

18 de marzo de 2015

Encuesta de Consumos Energéticos 2013
Datos definitivos

El consumo energético¹ de la industria extractiva y manufacturera alcanzó los 11.086 millones de euros en 2013, un 2,2% menos que en 2011

La industria metalúrgica fue la que consumió más recursos energéticos, con 2.185 millones de euros, el 19,7% del total

El principal producto energético utilizado fue la electricidad, con un 51,7% del consumo total del sector

El consumo energético de las empresas industriales² alcanzó los 11.086 millones de euros en el año 2013, con un descenso del 2,2% respecto a 2011, último año en que se realizó esta encuesta.

Consumos energéticos en la industria, por tipo de producto. Año 2013

Tipo de producto	Consumos (miles de euros)	% sobre el total	% Variación 2013/ 2011
Electricidad	5.734.736	51,7	-2,1
Gas	3.537.949	31,9	10,1
Productos petrolíferos	1.215.421	11,0	-21,0
- Gasóleo	758.065	6,8	-18,5
- Fueloil	332.513	3,0	-22,7
- Gasolina y otros	124.843	1,1	-30,1
Carbón y coque	175.963	1,6	-27,7
Biocombustibles	55.453	0,5	-13,1
Calor y otros productos	366.674	3,3	-12,0
TOTAL	11.086.196	100,0	-2,2

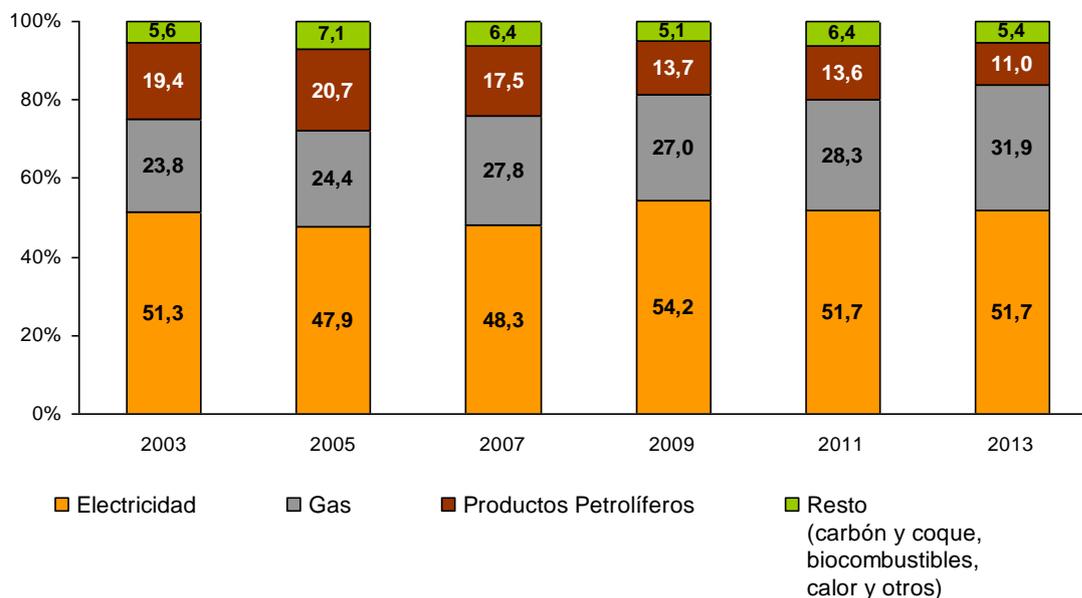
Los principales productos energéticos utilizados por las empresas industriales fueron la electricidad (51,7% del total), el gas (31,9%) y los productos petrolíferos (11,0%).

En los 10 últimos años la electricidad siempre ha sido el principal producto energético en cuanto a consumo, con porcentajes entre el 47,9% y 54,2% del total. Por su parte, el porcentaje del consumo de productos petrolíferos ha ido descendiendo hasta situarse en el 11,0% del total.

¹ El consumo energético está medido en términos monetarios, a precios corrientes. Por tanto, su evolución tiene en cuenta tanto la evolución de las cantidades consumidas como la evolución de los precios de los diferentes productos energéticos.

² La población objeto de estudio de la Encuesta de Consumos Energéticos es el conjunto de empresas, de 20 o más personas ocupadas, cuya actividad principal se describe en la Secciones B y C de la CNAE-2009.

