

red eléctrica
Una empresa de Redeia

El sistema eléctrico en Castilla y León 2025



Principales magnitudes



Demanda de energía eléctrica en B.C.

13.498 GWh



Generación de energía eléctrica

30.260 GWh

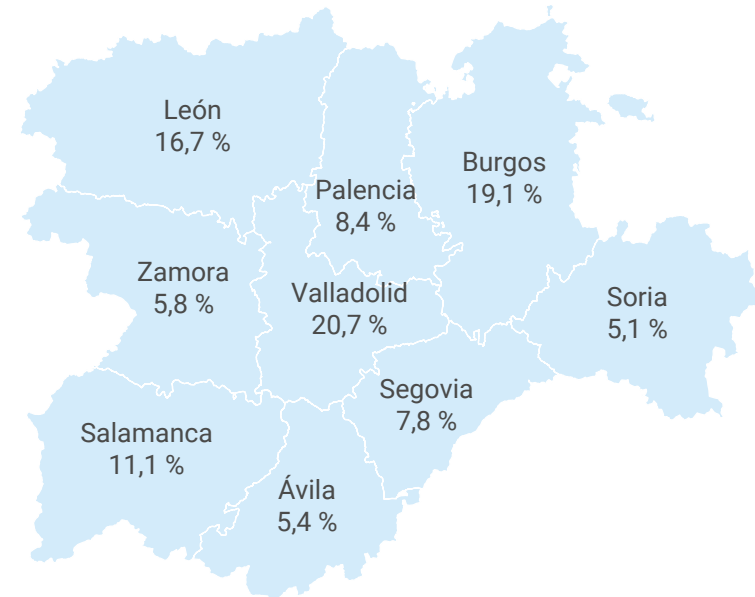


Potencia instalada de generación eléctrica

18.106 MW

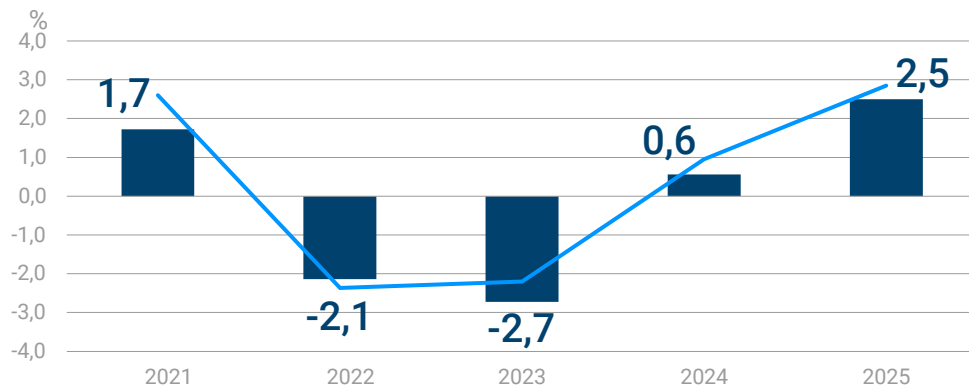


Participación de las provincias en la demanda final de la Comunidad Autónoma



Variación anual de la demanda B.C. %

Variación de la demanda **+ 2,5 %** respecto al 2024

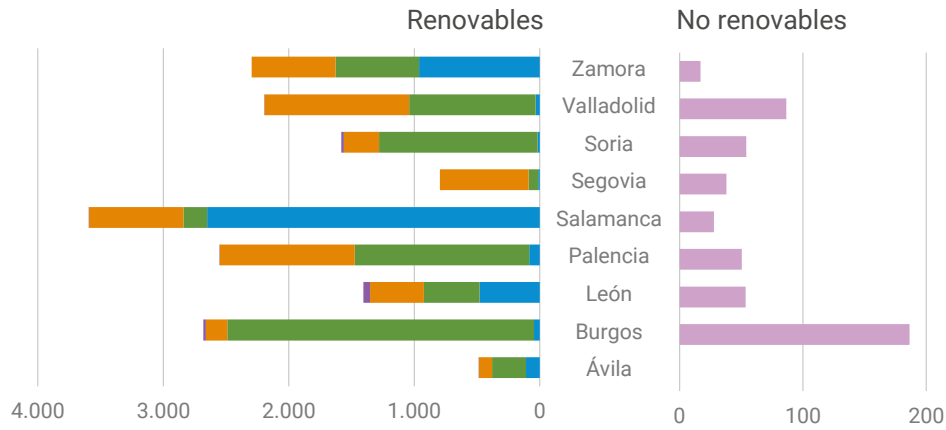


■ Castilla y León — Nacional

Producción de energía eléctrica

