

17 July 2018

**Statistics on Environmental Protection Activities (SEPA)
Year 2016**

Industry expenditure on environmental protection increased by 4.9% in 2016

It reached 2,490 million euros, 0.45% of the sector's turnover

Investment in environmental protection increased by 16.7%

Industry expenditure on environmental protection amounted to 2,490 million euros in 2016, with an increase of 4.9% over the previous year. This figure represented 0.4% of the sector's turnover.

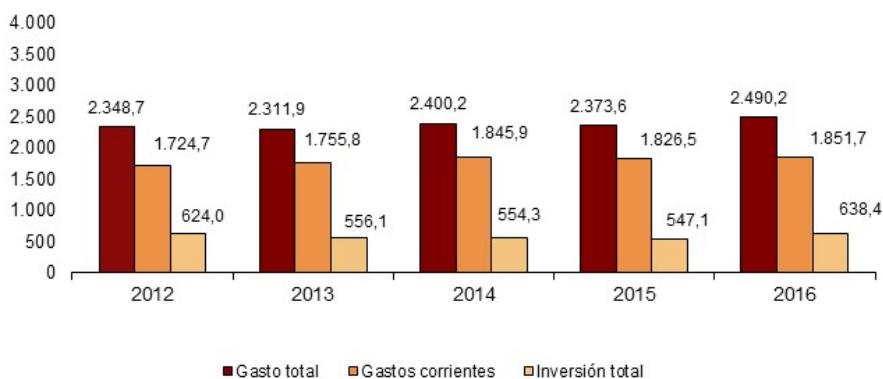
Current expenditure on environmental protection increased by 1.4% and investment increased by 16.7%.

Gasto de la Industria en protección ambiental. Año 2016

Unidad: miles de euros

	Importe	% variación anual	% sobre la cifra de negocios ¹
GASTO TOTAL	2.490.158,9	4,9	0,45
GASTO CORRIENTE	1.851.748,3	1,4	0,32
INVERSIÓN	638.410,6	16,7	0,12

**Gasto corriente e inversión en protección ambiental de la Industria
(en millones de euros)**



¹ Turnover obtained from the Structural Business Statistics: Industrial Sector

Results by environmental areas

Considering the type of equipment and facilities, 61.0% of the investment was made in independent equipment and facilities and 39.0% in integrated equipment and facilities.

Investment in independent equipment and facilities increased by 33.4% with respect to the previous year. On the other hand, investment in integrated equipment and facilities decreased by 2.5%.

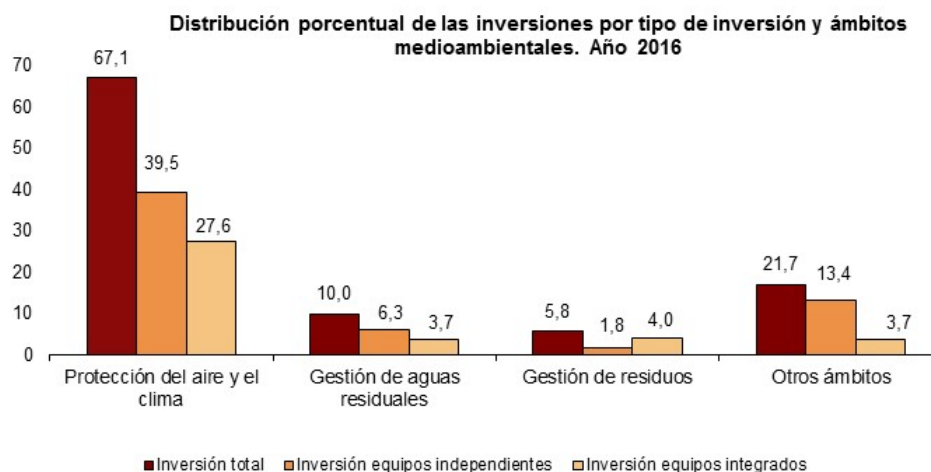
Inversión por ámbitos medioambientales. Año 2016

Unidad: miles de euros

	Importe	% sobre el total	% variación anual
INVERSIÓN TOTAL	638.410,6	100,0	16,7
Inversión en equipos e instal. independientes	389.566,0	61,0	33,4
Protección del aire y el clima	252.356,5	39,5	69,0
Gestión de aguas residuales	40.054,9	6,3	20,3
Gestión de residuos	11.291,9	1,8	-9,5
Otros ámbitos ¹	85.862,7	13,4	-11,4
Inversión en equipos e instal. integrados	248.844,6	39,0	-2,5
Protección del aire y el clima	176.152,1	27,6	3,2
Gestión de aguas residuales	23.436,3	3,7	-35,8
Gestión de residuos	25.404,5	4,0	-2,3
Otros ámbitos	23.851,7	3,7	8,5

¹ Incluye protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales, reducción de ruido y vibraciones y otras actividades.

