



Radiografía del Sector Químico Español

Snapshot of the Spanish
Chemical Sector

2018

feiQue

Federación Empresarial de la
Industria **Química** Española

www.feique.org
radiografia.feique.org

ÍNDICE

La industria química, sector clave para la economía.....	05
1 El Sector Químico en el contexto de la Economía Española.....	09
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.....	16
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.....	21
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.....	27
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.....	37
Consumo de Productos Químicos	
Consumo de Productos Químicos por Habitante	
6 Empleo.....	40
Empleo Total Generado	
Evolución del Empleo	
Estabilidad Laboral por Sectores Económicos	
Evolución Salarial del Sector Químico	
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 Innovación	
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.....	05
1 The Chemical Sector in the Context of the Spanish Economy.....	09
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.....	16
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.....	21
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.....	27
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.....	37
Consumption of Chemical Products	
Consumption of Chemical Products per Inhabitant	
6 Jobs.....	40
Total Jobs Generated	
Evolution of Employment	
Job stability by Economic Sector	
Evolution of Salaries in the Chemical 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 Innovation	
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 3.000 empresas, con una cifra de negocios conjunta superior a 63.000 millones de euros, generan hoy el 12,8% del producto industrial bruto, y 660.000 empleos directos, indirectos e inducidos.

La Industria química española, integrada por las actividades químicas y farmacéuticas, constituye un sector esencial para las economías avanzadas y, consecuentemente, para la española. Su actividad genera directa e indirectamente el 5,6% del PIB nacional y da empleo al 3,5% de la población activa ocupada.

Precisamente en una etapa en el que la crisis, más allá de la destrucción de empleo, ha provocado una elevada precarización laboral -que sin duda constituye uno de los problemas fundamentales de nuestro país-, destaca la calidad del empleo directo que genera el sector, tanto por la estabilidad -94% de contratos indefinidos-, como por el nivel de retribución -37.618 euros por trabajador y año- o por la indispensable inversión en formación -248 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 56% 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 3,000 companies with a Turnover of over 63 billion euros and generates 12.8% of the gross industrial product and 660,000 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 5.6% 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 (94% permanent contracts), the remuneration levels (37,618 euros per worker per year), and the all-important investment in training (248 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 56% 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.

2017: Crecen la producción, la inversión y el empleo

La Industria Química española alcanza una cifra de negocios de 63.100 millones de euros en 2017 y, pese a la crisis, acumula un crecimiento del 27% en la última década.

La cifra de negocios de la industria química registró en 2017 un crecimiento del 6,9% hasta los 63.100 millones de euros, impulsada tanto por el comportamiento de la producción como de los precios. Esta cifra es un 27% superior a la registrada en 2007.

En el caso de la producción, el ritmo de crecimiento fue superior al de la economía española, situándose en el 4% al término del ejercicio. En este caso y desde 2007 el sector acumula ya un crecimiento del 15,1%, dato que contrasta con la situación comparativa del conjunto de la industria manufacturera, que pese a la notable recuperación que ha experimentado desde 2014, todavía se halla 20 puntos por debajo de los niveles productivos alcanzados antes de la crisis internacional.

En 2017 el comportamiento del sector se ha beneficiado fundamentalmente de la fortaleza de la demanda internacional de productos químicos, que continúa en niveles de crecimiento superiores al 4%. Este aumento de la demanda global ha tenido una respuesta en la industria química española, que ha incrementado sus exportaciones un 8,7% hasta los 35.345 millones de euros.

2017: Growth in production, investment and employment

The Spanish chemical industry saw Turnover of 63.1 billion euros in 2017 and has grown by 27% in the last decade in spite of the crisis.

Turnover in the chemical industry in 2017 grew by 6.9% to 63.1 billion euros driven by the performance of both production and prices. This figure is up 27% from 2007.

Production grew faster than for the Spanish economy as a whole, with a rate of 4% at year-end. The sector has seen a 15.1% CUMULATIVE growth in production since 2007, in contrast with the manufacturing industry as a whole, which, in spite of the significant recovery it has undergone since 2014, is still 20 points below pre-crisis production levels.

In 2017 the sector's performance has basically benefitted from strong international demand for chemical products, which continues to enjoy growth levels of over 4%. In response to the rise in global demand, the Spanish chemical industry increased its exports by 8.7% to 35.345 billion euros.

Esta cifra realizada en mercados exteriores es un 55% superior a la registrada en 2007, especialmente por la paulatina incorporación de la pequeña y mediana empresa del sector a los mercados internacionales.

También la demanda interior ha tenido un positivo comportamiento, alcanzando el consumo de productos químicos la cifra de 67.000 millones de euros en 2017, es decir, un 4,6% superior a los registros de 2016. Actualmente, cada español consume 1.440 de euros anuales de productos químicos, su cifra histórica más elevada.

Es importante destacar que el crecimiento experimentado por el sector ha revertido tanto en la creación de empleo como en la inversión, que se eleva un 6% y genera una positiva expectativa de crecimiento en los próximos años. En el caso del empleo, los asalariados se han incrementado un 7,8% hasta los 193.500 (media anual), quedándose a tan solo 1.200 empleados de los registros de 2007.

En definitiva, el sector químico ha experimentado en 2017 un comportamiento muy positivo, en todas sus macromagnitudes, favorecido esencialmente por el crecimiento de la demanda global de productos químicos y la mejora de su acceso a los mercados internacionales.

No obstante, mantiene como retos básicos para la mejora de su competitividad la reducción de los precios energéticos, el desarrollo de infraestructuras y servicios de logística y transporte, la simplificación de la normativa técnica europea, y la defensa comercial de la UE ante los competidores internacionales.

This figure for foreign markets is 55% higher than in 2007, and is particularly due to the gradual incorporation of the sector's small and medium-sized enterprises into the international markets.

Domestic demand evolution has also been positive, with consumption of chemical products reaching a figure of 67 billion euros in 2017, up 4.6% since 2016. Currently, each Spaniard consumes 1,440 euros in chemical products a year, the highest figure to date.

It is important to note that the growth in the sector has had an impact on both job creation and investment, which is up 6%, generating a positive growth forecast for coming years. In the case of employment, there has been a 7.8% rise in employees on the payroll to 193,500 (yearly average), only 1,200 fewer than that recorded in 2007.

In short, the chemical sector has performed very positively in all its macro markers in 2017, essentially favored by the growth in global demand for chemical products and its greater access to international markets.

However, the basic challenges it still faces include improvements in competitiveness, reduction in energy prices, the development of infrastructures and logistical and transport services, the simplification of European technical standards, and the EU's defense of trade against international competitors.

DATOS CLAVE DEL SECTOR QUÍMICO ESPAÑOL

KEY FACTS ABOUT THE SPANISH CHEMICAL SECTOR

Nº de Empresas
No. of Companies
(2017)

3.118

Cifra de Negocios
Turnover
(2017)

63.100

Millones/Million €

Contribución Economía
Economic Contribution
(2017)

12,8%

Del PIB Industrial/of industrial GDP

Exportaciones
Exports
(2017)

35.702

Millones/Million €

Ventas en el Exterior
Sales in Foreign Markets
(2017)

56,6%

Del Total/of Total

Empleo Directo
Direct Employment
(2017)

193.500

Asalariados/Employees on
the payroll

Empleo Generado
Jobs Generated
(2017)

657.900

Empleos/Employees

Contratos Indefinidos
Permanent Contracts
(2016)

94%

Del Total de Contratos/of Total
Contracts

Retribución media
por empleado
Average Remuneration
per Employee
(2016)

37.618€

Anuales/Annual

Ventas por Empleado
Sales per Employee
(2017)

326.000€

Gasto en I+D
Expenditure on R&D
(2016)

25%

del Total Industrial/of the
Industry Total

Personal Investigador
Research Staff
(2016)

22%

del Total Industrial/of the
Industry Total

Empresas Innovadoras
Innovative Companies
(2016)

58%

Del Total del Sector/of the Sector
Total

Consumo
Consumption
(2017)

1.439€

Por habitante y año/per
Inhabitant and Year

Inversión
Investment
(2017)

12%

Del Valor Añadido/of Value
Added

The background of the slide is an abstract geometric pattern composed of numerous triangles in various shades of blue and white. The triangles are arranged in a complex, overlapping manner, creating a sense of depth and movement. The overall color palette is cool and professional, with the blue tones ranging from light sky blue to deep navy blue.

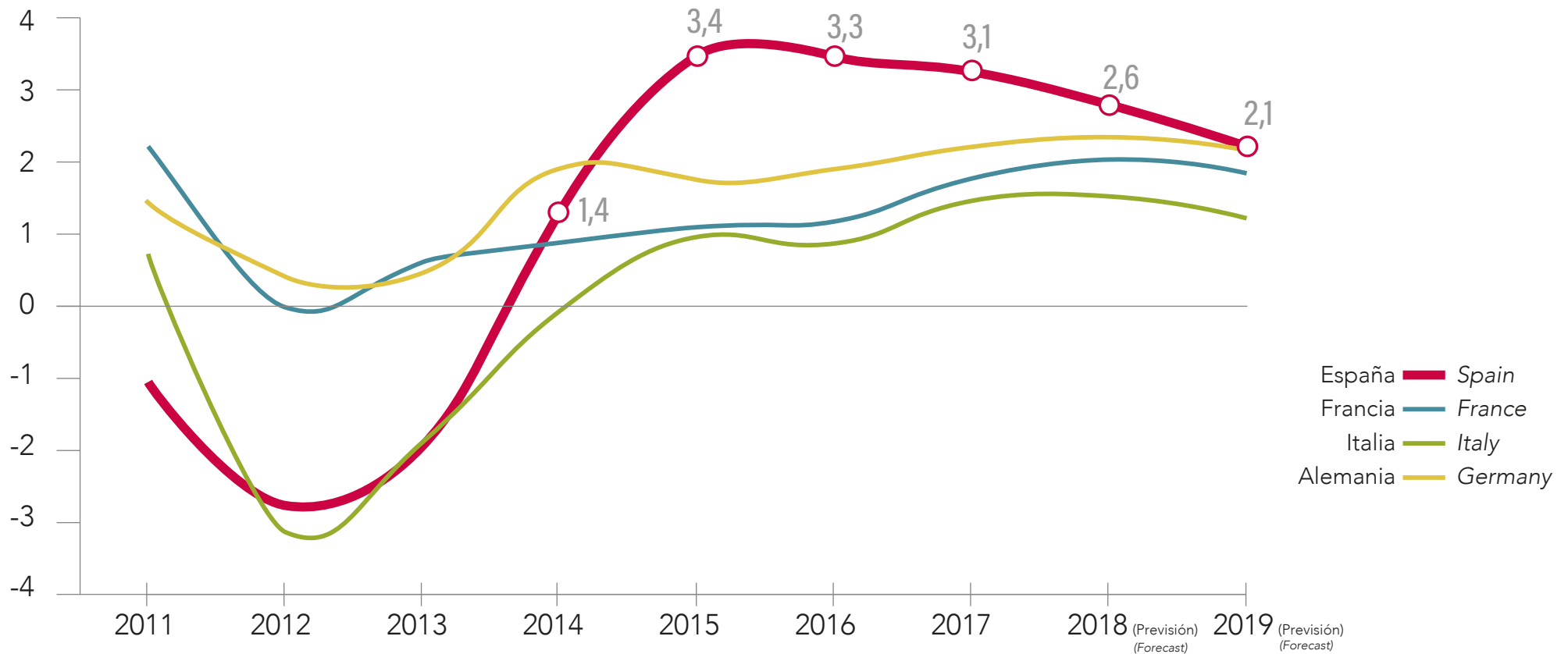
1

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 2011-2019 (P) (% VARIACIÓN ANUAL)

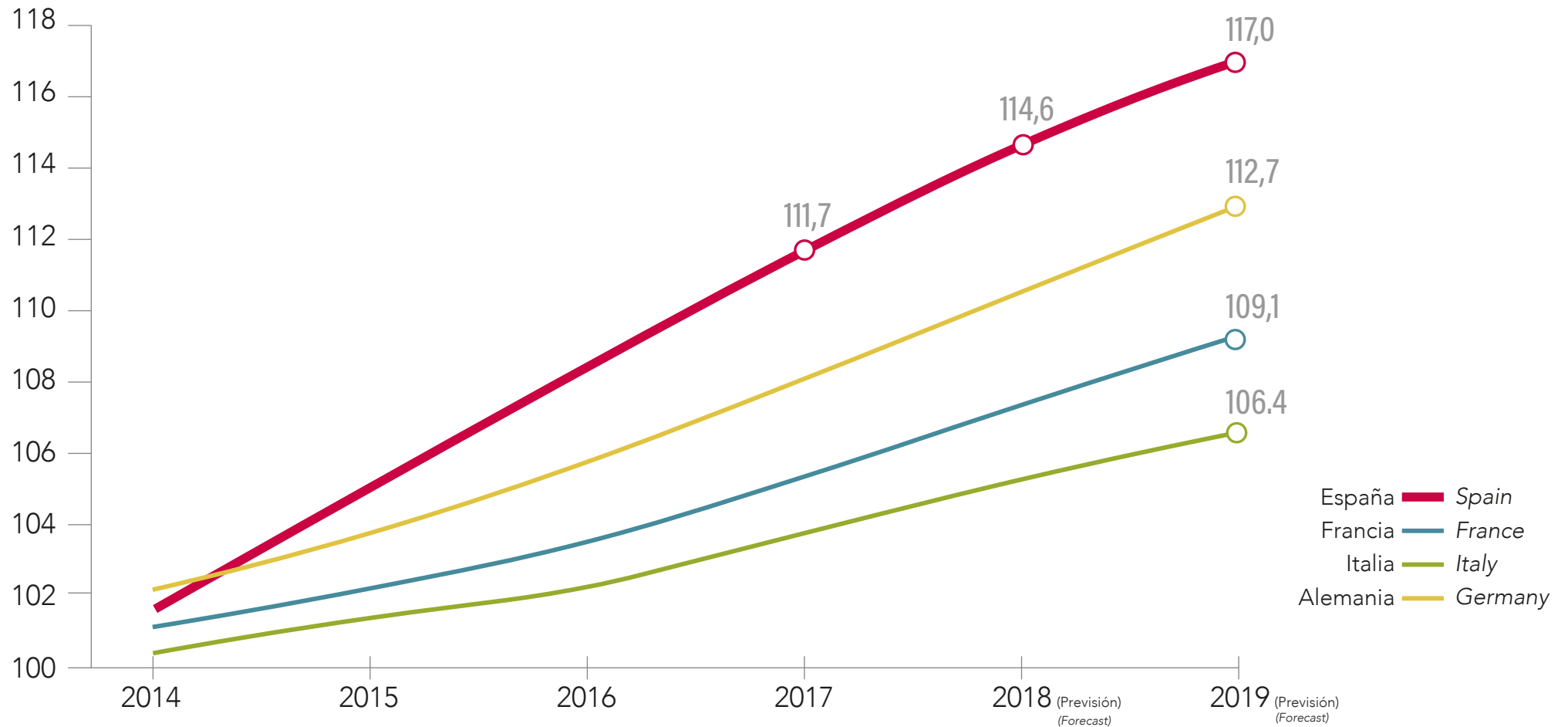
EVOLUTION OF GROSS DOMESTIC PRODUCT 2011-2019 (P) (% ANNUAL VARIATION)



Fuente: Winter Forecast 2018. Comisión Europea
Source: Winter Forecast 2018. European Commission

EVOLUCIÓN DEL PRODUCTO INTERIOR BRUTO 2014-2019 (P) (% CRECIMIENTO ACUMULADO)

