

19 de noviembre de 2013

Cuentas de flujos de materiales. Base 2008.
Serie contable 2008 – 2011

El consumo nacional de materiales se situó en 516,5 millones de toneladas en 2011, un 11,9% menos que en 2010

La productividad de materiales de la economía española se incrementó un 13,6% en 2011

En el marco del Reglamento de la Unión Europea sobre cuentas medioambientales, el Instituto Nacional de Estadística (INE) publica hoy, por primera vez, esta nota de prensa sobre las cuentas de flujos de materiales. Se presenta la serie contable 2008-2011.

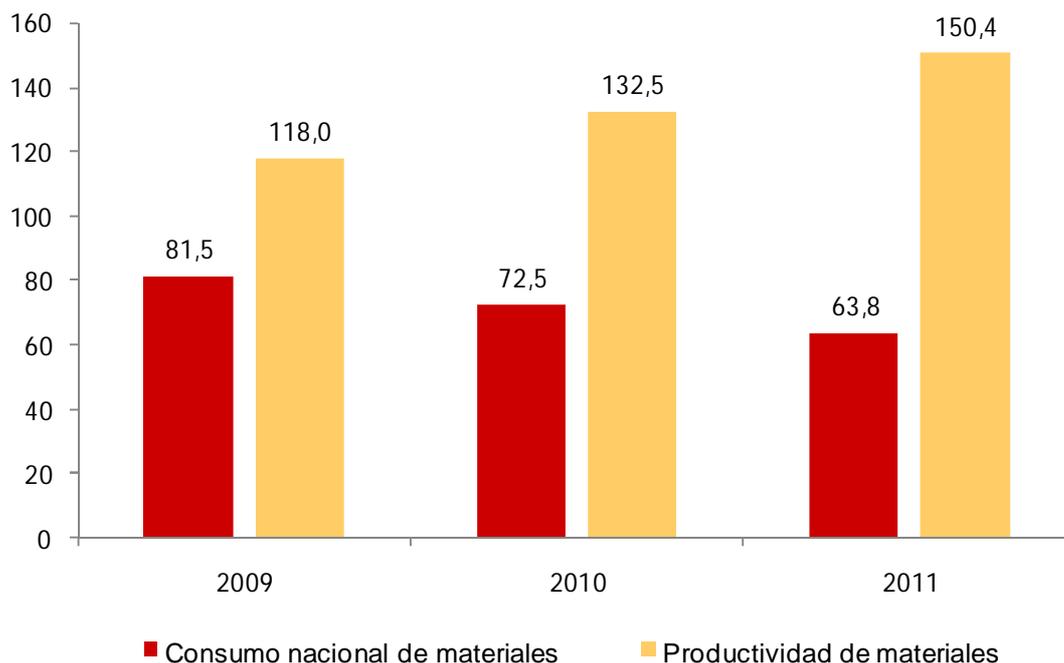
El consumo nacional de materiales, medida de la cantidad total de materiales usada directamente por la economía, ascendió a 516,5 millones de toneladas en 2011, con un descenso del 11,9% respecto a 2010 y una disminución del 36,2% respecto a 2008.

En cuanto a la productividad de materiales, cantidad de Producto Interior Bruto generada por unidad de consumo nacional de materiales, se registró un crecimiento del 13,6% entre 2010 y 2011, mientras que en el periodo 2008-2011 el incremento fue del 50,4%.

En el período 2008-2011, 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 2011, con 423,3 millones de toneladas, el 82,0% del total. Respecto al año 2010 se produjo un descenso del 12,1%.

