

27 de junio de 2023

Encuesta de Consumos Energéticos 2021 Datos definitivos

El consumo energético de la industria extractiva y manufacturera aumentó un 27,0% en 2021 respecto a 2019

Las ramas de actividad con mayor consumo fueron, la metalurgia, la industria de la alimentación y la industria química

El principal producto energético utilizado fue la electricidad, con un 62,4% del consumo total del sector

El consumo energético¹ en la industria extractiva y manufacturera² alcanzó los 14.254 millones de euros en 2021, con un aumento del 27,0% respecto a 2019, último año en que se realizó esta encuesta.

Los principales productos energéticos utilizados fueron la electricidad (62,4% del total), el gas (26,8%) y los productos petrolíferos (5,2%).

El consumo en electricidad de estas empresas industriales aumentó un 39,6% respecto a 2019, y el gasto en gas un 13,2%. Estos crecimientos están afectados por el encarecimiento del coste de la energía durante 2021, en particular en electricidad y gas.

Consumo energético en la industria, por tipo de producto. Año 2021

Tipo de producto	Consumos (miles de euros)	% sobre el total	Variación respecto a 2019 (%)
Electricidad	8.892.228	62,4	39,6
Gas	3.817.158	26,8	13,2
Productos petrolíferos	747.116	5,2	-14,8
- Gasóleo	592.139	4,2	-12,7
- Fueloil	72.771	0,5	-26,6
- Gasolina y otros	82.206	0,6	-17,7
Carbón y coque	110.110	0,8	5,2
Biocombustibles	36.055	0,3	-19,4
Calor y otros productos	651.504	4,6	41,3
TOTAL	14.254.170	100,0	27,0

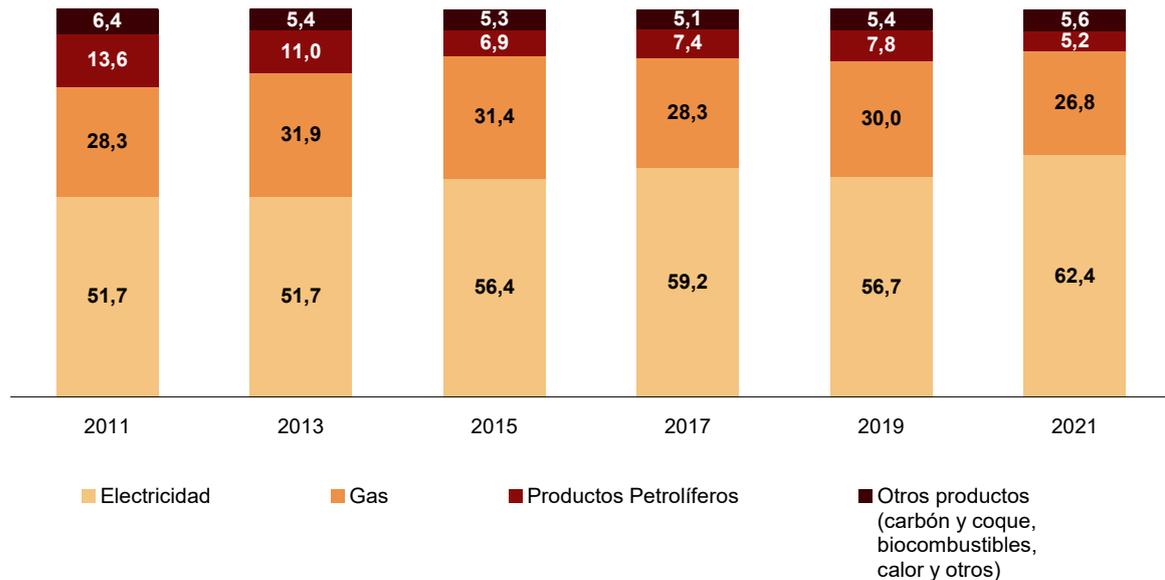
¹ El consumo energético está medido en términos monetarios, a precios corrientes. Por tanto, su evolución tiene en cuenta tanto las cantidades consumidas como la variación de los precios de los diferentes productos energéticos.

