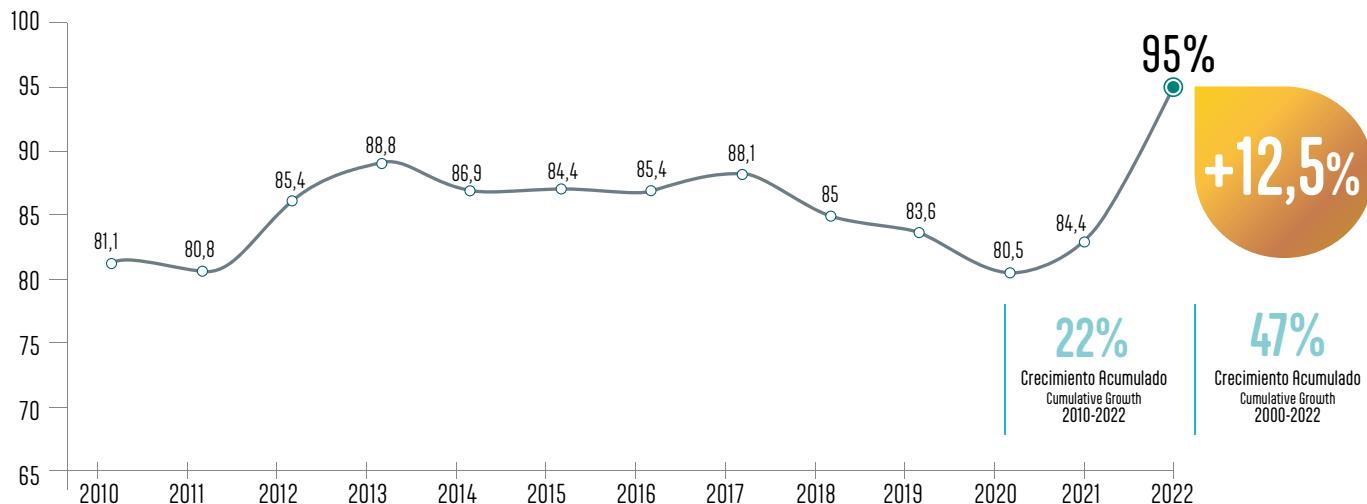
	2010	2022	Variación (%)
	Millones de €	2010-2022	
1 Alemania / Germany	5.539	8.692	56,9
2 Estados Unidos / United States	3.375	7.717	128,7
3 Francia / France	4.017	6.251	55,6
4 China	996	5.143	416,4
5 Suiza / Switzerland	1.337	4.972	271,9
6 Bélgica / Belgium	1.993	4.659	133,8
7 Países Bajos / Netherlands	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 | Exportación/Importación 2010-2022 (%)

Evolution of the Coverage Rate | Export/import 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 / Bulgaria	290,6	402,0