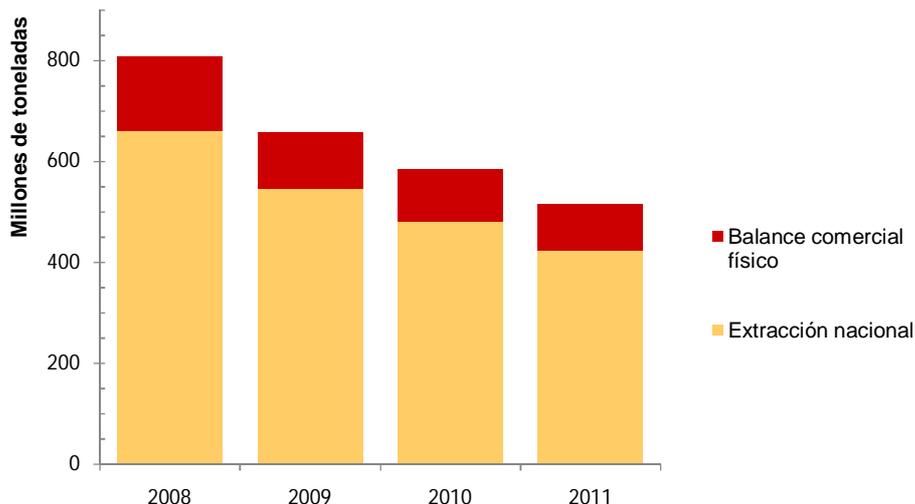
El balance comercial físico, excedente o déficit comercial físico de la economía (importaciones - exportaciones), fue de 93,2 millones de toneladas en 2011 (un 18,0% del consumo nacional de materiales). Esta cifra supuso un descenso del 10,9% respecto al año anterior.

Consumo nacional de materiales. Serie 2008-2011

Unidad: Miles de toneladas

	2008	2009	2010	2011
Extracción nacional	661.310,4	546.347,6	481.519,6	423.289,0
Balance comercial físico	147.714,0	113.121,3	104.590,3	93.160,7
Importaciones	276.818,3	232.248,7	234.149,5	233.417,3
Exportaciones	129.104,3	119.127,4	129.559,2	140.256,6
Consumo nacional de materiales	809.024,4	659.468,9	586.109,9	516.449,7

Consumo nacional de materiales



Extracción nacional de materiales

Los principales materiales extraídos en el territorio nacional en 2011 fueron los minerales no metálicos y la biomasa, con 284,7 y 128,1 millones de toneladas, respectivamente.

En el periodo 2008-2011 la extracción de biomasa ha descendido un 2,1% y la de minerales no metálicos un 45,0%. En 2008 la biomasa representaba un 19,8% del total de la extracción. En 2011 alcanzó el 30,3%.

El fuerte descenso de los minerales no metálicos durante el periodo 2008-2011, que suponen el 67,3% del total de la extracción en 2011, se ha debido al comportamiento de la piedra caliza, yeso, arena y grava (el 71,6% de este tipo de minerales).

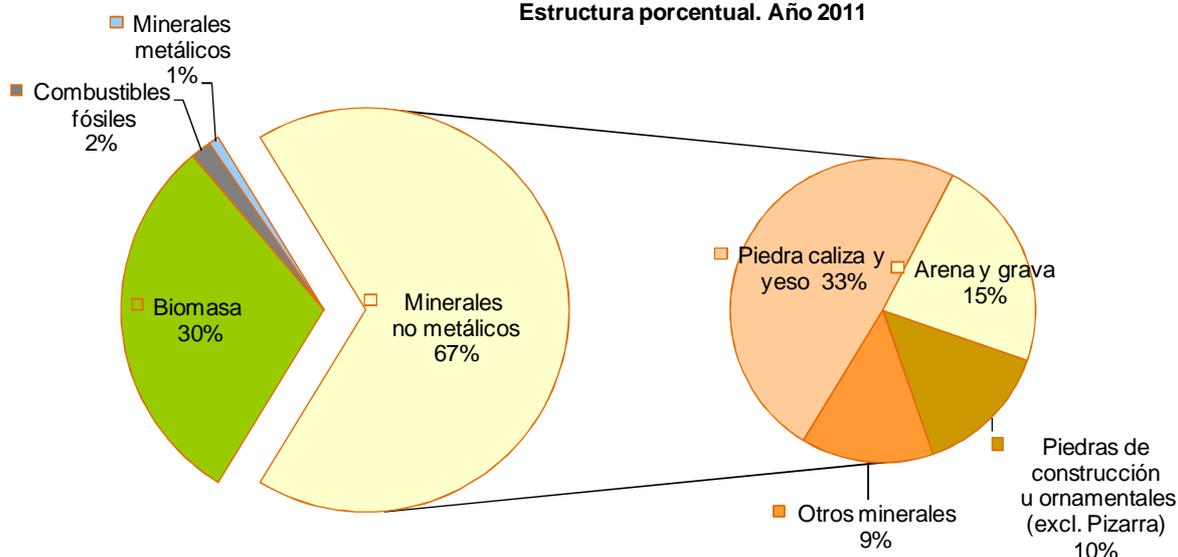
Extracción Nacional en miles de toneladas. Serie 2008-2011