The areas of *Protection of air and climate* (reduction of atmospheric emissions), *Waste water management* and *Waste management* accounted for 67.1%, 10.0% and 5.8% of total investment, respectively.



Results by industrial sector. Total expenditure

The sectors that accounted for the highest expenditure on environmental protection were *Food, beverages and tobacco* (23.3%), *Chemical and pharmaceutical industry* (16.3%) and *Electricity, gas, steam and air conditioning supply* (15.7%).

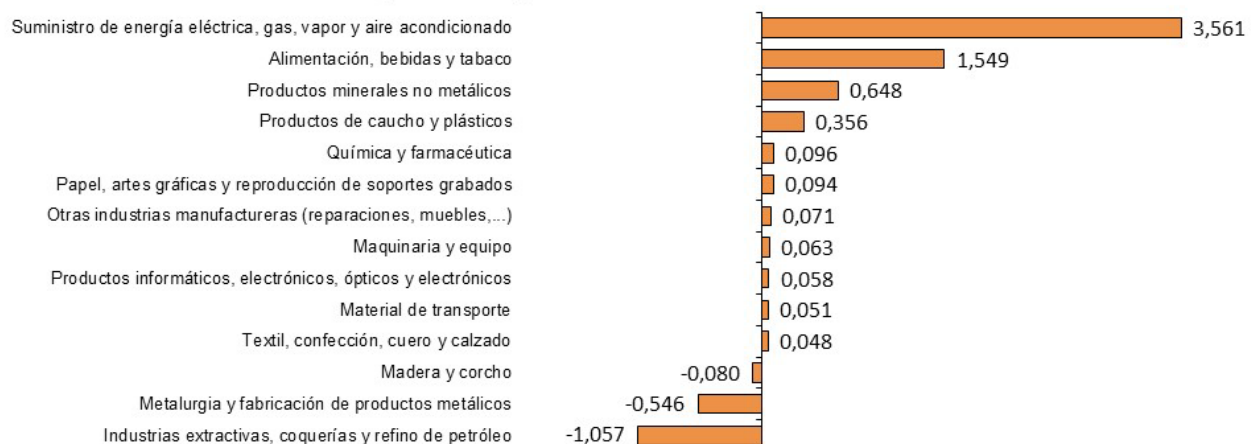
Total expenditure increased by 4.9% in 2016 over the previous year. The industrial sector with the greatest positive contribution to expenditure growth was *Electricity, gas, steam and air conditioning supply* with a contribution of 3.561 points, while *Mining and quarrying, manufacture of coke and refined petroleum products* had a negative contribution of -1.057 points.

Gasto total por sectores industriales. Año 2016

Unidad: miles de euros

CNAE 2009	Sector	Importe	% sobre el total	% Variación anual	Repercusión
	GASTO TOTAL	2.490.158,9	100,0	4,9	
05-06-07-08-09-19	Industrias extractivas, coquerías y refino de petróleo	213.156,6	8,6	-10,5	-1,057
10-11-12	Alimentación, bebidas y tabaco	580.035,5	23,3	6,8	1,549
13-14-15	Textil, confección, cuero y calzado	38.199,4	1,5	3,1	0,048
16	Madera y corcho	17.587,2	0,7	-9,7	-0,080
17-18	Papel, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	138.579,0	5,6	1,6	0,094
20-21	Química y farmacéutica	403.784,9	16,3	0,6	0,096
22	Productos de caucho y plásticos	64.846,3	2,6	15,0	0,356
23	Productos minerales no metálicos	93.653,8	3,8	19,6	0,648
24-25	Metalurgia y fabricación de productos metálicos	316.991,8	12,7	-3,9	-0,546
26-27	Productos informáticos, electrónicos, ópticos y electrónicos	50.117,0	2,0	2,8	0,058
28	Maquinaria y equipo	25.748,3	1,0	6,2	0,063
29-30	Material de transporte	117.605,0	4,7	1,0	0,051
31-32-33	Otras industrias manufactureras (reparaciones, muebles,...)	38.084,6	1,5	4,6	0,071
35	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	391.769,3	15,7	27,5	3,561

Repercusiones por sectores industriales. Año 2016



Total expenditure on environmental protection represented 0.45% of the industry turnover in 2016.