Fuente: Dirección General de Aduanas

Source: General Directorate of Customs

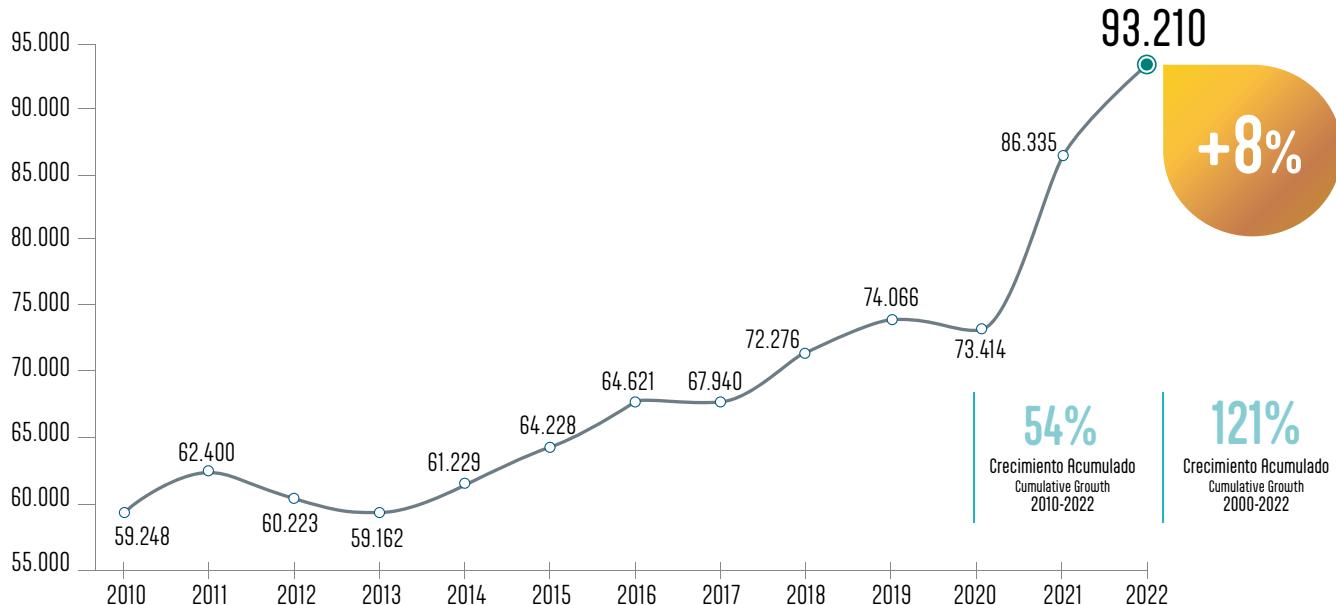


5. Consumo

Consumption

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

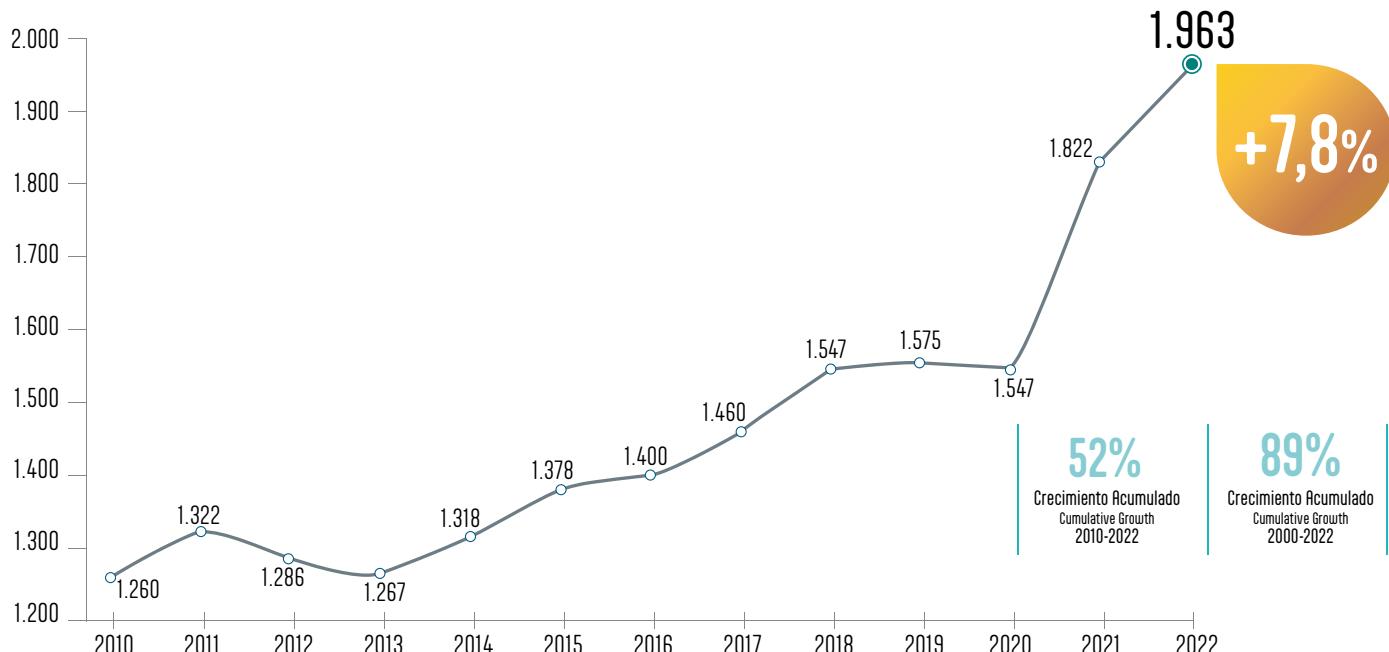
Consumption of Chemical Products | 2010-2022 (million €)



