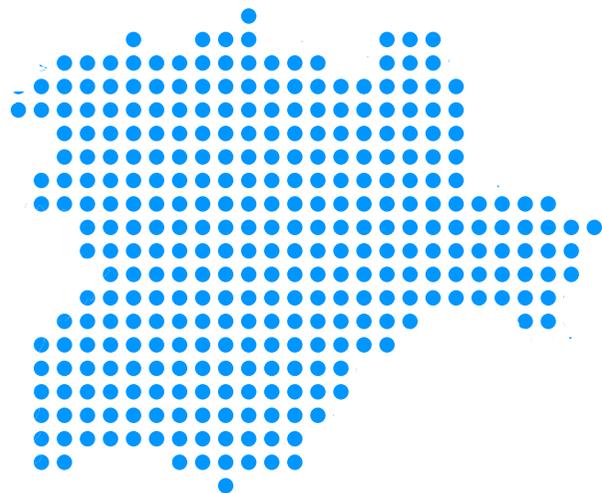


# El sistema eléctrico en Castilla y León **2024**



# El sistema eléctrico en Castilla y León

## Principales magnitudes



Demanda de energía eléctrica en B.C.

**13.170** GWh



Generación de energía eléctrica

**27.080** GWh

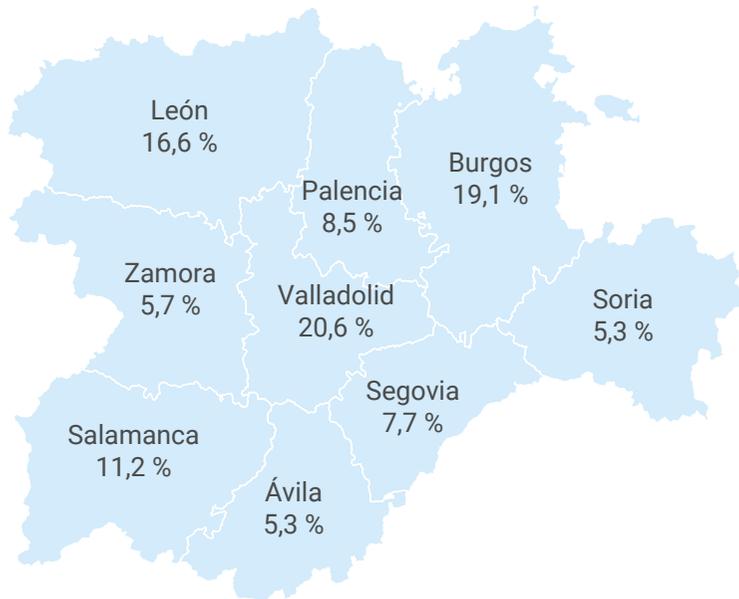


Potencia instalada de generación eléctrica

**15.217** MW



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

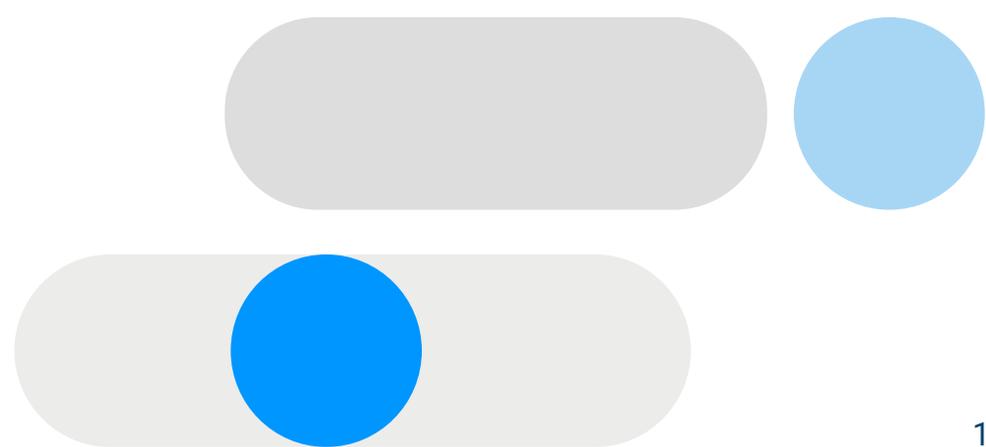


## Variación anual de la demanda B.C. %

Variación de la demanda **+0,6%** respecto al 2023