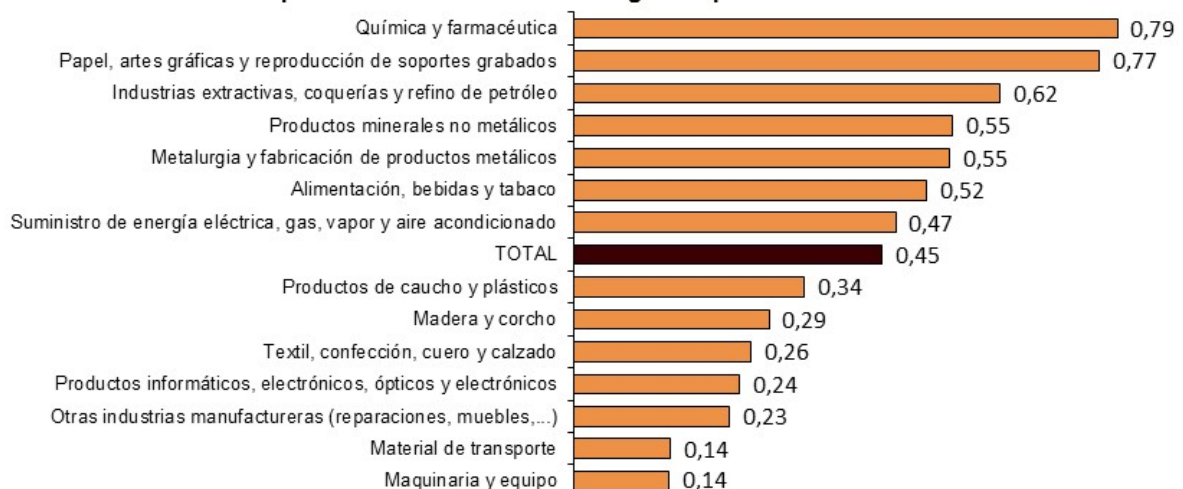
The sectors in which this proportion was highest were *Chemical and pharmaceutical industry* (0.79%) and *Paper, graphic arts and reproduction of recorded media* (0.77%). On the other hand, *Machinery and equipment* (0.14%) and *Transport equipment* (0.14%) presented the lowest ratio of expenditure over turnover.

Gasto total en protección ambiental respecto a la cifra de negocios, por sectores industriales. Año 2016

Unidad: miles de euros

CNAE 2009	Sector	Gasto total	% sobre la cifra negocios
	TOTAL	2.490.158,9	0,45
05-06-07-08-09-19	Industrias extractivas, coquerías y refino de petróleo	213.156,6	0,62
10-11-12	Alimentación, bebidas y tabaco	580.035,5	0,52
13-14-15	Textil, confección, cuero y calzado	38.199,4	0,26
16	Madera y corcho	17.587,2	0,29
17-18	Papel, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	138.579,0	0,77
20-21	Química y farmacéutica	403.784,9	0,79
22	Productos de caucho y plásticos	64.846,3	0,34
23	Productos minerales no metálicos	93.653,8	0,55
24-25	Metalurgia y fabricación de productos metálicos	316.991,8	0,55
26-27	Productos informáticos, electrónicos, ópticos y electrónicos	50.117,0	0,24
28	Maquinaria y equipo	25.748,3	0,14
29-30	Material de transporte	117.605,0	0,14
31-32-33	Otras industrias manufactureras (reparaciones, muebles,...)	38.084,6	0,23
35	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	391.769,3	0,47

Distribución porcentual sobre la cifra de negocios por sectores industriales. Año 2016



Results by industrial sector. Current expenditure and investment

Food, beverages and tobacco, Chemical and pharmaceutical industry and Manufacture of basic metals accounted for more than half of current expenditure (28.6%, 18.0% and 14.4% respectively).

Current expenditure increased by 4.7% in Food, beverages and tobacco and by 2.4% in Manufacture of basic metals. In turn, it fell by 1.7% in the Chemical and Pharmaceutical sector.

