

El autoconsumo aportó el 7,7% de la generación renovable en España en 2025, según datos de Red Eléctrica - Energética 21

- La fotovoltaica concentra el 63,8% de la producción, mientras un 36,3% de la energía generada se vierte a la red y tres comunidades suman más de la mitad del total.



El autoconsumo aportó el 7,7% de la generación renovable en España en 2025, según datos de Red Eléctrica.

[autoconsumo](#)[generación renovable](#)[españa](#)[red eléctrica](#)[electricidad renovable](#)[opina 360](#)[solar fotovoltaica](#)

<https://energetica21.com/noticia/autoconsumo-aporto-77-generacion-renovable-espana-2025-segun-datos-red...>

Energética 21

Lunes, 30 marzo 2026

La fotovoltaica concentra el 63,8% de la producción, mientras un 36,3% de la energía generada se vierte a la red y tres comunidades suman más de la mitad del total.

La generación de electricidad renovable en instalaciones de autoconsumo alcanzó los **12.387 GWh en 2025**, lo que representa el **7,7% de la producción renovable total en España** y el **73,7% de la energía destinada a consumo propio**, según el Observatorio de Energías Renovables de Opina 360 con datos de Red Eléctrica.

La **solar fotovoltaica** se mantiene como la tecnología dominante en este segmento, con una producción de **10.732 GWh**, equivalente al **63,8% del total de autoconsumo**. A gran distancia se sitúan otras tecnologías renovables, como biomasa y biogás (1.447 GWh), residuos renovables (160 GWh), eólica (26 GWh), hidráulica (20 GWh) y solar térmica (2 GWh).

En cuanto al destino de la energía generada, el **63,7% (7.895 GWh)** fue autoconsumido directamente, mientras que el **36,3% (6.089 GWh)** se vertió a la red como excedente. En determinadas tecnologías —como residuos renovables, eólica e hidráulica— la mayor parte de la producción se destinó a la red eléctrica.

Desde el punto de vista territorial, **Andalucía, Cataluña y la Comunidad Valenciana** concentran el **52,3% de la generación renovable en autoconsumo** , con producciones de **3.067 GWh, 1.917 GWh y 1.490 GWh** , respectivamente. En contraste, regiones como La Rioja (78 GWh) o Asturias (42 GWh) presentan niveles significativamente inferiores.

Madrid destaca como la comunidad con mayor peso relativo del autoconsumo dentro de su mix renovable, alcanzando el **58,3%** , seguida de Comunidad Valenciana (33,4%), Baleares (28,5%), País Vasco (24,2%) y Cataluña (22,4%). En ocho comunidades autónomas, el autoconsumo representa menos del 10% de la generación renovable.

En términos de potencia instalada, las energías renovables en autoconsumo alcanzaron los **9.235 MW** , lo que supone el **84,6% del total de capacidad de autoconsumo** y el **8,9% del conjunto del parque renovable nacional** (103.868 MW). La fotovoltaica concentra **8.856 MW** , es decir, el **81,2% del total de autoconsumo** y el **17,7% de toda la potencia solar instalada en España** .

El sistema eléctrico español cuenta además con **1.675 MW de potencia no renovable en autoconsumo** , principalmente cogeneración (1.571 MW), lo que eleva la potencia total de autoconsumo a **10.910 MW** , equivalente al **7,4% del parque generador nacional** .

A nivel regional, Andalucía lidera la potencia instalada en autoconsumo renovable con **1.773 MW (19,2%)** , seguida de Cataluña (**1.585 MW, 17,2%**) y Comunidad Valenciana (**1.257 MW, 13,6%**). No obstante, Madrid presenta la mayor penetración relativa, con cerca del **80% de su capacidad renovable vinculada a autoconsumo** , seguida de País Vasco (40,2%) y Baleares (33,7%).

El informe concluye que el autoconsumo continúa consolidándose como un componente relevante del sistema eléctrico, tanto por su contribución a la generación renovable como por su papel en la descentralización energética y la gestión de la demanda.