

## Cuentas medioambientales: Cuenta de flujos de materiales Datos avance 2020

**El consumo nacional de materiales disminuyó un 2,7% en 2020, hasta los 424,8 millones de toneladas**

**La productividad de materiales de la economía española disminuyó un 8,3%**

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 2,7% en 2020 hasta alcanzar los 424,8 millones de toneladas.

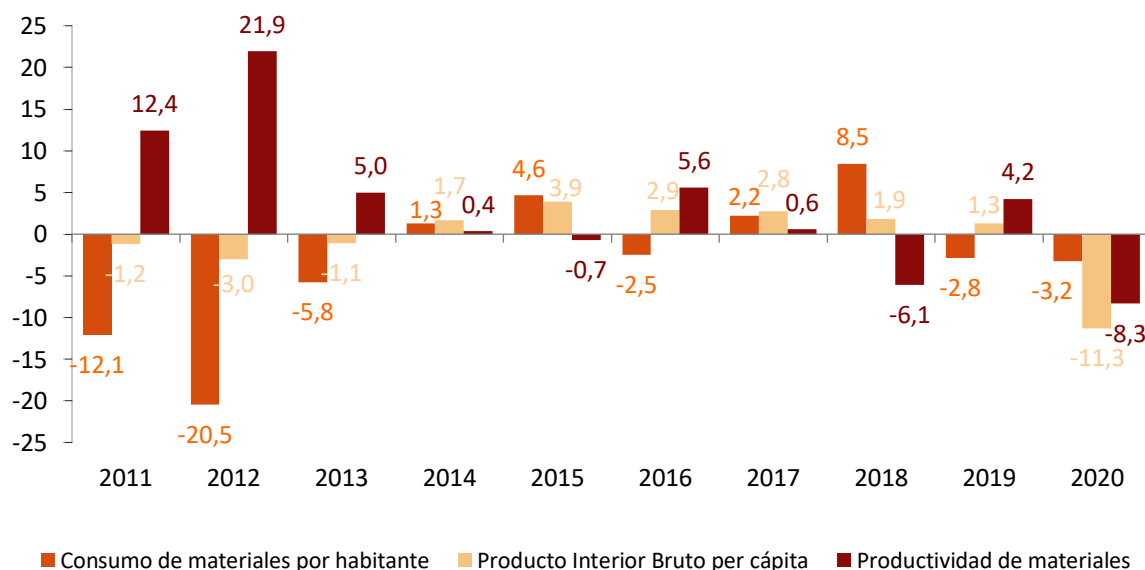
La productividad de materiales, o cantidad de Producto Interior Bruto (PIB) generado por unidad de consumo de materiales, alcanzó los 2.506,2 euros por tonelada, lo que supone una disminución del 8,3% respecto al año anterior.

Por su parte, el consumo de materiales por habitante disminuyó un 3,2%, situándose en 9,0 toneladas.

La acumulación neta de materiales en la economía alcanzó las 4,7 toneladas per cápita, 4,4% más 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 86,6% del total. Alcanzó los 368,0 millones de toneladas, un 1,7% más que en 2019.

El balance comercial físico (importaciones menos exportaciones) fue de 56,7 millones de toneladas en 2020. Las importaciones alcanzaron los 225,6 millones de toneladas, frente a los 168,8 millones de las exportaciones.

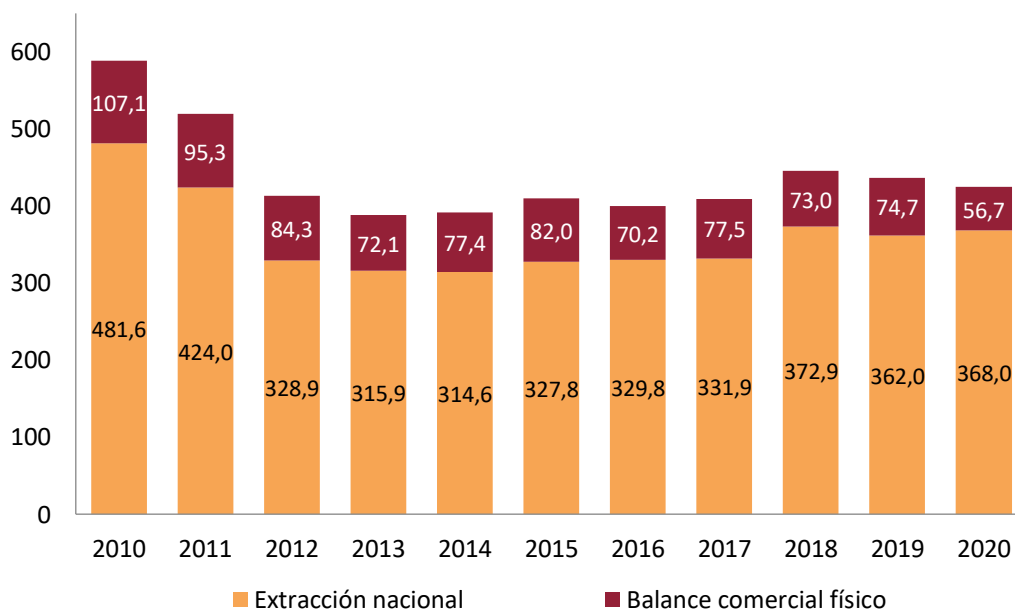
### Consumo nacional de materiales. Año 2020