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



796.280

Empleos Totales Generados
Total Jobs Generated

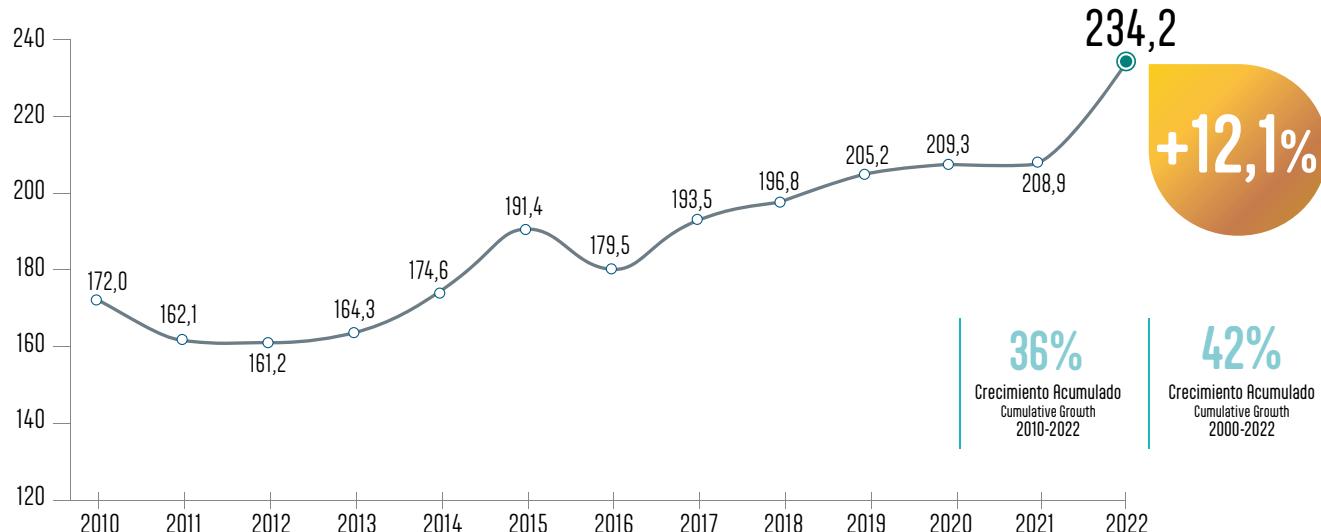
4,6%

de la población activa
asalariada
of the active payroll
population

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)

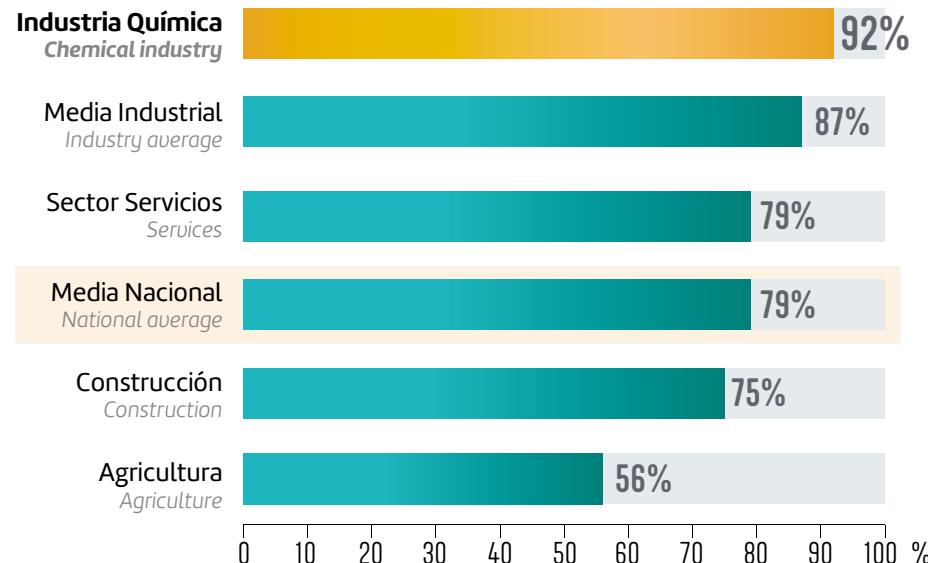
Evolution of Employment | 2010-2022 (Thousand of employees on the payroll. Annual Average)



