26 de mayo de 2026

Encuesta de Consumos Energéticos (ECE)

Año 2024

Principales resultados

- El consumo energético de la Industria extractiva y manufacturera se redujo un 14,8% en 2024, hasta 13.249 millones de euros.
- Los principales productos energéticos utilizados en la industria fueron la electricidad (55,1% del total del consumo del sector) y el gas (31,1%).
- Las ramas de actividad con mayor consumo energético fueron *Industria de la alimentación, Industria química* y *Fabricación de otros productos minerales no metálicos.*

Más información

- Anexo de tablas
- Resultados detallados

El consumo energético de la Industria extractiva y manufacturera se situó en 13.249 millones de euros en 2024, lo que supuso un descenso del 14,8% respecto al año anterior.

Los principales productos energéticos utilizados fueron la electricidad (55,1% del total) y el gas (31,1%). Por su parte, el consumo de productos petrolíferos representó un 7,4% del total.

Respecto al año anterior, el consumo del sector en electricidad disminuyó un 14,1%, el gasto en gas un 19,6% y el de productos petrolíferos un 5,2%.

Consumo energético[1] en la industria, por tipo de producto. Año 2024

Tipo de producto	Consumos (miles de euros)	% sobre el total	Variación anual (%)
Electricidad	7.303.938	55,1	-14,1
Gas	4.115.861	31,1	-19,6
Productos petrolíferos	982.570	7,4	-5,2
- Gasóleo	691.127	5,2	-3,9
- Fueloil	55.760	0,4	-10,0
- Gasolina y otros	235.683	1,8	-7,8
Carbón y coque de carbón	44.944	0,3	6,8
Biocombustibles	123.344	0,9	19,5
Calor y otros productos	678.096	5,1	-9,3
TOTAL	**13.248.753**	**100,0**	**-14,8**

[1] El consumo energético se refiere a los productos adquiridos para ser utilizados como combustible en el proceso productivo. Para esta encuesta, este consumo se cuantifica 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.

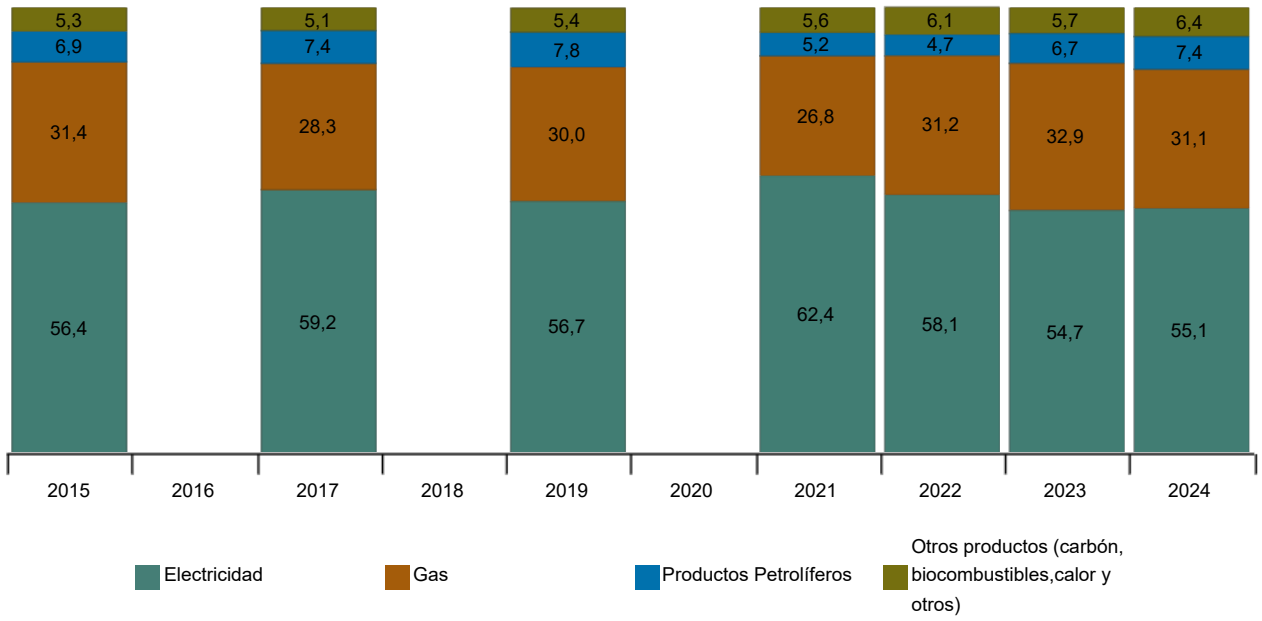
Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/ECE2024.htm

La electricidad ha sido el principal producto energético en cuanto al consumo en la industria de los 10 últimos años, con porcentajes que han oscilado entre el 56,4% en 2015 y el 55,1% en 2024.

Respecto al gas, su consumo pasó del 31,4% del total en 2015, al 31,1% en 2024.