Unidad: miles de toneladas

	2020	Tasa anual
<b>Consumo nacional de materiales</b>	<b>424.792,4</b>	<b>-2,7</b>
<b>Extracción nacional</b>	<b>368.043,1</b>	<b>1,7</b>
<b>Balance comercial físico</b>	<b>56.749,3</b>	<b>-24,0</b>
Importaciones	225.569,6	-13,0
Exportaciones	168.820,3	-8,6

### Consumo nacional de materiales

Unidad: Millones de toneladas



## Extracción nacional de materiales

Los principales materiales extraídos en el territorio nacional en 2020 fueron los *Minerales no metálicos* (principalmente piedra caliza, yeso y arena) y la *Biomasa* (donde destacaron los cereales, las frutas y hortalizas), con 210,7 y 137,0 millones de toneladas, respectivamente.

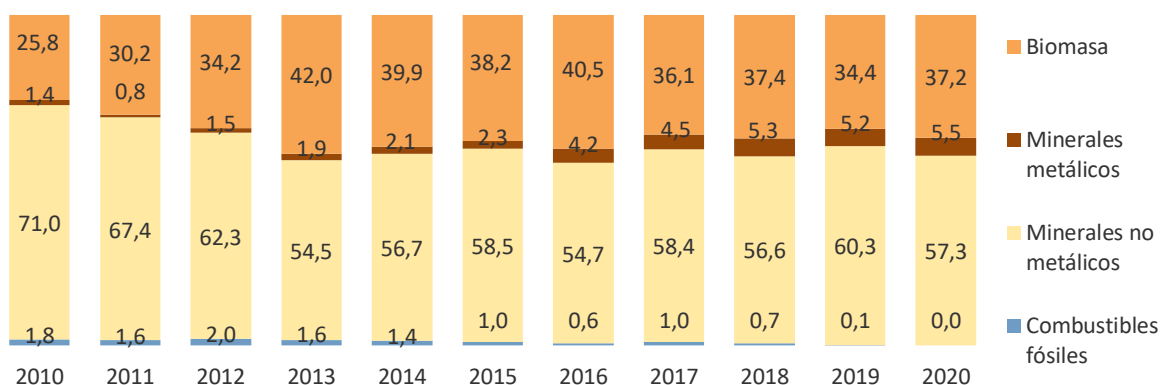
La extracción de minerales no metálicos disminuyó un 3,5% respecto al año anterior, mientras que la de biomasa se incrementó en un 10,0%.