Fuente: Encuesta de Población Activa
Source: Active population survey

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

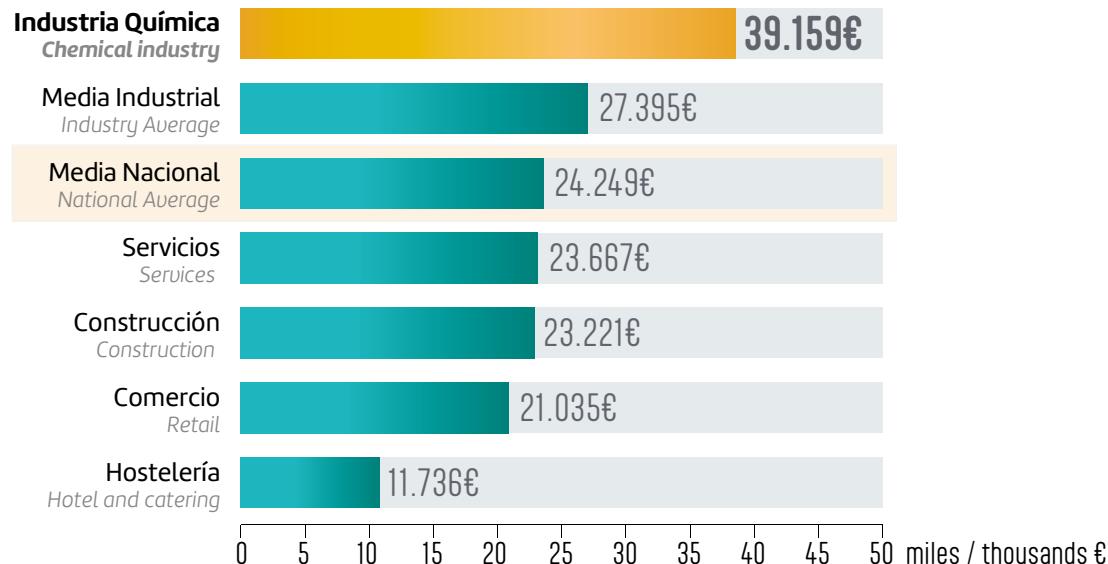
Labor Stability by Economic Sector | 2022 (% of employees on the payroll with permanent contracts)



Fuente: Encuesta de Población Activa (Asalariados con Contrato Indefinido sobre el total de asalariados). Encuesta Indicadores Responsable 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 | 2021

