

Cuentas medioambientales: Cuenta de flujos de materiales Datos avance 2022

El consumo nacional de materiales disminuyó un 4,4% en 2022, hasta los 419,2 millones de toneladas

La productividad de materiales de la economía española aumentó un 10,6%

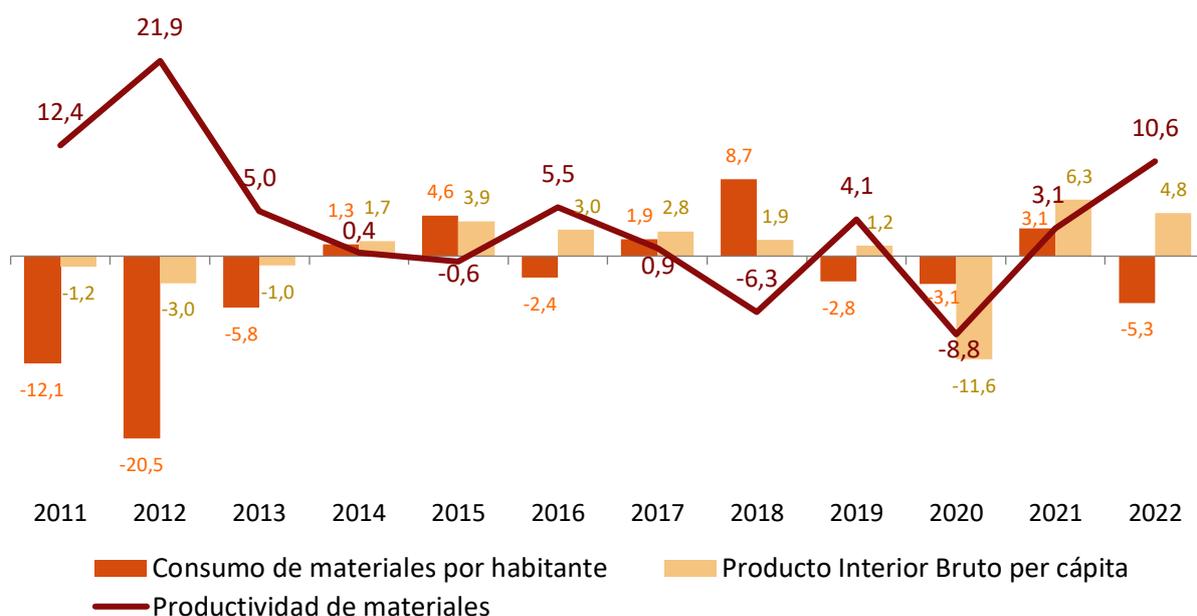
El consumo nacional de materiales –que mide la cantidad anual de materiales sólidos, líquidos y gaseosos (sin incluir aire ni agua) usada directamente por la economía– disminuyó un 4,4% en 2022, hasta alcanzar los 419,2 millones de toneladas.

La productividad de materiales –o cantidad de Producto Interior Bruto (PIB) generado por unidad de consumo de materiales– alcanzó los 2.845,6 euros por tonelada, con un incremento del 10,6% respecto al año anterior.

Por su parte, el consumo de materiales por habitante disminuyó un 5,3%, situándose en 8,8 toneladas. Y la acumulación neta de materiales en la economía alcanzó las 4,3 toneladas per cápita, un 8,8% menos que al año anterior.

Principales indicadores

Tasas de variación anuales



Componentes del consumo nacional de materiales

Al igual que en años anteriores, el principal componente del consumo de materiales fue la extracción nacional, con el 83,6% del total. Alcanzó los 350,3 millones de toneladas, un 7,6% menos que en 2021.

El balance comercial físico (importaciones menos exportaciones) fue de 68,9 millones de toneladas en 2022. Las importaciones alcanzaron los 256,9 millones de toneladas, frente a los 188,0 millones de las exportaciones.

Consumo nacional de materiales. 2022

Miles de toneladas

	Total	Tasa anual (%)
Consumo nacional de materiales	419.226,5	-4,4
Extracción nacional	350.342,7	-7,6
Balance comercial físico	68.883,8	16,0
Importaciones	256.915,3	4,3
Exportaciones	188.031,5	0,7

Consumo nacional de materiales

Millones de toneladas



Extracción nacional de materiales

Los principales materiales extraídos en el territorio nacional en 2022 fueron los *Minerales no metálicos* (principalmente piedra caliza, yeso y arena) y la *Biomasa* (donde destacaron los cereales, las frutas y hortalizas), con 213,8 y 117,9 millones de toneladas, respectivamente.