### Extracción nacional en miles de toneladas. Año 2020

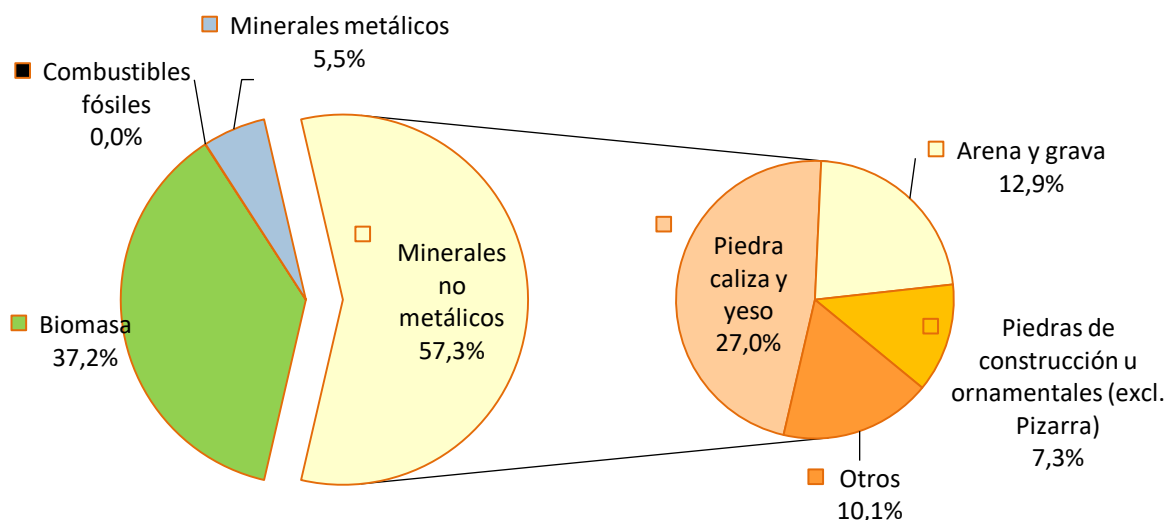
Unidad: Miles de toneladas

	2020	%	tasa anual
<b>Extracción nacional</b>	<b>368.043,1</b>	<b>100,0</b>	<b>1,7</b>
Minerales no metálicos	210.710,4	57,3	-3,5
Biomasa	137.002,8	37,2	10,0
Minerales metálicos	20.178,0	5,5	6,8
Combustibles fósiles	151,9	0,0	-33,8

### Distribución de la extracción nacional (porcentaje)



### Distribución de la extracción nacional (porcentaje). Año 2020



## Componentes del balance comercial físico

Los combustibles fósiles (carbón, crudos del petróleo, gas natural y derivados) fueron los materiales que destacaron por su peso en el balance comercial físico de 2020, tanto en importaciones (49,4% del total) como en exportaciones (22,3%). Por detrás se situó la biomasa (21,9% y 27,6%, respectivamente).

Los combustibles fósiles presentaron el balance comercial físico más positivo (73,7 millones de toneladas). Por el contrario, los minerales no metálicos registraron el más negativo (-23,8 millones).

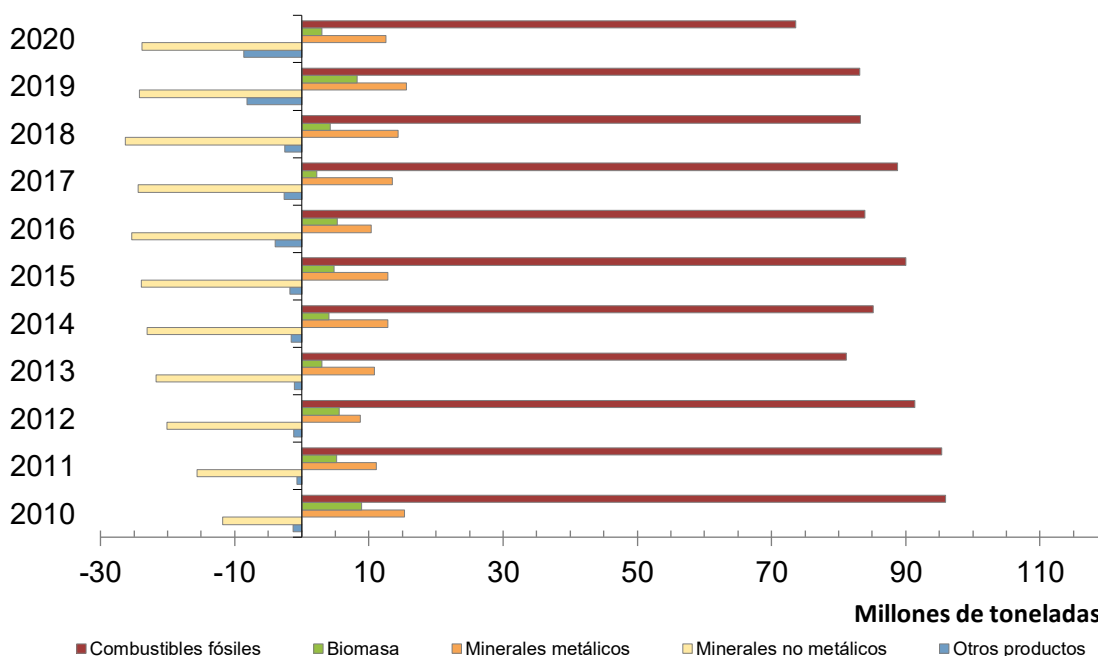
## Componentes del balance comercial físico. Año 2020

