

19 de diciembre de 2017

Cuentas medioambientales
Cuenta de flujos de materiales. Base 2010.
Serie contable 2008 – 2015. Datos avance 2016

El consumo nacional de materiales se situó en 402,8 millones de toneladas en 2016, un 0,9% menos que en 2015

La productividad de materiales de la economía española se incrementó un 4,2% en 2016

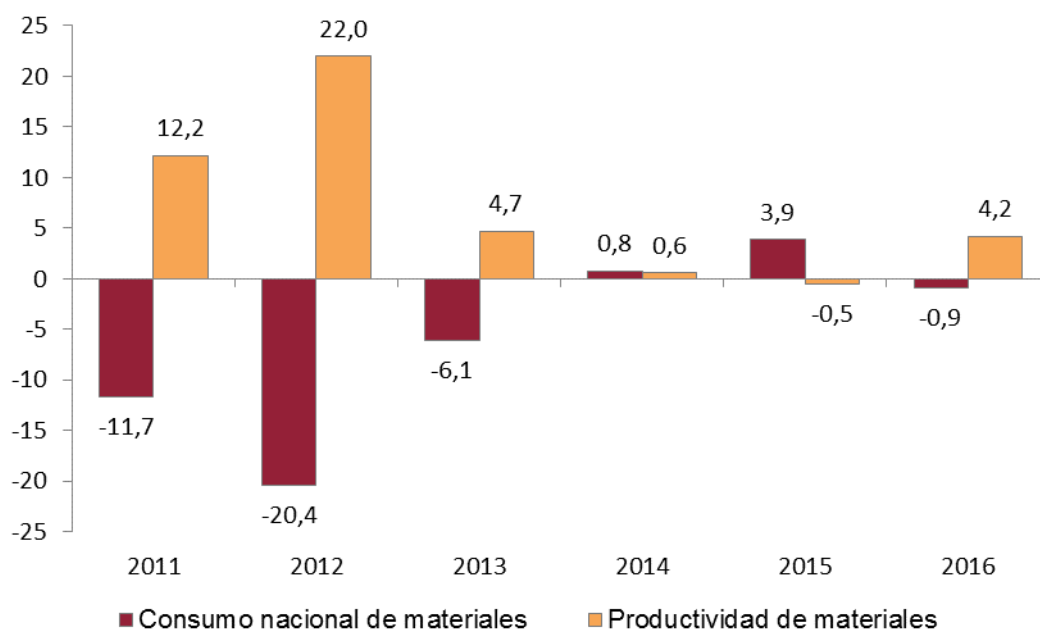
El Instituto Nacional de Estadística presenta hoy las estimaciones correspondientes al período 2008-2015 y el avance de resultados del año 2016 de la Cuenta de flujos de materiales en base 2010.

El consumo nacional de materiales, que mide la cantidad total usada directamente por la economía, ascendió a 402,8 millones de toneladas en 2016, con una disminución del 0,9% respecto a 2015.

La productividad de materiales, o cantidad de Producto Interior Bruto (PIB) generada por unidad de consumo nacional de materiales, alcanzó los 2.745,3 euros por tonelada en 2016, con un incremento del 4,2% respecto al año anterior.

Principales indicadores.

Tasas de variación interanuales



Componentes del consumo nacional de materiales

La extracción nacional constituyó el principal componente del consumo nacional de materiales en 2016, con 330,7 millones de toneladas, el 82,1% del total. Respecto al año 2015 la extracción se incrementó un 1,0%.

El balance comercial físico (importaciones menos exportaciones) fue de 72,1 millones de toneladas en 2016 (el 17,9% del total), con una reducción del 9,0% respecto al año anterior. Las importaciones alcanzaron los 257,5 millones de toneladas, frente a los 185,4 millones de las exportaciones.

