

15 de diciembre de 2022

Cuentas medioambientales: Cuenta de flujos de materiales Datos avance 2021

El consumo nacional de materiales aumentó un 2,8% en 2021, hasta los 442,3 millones de toneladas

La productividad de materiales de la economía española se incrementó un 2,7%

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, aumentó un 2,8% en 2021 hasta alcanzar los 442,3 millones de toneladas.

La productividad de materiales, o cantidad de Producto Interior Bruto (PIB) generado por unidad de consumo de materiales, alcanzó los 2.524,3 euros por tonelada, lo que supone un incremento del 2,7% respecto al año anterior.

Por su parte, el consumo de materiales por habitante aumentó un 2,8%, situándose en 9,3 toneladas.

La acumulación neta de materiales en la economía alcanzó las 4,9 toneladas per cápita, un 1,9% más que en el 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 86,5% del total. Alcanzó los 382,7 millones de toneladas, un 2,4% más que en 2020.

El balance comercial físico (importaciones menos exportaciones) fue de 59,6 millones de toneladas en 2021. Las importaciones alcanzaron los 245,3 millones de toneladas, frente a los 185,7 millones de las exportaciones.

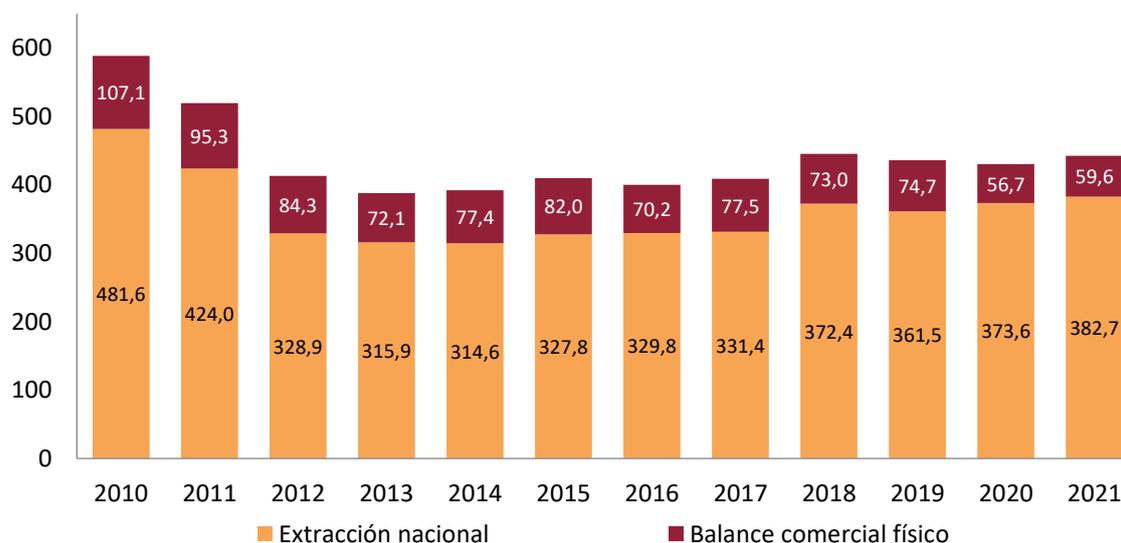
Consumo nacional de materiales. Año 2021

Unidad: miles de toneladas

	2021	Tasa anual
Consumo nacional de materiales	442.302,7	2,8
Extracción nacional	382.696,5	2,4
Balance comercial físico	59.606,2	5,0
Importaciones	245.333,0	8,8
Exportaciones	185.726,8	10,0

Consumo nacional de materiales

Unidad: Millones de toneladas



Extracción nacional de materiales

Los principales materiales extraídos en el territorio nacional en 2021 fueron los *Minerales no metálicos* (principalmente piedra caliza, yeso y arena) y la *Biomasa* (donde destacaron los cereales, las frutas y hortalizas), con 226,4 y 135,3 millones de toneladas, respectivamente.