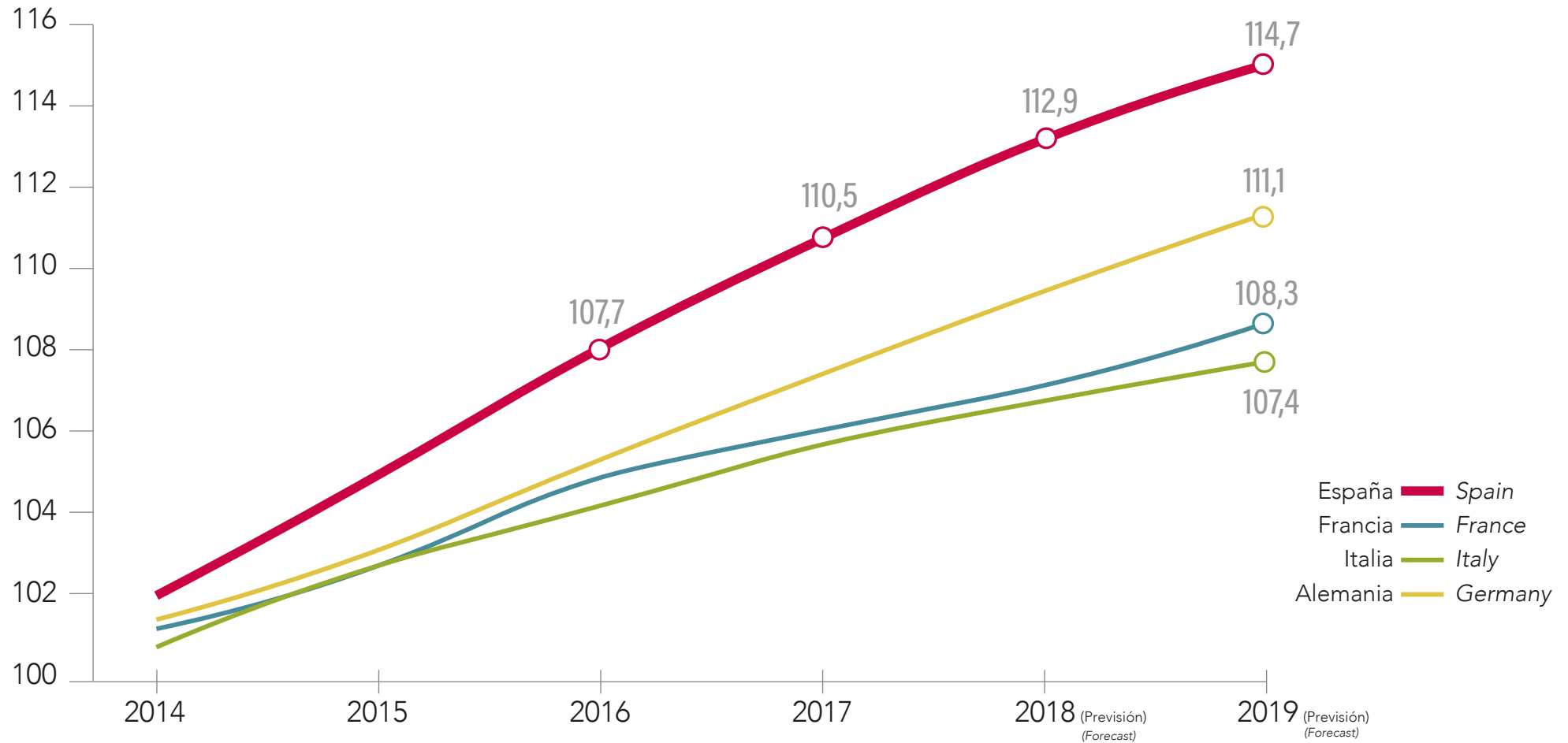
EVOLUTION OF GROSS DOMESTIC PRODUCT 2014-2019 (P) (% CUMULATIVE GROWTH)



Fuente: Winter Forecast 2018. Comisión Europea
Source: Winter Forecast 2018. European Commission

EVOLUCIÓN DEL CONSUMO PRIVADO 2014-2019 (P) (% CRECIMIENTO ACUMULADO)

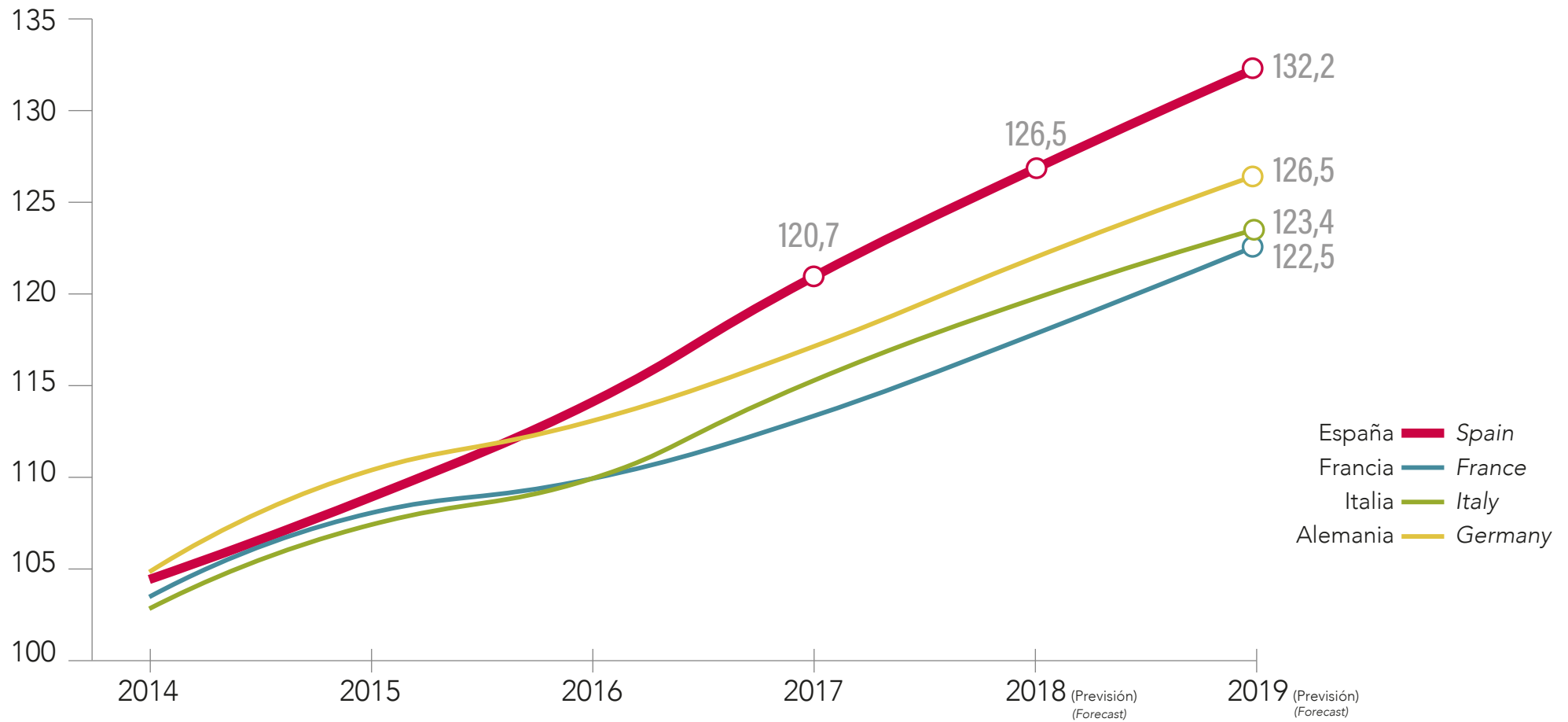
EVOLUTION OF PRIVATE CONSUMPTION 2014-2019 (P) (% CUMULATIVE GROWTH)



Fuente: Winter Forecast 2018. Comisión Europea
Source: Winter Forecast 2018. European Commission

EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES
2014-2019 (P) (% CRECIMIENTO ACUMULADO)

EVOLUTION OF EXPORTS
2014-2019 (P) (% CUMULATIVE GROWTH)



Fuente: Winter Forecast 2018. Comisión Europea
Source: Winter Forecast 2018. European Commission

DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO INDUSTRIAL BRUTO 2015 (VALOR AÑADIDO BRUTO, MILLONES €)

DISTRIBUTION OF GROSS INDUSTRIAL PRODUCT 2015 (GROSS VALUE ADDED, MILLION EUROS)

CNAE	Sector	2015	%2015	%2007	2015/2007
10, 11, 12	Alimentación, Bebidas y Tabaco <i>Food, Beverages and Tobacco</i>	28.017	20,1	17,1	▲ 17,4
13, 14, 15	Industria Textil, Confección y Calzado <i>Textile, Garment and Footwear Industry</i>	5.684	4,1	4,7	-12,6
16, 17, 18	Papel, Artes Gráficas, Madera y Corcho <i>Paper, Graphic Arts, Wood and Cork</i>	8.032	5,8	7,9	-27,0
19	Coquerías y Refino <i>Coke Manufacture and Refining</i>	2.880	2,1	1,8	▲ 13,3
20, 21	Industria Química y Farmacéutica <i>Chemical and Pharmaceutical Industry</i>	17.774	12,8	10,8	▲ 18,4
22, 23	Min. no Metálic./Transf. Plástico y caucho <i>Non-metal Minerals/Plastic and Rubber Transformation</i>	11.058	7,9	10,8	-26,6
24, 25	Metalurgia y Productos Metálicos <i>Metallurgy and Metal Products</i>	17.666	12,7	15,1	-15,8
26, 27	Equipo Eléctrico, Electrónico y Óptico <i>Electrical, Electronic and Optical Equipment</i>	7.899	5,7	6,7	-15,4
28	Maquinaria y Equipo Mecánico <i>Machinery and Mechanical Equipment</i>	10.454	7,5	5,8	▲ 29,8
29, 30	Material de Transporte <i>Transport Material</i>	18.725	13,4	11,3	▲ 19,0
31, 32, 33	Industrias Manufactureras Diversas <i>Diverse Manufacturing Industries</i>	11.111	8,0	8,0	-0,7
TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA <i>TOTAL MANUFACTURING INDUSTRY</i>		139.300	100%	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 2017 (ESTIMADO)

CONTRIBUTION OF THE CHEMICAL INDUSTRY TO GROSS DOMESTIC PRODUCT 2017 (ESTIMATED)

DIRECTA
DIRECT

19.040

Millones/Million €

INDIRECTA
INDIRECT

37.876

Millones/Million €

INDUCIDA
INDUCED

7.395

Millones/Million €

▶ **64.311**
Millones/Million €

5,6%
del PIB español
of Spanish GDP

Fuente: INE. Contabilidad Nacional. Valor Añadido Bruto a Precios Corrientes. IPI.
Coeficientes de Arrastre KPMG
Source: INE. National Accounting. Net value added at current prices. IPI. KPMG drag coefficients



2

Estructura Empresarial del Sector Químico

Business Structure of the
Chemical Sector

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS QUÍMICAS POR Nº DE EMPLEADOS 2017

DISTRIBUTION OF CHEMICAL COMPANIES BY NO. OF EMPLOYEES 2017



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>	1.678	53,8 %
De 10 a 49 asalariados / <i>Between 10 and 49 employees</i>	931	29,9 %
De 50 a 99 asalariados / <i>Between 50 and 99 employees</i>	231	7,4 %
De 100 a 199 asalariados / <i>Between 100 and 199 employees</i>	136	4,4 %
De 200 a 499 asalariados / <i>Between 200 and 499 employees</i>	103	3,3 %
500 o más asalariados / <i>500 or more employees</i>	39	1,2 %
TOTAL	3.118	100,0 %

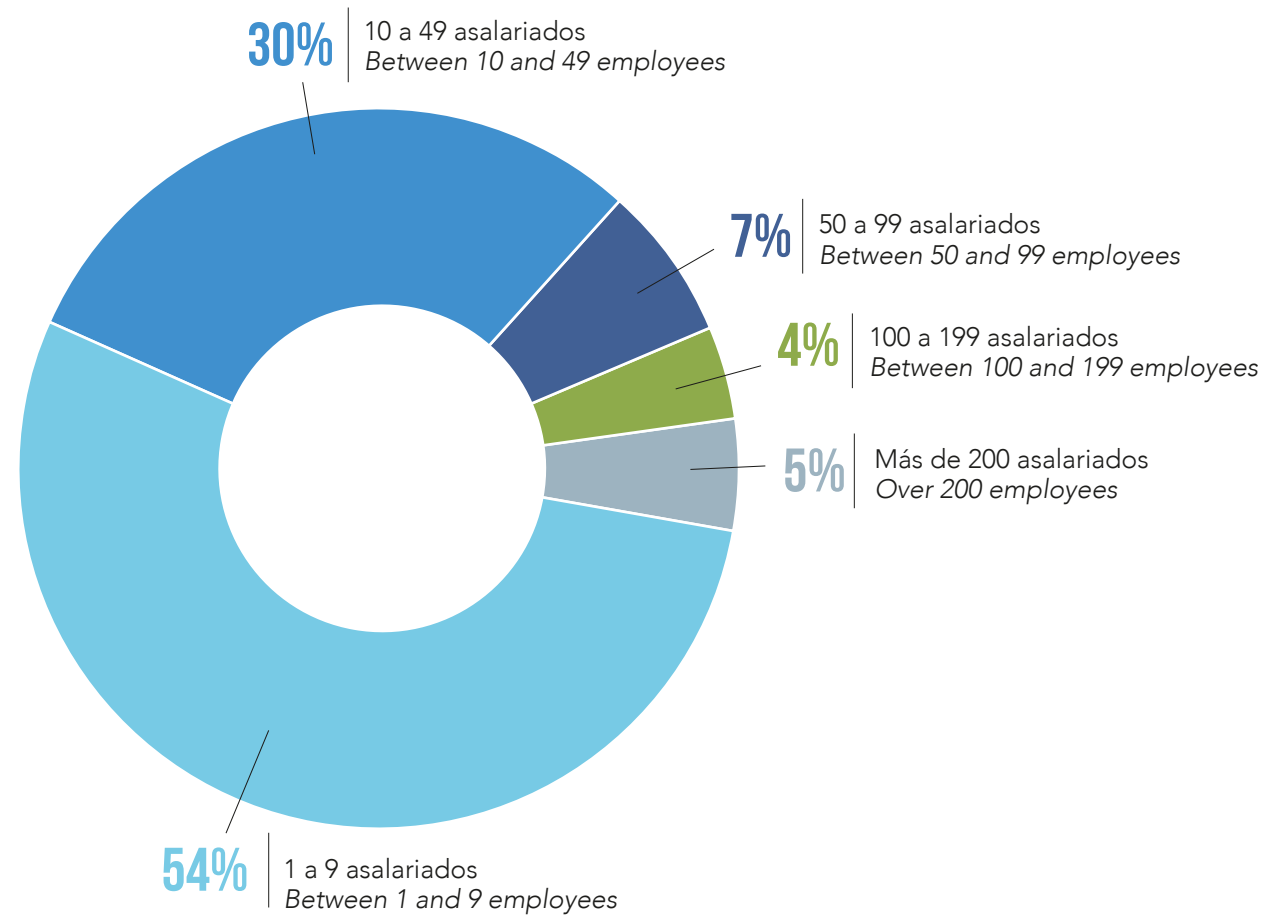
*No se incluyen las empresas sin asalariados (924)

*Does not include companies with no employees on the payroll (924)

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

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS QUÍMICAS POR Nº DE EMPLEADOS 2017

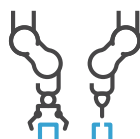
DISTRIBUTION OF CHEMICAL COMPANIES BY NO. OF EMPLOYEES 2017



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

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS QUÍMICAS POR AÑOS DE ACTIVIDAD 2017 (INTERVALOS ACUMULADOS)

DISTRIBUTION OF CHEMICAL COMPANIES BY YEARS OF ACTIVITY 2017 (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	367	9,1 %	20,8 %
<4 años / years	340	17,5 %	33,7 %
<7 años / years	451	28,6 %	51,0 %
<11 años / years	354	37,4 %	64,6 %
<15 años / years	365	46,4 %	75,1 %
<20 años / years	459	57,8 %	83,7 %
>20 años / years	1.706	42,2 %	16,3 %
TOTAL	4.042		

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

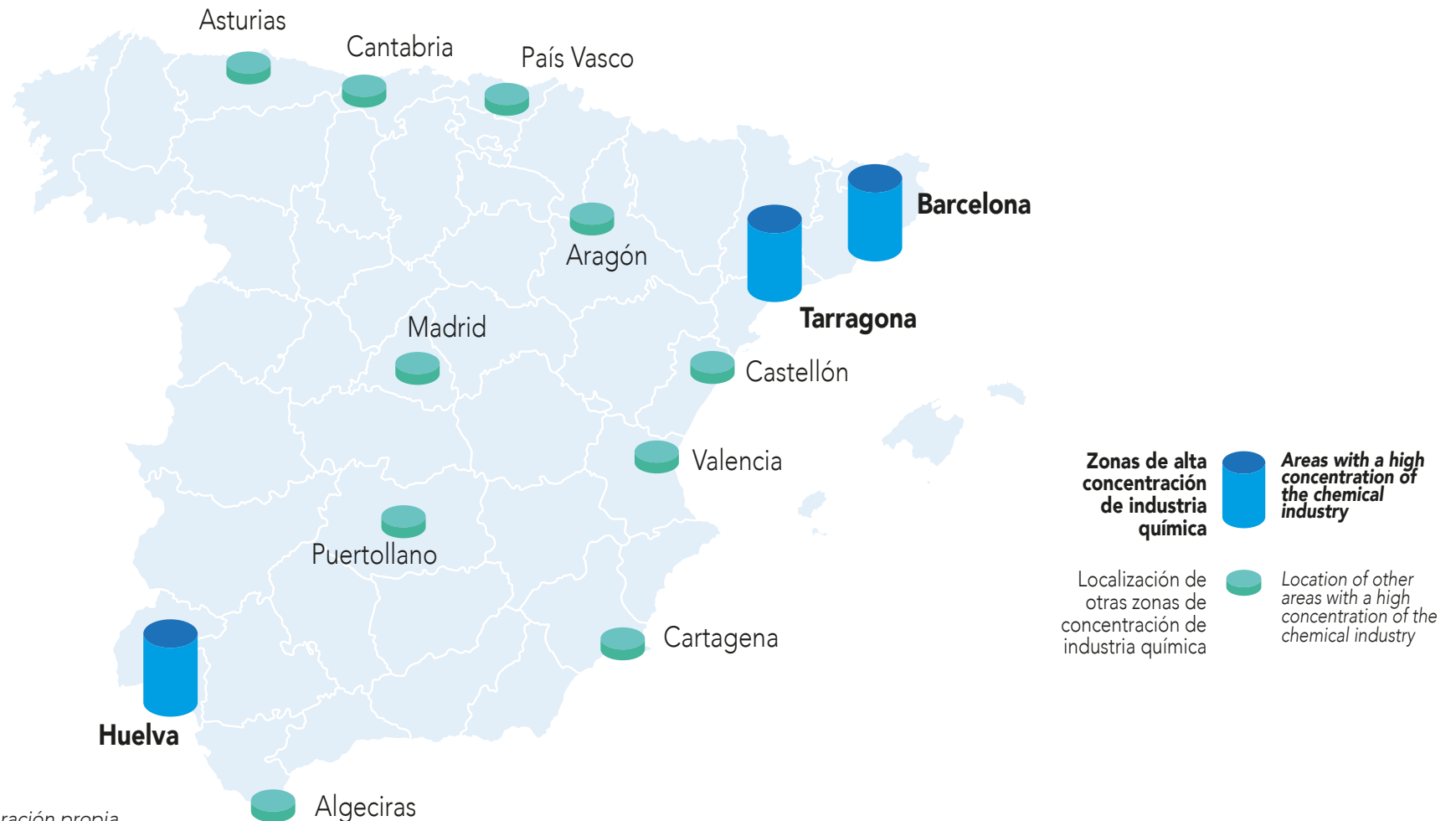
Fuente: INE. Directorio Central de Empresas
Source: INE. Central Company Directory

