



Radiografía del Sector Químico Español

2019

*Snapshot of the Spanish
Chemical Sector*

OCT19

DESCARGAR



www.feique.org





Radiografía del Sector Químico Español 2019

*Snapshot of the Spanish
Chemical Sector*

feiQue

Federación Empresarial de la
Industria Química Española
www.feique.org

ÍNDICE

La industria química, sector clave para la economía	06
Datos Clave del Sector Químico Español.....	08
1 El Sector Químico en el contexto de la Economía Española	10
Evolución del Producto Interior Bruto (2)	
Evolución del Consumo Privado	
Evolución de las Exportaciones	
Distribución del Producto Industrial Bruto	
Contribución de la Industria Química al Producto Interior Bruto	
2 Estructura Empresarial del Sector Químico	17
Distribución de Empresas Químicas por número de empleados (2)	
Distribución de Empresas Químicas por años de actividad	
Implantación Territorial del Sector Químico Español	
3 Cifra de Negocios del Sector Químico	22
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)	
4 Comercio Exterior	28
Evolución de las Exportaciones	
Cifra de Negocios en Mercados Internacionales	
Destino de las Exportaciones por Regiones	
Principales Mercados de Exportación	
Evolución de las Importaciones	
Origen de las importaciones por Regiones	
Principales Mercados de Importación	
Evolución de la Tasa de Cobertura	
Tasa de Cobertura	
5 Consumo.....	38
Consumo de Productos Químicos	
Consumo de Productos Químicos por Habitante	
6 Empleo	41
Empleo Total Generado	
Evolución del Empleo	
Estabilidad Laboral por Sectores Económicos	
Salarios por Sectores Económicos	
Gasto en Formación por Sectores Económicos	
Cifra de Negocios por Empleado	
7 Inversión.....	48
Inversión	
8 Investigación, Desarrollo e Innovación	50
Inversión y Gasto en I+D respecto al Total Industrial	
Inversión y Gasto en I+D+i	
Empresas Innovadoras	
Personal Investigador Contratado respecto al Total Industrial	
Intensidad en I+D+i	
9 Horizonte 2030 de la Industria Química Española	56
Perspectivas de Crecimiento 2030	

INDEX

The chemical industry, a key sector for the economy	06
Key facts about the Spanish chemical sector	08
1 The Chemical Sector in the Context of the Spanish Economy ...	10
Evolution of GDP (2)	
Evolution of Private Consumption	
Evolution of Exports	
Distribution of Industrial GDP	
Contribution of the Chemical Industry to GDP	
2 Company Structure in the Chemical Sector	17
Distribution of Chemical Companies by Number of Employees (2)	
Distribution of Chemical Companies by years of activity	
Presence of the Spanish Chemical Sector in the Territory	
3 Turnover of the Chemical Sector	22
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	28
Evolution of Exports	
Turnover in International Markets	
Destination of Exports by Region	
Main Export Markets	
Evolution of Imports	
Origin of Imports by Region	
Main Import Markets	
Evolution of Coverage Rate	
Coverage Rate	
5 Consumption	38
Consumption of Chemical Products	
Consumption of Chemical Products per Inhabitant	
6 Jobs	41
Total Jobs Generated	
Evolution of Employment	
Job stability by Economic Sector	
Salaries by Economic Sector	
Expenditure on Training by Economic Sector	
Turnover per Employee	
7 Investment	48
Investment	
8 Research, Development and Innovation	50
Investment and Expenditure on R&D compared to the Industry Total	
Investment and Expenditure on R&D&I	
Innovative Companies	
Research Staff recruited Compared to the Industry Total	
Intensity of R&D&I	
9 2030 Horizon for the Spanish Chemical Industry	56
Growth outlook 2030	



LA INDUSTRIA QUÍMICA, SECTOR CLAVE PARA LA ECONOMÍA

The chemical industry, key sector for the economy

La Industria Química continúa consolidándose como uno de los sectores claves de la economía española. Sus más de 3.300 empresas, con una cifra de negocios conjunta superior a 65.647 millones de euros, generan hoy el 13,4% del producto industrial bruto, y 670.000 empleos directos, indirectos e inducidos.

La Industria química española, integrada por las actividades químicas y farmaquímicas, constituye un sector esencial para las economías avanzadas y, consecuentemente, para la española. Su actividad genera directa e indirectamente el 5,8% del PIB nacional y da empleo al 3,5% de la población activa ocupada.

Tras la crisis, y más allá de la destrucción del empleo, estamos inmersos en una etapa caracterizada por una importante precarización laboral, lo que constituye sin duda uno de los principales problemas de nuestro país. En este contexto, destaca, como contrapunto, la calidad del empleo directo que genera el sector (196.800 asalariados), tanto por la estabilidad (93% de contratos indefinidos), como por el nivel de retribución (37.440 euros por trabajador y año) o por la indispensable inversión en formación (229 euros anuales por empleado).

Simultáneamente, la calidad laboral se traduce en la alta contribución fiscal que aportan las empresas y trabajadores del sector, ya que vía IRPF y cotizaciones se superan contribuciones superiores a los 20.000 euros por empleado y año.

Dos factores continúan siendo claves en el futuro de la industria química: su capacidad exportadora y su liderazgo innovador. En el primer caso, el sector es ya el segundo mayor exportador de la economía (por CNAE) y destina a mercados exteriores el 57,5% de la producción. Por lo que respecta a la innovación, la química lidera la inversión y el gasto en I+D+I en España, así como la contratación de personal investigador.

The chemical industry continues its consolidation as one of the key sectors in the Spanish economy. The sector comprises over 3,300 companies with a Turnover of over 65 billion euros and generates 13.4% of the gross industrial product and 670,000 direct, indirect and induced jobs.

The Spanish chemical industry comprises chemical and pharmaceutical activities, and is a key sector in advanced economies and hence in the Spanish economy. Its activity directly and indirectly generates 5.8% of the national GDP, and it employs 3.5% of the active occupied population.

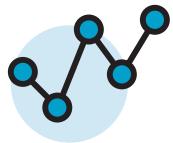
Precisely in a period when the crisis has led to high job instability, in addition to destroying employment –which is undoubtedly one of Spain's most serious problems–, it is worth noting the quality of direct employment generated by the sector (93% permanent contracts), the remuneration levels (37.440 euros per worker per year), and the all-important investment in training (229 euros per employee per year).

Furthermore the quality of the employment results in high tax contributions by the companies and workers in the sector, as their income tax and social security payments account for over 20,000 euros per employee per year.

Two factors continue to be crucial for the future of the chemical industry: its export capacity and its innovative leadership. In the first case, the sector is now the economy's second-largest exporter (according to CNAE- National classification of Economic activities) and 57.5% of its production goes to foreign markets. In the area of innovation, the chemical sector is the leader in investment and expenditure in R&D&I and also in research staff employment.

Datos Clave del Sector Químico Español

Contribución a la Economía



Cifra de Negocios
65.647 mill./€

Contribución al PIB Industrial
13,4%

Nº de Empresas
3.279

Crecimiento acumulado de la Cifra de Negocios. 2007-2018
32%

Contribución al Comercio Exterior



Exportaciones
37.724 mill./€

Ventas en el exterior
57,5% del total

Contribución a la exportación española
15% del total

2º Mayor Exportador
de la economía española

Contribución al Empleo



Salario medio por trabajador
37.440 €/año

Contratos indefinidos
93% del total de contratos

Gasto anual en formación
229 €/trabajador

Empleo directo
196.800 asalariados

Empleo generado (directo, indirecto e inducido)
669.100 asalariados

Contribución a la Innovación



Empleo de personal investigador
22,5% sobre el total de la industria

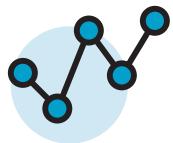
Cifra de negocios generada a partir de productos innovadores
25% del total del sector

Empresas innovadoras
59% del total del sector

Gasto en I+D
26%
del total industrial

Key facts about the Spanish chemical sector

Economic Contribution



Turnover
65,647 mill./€

Contribution to
the industrial GDP
13.4%

No. of Companies
3,279

Cumulative
Growth of
Turnover
2007-2018
32%

Contribution to Foreign Trade



Exports
37,724 mill./€

Sales in foreign
markets
57.5% of total

Contribution to
Spanish exports
15% of total

2nd Largest Exporter
of the Spanish economy

Contribution to the Employment



Annual salary per
employee
37,440 €/year

Permanent contracts
93% of the total contracts

Expenditure on training
**229 €/per employee
and year**

Direct Employment
**196,800 employees
on the payroll**

Total jobs
generated (direct,
indirect and induced)
669,100
Employees on
the Payroll

Contribution to Innovación



Research staff recruited
**22.5% of the total
industry**

Turnover generated from
innovative products
**25% of the total
sector**

Innovative companies
**59% of the total
sector**

Expenditure
on R&D
26%
of the
total industry

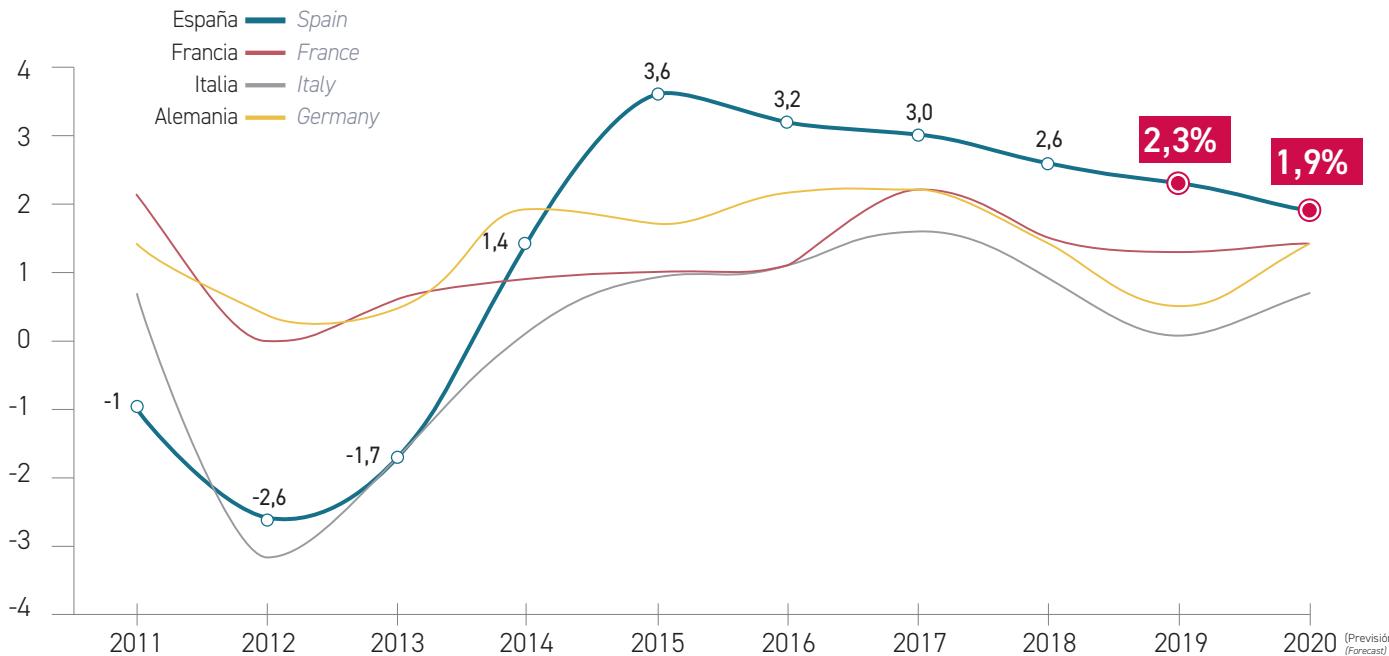


1 El Sector Químico en el contexto de la Economía Española

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

EVOLUCIÓN DEL PRODUCTO INTERIOR BRUTO | 2011-2020 (P) (% Variación Anual)

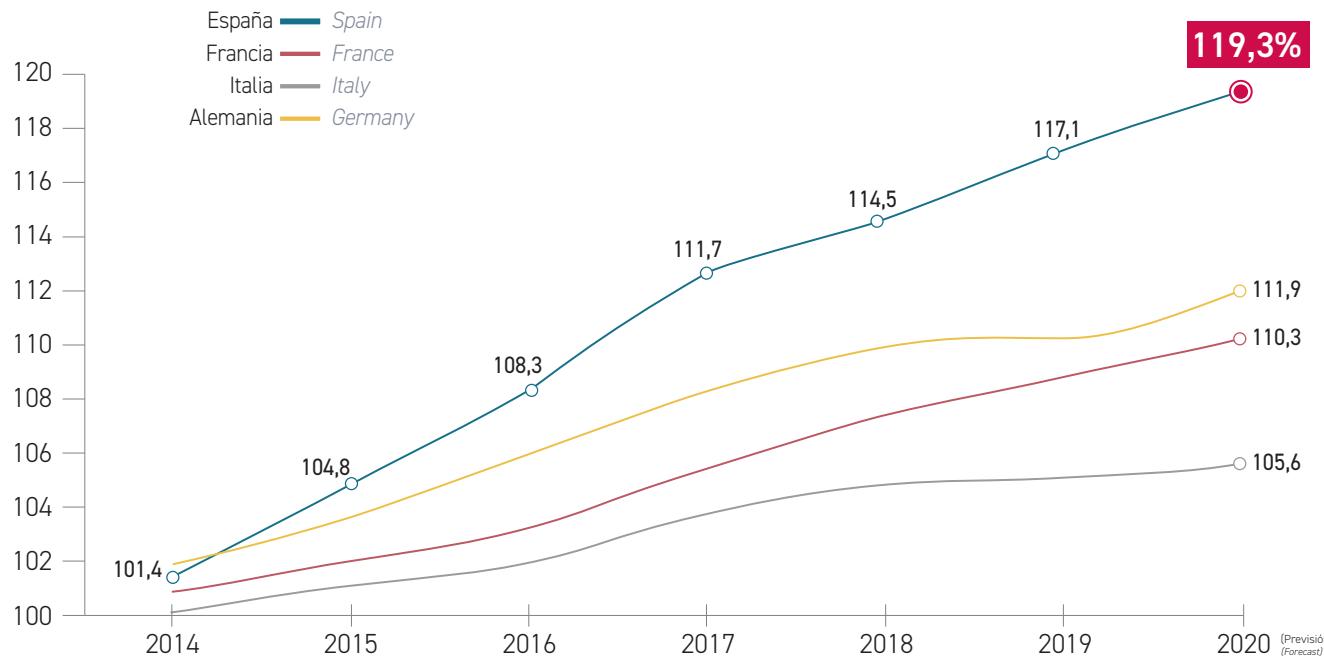
Evolution of gross domestic product | 2011-2020 (P) (% Annual Variation)



