

## Encuesta de Consumos Energéticos (ECE) Año 2023

### Principales resultados

- El consumo energético de la Industria extractiva y manufacturera se redujo un 36,9% en 2023, hasta 15.548 millones de euros.
- Los principales productos energéticos utilizados en la industria fueron la electricidad (54,7% del total del consumo del sector) y el gas (32,9%).
- Las ramas de actividad con mayor consumo energético fueron *Industria de la alimentación*, *Fabricación de otros minerales no metálicos* e *Industria metalúrgica*.

### Más información

- [Anexo de tablas](#)
- [Resultados detallados](#)

El consumo energético de la Industria extractiva y manufacturera se situó en 15.548 millones de euros en 2023, lo que supuso un descenso del 36,9% respecto al año anterior. Esta disminución se debió, en gran medida, al descenso de los precios de la energía tras el encarecimiento registrado en 2022.

Los principales productos energéticos utilizados fueron la electricidad (54,7% del total) y el gas (32,9%). Por su parte, el consumo de productos petrolíferos usados como combustible representó un 6,7% del total.

Respecto al año anterior, el consumo del sector en electricidad disminuyó un 40,6%, el gasto en gas un 33,4% y el de productos petrolíferos un 10,0%.

### Consumo energético<sup>1</sup> en la industria, por tipo de producto. Año 2023

Tipo de producto	Consumos (miles de euros)	% sobre el total	Variación anual (%)
<b>Electricidad</b>	8.500.846	54,7	-40,6
<b>Gas</b>	5.117.234	32,9	-33,4
<b>Productos petrolíferos</b>	1.036.866	6,7	-10,0
- Gasóleo	719.311	4,6	-3,9
- Fueloil	61.961	0,4	-40,9
- Gasolina y otros	255.595	1,6	-14,5
<b>Carbón y coque de carbón</b>	42.063	0,3	-34,2
<b>Biocombustibles</b>	103.196	0,7	-5,7
<b>Calor y otros productos</b>	747.944	4,8	-43,8
<b>TOTAL</b>	<b>15.548.149</b>	<b>100,0</b>	<b>-36,9</b>

<sup>1</sup> 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.

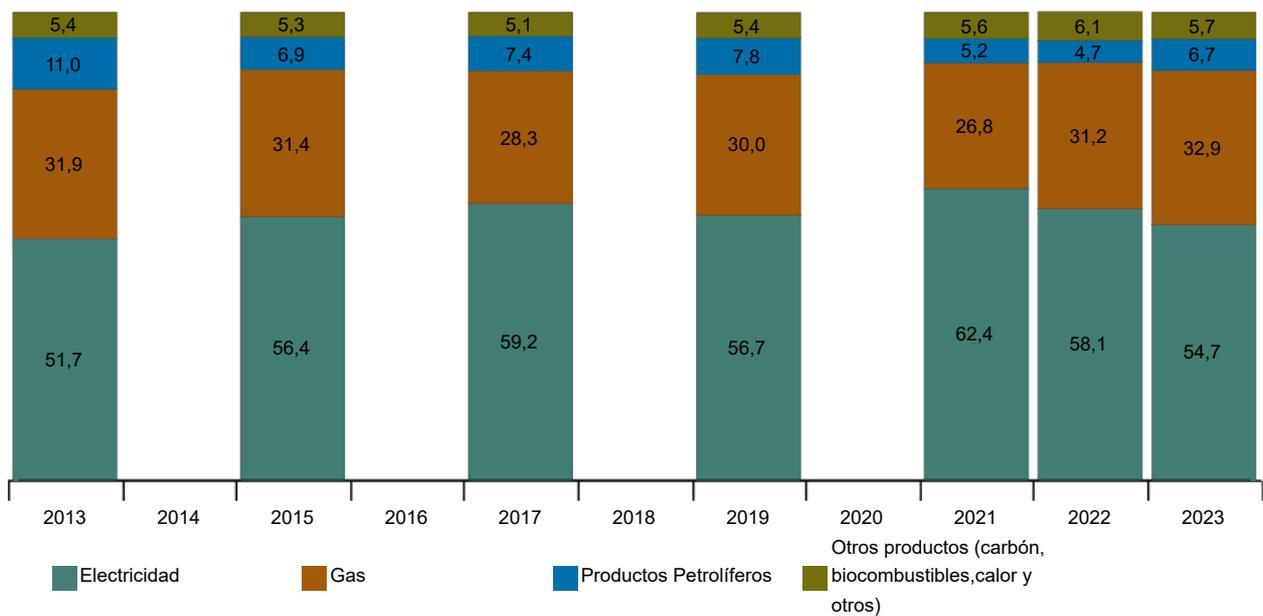
La electricidad ha sido el principal producto energético en cuanto al consumo en la industria de los 11 últimos años, con porcentajes que han oscilado entre el 51,7% en 2013 y el 62,4% en 2021.

