

Según datos de Red Eléctrica

La demanda de energía eléctrica de la Comunidad de Madrid aumenta un 4,8% en 2025

Al añadir a las instalaciones de autoconsumo, la variación de la demanda madrileña es de un 5,5% superior respecto al 2024.

Más del 70% de la electricidad generada en Madrid fue de origen renovable.

Durante el 2025, en esta región se pusieron en servicio 307 nuevos MW de solar fotovoltaica, y las renovables suponen ya el 84,9% de toda su potencia instalada.

Madrid, 11 de marzo de 2026

La Comunidad de Madrid registra en este 2025 una demanda de energía eléctrica de 28.876 GWh, cifra que supone un incremento del 4,8% respecto a la anotada en 2024, una cifra que supera a la del conjunto nacional, que fue del 2,8%.

Estos son algunos de los datos dados a conocer a raíz de la presentación del [Informe del sistema eléctrico español 2025 y Las renovables en el sistema eléctrico español 2025](#), dos documentos que ha presentado hoy en Madrid Red Eléctrica, empresa encargada del transporte y la operación del sistema.

Según los datos de Red Eléctrica, al añadir a los indicadores de demanda eléctrica las cifras de las instalaciones de autoconsumo, el consumo en Madrid consumió un 5,5% más de electricidad respecto al 2024. La cantidad de electricidad consumida en esta región representa el 11% del total nacional.

Más de la mitad (50,3%) de la energía generada en esta región fue de origen renovable, una cuota que asciende al 70,1% si tenemos en cuenta la producción de instalaciones de autoconsumo.

Respecto al año anterior (2024) y teniendo en cuenta la aportación del autoconsumo, esta comunidad ha experimentado un crecimiento del 25,7% en la generación renovable impulsado, principalmente, por la hidráulica, que crece un 32,9% y la solar fotovoltaica, que lo hace un 27%. La estructura de producción regional está liderada por la solar fotovoltaica con el 50,2%, seguida por la cogeneración (27%) y la hidráulica, con una cuota del 8%. Este

año, además, ha sido el primero en el que la eólica madrileña ha aportado al *mix*, y alcanzó una cuota del 2,9% sobre el total.

A 31 de diciembre de 2025, la potencia instalada de generación en la Comunidad de Madrid alcanza los 1.382 MW teniendo en cuenta a las instalaciones de autoconsumo. Esta cifra supone un incremento del 26,4% respecto a la del 2024, con la puesta en servicio de 307 nuevos MW de solar fotovoltaica.

Así, la región ya cuenta con un 84,9% de potencia renovable instalada. En concreto, el parque de generación está liderado por la solar fotovoltaica (72,6%), seguida por la cogeneración (14%), la hidráulica (7,9%), el conjunto de otras renovables (3,3%) y los residuos renovables y no renovables, con una participación del 1,1% cada uno.

El sistema español en 2025: sube la demanda, la generación y la potencia instalada

Por segundo año consecutivo, el consumo de electricidad en el conjunto de España se ha incrementado: hasta un 2,8% más respecto a la del 2024 al registrar 256.086 GWh. La variación experimentada por nuestro país supera a la media del conjunto de países miembros de ENTSO-E, en los que el consumo de 2025 fue un 0,5% superior.

Si consideramos al autoconsumo, la demanda aumenta un 3,7%, hasta los 269.753 GWh, cifra que recupera los niveles previos a la pandemia de la COVID-19.

A 31 de diciembre de 2025, el sistema eléctrico español contaba con un parque de generación de 142,5 GW, un 7,3% más que en 2024, tras sumar 10 GW de potencia renovable (8,8 GW de solar fotovoltaica y 1,2 GW de eólica). Mientras, la potencia de almacenamiento se situó en 3.427 MW.

Considerando las instalaciones de autoconsumo, la potencia instalada alcanza un valor total de 150,8 GW, de los cuales el 68,9% corresponde a potencia de generación renovable, el 28,9% a potencia de generación no renovable y el 2,3% a potencia de almacenamiento.

Por su parte, la producción de electricidad creció un 3,7% en este año, en el que las renovables generaron el 55,5% en nuestro país. Con la inclusión de la aportación de las instalaciones de autoconsumo, la cuota renovable se eleva al 56,6%.

La eólica es, por tercer año consecutivo, la tecnología líder del *mix* español de generación sin autoconsumo, con una aportación del 21,6% del total de GWh producidos. Le sigue la nuclear, con el 19%, la solar fotovoltaica (18,4%), el ciclo combinado (16,8%) y la hidráulica, responsable del 12,4% del total. Como consecuencia de todo lo anterior, el 75,5% ha sido sin emisiones de CO₂ equivalente.

Considerando la estimación de la energía producida por las instalaciones de autoconsumo, el *mix* nacional estaría liderado por la solar fotovoltaica.

Los informes presentados por Red Eléctrica, la empresa de Redeia responsable del transporte y la operación del sistema eléctrico español, analizan la evolución de principales magnitudes del sector eléctrico en un año en el que la compañía ha ampliado la información que ofrece a través del [espacio de Datos su web](#), la [web de eSios](#) y la [app redOS](#) incorporando por primera vez datos de generación y potencia instalada de instalaciones de almacenamiento y de autoconsumo.