

20 de noviembre de 2023

## Cuentas medioambientales. Cuenta de los Flujos Físicos de la Energía Año 2021

**La intensidad energética de la economía española disminuyó un 0,2% en 2021**

**El consumo de energía de los hogares se incrementó un 7,9% en términos per cápita**

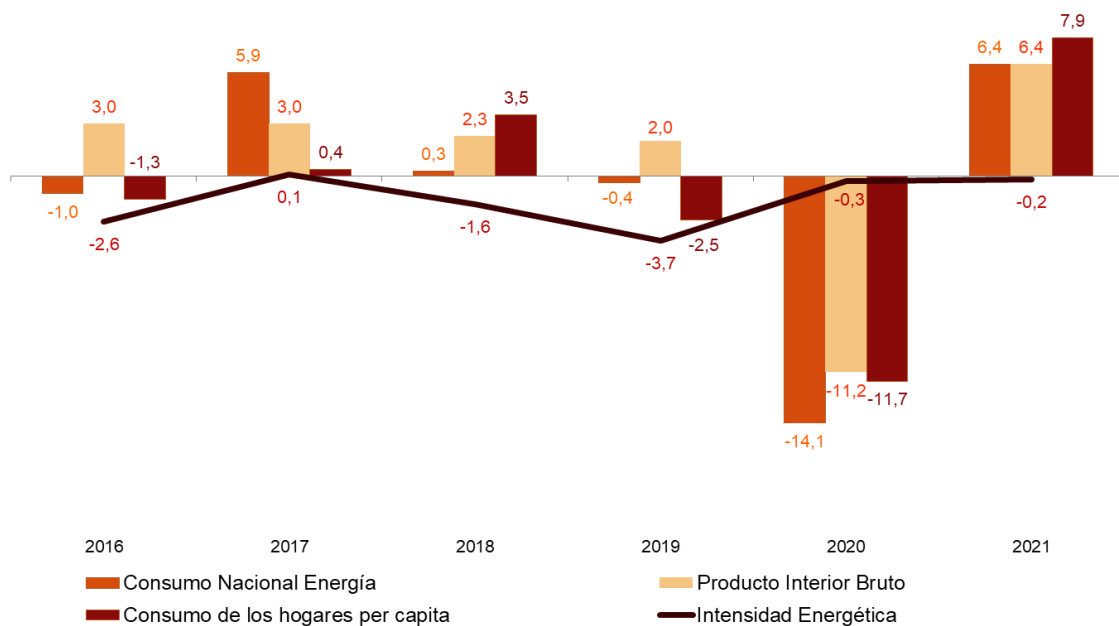
La intensidad energética –o uso interior neto de energía por unidad de Producto Interior Bruto (PIB)– alcanzó los 4,4 Terajulios (TJ) por millón de euros en 2021, con una disminución del 0,2% respecto al año anterior.

El consumo nacional de energía –que mide el consumo de energía usado directamente por la economía– aumentó un 6,4% hasta alcanzar los 4.767,9 miles de TJ.

Por su parte, el consumo de energía de los hogares per cápita se incrementó un 7,9%, al situarse en 27,3 TJ por cada 1.000 habitantes.

### Principales indicadores

Tasas de variación anuales



## Uso interior de energía por ramas de actividad y hogares

El uso interior neto de energía –o cantidad de energía consumida por unidad económica que deja de estar disponible para ningún uso posterior– alcanzó los 4.971,1<sup>1</sup> miles de TJ en 2021. De este total, 3.611,2 miles de TJ correspondieron a las ramas de actividad económica y 1.293,5 miles a los hogares.

Las ramas de actividad con mayor intensidad energética fueron el *Sector de la energía, agua y residuos*, que alcanzó los 31,3 TJ por millón de euros, y los *Servicios de transporte y almacenamiento*, con 12,9.

### Intensidad energética por ramas de actividad. 2021

Miles de terajulios y terajulios por millón de euros

	Uso Interior de energía	% sobre el total	Intensidad Energética (IE)	Tasa anual IE (%)
<b>Total ramas de actividad</b>	3.661,2	100,0	3,582	-0,4
Industria extractiva y manufacturera	1.409,8	38,5	10,943	-8,6
Sector de la energía, agua y residuos	1.029,3	28,1	31,288	29,8
Servicios de transporte y almacenamiento	558,8	15,3	12,918	3,4
Construcción y Servicios	482,4	13,2	0,615	2,1
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	180,9	4,9	5,704	1,4

El consumo de energía de los hogares fue de 27,3 TJ por cada 1.000 habitantes, un 7,9% más que en el año anterior. Por tipo de consumo, el 52,3% correspondió a *Transporte*, el 35,4% a *Calefacción/Refrigeración* y el 12,4% a *Otros* (iluminación, electrodomésticos, etc.).