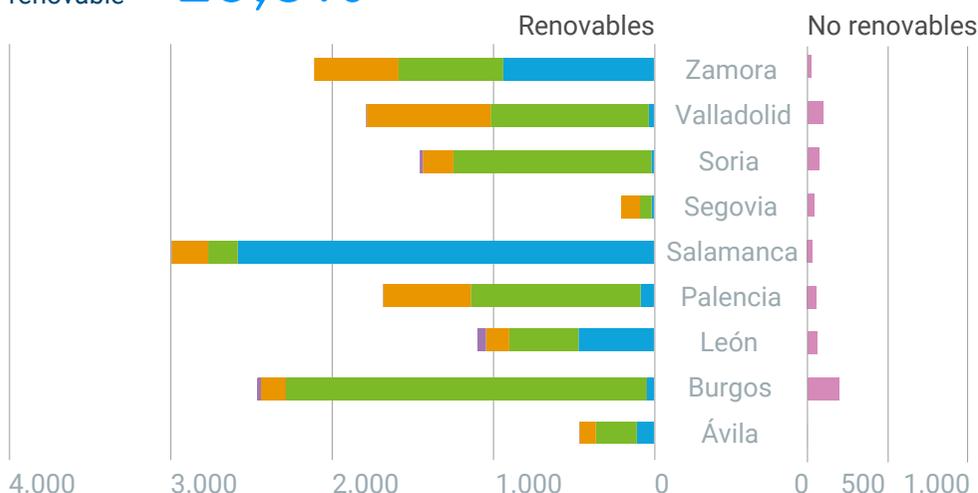
■ Castilla y León — Nacional



## Producción de energía eléctrica

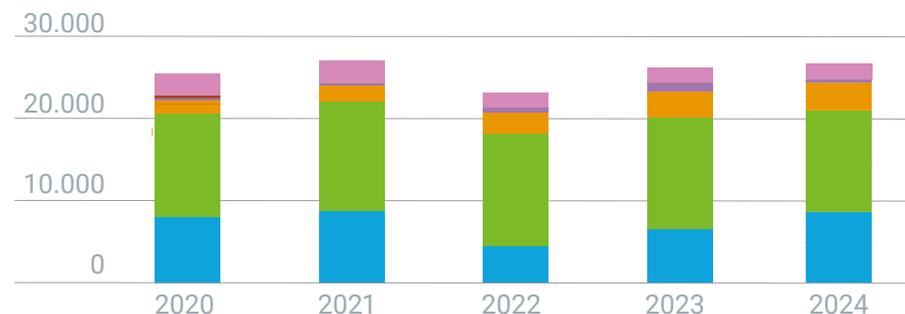
### Estructura de la potencia de generación eléctrica por provincia. MW

Potencia renovable **+10,8%** respecto al 2023



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

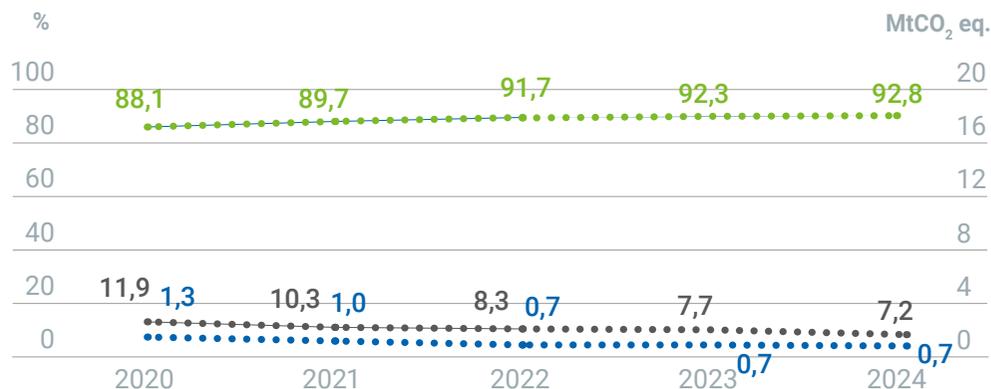
### Evolución de la estructura de la generación. GWh



Renovables:  
■ Hidráulica ■ Eólica ■ Solar Fotovoltaica ■ Otras Renovables  
 No Renovables:  
■ Turbinación de Bombeo ■ Carbón ■ Cogeneración