Fuente: Summer Forecast 2019. Comisión Europea
 Source: Summer Forecast 2019. European Commission

EVOLUCIÓN DEL PRODUCTO INTERIOR BRUTO | 2014-2020 (p) (% crecimiento acumulado)

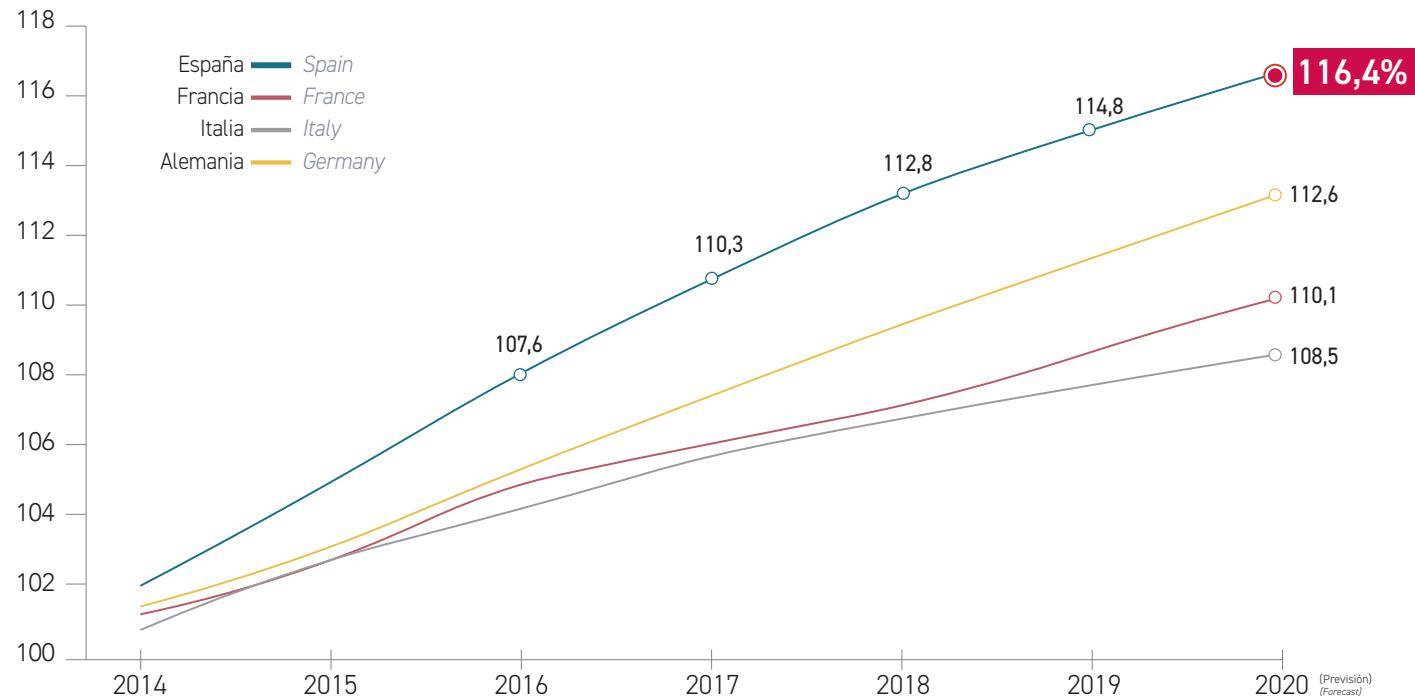
Evolution of gross domestic product | 2014-2020 (P) (% Cumulative Growth)



Fuente: Summer Forecast 2019. Comisión Europea
Source: Summer Forecast 2019. European Commission

EVOLUCIÓN DEL CONSUMO PRIVADO | 2014-2020 (P) (% Crecimiento Acumulado)

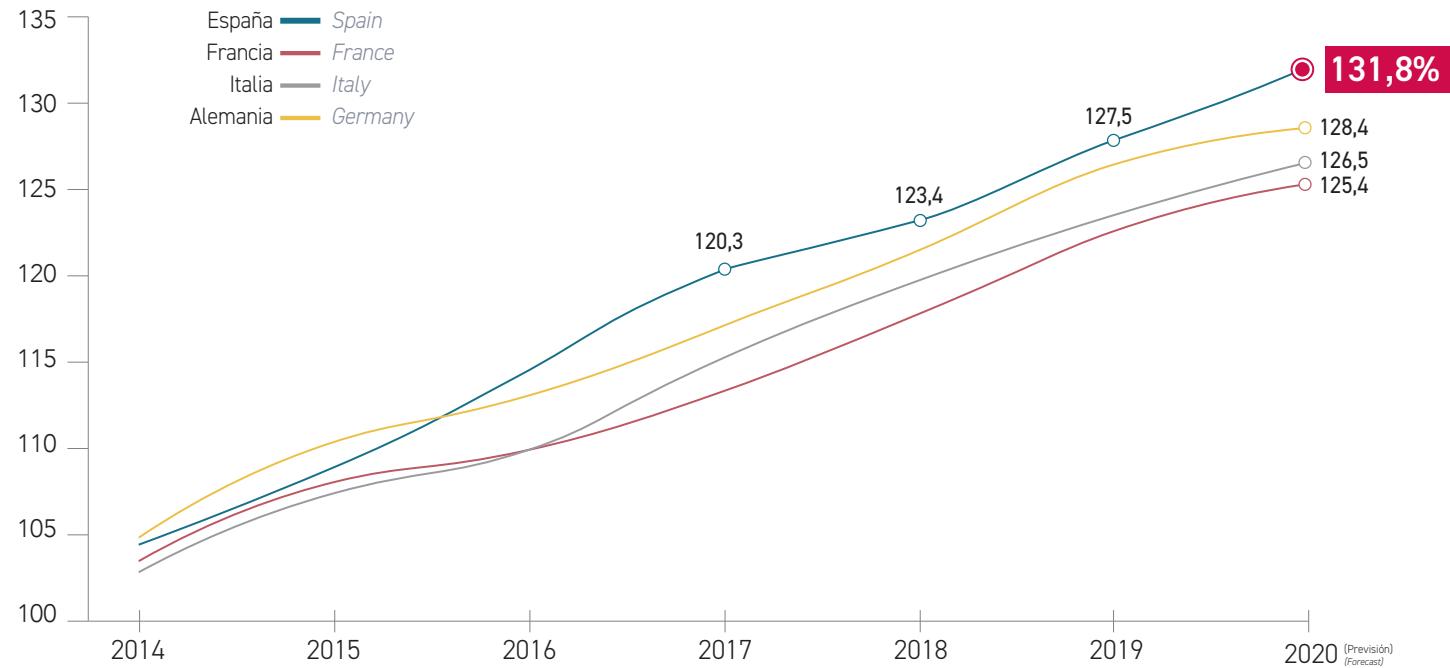
Evolution of private consumption | 2014-2020 (P) (% Cumulative Growth)



Fuente: Winter Forecast 2019. Comisión Europea
Source: Winter Forecast 2019. European Commission

EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES | 2014-2020 (P) (% crecimiento acumulado)

Evolution of exports | 2014-2020 (P) (% Cumulative Growth)



Fuente: Winter Forecast 2019. Comisión Europea
Source: Winter Forecast 2019. European Commission

DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO INDUSTRIAL BRUTO | 2017 (Valor Añadido Bruto, Millones €)

Distribution of gross industrial product | 2017 (Gross Added Value, Million Euros)

CNAE	Sector	2017	%2017	%2007	%2017/2007
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco Food, Beverages and Tobacco	30.342	20,3	17,1	▲ 18,2
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado Textile, Garment and Footwear Industry	5.823	3,9	4,7	-16,7
16, 17, 18	Papel, Artes Gráficas, Madera y Corcho Paper, Graphic Arts, Wood and Cork	8.779	5,9	7,9	-25,8
19	Coquerías y Refino Coke Manufacture and Refining	3.982	2,7	1,8	▲ 45,7
20, 21	Industria Química y Farmacéutica Chemical and Pharmaceutical Industry	20.029	13,4	10,8	▲ 24,0
22, 23	Min. no Metálic./Transf. Plástico y caucho Non-metal Minerals/Plastic and Rubber Transformation	12.130	8,1	10,8	-25,1
24, 25	Metalurgia y Productos Metálicos Metallurgy and Metal Products	21.484	14,3	15,1	-4,8
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico Electrical, Electronic and Optical Equipment	8.527	5,7	6,7	-15,0
28	Maquinaria y Equipo Mecánico Machinery and Mechanical Equipment	10.134	6,8	5,8	▲ 17,0
29, 30	Material de Transporte Transport Material	16.793	11,2	11,3	-0,7
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas Diverse Manufacturing Industries	11.755	7,8	8,0	-2,2
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA		149.778	100%	100%	
<i>TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY</i>					

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 | 2017 (Estimado)

Contribution of the chemical industry to gross domestic product | 2017 (estimated)

DIRECTA
DIRECT

20.029

Millones/Million €

INDIRECTA
INDIRECT

39.844

Millones/Million €

INDUCIDA
INDUCED

7.779

Millones/Million €

67.652

Millones/Million €

5,8%

del PIB español
of Spanish GDP

Fuente: INE. Contabilidad Nacional. Valor Añadido Bruto a Precios Corrientes. IPI. Coeficientes Input-Output (Leontief)
Source: INE. National Accounting. Net value added at current prices. IPI. Input-Output coefficients (Leontief)



2 Estructura Empresarial del Sector Químico

Business Structure of the Chemical Sector

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS QUÍMICAS POR N° DE EMPLEADOS | 2018

Distribution of chemical companies by No. of employees | 2018



Intervalos de Empleo <i>Employment Intervals</i>	Nº de Empresas <i>No. of Companies</i>	% del Total <i>% of Total</i>
Menos de 10 asalariados / <i>Less than 10 employees</i>	1.805	53,8 %
De 10 a 49 asalariados / <i>Between 10 and 49 employees</i>	948	29,9 %
De 50 a 99 asalariados / <i>Between 50 and 99 employees</i>	236	7,4 %
De 100 a 199 asalariados / <i>Between 100 and 199 employees</i>	137	4,3 %
De 200 a 499 asalariados / <i>Between 200 and 499 employees</i>	112	3,3 %
500 o más asalariados / <i>500 or more employees</i>	41	1,3 %
TOTAL	3.279	100,0 %

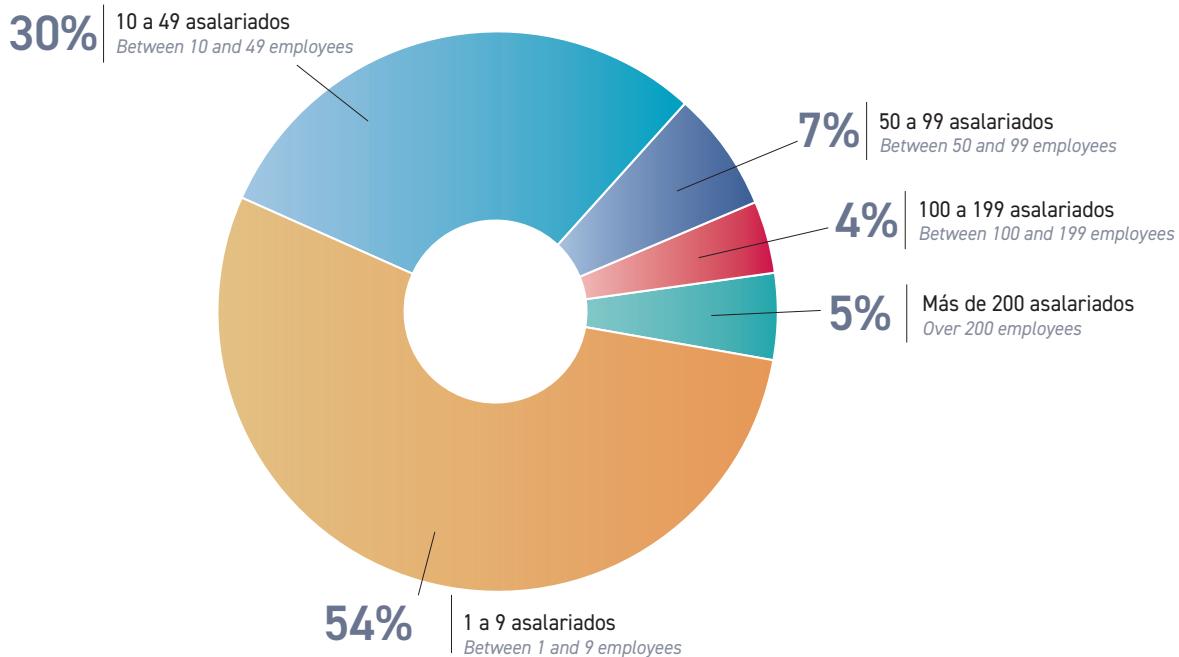
*No se incluyen las empresas sin asalariados (944)

**Does not include companies with no employees on the payroll (944)*

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

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS QUÍMICAS POR N° DE EMPLEADOS | 2018

Distribution of chemical companies by No. of employees | 2018



Fuente: INE. Directorio Central de Empresas
Source: INE. Central Company Directory

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS QUÍMICAS POR AÑOS DE ACTIVIDAD | 2018 (Intervalos Acumulados)

Distribution of chemical companies by years of activity | 2018 (Cumulative intervals)



Intervalos de Edad <i>Age intervals</i>	Nº de Empresas <i>No. of Companies</i>	% del Total <i>% of Total</i>	% (nacional) <i>% (national)</i>
<2 años / years	396	9,4 %	20,3 %
<4 años / years	351	17,7 %	33,8 %
<7 años / years	552	30,8 %	51,5 %
<11 años / years	342	38,9 %	64,0 %
<15 años / years	373	47,7 %	74,7 %
<20 años / years	418	57,6 %	83,2 %
>20 años / years	1.791	42,4 %	16,8 %
TOTAL	4.233		