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

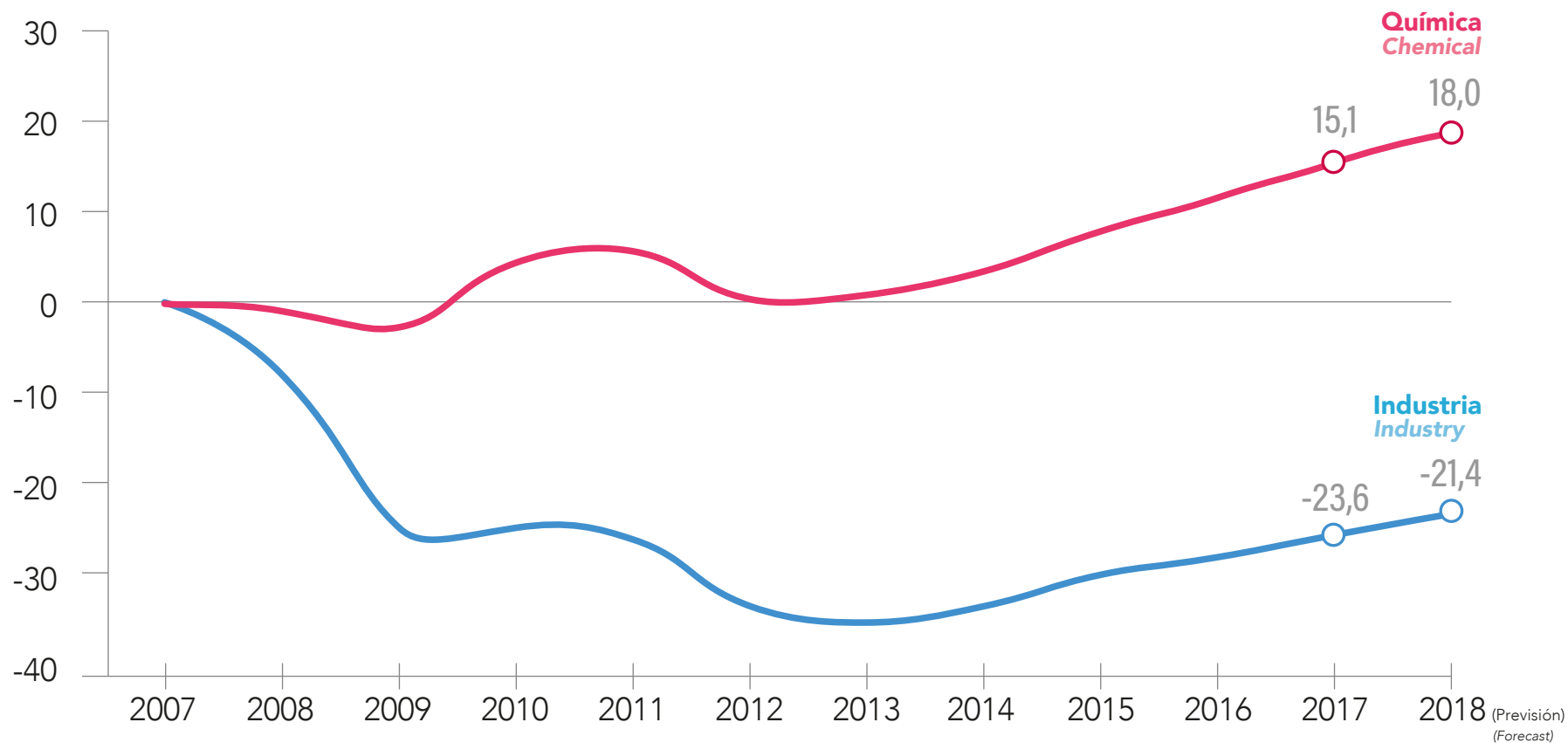
Turnover of the chemical sector

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN EL SECTOR QUÍMICO

2007-2018 (P) (% VARIACIÓN ACUMULADA)

EVOLUTION OF PRODUCTION IN THE CHEMICAL SECTOR

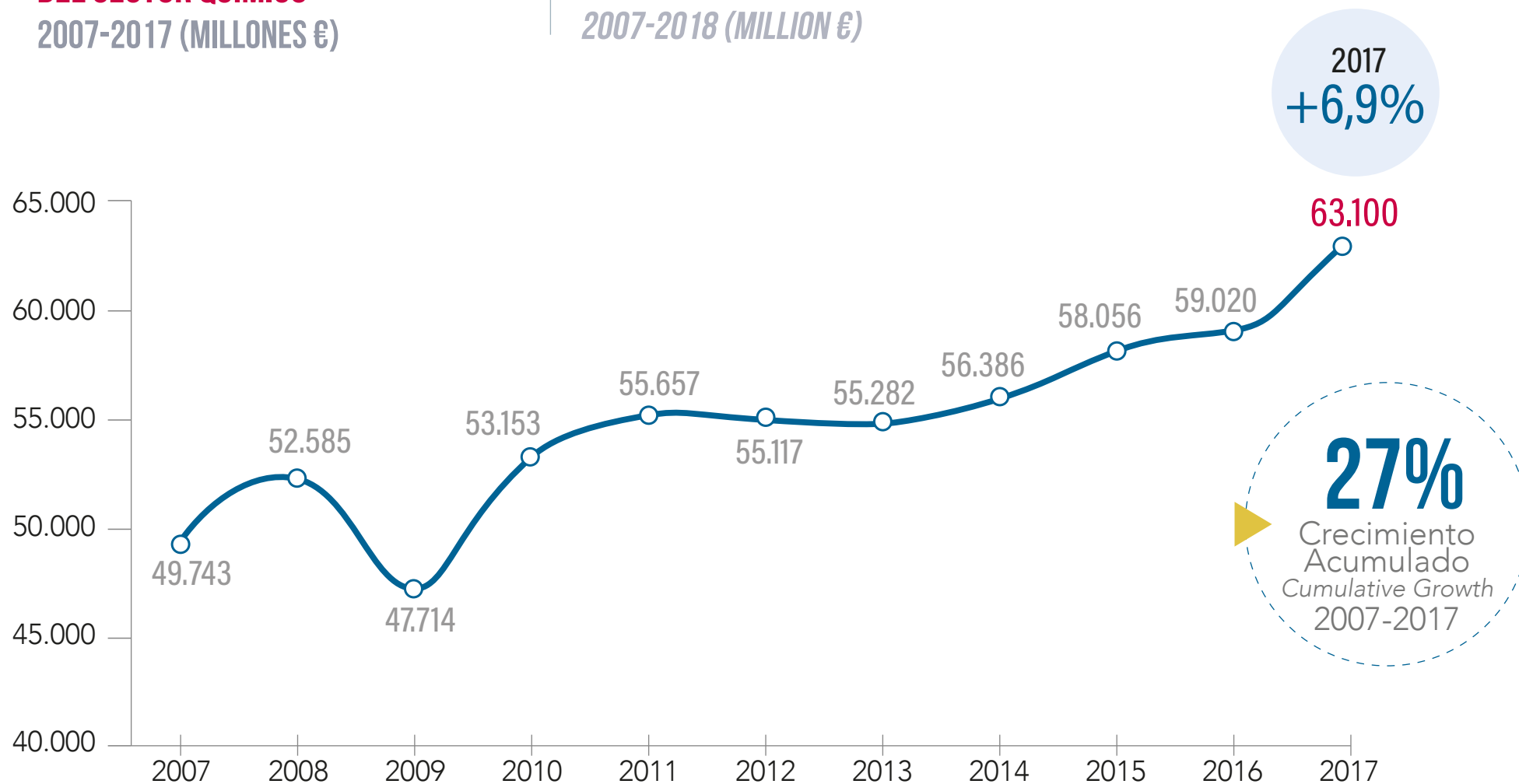
2007-2018 (P) (% CUMULATIVE VARIATION)



Fuente: IPI + elaboración propia
Source: IPI and FEIQUE

EVOLUCIÓN DE LA CIFRA DE NEGOCIOS DEL SECTOR QUÍMICO 2007-2017 (MILLONES €)

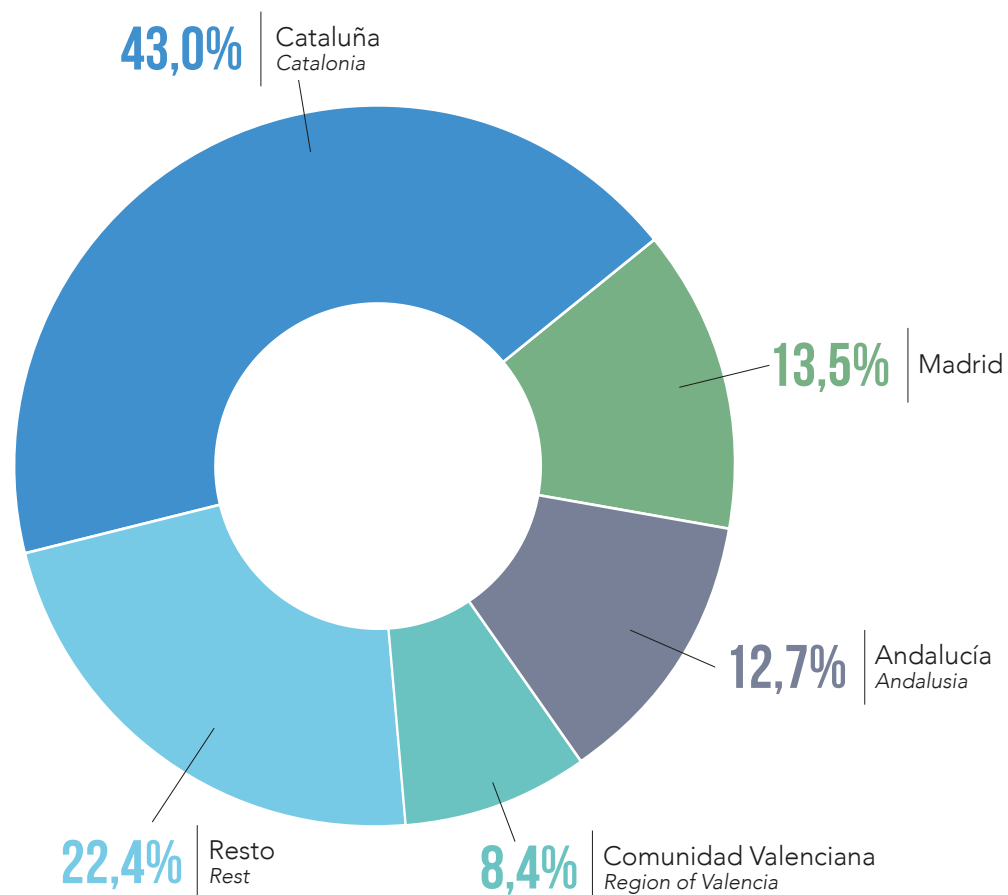
EVOLUTION OF TURNOVER OF THE CHEMICAL SECTOR 2007-2018 (MILLION €)



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

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

TURNOVER BY AUTONOMOUS REGION 2017 (% and MILLION €)



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

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

DISTRIBUCIÓN SECTORIAL DE LA CIFRA DE NEGOCIOS 2017 (% y MILLONES €)

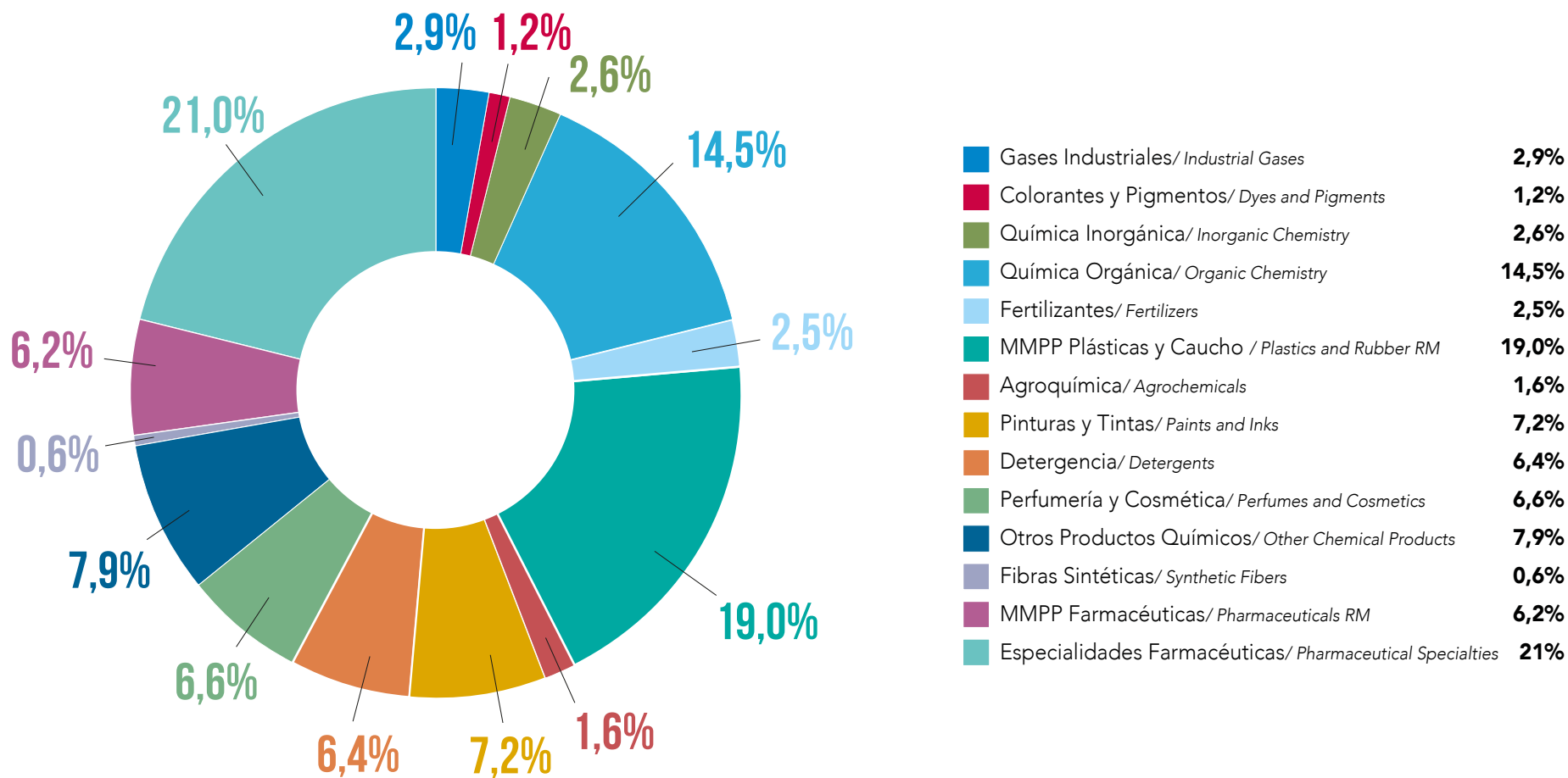
SECTOR DISTRIBUTION OF TURNOVER 2017 (% and MILLION €)