Reparto porcentual de los consumos energéticos por tipo de producto. Años 2003-2013



Resultados por agrupaciones de actividad

Las agrupaciones de actividad con mayor consumo energético en 2013 fueron *Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo* (con el 19,7% del total), *Alimentación, bebidas y tabaco* (18,1%) e *Industria química y farmacéutica* (17,0%).

Consumos energéticos en la industria, por agrupaciones de actividad. Año 2013

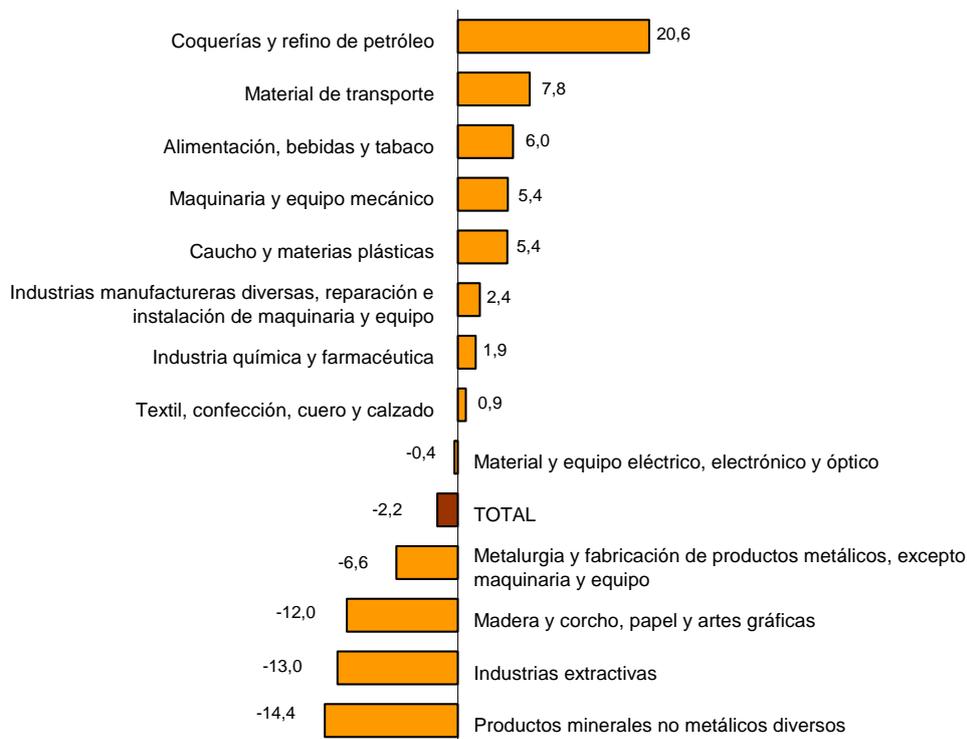
Agrupaciones de actividad	Consumos (miles de euros)	% sobre el total	% Variación 2013/ 2011
Industrias extractivas	280.093	2,5	-13,0
Alimentación, bebidas y tabaco	2.006.625	18,1	6,0
Textil, confección, cuero y calzado	231.997	2,1	0,9
Madera y corcho, papel y artes gráficas	1.063.032	9,6	-12,0
Coquerías y refino de petróleo	531.131	4,8	20,6
Industria química y farmacéutica	1.887.206	17,0	1,9
Caucho y materias plásticas	511.675	4,6	5,4
Productos minerales no metálicos diversos	1.354.596	12,2	-14,4
Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	2.185.315	19,7	-6,6
Material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	186.680	1,7	-0,4
Maquinaria y equipo mecánico	152.853	1,4	5,4
Material de transporte	546.155	4,9	7,8
Industrias manufactureras diversas, reparación e instalación de maquinaria y equipo	148.838	1,3	2,4
TOTAL	11.086.196	100,0	-2,2

Distribución porcentual de los consumos energéticos por agrupaciones de actividad



Las ramas de actividad con mayor incremento de consumos energéticos entre 2011 y 2013 fueron *Coquerías y refino del petróleo* (20,6%) y *Material de transporte* (7,8%).