Estructura de la potencia de generación eléctrica por provincia. MW

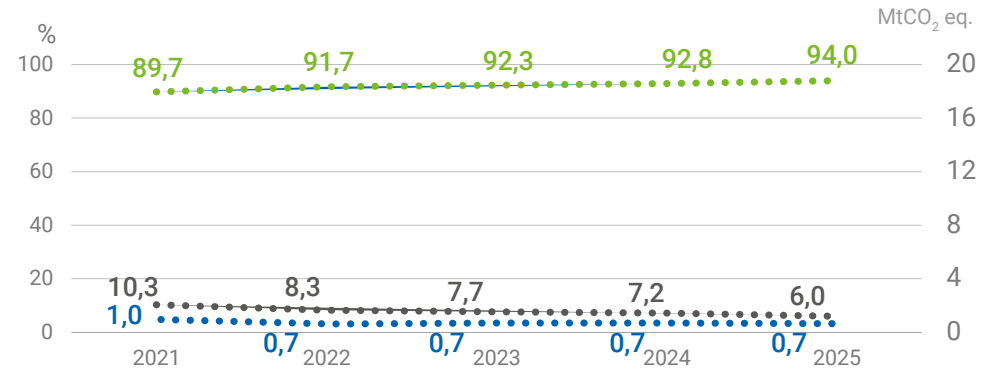
Potencia renovable **+19,9 %** respecto al 2024



Renovables:
■ Hidráulica ■ Eólica ■ Solar Fotovoltaica ■ Otras Renovables
 No Renovables:
■ Cogeneración

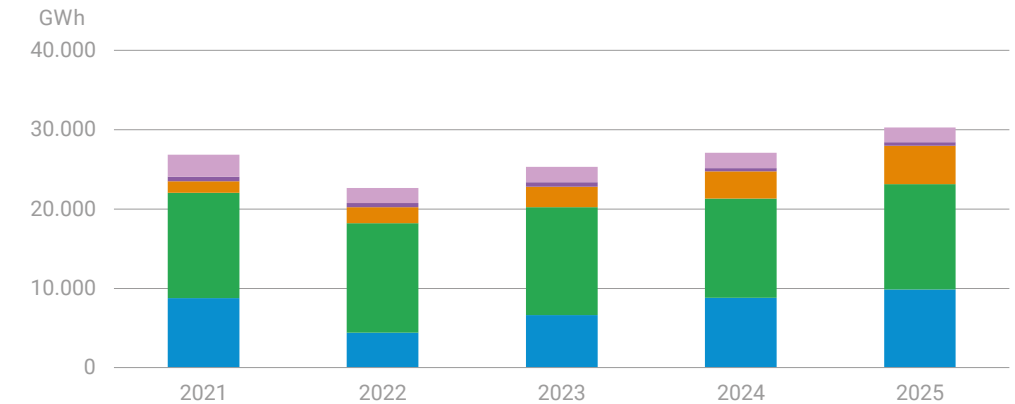
Generación renovable, no renovable y emisiones

Generación renovable **94,0 %**



Renovable No renovable Emisiones (MtCO₂ eq.)

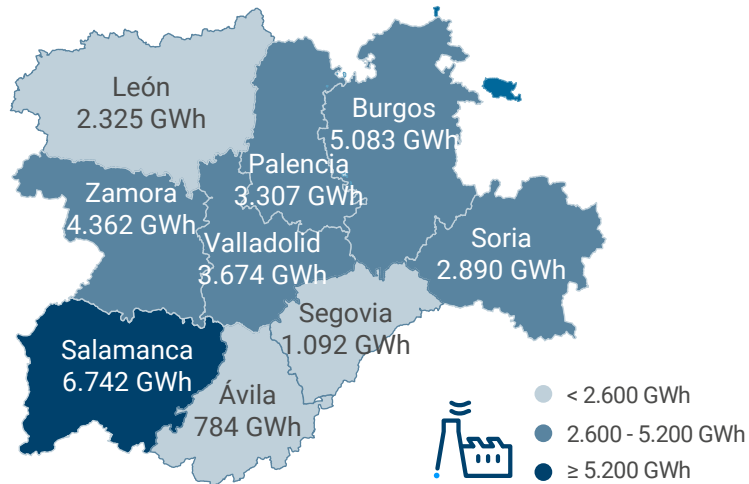
Evolución de la estructura de la generación. GWh



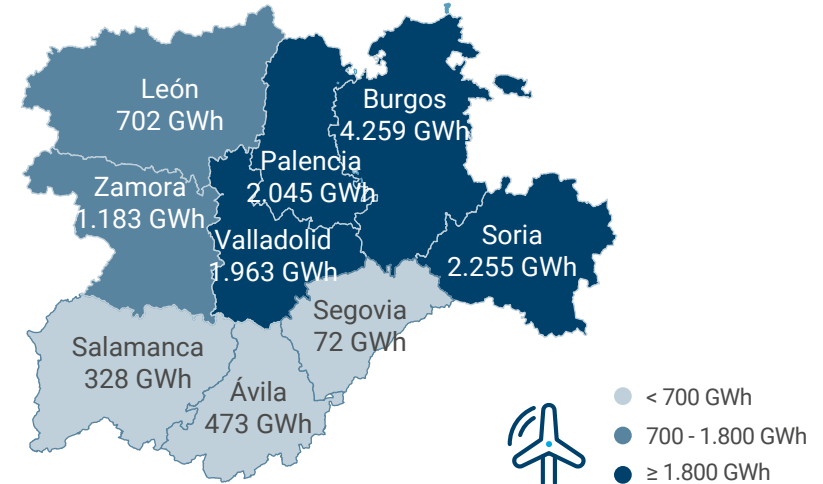
Renovables:
■ Hidráulica ■ Eólica ■ Solar Fotovoltaica ■ Otras Renovables
 No Renovables:
■ Cogeneración