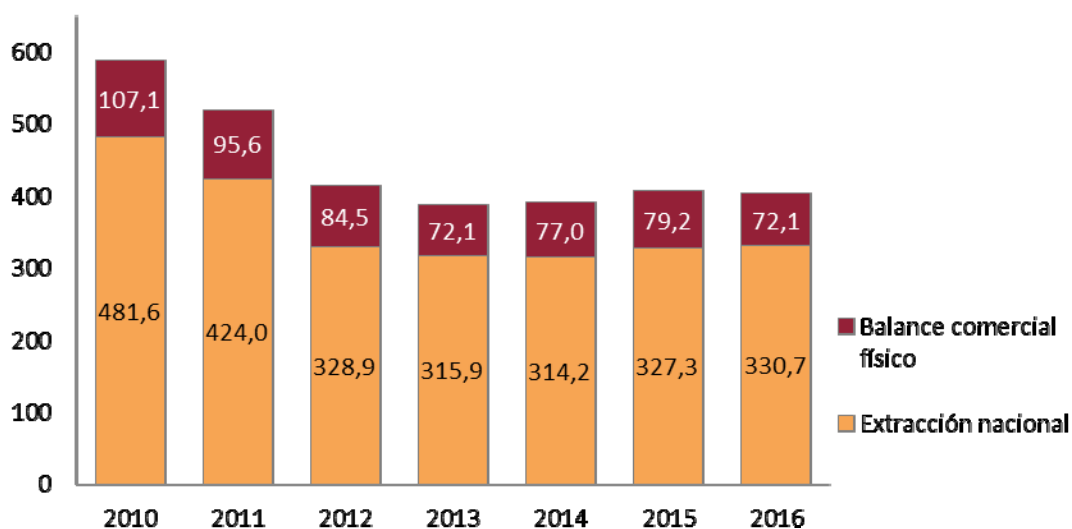
Consumo nacional de materiales. Año 2016

Unidad: miles de toneladas

	2016	%variación interanual
Consumo nacional de materiales	402.789,4	-0,9
Extracción nacional	330.693,4	1,0
Balance comercial físico	72.095,9	-9,0
Importaciones	257.500,0	1,9
Exportaciones	185.404,1	6,9

Consumo nacional de materiales. Serie 2010-2016

Millones de toneladas



Extracción nacional de materiales

Los principales materiales extraídos en el territorio nacional en 2016 fueron los minerales no metálicos y la biomasa, con 182,4 y 133,2 millones de toneladas, respectivamente.

La extracción de biomasa aumentó un 6,8% respecto al año anterior, mientras que la de minerales no metálicos disminuyó un 4,9%.

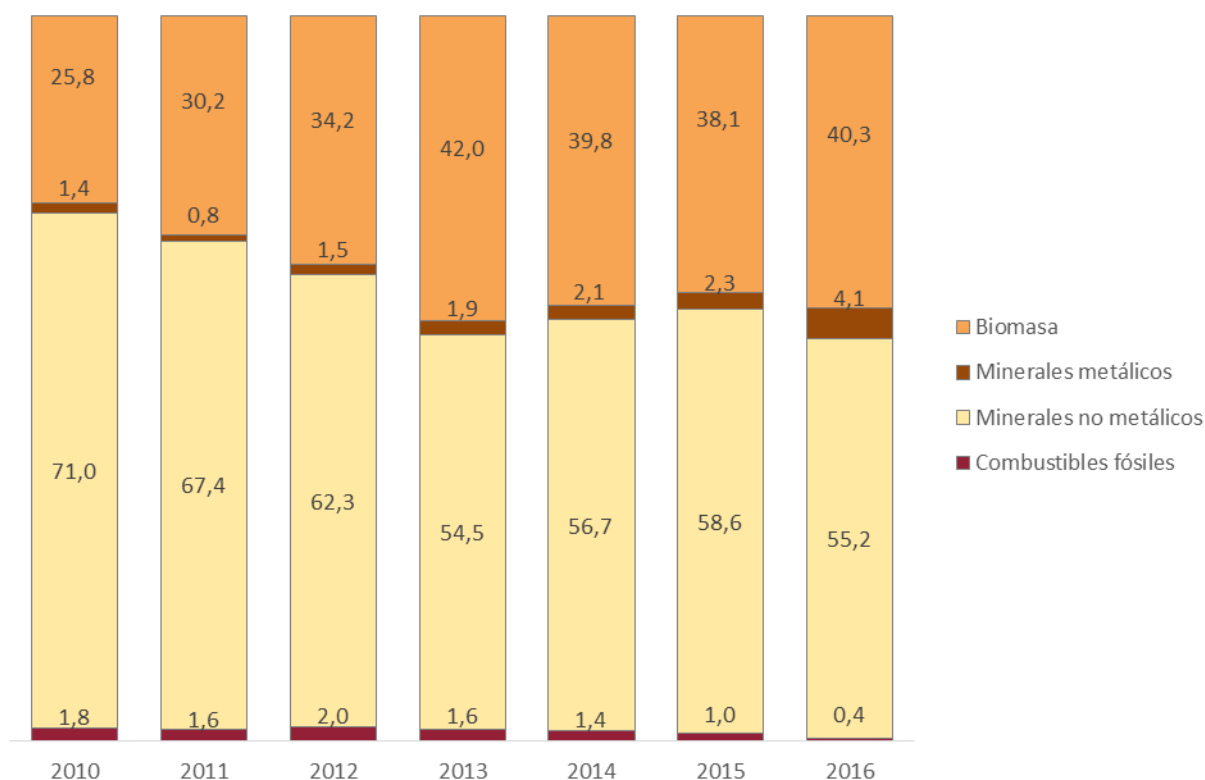
Los minerales metálicos y los combustibles fósiles representaron el 4,1% y el 0,4% de la extracción nacional, respectivamente, frente al 2,3% y 1,0% del año anterior.