Distribución Sectorial Cifra de Negocios <i>Sector Distribution of Turnover</i>		Peso Sobre Total (%) <i>Weight Out of Total (%)</i>	Cifra de Negocios (Mill. €) <i>Turnover (Million €)</i>
SECTOR QUÍMICO / <i>CHEMICAL SECTOR</i> - CNAE 20+21		100,0	63.099
20	Industria Química / <i>Chemical Industry</i>	72,8	45.920
201	Química Básica / <i>Basic Chemicals</i>	42,6	26.894
2011	<i>Gases Industriales / Industrial Gases</i>	2,9	1.804
2012	<i>Colorantes y Pigmentos / Dyes and Pigments</i>	1,2	729
2013	<i>Química Inorgánica / Inorganic Chemistry</i>	2,6	1.663
2014	<i>Química Orgánica / Organic Chemistry</i>	14,5	9.159
2015	<i>Fertilizantes / Fertilizers</i>	2,5	1.607
2016	<i>MMPP Plásticas / Plastics RM</i>	18,4	11.581
2017	<i>MMPP Caucho / Rubber RM</i>	0,6	352
202	Agroquímica / <i>Agrochemicals</i>	1,6	1.002
203	Pinturas, Barnices y Tintas / <i>Paints, Varnishes and Inks</i>	7,1	4.491
204	Detergencia, Perfumería y Cosmética / <i>Detergents, Perfumes and Cosmetics</i>	13,0	8.195
2041	<i>Detergencia / Detergents</i>	6,4	4.057
2042	<i>Perfumería y Cosmética / Perfumes and Cosmetics</i>	6,6	4.138
205	<i>Otros Productos Químicos / Other Chemical Products</i>	7,9	4.978
206	Fibras Artificiales / <i>Artificial Fibers</i>	0,6	359
21	Farmaquímica / <i>Pharmachemistry</i>	27,2	17.179
211	Materias Primas Farmacéuticas / <i>Pharmaceutical Raw Materials</i>	6,2	3.914
212	Especialidades Farmacéuticas / <i>Pharmaceutical Specialties</i>	21,0	13.266

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

DISTRIBUCIÓN SECTORIAL DE LA CIFRA DE NEGOCIOS 2017 (%)

SECTOR DISTRIBUTION OF SALES TURNOVER 2017 (%)



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



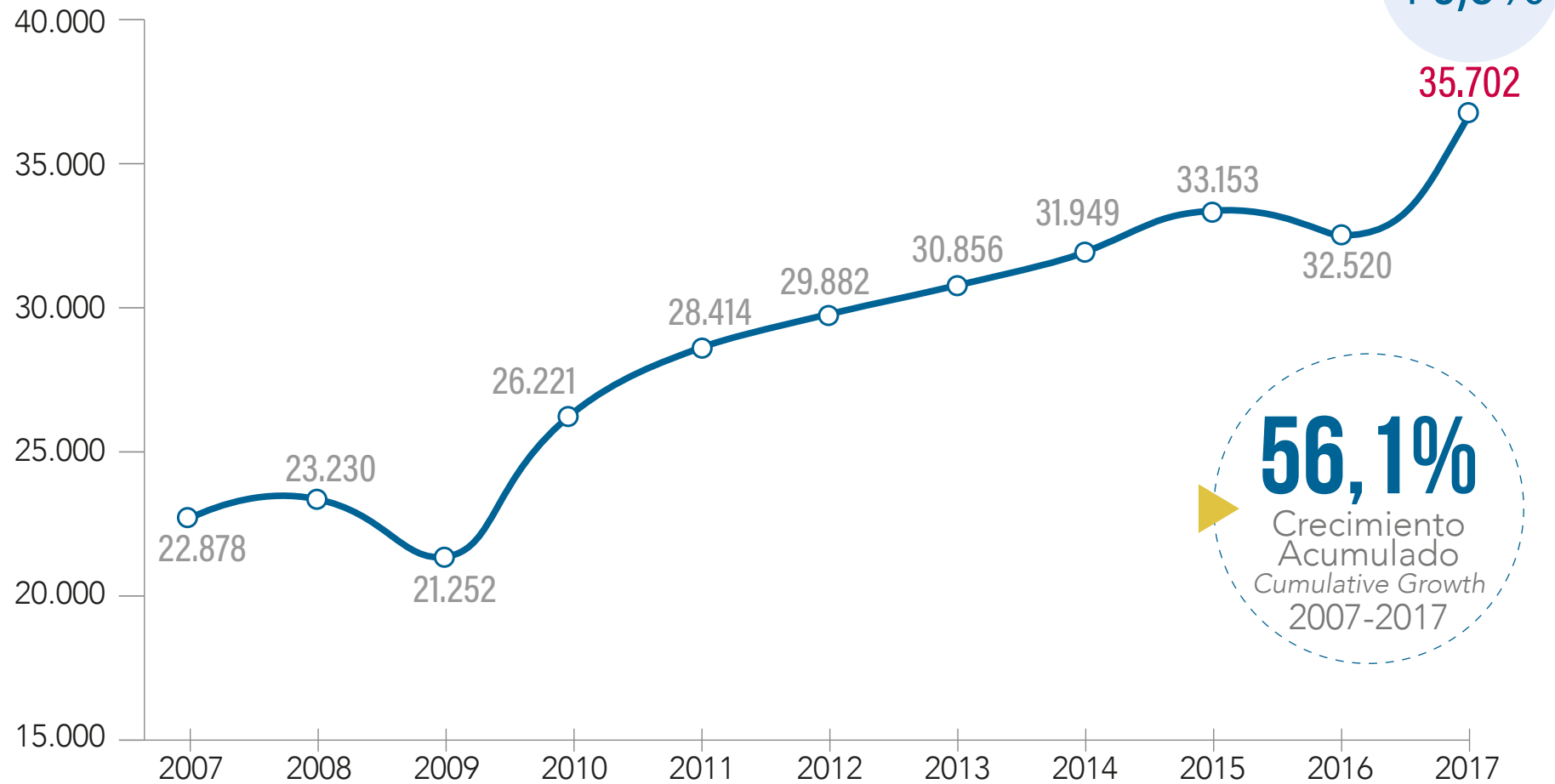
4

Comercio Exterior

Foreign Trade

EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES
2007-2017 (MILLONES €)

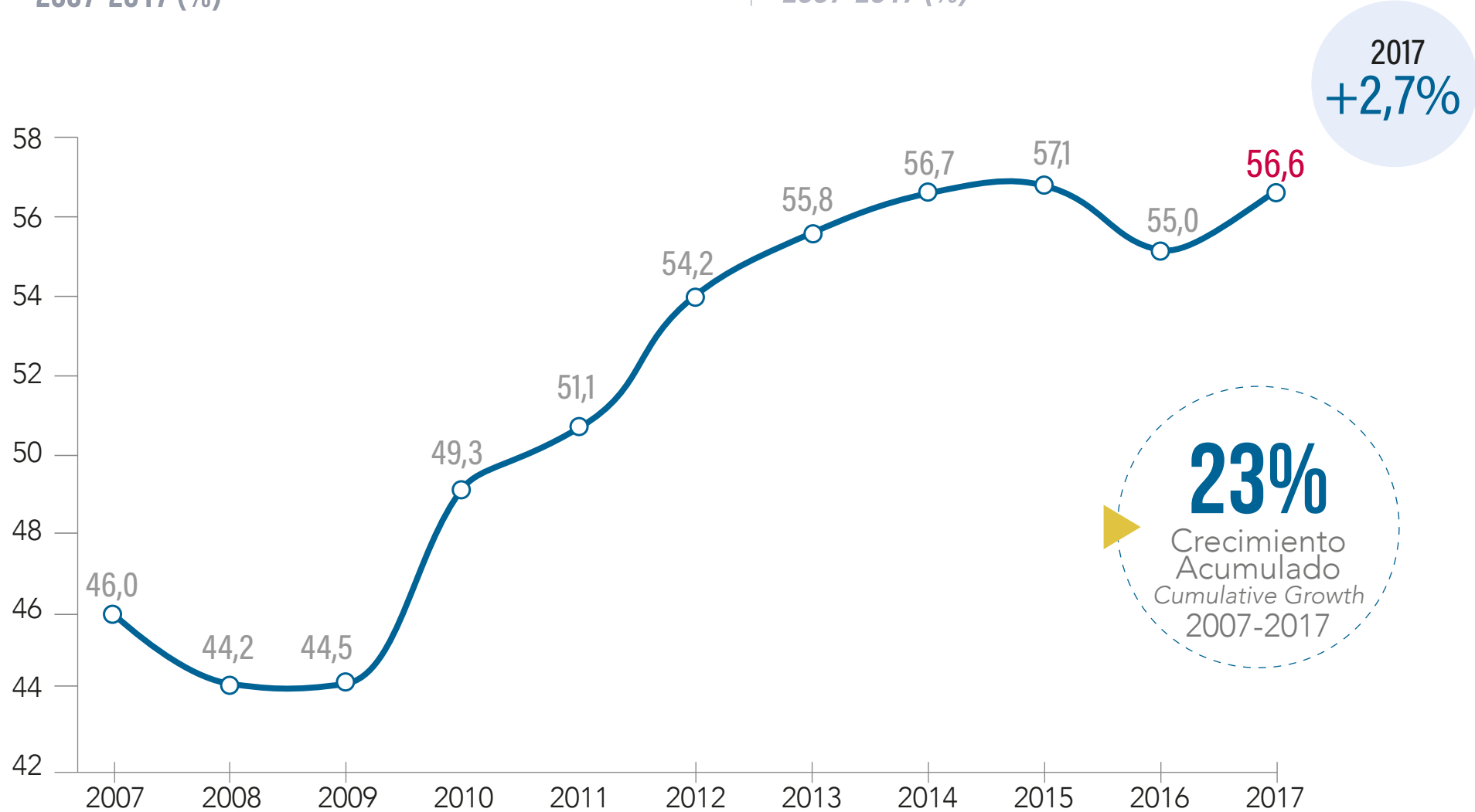
EVOLUTION OF EXPORTS
2007-2017 (MILLION €)



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

CIFRA DE NEGOCIOS EN MERCADOS INTERNACIONALES 2007-2017 (%)

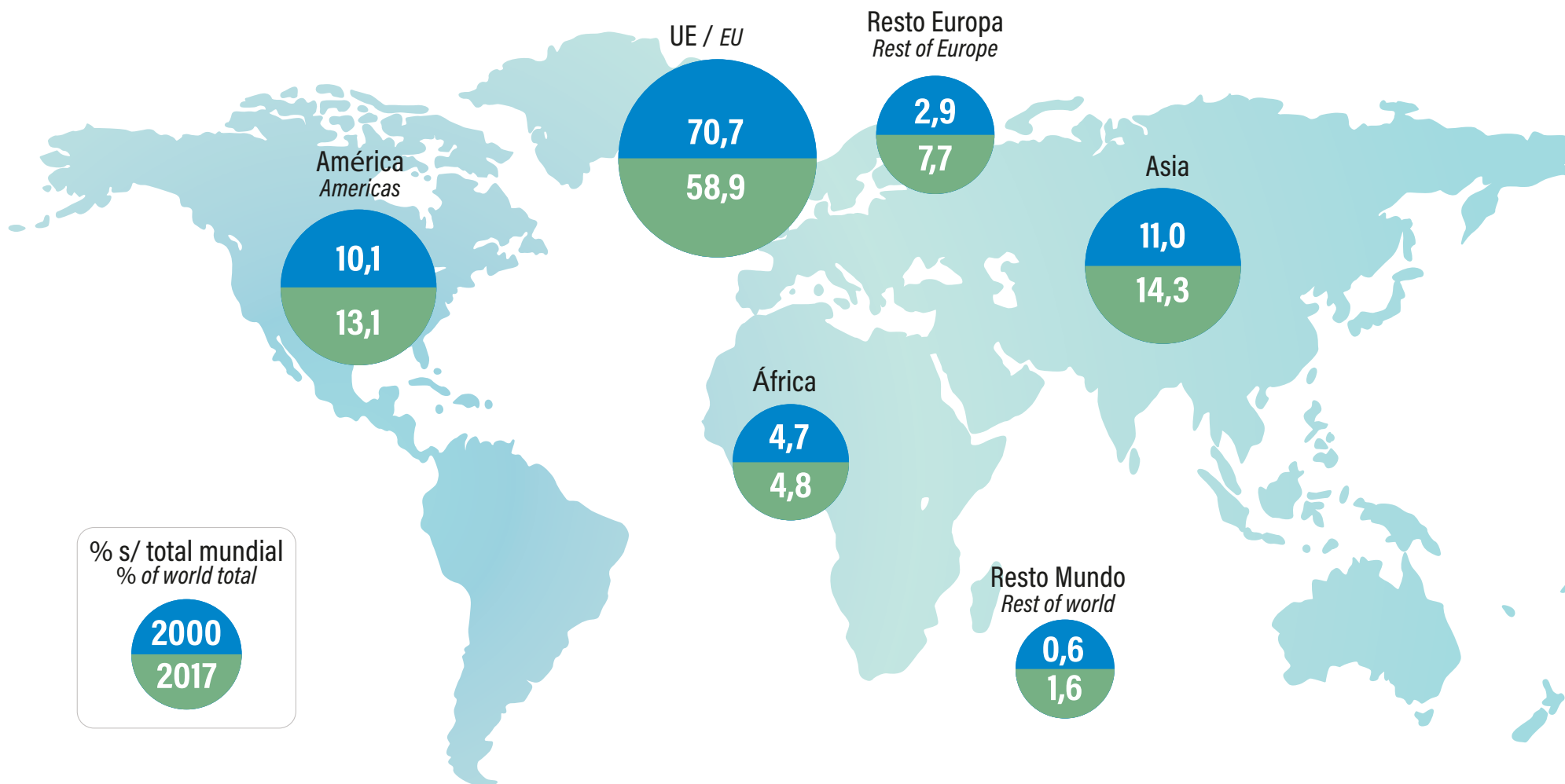
TURNOVER IN INTERNATIONAL MARKETS 2007-2017 (%)



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

DESTINO DE LAS EXPORTACIONES - REGIONES
EVOLUCIÓN 2000-2017 (%)

DESTINATION OF EXPORTS - REGION
EVOLUTION 2000-2017 (%)



% s/ total mundial
% of world total

2000
2017

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

PRINCIPALES MERCADOS DE EXPORTACIÓN - PAÍSES (TOP20)

EVOLUCIÓN 2000-2017 (MILLONES € + VARIACIÓN %)

	2000	2017	Variación Change (%)
	Millones € Million €		2017/2000
1 Francia / France	1.378	3.762	173,10
2 Alemania / Germany	1.245	3.437	176,00
3 Italia / Italy	1.120	3.403	203,96
4 Portugal	975	2.437	149,97
5 Países Bajos / Netherlands	179	2.086	1067,52
6 Suiza / Switzerland	726	2.080	186,37
7 Estados Unidos / United States	367	1.724	369,50
8 Reino Unido / United Kingdom	963	1.465	52,08
9 Bélgica / Belgium	328	1.148	249,55
10 Turquía / Turkey	191	1.059	453,67

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

MAIN EXPORT MARKETS - COUNTRIES (TOP20)

EVOLUTION 2000-2017 (MILLION € + % CHANGE)

	2000	2017	Variación Change (%)
	Millones € Million €		2017/2000
11 China	80	781	873,51
12 Brasil / Brazil	130	662	408,45
13 Polonia / Poland	88	655	640,35
14 México	110	523	377,09
15 Japón / Japan	131	513	291,51
16 Irlanda / Ireland	136	460	237,75
17 Marruecos / Morocco	103	457	343,64
18 Argelia / Algeria	198	424	113,65
19 Austria	45	367	708,61
20 Canadá / Canada	101	361	255,99

EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES
2007-2017 (MILLONES €)