Variación anual (%) del total de consumos energéticos por agrupaciones de actividad

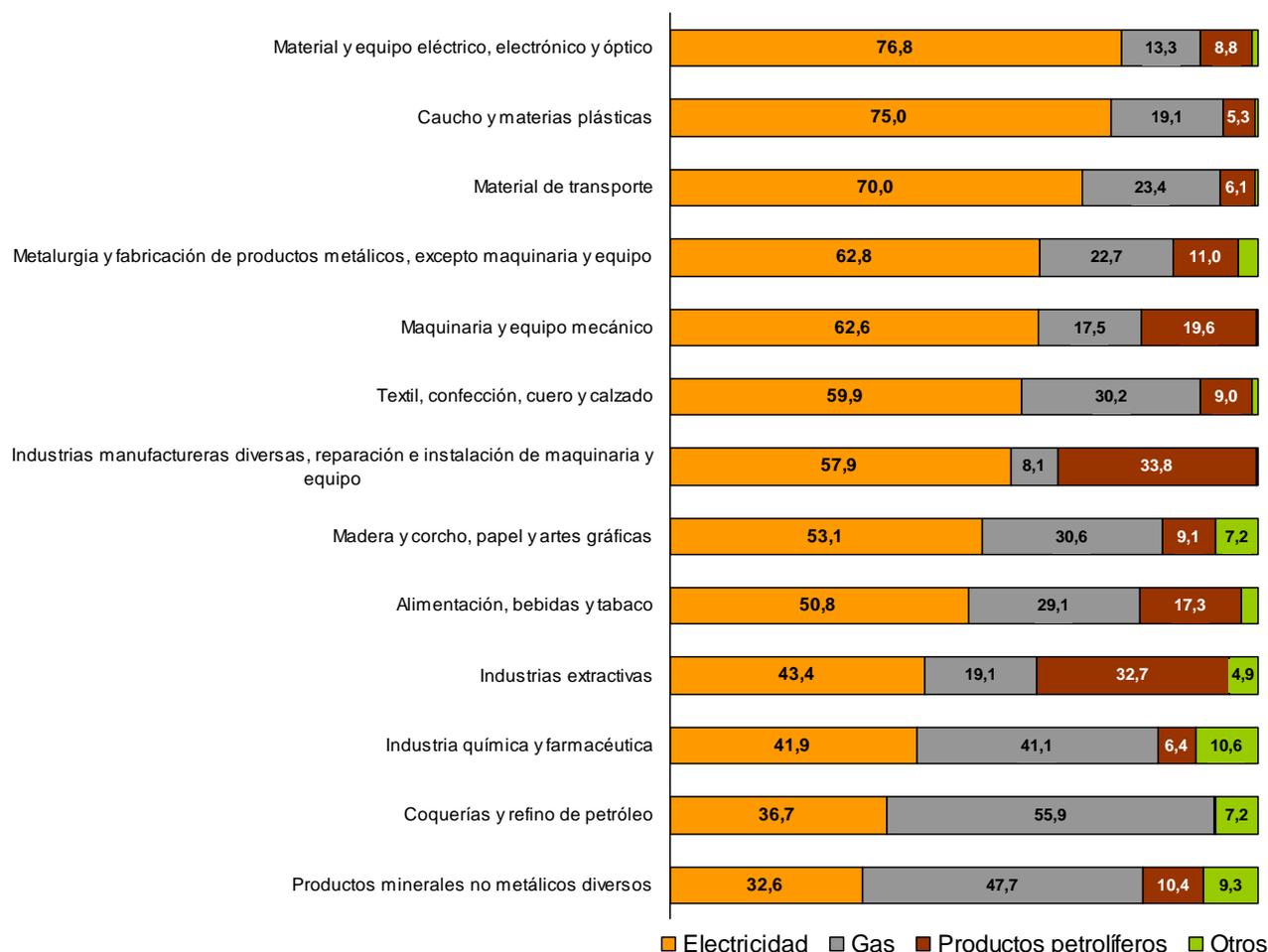


Atendiendo a la utilización de los distintos tipos de combustibles, cabe destacar el elevado consumo porcentual de electricidad que registraron las agrupaciones de actividad *Material y equipo eléctrico, electrónico y óptico* (76,8% del total del consumo energético de dicha agrupación), *Caucho y materias plásticas* (75,0%) y *Material de transporte* (70,0%).

Por su parte, el empleo de gas supuso el 55,9% del total del consumo energético en la agrupación de actividad *Coquerías y refino del petróleo* y el 47,7% en *Productos minerales no metálicos*.

El consumo de productos petrolíferos representó el 33,8% del total en la agrupación *Industrias manufactureras diversas, reparación e instalación de maquinaria y equipo*, y el 32,7% en *Industrias extractivas*.