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

En los 10 últimos años la electricidad siempre ha sido el principal producto energético en cuanto a consumo, con porcentajes que han oscilado entre el 51,7% y el 62,4%. En 2021 representó un 62,4% del total.

Por su parte, el consumo de productos petrolíferos ha ido descendiendo en este periodo, hasta situarse en el 5,2% del total, cuando 10 años antes representaba el 13,6%.

Reparto porcentual del consumo energético en la industria, por tipo de producto. Años 2011-2021



Resultados por ramas de actividad

Las ramas industriales de actividad con mayor consumo energético en 2021 fueron *Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones* (con 2.684 millones de euros, un 18,8% del total), *Industria de la alimentación* (con 2.182 millones, un 15,3%) e *Industria química* (con 2.067 millones de euros, un 14,5%).

En el lado opuesto, las actividades con menor consumo fueron *Industria del tabaco*, *Confección de prendas de vestir* y *Otras industrias manufactureras*.

Distribución porcentual del consumo energético en la industria, por ramas de actividad. Año 2021



El consumo energético representó el 3,4% del total de las compras de bienes y servicios (compras, trabajos realizados por otras empresas y servicios exteriores) realizado por la industria en el año 2021.

Las ramas de actividad con mayores porcentajes en cuanto a esta ratio fueron *Industrias extractivas* (13,1%) y *Fabricación de otros productos minerales no metálicos* (12,9%).

Consumo energético en la industria, por ramas de actividad. Año 2021

Ramas de actividad	Consumo energético (miles de euros)	Consumo energético/ Total de compras (%)
Industrias extractivas	340.286	13,1
Industria manufacturera	13.913.884	3,4
Industria de la alimentación	2.181.775	2,4
Fabricación de bebidas	232.116	2,1
Industria del tabaco	3.370	0,8
Industria textil	189.380	5,2
Confección de prendas de vestir	15.223	0,6
Industria del cuero y del calzado	33.255	1,6
Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	260.587	6,0
Industria del papel	862.404	7,4
Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	72.659	3,7
Coquerías y refino de petróleo	992.207	2,3
Industria química	2.067.361	5,4
Fabricación de productos farmacéuticos	211.093	2,0
Fabricación de productos de caucho y plásticos	658.506	4,2
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	1.920.937	12,9
Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	2.684.088	8,0
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	516.593	2,3
Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	26.551	0,8
Fabricación de material y equipo eléctrico	158.561	1,1
Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	139.359	1,0
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	441.327	0,8
Fabricación de otro material de transporte	88.852	0,9
Fabricación de muebles	67.190	1,9
Otras industrias manufactureras	32.229	1,4
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	58.260	1,8
TOTAL	14.254.170	3,4