Gasto corriente por sectores industriales. Año 2016

Unidad: miles de euros

CNAE 2009	Sector	Importe	% sobre el total	% Variación anual
	GASTO CORRIENTE TOTAL	1.851.748,3	100,0	1,4
05-06-07-08-09	Industrias extractivas	19.671,4	1,1	5,9
10-11-12	Alimentación, bebidas y tabaco	529.299,4	28,6	4,7
13-14-15	Textil, confección, cuero y calzado	35.654,0	1,9	10,2
16	Madera y corcho	13.972,8	0,8	3,5
17-18	Papel, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	114.144,4	6,2	-0,9
19	Coquerías y refino de petróleo	103.543,6	5,6	-7,7
20-21	Química y farmacéutica	333.541,2	18,0	-1,7
22	Productos de caucho y plásticos	48.578,6	2,6	5,8
23	Productos minerales no metálicos	70.901,7	3,8	8,4
24-25	Metalurgia y fabricación de productos metálicos	267.791,9	14,4	2,4
26-27	Productos informáticos, electrónicos, ópticos y electrónicos	45.181,2	2,4	4,8
28	Maquinaria y equipo	24.153,4	1,3	7,4
29-30	Material de transporte	93.851,1	5,1	-4,7
31-32-33	Otras industrias manufactureras (reparaciones, muebles,...)	36.469,0	2,0	4,1
35	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	114.994,6	6,2	-2,3

Distribución porcentual del gasto corriente por sectores industriales. Año 2016



The activity with the greatest investment in environmental protection in 2016 was *Electricity, gas, steam and air conditioning supply*, with 276.8 million euros, 46.0% more than in the previous year.

Also noteworthy were the investments made in *Manufacture of coke and refined petroleum products* (85.0 million euros) and in the *Chemical and pharmaceutical industry* (70.2 million euros).

Inversión por sectores industriales. Año 2016

Unidad: miles de euros

CNAE 2009	Sector	Importe	% sobre el total	% Variación anual
	INVERSIÓN TOTAL	638.410,6	100,0	16,7
05-06-07-08-09	Industrias extractivas	4.892,6	0,8	-52,4
10-11-12	Alimentación, bebidas y tabaco	50.736,1	7,9	34,9
13-14-15	Textil, confección, cuero y calzado	2.545,5	0,4	-45,8
16	Madera y corcho	3.614,5	0,6	-39,5
17-18	Papel, artes gráficas y reproducción de	24.434,6	3,8	15,6
19	Coquerías y refino de petróleo	85.049,0	13,3	-12,5
20-21	Química y farmacéutica	70.243,7	11,0	13,0
22	Productos de caucho y plásticos	16.267,6	2,5	54,7
23	Productos minerales no metálicos	22.752,1	3,6	77,2
24-25	Metalurgia y fabricación de productos metálicos	49.199,9	7,7	-28,1
26-27	Productos informáticos, electrónicos, ópticos y electrónicos	4.935,9	0,8	-12,1
28	Maquinaria y equipo	1.594,9	0,2	-9,2
29-30	Material de transporte	23.753,9	3,7	32,4
31-32-33	Otras industrias manufactureras	1.615,7	0,3	17,3
35	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	276.774,6	43,4	46,0

Distribución porcentual de la inversión por sectores industriales. Año 2016



Results by Autonomous Communities

Industrial establishments in Cataluña made the largest expenditure on environmental protection in 2016, with 21.8% of the national total. It was followed by Andalucía (16.8% of the total) and Comunitat Valenciana (9.1%).

By components, the highest current expenditure was made in Cataluña (455.7 million euros) and the highest investment in Andalucía (177.1 million euros).