Distribución porcentual por tipo de energía y agrupaciones de actividad

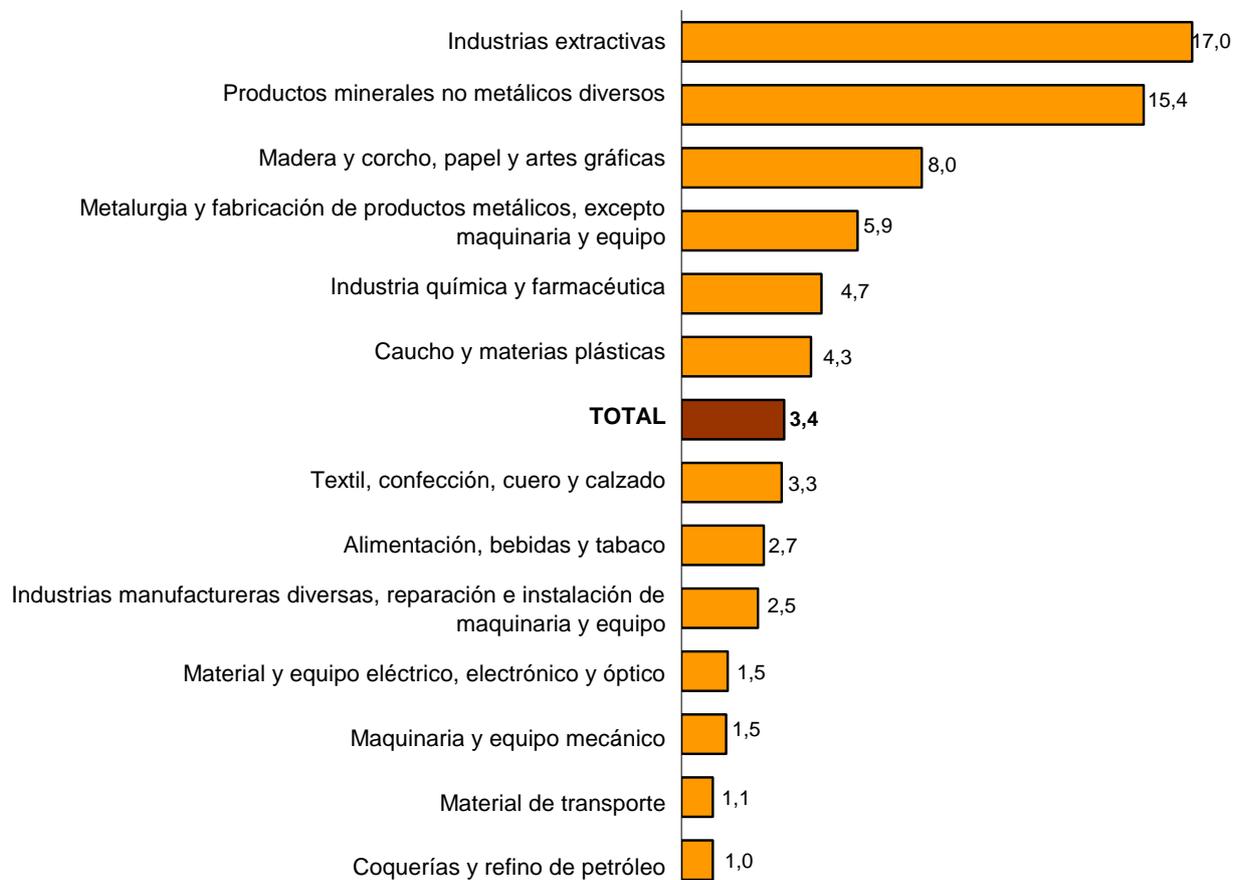


El consumo energético en el total de compras de las empresas

El porcentaje que representaron los consumos energéticos sobre el total de compras de bienes y servicios (compras, trabajos realizados por otras empresas y servicios exteriores) para el total de la industria fue del 3,4%.

La agrupación con mayor peso fue *Industrias extractivas*, con un 17,0%, seguida de *Productos minerales no metálicos*, con un 15,4%.

Importancia de los consumos energéticos sobre el total de compras de bienes y servicios por agrupaciones de actividad (en porcentaje)



Consumos energéticos por sectores de actividad

La Encuesta de Consumos Energéticos ofrece datos desagregados de 96 sectores de actividad, lo que permite un estudio detallado de la realidad industrial al proporcionar información sobre cuáles son los más significativos en el consumo de los distintos tipos de combustibles.