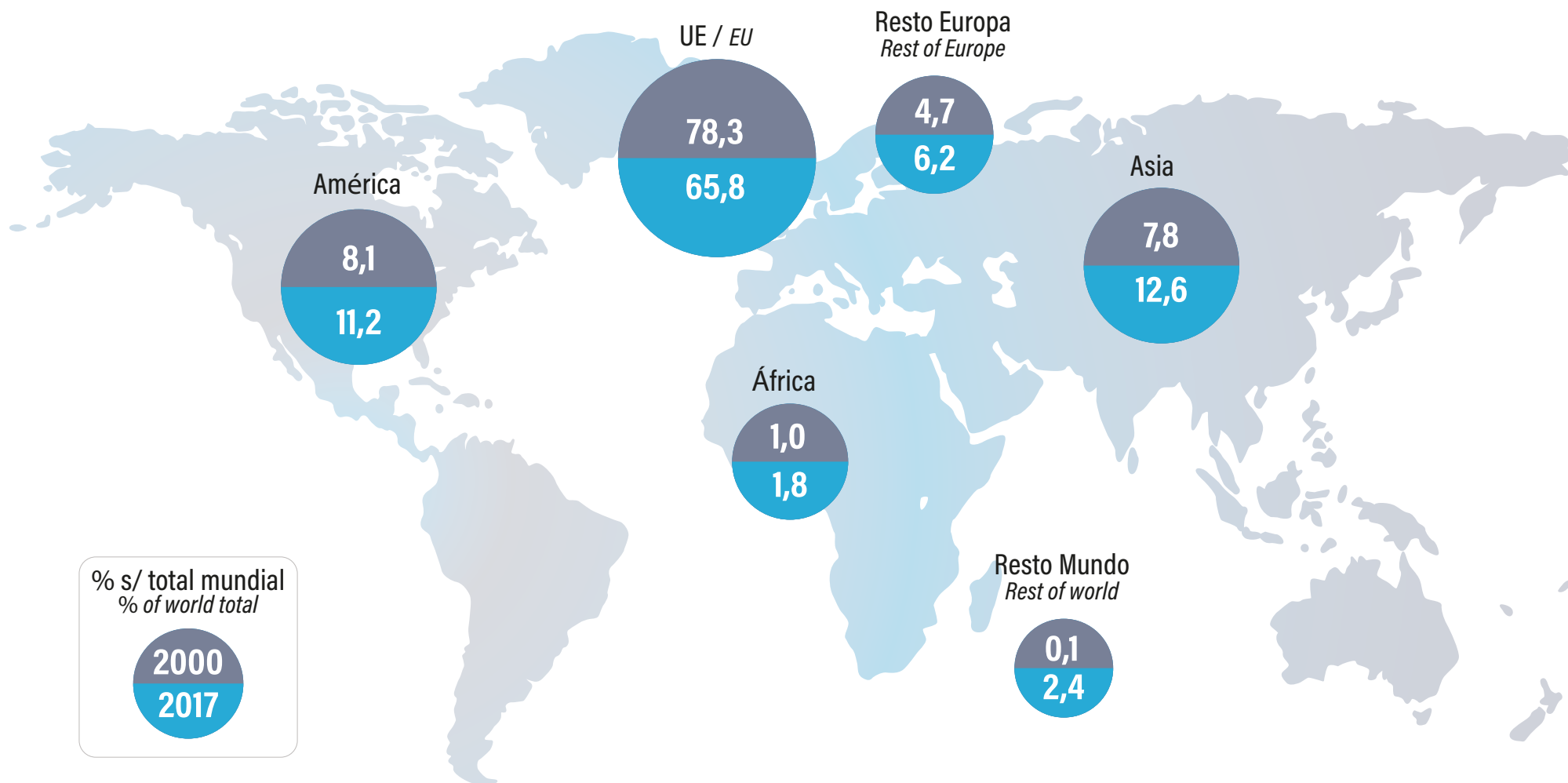
EVOLUTION OF IMPORTS
2007-2017 (MILLION €)



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

ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES - REGIONES
EVOLUCIÓN 2000-2017 (%)

ORIGIN OF IMPORTS - REGION
EVOLUTION 2000-2017 (%)



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

PRINCIPALES MERCADOS DE IMPORTACIÓN - PAÍSES (TOP20)

EVOLUCIÓN 2000-2017 (MILLONES € + VARIACIÓN %)

	2000	2017	Variación Change (%)
	Millones € Million €		2016/2000
1 Alemania / Germany	2.902	6.562	126,15
2 Francia / France	2.775	4.607	66,00
3 Estados Unidos / United States	1.059	3.571	237,33
4 Bélgica / Belgium	1.074	3.015	180,82
5 Países Bajos / Netherlands	1.305	2.885	121,14
6 Italia / Italy	1.367	2.689	96,73
7 Suiza / Switzerland	555	2.135	284,47
8 Reino Unido / United Kingdom	1.642	2.008	22,26
9 China	227	1.736	663,58
10 Irlanda / Ireland	527	1.469	178,73

MAIN IMPORT MARKETS - COUNTRIES (TOP20)

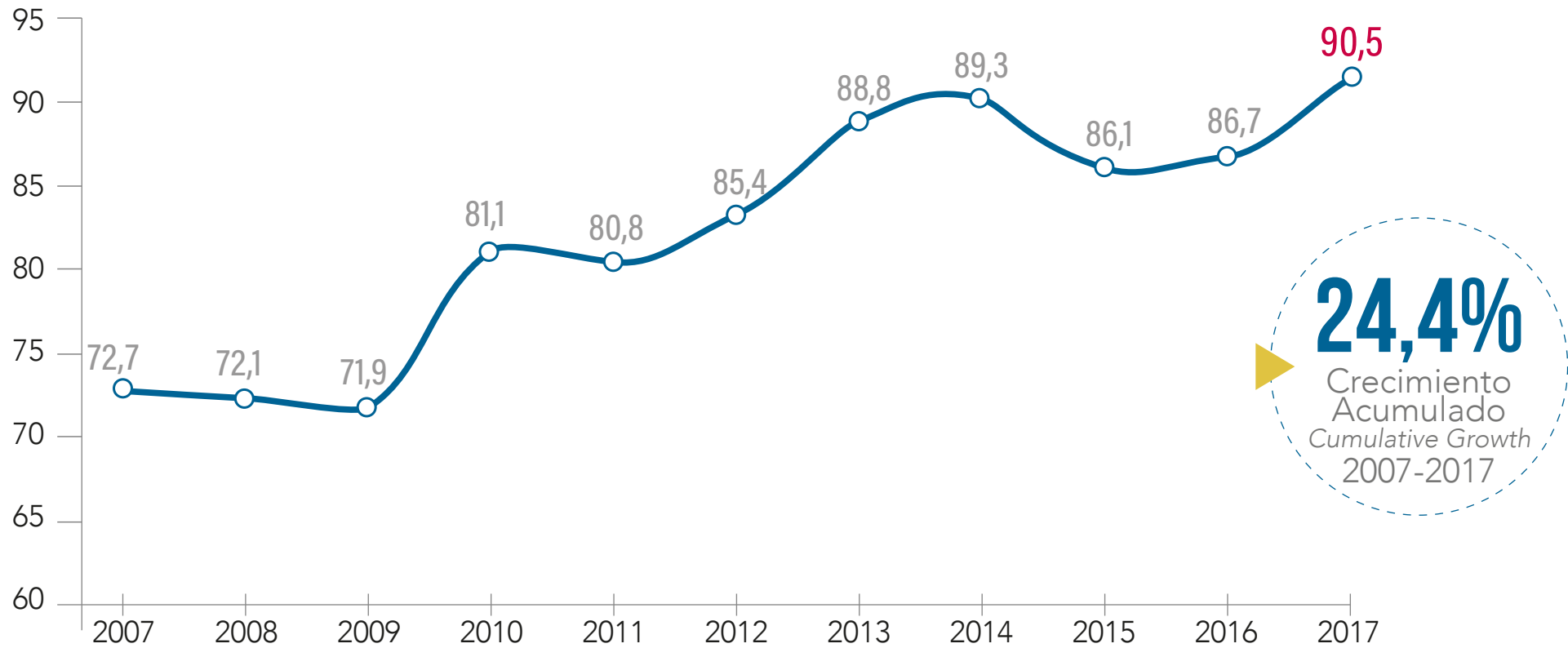
EVOLUTION 2000-2017 (MILLION € + % VARIATION)

	2000	2017	Variación Change (%)
	Millones € Million €		2016/2000
11 Portugal	333	885	165,39
12 Polonia / Poland	36	606	1596,26
13 India	101	605	501,09
14 Corea del Sur / South Korea	132	590	346,84
15 Arabia Saudí / Saudi Arabia	100	214	113,45
16 Dinamarca / Denmark	157	425	170,89
17 Austria	96	334	248,45
18 Japón / Japan	332	291	-12,26
19 Suecia / Sweden	256	270	5,47
20 Indonesia	57	251	340,35

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

**EVOLUCIÓN DE LA TASA DE COBERTURA
(EXPORTACIÓN/IMPORTACIÓN)**
2007-2017 (%)

**EVOLUTION OF THE COVERAGE RATE
(EXPORT/IMPORT)**
2007-2017 (%)



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

TASA DE COBERTURA - PAÍSES TOP 20

EVOLUCIÓN 2000-2017 (%)

COVERAGE RATE - TOP 20 COUNTRIES

EVOLUTION 2000-2017 (%)

	2000	2017
1 Francia / France	49,63	81,66
2 Alemania / Germany	42,92	52,38
3 Italia / Italy	81,91	126,55
4 Portugal	292,36	275,37
5 Países Bajos / Netherlands	32,17	72,31
6 Suiza / Switzerland	55,67	97,42
7 Estados Unidos / United States	34,69	48,28
8 Reino Unido / United Kingdom	58,65	72,96
9 Bélgica / Belgium	30,59	38,08
10 Turquía / Turkey	406,96	483,56

	2000	2017
11 China	35,29	44,99
12 Brasil / Brazil	177,38	271,31
13 Polonia / Poland	247,64	108,09
14 México	33,05	261,50
15 Japón / Japan	397,06	176,29
16 Irlanda / Ireland	486,41	31,31
17 Marruecos / Morocco	294,32	262,64
18 Argelia / Algeria	207,04	207,84
19 Austria	137,54	109,88
20 Canadá / Canada	676,05	334,26

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

* Ordenado según volumen de exportación
* In order of export volume



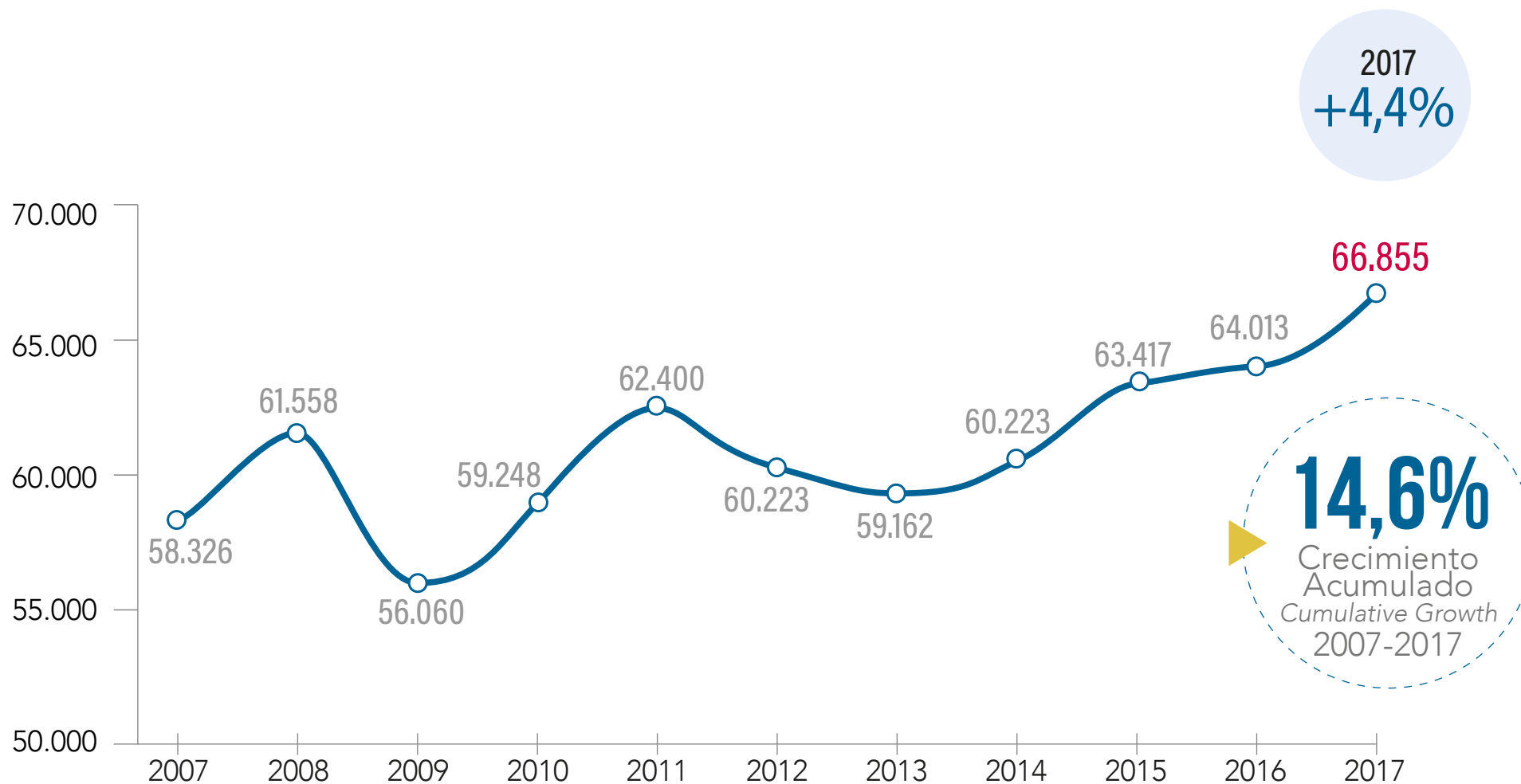
5

Consumo

Consumption

CONSUMO DE PRODUCTOS QUÍMICOS
2007-2017 (MILLONES €)

CONSUMPTION OF CHEMICAL PRODUCTS
2007-2017 (MILLION €)



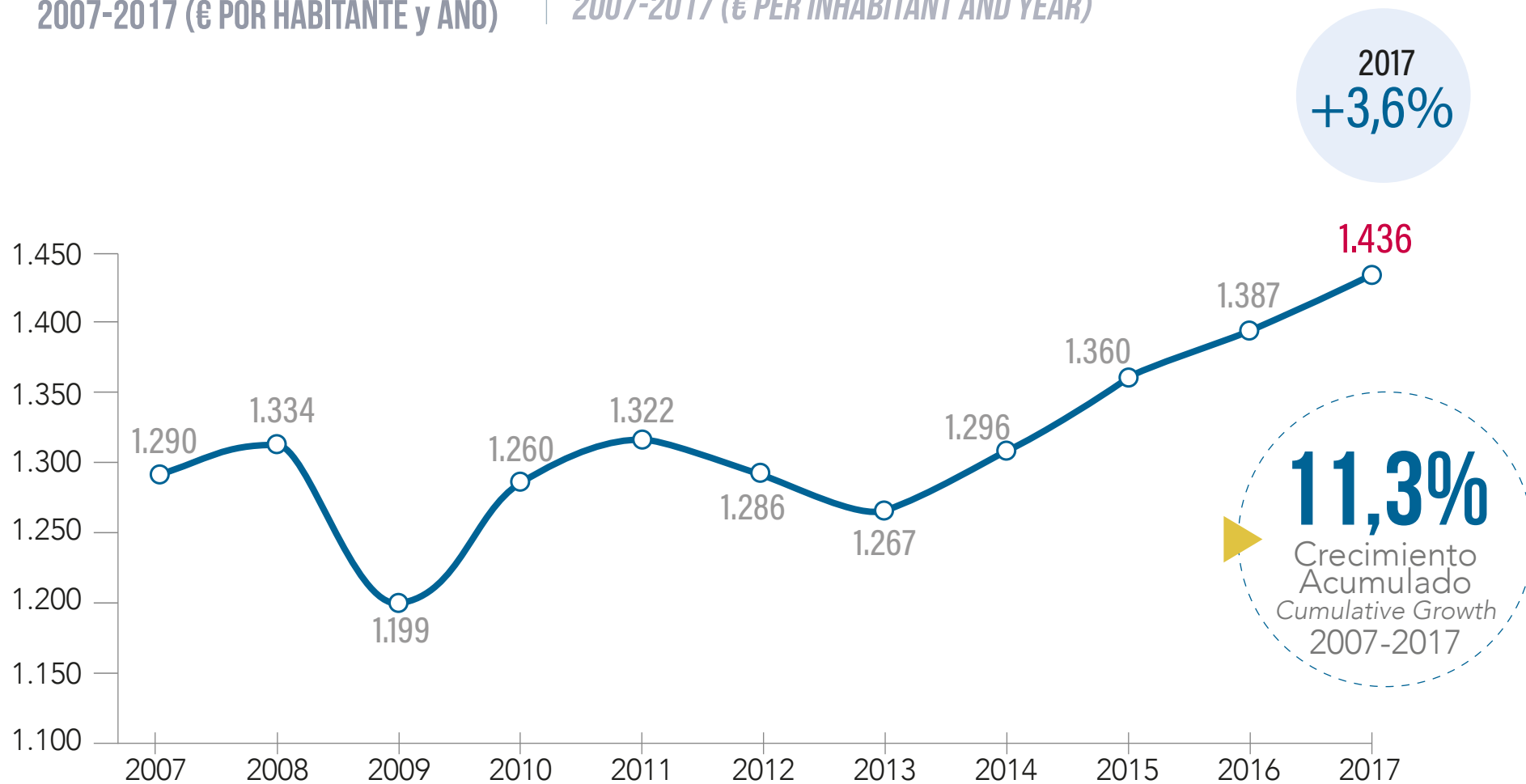
Fuente: INE. Encuesta Industrial de Empresas. Dirección General de Aduanas
Source: INE. Industrial Company Survey. General Directorate of Customs

