

3 de diciembre de 2014

**Cuentas de flujos de materiales. Base 2008.**  
Serie contable 2008 – 2012

**El consumo nacional de materiales se situó en 414 millones de toneladas en 2012, un 20,0% menos que en 2011**

**La productividad de materiales de la economía española se incrementó un 23,0% en 2012**

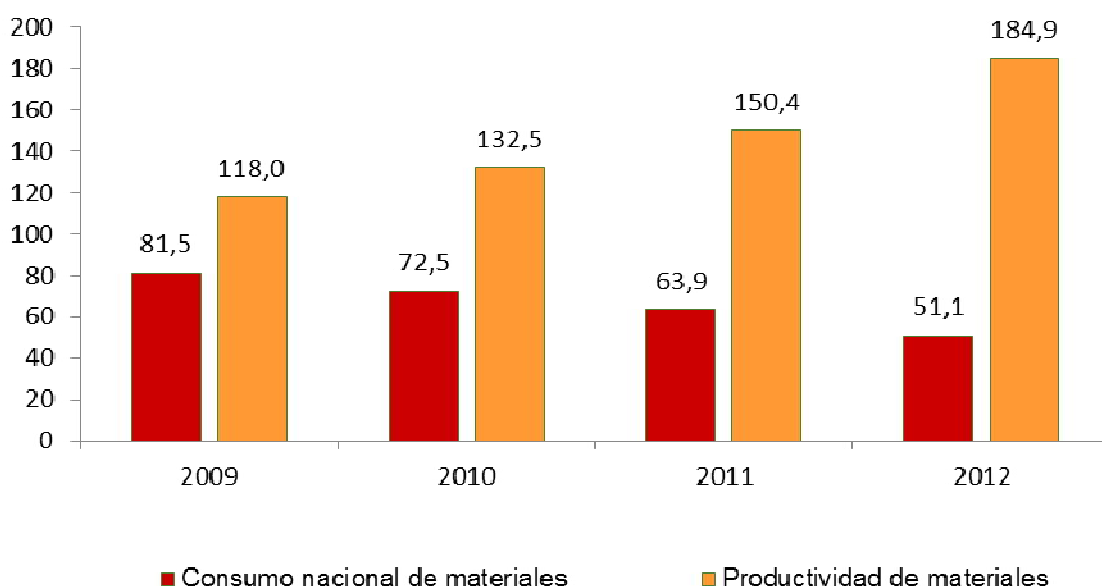
El consumo nacional de materiales, medida de la cantidad total de materiales usada directamente por la economía, ascendió a 414,0 millones de toneladas en 2012, con un descenso del 20,0% respecto a 2011 y una disminución del 48,9% respecto a 2008.

En cuanto a la productividad de materiales, o cantidad de Producto Interior Bruto generada por unidad de consumo nacional de materiales, se registró un crecimiento del 23,0% en 2012. Para el periodo 2008-2012 el incremento fue del 84,9%.

En el período 2008-2012, se logra un progresivo desacoplamiento entre el uso de los recursos y el crecimiento económico.

**Principales indicadores.**

Indices. Año de referencia 2008=100



## Componentes del consumo nacional de materiales

La extracción nacional de materiales constituyó el principal componente del consumo nacional de materiales en 2012, con 327,2 millones de toneladas, el 79,0% del total. Respecto al año 2011 la extracción se redujo un 22,7%.

El balance comercial físico, excedente o déficit comercial físico de la economía (importaciones menos exportaciones), fue de 86,8 millones de toneladas en 2012 (un 21,0% del consumo nacional de materiales). Esta cifra supuso un descenso del 8,1% respecto al año anterior. En el periodo 2008-2012 el descenso fue del 41,9%.