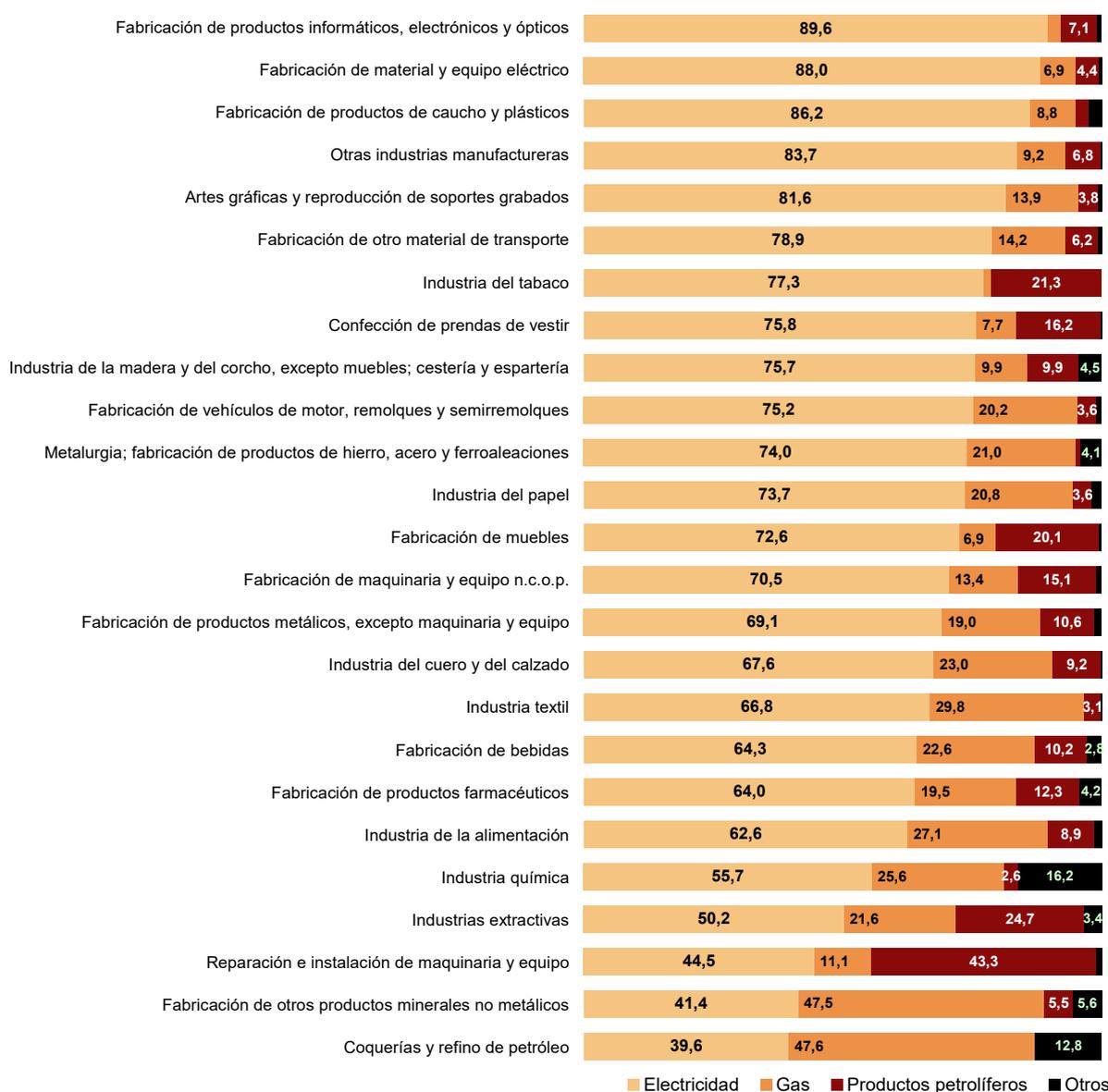
Resultados por ramas de actividad y tipo de producto energético

Atendiendo a la utilización de los distintos tipos de combustibles, cabe destacar el elevado consumo porcentual de electricidad que registraron las ramas de actividad *Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos* (89,6% del total de su consumo energético), *Fabricación de material y equipo eléctrico* (88,0%) y *Fabricación de productos de caucho y plásticos* (86,2%).

Por su parte, el empleo de gas supuso el 47,6% del total del consumo energético en *Coquerías y refino del petróleo*, el 47,5% en *Fabricación de otros productos minerales no metálicos* y el 29,8% en *Industria textil*.

El consumo de productos petrolíferos representó el 43,3% del total en la rama de *Reparación e instalación de maquinaria y equipo*, el 24,7% en *Industrias extractivas* y el 21,3% en *Industria del tabaco*.