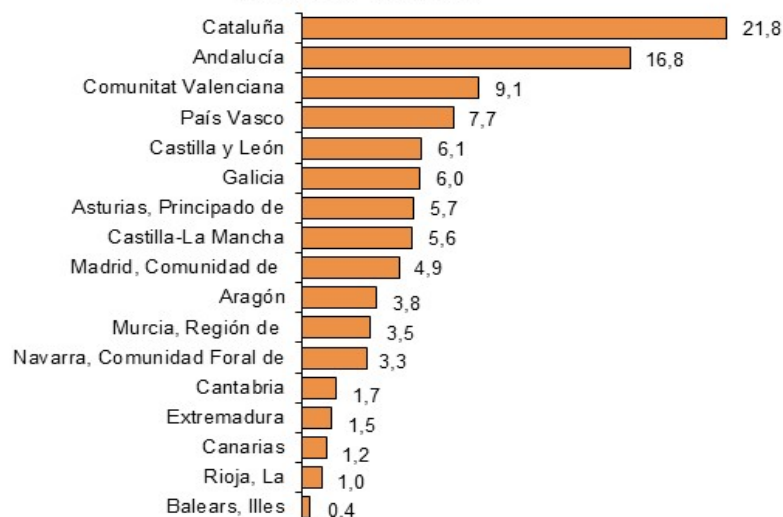
Gasto corriente e inversión por comunidades autónomas. Año 2016

Unidad: miles de euros

	Gasto total		Gasto corriente	Inversión
	Importe	% sobre el total	Importe	Importe
TOTAL ¹	2.490.158,9	100,0	1.851.748,3	638.410,6
Andalucía	417.911,1	16,8	240.824,4	177.086,7
Aragón	93.885,4	3,8	81.720,6	12.164,8
Asturias, Principado de	141.130,0	5,7	66.467,9	74.662,1
Balears, Illes	9.591,9	0,4	8.168,8	1.423,1
Canarias	29.940,8	1,2	26.144,2	3.796,6
Cantabria	42.710,6	1,7	36.645,1	6.065,5
Castilla y León	151.094,7	6,1	124.735,1	26.359,6
Castilla-La Mancha	139.247,0	5,6	111.471,4	27.775,6
Cataluña	541.742,4	21,8	455.657,5	86.084,9
Comunitat Valenciana	225.605,7	9,1	177.946,5	47.659,2
Extremadura	37.512,3	1,5	21.575,0	15.937,3
Galicia	149.071,9	6,0	106.836,1	42.235,8
Madrid, Comunidad de	122.899,3	4,9	93.192,4	29.706,9
Murcia, Región de	86.985,7	3,5	61.431,6	25.554,1
Navarra, Comunidad Foral de	82.380,8	3,3	64.855,3	17.525,5
País Vasco	192.381,4	7,7	150.991,3	41.390,1
Rioja, La	24.981,9	1,0	22.219,2	2.762,7

¹ Dentro del total se incluyen los datos relativos a las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, que no se publican separadamente para preservar el secreto estadístico.

% gasto total en protección medioambiental en la Industria por comunidad autónoma



Methodological note

The INE conducts the survey on industry expenditure on environmental protection every year to measure the expenditure of the industrial sector, both current and investment expenditure, in order to prevent or reduce pollution resulting from the development of its activity.

The term environmental protection refers to all activities whose main objective is the prevention, reduction and elimination of pollution or any other environmental degradation, excluding those with a beneficial effect on the environment that respond to the technical, health or safety needs of the company.

The population under study is the set of industrial establishments with more than 10 paid employees whose main activity is included in sections B, C or D of the National Classification of Economic Activities (CNAE-2009). The Central Business Register (CBR) for the extractive industries and the Annual Industrial Products Survey (AIPS) are used as a reference framework, from which a subsample is drawn for the rest of the activities. The selection is comprehensive for establishments with more than 200 employees, as well as for some strata. For the rest, it has been necessary to design separate samples for the different divisions.

The main variables investigated are:

- Investments in integrated equipment and facilities that prevent pollution. This is a technology with a dual purpose: industrial and pollution control, considering only the environmental component of the investment in this equipments.
- Investments in independent equipment and facilities, whose main function is to treat pollution. They operate independently of the production process.
- Current expenditure, comprising operating expenses charged to the profit and loss account of the National Chart of Accounts, whose main purpose is to protect the environment.

The survey allows to comply with the requirements on environmental expenditure in [Regulation \(EC\) No 295/2008](#) of the European Parliament and of the Council of 11 March 2008 concerning structural business statistics.

The complete methodology of the survey is published on the INE website www.ine.es.

For further information see **INEbase**: www.ine.es/en/ Twitter: [@es_ine](https://twitter.com/es_ine)

All press releases at: www.ine.es/en/prensa/prensa_en.htm

Press office: Telephone numbers: (+34) 91 583 93 63 /94 08 – gprensa@ine.es

Information Area: Telephone number: (+34) 91 583 91 00 – www.ine.es/infoine/?L=1