### Generación renovable, no renovable y emisiones

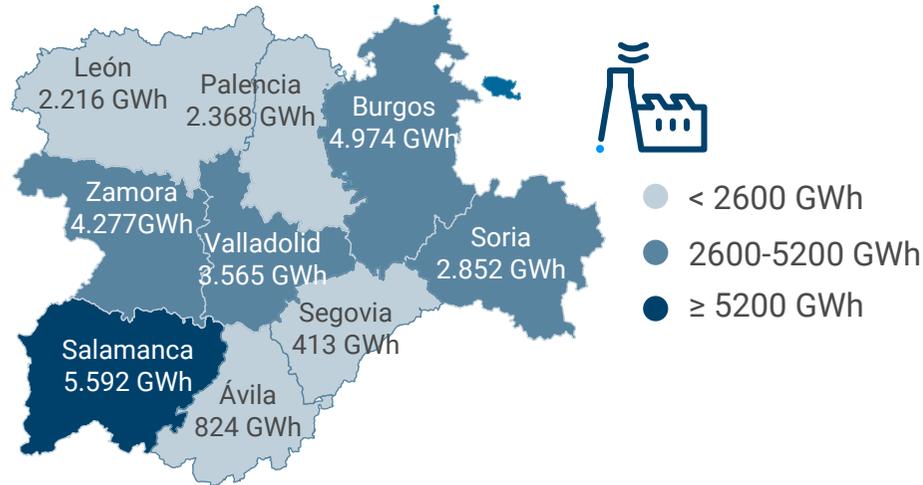
Generación renovable **92,8 %**



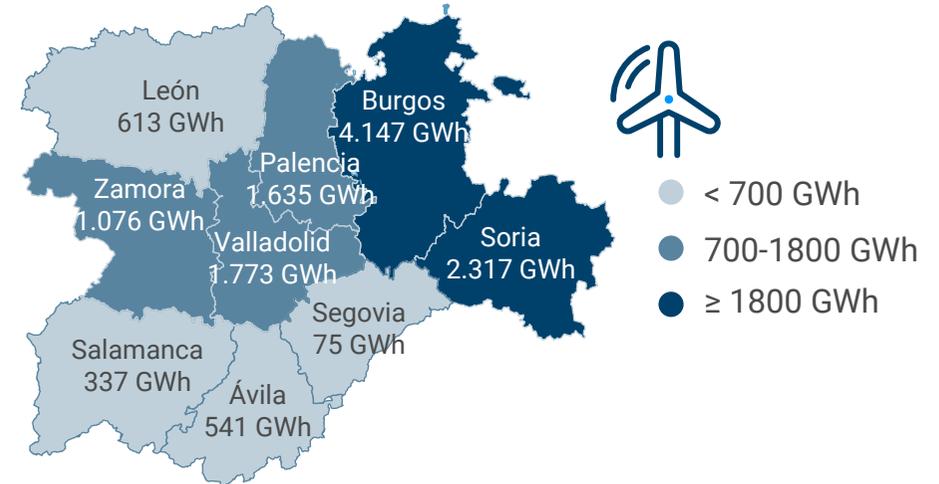
Renovable No renovable Emisiones (MtCO<sub>2</sub> eq.)

## Producción de energía eléctrica

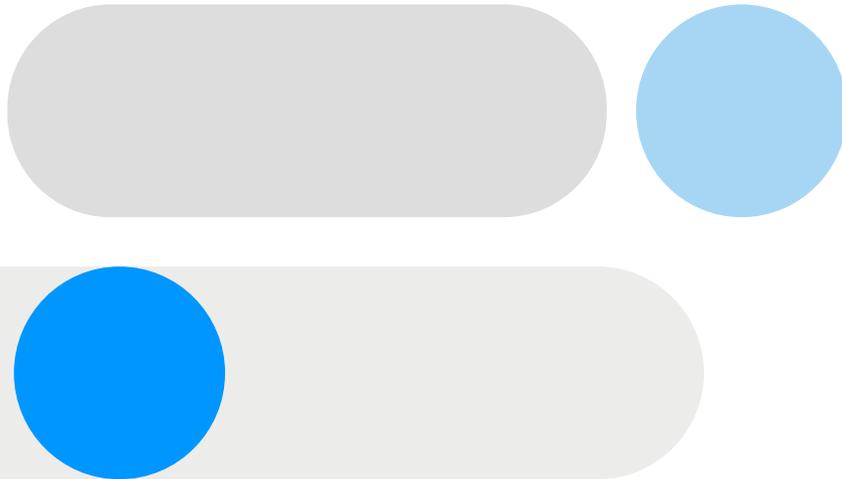
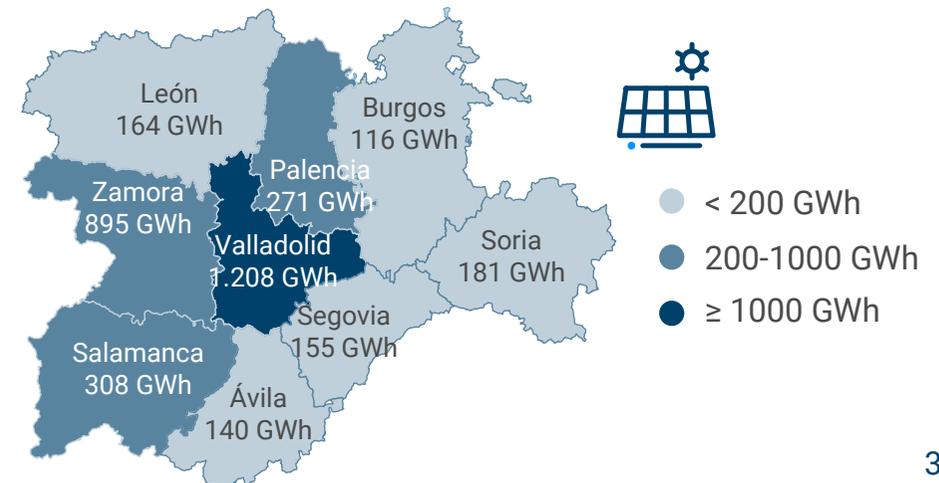
### Generación eléctrica por provincias