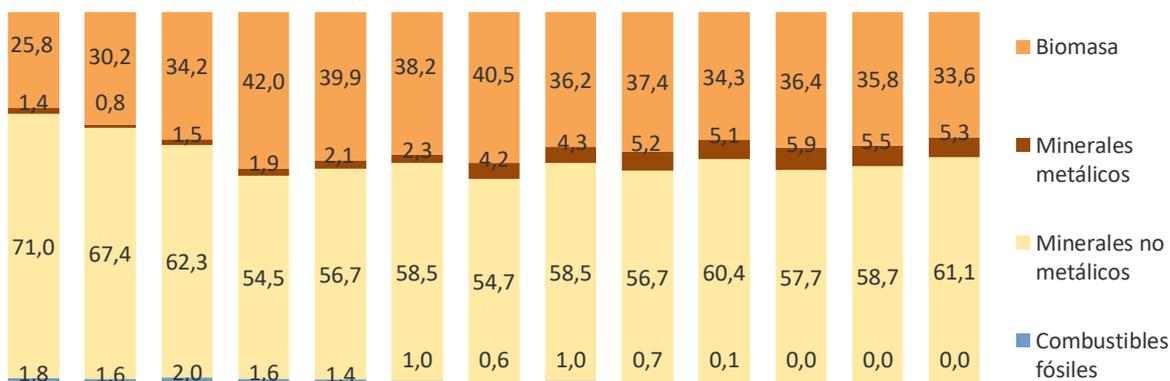
La extracción de *Minerales no metálicos* se redujo un 3,9% respecto al año anterior y la de *Biomasa* un 13,2%.

Extracción nacional en miles de toneladas. 2022

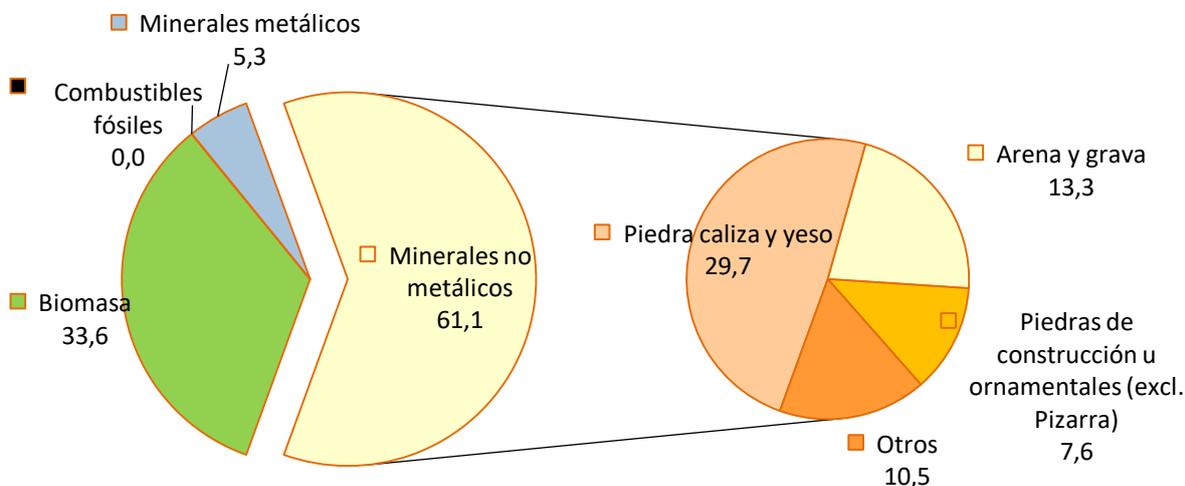
Miles de toneladas

		Porcentaje	Tasa anual (%)
Extracción nacional	350.342,7	100,0	-7,6
Minerales no metálicos	213.803,3	61,1	-3,9
Biomasa	117.875,8	33,6	-13,2
Minerales metálicos	18.548,2	5,3	-10,9
Combustibles fósiles	115,4	0,0	-5,8

Distribución de la extracción nacional. Porcentaje



Distribución de la extracción nacional. 2022. Porcentaje



Componentes del balance comercial físico

Los *Combustibles fósiles* (carbón, crudos del petróleo, gas natural y derivados) destacaron en el balance comercial físico de 2022 por su peso en las importaciones (50,5% del total), seguidos por la *Biomasa* (21,4%). Los materiales con mayor peso en las exportaciones fueron también la *Biomasa* y los *Combustibles fósiles*, con un 26,8% y un 24,9% del total, respectivamente.