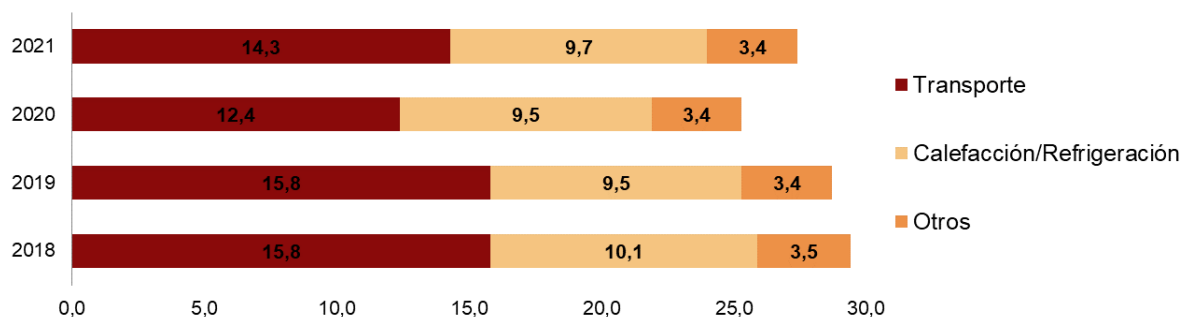
### Consumo de energía de los hogares. 2021

Miles de terajulios y terajulios por 1.000 habitantes

	Uso Interior de energía	% sobre el total	Por cada 1.000 habitantes	Tasa anual (%)
<b>Hogares</b>	1.293,5	100,0	27,3	7,9
Transporte	676,2	52,3	14,3	14,8
Calefacción/Refrigeración	457,3	35,4	9,7	1,7
Otros	160,0	12,4	3,4	-0,2

### Consumo de energía de los hogares. 2021

Terajulios por 1.000 habitantes



<sup>1</sup> Uso interior de energía total se corresponde con la suma del uso interior de energía de las ramas de actividad y los hogares como consumidores finales más los ajustes estadísticos.

## Componentes consumo nacional de energía

El consumo nacional de energía alcanzó los 4.767,9 miles de TJ en 2021, con un aumento del 6,4% respecto al año anterior. El principal componente fueron las importaciones, que alcanzaron los 4.980,9 miles de TJ, un 7,5% más que en 2020.

### Consumo nacional de energía. 2021

Miles de terajulios

	Total	Tasa anual (%)
<b>Consumo nacional de energía</b>	<b>4.767,9</b>	<b>6,4</b>
<b>Recursos naturales nacionales</b>	<b>1.438,0</b>	<b>2,1</b>
<b>Balance comercial físico</b>	<b>3.329,9</b>	<b>8,4</b>
Importaciones	4.980,9	7,5
Exportaciones	1.651,0	5,8

Atendiendo a su origen, los recursos naturales renovables (biomasa, eólicos, solares e hidráulicos) ascendieron a 825,4 miles de TJ. La *biomasa* supuso la principal fuente de recursos naturales, con el 33,0% del total, seguido de los *eólicos*, con un 27,1%.

Los recursos naturales renovables que más han crecido desde 2015 han sido los *Otros* (bombas de calor, geotermia) un 164,1%, los basados en la *energía solar* un 34,6% y los *eólicos* un 25,8%.

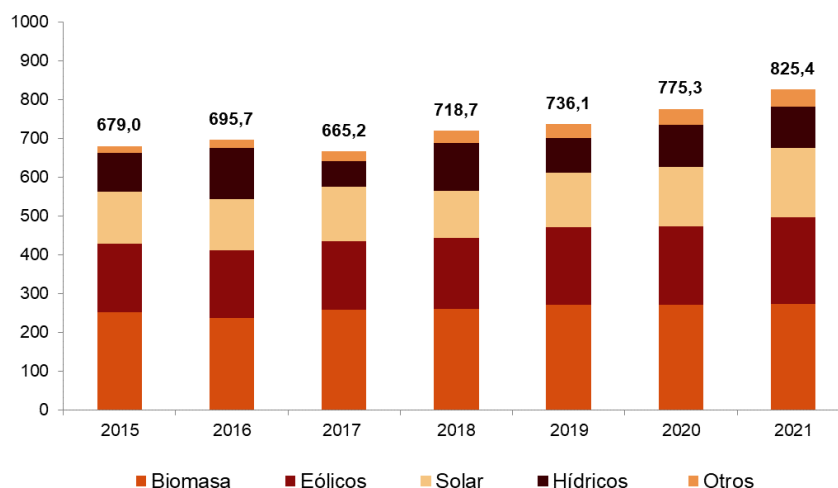
### Recursos naturales nacionales renovables. 2021

