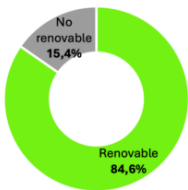


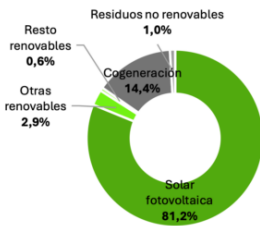
El autoconsumo conectado a red alcanzó en 2025 el 7,4% de la capacidad total instalada en España

- Desde el punto de vista de la generación, el autoconsumo aportó el 5,9% de la producción eléctrica nacional en 2025, el 7,7% de la generación renovable total del país y el 73,7% de la energía generada para consumo propio.

Potencia de autoconsumo por tipo de fuente



Composición de la potencia de autoconsumo



Potencia instalada de autoconsumo y total

	MW autoconsumo	MW totales
Renovable	9.235	103.868
Solar fotovoltaica	8.856	49.886
Otras renovables	313	1.148
Residuos renovables	32	170
Hidráulica	18	17.077
Eólica	15	33.274
Solar térmica	1	2.302
Hidroeléctrica		11
No renovable	1.675	43.514
Cogeneración	1.571	5.272
Residuos no renovables	104	417
Ciclo combinado		26.250
Nuclear		7.117
Carbón		1.499
Turbina de gas		1.137
Turbina de vapor		1.045
Motores diésel		769
Fuel + Gas		8
Potencia total	10.910	147.382

<https://www.pv-magazine.es/2026/03/26/el-autoconsumo-conectado-a-red-alcanzo-en-2025-el-74-de-la-capaci...>
Jueves, 26 marzo 2026

Desde el punto de vista de la generación, el autoconsumo aportó el 5,9% de la producción eléctrica nacional en 2025, el 7,7% de la generación renovable total del país y el 73,7% de la energía generada para consumo propio.

Pilar Sánchez Molina

El autoconsumo se consolidó como un componente relevante dentro del mix energético de España en 2025: según el informe elaborado por la Opina360, basado en datos provisionales de Red Eléctrica (REE), la potencia total de autoconsumo conectada a red se situó en 10.910 MW, lo que representa el 7,4% de la capacidad total instalada en el país.

De esta cifra, 9.235 MW corresponden a tecnologías renovables, lo que equivale al 84,6% del autoconsumo total y al 8,9% de la potencia renovable instalada en España, que alcanzó los 103.868 MW. La tecnología predominante es la solar fotovoltaica, con 8.856 MW, lo que supone el 81,2% del autoconsumo renovable y el 17,7% de toda la capacidad fotovoltaica del sistema.

El resto de tecnologías renovables en autoconsumo presenta una contribución significativamente menor. Las instalaciones basadas en biomasa y biogás suman 313 MW, mientras que los residuos renovables alcanzan 32 MW. La participación de tecnologías como la hidráulica (18 MW), la eólica (15 MW) y la solar térmica (1 MW) resulta marginal. En paralelo, el autoconsumo no renovable aporta

1.675 MW, está liderado por la cogeneración con 1.571 MW, lo que evidencia su papel aún relevante en determinados sectores industriales.

Desde el punto de vista de la generación, el autoconsumo produjo 12.387 GWh de electricidad renovable en 2025, lo que supone el 7,7% de la generación renovable total del país y el 73,7% de la energía generada para consumo propio. La solar fotovoltaica aportó 10.732 GWh, consolidando su posición dominante. Otras fuentes, como biomasa, residuos renovables, eólica e hidráulica, presentan contribuciones menores.

En cuanto al destino de la energía generada, el 63,7% (7.895 GWh) se consumió in situ, mientras que el 36,3% restante (6.089 GWh) se vertió a la red como excedente. Según los autores del informe, este nivel de vertido pone de manifiesto la creciente necesidad de soluciones de gestión de la demanda, almacenamiento y flexibilidad para optimizar el aprovechamiento local de la generación distribuida.

A nivel territorial, Andalucía lidera la potencia renovable en autoconsumo con 1.773 MW (19,2% del total), seguida de Cataluña (1.585 MW) y la Comunidad Valenciana (1.257 MW). Estas tres comunidades concentran también más de la mitad de la generación renovable en autoconsumo. Sin embargo, en términos relativos, destaca la Comunidad de Madrid, donde cerca del 80% de la capacidad renovable instalada corresponde a autoconsumo, lo que indica un modelo más distribuido frente a regiones con mayor peso de generación centralizada.

Finalmente,, el análisis territorial muestra desequilibrios estructurales: regiones con elevada capacidad renovable instalada, como Castilla-La Mancha, Aragón o Extremadura, presentan una baja penetración del autoconsumo, lo que sugiere un potencial significativo de desarrollo futuro en generación distribuida.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: editors@pv-magazine.com.

Popular content