En la siguiente tabla se presentan los 10 sectores con mayor consumo energético, que representaron más del 50% del total de dichos consumos en la industria extractiva y manufacturera.

El sector de actividad que presentó un mayor consumo en 2013 fue la *Fabricación de productos químicos básicos*, con un 12,5% del total.

Los 10 sectores con mayor consumo energético

Sectores de actividad	Consumos (miles de euros)	% sobre el total
Fabricación de productos químicos básicos	1.390.747	12,5
Fabricación de productos básicos de hierro, acero y ferroaleaciones	811.478	7,3
Producción de metales preciosos y de otros metales no férricos	680.329	6,1
Fabricación de pasta papelera, papel y cartón	574.848	5,2
Industrias del petróleo y gas natural	533.319	4,8
Fabricación de productos cerámicos para la construcción	410.838	3,7
Fabricación de productos de plástico	403.323	3,6
Industria cárnica	377.215	3,4
Fabricación de vidrio y productos de vidrio	329.063	3,0
Fabricación de cemento, cal y yeso	277.861	2,5

El consumo de **electricidad** representó una parte muy significativa del total para un gran número de sectores industriales, especialmente en la *Fabricación de componentes electrónicos y circuitos impresos ensamblados* (92,8% del total) y en la *Fabricación de productos electrónicos de consumo* (91,9%).

Los 10 sectores con mayor uso porcentual de electricidad

Sectores de actividad	% Electricidad
Fabricación de componentes electrónicos y circuitos impresos ensamblados	92,8
Fabricación de productos electrónicos de consumo	91,9
Fabricación de artículos de peletería	86,7
Fabricación de artículos de joyería, bisutería y similares	86,4
Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos	86,4
Fabricación de cables y dispositivos de cableado	84,2
Fabricación de ordenadores y equipos periféricos	84,0
Fabricación de equipos de telecomunicaciones	83,2
Equipos de radiación y electromédicos; instrumentos de óptica y fotográficos; soportes magnéticos y ópticos	82,2
Fabricación de artículos de corcho, cestería y espartería y otros productos de madera	80,2

La utilización de **gas** (natural y manufacturado) fue muy significativa en los sectores de *Fabricación de productos cerámicos para la construcción* (75,0% del total) y *Acabado de textiles* (61,7%).

Los 10 sectores con mayor uso porcentual de gas

Sectores de actividad	% Gas
Fabricación de productos cerámicos para la construcción	75,0
Acabado de textiles	61,7
Azúcar, café, té e infusiones y productos de confitería	60,8
Fabricación de fibras artificiales y sintéticas	60,0
Fabricación de productos cerámicos excepto los destinados a la construcción	58,7
Fabricación de vidrio y productos de vidrio	58,7
Fabricación de productos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p.	56,9
Industrias del petróleo y gas natural	55,6
Pinturas, barnices, tintas de imprenta y masillas	52,6
Tratamiento y revestimiento de metales	43,1

Los sectores con un mayor uso porcentual de **productos petrolíferos** fueron *Instalación de máquinas y equipos industriales* (62,9%) y *Aserrado y cepillado de la madera* (50,1%).

Los 10 sectores con mayor uso porcentual de productos petrolíferos

Sectores de actividad	% Productos petrolíferos
Instalación de máquinas y equipos industriales	62,9
Aserrado y cepillado de la madera	50,1
Fabricación de carpintería metálica	45,1
Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso	42,5
Reparación de productos metálicos, maquinaria y equipo	41,8
Fabricación de envases y embalajes de madera	41,7
Industria del pescado	41,0
Corte, tallado y acabado de la piedra	40,7
Fabricación de estructuras metálicas y sus componentes	35,0
Extracción de rocas y minerales metálicos	34,5

Respecto al **carbón** se observa un uso muy residual del mismo como fuente de energía, a excepción del sector de *Fabricación de cemento, cal y yeso*, donde representó el 31,5% del total del consumo energético de las empresas de dicha actividad en 2013.

Resultados por comunidades autónomas

Las comunidades con una mayor participación en el total de consumos energéticos en el año 2013 fueron Cataluña (21,0% del total), Comunitat Valenciana (12,2%) y Andalucía (10,9%).