Miles de terajulios

	Total	% sobre el total	Tasa anual (%)	Tasa variación 2015 (%)
<b>Total</b>	<b>825,4</b>	<b>100,0</b>	<b>6,5</b>	<b>21,6</b>
Biomasa	272,2	33,0	0,9	8,6
Eólicos	223,4	27,1	10,0	25,8
Solar	178,1	21,6	17,0	34,6
Hídricos	106,7	12,9	-2,9	5,3
Otros	45,0	5,5	11,6	164,1

### Origen de recursos naturales nacionales renovables. 2021

Miles de terajulios



## Componentes del balance comercial físico de productos energéticos

El balance comercial físico de productos energéticos (o diferencia entre importaciones y exportaciones) fue de 3.329,9 miles de TJ en 2021.

Por componentes, las importaciones con mayor peso fueron los *Productos de la industria extractiva* (78,0% del total) y el *Coque y productos del refino del petróleo* (19,3%). En las exportaciones, el principal producto fue el *Coque y productos del refino del petróleo*, que representó el 82,3% del total.

Los productos energéticos que generaron mayor balance comercial positivo fueron los *Productos de la industria extractiva* (3.761,5 miles de TJ).

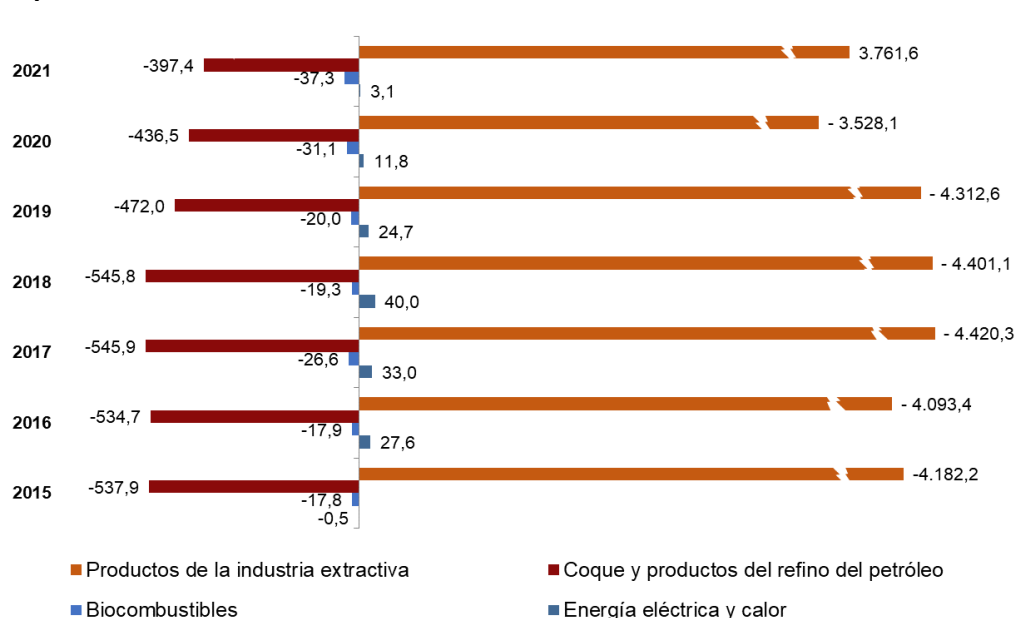
## Componentes del balance comercial físico de productos energéticos. 2021

Miles de terajulios

	Balance comercial físico	Importaciones	% sobre el total	Exportaciones	% sobre el total
<b>Total</b>	<b>3.329,9</b>	<b>4.980,9</b>	<b>100,0</b>	<b>1.651,0</b>	<b>100,0</b>
Productos de la industria extractiva	3.761,5	3.886,8	78,0	125,3	7,6
Coque y productos del refino del petróleo	-397,4	961,7	19,3	1.359,1	82,3
Biocombustibles	-37,3	69,7	1,4	107,0	6,5
Energía eléctrica y calor	3,1	62,7	1,3	59,6	3,6

## Componentes del balance comercial físico de los productos energéticos. 2021

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

---