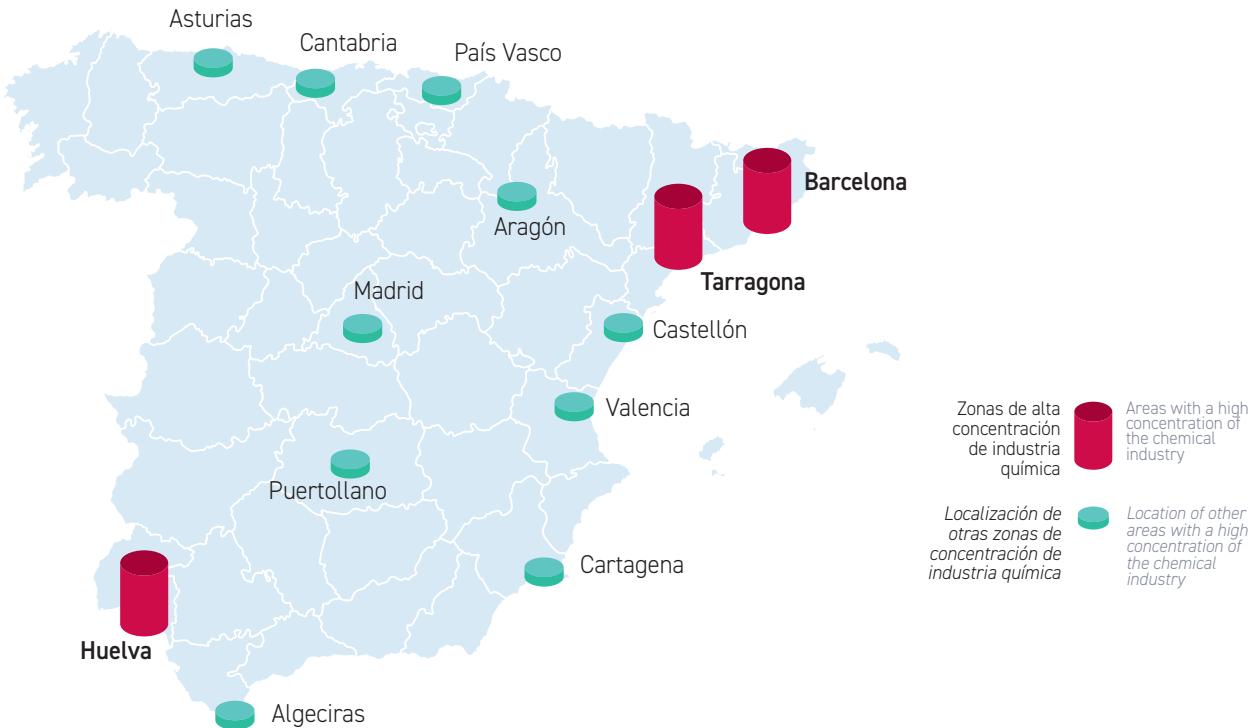
* Se contabilizan empresas sin asalariados
* Including companies with no employees on the payroll

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

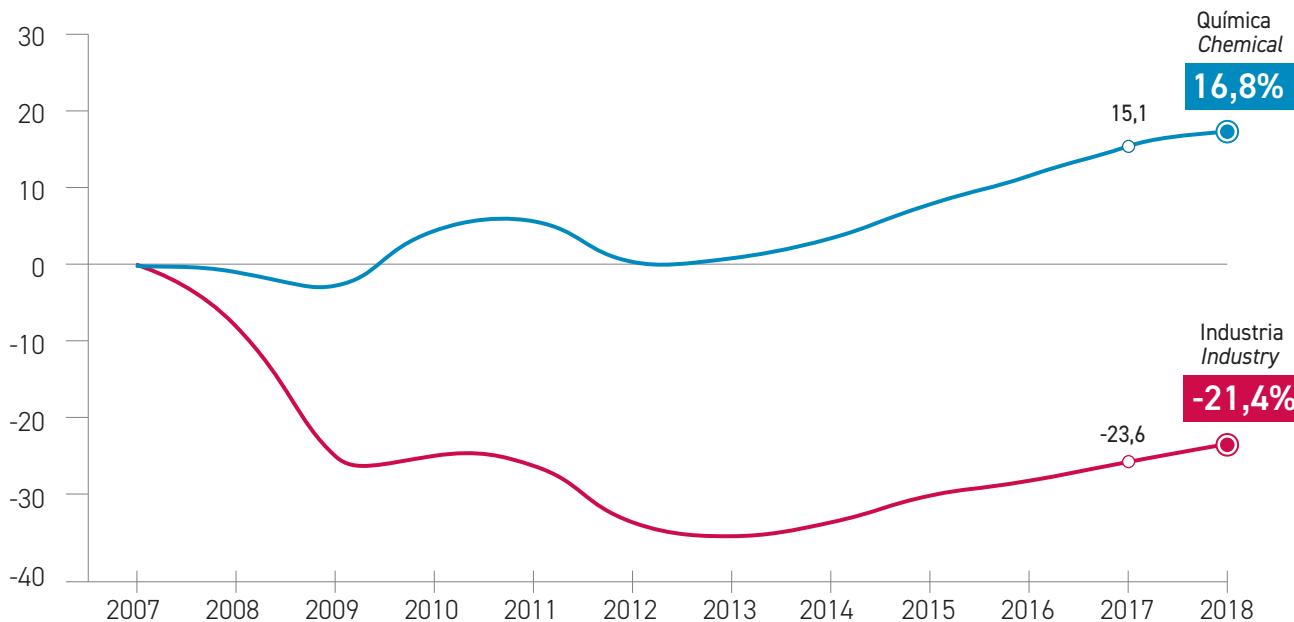


3 Cifra de Negocios del Sector Químico

Turnover of the chemical sector

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN EL SECTOR QUÍMICO | 2007-2018 (% Variación Acumulada)

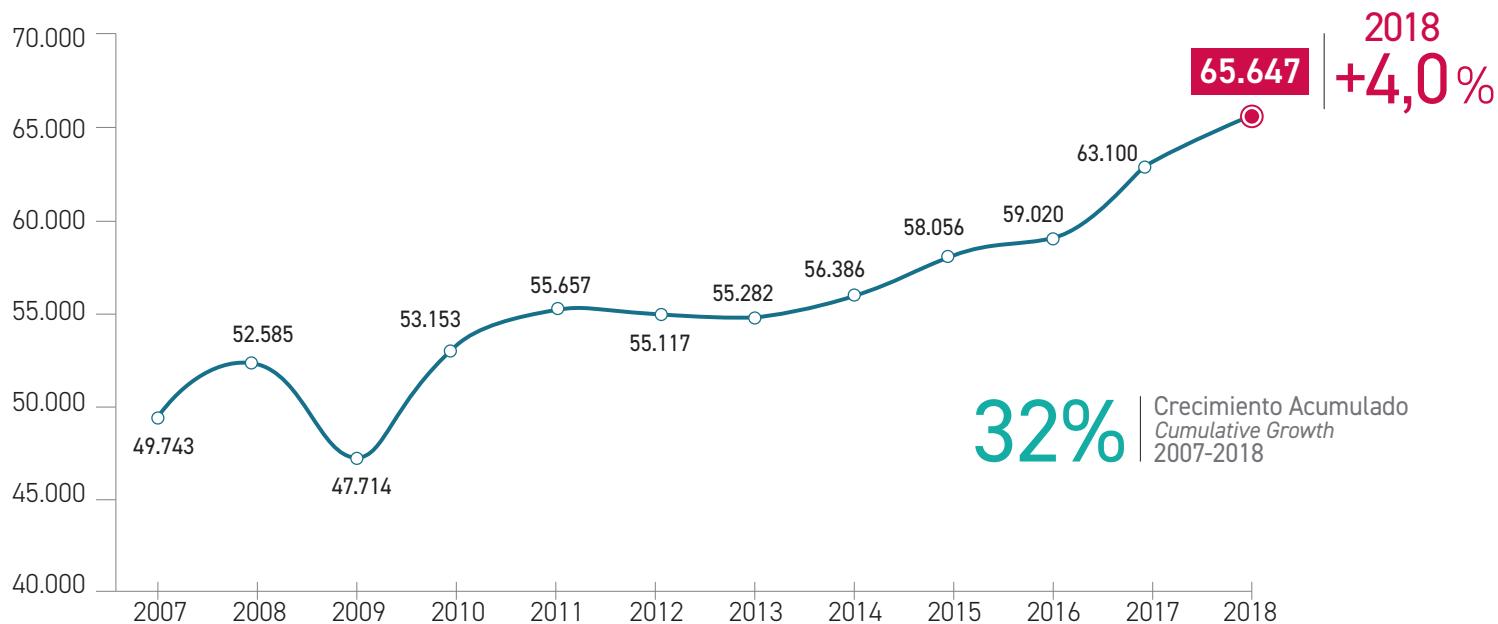
Evolution of production in the chemical sector | 2007-2018 (% cumulative variation)



Fuente: IPI + elaboración propia
Source: IPI and FEIQUE

EVOLUCIÓN DE LA CIFRA DE NEGOCIOS DEL SECTOR QUÍMICO | 2007-2018 (Millones €)

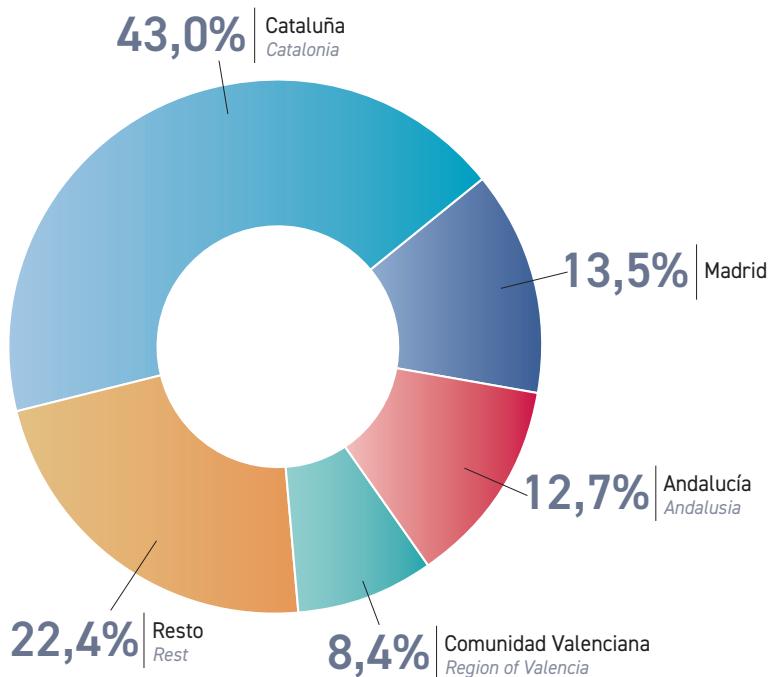
Evolution of turnover of the chemical sector | 2007-2018 (Million €)



Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas + IPI, IPRI
Source: INE. Industrial Company Surveyt + IPI, IPRI

CIFRA DE NEGOCIOS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA | 2017 (% y Millones €)

Turnover by autonomous region | 2017 (% and Million €)



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

CCAA / Autonomous Regions	2017	% 2017
Andalucía / Andalusia	8.015	12,7
Aragón	2.051	3,3
Asturias	588	0,9
Islas Baleares / Balearic Islands	51	0,1
Canarias / Canary Islands	96	0,2
Cantabria	881	1,4
Castilla y León / Castile-Leon	1.999	3,2
Castilla-La Mancha / Castile-La Mancha	2.724	4,3
Cataluña / Catalonia	27.134	43,0
C. Valenciana / Region of Valencia	5.299	8,4
Extremadura	267	0,4
Galicia	839	1,3
Madrid	8.501	13,5
Murcia	1.895	3,0
Navarra / Navarre	839	1,3
País Vasco / Basque Country	1.763	2,8
La Rioja	157	0,2
Total	63.100	100,0

DISTRIBUCIÓN SECTORIAL DE LA CIFRA DE NEGOCIOS | 2018 (% y Millones €)

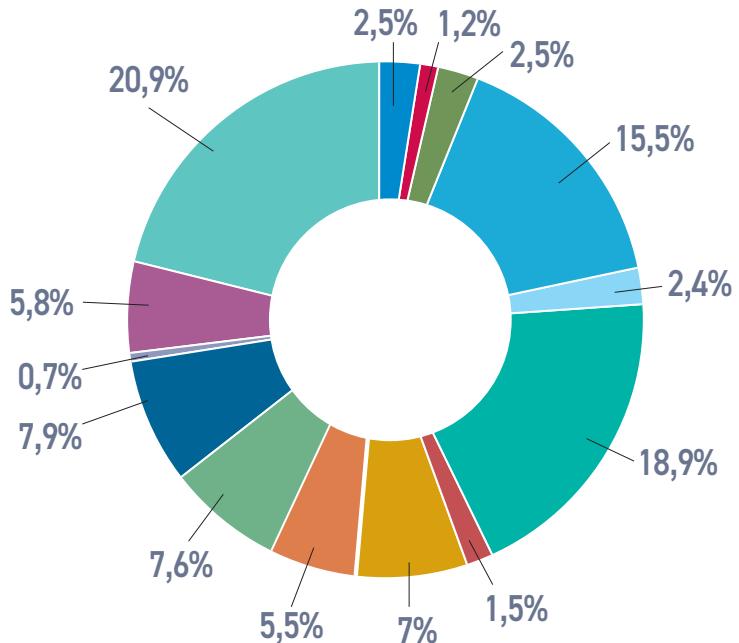
Sector distribution of turnover | 2018 (% and Million €)

Distribución 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	65.647
20	Industria Química	73,2	48.062
201	Química Básica	42,9	28.189
2011	Gases Industriales / Industrial Gases	2,5	1.627
2012	Colorantes y Pigmentos / Dyes and Pigments	1,2	805
2013	Química Inorgánica / Inorganic Chemistry	2,5	1.668
2014	Química Orgánica / Organic Chemistry	15,5	10.148
2015	Fertilizantes / Fertilizers	2,4	1.547
2016	MMPP Plásticas / Plastics RM	18,4	12.088
2017	MMPP Caucho / Rubber RM	0,5	305
202	Agroquímica / Agrochemicals	1,5	1.013
203	Pinturas, Barnices y Tintas / Paints and Inks	7,0	4.583
204	Detergencia, Perfumería y Cosmética / Detergents, Perfumes and Cosmetics	13,1	8.602
2041	Detergencia / Detergents	5,5	3.637
2042	Perfumería y Cosmética / Perfumes and Cosmetics	7,6	4.965
205	Otros Productos Químicos / Other Chemical Products	7,9	5.186
206	Fibras Artificiales / Synthetic Fibers	0,7	489
21	Farmaquímica / Pharmachemistry	26,8	17.585
211	Materias Primas Farmacéutica / Pharmaceuticals RM	5,8	3.837
212	Especialidades Farmacéuticas / Pharmaceutical Specialties	20,9	13.749