Por su parte, el consumo de productos petrolíferos ha pasado desde el 6,9% en 2015, hasta el 7,4% en 2024.

Consumo energético en la industria, por tipo de producto. Años 2015-2024
Porcentaje



Nota: Hasta el ejercicio de referencia 2021 la ECE se llevó a cabo con periodicidad bienal (solo para años de referencia impar). Desde 2022 la operación pasa a tener frecuencia anual.

Resultados por ramas de actividad

Las ramas industriales con mayor consumo energético en el año 2024 fueron *Industria de la alimentación* (con 2.532 millones de euros, un 19,1% del total), *Industria química* (con 1.848 millones, un 13,9%) y *Fabricación de otros productos minerales no metálicos* (con 1.782 millones, un 13,5%).

En el lado opuesto, las actividades con menor consumo fueron *Industria del tabaco, Confección de prendas de vestir* e *Industria del cuero y del calzado.*

El consumo energético representó el 2,6% 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 2024, frente al 3,1% de 2023.

Las ramas de actividad con mayores porcentajes en esta ratio fueron *Industrias extractivas* (11,2%) y *Fabricación de otros productos minerales no metálicos* (11,0%).

Resultados por ramas de actividad y tipo de producto energético

Atendiendo a la utilización de los distintos tipos de combustibles, cabe destacar el consumo de electricidad en las ramas de actividad *Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos* (84,5% del total de

Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/ECE2024.htm

su consumo), *Fabricación de productos de caucho y plásticos* (83,2%) y *Artes gráficas y reproducción de soportes grabados* (80,4%).

Por su parte, el gas supuso el 49,4% del consumo energético en *Fabricación de otros productos minerales no metálicos*, el 46,7% en *Coquerías y refino del petróleo,* y el 33,3% en *Industria textil*.

Por último, el consumo de productos petrolíferos representó el 40,9% del total en la rama de *Reparación e instalación de maquinaria y equipo*, el 31,8% en *Industrias extractivas* y el 25,0% en *Fabricación de muebles.*

Resultados por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas con mayor consumo energético industrial en el año 2024 fueron Cataluña (con el 20,4% del total nacional), Comunitat Valenciana (13,0%) y Andalucía (12,9%).

Por el contrario, Illes Balears (0,2%), Canarias (0,5%) y La Rioja (0,8%) fueron las que tuvieron menor peso.

Consumo energético por comunidades autónomas y productos energéticos. Año 2024
Miles de euros y porcentaje sobre el total

Comunidad Autónoma	Electricidad	Gas	Productos petrolíferos	Otros productos	Total Consumo energético	% sobre el total
Andalucía	875.092	509.607	151.893	170.457	1.707.049	12,9
Aragón	384.295	204.829	51.954	10.779	651.857	4,9
Asturias, Principado de	338.396	141.070	35.594	49.054	564.114	4,3
Balears, Illes	14.303	2.644	6.987	790	24.723	0,2
Canarias	39.505	6.809	20.366	1.232	67.911	0,5
Cantabria	160.796	64.854	16.234	27.161	269.045	2,0
Castilla y León	499.663	299.180	86.968	50.567	936.378	7,1
Castilla - La Mancha	366.175	199.884	70.455	34.108	670.622	5,1
Cataluña	1.625.392	713.208	141.994	222.875	2.703.468	20,4
Comunitat Valenciana	771.622	817.174	90.328	45.967	1.725.091	13,0
Extremadura	122.771	98.708	18.449	4.202	244.131	1,8
Galicia	418.202	194.809	90.579	41.127	744.717	5,6
Madrid, Comunidad de	370.577	133.071	63.061	14.066	580.775	4,4
Murcia, Región de	257.615	147.890	43.125	89.767	538.397	4,1
Navarra, Comunidad Foral de	281.306	134.153	39.285	46.213	500.957	3,8
País Vasco	718.785	419.413	43.509	34.411	1.216.117	9,2
Rioja, La	59.103	28.560	11.589	3.609	102.860	0,8
Ceuta	*	*	*	*	*	*
Melilla	*	*	*	*	*	*
TOTAL	**7.303.938**	**4.115.861**	**982.570**	**846.384**	**13.248.753**	**100,0**

(*) Dato protegido por secreto estadístico.

Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/ECE2024.htm

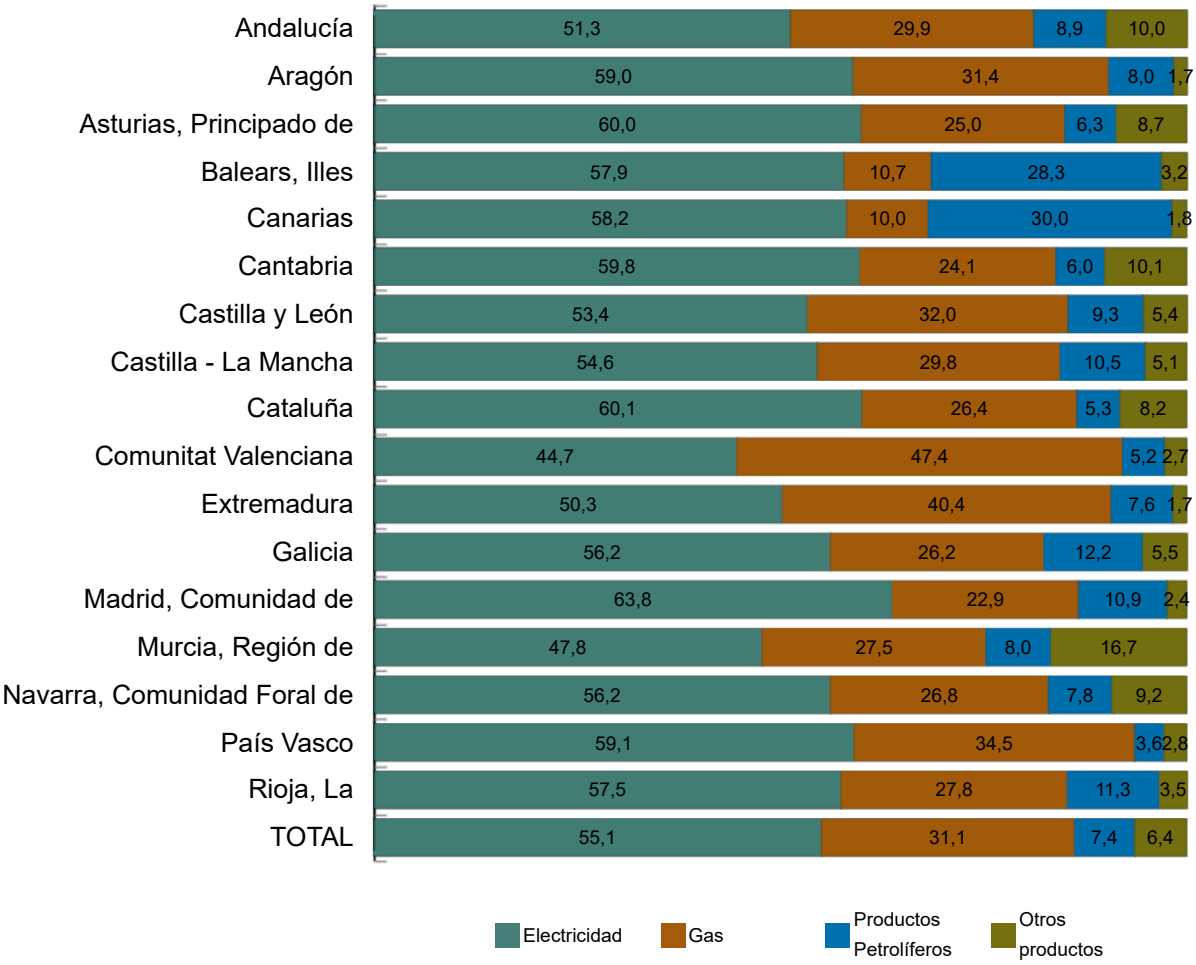
Atendiendo a los combustibles utilizados, la electricidad supuso más de la mitad del consumo energético total en 15 comunidades autónomas y más del 60% en tres.

Las comunidades con mayores porcentajes de utilización de gas fueron Comunitat Valenciana (47,4% del total de su consumo energético) y Extremadura (40,4%).

Por su parte, Canarias (30,0%) e Illes Balears (28,3%) presentaron los mayores porcentajes en consumos de productos petrolíferos.

El uso de otros productos energéticos (calor, carbón, biocombustibles y otros) superó el 16% en Región de Murcia.

Distribución porcentual del consumo energético en cada comunidad autónoma por productos energéticos. Año 2024



Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son definitivos. Todos los resultados de esta operación están disponibles en INEBase.

De acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2023/137 de la Comisión el INE ha comenzado a trabajar en incorporar la nueva Clasificación Nacional de Actividades Económicas CNAE-2025 en todas sus operaciones estadísticas.

En el caso de la ECE, la primera publicación de resultados con CNAE-2025 se realizará en 2027.

Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/ECE2024.htm

Nota metodológica

La Encuesta de Consumos Energéticos (ECE) es una operación estadística de carácter estructural 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 estadística ofrece información sobre los consumos de los distintos tipos de productos energéticos, entendiendo 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 ECE 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.

Desde su implementación en el año de referencia 2001, esta operación se ha realizado y publicado bienalmente. Dada la creciente necesidad estadística en materia energética, y atendiendo a la solicitud de algunos usuarios sobre la disponibilidad de los datos, a partir del ejercicio 2022 la ECE pasó a tener frecuencia anual.

Tipo de operación: continua de periodicidad anual.

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: Muestreo bifásico (13.854 unidades en primera fase y 5.325 en segunda).

Método de recogida: por cuestionario, fundamentalmente vía internet (sistema IRIA).

Para más información se puede tener acceso a la metodología y al informe metodológico estandarizado.

Las estadísticas del INE se elaboran de acuerdo con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas. Más información en Calidad en el INE y Código de Buenas Prácticas.