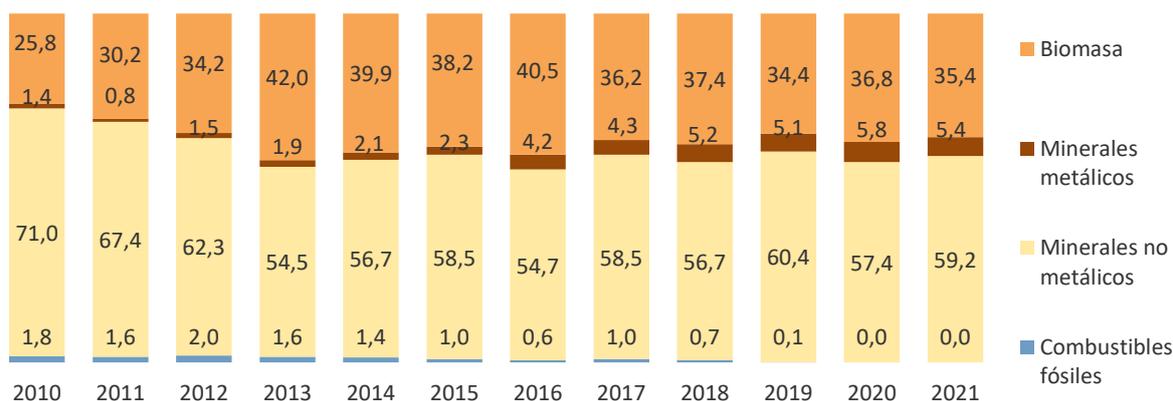
La extracción de minerales no metálicos se incrementó un 5,6% respecto al año anterior, mientras que la de biomasa se redujo en un 1,5%.

Extracción nacional en miles de toneladas. Año 2021

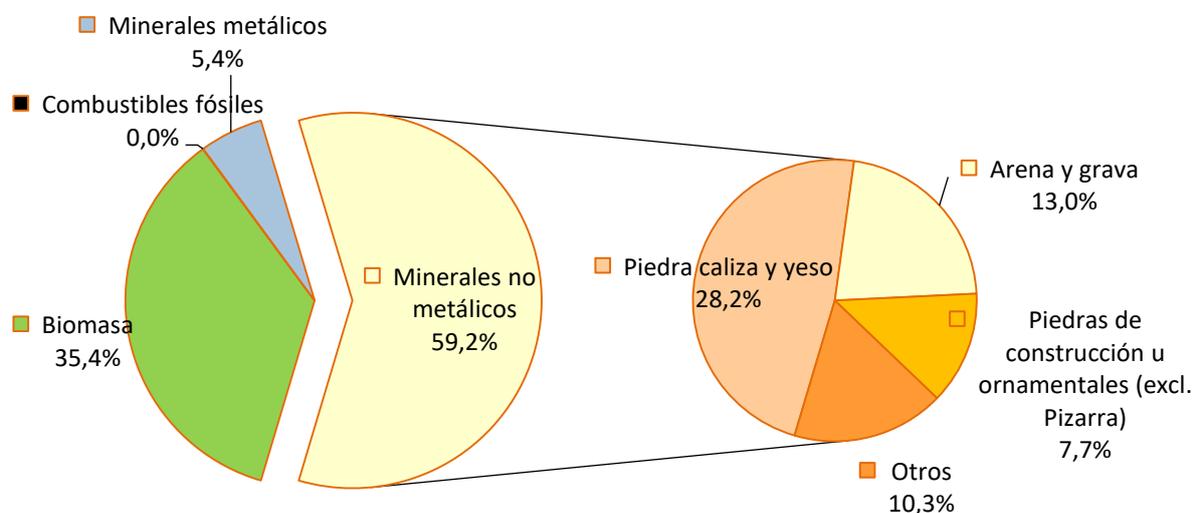
Unidad: Miles de toneladas

	2021	%	tasa anual
Extracción nacional	382.696,5	100,0	2,4
Minerales no metálicos	226.417,9	59,2	5,6
Biomasa	135.338,8	35,4	-1,5
Minerales metálicos	20.805,8	5,4	-4,7
Combustibles fósiles	134,0	0,0	0,3

Distribución de la extracción nacional (porcentaje)



Distribución de la extracción nacional (porcentaje). Año 2021



Componentes del balance comercial físico

Los combustibles fósiles (carbón, crudos del petróleo, gas natural y derivados) fueron los materiales que destacaron en el balance comercial físico de 2021 por su peso en las importaciones (49,2% del total), seguidos por la biomasa (21,6%). Los materiales de mayor peso en las exportaciones fueron la biomasa y los minerales no metálicos, con un 27,0% y un 23,2% del total, respectivamente.

