

El autoconsumo generó 12.387 GWh en 2025, aportando el 7,7% de la producción renovable en España

- La generación de electricidad renovable en instalaciones de autoconsumo alcanzó los 12.387 gigavatios hora (GWh) en 2025.



Instalaciones fotovoltaicas.

<https://elperiodicodelaenergia.com/el-autoconsumo-genero-12-387-gwh-en-2025-aportando-el-7-7-de-la-prod...>

Redacción

Viernes, 27 marzo 2026

La mayor parte de esa producción correspondió a solar fotovoltaica, que aportó 10.732 GWh y el 63,8% del total de autoconsumo

La generación de electricidad renovable en instalaciones de autoconsumo alcanzó los 12.387 gigavatios hora (GWh) en 2025, lo que equivale al 73,7% de toda la energía destinada al consumo propio y al 7,7% de la producción renovable total de España, según datos del informe del Observatorio de Energías Renovables de Opina 360 con datos provisionales de Red Eléctrica de España (REE).

En concreto, la mayor parte de esa producción correspondió a solar fotovoltaica, que aportó 10.732 GWh y el 63,8% del total de autoconsumo, situándose a gran distancia el grupo de otras renovables (1.447 GWh), los residuos renovables (160 GWh), la eólica (26 GWh), la hidráulica (20 GWh) y la solar térmica (2 GWh).

En lo que respecta al destino de esta energía, el 63,7% de la generación renovable de estas instalaciones fue **autoconsumida** (7.895 GWh), mientras que el 36,3% restante (6.089 GWh) fue excedente que se vertió a la red eléctrica. En el caso de los residuos renovables, la **eóliba** y la b, la mayor parte de la electricidad producida se vertió a la red.

Autoconsumo y cogeneración

En el lado de las fuentes no renovables, la **cogeneración** concentró la mayor parte del autoconsumo, con 3.836 GWh y el 22,8% de la energía eléctrica total de estas instalaciones no convencionales. Detrás se encuentran los residuos no renovables, que generaron 590 GWh. En conjunto, casi dos tercios (63,9%) se destinaron a consumo interno.

Por comunidades autónomas, la generación de autoconsumo renovable se concentró sobre todo en **Andalucía, Cataluña y la Comunidad Valenciana**, que lideraron el ranking con 3.067 GWh, 1.917 y 1.490, respectivamente.

Entre las tres comunidades concentraron más de la mitad (52,3%) de la producción renovable de autoconsumo del país. En el extremo opuesto, se ubicaron regiones como La Rioja (78 GWh) o Asturias (42 GWh).

Mientras, **Madrid** destaca por ser la única comunidad que generó en autoconsumo más de la mitad de la energía renovable de la región, concretamente, un 58,3%.

Potencia renovable

Por su parte, las energías **renovables** cerraron 2025 con 9.235 MW de potencia instalada, según los **datos** provisionales del operador del sistema.

Con esta cifra, representaron el 84,6% de la capacidad de este tipo de instalaciones en todo el país y supusieron el 8,9% de toda la potencia instalada de renovables en España, que alcanzó los 103.868 MW.

La principal fuente verde de autoconsumo fue la solar fotovoltaica, con 8.856 MW de potencia instalada, que acaparó el 81,2% de la capacidad de este tipo y el 17,7% de toda la fotovoltaica conectada al sistema. A mucha distancia, figuraron el grupo de otras renovables (fundamentalmente, biomasa y biogás), con 313 MW, y los residuos renovables, con 32 MW, además de cantidades poco significativas en otras energías como la **hidráulica** (18 MW), la **eólica** (15 MW) y la **solar térmica**(1).

Por su parte, el sistema eléctrico contaba con 1.675 MW de potencia no renovable en instalaciones conectadas de autoconsumo. La cogeneración encabezó estas fuentes, con 1.571 MW, muy por delante de los residuos no renovables (104 MW). En cómputo total, la potencia total de autoconsumo en el sistema nacional se situó al finalizar el año en 10.910 MW, el 7,4% del parque generador del país.