

El sistema eléctrico en Cataluña 2023

Datos a 31 de diciembre de 2023

El sistema eléctrico en Cataluña

Principales magnitudes



Demanda de energía eléctrica en B.C.

44.209 GWh

18,1 %
de la demanda nacional



Generación de energía eléctrica

38.267 GWh

14,3 %
de la generación nacional



Potencia instalada eléctrica

11.983 MW

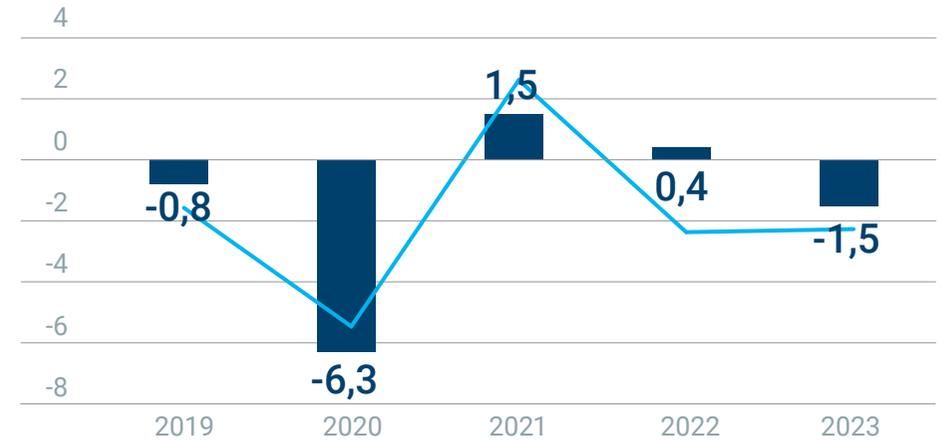
9,5 %
de la potencia nacional

Participación de las provincias en la demanda final de la Comunidad Autónoma

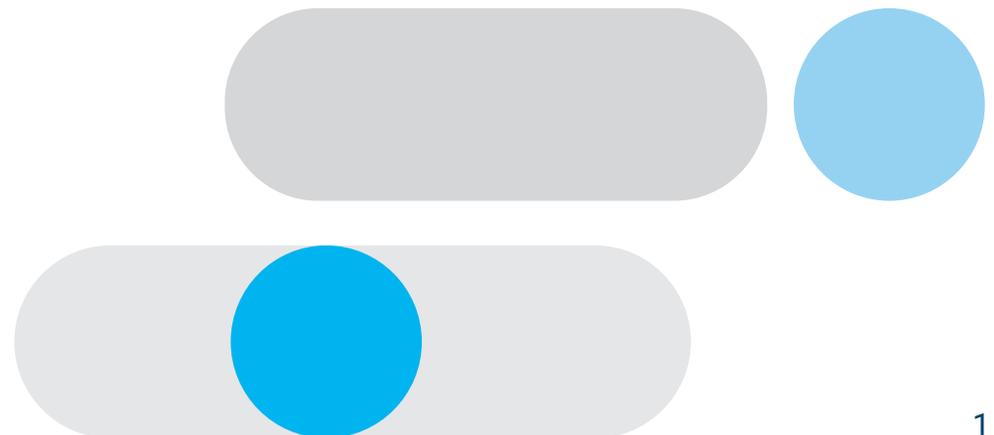


Variación anual de la demanda B.C. %

Variación de la demanda **-1,5 %** respecto al 2022



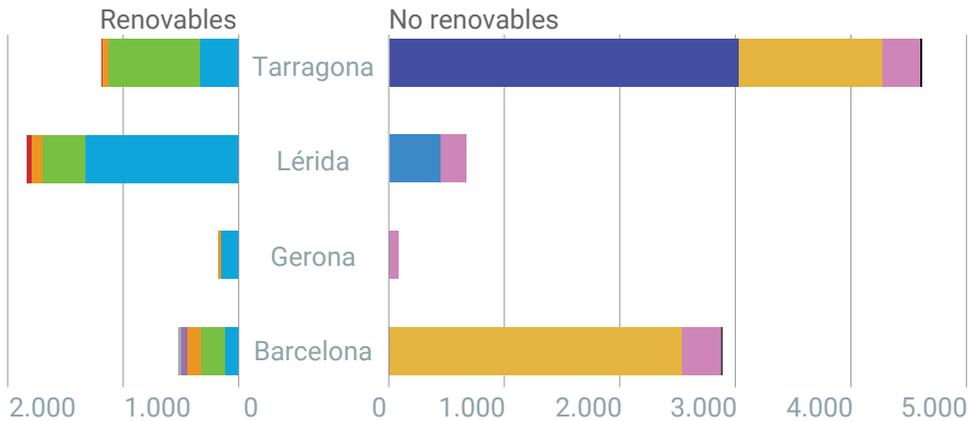
■ Cataluña — Nacional



Producción de energía eléctrica

Estructura de la potencia eléctrica por provincia. MW

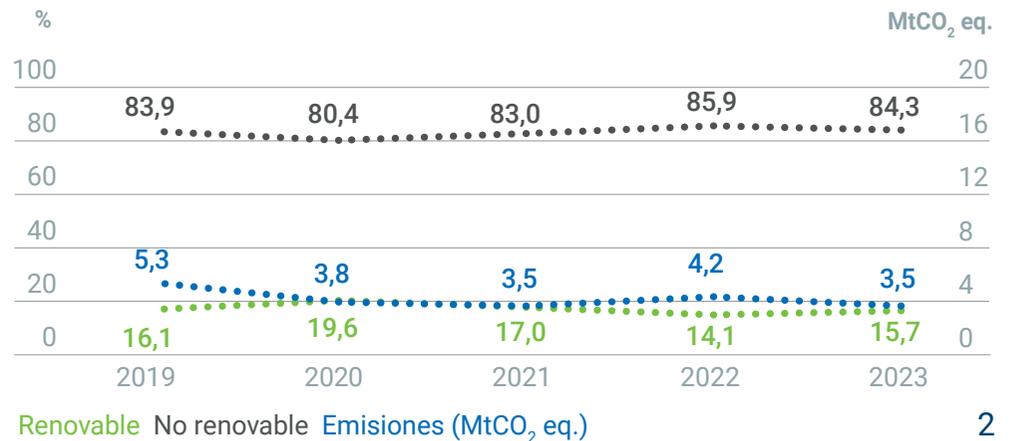
Potencia renovable **31,1 %**



Evolución de la estructura de la generación. GWh



Generación renovable, no renovable y emisiones



Generación sin emisiones **74,8 %**

Producción de energía eléctrica

Generación eléctrica por provincias



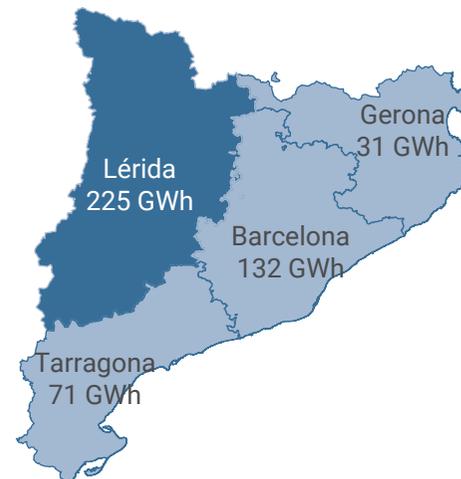
- < 2.600 GWh
- 2.600-5.200 GWh
- ≥ 5.200 GWh

Generación eólica por provincias



- < 700 GWh
- 700-1.800 GWh
- ≥ 1.800 GWh

Generación solar por provincias



- < 200 GWh
- 200-900 GWh
