



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
ENERGÍA

D.G. DE PLANIFICACIÓN Y
COORDINACIÓN ENERGÉTICA

S.G. DE PROSPECTIVA Y
ESTADÍSTICAS ENERGÉTICAS

NIPO EN LINEA: 665-240239

BALANCE ENERGÉTICO DE ESPAÑA

2023

Este archivo presenta los balances energéticos de España de 1990 a 2023 tal y como se calculan con la metodología aprobada por EUROSTAT

Metodología: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/energy/data/energy-balances/>

Contacto: bzn-estenergeticas@miteco.es

Última actualización 16/12/2024

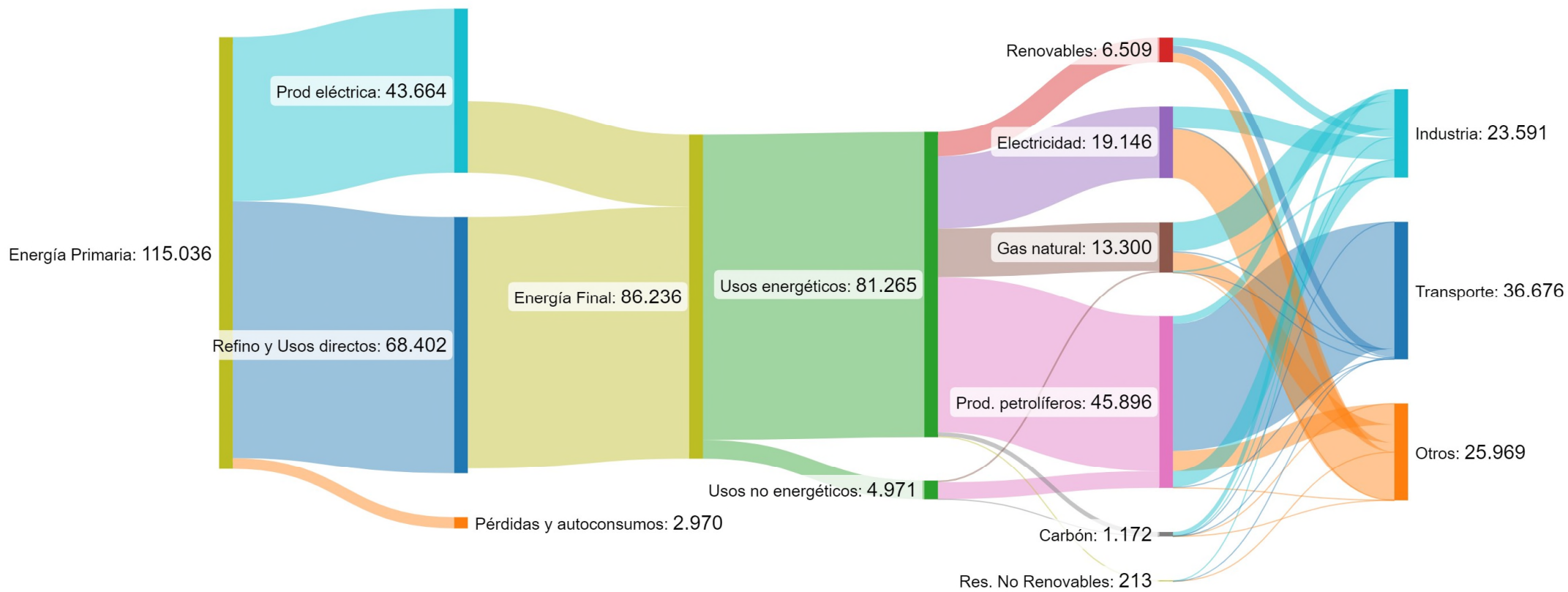
BALANCE ENERGÉTICO DE ESPAÑA EN 2023

1.1 Introducción

La energía primaria comprende todas las formas de energía disponibles en la naturaleza; incluye los combustibles fósiles (gas natural, el petróleo crudo o el carbón) y las fuentes renovables (solar fotovoltaica, eólica...). Para atender las necesidades energéticas estas fuentes son transformadas en energía final, es decir, en fuentes energéticas listas para su consumo, como pueden ser la energía eléctrica o el calor. Este consumo de energía final puede ser para uso energético (en sectores variados como el residencial, comercial, público, transporte, agropecuario e industrial) y no energético (principalmente como materia prima en procesos industriales).

En el diagrama Sankey simplificado del proceso energético de España en 2023 (figura 1.1) se puede ver la energía primaria, la energía final obtenida a partir de los diferentes procesos de transformación (además de las pérdidas resultantes de dichos procesos) y el desglose por tipo de fuente de energía final y por sector económico (el sector «Otros» engloba el sector residencial, los sectores de servicios, la agricultura y la pesca).

Figura 1.1. Diagrama Sankey de la energía en España en 2023. Cifras en ktep.



1.2 Energía primaria

De acuerdo con la metodología de cálculo definida por la Comisión Europea para el consumo interior bruto (Europa 2020-2030), las cifras de energía primaria que se presentan se calculan como la suma de los suministros de energía (producción interna, productos recuperados y reciclados, las importaciones y las variaciones de existencias) menos las exportaciones, búnkeres de barcos internacionales, el calor ambiente de las bombas de calor y la producción de calor.

