

14 de noviembre de 2022

## Cuentas medioambientales. Cuenta de los Flujos Físicos de la Energía Año 2020

### La producción interior de energía disminuyó un 11,0% en 2020

### El consumo de productos energéticos de los hogares como consumidores finales se redujo un 11,2%

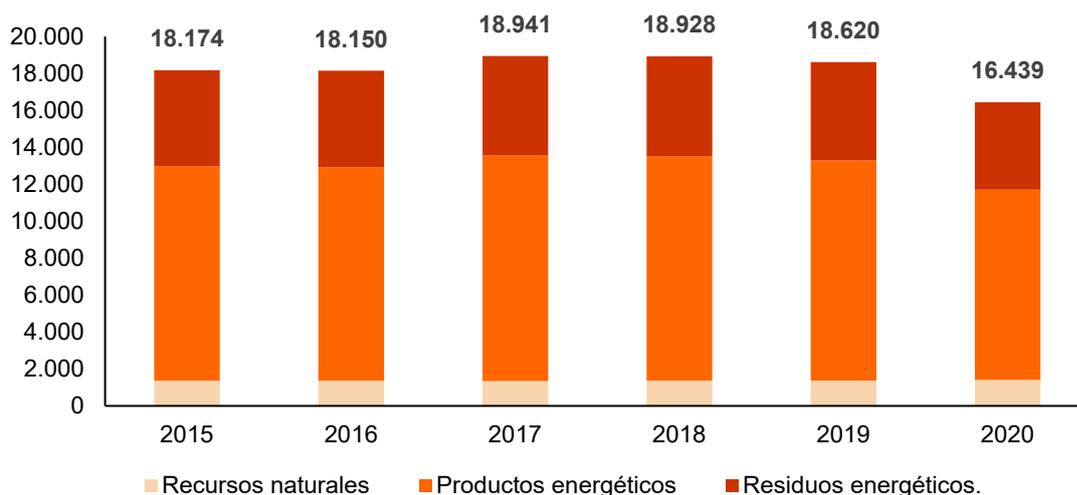
El total de flujos energéticos generados y usados ascendió a 16.439,0 miles de Terajulios (TJ) en 2020, lo que supuso una disminución del 11,7% respecto a la del año anterior.

#### 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.

#### Origen de los flujos físicos de la energía

Unidad: Miles de terajulios



Atendiendo a su origen, los recursos naturales energéticos extraídos del medioambiente alcanzaron los 1.407,9 miles de TJ en 2020, un 2,5% más que en 2019. De estos, los recursos energéticos renovables (eólicos, solares e hidráulicos y biomasa) ascendieron a 775,3 miles de TJ, y los no renovables a 632,6 miles de TJ (combustibles fósiles y nucleares).

Por su parte, la oferta de productos energéticos ascendió a 10.297,9 miles de TJ, un 13,6% menos que el año anterior. De esta cifra, 5.665,0 miles de TJ correspondieron a la producción interior y 4.632,9 miles de TJ a las importaciones.

Por último, los residuos energéticos producidos (en su mayor parte, calor disipado en los procesos de combustión) se redujeron un 11,2%, hasta 4.733,2 miles de TJ.

### Origen de la energía. Año 2020

Unidad: miles de terajulios

	Total	% sobre el total	% variación anual
<b>Total</b>	<b>16.439,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-11,7</b>
Recursos naturales energéticos	1.407,9	8,6	2,5
Productos energéticos	10.297,9	62,6	-13,6
Residuos energéticos	4.733,2	28,8	-11,2

La producción interior de productos energéticos supuso el 55,0% del total de la oferta de este tipo de flujo físico, un 11,0% menos que en 2019. Por su parte, las importaciones representaron el 45,0%, con una disminución del 16,5%.

Por tipo de producto energético, las mayores producciones correspondieron al *Coque y productos de refino del petróleo* (63,3% del total), a la *Energía eléctrica y calor* (19,1%) y a los *Productos de la industria extractiva* (11,2%).