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

DISTRIBUCIÓN SECTORIAL DE LA CIFRA DE NEGOCIOS | 2018 (%)

Sector distribution of turnover | 2018 (%)



Gases Industriales/ Industrial Gases	2,5%
Colorantes y Pigmentos/ Dyes and Pigments	1,2%
Química Inorgánica/ Inorganic Chemistry	2,5%
Química Orgánica/ Organic Chemistry	15,5%
Fertilizantes/ Fertilizers	2,4%
MMPP Plásticas y CaUCHO / Plastics and Rubber RM	18,9%
Agroquímica/ Agrochemicals	1,5%
Pinturas y Tintas/ Paints and Inks	7,0%
Detergencia/ Detergents	5,5%
Perfumería y Cosmética/ Perfumes and Cosmetics	7,6%
Otros Productos Químicos/ Other Chemical Products	7,9%
Fibras Sintéticas/ Synthetic Fibers	0,7%
MMPF Farmacéuticas/ Pharmaceuticals RM	5,8%
Especialidades Farmacéuticas/ Pharmaceutical Specialties	20,9%

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

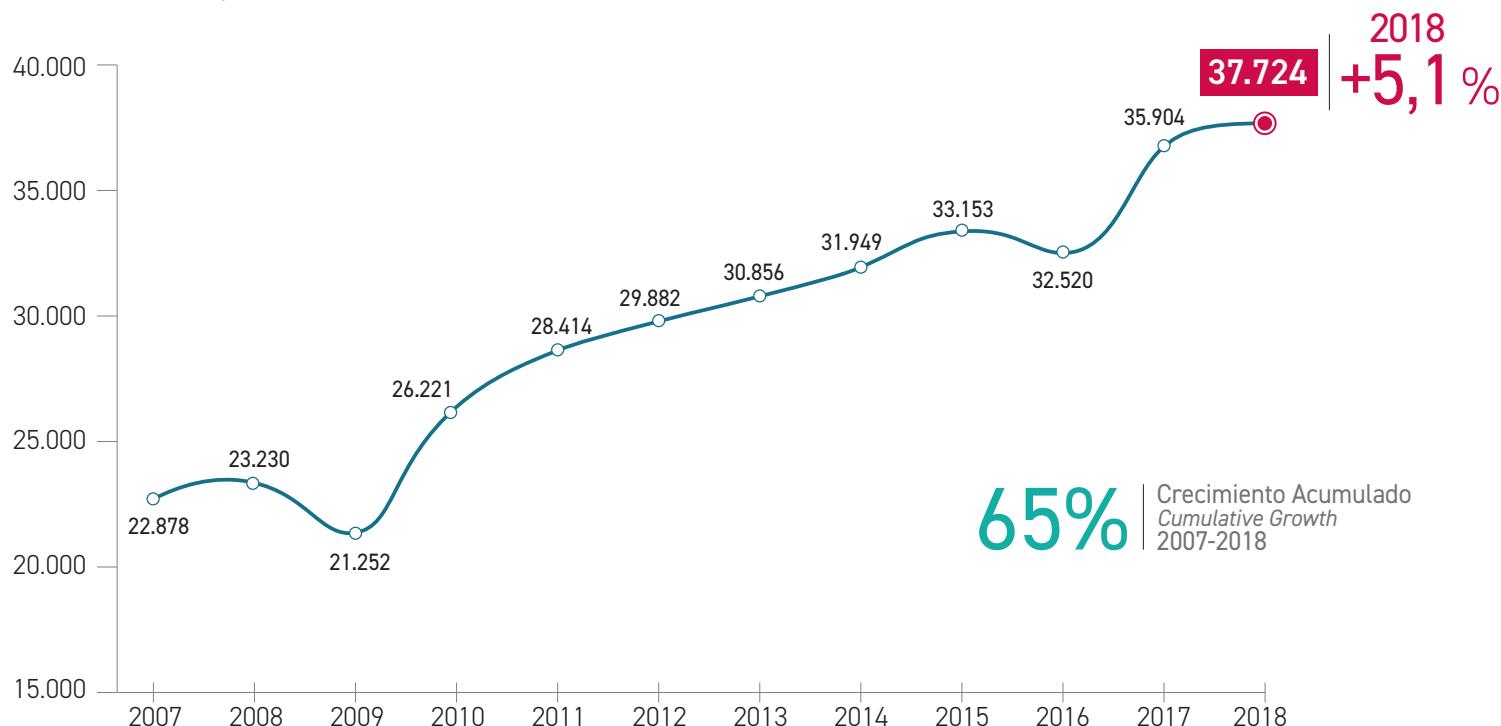
The background of the image features a complex, abstract geometric structure composed of numerous thin, intersecting lines forming a grid-like pattern. This structure is set against a vibrant, blurred color gradient that transitions from deep blue on the left to bright yellow and orange on the top right. The overall effect is one of motion and depth.

4

Comercio Exterior
Foreign Trade

EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES | 2007-2018 (Millones €)

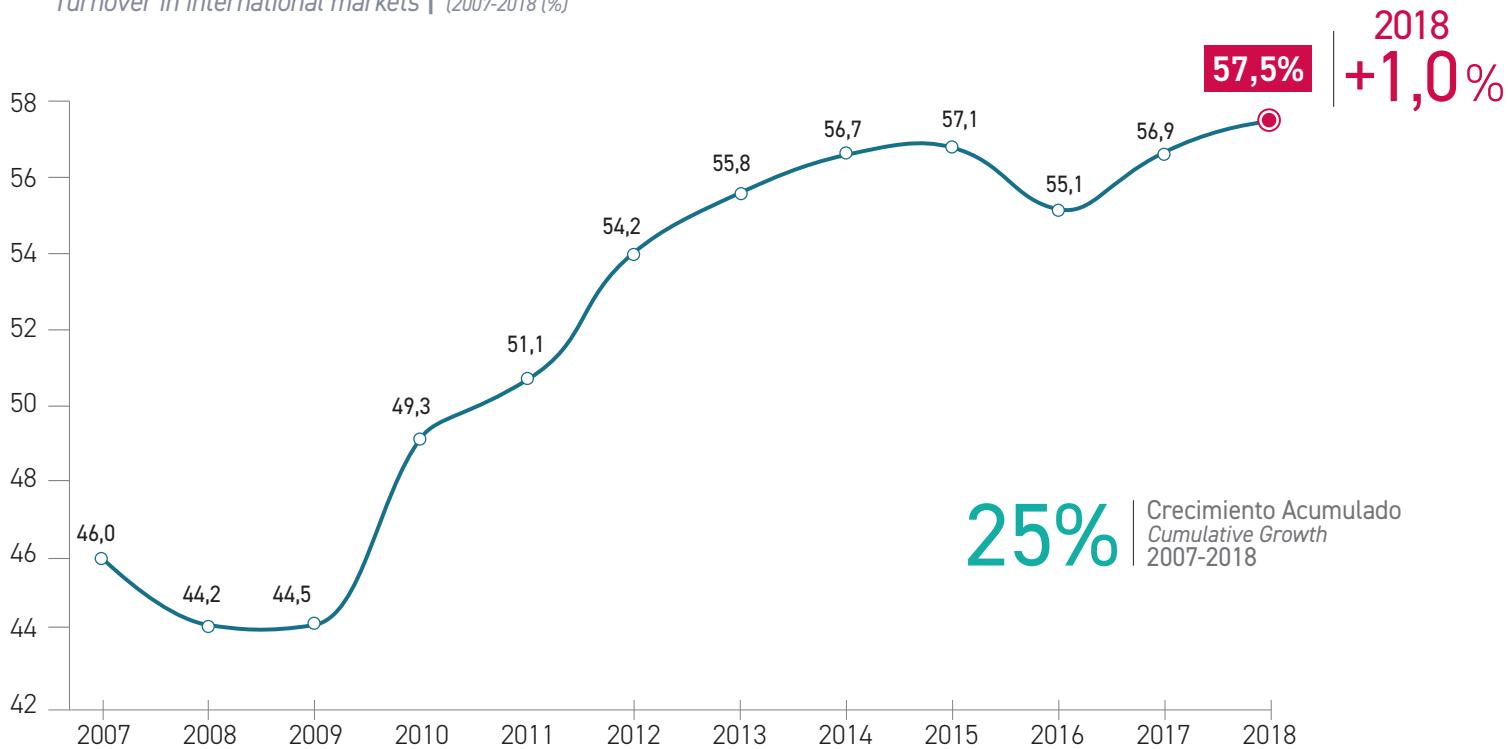
Evolution of exports | 2007-2018 (Million €)



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

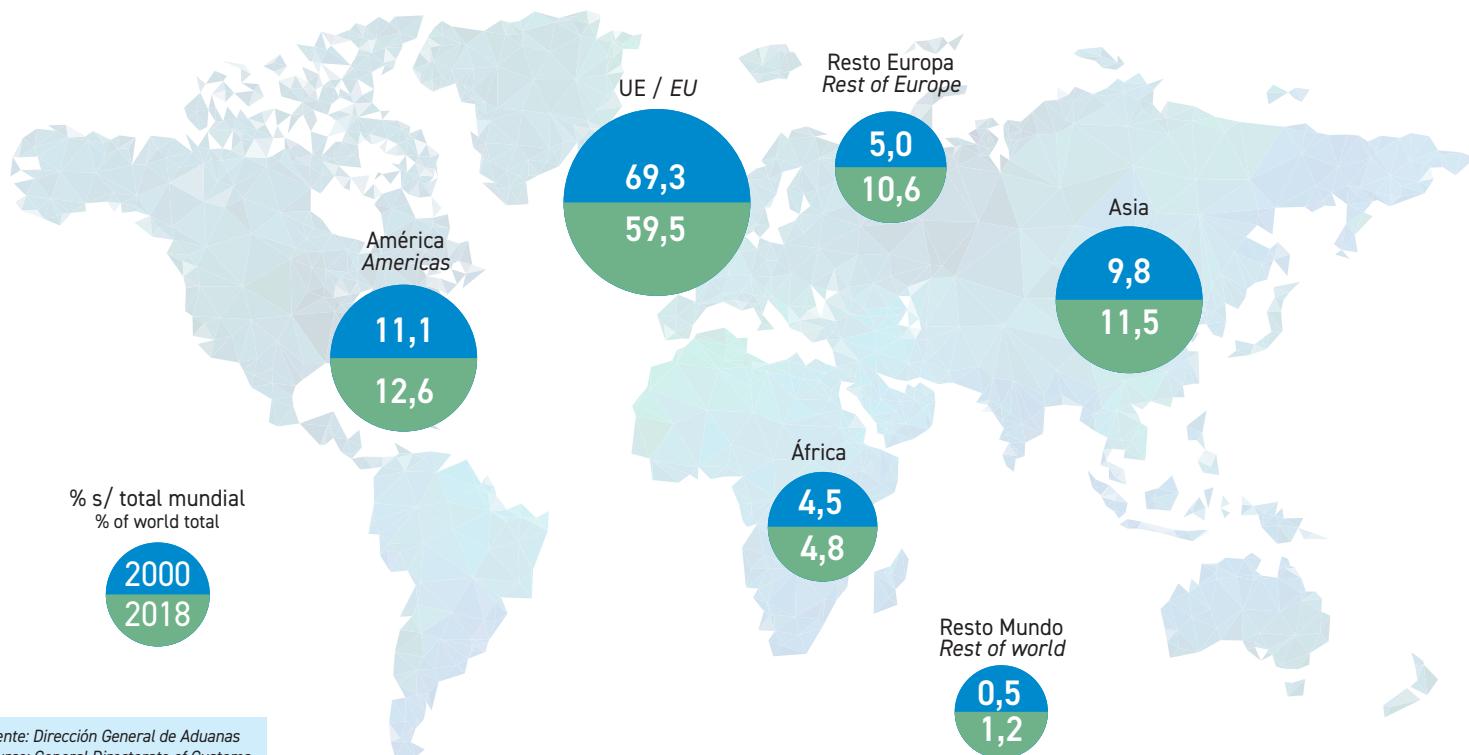
CIFRA DE NEGOCIOS EN MERCADOS INTERNACIONALES | 2007-2018 (%)

Turnover in international markets | (2007-2018 %)



DESTINO DE LAS EXPORTACIONES - REGIONES | Evolución 2000-2018 (%)

Destination of exports - region | Evolution 2000-2018 (%)



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

PRINCIPALES MERCADOS DE EXPORTACIÓN - PAÍSES TOP 20 | Evolución 2000-2018 (Millones € + variación %)

Main export markets - countries Top 20 | Evolution 2000-2018 (million € + % change)