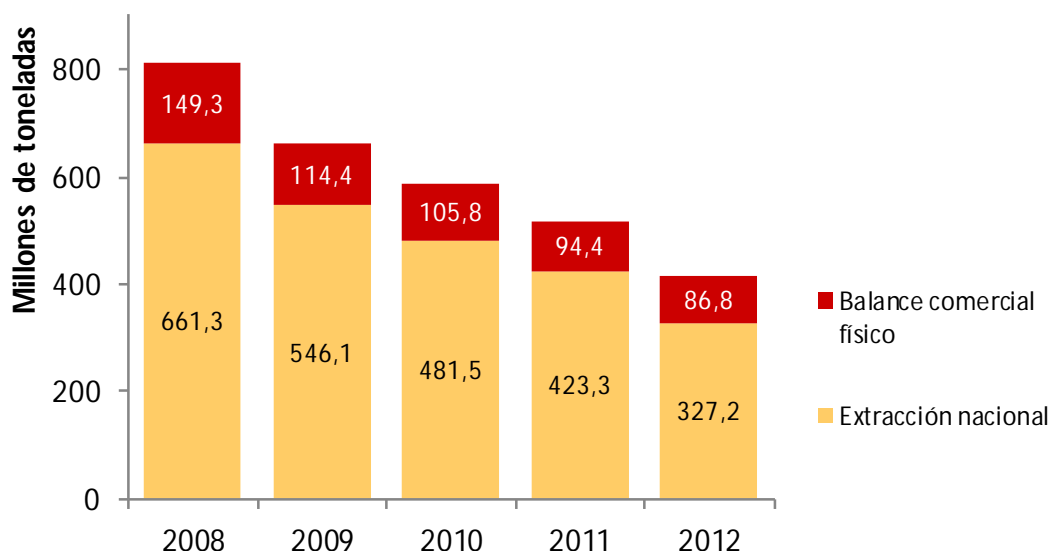
Las importaciones alcanzaron los 234,3 millones de toneladas en 2012, frente a los 147,5 millones de las exportaciones.

### Consumo nacional de materiales. Serie 2008-2012

Unidad: Miles de toneladas

	2012	%variación interanual	%variación sobre 2008
<b>Extracción nacional</b>	<b>327.217,6</b>	<b>-22,7%</b>	<b>-50,5%</b>
<b>Balance comercial físico</b>	<b>86.771,6</b>	<b>-8,1%</b>	<b>-41,9%</b>
Importaciones	234.253,9	0,5%	-15,3%
Exportaciones	147.482,3	6,3%	15,8%
<b>Consumo nacional de materiales</b>	<b>413.989,2</b>	<b>-20,0%</b>	<b>-48,9%</b>

## Consumo nacional de materiales



## Extracción nacional de materiales

Los principales materiales extraídos en el territorio nacional en 2012 fueron los minerales no metálicos y la biomasa, con 204,9 y 111,1 millones de toneladas, respectivamente.

En el periodo 2008-2012 la extracción de biomasa descendió un 15,2% y la de minerales no metálicos un 60,4%. Cabe destacar el incremento en la importancia de la biomasa sobre el total de la extracción, pasando del 19,8% del total en 2008 al 33,9% en 2012.

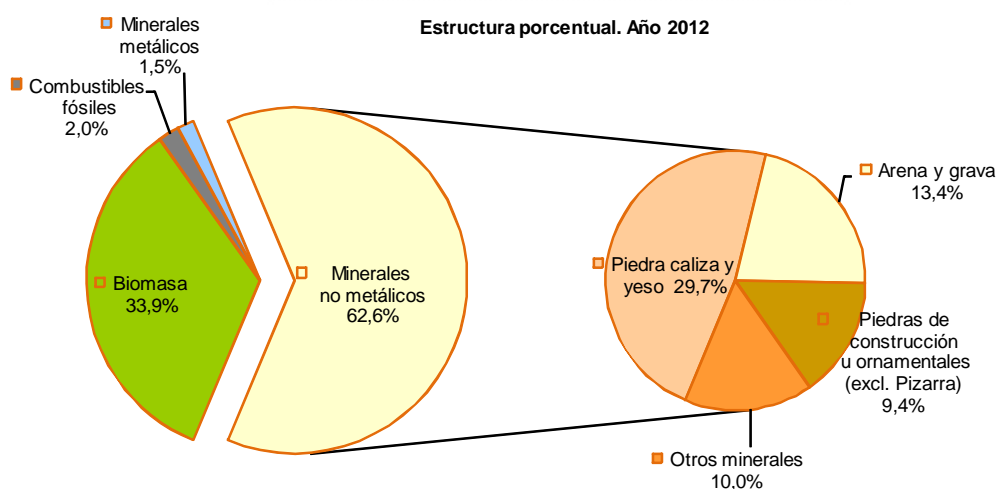
Por su parte, el descenso de los minerales no metálicos, que suponen el 62,6% del total de la extracción en 2012, se ha debido al comportamiento de la piedra caliza, yeso, arena y grava (el 68,9% de este tipo de minerales).