CONSUMO DE PRODUCTOS QUÍMICOS POR HABITANTE

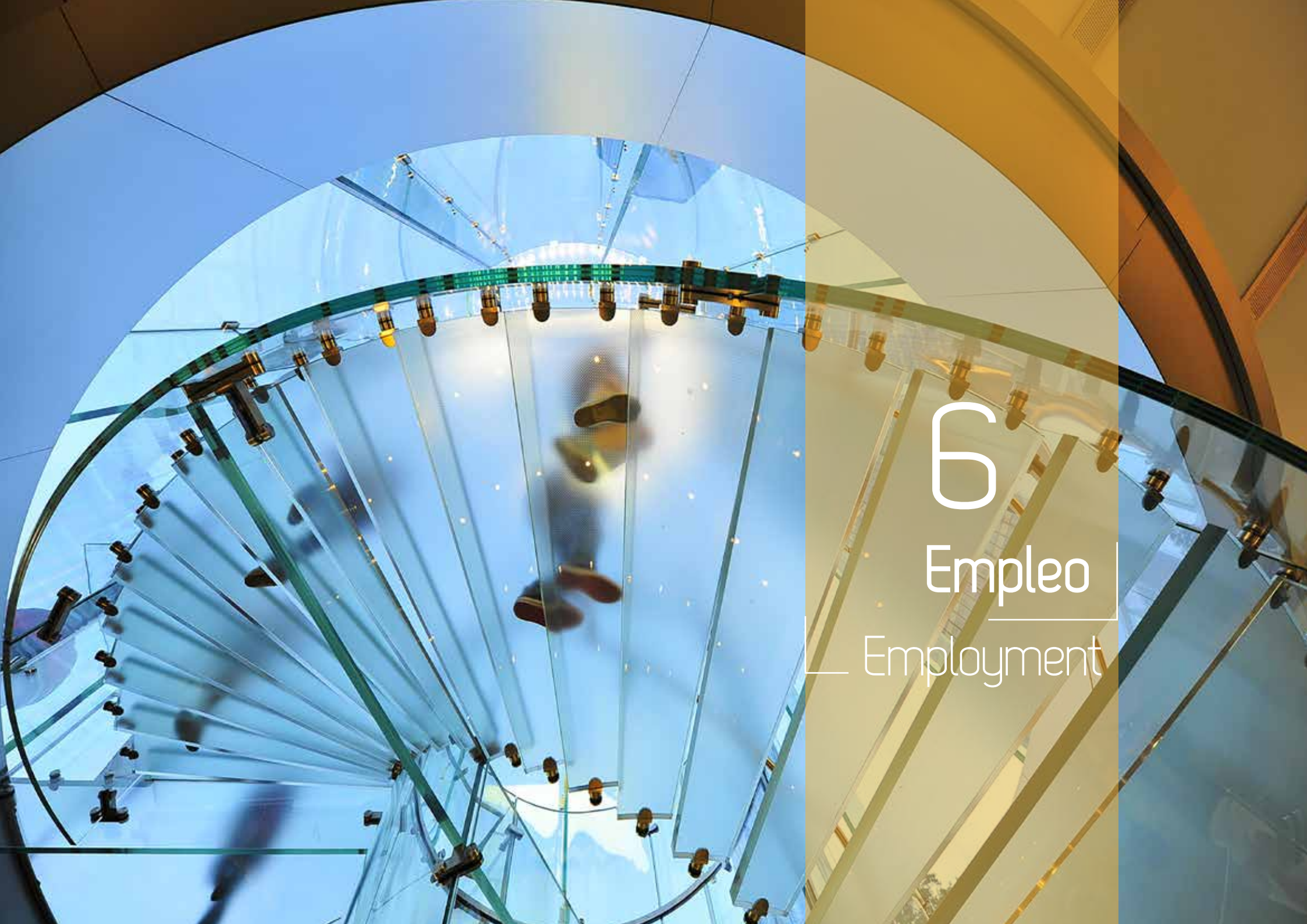
2007-2017 (€ POR HABITANTE y AÑO)

CONSUMPTION OF CHEMICAL PRODUCTS PER INHABITANT

2007-2017 (€ 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
2017

TOTAL EMPLOYMENT GENERATED
2017

EMPLEO DIRECTO
DIRECT EMPLOYMENT

193.500

Asalariados
Employees on the Payroll

EMPLEO INDIRECTO
INDIRECT EMPLOYMENT

334.775

Asalariados
Employees on the Payroll

EMPLEO INDUCIDO
INDUCED EMPLOYMENT

129.645

Asalariados
Employees on the Payroll

657.900
Empleos Totales Generados
Total Jobs Generated

3,5%
de la población
activa ocupada
*of the active occupied
population*

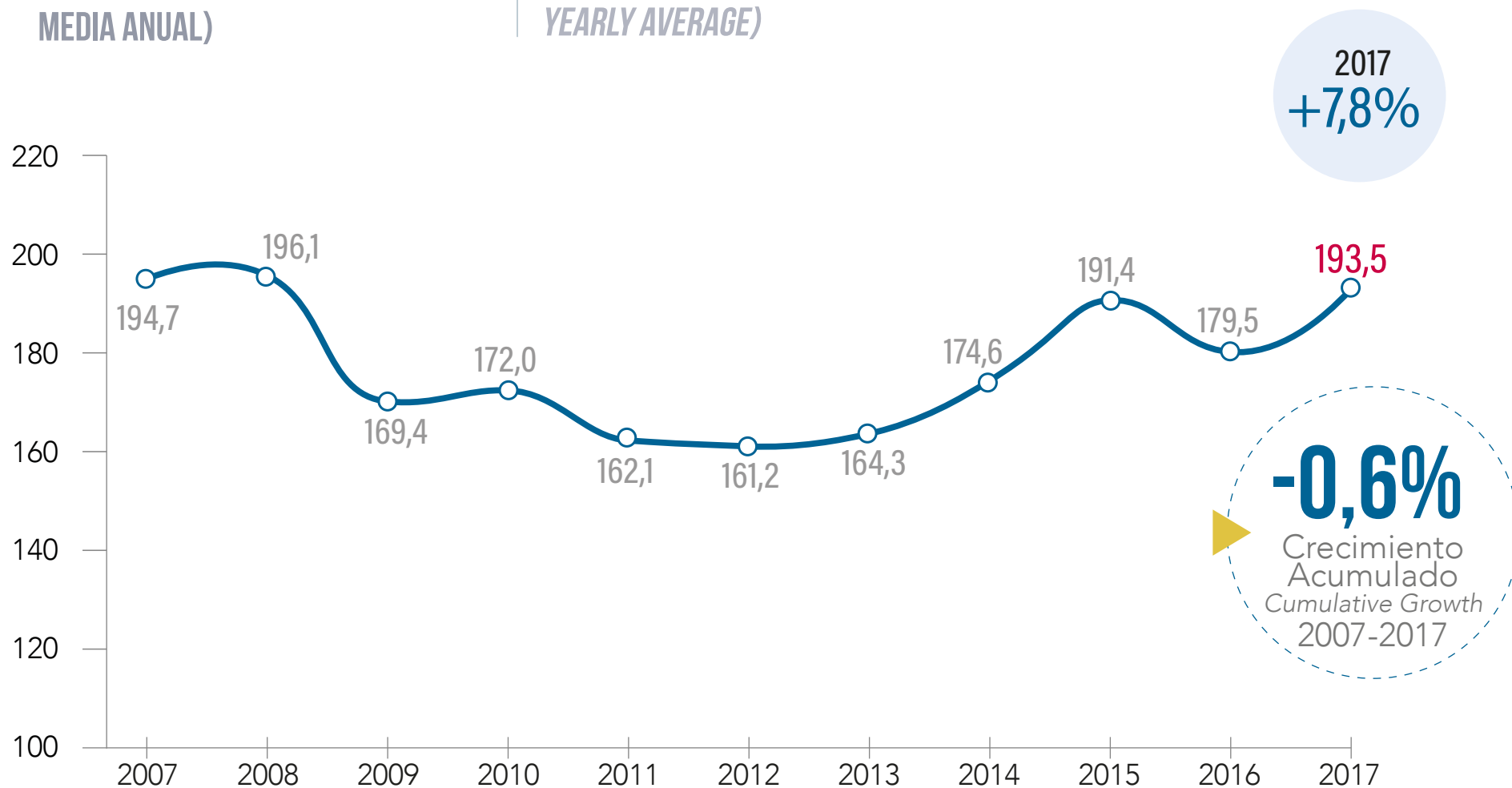
Fuente: Encuesta de Población Activa. Coeficiente de arrastre KPMG
Source: Active population survey. KPMG drag coefficient

EVOLUCIÓN DEL EMPLEO

2007-2017 (MILES DE ASALARIADOS.
MEDIA ANUAL)

EVOLUTION OF EMPLOYMENT

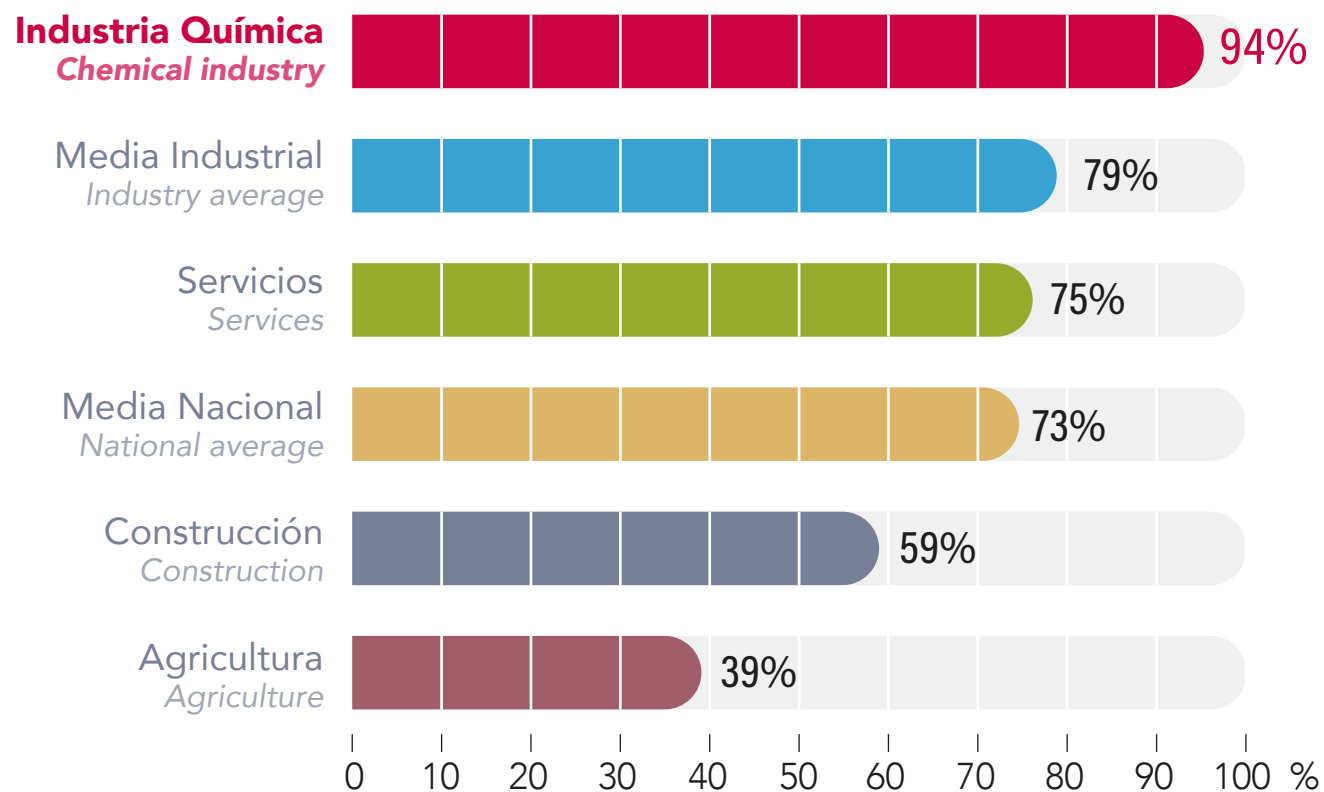
2007-2017 (THOUSAND ON THE PAYROLL.
YEARLY AVERAGE)



Fuente: Encuesta de Población Activa
Source: Active population survey

ESTABILIDAD LABORAL POR SECTORES ECONÓMICOS
2017 (% ASALARIADOS CON CONTRATO INDEFINIDO)

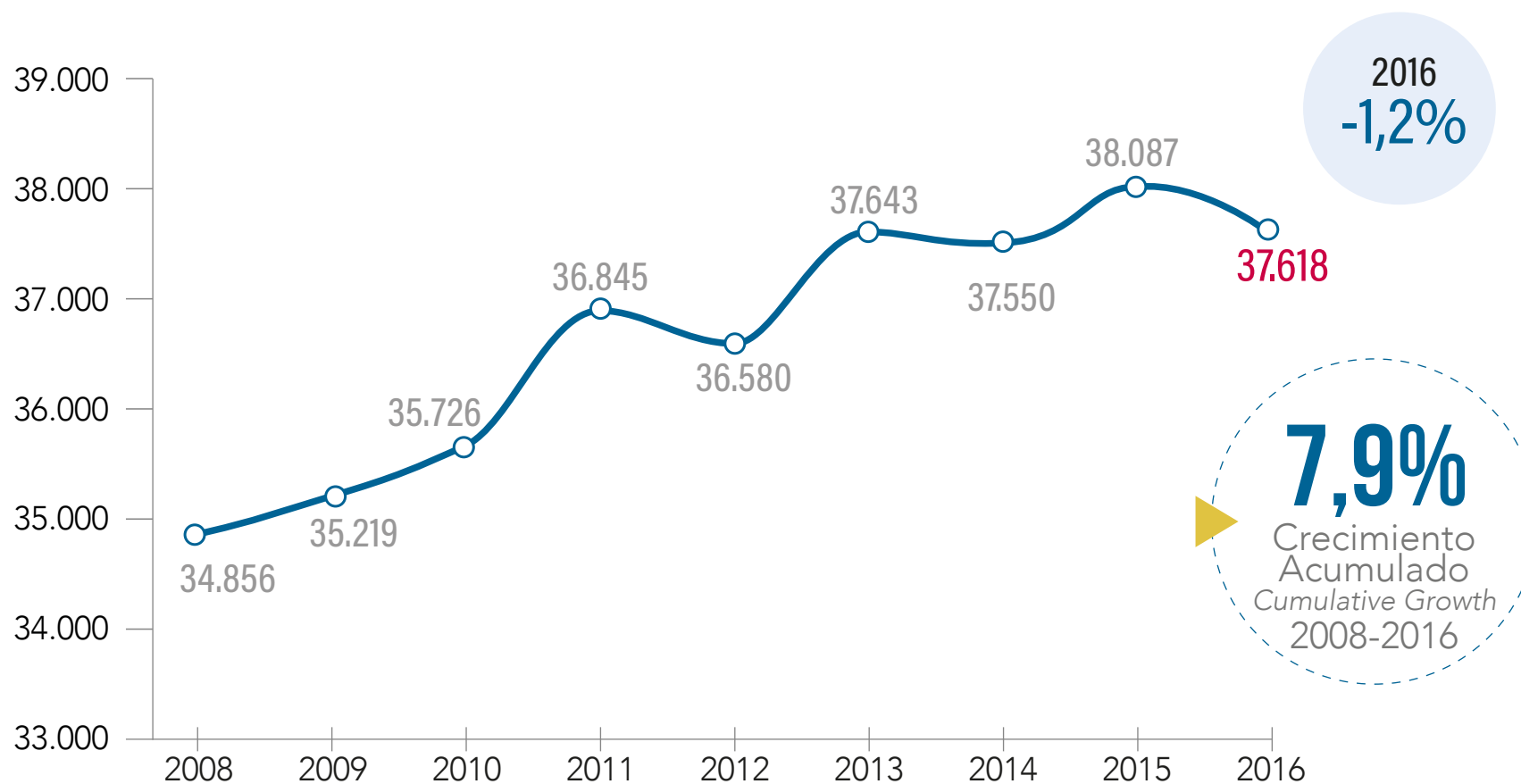
LABOR STABILITY BY ECONOMIC SECTOR
2017 (% OF THE PAYROLL WITH PERMANENT CONTRACTS)



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

EVOLUCIÓN SALARIAL DEL SECTOR QUÍMICO 2008-2016 (€/AÑO)