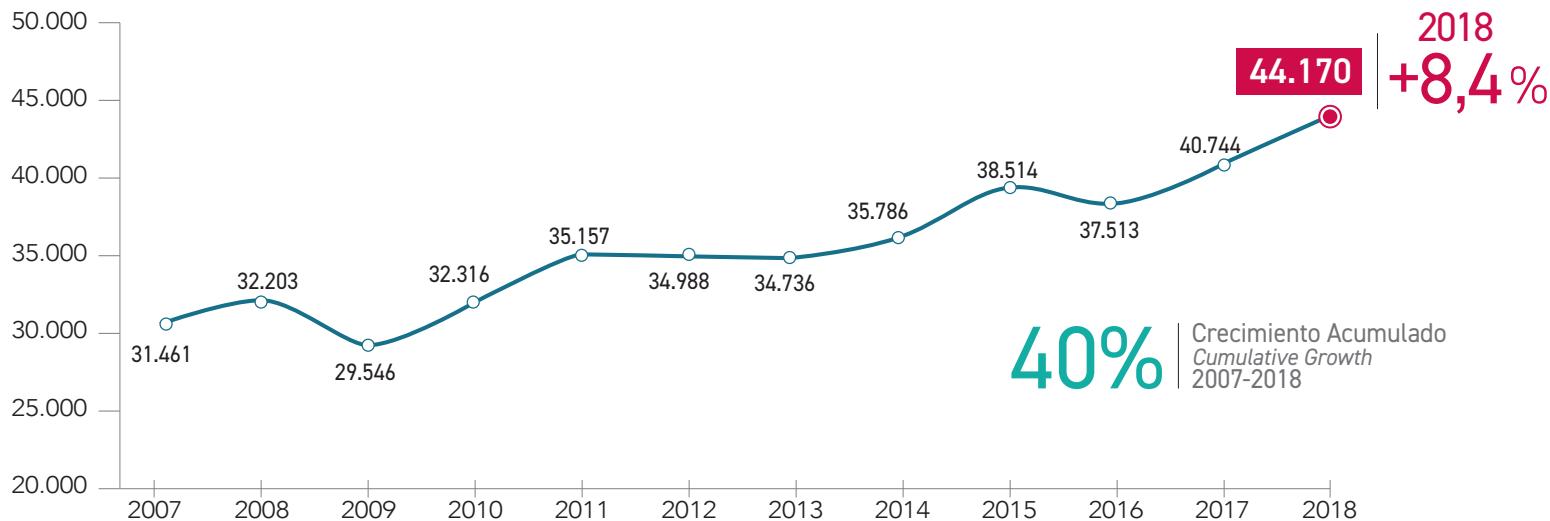
	2000	2018	Variación Change (%)
	Millones € Million €	2018/2000	
1 Francia / France	1.378	3.799	175,78
2 Italia / Italy	1.120	3.686	229,24
3 Alemania / Germany	1.245	3.601	189,17
4 Portugal	975	2.482	154,58
5 Suiza / Switzerland	179	2.393	1.239,35
6 Países Bajos / Netherlands	726	2.356	224,37
7 Reino Unido / United Kingdom	963	1.770	83,74
8 Estados Unidos / United States	367	1.763	380,12
9 Bélgica / Belgium	328	1.082	229,45
10 Turquía / Turkey	191	967	405,57

	2000	2018	Variación Change (%)
	Millones € Million €	2018/2000	
11 China	80	915	1.040,54
12 Polonia / Poland	88	670	657,31
13 Brasil / Brazil	130	659	406,14
14 México	110	573	422,70
15 Japón / Japan	131	557	325,09
16 Irlanda / Ireland	136	524	284,75
17 Marruecos / Morocco	103	504	389,27
18 India	57	408	615,79
19 Argelia / Algeria	198	403	103,07
20 Austria	45	369	713,01

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

EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES | 2007-2018 (Millones €)

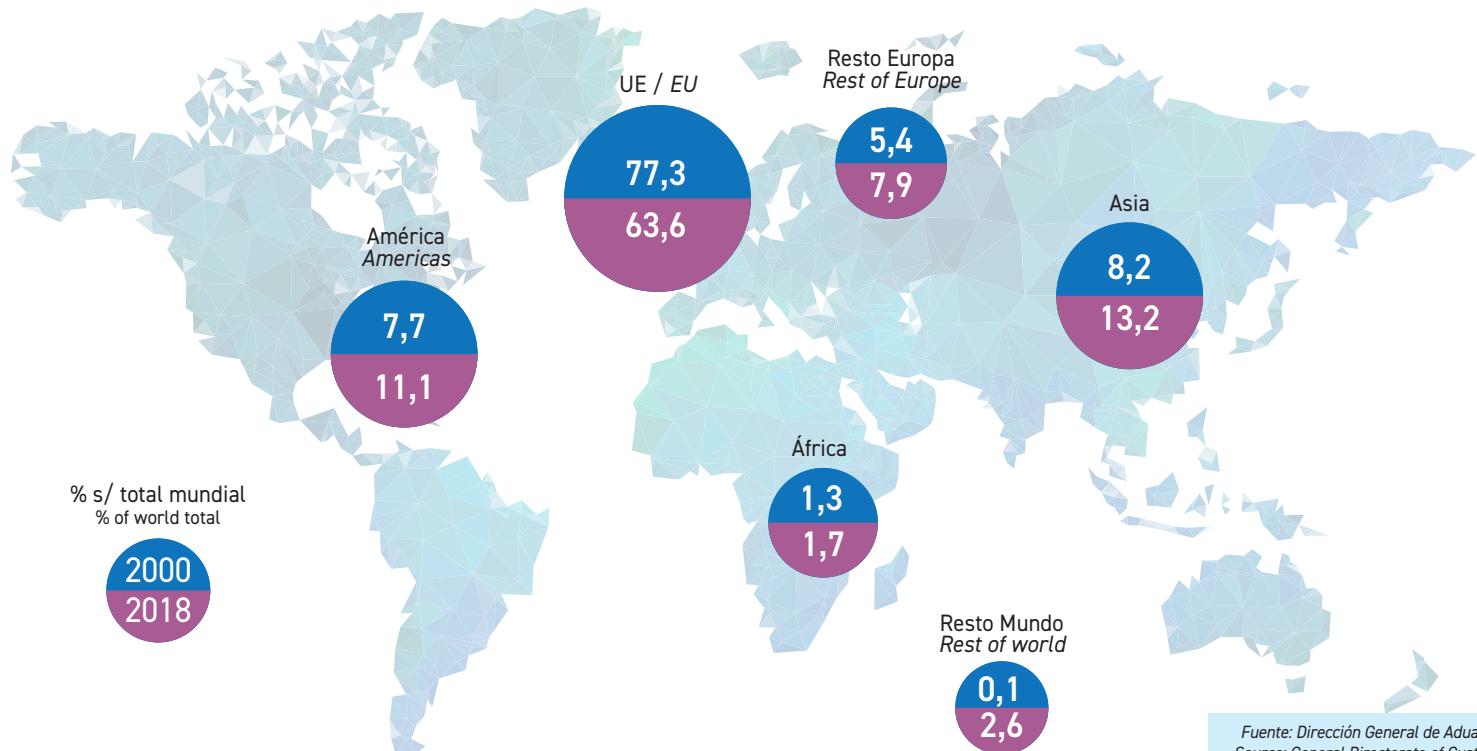
Evolution of imports | 2007-2018 (Million €)



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

ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES - REGIONES | Evolución 2000-2018 (%)

Origin of imports - region | Evolution 2000-2018 (%)



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

PRINCIPALES MERCADOS DE IMPORTACIÓN - PAÍSES TOP 20 | Evolución 2000-2018 (Millones € + variación %)

Main import markets - countries Top 20 | Evolution 2000-2018 (million € + % change)

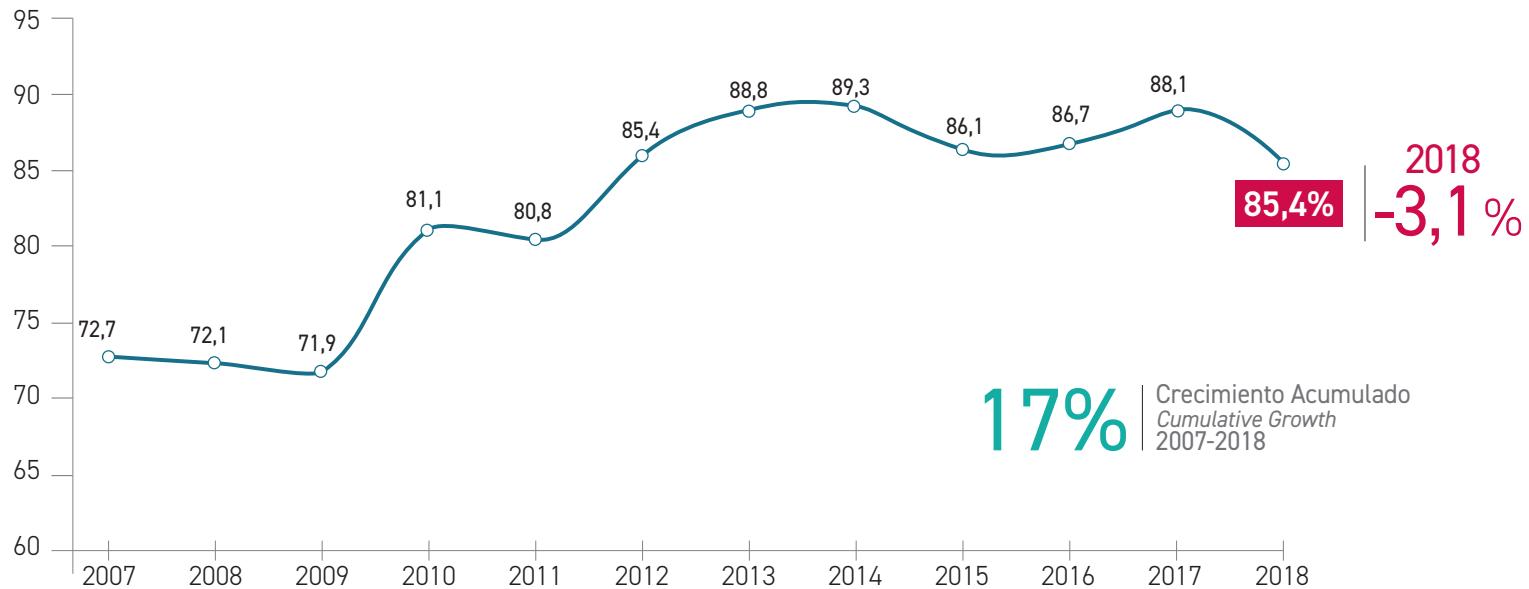
	2000	2018	Variación Change (%)	
	Millones € Million €		2018/2000	
1	Alemania / Germany	2.902	7.036	142,48
2	Francia / France	2.775	4.920	77,27
3	Estados Unidos / United States	1.059	3.638	243,66
4	Países Bajos / Netherlands	1.305	3.278	151,26
5	Italia / Italy	1.367	3.019	120,88
6	Suiza / Switzerland	555	2.806	405,30
7	Bélgica / Belgium	1.074	2.779	158,84
8	Reino Unido / United Kingdom	1.642	2.173	32,31
9	China	227	2.114	829,84
10	Irlanda / Ireland	527	1.450	175,13

	2000	2018	Variación Change (%)	
	Millones € Million €		2018/2000	
11	Portugal	333	897	168,99
12	India	101	783	677,94
13	Corea del Sur / South Korea	132	678	413,48
14	Arabia Saudí / Saudi Arabia	100	505	403,71
15	Dinamarca / Denmark	157	443	182,36
16	Indonesia	57	438	668,42
17	Polonia / Poland	36	431	1.106,42
18	Austria	96	397	314,18
19	Argentina	20	392	1.860,00
20	Japón / Japan	332	313	-5,63

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

EVOLUCIÓN DE LA TASA DE COBERTURA | (Exportación/Importación) 2007-2018 (%)

Evolution of the coverage rate | (export/import) 2007-2018 (%)



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

TASA DE COBERTURA - PAÍSES TOP 20 | Evolución 2000-2018 (%)

Coverage rate - Top 20 countries | Evolution 2000-2018 (%)

	2000	2018		2000	2018
1 Francia / France	49,63	77,22	11 China	35,29	43,28
2 Italia / Italy	81,91	122,09	12 Polonia / Poland	247,64	155,45
3 Alemania / Germany	42,92	51,18	13 Brasil / Brazil	177,38	331,16
4 Portugal	292,36	276,70	14 México	33,05	237,76
5 Suiza / Switzerland	55,67	85,28	15 Japón / Japan	397,06	177,96
6 Países Bajos / Netherlands	32,17	71,87	16 Irlanda / Ireland	486,41	36,14
7 Reino Unido / United Kingdom	58,65	81,45	17 Marruecos / Morocco	294,32	272,43
8 Estados Unidos / United States	34,69	48,46	18 India	204,57	52,11
9 Bélgica / Belgium	30,59	38,93	19 Argelia / Algeria	207,04	204,57
10 Turquía / Turkey	406,96	373,36	20 Austria	137,54	92,95

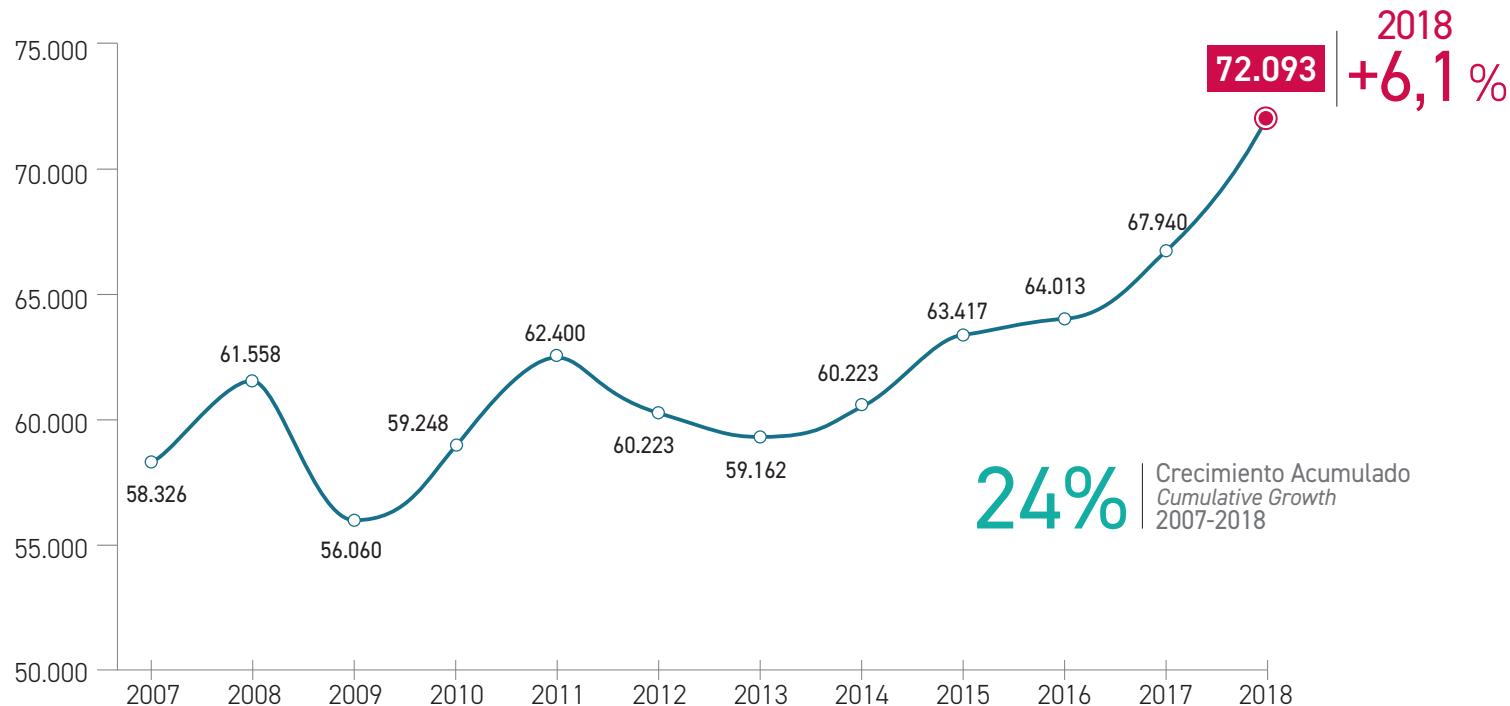
Fuente: Dirección General de Aduanas
Source: General Directorate of Customs



