

13 de noviembre de 2019

**Cuentas medioambientales. Cuenta de los Flujos Físicos de la Energía**  
Año 2017

**El consumo de productos energéticos por parte de los hogares como consumidores finales aumentó un 1,9% en 2017**

**La oferta total de productos energéticos creció un 5,1% respecto a 2016 y la producción interior se incrementó un 5,5%**

El total de flujos energéticos ascendió a 20.064,0 miles de terajulios (TJ) en 2017, lo que supuso un incremento del 5,1% respecto al año anterior.

**Origen de los flujos físicos de la energía**

Los flujos físicos de la energía tienen su origen en el medioambiente (recursos energéticos naturales), en la producción y la importación (productos energéticos) y en el consumo y la acumulación de residuos energéticos.

Atendiendo a su origen, los recursos naturales energéticos extraídos del medioambiente alcanzaron los 1.389,3 miles de TJ en 2017, un 0,1% más que en 2016.

Por su parte, la oferta de productos energéticos ascendió a 13.368,1 miles de TJ, un 6,6% más que el año anterior (de esta cifra, 7.640,5 miles de TJ correspondieron a la producción interior y 5.727,7 miles de TJ a las importaciones).

Por último, los residuos energéticos producidos (en su mayor parte calor disipado en los procesos de combustión) se incrementaron un 2,8%, hasta 5.306,6 miles de TJ.

**Origen de la energía. Año 2017**

	Total (Miles de terajulios)	% sobre el total	% variación anual
<b>TOTAL</b>	20.064,0	100,0	5,1
Recursos naturales energéticos	1.389,3	6,9	0,1
Productos energéticos	13.368,1	66,7	6,6
Residuos energéticos	5.306,6	26,4	2,8

La producción interior de productos energéticos supuso el 57,2% del total de la oferta de este tipo de flujo físico, un 5,5% más que en 2016. Por su parte, las importaciones representaron el 42,8%, con un incremento del 8,1%.

Por tipo de producto energético, las mayores producciones correspondieron al *Coque y productos de refino del petróleo* (56,6% del total), a los *Productos de la industria extractiva* (23,7%) y a la *Energía eléctrica y calor* (15,0%).

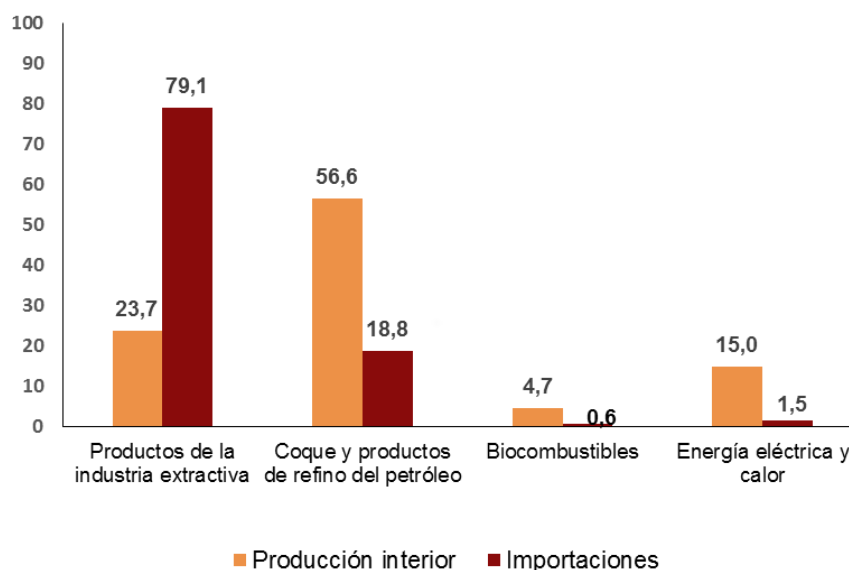
Los productos energéticos con mayor peso en las importaciones fueron los *Productos de la industria extractiva* (79,1% del total) y el *Coque y productos de refino de petróleo* (18,8%).

Por su parte, las importaciones con menor peso fueron la *Energía eléctrica y calor* (1,5%) y los *Biocombustibles* (0,6%).

## Productos energéticos por tipo y origen. Año 2017

	Producción interior			Importaciones		
	Importe (miles de terajulios)	% sobre el total	% Variación anual	Importe (miles de terajulios)	% sobre el total	% Variación anual
<b>Productos energéticos</b>	<b>7.640,5</b>	<b>100,0</b>	<b>5,5</b>	<b>5.727,7</b>	<b>100,0</b>	<b>8,1</b>
Productos de la industria extractiva	1.814,3	23,7	5,5	4.531,6	79,1	7,4
Coque y productos de refino del petróleo	4.321,5	56,6	6,2	1.074,0	18,8	10,9
Biocombustibles	355,8	4,7	5,5	36,6	0,6	16,9
Energía eléctrica y calor	1.148,9	15,0	3,1	85,5	1,5	8,8

## Origen de los productos energéticos. Año 2017 Porcentaje



## Destino de los flujos físicos de la energía

Las ramas de actividad de la economía usaron el 57,7% del total de los flujos físicos de la energía en 2017, con un aumento del 4,7% respecto al año anterior. De este consumo intermedio de energía, el 87,5% fueron *Productos energéticos*, el 12,0% *Recursos naturales energéticos* y el 0,5% *Residuos energéticos*.