1.2.1. Consumo de energía primaria.

El consumo de energía primaria en España durante 2023 fue de 115.036 ktep, lo que supuso una reducción del -2,8% respecto a 2022 en un contexto nacional de crecimiento económico.

Entre los cambios más significativos destaca la reducción de la participación de los productos petrolíferos (51.860 ktep) en el consumo primario de energía, un -3,8% menor con respecto al año anterior. El gas natural redujo su aportación (25.229 ktep) un -11,0% con respecto a la cifra del año anterior, debido a la menor operación de los ciclos combinados. tras las exportaciones récord de electricidad a Francia de 2022.

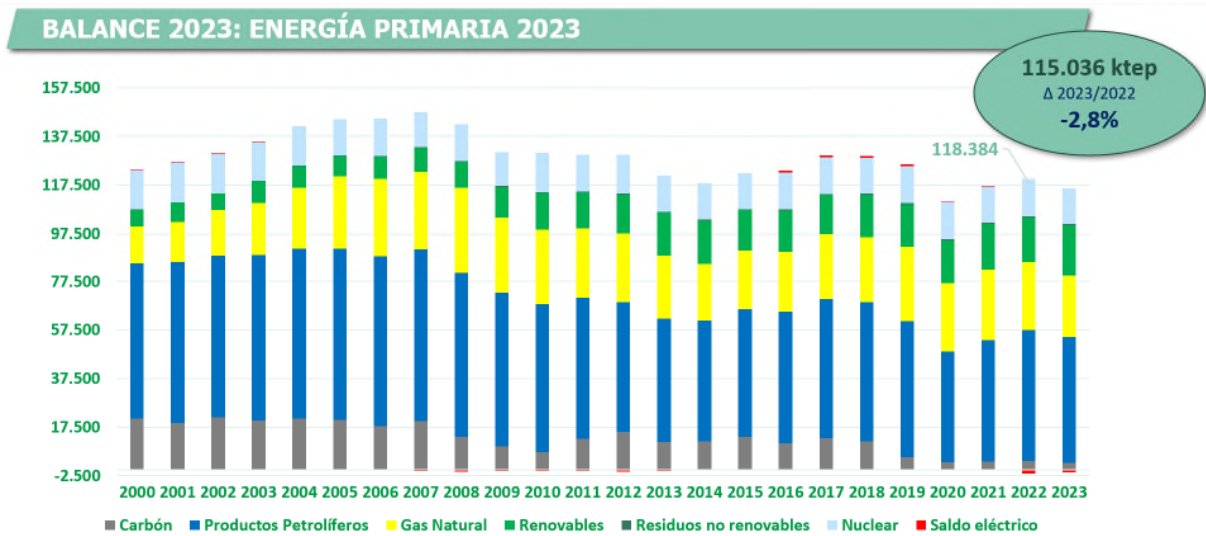
Por el mismo motivo el consumo del carbón (2.768 ktep) descendió un -23,2% con respecto a 2022.

En lo que respecta a las energías renovables, su consumo de energía primaria de 21.101 ktep supuso un crecimiento del 14,7% respecto a 2022, gracias a la recuperación de la energía hidráulica (+42,1%) tras un año 2022 extraordinariamente seco, el crecimiento de la energía eólica (+2,4%), la solar fotovoltaica (+39,2%) y también los biocarburantes que subieron un 39,9% aumentando así su presencia en el consumo de transporte por carretera en detrimento de gasolina y gasóleo.

En relación con el cambio en la estructura energética primaria, la participación de las renovables en el mix creció hasta el 18,9% actual. Los productos petrolíferos redujeron su contribución desde el 45,6% en 2022, al 45,1% en 2023.

El saldo neto importador de energía eléctrica fue negativo, de -1.200 GWh, lejos del valor récord en 2022 (-1.703 GWh).

Figura 1.2. Consumo de energía primaria 2000-2023



1.2.2. Evolución de la dependencia energética.

La dependencia energética de un país se refiere al grado en que una nación depende de fuentes de energía externas para satisfacer sus necesidades energéticas. Esto incluye la importación de petróleo, gas natural, carbón u otras fuentes de energía no renovables.

La dependencia se situó en un 68,6% en 2023. La producción interior se incrementó en un 3,9% (36.088,7 Ktep) siendo un 57,6% de origen renovable.

1.3 Energía final

La serie española de la energía final se calcula como la suma de los siguientes conceptos del balance: consumo no energético final, más consumo final de energía, más el consumo de aviación internacional, más el consumo en el sector de transformación en los altos hornos, menos el consumo de calor ambiente de las bombas de calor.

1.3.1 Consumo de energía final.

El consumo de energía final en 2023 experimentó una reducción del -0,6% con respecto a 2022, hasta un total de 86.236 ktep. De este total, 81.265 ktep correspondieron a usos energéticos, y 4.971 ktep correspondieron a usos no energéticos.

Por fuentes de energía, los productos petrolíferos experimentaron un descenso del -1,5%, impulsados por el sector transporte, hasta los 45.897 ktep, al igual que el el gas natural y el carbón, que vieron reducido su consumo hasta los 13.299 ktep (-2,6%) y los 1.171 ktep (-12,7%).

Por el contrario, las energías renovables para uso final se incrementaron en un 15,0% en 2023, impulsadas fundamentalmente por el uso de la biomasa (+8,0%) y los biocarburantes (+38,7%).

Figura 1.4. Consumo de energía final, incluyendo usos no energéticos, 2000-2023