### Productos energéticos por tipo y origen. Año 2020

Unidad: miles de terajulios

	Producción interior			Importaciones		
	Total	% sobre el total	% Variación anual	Total	% sobre el total	% Variación anual
<b>Productos energéticos</b>	<b>5.665,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-11,0</b>	<b>4.632,9</b>	<b>100,0</b>	<b>-16,5</b>
Productos de la industria extractiva	632,9	11,2	-0,7	3.620,6	78,1	-17,5
Coque y productos de refino del petróleo	3.583,4	63,3	-15,1	894,1	19,3	-12,3
Biocombustibles	364,5	6,4	-4,0	53,7	1,2	-23,8
Energía eléctrica y calor	1.084,2	19,1	-3,7	64,5	1,4	-4,3

Los productos energéticos con mayor peso en las importaciones fueron los *Productos de la industria extractiva* (78,1% del total) y los de *Coque y productos del refino de petróleo* (19,3%).

Por su parte, las importaciones con menor peso fueron las de *Energía eléctrica y calor* (1,4%) y los *Biocombustibles* (1,2%).

### Destino de los flujos físicos de la energía

Las ramas de actividad de la economía usaron el 55,5% del total de la oferta energética en 2020, con una disminución del 11,1% respecto al año anterior.

Por su parte, los hogares como consumidores finales de productos energéticos, consumieron el 7,3% del total, con un descenso del 11,2%. Las exportaciones, que representaron el 9,5% del total, se redujeron un 8,4%.

## Destino de la energía. Año 2020

Unidad: miles de terajulios

	Total	% sobre el total	% variación anual
<b>Total</b>	<b>16.439,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-11,7</b>
Ramas de actividad	9.129,7	55,5	-11,1
Hogares	1.198,5	7,3	-11,2
Exportaciones	1.560,6	9,5	-8,4
Medioambiente (pérdidas de energía)	4.437,6	27,0	-12,3
V.E. y ajustes <sup>1</sup>	112,6	0,7	..

<sup>(1)</sup> V.E. (variación de existencias) y ajustes estadísticos.

Finalmente, el medioambiente recibió el 27,0% 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, disminuyeron un 12,3% respecto a 2019.

## Destino de la energía por tipo de flujo energético y rama de actividad. Año 2020

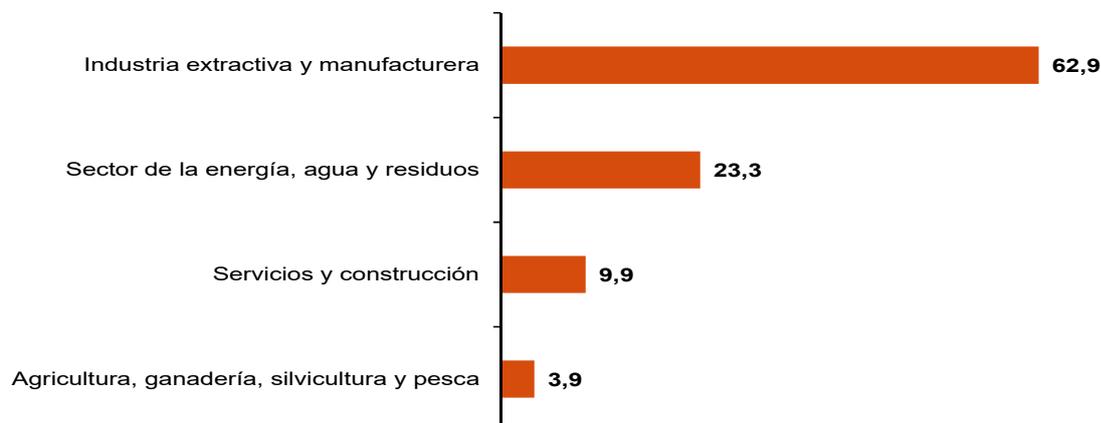
Unidad: miles de terajulios

	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	% sobre el total	Industria extractiva y manufacturera	% sobre el total	Sector de la energía, agua y residuos	% sobre el total	Servicios y construcción	% sobre el total	Total
<b>Total</b>	<b>356,3</b>	<b>3,9</b>	<b>5.741,6</b>	<b>62,9</b>	<b>2.123,9</b>	<b>23,3</b>	<b>907,9</b>	<b>9,9</b>	<b>9.129,7</b>
Recursos naturales energéticos	185,1	13,1	714,3	50,8	508,5	36,1	0,0	0,0	1.407,9
Productos energéticos	171,2	2,2	4.992,9	65,2	1.580,1	20,7	907,5	11,9	7.651,7
Residuos energéticos	0,0	0,0	34,4	49,0	35,3	50,4	0,4	0,6	70,1

Del total de la energía usada por las ramas de actividad, el 62,9% se destinó a la *Industria extractiva y manufacturera*, el 23,3% al *Sector de la Energía, Agua y Residuos*, el 9,9% a *Servicios y Construcción* y el 3,9% a *Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca*.

