

Cuentas medioambientales: Cuenta de flujos de materiales Avance año 2023

Principales resultados

- El consumo nacional de materiales disminuyó un 3,3% en 2023, hasta los 417,9 millones de toneladas.
- La productividad de materiales de la economía española aumentó un 6,2%.

Más información

- [Resultados detallados](#)
- [Panel de indicadores ambientales](#)

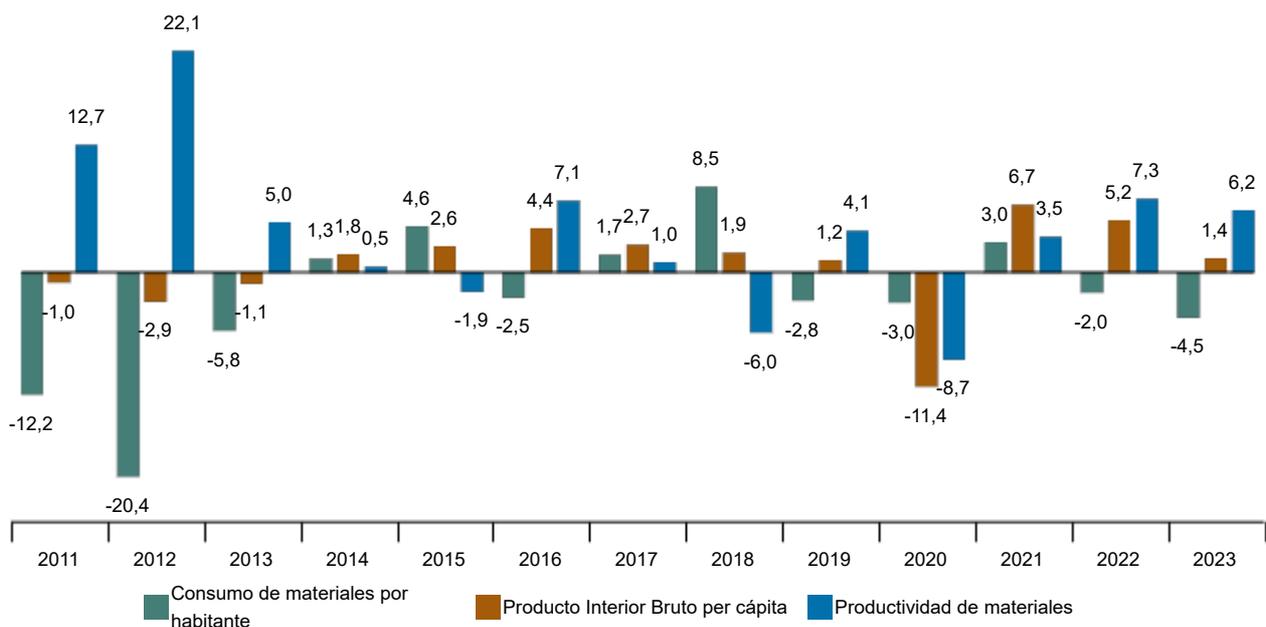
El consumo nacional de materiales –que mide la cantidad anual de materiales sólidos, líquidos y gaseosos (sin incluir aire ni agua) usada directamente por la economía– disminuyó un 3,3% en 2023, hasta alcanzar los 417,9 millones de toneladas.

La productividad de materiales –o cantidad de Producto Interior Bruto (PIB) generado por unidad de consumo de materiales– alcanzó los 3.142,9 euros por tonelada, con un incremento del 6,2% respecto al año anterior.

Por su parte, el consumo de materiales por habitante disminuyó un 4,5%, situándose en 8,6 toneladas por habitante. Y la acumulación neta de materiales en la economía alcanzó las 4,4 toneladas per cápita, un 4,9% menos que en el año anterior.

Principales indicadores

Tasas de variación anuales



Enlace a esta nota de prensa: <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/es/CFM2023.htm>

Componentes del consumo nacional de materiales

El principal componente del consumo de materiales fue la extracción nacional, con el 82,4% del total. Alcanzó los 344,1 millones de toneladas, un 3,2% menos que en 2022.

