

El sistema eléctrico en las Islas Canarias 2023

Datos a 31 de diciembre de 2023

Principales magnitudes



Demanda de energía eléctrica en B.C.

8.750 GWh

3,6 %

de la demanda nacional



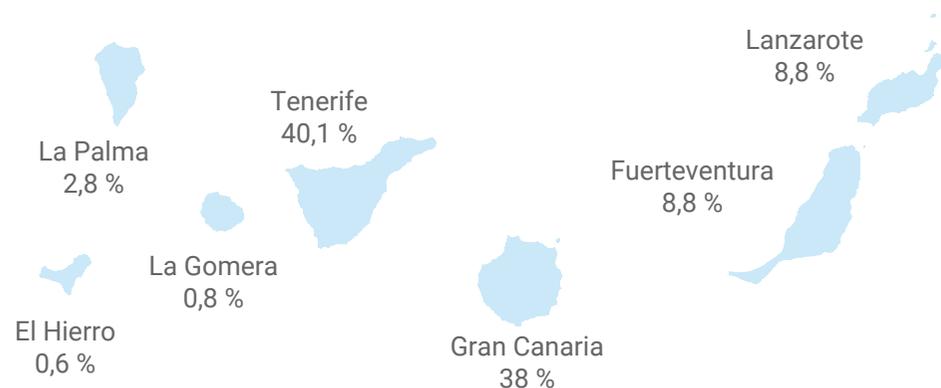
Potencia instalada eléctrica

3.294 MW

2,6 %

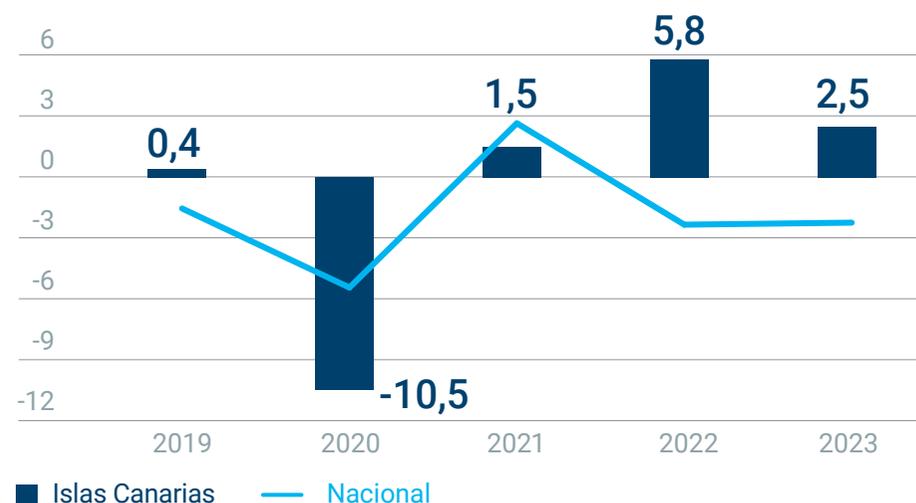
de la potencia nacional

Participación por islas en la demanda



Variación anual de la demanda B.C. %

Variación de la demanda **+2,5 %** respecto al 2022



Aspectos destacados

Continúa el desarrollo de la red de transporte en Canarias, siendo de especial relevancia la puesta en servicio de la ampliación de la SE Sabinal y líneas asociadas, así como SE 220 kV Caletillas.

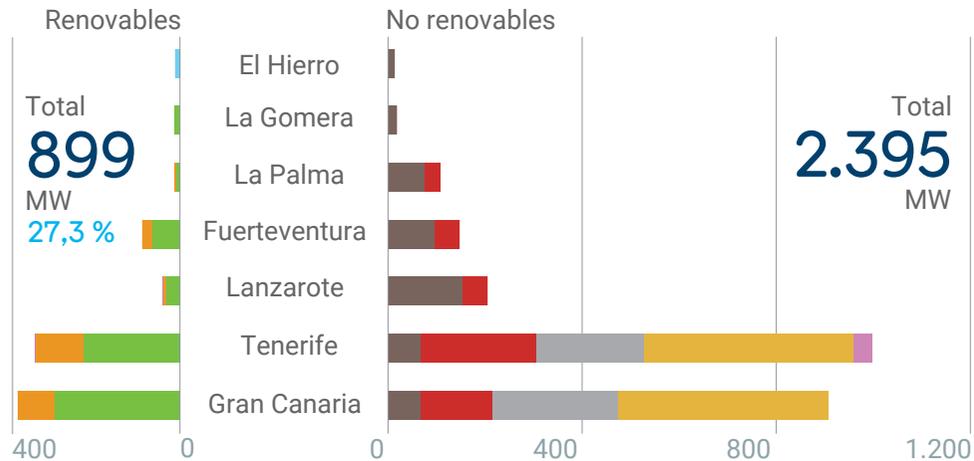
También se ha avanzado de forma muy significativa tanto en las obras del nuevo enlace submarino a 66 kV Tenerife-La Gomera, con el objetivo de mejorar de manera decisiva la seguridad y la calidad del suministro y facilitar el avance en la transición energética en ambas islas, como en la construcción de la central hidroeléctrica de bombeo reversible de Salto de Chira, en la isla de Gran Canaria. Un proyecto de almacenamiento energético que facilitará el cambio de modelo energético en las Islas Canarias, basado en las energías renovables.