Respecto al gas, su consumo pasó del 31,9% del total en 2013 al 32,9% en 2023.

Por su parte, el consumo de productos petrolíferos ha descendido desde el 11,0% en 2013 hasta el 6,7% en 2023.

**Consumo energético en la industria, por tipo de producto. Años 2013-2023**

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 2023 fueron *Industria de la alimentación* (con 2.896 millones de euros, un 18,6% del total), *Fabricación de otros minerales no metálicos* (con 2.185 millones, un 14,1%) y *Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones* (con 2.156 millones, un 13,9%).

En el lado opuesto, las actividades con menor consumo fueron *Industria del tabaco*, *Confección de prendas de vestir* y *Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos*.

El consumo energético representó el 3,1% 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 2023, frente al 4,6% de 2022.

Las ramas de actividad con mayores porcentajes en esta ratio fueron *Industrias extractivas* (13,3%) y *Fabricación de otros productos minerales no metálicos* (13,2%).

**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* (88,5% del total de

Enlace a esta nota de prensa: <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/ECE2023.htm>

su consumo), *Industria del tabaco* (81,8%) y *Fabricación de material y equipo eléctrico* (80,9%).

Por su parte, el gas supuso el 51,3% del consumo energético en *Fabricación de otros productos minerales no metálicos*, el 45,4% en *Coquerías y refino del petróleo*, y el 36,2% en *Industria de la alimentación*.

Por último, el consumo de productos petrolíferos representó el 39,4% del total en la rama de *Reparación e instalación de maquinaria y equipo*, el 27,2% en *Industrias extractivas*, y el 22,5% en *Fabricación de muebles*.

### Resultados por comunidades autónomas

Las comunidades autónomas con mayor consumo energético industrial en el año 2023 fueron Cataluña (con el 20,3% del total nacional), Comunitat Valenciana (14,2%) y Andalucía (11,7%).

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 2023

Miles de euros y porcentaje sobre el total

Comunidad Autónoma	Electricidad	Gas	Productos petrolíferos	Otros productos	Total Consumo energético	% sobre el total
Andalucía	932.949	556.546	153.213	177.947	1.820.655	11,7
Aragón	451.772	267.655	47.819	12.029	779.276	5,0
Asturias, Principado de	458.148	144.069	43.932	45.054	691.202	4,4
Balears, Illes	17.245	4.929	8.223	252	30.648	0,2
Canarias	44.897	4.519	24.061	2.392	75.870	0,5
Cantabria	195.885	81.002	16.634	32.334	325.856	2,1
Castilla y León	590.732	359.023	90.641	50.001	1.090.398	7,0
Castilla - La Mancha	404.666	259.205	66.566	39.412	769.849	5,0
Cataluña	1.851.565	902.112	139.777	259.467	3.152.921	20,3
Comunitat Valenciana	926.892	1.122.938	109.684	52.777	2.212.292	14,2
Extremadura	160.249	127.131	24.046	5.426	316.852	2,0
Galicia	503.331	237.638	98.973	33.331	873.272	5,6
Madrid, Comunidad de	416.451	184.668	62.228	11.053	674.400	4,3
Murcia, Región de	265.647	168.112	39.838	87.346	560.942	3,6
Navarra, Comunidad Foral de	325.085	164.258	46.373	44.678	580.393	3,7
País Vasco	882.204	501.777	51.985	37.830	1.473.796	9,5
Rioja, La	72.281	31.652	12.827	1.874	118.635	0,8
Ceuta	*	*	*	*	*	*
Melilla	*	*	*	*	*	*
<b>TOTAL</b>	<b>8.500.846</b>	<b>5.117.234</b>	<b>1.036.866</b>	<b>893.203</b>	<b>15.548.149</b>	<b>100,0</b>

(\*) Dato protegido por secreto estadístico.