5 Consumo
Consumption

CONSUMO DE PRODUCTOS QUÍMICOS | 2007-2018 (Millones €)

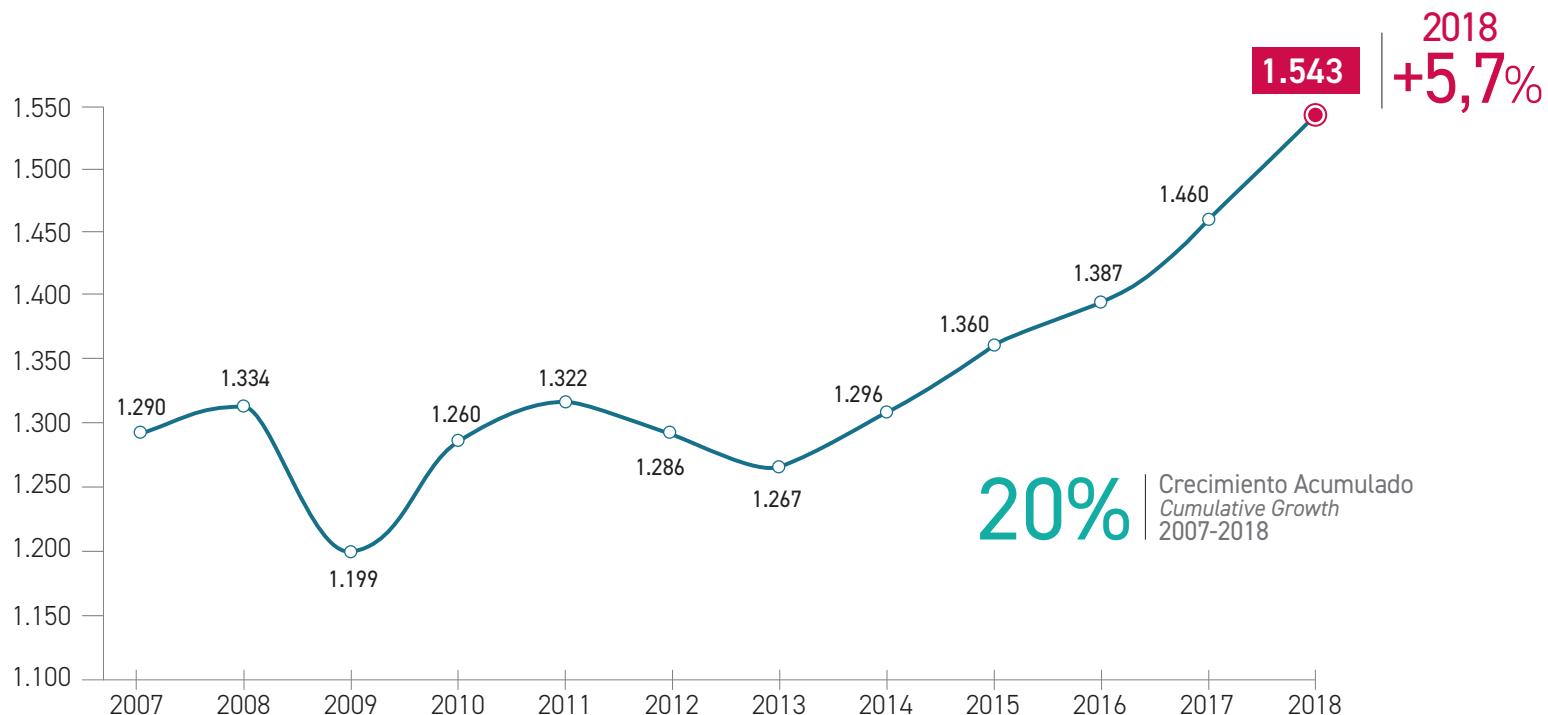
Consumption of chemical products | 2007-2018 (Million €)



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

CONSUMO DE PRODUCTOS QUÍMICOS POR HABITANTE | 2007-2018 (€ por habitante y año)

Consumption of chemical products per inhabitant | 2007-2018 (€ per inhabitant and year)



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



6

Empleo
Employment

EMPLEO TOTAL GENERADO | 2018

Total employment generated | 2018 (estimated)

EMPLEO DIRECTO DIRECT EMPLOYMENT

196.800

Asalariados
Employees on the Payroll

EMPLEO INDIRECTO INDIRECT EMPLOYMENT

340.464

Asalariados
Employees on the Payroll

EMPLEO INDUCIDO INDUCED EMPLOYMENT

131.856

Asalariados
Employees on the Payroll



669.120

Empleos Totales Generados
Total Jobs Generated



3,5%

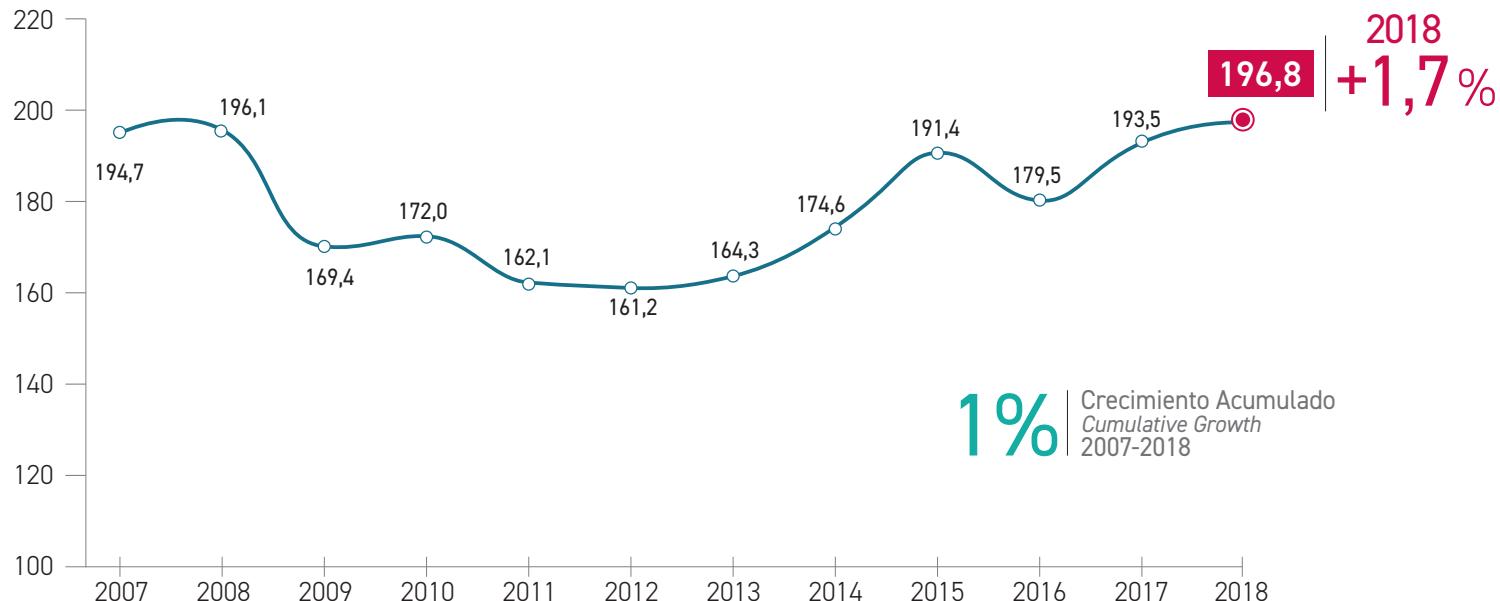
de la población activa ocupada
of the active occupied population



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

EVOLUCIÓN DEL EMPLEO | 2007-2018 (Miles de Asalariados. Media Anual)

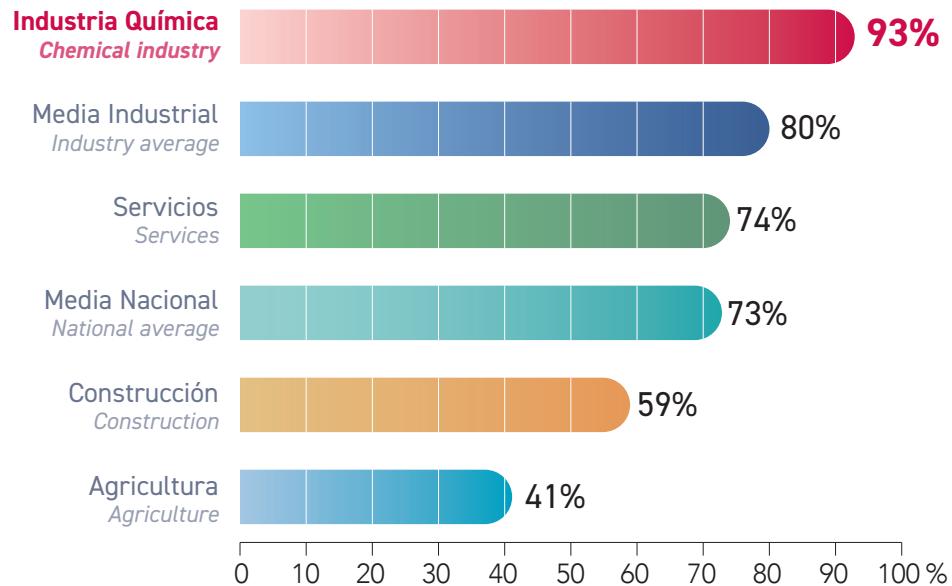
Evolution of employment | 2007-2018 (Thousand of employees on the payroll. Annual Average)



Fuente: Encuesta de Población Activa
Source: Active population survey

ESTABILIDAD LABORAL POR SECTORES ECONÓMICOS | T4 2018 (% Asalariados con Contrato Indefinido)

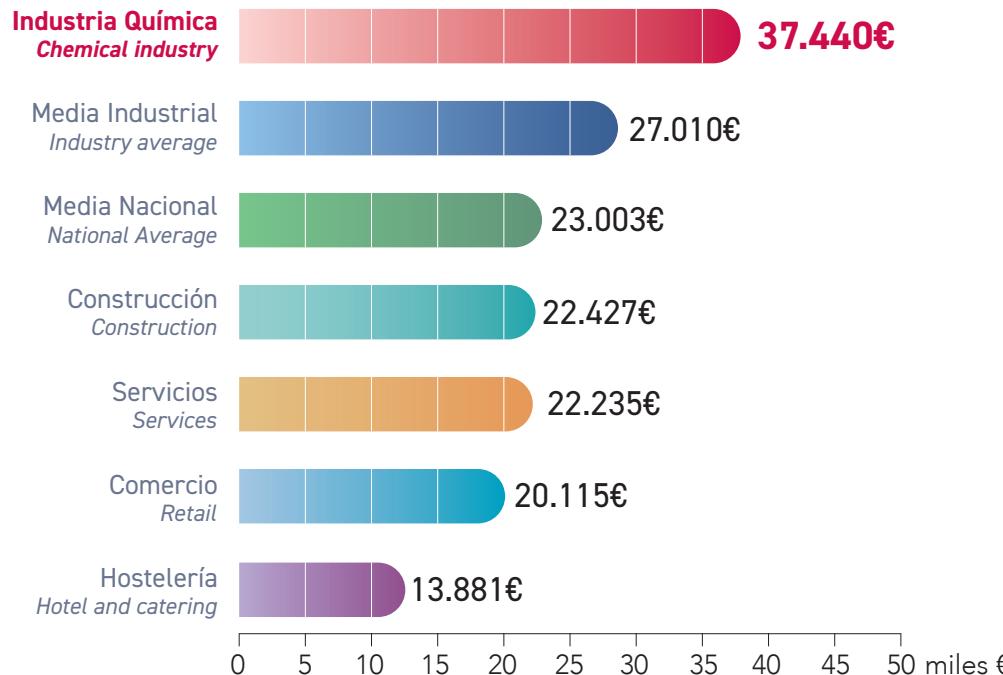
Labor stability by economic sector | T4 2018 (% of employees on the payroll with permanent contracts)



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 | 2018 (€)

Annual salary perceived per employee by economic sector | 2018 (€)

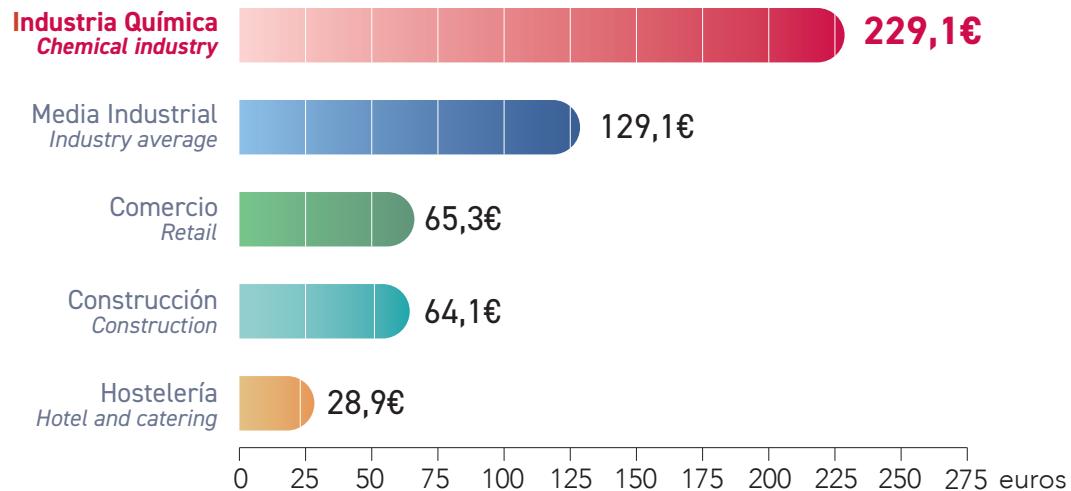


Fuente: Encuesta Anual de Coste Laboral. Sueldos y Salarios

Source: Annual Labor Costs Survey. Wages and Salaries

GASTO EN FORMACIÓN POR SECTORES ECONÓMICOS | 2018 (€ por Asalariado y Año)