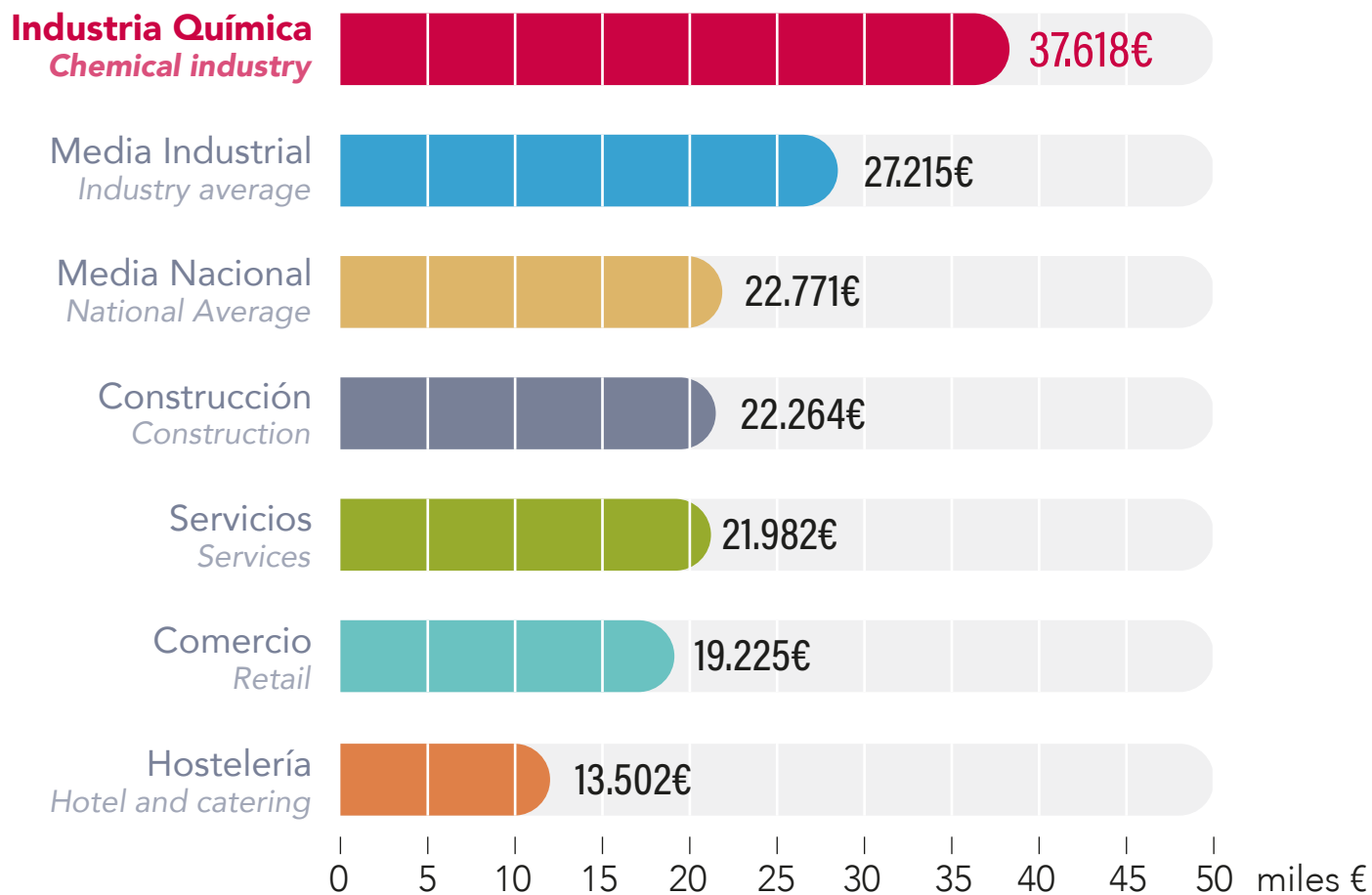
EVOLUTION OF SALARIES IN THE CHEMICAL SECTOR 2008-2016 (€/YEAR)



Fuente: Encuesta Anual de Coste Laboral. Sueldos y Salarios
Source: Annual Labor Costs Survey. Wages and Salaries

SALARIO ANUAL PERCIBIDO POR TRABAJADOR SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS 2016 (€)

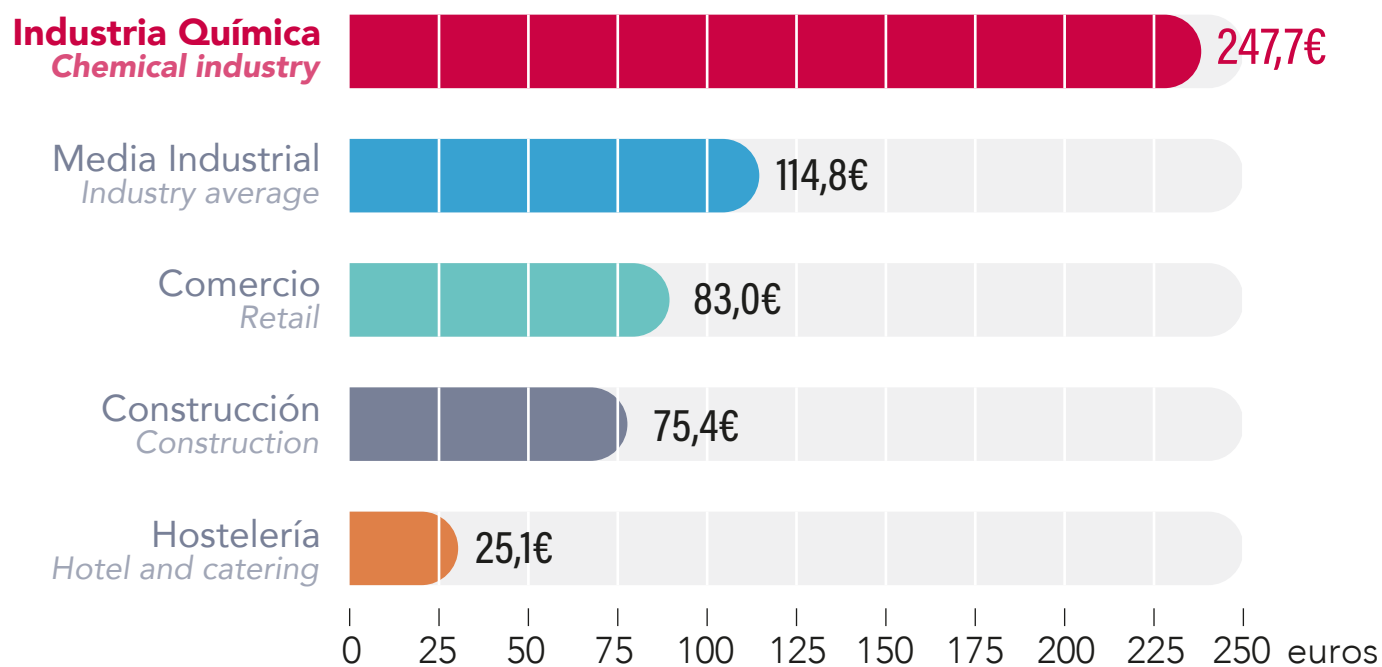
ANNUAL SALARY PERCEIVED PER EMPLOYEE BY ECONOMIC SECTOR 2016 (€)



Fuente: Encuesta Anual de Coste Laboral. Sueldos y Salarios
Source: Annual Labor Costs Survey. Wages and Salaries

GASTO EN FORMACIÓN POR SECTORES ECONÓMICOS 2016 (€ POR ASALARIADO y AÑO)

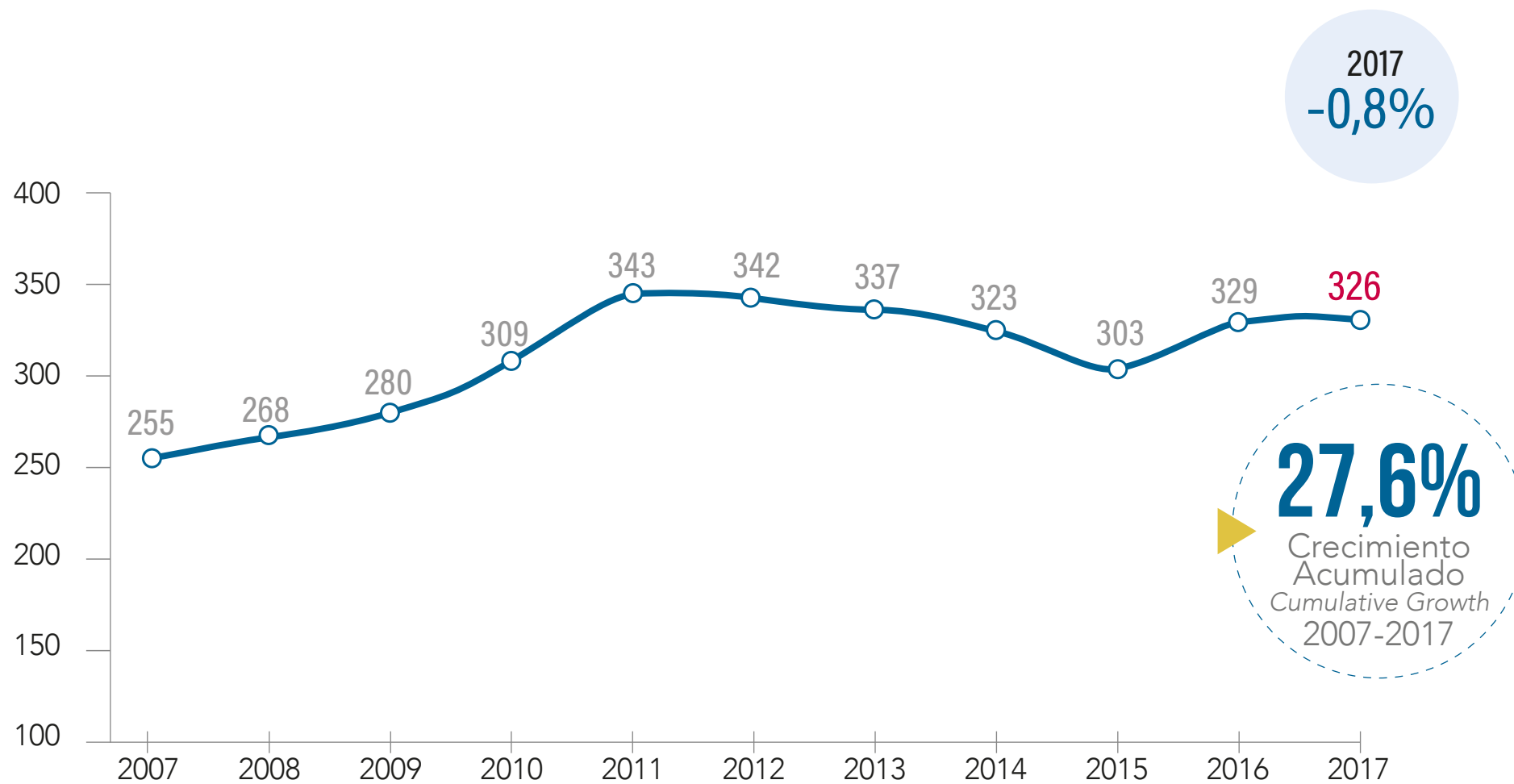
EXPENDITURE ON TRAINING BY ECONOMIC SECTOR 2016 (€ PER EMPLOYEE AND YEAR)



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 - 2017 (MILES €)

TURNOVER PER EMPLOYEE
2007-2017 (THOUSAND €)



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



7

Inversión

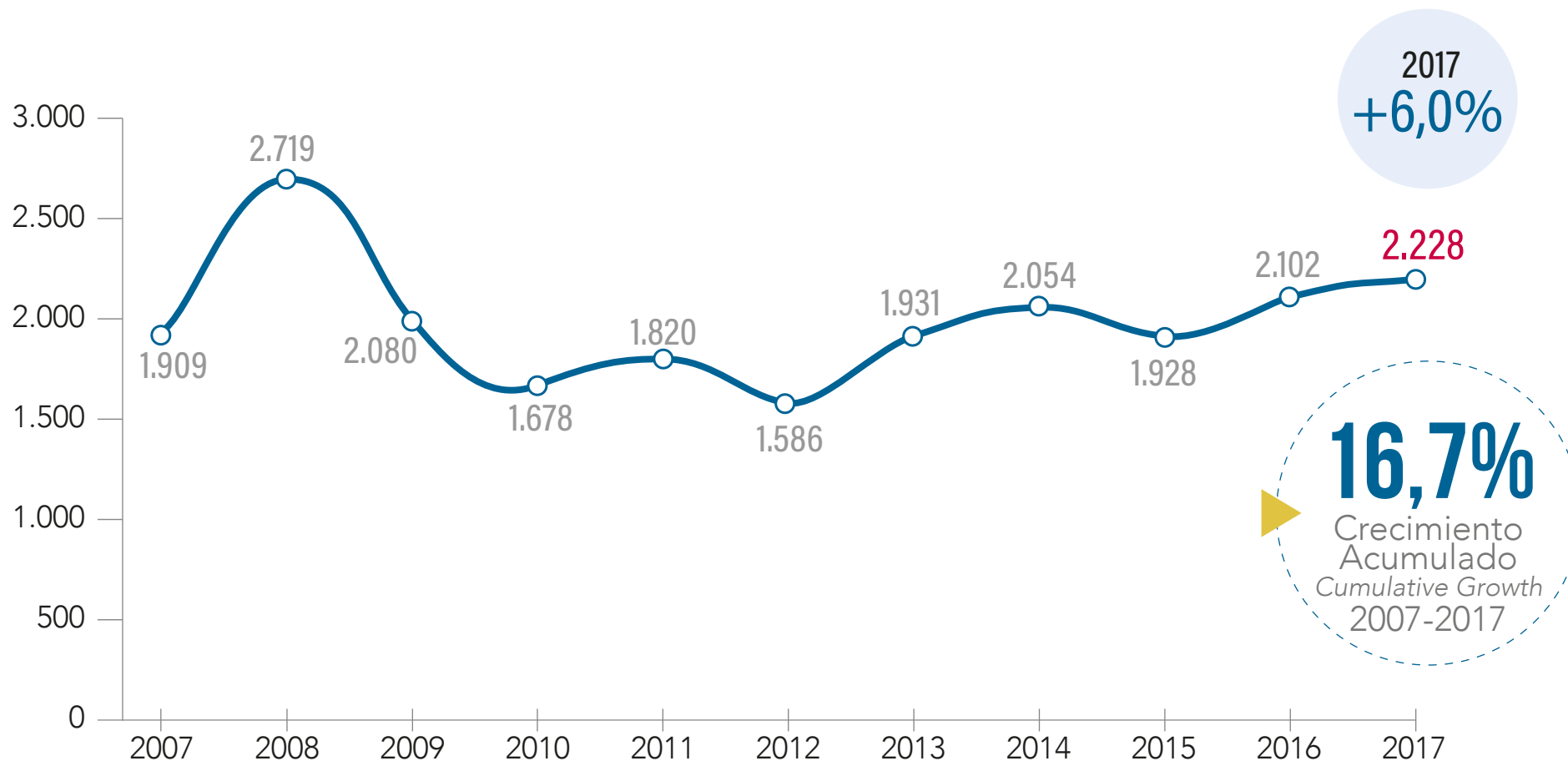
Investment

INVERSIÓN

2007 - 2017 (MILLONES €)

INVESTMENT

2007-2017 (MILLION €)



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 RESPECTO AL TOTAL INDUSTRIAL

2007 - 2016 (% SECTOR QUÍMICO/SECTOR
INDUSTRIAL)

INVESTMENT AND EXPENDITURE ON R&D COMPARED TO THE INDUSTRY TOTAL

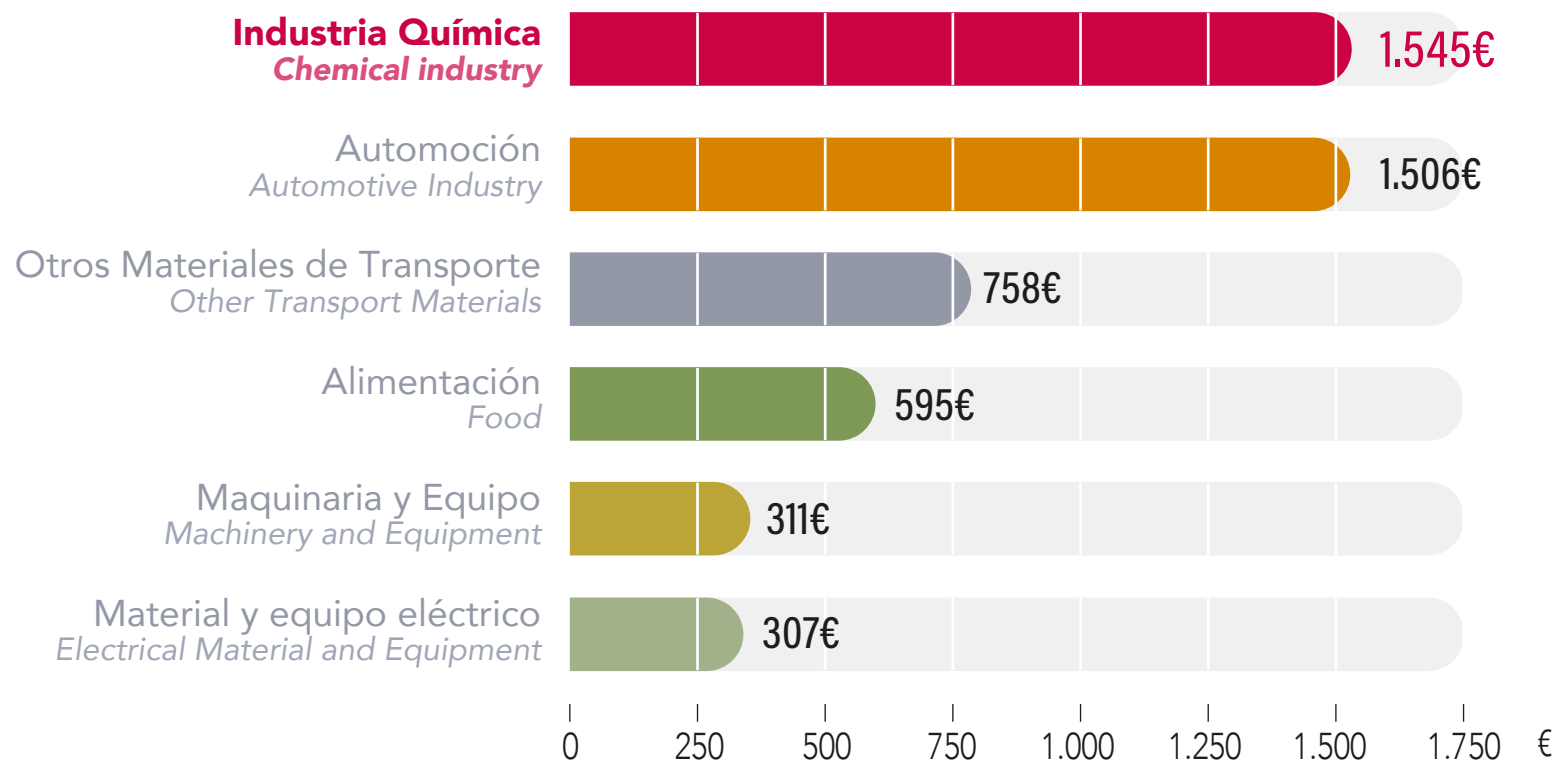
2007-2016 (% CHEMICAL
SECTOR/INDUSTRIAL SECTOR)