### Generación eólica por provincias



### Generación solar por provincias



## Red de transporte de energía eléctrica

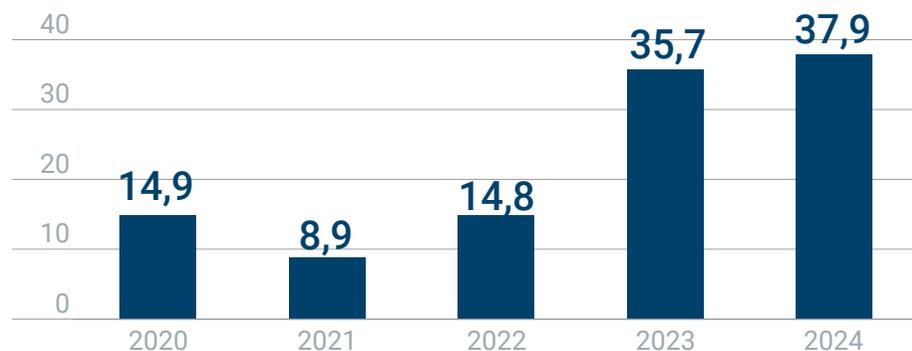
### Instalaciones en servicio

	Castilla y León	Nacional
km circuitos 400 kV	4.512	22.216
km circuitos 220 kV	3.349	20.327
km circuitos <220 kV	0	3.087
<b>km circuitos</b>	<b>7.861</b>	<b>45.674</b>
Posiciones 400 kV	268	1.784
Posiciones 220 kV	268	3.659
Posiciones <220 kV	0	1.225
<b>Posiciones</b>	<b>536</b>	<b>6.668</b>
<b>Transformadores<sup>(1)</sup> (MVA)</b>	<b>6.131</b>	<b>94.170</b>

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

	Castilla y León	Nacional
Potencia de generación renovable (%)	96,2	66,0
Generación renovable (%)	92,8	56,8
Emisiones (MtCO <sub>2</sub> eq.)	0,7	27,0
Inversión en la Red de Transporte (M€)	37,9	976,3
<b>Almacenamiento</b>		
Potencia almacenamiento en MW	0	85.242
Carga almacenamiento GWh	2.288	8.677

### Aspectos destacados

En 2024 se han puesto en servicio las ampliaciones de las subestaciones Alcocero de Mola, Arbillera, Compostilla, Renedo, Ricobayo y Valladolid Nuevo 220 kV, y Barcina, Cerrato, Ciudad Rodrigo, Grijota, Herrera, La Mudarra, Tábara, Tordesillas y Vilecha 400 kV, principalmente para la integración de nueva generación de origen renovable, alimentación a las nuevas líneas de alta velocidad, solución de restricciones técnicas y apoyo a la distribución.

Además, entre otras actuaciones, se ha puesto en servicio una nueva reactancia en la subestación Tábara 400 kV para mejorar la seguridad del sistema, y se ha aumentado la capacidad de transporte de las líneas Aldeadávila-Arañuelo y Aldeadávila-Hinojosa 400 kV.



red eléctrica

Una empresa de Redeia

Paseo del Conde de los Gaitanes, 177  
28109 Alcobendas (Madrid)  
[www.ree.es](http://www.ree.es)