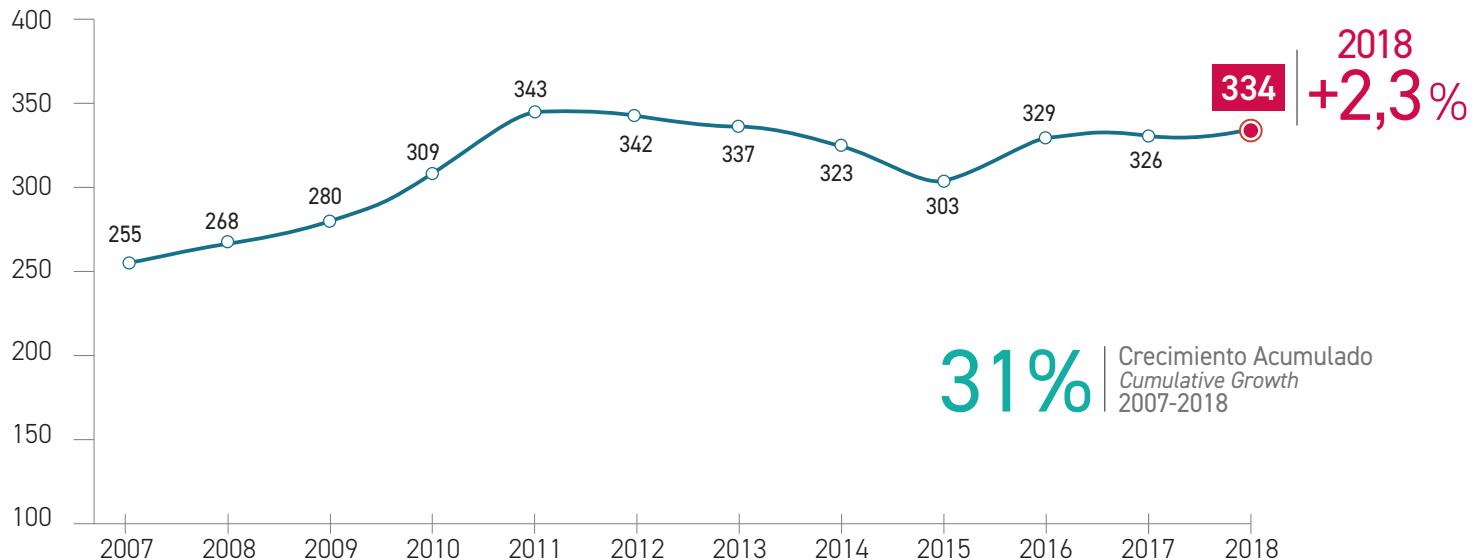
Expenditure on training by economic sector | 2018 (€ per Employee and Year)



Fuente: Encuesta Anual de Coste Laboral. Gastos en Formación Profesional
Source: Annual Labor Costs Survey. Expenditure on professional training

CIFRA DE NEGOCIOS POR EMPLEADO | 2007-2018 (Miles €)

Turnover per employee | 2007-2018 (Thousand €)



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

A large globe is shown from a low angle, looking up at its curved surface. The surface is covered in a repeating grid pattern of black Chinese yuan symbols. The globe is set against a background of blurred, colorful lights in shades of blue, green, and yellow.

7 Inversión *Investment*

INVERSIÓN | 2007-2018 (Millones €)

Investment | 2007-2018 (million €)



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

The background of the slide features a complex, abstract network graph. It consists of numerous thin, white lines that connect small, glowing red and yellow circular nodes. These nodes are more densely clustered on the left side of the frame, creating a sense of depth and connectivity against a dark, teal-to-black gradient background.

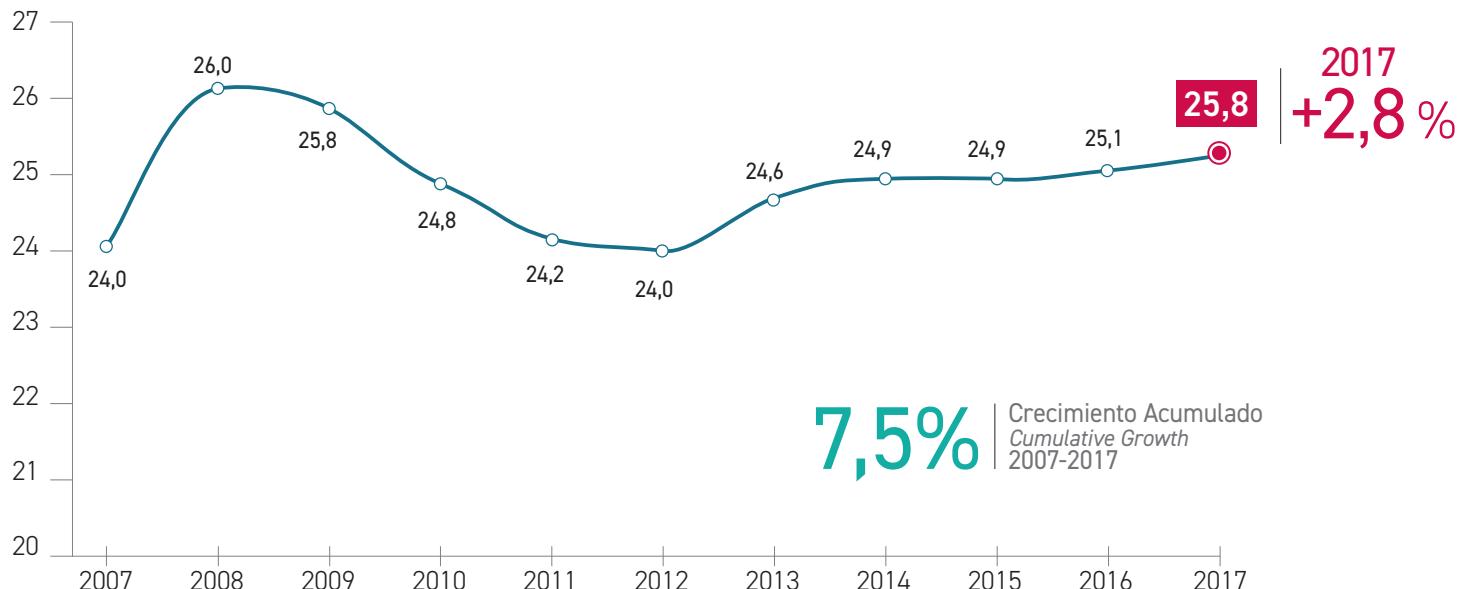
8 Investigación, Desarrollo e Innovación

Research, Development and Innovation

INVERSIÓN Y GASTO EN I+D RESPECTO AL TOTAL INDUSTRIAL

| 2007-2017 (% Sector Químico/Sector Industrial)

Investment and expenditure on R&D compared to the total industry | 2007-2017 (% chemical sector/industrial sector)

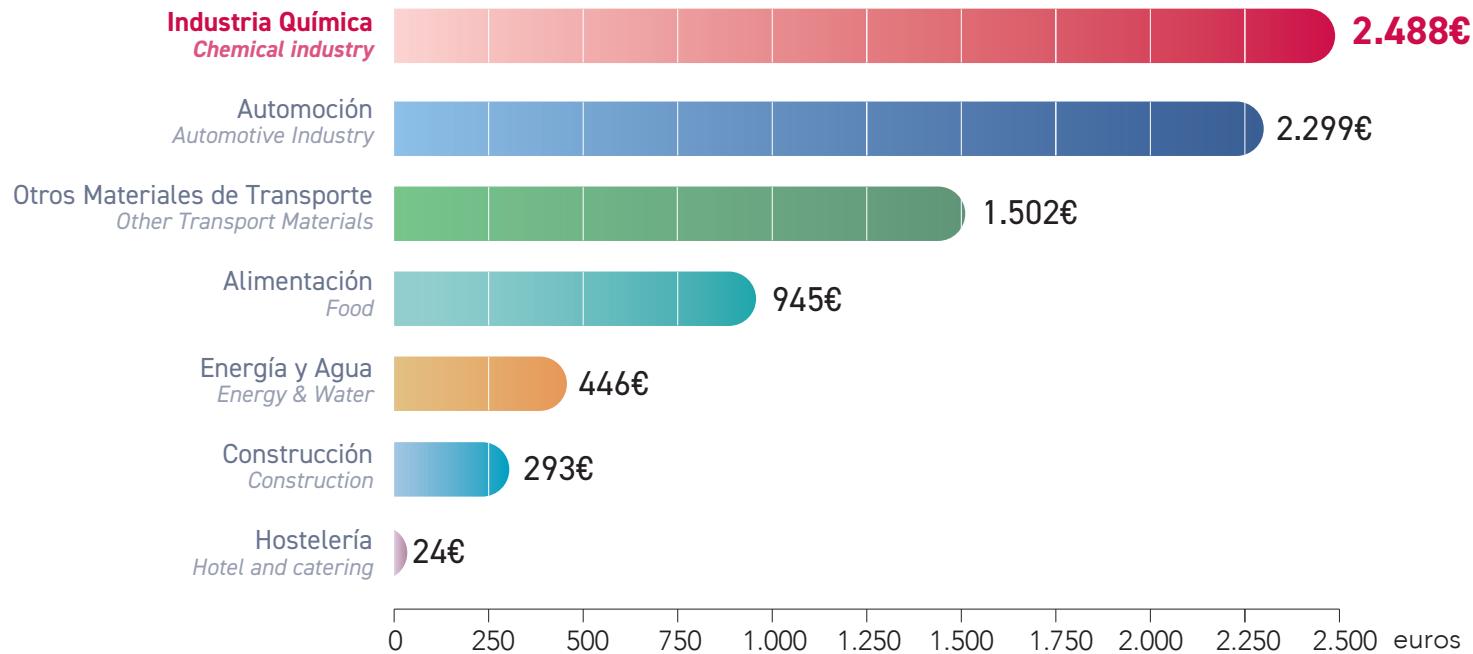


Fuente: INE. Estadísticas sobre Actividades de I+D

Source: INE. Statistics on R&D activities

INVERSIÓN Y GASTO EN I+D+i | 2017 (millones €)

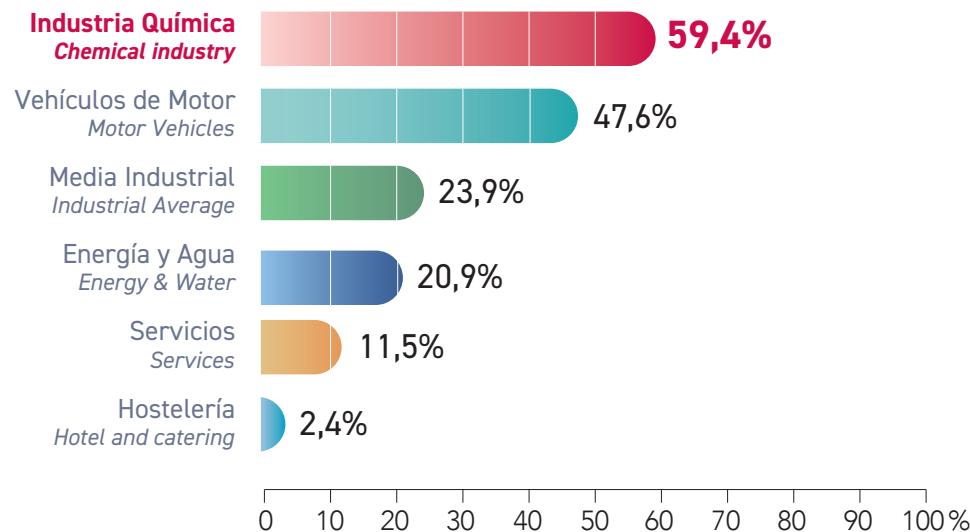
Investment and expenditure on R&D&I | 2017 (million €)



Fuente: Encuesta sobre innovación en las empresas
Source: Survey on innovation in companies

EMPRESAS INNOVADORAS | 2017 (% de empresas innovadoras sobre el total)

Innovative companies | 2017 (% of innovative companies out of the total)



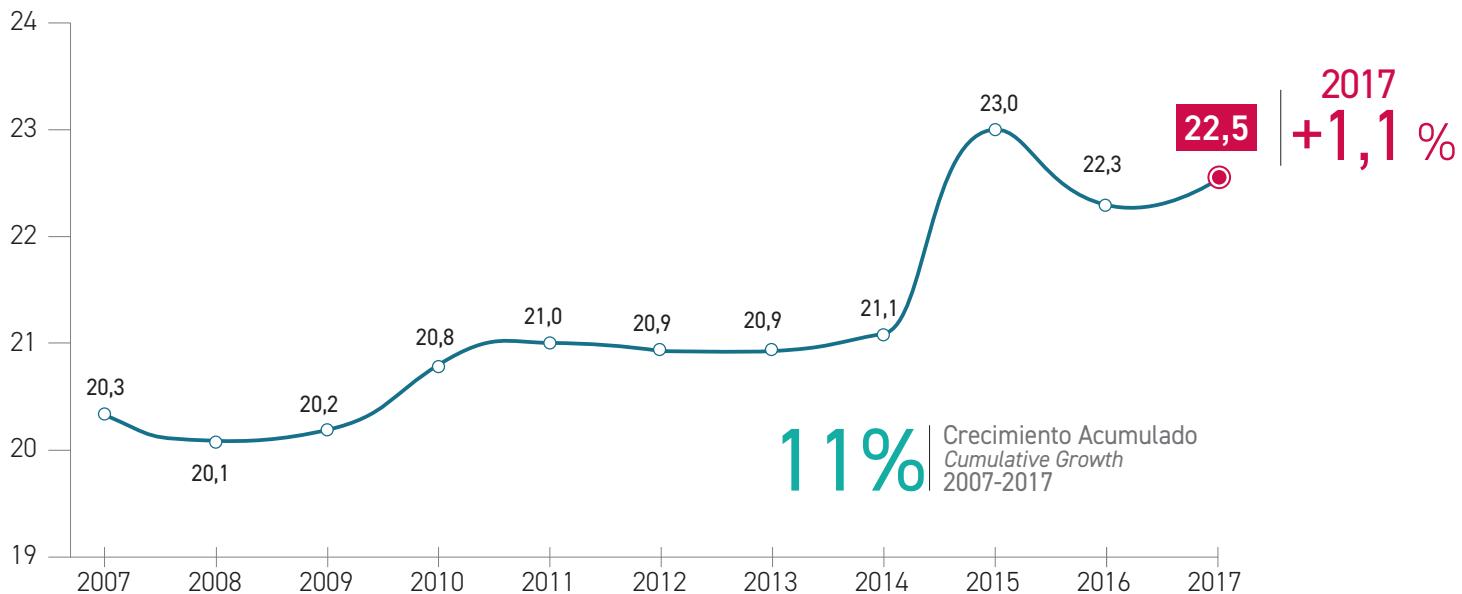
Fuente: Encuesta sobre innovación en las empresas