Los *Combustibles fósiles* presentaron el balance comercial físico más positivo (82,8 millones de toneladas). Y los *Minerales no metálicos*, el más negativo (-25,6 millones).

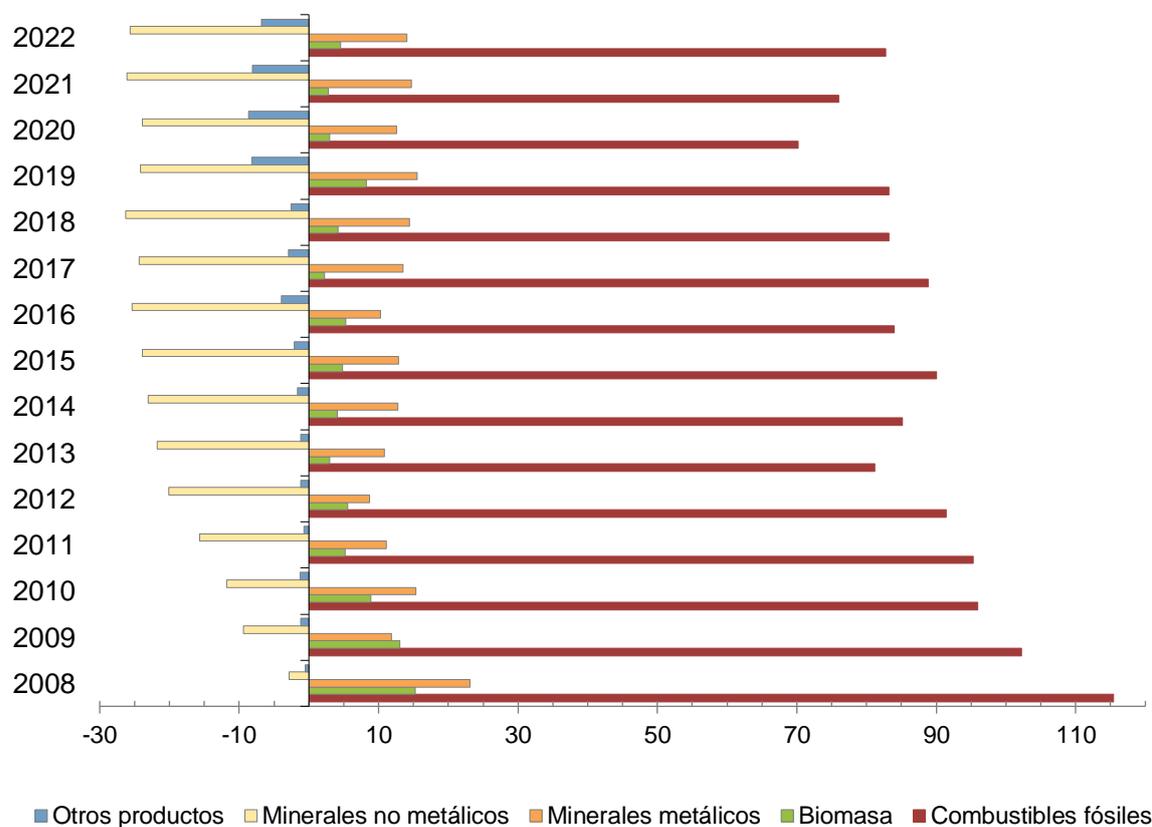
Componentes del balance comercial físico. 2022

Miles de toneladas

	Balance comercial físico	Importaciones	%	Exportaciones	%
TOTAL	68.883,8	256.915,3	100,0	188.031,5	100,0
Combustibles fósiles	82.751,1	129.623,6	50,5	46.872,5	24,9
Biomasa	4.537,6	54.852,5	21,4	50.314,9	26,8
Minerales metálicos	14.086,6	40.960,8	15,9	26.874,2	14,3
Minerales no metálicos	-25.648,4	17.027,1	6,6	42.675,5	22,7
Otros productos	-6.843,1	14.451,3	5,6	21.294,4	11,3

Componentes del balance comercial físico

Millones de toneladas



Output nacional procesado a la naturaleza

La cantidad total de materiales liberados al medio ambiente en 2022 después de haber sido utilizados en la economía nacional alcanzó los 313,8 millones de toneladas, con un aumento del 5,1% respecto al año anterior.