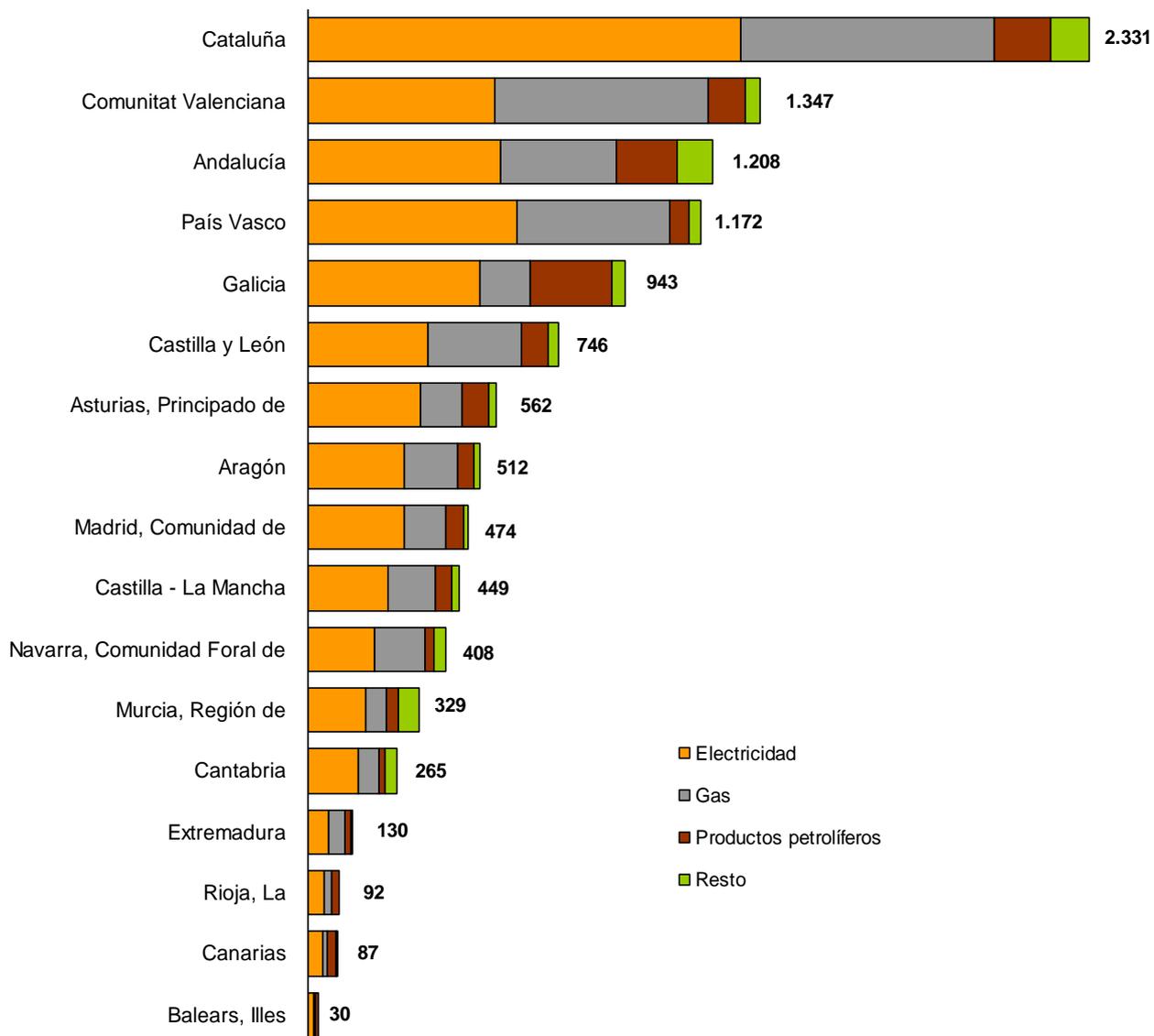
Por el contrario, Illes Balears (con un 0,3%), Canarias y La Rioja (ambas con un 0,8%) fueron las que menos peso presentaron sobre el total.