Extracción Nacional en miles de toneladas. Año 2016

Unidad: Miles de toneladas

	2016	%	%variación interanual
Extracción nacional	330.693,4	100,0	1,0
Biomasa	133.153,7	40,3	6,8
Minerales metálicos	13.711,1	4,1	83,6
Minerales no metálicos	182.369,7	55,2	-4,9
Combustibles fósiles	1.458,9	0,4	-56,6

Distribución porcentual de la Extracción Nacional. Serie 2010-2016.



Componentes del balance comercial físico

Los combustibles fósiles fueron los materiales con mayor peso en el balance comercial físico de 2016, tanto en importaciones (52,4%) como en exportaciones (28,3%). La biomasa se situó a continuación, con el 20,1% y el 26,9%, respectivamente.

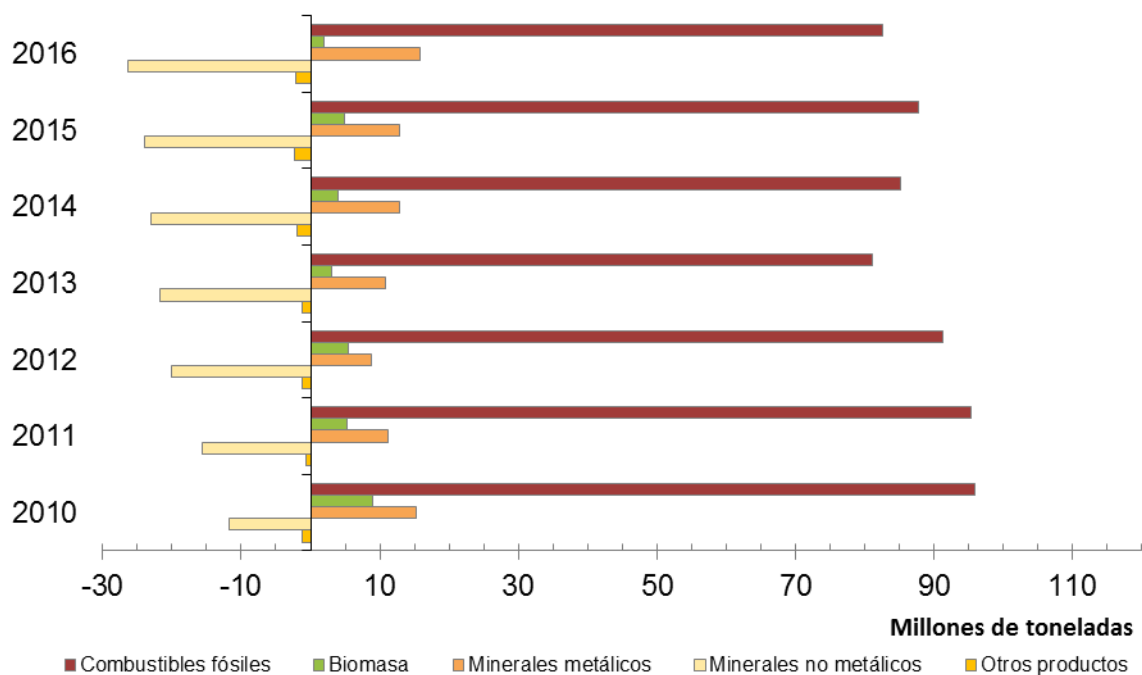
En cuanto a los minerales no metálicos, las importaciones fueron de 13.051,5 miles de toneladas y las exportaciones de 39.339,1 resultando un saldo negativo de 26.287,5 miles de toneladas.