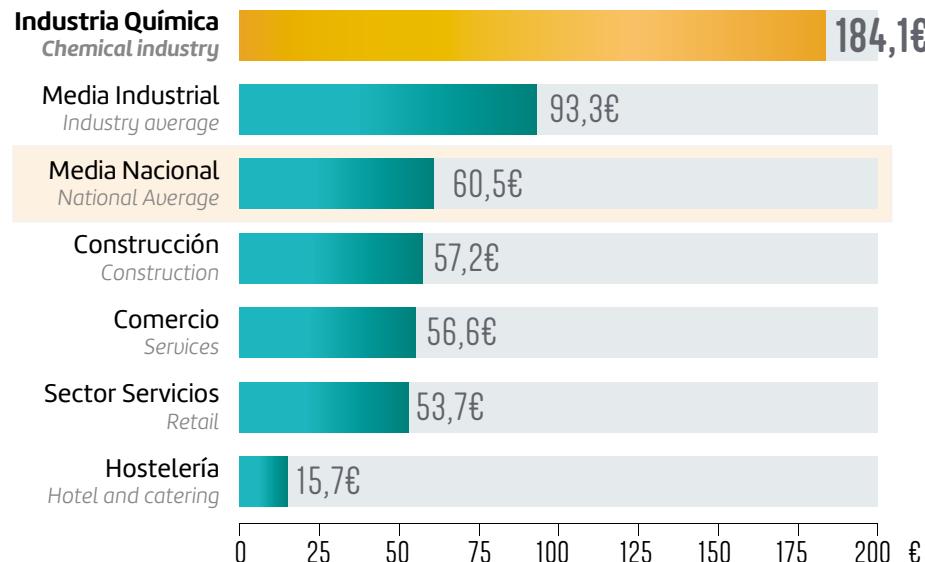
Annual Salary Perceived per Employee by Economic Sector | 2021 (€)



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 | 2021 (€ por Asalariado y Año)

Expenditure on Training by Economic Sector | 2021 (€ per Employee and Year)

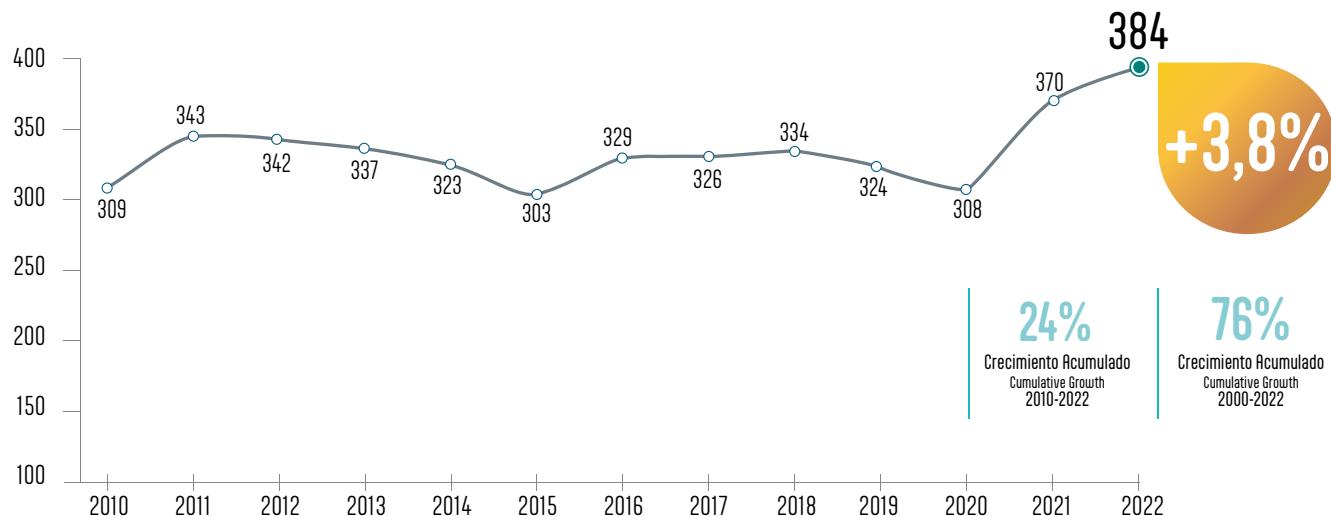


Fuente: Encuesta Anual de Coste Laboral. Gastos en Formación Profesional. Último año disponible.