Enlace a esta nota de prensa: <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/ECE2023.htm>

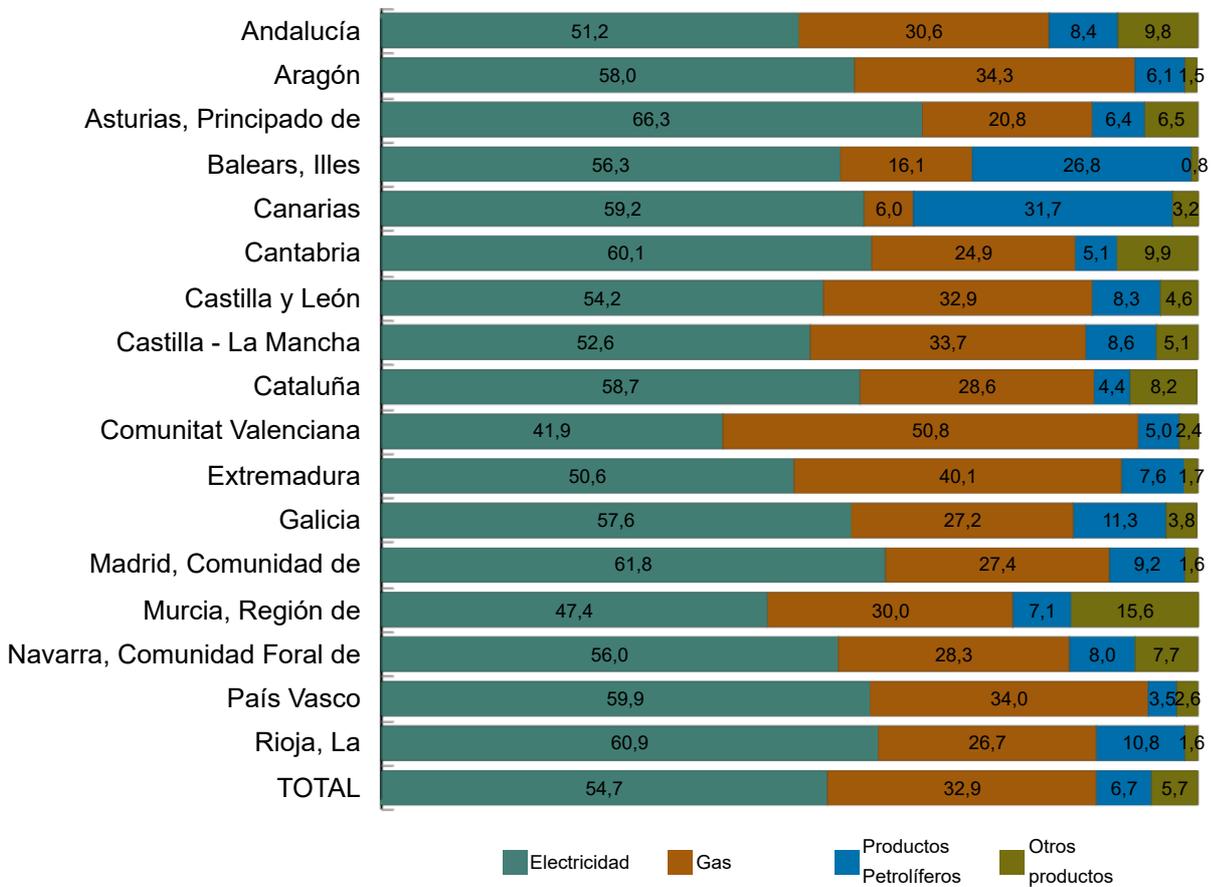
Atendiendo a los combustibles utilizados, la electricidad supuso más de la mitad del consumo energético total en 15 comunidades autónomas y más del 60% en cuatro.

Las comunidades con mayores porcentajes de utilización de gas fueron Comunitat Valenciana (50,8% del total de su consumo energético) y Extremadura (40,1%).

Por su parte, Canarias (31,7%) e Illes Balears (26,8%) presentaron los mayores porcentajes en consumos de productos petrolíferos.

El uso de otros productos energéticos (calor, carbón, biocombustibles y otros) superó el 15% en Región de Murcia.

**Distribución porcentual del consumo energético en cada comunidad autónoma por productos energéticos. Año 2023**



Enlace a esta nota de prensa: <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/ECE2023.htm>

**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.

## 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, 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 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 bianualmente. 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 (14.356 unidades en primera fase y 5.292 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](#).

Más información en [INEbase](#)

Cuenta oficial del INE en  [@es\\_ine](#)

Todas las notas de prensa en: [www.ine.es/prensa/prensa.htm](http://www.ine.es/prensa/prensa.htm)

 Gabinete de prensa: 91 583 93 63 /94 08 – [gprensa@ine.es](mailto:gprensa@ine.es)

 Área de información: 91 583 91 00 – [www.ine.es/infoine/](http://www.ine.es/infoine/)