Componentes del balance comercial físico. Año 2016

Unidad: Miles de toneladas

	Balance comercial físico	Importaciones	%	Exportaciones	%
TOTAL	72.095,9	257.500,0	100,0	185.404,1	100,0
Combustibles fósiles	82.691,9	135.149,7	52,4	52.457,8	28,3
Biomasa	2.002,6	51.818,9	20,1	49.816,3	26,9
Minerales metálicos	15.872,2	45.694,2	17,8	29.822,0	16,1
Minerales no metálicos	-26.287,5	13.051,5	5,1	39.339,1	21,2
Otros productos	-2.183,3	11.785,6	4,6	13.968,9	7,5

Componentes del balance comercial físico. Serie 2010-2016



Indicadores derivados de la Cuenta de Flujos de Materiales

Los principales indicadores que se derivan de la Cuenta de Flujos de Materiales son la Productividad de materiales y el Consumo nacional de materiales por habitante.

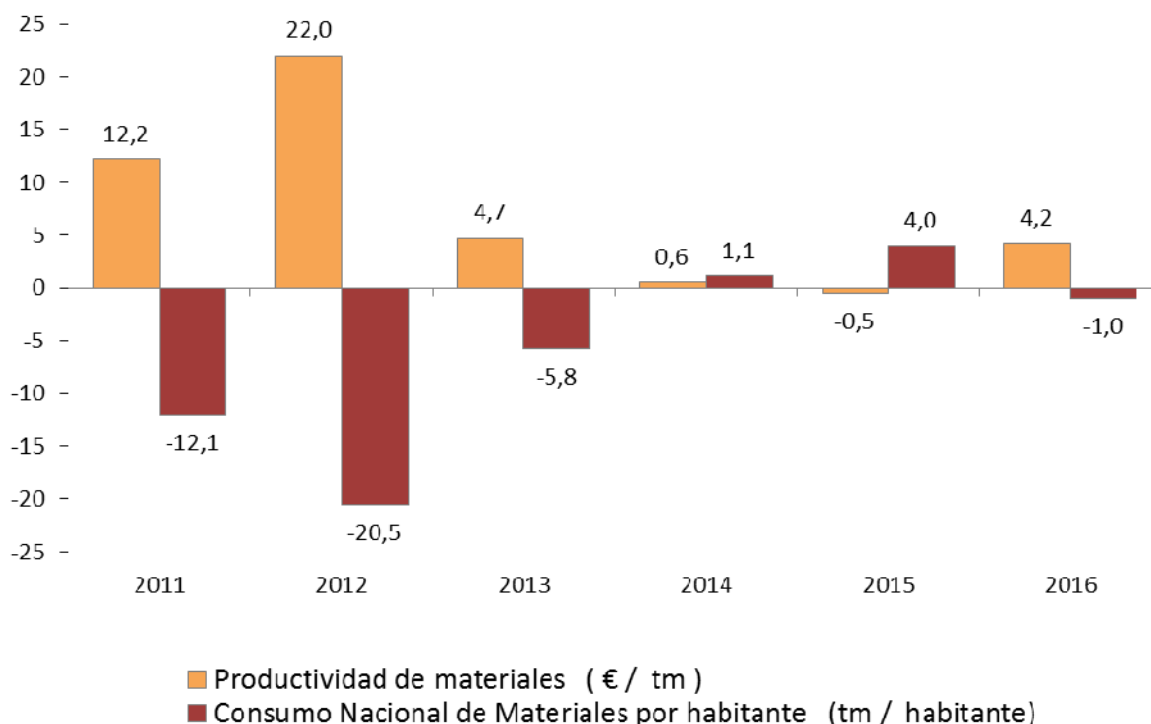
La **Productividad de materiales** se calcula como el ratio entre el PIB y el consumo nacional de materiales y permite conocer el comportamiento de la economía en relación con el medio ambiente. En 2016 alcanzó los 2.745,3 euros por tonelada, con un aumento del 4,2%.