- ≥ 900 GWh

El sistema eléctrico en Cataluña

Red de transporte de energía eléctrica

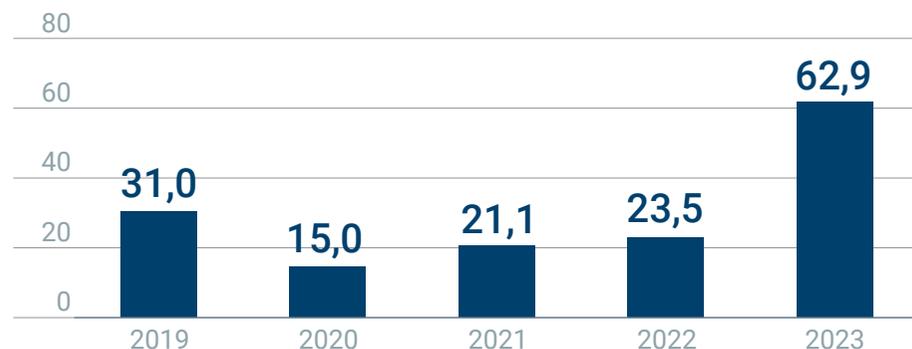
Instalaciones en servicio

	Cataluña	Nacional
km circuitos 400 kV	2.237	22.057
km circuitos 220 kV	2.563	20.220
km circuitos <220 kV	39	2.945
km circuitos	4.839	45.222
Posiciones 400 kV	149	1.698
Posiciones 220 kV	612	3.587
Posiciones <220 kV	3	1.192
Posiciones	764	6.477
Transformadores⁽¹⁾ (MVA)	11.500	91.935

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

(1) No incluyen desfasadores.

Inversiones en la red de transporte. M€



Transición energética

	Cataluña	Nacional
Potencia instalada renovable (%)	31,1	61,3
Generación renovable (%)	15,7	50,3
Emisiones (MtCO ₂ eq.)	3,5	32,0
Inversión en la Red de Transporte (M€)	62,9	744,6

Aspectos destacados

En el año 2023 se han finalizado las obras de construcción de la subestación Cerda 220 kV que permitirá dar servicio a los nuevos desarrollos en la zona de La Marina y la Zona Franca, así como para la futura electrificación de puerto de Barcelona.

Asimismo, se ha iniciado la construcción del eje Mangraners-Espluga-Begues 220 kV, eje que va a vertebrar eléctricamente Cataluña en su zona central.

red eléctrica
Una empresa de Redeia



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