6 de noviembre de 2025

Cuentas medioambientales. Cuenta de los Flujos Físicos de la Energía

Año 2023

Principales resultados

- La intensidad energética de la economía española disminuyó un 5,7% en 2023.
- El consumo de energía de los hogares bajó un 3,1% en términos per cápita.

Más información

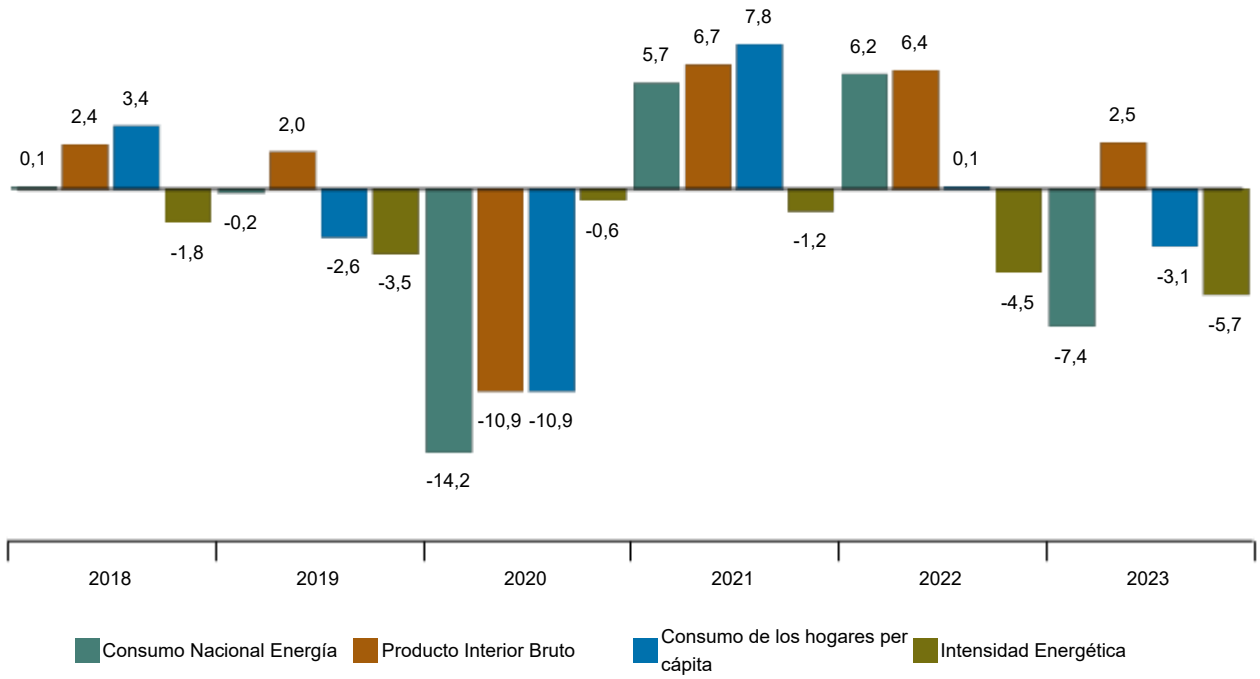
- Resultados detallados
- Panel de Indicadores Ambientales

La intensidad energética –o uso interior neto de energía por unidad de Producto Interior Bruto (PIB)– alcanzó los 3,7 terajulios (TJ) por millón de euros en 2023, con una disminución del 5,7% respecto al año anterior.

El consumo nacional de energía –que mide el consumo de energía usado directamente por la economía– bajó un 7,4% hasta alcanzar los 4.670,9 miles de TJ.

Por su parte, el consumo de energía de los hogares per cápita se redujo un 3,1%, al situarse en 26,8 TJ por cada 1.000 habitantes.

Principales indicadores
Tasas de variación anuales



Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/CFFE2023.htm

Uso interior de energía por ramas de actividad y hogares

El uso interior neto de energía –o cantidad de energía consumida por unidad económica que deja de estar disponible para ningún uso posterior– alcanzó los 4.862,7 miles de TJ en 2023. De este total, 3.545,6 miles de TJ correspondieron a las ramas de actividad y 1.295,0 miles a los *Hogares*.

Las ramas de actividad con mayor intensidad energética fueron *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado*, con 77,0 TJ por millón de euros, y *Servicios de transporte y almacenamiento*, con 9,8.

Intensidad energética por ramas de actividad. Año 2023
Miles de terajulios y terajulios por millón de euros

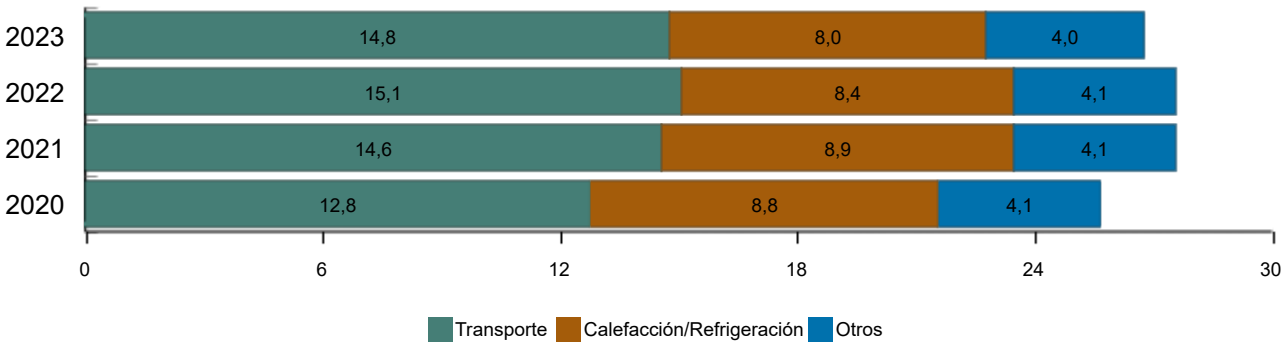
	Uso Interior de energía	% sobre el total	Intensidad Energética (IE)	Tasa anual IE (%)
TOTAL RAMAS DE ACTIVIDAD	3.545,6	100,0	2,9	-6,5
Industria (excluida Suministro de energía)	1.295,8	36,5	7,7	-2,4
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	966,6	27,3	77,0	-13,8
Servicios de transporte y almacenamiento	588,0	16,6	9,8	-2,1
Construcción y Servicios	550,7	15,5	0,6	-4,3
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	144,5	4,1	5,1	-11,8