Unidad: Miles de toneladas

	2008	2009	2010	2011
Extracción nacional	661.310,4	546.347,6	481.519,6	423.289,0
Biomasa	130.887,9	120.365,7	124.274,0	128.123,2
Minerales metálicos	1.960,2	4.031,8	6.783,1	3.601,3
Minerales no metálicos	518.010,3	412.070,8	341.794,1	284.706,2
Piedra caliza y yeso	256.995,8	204.711,6	169.441,7	139.024,8
Arena y grava	125.714,6	100.842,6	77.250,2	64.837,0
Piedras de construcción u ornamentales (excl. Pizarra)	69.383,2	60.202,6	50.879,2	40.985,5
Creta y dolomía	18.334,5	14.587,0	14.006,3	11.606,5
Pizarra	1.821,8	1.026,6	946,9	1.058,6
Minerales para fertilizantes y químicos	4.406,8	4.104,2	3.690,3	3.819,3
Sal	4.302,7	3.540,8	4.451,3	4.503,8
Arcillas y caolín	25.102,9	14.720,3	13.840,4	11.648,1
Otros minerales	11.947,9	8.335,0	7.287,8	7.222,6
Combustibles fósiles	10.452,1	9.879,2	8.668,4	6.858,3

Extracción nacional de materiales.

Estructura porcentual. Año 2011



Balance comercial físico

Las importaciones alcanzaron los 233,4 millones de toneladas en 2011, frente a los 140,3 de las exportaciones. El balance comercial físico fue de 93,2 millones de toneladas, un 10,9% menos que en 2010.

En el periodo 2008-2011 el descenso ha sido del 38,9%.

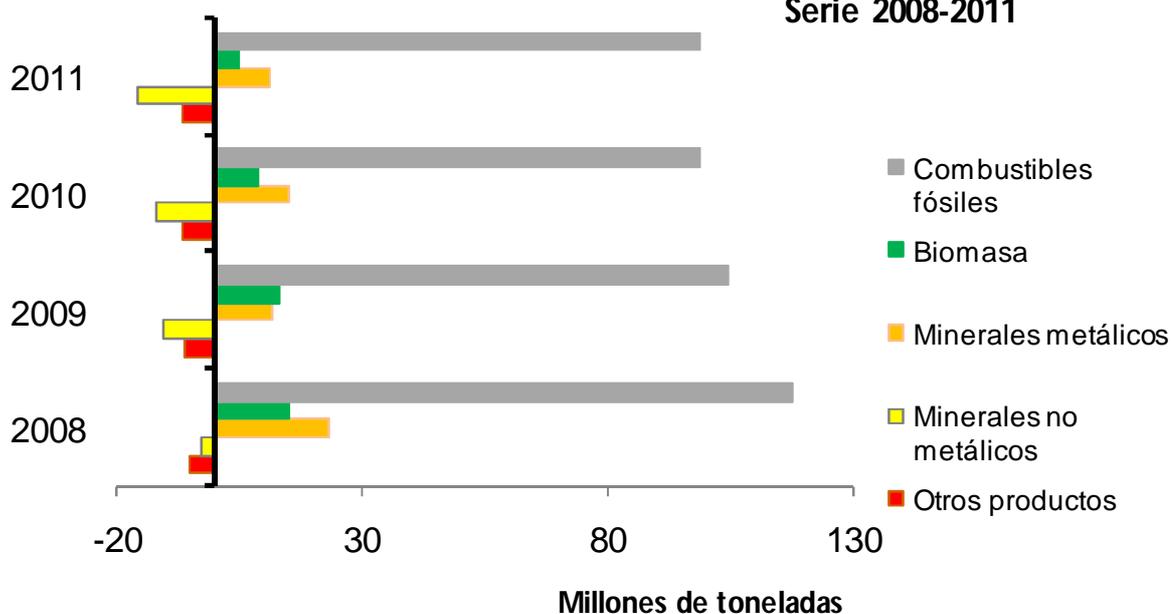
Componentes del balance comercial físico. Serie 2008-2011