Distribución porcentual por tipo de energía y ramas de actividad. Año 2021



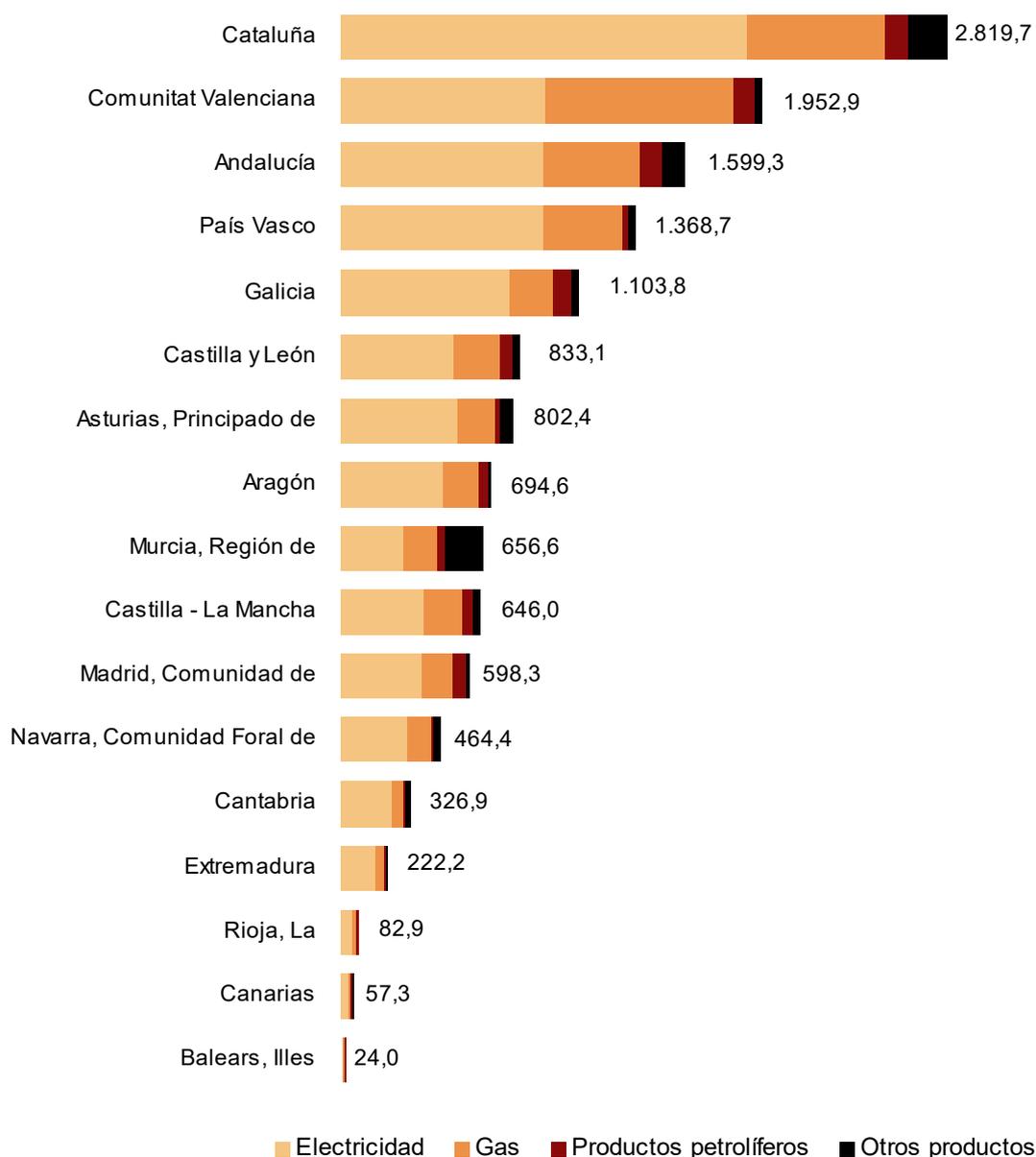
Resultados por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas con mayor consumo energético industrial en el año 2021 fueron Cataluña (con 2.820 millones de euros, un 19,8% del total nacional), Comunitat Valenciana (13,7%) y Andalucía (11,2%).

Por el contrario, Illes Balears (0,2%), Canarias (0,4%) y La Rioja (0,6%) fueron las que tuvieron menor peso.

Consumo energético en la industria, por comunidades autónomas. Año 2021

Millones de euros



Atendiendo a los distintos combustibles utilizados, el consumo de electricidad supuso más de la mitad del consumo energético total en 15 comunidades autónomas y más del 60% en 12.

Las comunidades con mayores porcentajes en la utilización de gas fueron Comunitat Valenciana (45,0% del total del consumo energético de la industria en la comunidad) y Andalucía (28,0%).