Los combustibles fósiles presentaron el balance comercial físico más positivo (77,6 millones de toneladas). Por el contrario, los minerales no metálicos registraron el más negativo (-26,7 millones).

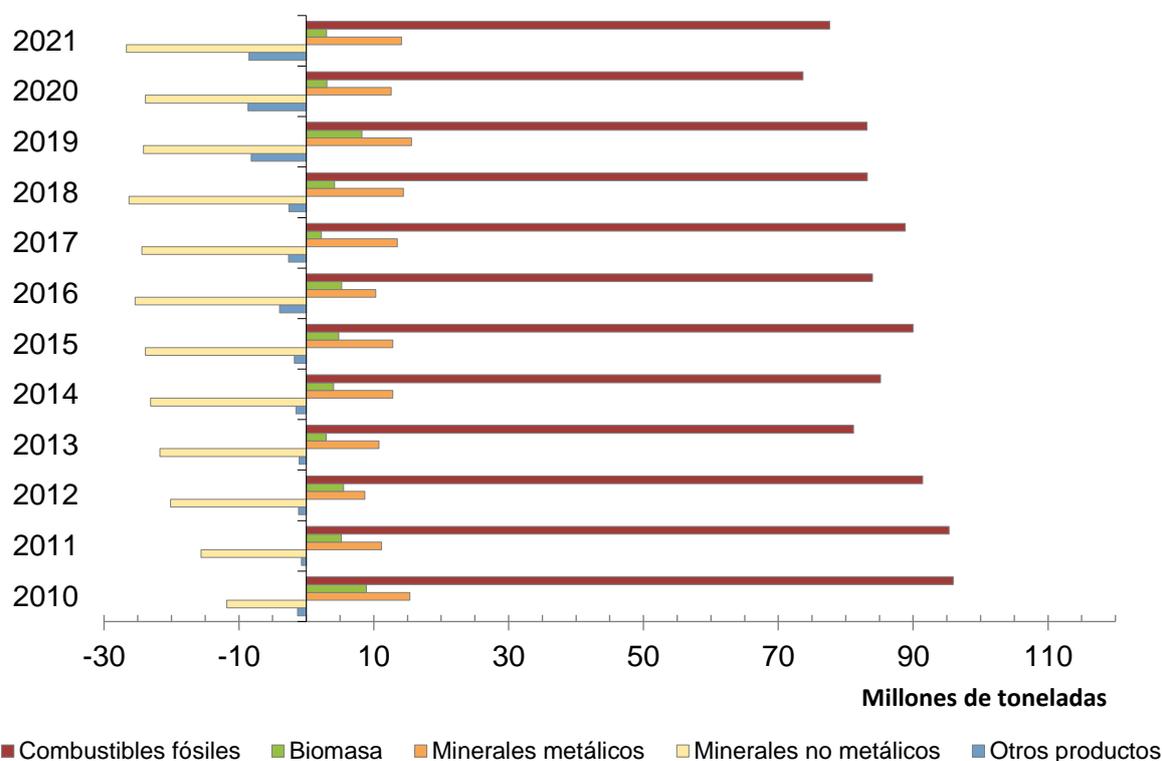
Componentes del balance comercial físico. Año 2021