Las emisiones a la atmósfera (principalmente gases de efecto invernadero) fueron los materiales con mayor peso en el total (91,5%), seguidas del uso disipativo de productos y las pérdidas (abonos orgánicos, fertilizantes inorgánicos y fitosanitarios entre otros), que supusieron 8,2% del total.

Output nacional procesado a la naturaleza. 2022

Miles de toneladas

		Porcentaje	Tasa anual (%)
TOTAL	313.814,1	100,0	5,1
Emisiones al aire	286.872,3	91,5	6,1
Emisiones al agua y vertido al medio ambiente	1.058,3	0,3	13,5
Uso disipativo de productos y pérdidas	25.883,5	8,2	-5,4

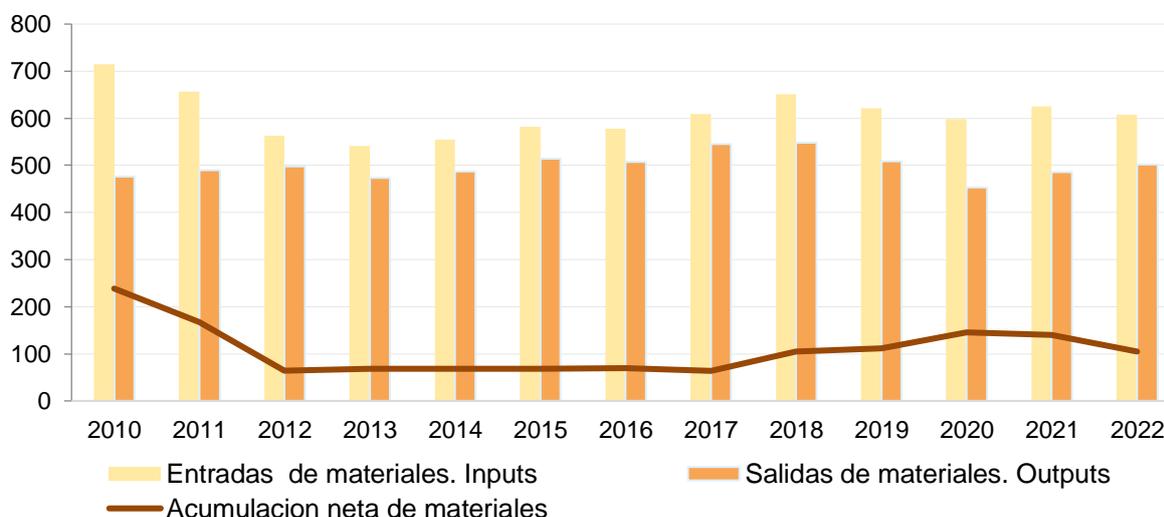
Acumulación neta de materiales

La acumulación neta de materiales mide el crecimiento físico –en toneladas de materiales- de la economía, 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 2022 se incorporaron a la economía 204,0 millones de toneladas de materiales, un total de 4,3 toneladas por cápita, lo que supuso un descenso de 8,0% respecto al año anterior.

Acumulación neta de materiales

Millones de toneladas



Revisiones y actualización de datos

El INE publica hoy también las estimaciones de la Cuenta de flujos de materiales para la serie 2008-2022. Los datos del periodo 2018-2022 son provisionales y se revisarán cuando se difundan los del año 2023. Todos los resultados 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.

Para más información se puede tener acceso a la metodología en:

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176943&menu=metodologia&idp=1254735976603

Y al informe metodológico estandarizado en:

<https://www.ine.es/dynt3/metadatos/es/RespuestaDatos.html?oe=30086>

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.

Más información en INEbase – www.ine.es Twitter: [@es_ine](https://twitter.com/es_ine) Todas las notas de prensa en: www.ine.es/prensa/prensa.htm

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

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