Se continúa avanzado en la construcción del eje de 132 kV de Fuerteventura, entre Puerto del Rosario y Gran Tarajal, fundamental para garantizar la seguridad y calidad del suministro eléctrico y posibilitar la integración de las energías renovables previstas en la isla.

Producción de energía eléctrica

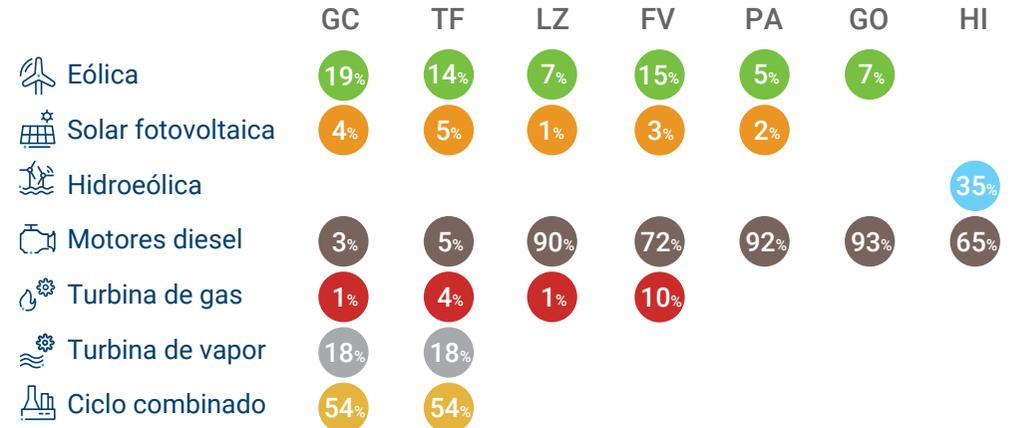
Estructura de la potencia por islas (MW)

Potencia renovable **+8,7 %** respecto al 2022



Renovables:
 ■ Hidráulica ■ Eólica ■ Solar Fotovoltaica ■ Hidroeléctrica ■ Otras Renovables
 No Renovables:
 ■ Motores Diésel ■ Turbina de Gas ■ Turbina de Vapor ■ Ciclo Combinado ■ Cogeneración

Generación por isla



Generación renovable en El Hierro

23 GWh



El sistema eléctrico en las Islas Canarias

Red de transporte de energía eléctrica

Instalaciones en servicio

	Islas Canarias	Nacional
km circuitos 400 kV	0	22.057
km circuitos 220 kV	260	20.192
km circuitos 132 kV	143	843
km circuitos 66 kV	1.198	2.051
km circuitos < 66 kV	17	79
km circuitos	1.623	45.222
Posiciones 400 kV	0	1.697
Posiciones 220 kV	97	3.588
Posiciones 132 kV	48	165
Posiciones 66 kV	540	993
Posiciones < 66 kV	0	12
Posiciones	695	6.477
Transformadores⁽¹⁾ (MVA)	4.165	91.935

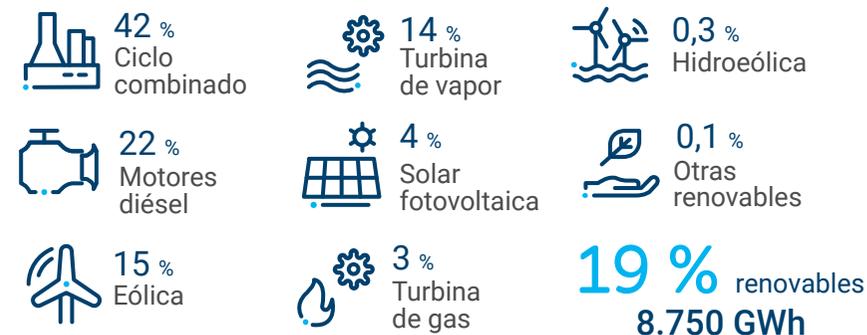
Incluye los activos de transporte de Red Eléctrica y de otras empresas.

(1) No incluyen desfasadores.

Transición energética

	Islas Canarias	Nacional
Potencia instalada renovable (%)	27,3	61,3
Generación renovable (%)	19,4	50,3
Emisiones (MtCO ₂ eq.)	4,9	32,0
Inversión en la Red de Transporte (M€)	82,00	744,6

Cobertura de la demanda



Estructura de la potencia



red eléctrica
Una empresa de Redeia

Paseo del Conde de los Gaitanes, 177
28109 Alcobendas (Madrid)
www.ree.es