El balance comercial físico (importaciones menos exportaciones) fue de 73,8 millones de toneladas en 2023. Las importaciones alcanzaron los 249,2 millones de toneladas, frente a los 175,4 millones de las exportaciones.

Consumo nacional de materiales. 2023

Miles de toneladas

	Total	Tasa anual (%)
Consumo nacional de materiales	417.872,3	-3,3
Extracción nacional	344.121,6	-3,2
Balance comercial físico	73.750,7	-3,7
- Importaciones	249.175,2	-4,5
- Exportaciones	175.424,5	-4,8

Extracción nacional de materiales

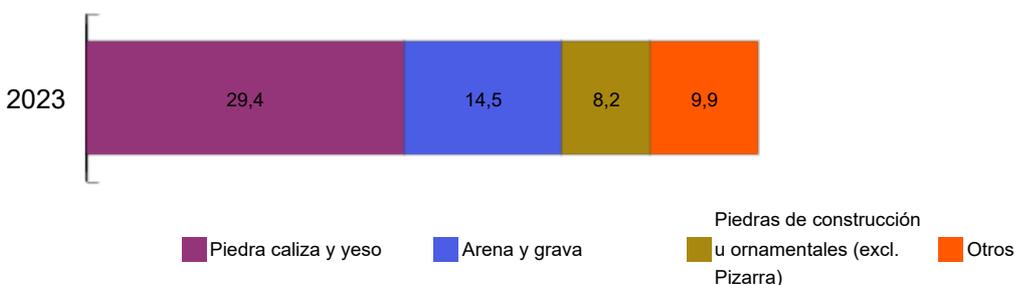
Los principales materiales extraídos en el territorio nacional en 2023 fueron los *Minerales no metálicos* (principalmente piedra caliza, yeso, arena y grava) y la *Biomasa* (donde destacaron cereales, frutas y hortalizas), con 213,3 y 107,5 millones de toneladas, respectivamente.

La extracción de *Minerales no metálicos* se redujo un 1,6% respecto al año anterior y la de *Biomasa* un 8,1%.

Distribución de la extracción nacional, 2023. Porcentaje



Distribución de la extracción nacional, Minerales no metálicos, 2023. Porcentaje



Enlace a esta nota de prensa: <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/es/CFM2023.htm>

Extracción nacional en miles de toneladas. 2023

Miles de toneladas

	2023	Porcentaje	Tasa anual (%)
Extracción nacional	344.121,6	100,0	-3,2
Minerales no metálicos	213.294,3	62,0	-1,6
Biomasa	107.483,9	31,2	-8,1
Minerales metálicos	23.233,2	6,8	6,5
Combustibles fósiles	110,2	0,0	-2,8

Componentes del balance comercial físico

Los *Combustibles fósiles* (carbón, crudos del petróleo, gas natural y derivados) destacaron en el balance comercial físico de 2023 por su peso en las importaciones (49,4% del total), seguidos por la *Biomasa* (24,9%). Los materiales con mayor peso en las exportaciones fueron también la *Biomasa* y los *Combustibles fósiles*, con un 25,5% y un 27,3% del total, respectivamente.