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

INVERSIÓN Y GASTO EN INNOVACIÓN 2016 (MILLONES €)

INVESTMENT AND EXPENDITURE ON INNOVATION 2016 (MILLION €)



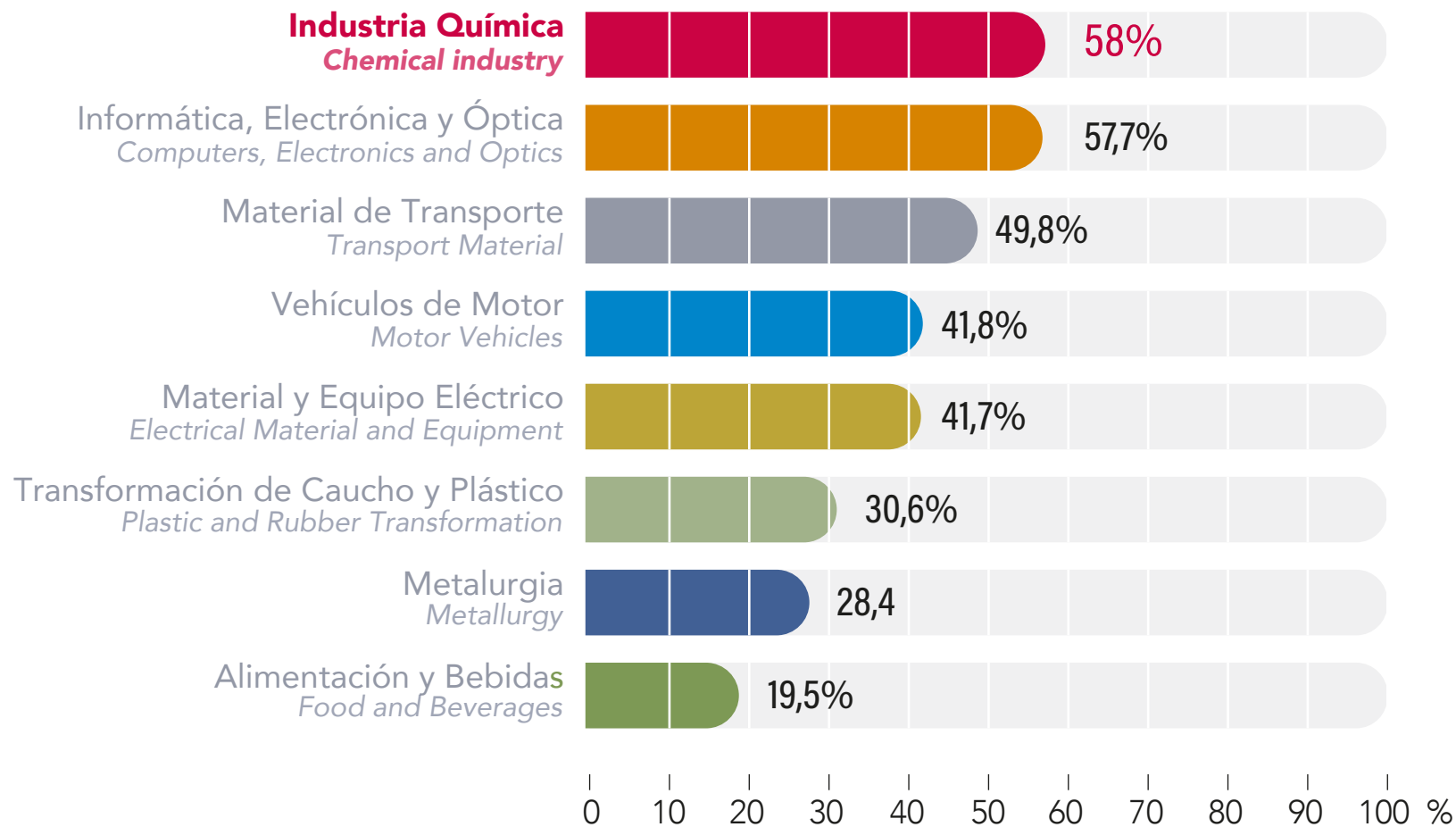
Fuente: Encuesta sobre innovación en las empresas
Source: Survey on innovation in companies

EMPRESAS INNOVADORAS

2016 (% DE EMPRESAS INNOVADORAS SOBRE EL TOTAL)

INNOVATIVE COMPANIES

2016 (% OF INNOVATIVE COMPANIES OUT OF THE TOTAL)



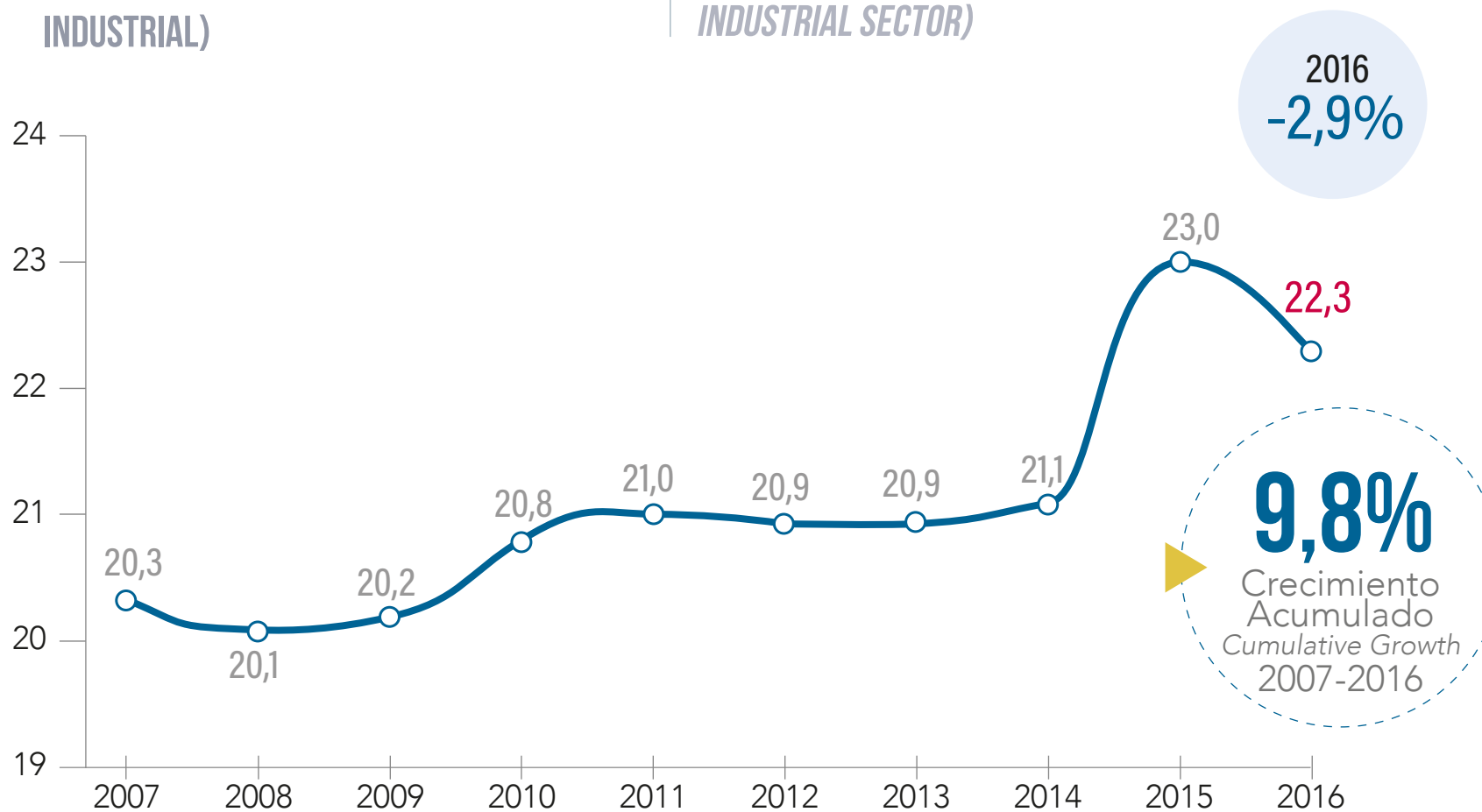
Fuente: Encuesta sobre innovación en las empresas
Source: Survey on innovation in companies

PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO RESPECTO AL TOTAL INDUSTRIAL

2007 - 2016 (% SECTOR QUÍMICO/SECTOR INDUSTRIAL)

RESEARCH STAFF RECRUITED COMPARED TO THE INDUSTRY TOTAL

2007-2016 (% CHEMICAL SECTOR / INDUSTRIAL SECTOR)



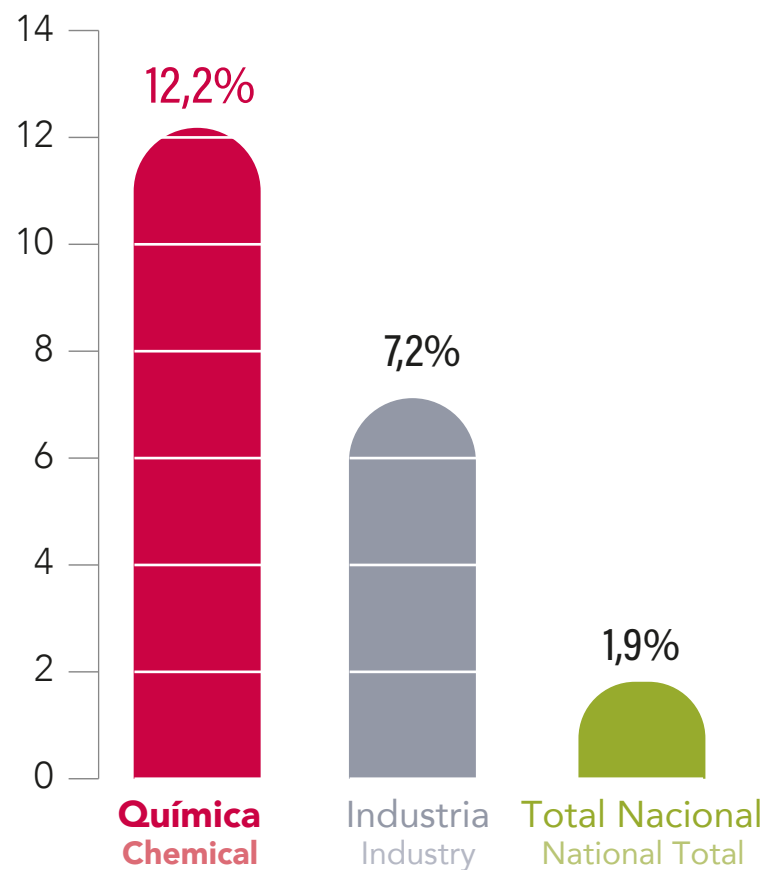
Fuente: INE. Estadísticas sobre Actividades de I+D
Source: INE. Statistics on R+D activities

INTENSIDAD DE I+D+I

2016 (% DEL VALOR AÑADIDO BRUTO INVERTIDO EN I+D+I)

INTENSITY OF R&D&I

2016 (% 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

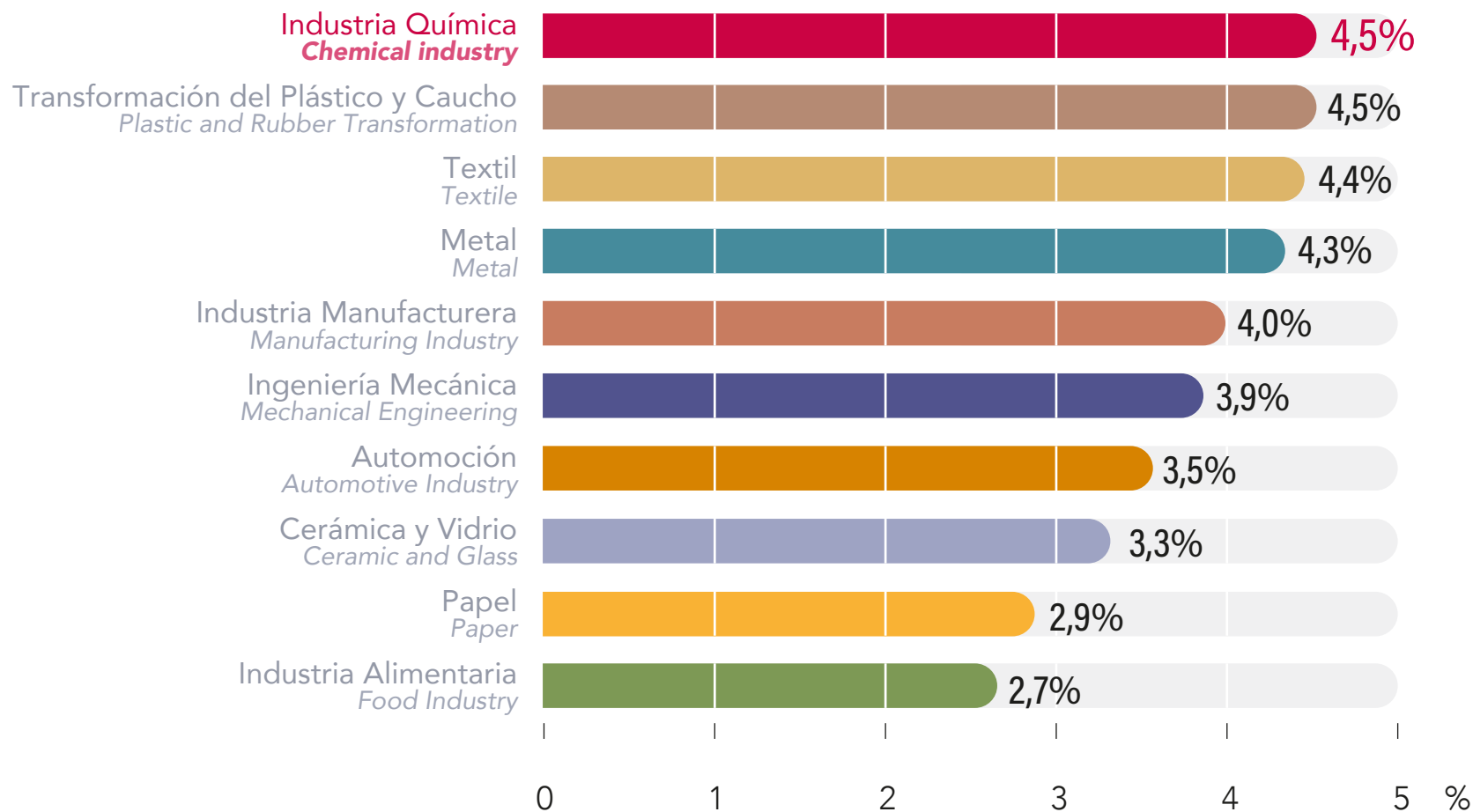
2030 horizon for the Spanish
chemical industry

PERSPECTIVAS 2030

CRECIMIENTO MUNDIAL PREVISTO DE LOS SECTORES INDUSTRIALES (VARIACIÓN MEDIA ANUAL)

2030 OUTLOOK

GLOBAL GROWTH FORECAST FOR INDUSTRIAL SECTORS (ANNUAL AVERAGE VARIATION)



Para más información:
For more information:

Natalia AZCUE
Directora de Economía, Inversión y Análisis Sectorial
Email: nab@feique.org
Tel: 91 431 79 64

www.feique.org

radiografia.feique.org



SUSCHEM ES
Química Sostenible

CHEMSPAIN
CHEMICALS FROM SPAIN - BY FEIQUE

FORO
QUIMICA y SOCIEDAD
www.quimicaysociedad.org

Radiografía del Sector Químico Español

Snapshot of the Spanish
Chemical Sector

2018

feiQue

Federación Empresarial de la
Industria Química Española

DESCARGAR



www.feique.org

radiografia.feique.org