## Destino de los flujos de energía por ramas de actividad. Año 2020

Porcentaje por grupos de actividades económicas



## Balance comercial físico de productos energéticos

El balance comercial físico de productos energéticos (o diferencia entre exportaciones e importaciones) presentó un saldo negativo de 3.072,3 miles de TJ en 2020.

Por componentes, las importaciones de *Productos de la industria extractiva* representaron el 78,1% del total y las exportaciones un 5,9%, de lo que resultó un saldo negativo de 3.528,1 miles de TJ.

Los productos energéticos que generaron balance comercial positivo fueron los de *Coque y productos de refino del petróleo* (436,6 miles de TJ) y los *Biocombustibles* (31,0 miles de TJ).

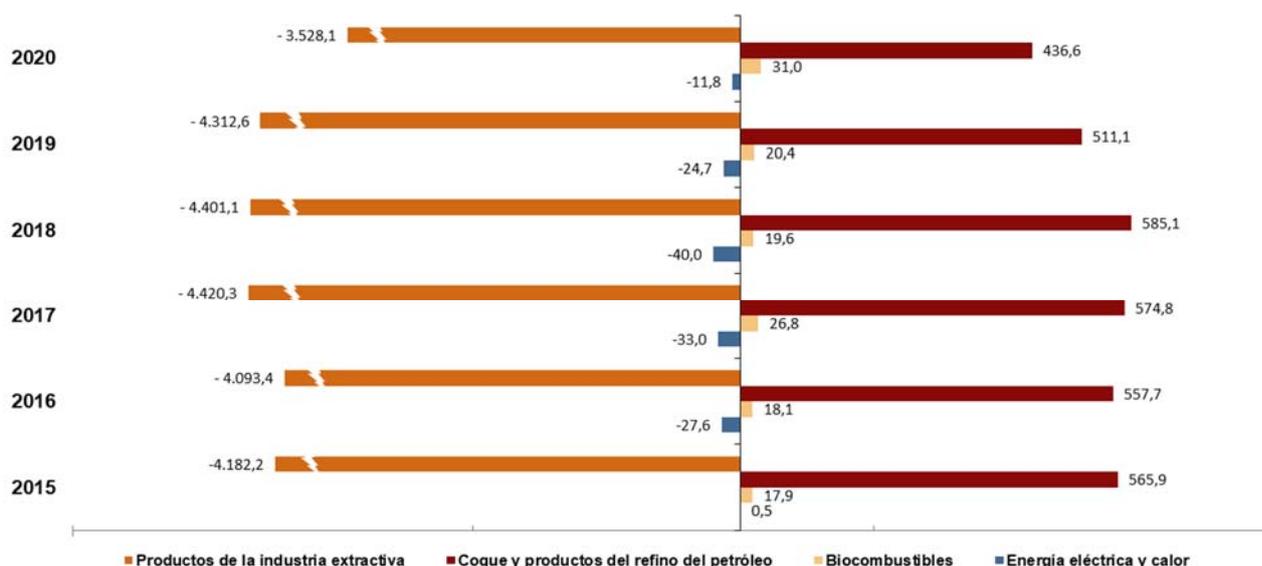
### Componentes del balance comercial físico de productos energéticos. Año 2020

Unidad: miles de terajulios

	Balance comercial físico	Importaciones	% sobre el total	Exportaciones	% sobre el total
<b>TOTAL</b>	<b>-3.072,3</b>	<b>4.632,9</b>	<b>100,0</b>	<b>1.560,6</b>	<b>100,0</b>
Productos de la industria extractiva	-3.528,1	3.620,6	78,1	92,5	5,9
Coque y productos del refino del petróleo	436,6	894,0	19,3	1.330,6	85,3
Biocombustibles	31,0	53,8	1,2	84,8	5,4
Energía eléctrica y calor	-11,8	64,5	1,4	52,7	3,4

### Componentes del balance comercial físico de los productos energéticos

Unidad: Miles de terajulios



## Revisiones y actualización de datos

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

## 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:

[https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736177046&menu=ultiDatos&idp=1254735976603](https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177046&menu=ultiDatos&idp=1254735976603)

Y al informe metodológico estandarizado en:

<https://www.ine.es/dynt3/metadatos/es/RespuestaDatos.html?oe=30090>

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)

---