Componentes del balance comercial físico. 2023

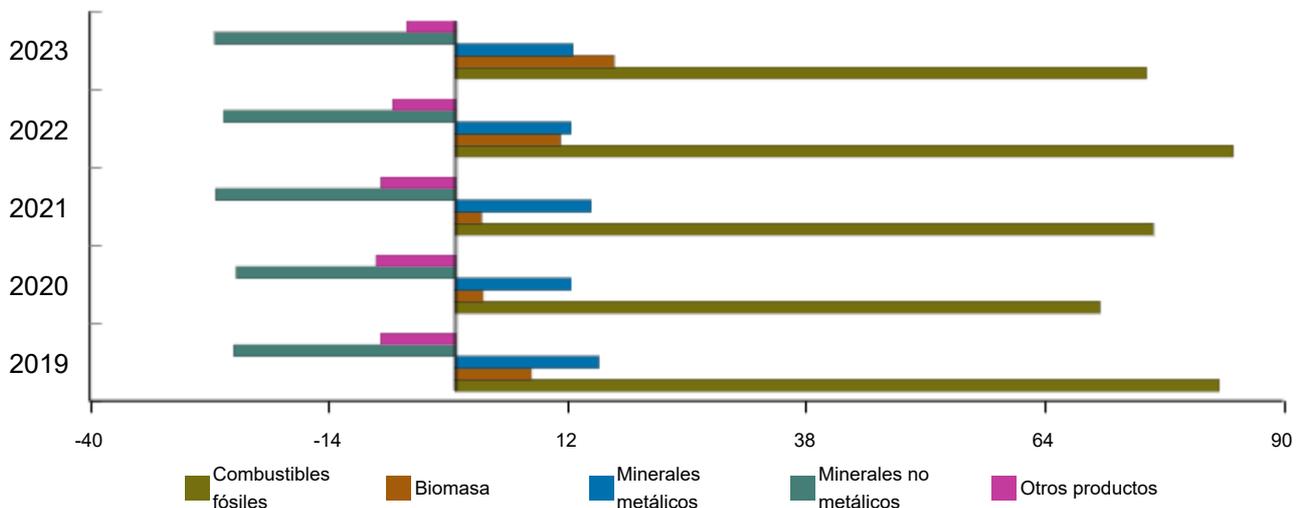
Miles de toneladas

	Balance comercial físico	Importaciones	%	Exportaciones	%
TOTAL	73.750,7	249.175,2	100,0	175.424,5	100,0
Combustibles fósiles	75.245,4	123.136,1	49,4	47.890,7	27,3
Biomasa	17.266,3	62.032,8	24,9	44.766,5	25,5
Minerales metálicos	12.785,9	38.095,3	15,3	25.309,4	14,4
Minerales no metálicos	-26.223,2	12.888,0	5,2	39.111,2	22,3
Otros productos	-5.323,7	13.023,0	5,2	18.346,7	10,5

Los *Combustibles fósiles* presentaron el balance comercial físico más positivo (75,2 millones de toneladas). Y los *Minerales no metálicos*, el más negativo (-26,2 millones).

Componentes del balance comercial físico. 2023

Millones de toneladas



Enlace a esta nota de prensa: <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/es/CFM2023.htm>

Output nacional procesado a la naturaleza

La cantidad total de materiales liberados al medio ambiente en 2023 después de haber sido utilizados en la economía nacional alcanzó los 293,0 millones de toneladas, con un descenso de 4,2% respecto al año anterior.

Las emisiones a la atmósfera (principalmente gases de efecto invernadero) fueron los materiales con mayor peso en el total (un 90,6%), con un descenso del 4,7% de toneladas totales respecto al año anterior.

Acumulación neta de materiales

La acumulación neta de materiales mide el crecimiento físico de la economía en toneladas de materiales. Es decir, el peso de los materiales de construcción utilizados en edificios y otras infraestructuras y de los materiales incorporados a bienes duraderos como vehículos, maquinaria industrial, etc. Se obtiene como saldo entre los *inputs* (Extracción nacional, importaciones y elementos del balance) y los *outputs* (*output* procesado a la naturaleza, exportaciones y elementos del balance).

En 2023 se incorporaron a la economía 211,6 millones de toneladas de materiales (6,1 toneladas per cápita), lo que supuso un descenso del 3,7% respecto al año anterior.

Revisiones y actualización de datos

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

Nota metodológica

La Contabilidad Medioambiental (CMA) tiene como objetivo la integración de la información medioambiental de manera coherente 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 flujos de materiales muestra los inputs físicos de materiales que entran en el sistema económico nacional, en unidades físicas (toneladas). Permite obtener un conjunto de indicadores agregados del uso de recursos naturales, de los que se pueden derivar indicadores sobre la productividad de los recursos (eco-eficiencia) en relación con el PIB y otros indicadores económicos y de empleo, así como indicadores de intensidad de materiales de los estilos de vida, considerando el tamaño de la población y otros indicadores demográficos.

Más información en la [metodología](#) y el [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 [X](#) [@es_ine](#)

Todas las notas de prensa en: www.ine.es/prensa/prensa.htm

 Gabinete de prensa: 91 583 93 63 /94 08 – gprensa@ine.es

 Área de información: 91 583 91 00 – www.ine.es/infoine/