Por su parte, Canarias (24,9%) e Illes Balears (19,2%) presentaron los mayores consumos de productos petrolíferos.

En cuanto al uso de carbón y coque, aunque es reducido en la mayoría de comunidades, destacó en Comunidad Foral de Navarra (4,3% del total) e Illes Balears (3,8%).

Distribución porcentual del consumo energético por tipo de energía y comunidades autónomas. Año 2021

Comunidades autónomas	Electricidad	Gas	Productos petrolíferos	Carbón y coque	Biocombustibles	Otros
Andalucía	58,9	28,0	6,2	0,4	0,4	6,1
Aragón	68,8	23,6	6,0	0,5	0,4	0,7
Asturias, Principado de	67,8	21,7	2,2	1,3	0,0	7,0
Balears, Illes	52,1	24,1	19,2	3,8	0,7	0,1
Canarias	66,4	6,7	24,9	0,6	0,2	1,3
Cantabria	71,3	17,3	3,7	0,9	0,1	6,6
Castilla y León	62,7	26,2	6,7	0,9	0,4	3,2
Castilla - La Mancha	59,5	26,8	8,6	1,8	0,3	2,9
Cataluña	67,0	22,7	3,8	0,6	0,2	5,7
Comunitat Valenciana	48,5	45,0	4,8	0,3	0,1	1,4
Extremadura	69,7	21,8	5,1	3,0	0,3	0,1
Galicia	70,6	18,6	7,9	0,5	0,6	1,9
Madrid, Comunidad de	62,9	24,2	10,2	1,2	0,1	1,4
Murcia, Región de	44,7	23,8	4,9	0,1	0,3	26,2
Navarra, Comunidad Foral de	65,5	25,1	2,8	4,3	0,2	2,1
País Vasco	68,7	26,6	2,2	0,3	0,1	2,0
Rioja, La	63,4	23,3	12,5	0,1	0,3	0,4
Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Melilla	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
TOTAL	62,4	26,8	5,2	0,8	0,3	4,6

(*) Dato protegido por secreto estadístico

Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son definitivos. Los resultados están disponibles en INEBase.

Nota metodológica

La Encuesta de Consumos Energéticos es una encuesta de carácter estructural y periodicidad bienal dirigida a las unidades legales con 20 o más asalariados cuya actividad principal figura incluida en las Secciones B (Industrias extractivas) o C (Industria manufacturera) de la CNAE-2009.

Esta operación estadística ofrece información sobre los consumos de los distintos tipos de productos energéticos, entendiéndose por éstos los productos adquiridos para ser utilizados como combustible (los productos energéticos usados como materia prima o para reventa sin transformación quedan excluidos). Los consumos energéticos se cuantifican en términos monetarios. Se ofrecen resultados detallados a nivel nacional y por comunidades autónomas.

La muestra de la Encuesta de Consumos Energéticos es seleccionada como una submuestra de la muestra total de unidades legales de la *Estadística Estructural de Empresas: Sector Industrial*. Ambas operaciones comparten procedimientos de recogida y tratamiento de la información.

Tipo de operación: continua de periodicidad bienal (para años de referencia impar).

Ámbito poblacional: unidades legales con 20 o más asalariados, cuya actividad principal figura incluida en las Secciones B (industrias extractivas) o C (industria manufacturera) de la CNAE-2009.

Ámbito geográfico: todo el territorio nacional.

Período de referencia de los resultados: El año natural.

Tamaño muestral: 5.600 unidades, aproximadamente.

Método de recogida: cumplimentación del cuestionario por parte del informante, fundamentalmente vía internet (sistema IRIA).

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

http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736146240&menu=ultiDatos&idp=1254735576715

Y el informe metodológico estandarizado en:

<https://www.ine.es/dynt3/metadatos/es/RespuestaDatos.html?oe=30070>

Las estadísticas del INE se elaboran de acuerdo con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas, que fundamenta la política y estrategia de calidad de la institución. Para más información, véase la sección de Calidad en el INE y Código de Buenas Prácticas en la página web del INE.