Producción de energía eléctrica

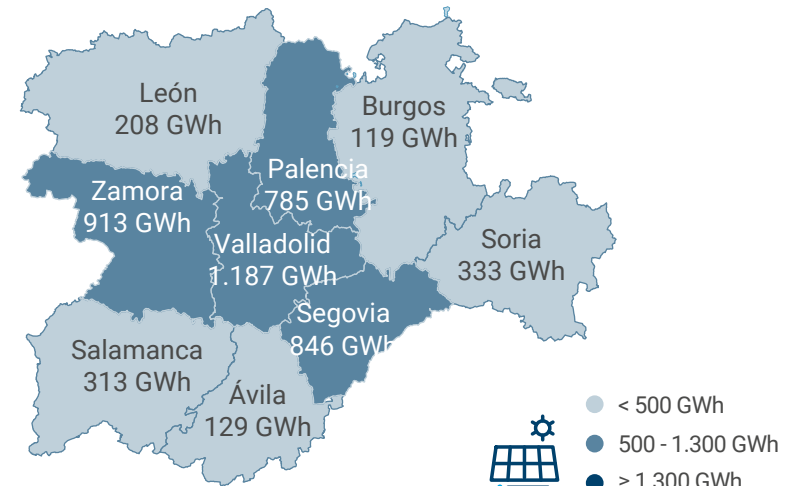
Generación eléctrica por provincias



Generación eólica por provincias



Generación solar por provincias



Red de transporte de energía eléctrica

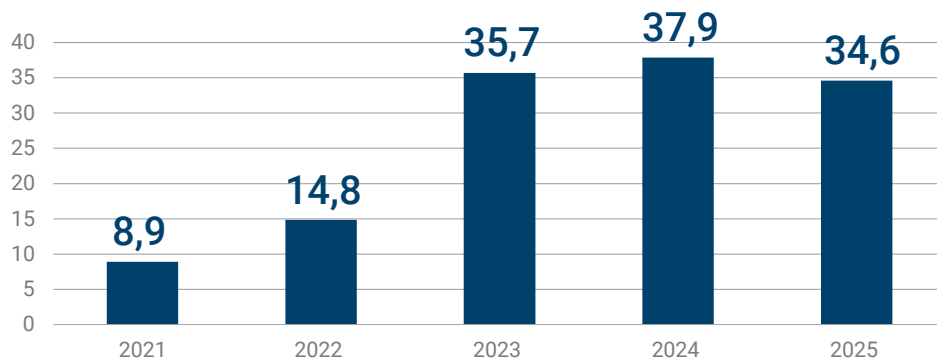
Instalaciones en servicio

| | Castilla y León | Nacional |
|--|-----------------|---------------|
| km circuitos 400 kV | 4.512 | 22.316 |
| km circuitos 220 kV | 3.349 | 20.488 |
| km circuitos <220 kV | 0 | 3.351 |
| km circuitos | 7.861 | 46.155 |
| Posiciones 400 kV | 273 | 1.848 |
| Posiciones 220 kV | 273 | 3.746 |
| Posiciones <220 kV | 0 | 1.285 |
| Posiciones | 546 | 6.879 |
| Transformadores⁽¹⁾ (MVA) | 6.131 | 96.025 |

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

(1) No incluyen desfases.

Inversiones en la red de transporte. M€



Transición energética

| | Castilla y León | Nacional |
|--|-----------------|----------|
| Potencia de generación renovable (%) | 97,2 | 68,8 |
| Generación renovable (%) | 94,0 | 55,5 |
| Emisiones (MtCO ₂ eq.) | 0,7 | 29,5 |
| Inversión en la Red de Transporte (M€) | 34,6 | 1.424,0 |
| Almacenamiento | | |
| Potencia almacenamiento en MW | 0 | 95.689 |
| Carga almacenamiento GWh | 2.095 | 9.213 |

Aspectos destacados

En 2025 ha finalizado la construcción de la nueva subestación Villatoro 220 kV, cuya finalidad es el apoyo a la red de distribución en Burgos; y se han puesto en servicio las ampliaciones de las subestaciones Almazán y Montearenas 400 kV, para integración de energía de origen renovable y almacenamiento de energía.

Además, se ha instalado una nueva reactancia 400 kV en la subestación Olmedo para mejorar la seguridad del sistema eléctrico; y se ha aumentado la capacidad de transporte de la línea Barcina-Itxaso 400 kV.

red eléctrica

Una empresa de Redeia

red eléctrica

Una empresa de Redeia

Paseo del Conde de los Gaitanes, 177
28109 Alcobendas (Madrid)

www.ree.es