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 (Thousands €)



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

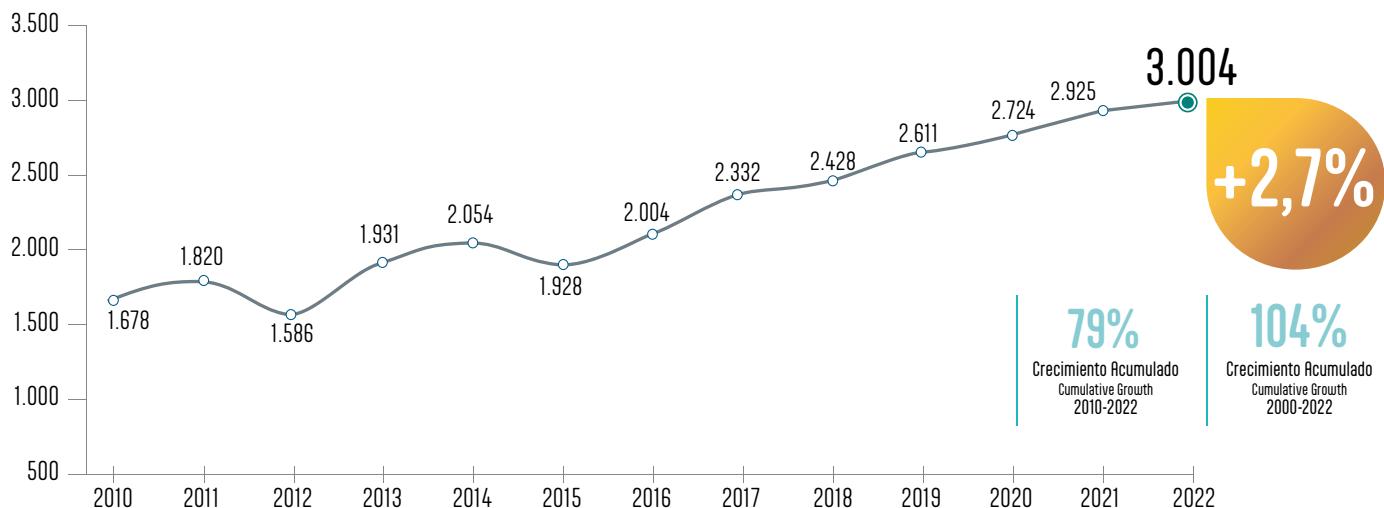


6. Inversión

Investment

Inversión | 2010-2022 (Millones €)

Investment | 2010-2022 (million €)



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

Inversión sobre Valor Añadido | 2010-2021 (%)

Investment over added value | 2010-2021 (%)



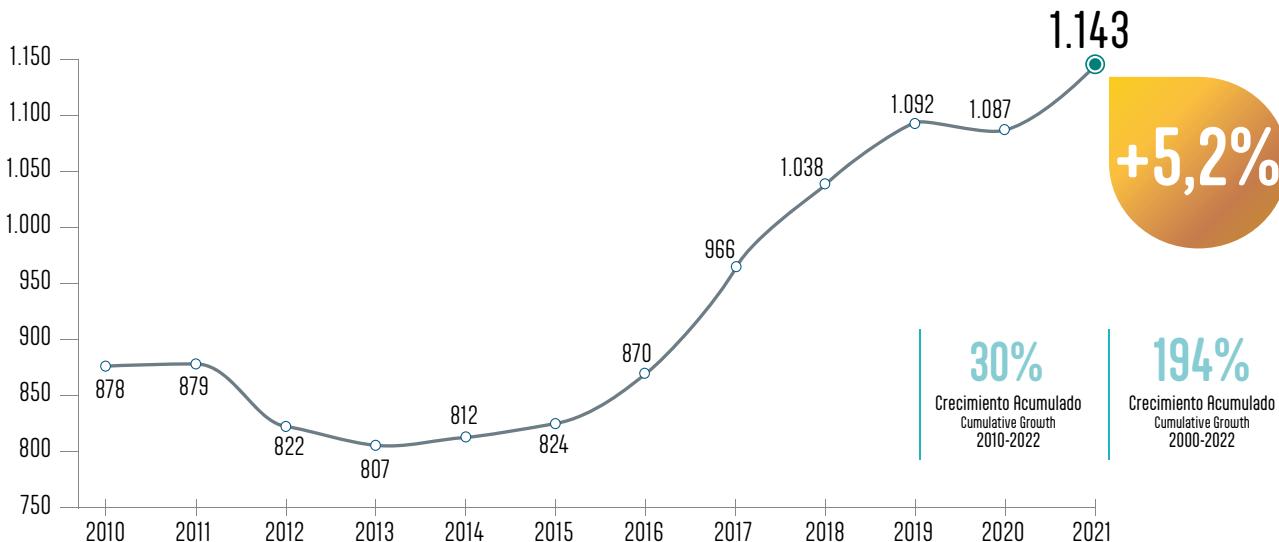
Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas y elaboración propia
Source: INE. Industrial Company Survey and FEIQUE