Consumos energéticos en el sector industrial por comunidades autónomas. Año 2013

Comunidades autónomas	Consumos (miles de euros)	% sobre el total	% Variación 2013/ 2011
Andalucía	1.207.766	10,9	-0,1
Aragón	512.396	4,6	-18,4
Asturias, Principado de	561.954	5,1	-1,4
Balears, Illes	29.780	0,3	-1,4
Canarias	86.953	0,8	-20,8
Cantabria	264.684	2,4	-8,8
Castilla y León	746.083	6,7	-2,8
Castilla - La Mancha	449.439	4,1	-8,4
Cataluña	2.330.958	21,0	3,9
Comunitat Valenciana	1.347.450	12,2	5,3
Extremadura	130.266	1,2	-7,0
Galicia	943.453	8,5	-6,7
Madrid, Comunidad de	474.400	4,3	-13,4
Murcia, Región de	328.793	3,0	2,5
Navarra, Comunidad Foral de	407.875	3,7	-0,3
País Vasco	1.172.001	10,6	-2,4
Rioja, La	91.572	0,8	0,8
Ceuta	(*)	.	.
Melilla	(*)	.	.
TOTAL	11.086.196	100,0	-2,2

(*) Dato protegido por secreto estadístico

Consumos energéticos (millones de euros) por comunidades autónomas. Año 2013



En lo que se refiere a los distintos combustibles utilizados, cabe destacar que el consumo de electricidad supuso más de la mitad del consumo energético total en 10 comunidades autónomas (en Comunidad de Madrid representó el 60,0%).

Las comunidades que presentaron los mayores porcentajes en la utilización de gas durante el año 2013 fueron Comunitat Valenciana (47,4%) y País Vasco (38,7%).

Las comunidades autónomas que presentaron mayores consumos porcentuales de productos petrolíferos fueron Canarias (28,8%) y Galicia (25,5%).

En cuanto al uso de carbón y coque, aunque ya muy reducido en todas las comunidades, cabe destacar su consumo en Illes Balears (5,7%), Comunidad Foral de Navarra (4,3%) y Cantabria (3,6%).

Distribución porcentual del consumo energético por tipos de energía y comunidades autónomas. Año 2013

Comunidades autónomas	Electricidad	Gas	Productos petrolíferos	Carbón y coque	Otros
Andalucía	47,6	28,5	15,1	1,9	6,8
Aragón	55,7	30,9	9,5	1,9	1,9
Asturias, Principado de	59,3	22,2	13,9	2,3	2,3
Balears, Illes	49,4	26,3	17,3	5,7	1,3
Canarias	48,8	17,6	28,8	1,8	2,9
Cantabria	56,9	22,6	7,0	3,6	9,9
Castilla y León	47,6	37,4	10,6	1,5	2,9
Castilla - La Mancha	52,6	31,4	11,5	1,4	3,1
Cataluña	55,3	32,6	7,2	1,3	3,6
Comunitat Valenciana	41,3	47,4	8,0	1,0	2,4
Extremadura	47,8	36,8	11,1	1,5	2,8
Galicia	54,1	16,0	25,5	1,6	2,7
Madrid, Comunidad de	60,0	26,1	11,0	1,1	1,8
Murcia, Región de	51,3	19,1	11,2	1,3	17,1
Navarra, Comunidad Foral de	48,3	36,9	6,1	4,3	4,3
País Vasco	53,3	38,7	5,1	1,0	1,9
Rioja, La	53,4	21,3	23,1	0,3	1,8
Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Melilla	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
TOTAL	51,7	31,9	11,0	1,6	3,8

(*) Dato protegido por secreto estadístico

Nota metodológica

La **Encuesta de Consumos Energéticos** es una encuesta de carácter bienal dirigida a las empresas con veinte o más personas ocupadas ubicadas en el territorio nacional y cuya actividad principal figura incluida en las Secciones B (industrias extractivas) o C (industria manufacturera) de la CNAE-2009.

Esta operación estadística permite obtener información detallada sobre los distintos tipos de consumos energéticos, medidos en términos monetarios, en la industria extractiva y manufacturera (carbón y coque, gasóleo, fueloil, gas, electricidad, biocombustibles,...). Se ofrecen resultados detallados a nivel nacional para cada una de las 12 agrupaciones de actividad y para cada uno de los 96 sectores de actividad pertenecientes a las industrias extractiva y manufacturera. Se proporcionan también resultados por comunidades autónomas.

La muestra de la Encuesta de Consumos Energéticos es seleccionada como una submuestra de la muestra total de la Encuesta Industrial de Empresas, con el fin de lograr una mayor integración en los resultados de ambas investigaciones. La muestra anual está constituida por un total aproximado de alrededor de 6.000 empresas.

Para más detalles se puede consultar la metodología general de esta encuesta en la página web del INE.

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft04%2Fp01&file=inebase&L=0>