Relacionando el consumo nacional de materiales con la población, se puede observar la evolución del **Consumo nacional de materiales por habitante**. Dicho consumo medio se situó en 8,7 toneladas por habitante, un 1,0% menos que en el año anterior.

Indicadores de Flujos de materiales. Año 2016

	2016	%variación interanual
Productividad de materiales (€/tm)	2.745,3	4,2
Consumo Nacional de Materiales (CNM) (tm/habitante)	8,7	-1,0

Flujos de materiales Tasas de variación interanuales



Además de los resultados de 2016, el INE publica hoy también las estimaciones completas de la Cuenta de flujos de materiales para la serie 2008-2015.

Nota metodológica

La **Contabilidad Medioambiental** (CMA) es una operación estadística de síntesis cuyo objetivo general es la integración de la información medioambiental de manera coherente en el sistema central de Cuentas Nacionales, siguiendo la metodología del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) desarrollado por Naciones Unidas, que constituye el marco conceptual de la CMA.

El **Reglamento (UE) Nº 691/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 6 de julio de 2011 relativo a las cuentas económicas europeas medioambientales**, constituye el marco de referencia de conceptos, definiciones, clasificaciones y normas contables comunes destinado a la elaboración de las Cuentas Medioambientales e incorpora un módulo de esta cuenta, para transmisión anual.

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.

Normalmente, asociado al crecimiento de la economía, se produce un incremento de la necesidad de materiales, como por ejemplo los de construcción y recursos energéticos. Con un uso más racional de los recursos naturales se otorga un mayor valor económico a cada unidad utilizada y de este modo, la tasa de crecimiento del uso de los recursos puede ser inferior que la tasa de crecimiento económico. **Cuando esto ocurre, decimos que tiene lugar un desacoplamiento del uso de materiales y el crecimiento económico.**

Lograr el desacoplamiento del crecimiento económico respecto de la degradación ambiental es uno de los principales objetivos de la UE, y la utilización eficaz de los recursos constituye una de las iniciativas emblemáticas de la Estrategia Europa 2020.

Definiciones

- **Extracción Nacional** representa la cantidad anual de materiales sólidos, líquidos y gaseosos (sin incluir aire ni agua) extraídos del medio natural para ser usados como *inputs* en la economía.

- **Importaciones y exportaciones físicas** comprenden todas las mercancías importadas o exportadas en unidades de masa. Las mercancías intercambiadas incluyen bienes en todas sus etapas de transformación, desde productos básicos a bienes acabados.

- **Input directo de materiales** registra como recursos la entrada directa de materiales en el sistema económico procedentes del medio natural nacional y del resto del mundo, es decir, extracción nacional e importaciones.

- **Consumo nacional de materiales** se obtiene deduciendo las exportaciones del indicador *Input directo de materiales*.

- **Productividad de materiales**, se define como la cantidad de PIB generada por unidad de consumo nacional de materiales (euros por tonelada).

En la web del INE www.ine.es figura la metodología completa de esta operación.