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)

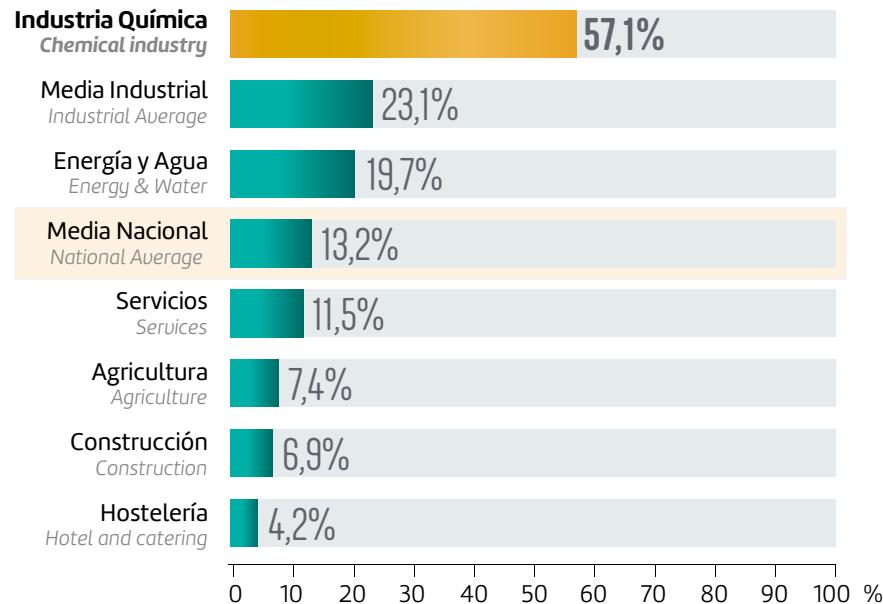
Investment and Expenditure on R+D&i and Innovation | 2020 (million € and % out the total)

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

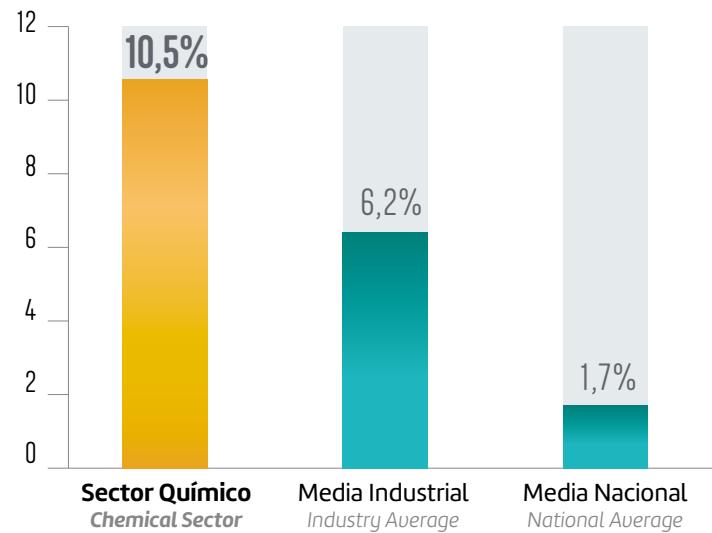
Employed Researchers and R+D&i staff of the total industry | 2021

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



SUSCHEM ES
Química Sostenible

CHEM SPAIN
CHEMICALS FROM SPAIN • BY FEIQUE

QSS
QUÍMICA Y SOCIEDAD
www.quimicaysociedad.org

Smart Chemistry
Smart Future

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