### Extracción Nacional en miles de toneladas. Serie 2008-2012

Unidad: Miles de toneladas

	2012	%variación interanual	%variación sobre 2008
<b>Extracción nacional</b>	<b>327.217,6</b>	<b>-22,7%</b>	<b>-50,5%</b>
<b>Biomasa</b>	<b>111.054,2</b>	<b>-13,3%</b>	<b>-15,2%</b>
<b>Minerales metálicos</b>	<b>4.836,2</b>	<b>34,3%</b>	<b>146,7%</b>
<b>Minerales no metálicos</b>	<b>204.882,2</b>	<b>-28,0%</b>	<b>-60,4%</b>
Piedra caliza y yeso	97.259,8	-30,0%	-62,2%
Arena y grava	43.992,4	-32,1%	-65,0%
Piedras de construcción u ornamentales (excl. Pizarra)	30.782,1	-24,9%	-55,6%
Creta y dolomía	7.570,9	-34,8%	-58,7%
Pizarra	1.002,2	-5,3%	-45,0%
Minerales para fertilizantes y químicos	4.032,1	5,6%	-8,5%
Sal	4.108,7	-8,8%	-4,5%
Arcillas y caolín	10.078,4	-13,5%	-59,9%
Otros minerales	6.055,6	-16,2%	-49,3%
<b>Combustibles fósiles</b>	<b>6.445,0</b>	<b>-6,0%</b>	<b>-38,3%</b>

### Extracción nacional de materiales.



## Componentes del balance comercial físico

Los combustibles fósiles fueron los materiales con mayor peso en el balance comercial físico de 2012, tanto en importaciones (57,8%) como en exportaciones (28,1%). La biomasa se situó a continuación, con el 18,9% y el 26,3%, respectivamente.

En cuanto a los minerales no metálicos, las importaciones fueron de 9.043,0 miles de toneladas y las exportaciones de 29.156,3, resultando un saldo negativo de 20.113,3 miles de toneladas para este tipo de material.

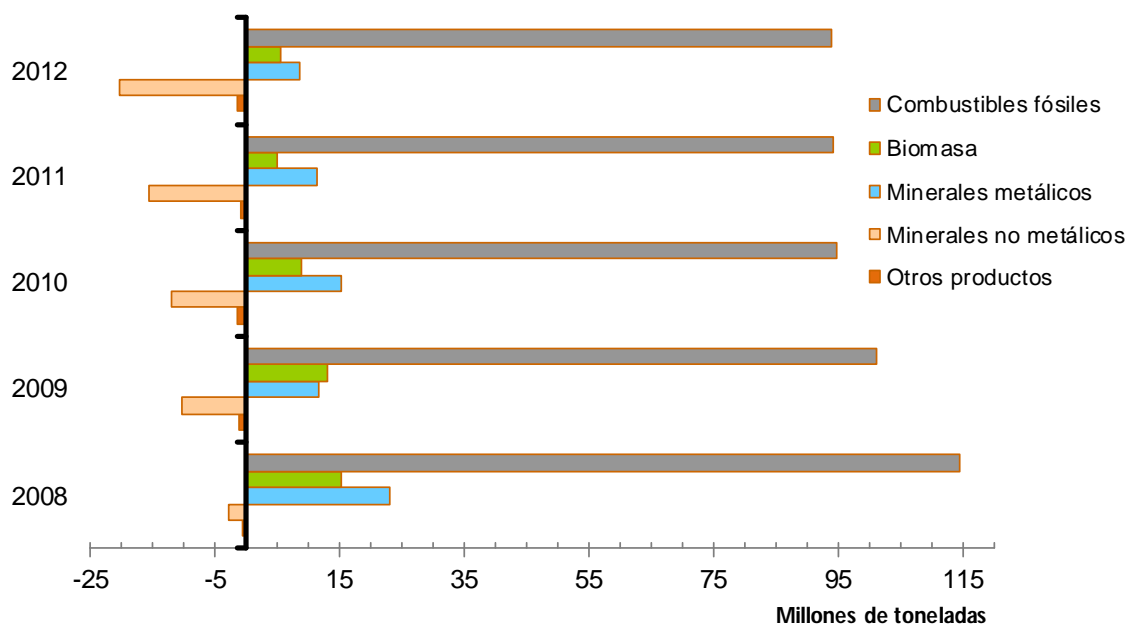
### Componentes del balance comercial físico. Año 2012