El consumo de energía de los *Hogares* fue de 26,8 TJ por cada 1.000 habitantes, un 3,1% menos que en el año anterior. Por tipo de consumo, el 55,2% correspondió a *Transporte*, el 29,9% a *Calefacción/Refrigeración* y el 14,9% a *Otros* (iluminación, electrodomésticos, etc.).

Consumo de energía de los hogares. Año 2023
Miles de terajulios y terajulios por 1.000 habitantes

	Uso Interior de energía	Tasa anual (%)	% sobre el total	Por cada 1.000 habitantes
Hogares	1.295,0	-2,0	100,0	26,8
Transporte	714,5	-1,3	55,2	14,8
Calefacción/Refrigeración	386,8	-4,1	29,9	8,0
Otros	193,7	-0,4	14,9	4,0

Evolución del consumo de energía de los hogares, por tipo de energía
Terajulios por 1.000 habitantes



Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/CFFE2023.htm

Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/CFFE2023.htm

Componentes consumo nacional de energía

El consumo nacional de energía alcanzó los 4.670,9 miles de TJ en 2023, con una disminución del 7,4% respecto al año anterior. El principal componente fueron las importaciones, que alcanzaron los 5.148,8 miles de TJ, un 5,7% menos que en 2022.

Consumo nacional de energía. Año 2023
Miles de terajulios

	Total	Tasa anual (%)
Consumo nacional de energía	4.670,9	-7,4
Recursos naturales nacionales	1.478,8	4,0
Balance comercial físico	3.192,1	-11,9
- Importaciones	5.148,8	-5,7
- Exportaciones	1.956,7	6,6

Atendiendo a su origen, los recursos naturales renovables ascendieron a 863,3 miles de TJ. La *Biomasa* supuso la principal fuente de estos recursos, con el 29,9% del total, seguido de los *Eólicos*, con un 26,8%.

Los recursos naturales renovables que más han crecido desde 2015 han sido los *Otros* (bombas de calor, geotermia), los basados en la *Energía solar* y los *Eólicos*.

Recursos naturales nacionales renovables. Año 2023
Miles de terajulios

	Total	% sobre el total	Tasa anual (%)	Tasa variación desde 2015 (%)	
Total	863,3	100,0	9,7		27,8
Biomasa	258,2	29,9	-4,7		4,4
Eólicos	231,4	26,8	2,4		30,3
Solar	227,3	26,3	29,0		71,7
Hídricos	90,0	10,4	42,2		-11,2
Otros	56,4	6,6	11,0		231,8

Componentes del balance comercial físico de productos energéticos

El balance comercial físico de productos energéticos (o diferencia entre importaciones y exportaciones) fue de 3.192,1 miles de TJ en 2023.

Por componentes, las importaciones con mayor peso fueron las de *Productos de la industria extractiva* (79,4% del total) y *Coque y productos del refino del petróleo* (18,3%). En las exportaciones, el principal producto fue el *Coque y productos del refino del petróleo*, que representó el 74,6% del total.

Los productos energéticos que generaron mayor balance comercial positivo fueron los *Productos de la industria extractiva* (3.757,2 miles de TJ).

Componentes del balance comercial físico de productos energéticos. Año 2023
Miles de terajulios

	Balance comercial físico	Importaciones	% sobre el total	Exportaciones	% sobre el total
Total	3.192,1	5.148,8	100,0	1.956,7	100,0
Productos de la industria extractiva	3.757,2	4.085,7	79,4	328,5	16,7
Coque y productos del refino del petróleo	-516,9	942,6	18,3	1.459,5	74,6
Biocombustibles	2,0	79,7	1,5	77,7	4,0
Energía eléctrica y calor	-50,3	40,8	0,8	91,0	4,7

Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son provisionales y se revisarán cuando se difundan los del próximo año. Todos los resultados de esta operación están disponibles en INEbase.

Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/CFFE2023.htm

Nota metodológica

La Contabilidad Medioambiental (CMA) tiene por objeto la integración, de manera coherente, de la información medioambiental en el sistema central de Cuentas Nacionales. Comprende un conjunto de cuentas satélite, de transmisión anual, elaboradas a partir de formatos contables aplicables a los diferentes ámbitos sectoriales y territoriales, con fuerte presencia de datos físicos. Muestran las interacciones entre la economía, los hogares y los factores medioambientales.

La Cuenta de los flujos físicos de la energía registra los flujos de la energía entre el medioambiente y el sistema económico de un país, en el ámbito del sistema económico de un país, y del sistema económico al medioambiente. También computa los flujos de productos energéticos con el resto del mundo (importaciones y exportaciones).

La Cuenta de los flujos físicos de la energía se construye a partir un conjunto de indicadores agregados sobre el origen y destino de los recursos naturales energéticos que tienen como fuente una gran variedad de operaciones estadísticas, sometidas a su vez a su propio calendario de disponibilidad y revisión. Esto supone que las estimaciones de los agregados se hallan sometidas a un proceso de revisión de las series completas de resultados que garanticen la actualización de métodos de estimación.

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.