Source: Survey on innovation in companies

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO RESPECTO AL TOTAL INDUSTRIAL

| 2007-2017 (% sector químico/sector industrial)

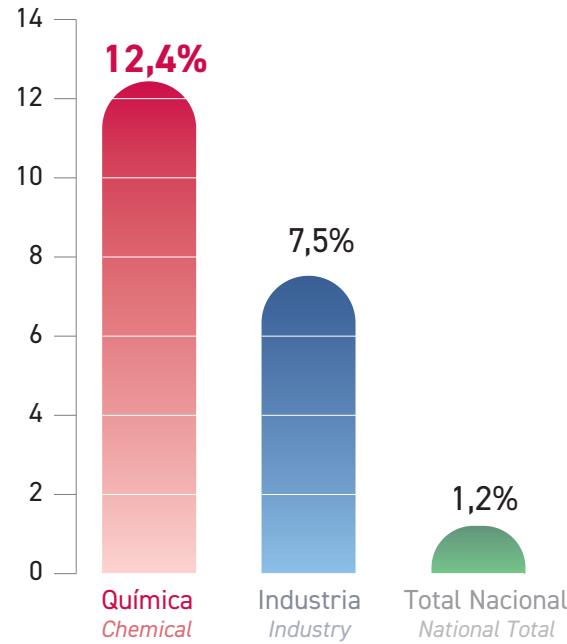
Research staff recruited compared to the total industry | 2007-2017 (% chemical sector / industrial sector)



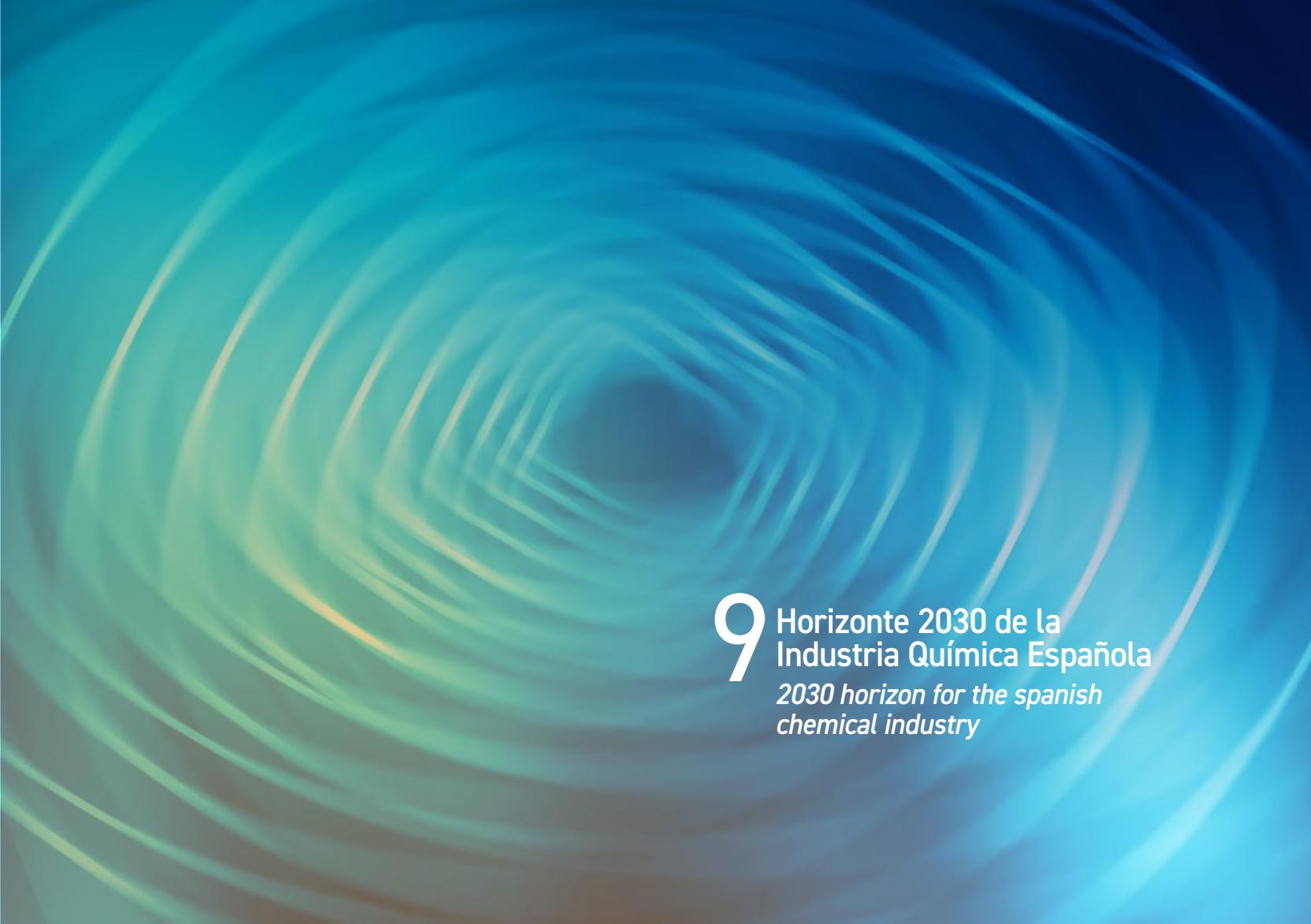
Fuente: INE. Estadísticas sobre Actividades de I+D
Source: INE. Statistics on R+D activities

INTENSIDAD DE I+D+i | 2017 (% del valor añadido bruto invertido en I+D+i)

Intensity of R&D&I | 2017 (% of gross added value invested in R&D&I)



Fuente: Encuesta sobre innovación en las Empresas. Contabilidad Nacional
Source: Survey on innovation in companies. National accounting

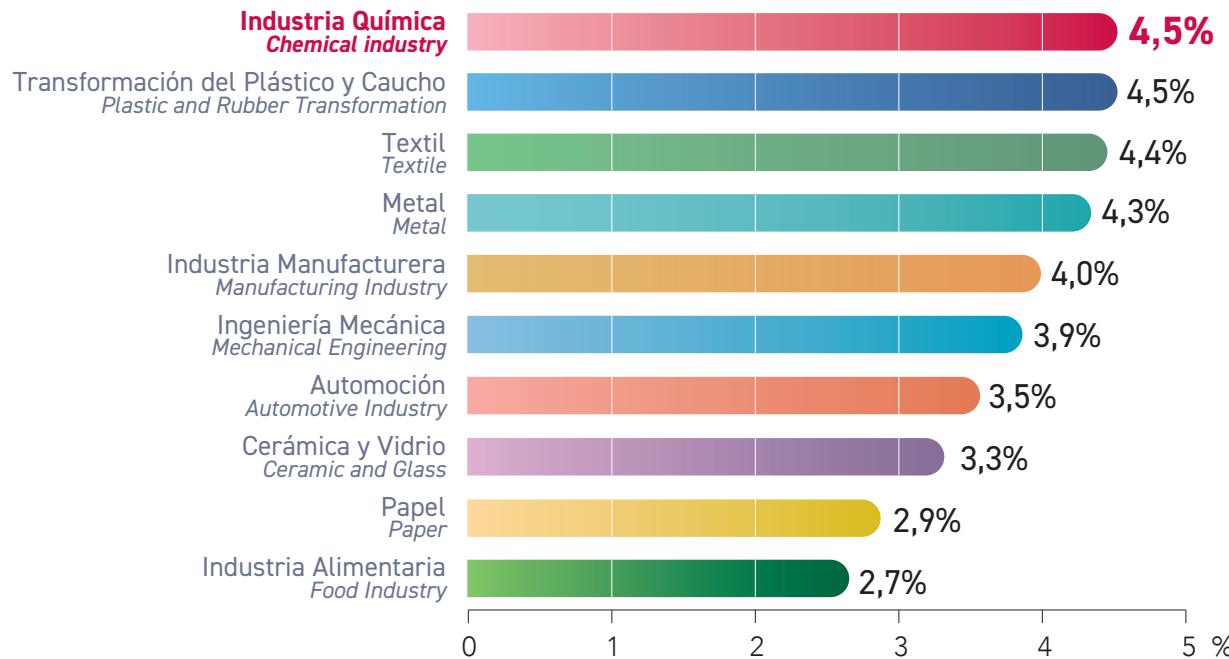


9 Horizonte 2030 de la Industria Química Española

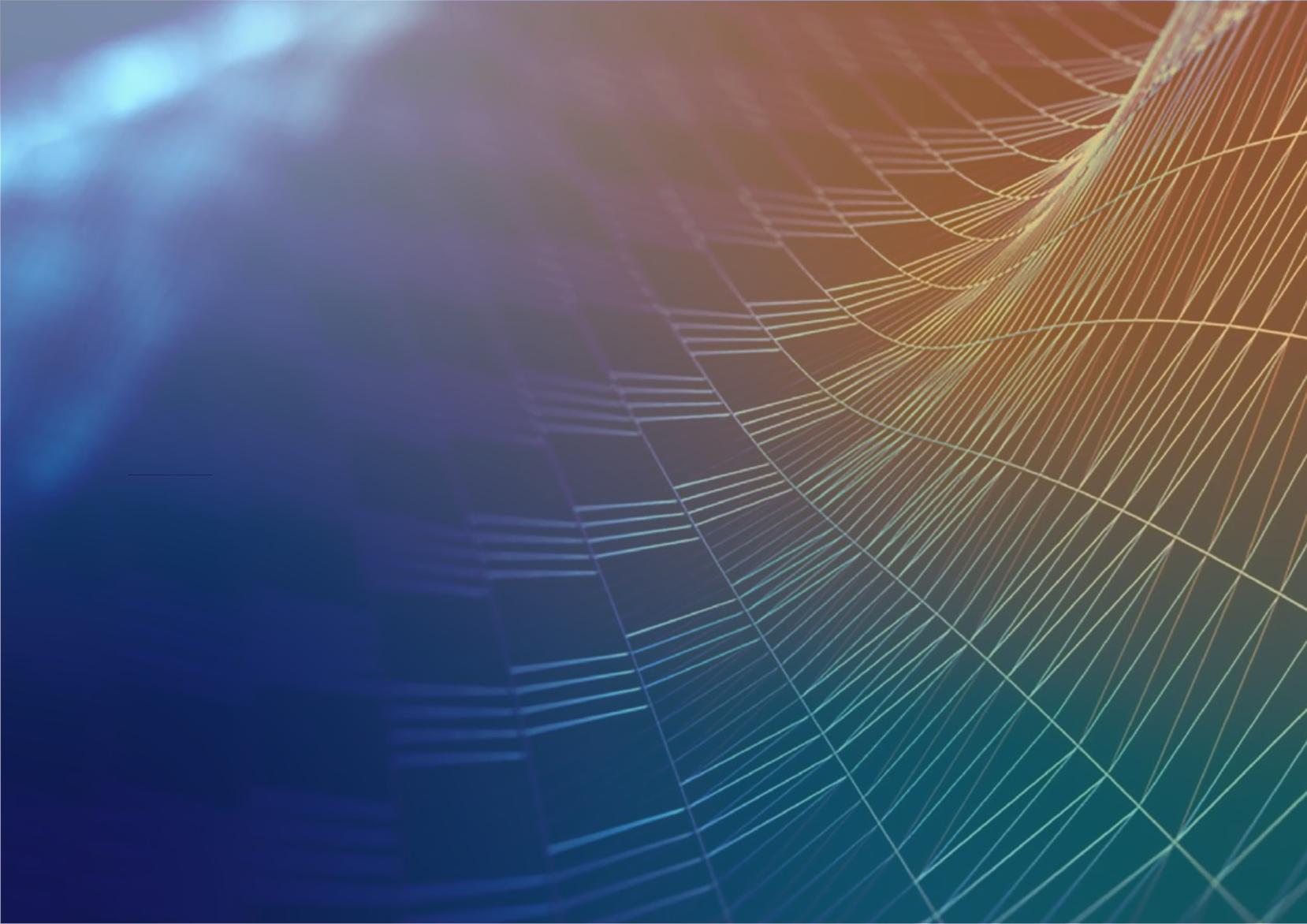
*2030 horizon for the spanish
chemical industry*

PERSPECTIVAS 2030 | Crecimiento mundial previsto de los Sectores Industriales (variación media anual)

2030 outlook | Global growth forecast for industrial sectors (annual average variation)



Fuente: VCI Prognos Study
 Source: VCI Prognos Study



Más Información www.feique.org
More information



SUSCHEM ES
Química Sostenible

CHEMSPAIN
CHEMICALS FROM SPAIN • BY FEIQUE

FORO
QUÍMICA Y SOCIEDAD
www.quimicaysociedad.org
Al Congreso de la Sociedad de los Elementos Básicos

Smart Chemistry
Smart Future
Barcelona | 2 al 5 de junio | 2020
EXPODIUMA
Expo & Congreso International
de la Sustancia



Radiografía del Sector Químico Español

*Snapshot of the Spanish
Chemical Sector*

2019

feiQue

Federación Empresarial de la
Industria Química Española

DESCARGAR



www.feique.org