Unidad: Miles de toneladas

	Balance comercial físico	Importaciones	%	Exportaciones	%
	<b>86.771,6</b>	<b>234.253,9</b>	<b>100,0%</b>	<b>147.482,3</b>	<b>100,0%</b>
Combustibles fósiles	93.899,7	135.397,5	57,8%	41.497,8	28,1%
Biomasa	5.527,6	44.324,8	18,9%	38.797,2	26,3%
Minerales metálicos	8.762,3	34.180,6	14,6%	25.418,3	17,2%
Minerales no metálicos	-20.113,3	9.043,0	3,9%	29.156,3	19,8%
Otros productos	-1.304,7	11.308,1	4,8%	12.612,8	8,6%

### Componentes del balance comercial físico.

Serie 2008-2012



## 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** hace referencia a la cantidad de PIB generado por unidad de consumo nacional de materiales en euros por tonelada. Se calcula como el ratio entre el Producto Interior Bruto y el consumo nacional de materiales y permite conocer el comportamiento de la economía en relación con el medio ambiente.

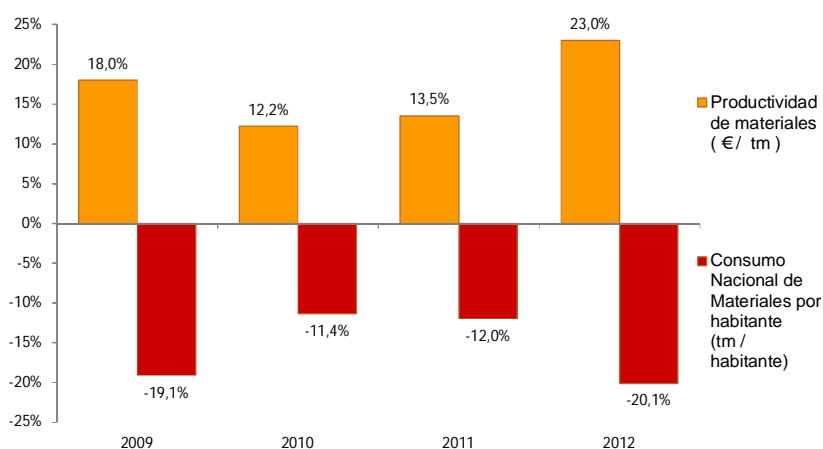
En 2012 la productividad de materiales alcanzó los 2.481,6 euros por tonelada, con un incremento del 23,0% respecto al año anterior. En el periodo 2008-2012 la productividad de materiales se ha incrementado un 84,9%.

Relacionando el consumo nacional de materiales con la población, se puede observar la evolución del **Consumo nacional de materiales por habitante**. El consumo medio de materiales se redujo a nueve toneladas por habitante en 2012, un 20,1% menos que en el año anterior. En el periodo 2008-2012 el descenso ha sido del 49,6%.

### Indicadores de Flujos de materiales. Serie 2008-2012

	2012	%variación interanual	%variación sobre 2008
<b>Productividad de materiales</b> (€ / tm)	2.481,6	23,0%	84,9%
<b>Consumo Nacional de Materiales (CNM)</b> (tm / habitante)	9,0	-20,1%	-49,6%

### Flujos de Materiales. Tasas de variación interanuales



## 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 Económica y Ambiental Integrada (SCEAI) desarrollado por Naciones Unidas, que constituye el marco conceptual de la CMA.

El **Reglamento (UE) Nº 691/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo de 6 de julio de 2012 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). Esta cuenta 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.

### Principales definiciones:

- **Extracción Nacional**, representa la cantidad anual de materiales sólidos, líquidos y gaseosos (sin incluir el aire y el agua) extraídos del medio natural para ser usados como inputs en la economía.
- **Importaciones y exportaciones** físicas, que 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](http://www.ine.es) figura publicada la metodología completa de esta operación.