Por su parte, los hogares como consumidores finales de productos energéticos, consumieron el 6,6% del total, con un incremento del 1,9% respecto al año anterior. Las exportaciones, que representaron el 9,2% del total, aumentaron un 5,2%.

Finalmente, el medioambiente recibió el 25,5% del total de los flujos físicos de la energía, en su mayor parte pérdidas de energía (calor disipado) debido a los distintos procesos productivos y a las actividades de consumo final. Estos flujos físicos de energía cuyo destino fue el medioambiente se incrementaron un 3,8% respecto a 2016.

## Destino de la energía. Año 2017

	Total (miles de terajulios)	% sobre el total	% variación anual
Total	20.064,0	100,0	5,1
Ramas de actividad	11.569,8	57,7	4,7
Hogares	1.318,8	6,6	1,9
Exportaciones	1.847,1	9,2	5,2
Medioambiente (pérdidas de energía)	5.122,8	25,5	3,8
V.E y ajustes <sup>1</sup>	205,5	1,0	..

1. V.E (variación de existencias) y ajustes estadísticos.

Por ramas de actividad, los sectores económicos que consumieron más *Productos energéticos* fueron la *Industria extractiva, manufacturera y energía y agua* (con el 87,1% del total) y los *Servicios* (10,6%).

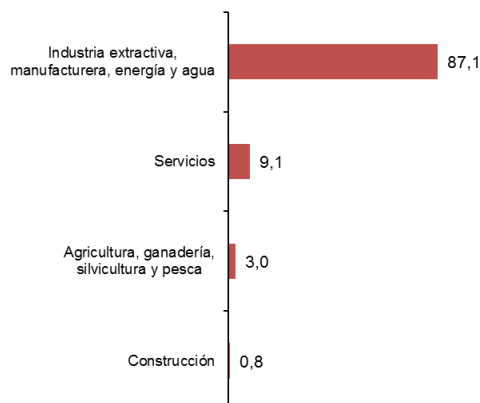
## Destino de la energía por tipo de flujo energético y rama de actividad. Año 2017

Unidad: miles de terajulios

	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	% sobre el total	Industria extractiva, manufacturera, energía y agua	% sobre el total	Construcción	% sobre el total	Servicios	% sobre el total	Total
Total	349,5	3,0	10.072,0	87,1	76,6	0,8	1.071,7	9,1	11.569,8
Recursos naturales energéticos	201,7	14,5	1.187,5	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1.389,3
Productos energéticos	147,8	1,5	8.826,6	87,1	76,6	0,8	1.071,7	10,6	10.131,4
Residuos energéticos	0,0	0,0	57,9	99,0	0,0	0,0	0,6	1,0	58,5

Del total de la energía usada, el 87,1% se destinó a la *Industria extractiva, manufacturera y energía y agua*, y el 9,1% al sector *Servicios*.

## Distribución de los flujos físicos de energía por ramas de actividad. Año 2017. Porcentaje



### Balance comercial físico de productos energéticos

El balance comercial físico (o diferencia entre exportaciones e importaciones de productos energéticos) tuvo un saldo negativo de 3.880,7 miles de TJ en 2017.

Por componentes, las importaciones de *Productos de la industria extractiva* representaron el 79,1% del total, mientras que las exportaciones representaron un 6,0%, de lo que resultó un saldo negativo de 4.420,3 miles de TJ.

Los productos energéticos que generaron balance comercial positivo fueron *Coque y productos de refino del petróleo* (547,1 miles de TJ) y los *Biocombustibles* (25,5 miles de TJ).

### Componentes del balance comercial físico de productos energéticos. Año 2017

Unidad: miles de terajulios

	Balance comercial físico	Importaciones	% sobre el total	Exportaciones	% sobre el total
TOTAL	-3.880,7	5.727,7	100,0	1.847,0	100,0
Productos de la industria extractiva	-4.420,3	4.531,6	79,1	111,3	6,0
Coque y productos del refino del petróleo	547,1	1.074,0	18,8	1.621,1	87,8
Biocombustibles	25,5	36,6	0,6	62,1	3,4
Energía eléctrica y calor	-33,0	85,5	1,5	52,5	2,8

### Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son provisionales y se revisarán cuando se difundan los del año próximo.

## Nota metodológica

La Contabilidad Medioambiental (CMA) tiene por objeto la integración, de manera coherente, de la información medioambiental 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 los flujos físicos de la energía registra los flujos de la energía entre el medioambiente y el sistema económico de un país, en el ámbito del sistema económico de un país, y del sistema económico al medioambiente. También computa los flujos de productos energéticos con el resto del mundo (importaciones y exportaciones). Esta cuenta permite obtener un conjunto de indicadores agregados sobre el origen y destino de los recursos naturales energéticos que posibilitan la evaluación de la sostenibilidad energética y medioambiental del desarrollo económico.

Para más información se puede tener acceso a la metodología en:

<http://www.ine.es>

Y al informe metodológico estandarizado en:

<http://www.ine.es/dynt3/metadatos/es/RespuestaDatos.html?oe=30063>

---

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)

---