Unidad: Miles de toneladas

	2008	2009	2010	2011
Balance comercial físico (Importaciones - Exportaciones)	147.714,0	113.121,3	104.590,3	93.160,7
Combustibles fósiles	117.388,2	104.525,8	98.821,4	98.850,6
Biomasa	15.236,8	13.008,0	8.934,9	5.183,0
Minerales metálicos	23.054,7	11.837,9	15.267,6	11.449,7
Minerales no metálicos	-2.789,6	-10.299,1	-11.822,1	-15.585,4
Otros productos	-5.176,1	-5.951,3	-6.611,5	-6.737,2

Componentes del balance comercial físico.

Serie 2008-2011



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.

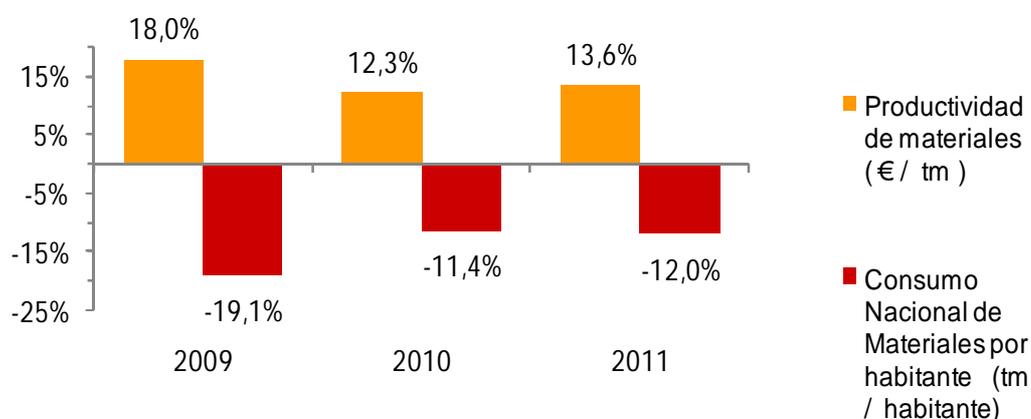
En 2011 alcanzó los 2.022,5 euros por tonelada de materiales, con un incremento del 13,6% respecto al año anterior. En el periodo 2008-2011 la productividad de materiales se ha incrementado un 50,4%.

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 11,2 toneladas por habitante en 2011, un 11,8% menos que en el año 2010. En el periodo 2008-2011 el descenso fue del 36,7%.

Indicadores de Flujos de materiales. Serie 2008-2011

	2008	2009	2010	2011
Productividad de materiales (€ / tm)	1.344,6	1.586,3	1.781,2	2.022,5
Consumo nacional de materiales (tm / habitante)	17,7	14,4	12,7	11,2

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 691/2011 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 por primera vez 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**, es 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.
- **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 publicada la metodología completa de la cuenta.