Unidad: Miles de toneladas

	Balance comercial físico	Importaciones	%	Exportaciones	%
<b>TOTAL</b>	<b>56.749,3</b>	<b>225.569,6</b>	<b>100,0</b>	<b>168.820,3</b>	<b>100,0</b>
Combustibles fósiles	73.657,7	111.382,2	49,4	37.724,5	22,3
Biomasa	3.027,3	49.498,3	21,9	46.471,0	27,6
Minerales metálicos	12.573,1	37.118,3	16,5	24.545,2	14,5
Minerales no metálicos	-23.846,0	13.973,1	6,2	37.819,1	22,4
Otros productos	-8.662,8	13.597,7	6,0	22.260,5	13,2

## Componentes del balance comercial físico

Unidad: Millones de toneladas



Por primera vez el INE difunde información sobre el output nacional procesado a la naturaleza y la acumulación neta de materiales.

## Output nacional procesado a la naturaleza

En 2020, la cantidad total de materiales liberados al medio ambiente después de haber sido utilizados en la economía nacional alcanzó los 273,2 millones de toneladas, lo que supone una disminución del 16,1% respecto al año anterior.

Las emisiones a la atmósfera (principalmente gases de efecto invernadero) fueron los materiales con mayor peso en el total (89,6%) seguidas del uso disipativo de productos y las pérdidas (abonos orgánicos, fertilizantes inorgánicos y fitosanitarios entre otros) que supusieron 10,1% del total.

### Output nacional procesado a la naturaleza. Año 2020

Unidad: Miles de toneladas

	2020	%	tasa anual
<b>Output a la naturaleza</b>	<b>273.192,2</b>	<b>100,0</b>	<b>-16,1</b>
Emisiones al aire	244.832,6	89,6	-17,7
Emisiones al agua y vertido al medio ambiente	841,5	0,3	-14,6
Uso disipativo de productos y pérdidas	27.518,1	10,1	1,8

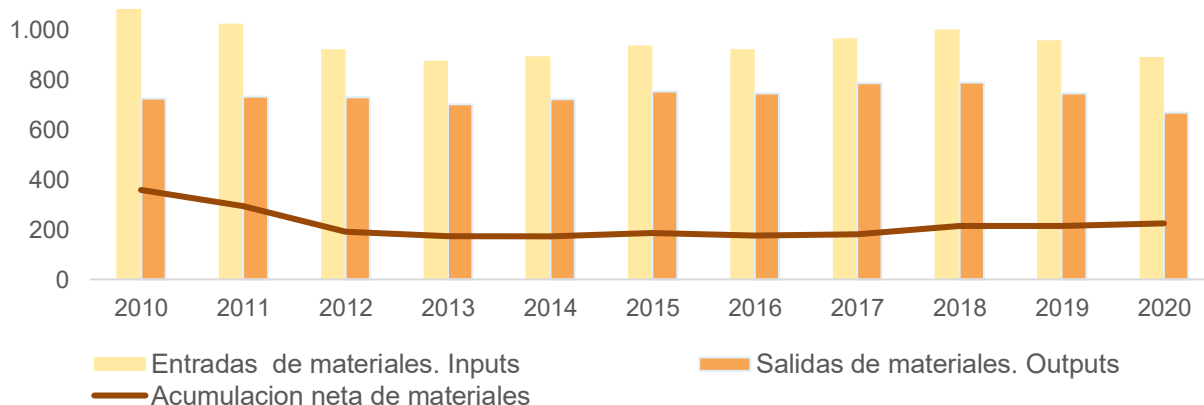
## Acumulación neta de materiales

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 2020, se incorporaron a la economía 224,3 millones de toneladas de materiales, un total de 4,7 toneladas per cápita, lo que supuso un incremento de 4,4% con 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 2008-2019. Los datos del periodo 2016-2020 son provisionales y se revisarán cuando se difundan los del año 2021. 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.

Por primera vez el INE difunde información sobre el output nacional procesado a la naturaleza y la acumulación neta de materiales.

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](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](http://www.ine.es) Twitter: [@es\\_ine](https://twitter.com/es_ine) Todas las notas de prensa en: [www.ine.es/prensa/prensa.htm](http://www.ine.es/prensa/prensa.htm)

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

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

---