Unidad: Miles de toneladas

	Balance comercial físico	Importaciones	%	Exportaciones	%
TOTAL	59.606,2	245.333,0	100,0	185.726,8	100,0
Combustibles fósiles	77.640,7	120.617,6	49,2	42.976,9	23,1
Biomasa	3.009,7	52.973,9	21,6	49.964,2	27,0
Minerales metálicos	14.136,3	40.730,5	16,6	26.594,2	14,3
Minerales no metálicos	-26.664,3	16.414,5	6,7	43.078,8	23,2
Otros productos	-8.516,2	14.596,5	5,9	23.112,7	12,4

Componentes del balance comercial físico

Unidad: Millones de toneladas



Output nacional procesado a la naturaleza

La cantidad total de materiales liberados al medio ambiente en 2021 después de haber sido utilizados en la economía nacional alcanzó los 296,8 millones de toneladas, con un aumento del 6,4% respecto al año anterior.

Las emisiones al aire (principalmente gases de efecto invernadero) fueron los materiales con mayor peso en el total (89,7%). Por su parte, el uso disipativo de productos y las pérdidas (abonos orgánicos, fertilizantes inorgánicos y fitosanitarios, entre otros) representaron el 10,0% del total.

Output nacional procesado a la naturaleza. Año 2021

Unidad: Miles de toneladas

	2021	%	tasa anual
Output a la naturaleza	296.821,3	100,0	6,4
Emisiones al aire	267.717,0	89,7	7,0
Emisiones al agua y vertido al medio ambiente	1.177,6	0,3	39,9
Uso disipativo de productos y pérdidas	27.926,7	10,0	0,1

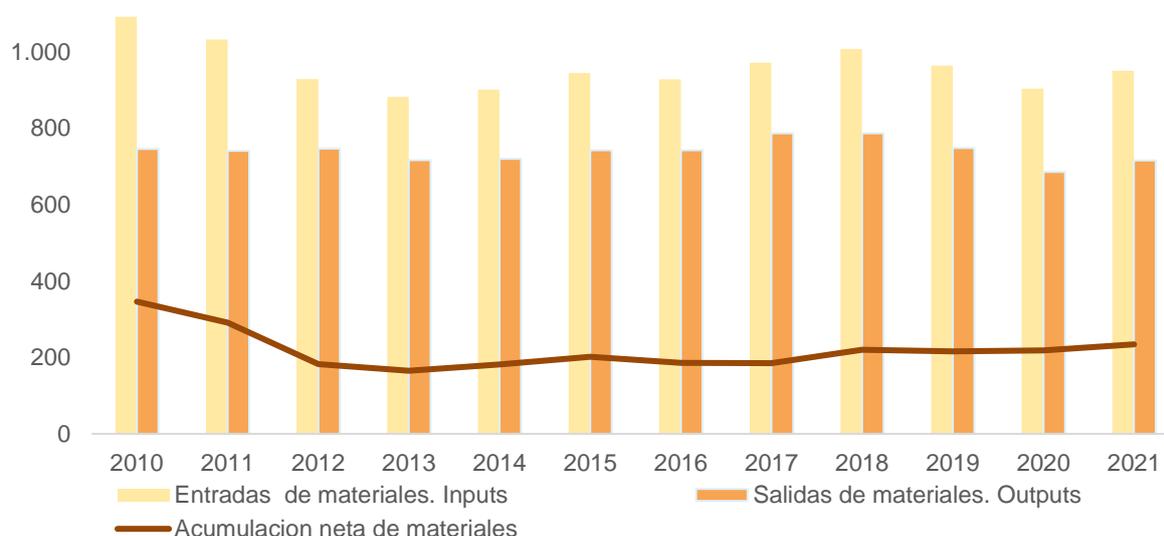
Acumulación neta de materiales

La acumulación neta de materiales mide el crecimiento físico real 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 2021, se incorporaron a la economía 234,6 millones de toneladas de materiales, un total de 4,9 toneladas por cápita, lo que supuso un incremento del 1,9% respecto al año anterior.

Acumulación neta de materiales

Unidad: Millones de toneladas



Revisiones y actualización de datos

El INE publica hoy también las estimaciones completas de la Cuenta de flujos de materiales para la serie 2008-2020. Los datos del periodo 2017-2021 son provisionales y se revisarán cuando se difundan los del año 2022. 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
