

La demanda eléctrica en España crece un 2,8% en 2025, cinco veces más que la media europea

- REE destaca en sus nuevos informes que nuestro país sumó 10 GW de eólica y solar en 2025 y elevó la cuota renovable al 56,6%. Además, la fotovoltaica lidera la potencia instalada en España con casi 50 GW.



<https://www.pv-magazine.es/2026/03/11/la-demanda-electrica-en-espana-crece-un-28-en-2025-cinco-veces-m...>

Miércoles, 11 marzo 2026

REE destaca en sus nuevos informes que nuestro país sumó 10 GW de eólica y solar en 2025 y elevó la cuota renovable al 56,6%. Además, la fotovoltaica lidera la potencia instalada en España con casi 50 GW.

Pilar Sánchez Molina

El sistema eléctrico español continuó evolucionando en 2025 con un aumento de la demanda, la generación y la capacidad instalada, en un contexto marcado por la electrificación de la economía y la creciente penetración de energías renovables. Así se desprende de los informes *El sistema eléctrico español 2025* y *Las renovables en el sistema eléctrico español 2025*, presentados este miércoles por Red Eléctrica de España (REE).

Durante el año, la demanda eléctrica nacional alcanzó los 256.086 GWh, lo que supone un incremento del 2,8% respecto a 2024. Si se corrige por laboralidad y temperaturas, el crecimiento fue del 1,6%. Este aumento supera claramente la media registrada en los países miembros de ENTSO-E, donde el consumo creció un 0,5%. Si se incorpora la electricidad generada mediante autoconsumo, la demanda total asciende a 269.753 GWh, lo que representa un incremento del 3,7% y sitúa el consumo en niveles previos a la pandemia.

En términos de potencia instalada, el parque de generación español alcanzó 142,5 GW a cierre de 2025, un 7,3% más que el año anterior. Este crecimiento se debió principalmente a la incorporación

de 10 GW de nueva capacidad renovable, de los cuales 8,8 GW corresponden a solar fotovoltaica y 1,2 GW a energía eólica. Si se incluyen las instalaciones de autoconsumo, la potencia total asciende a 150,8 GW, con un 68,9% de capacidad renovable, un 28,9% no renovable y un 2,3% correspondiente a almacenamiento, que alcanza 3.427 MW.

Con casi 50 GW instalados, la solar fotovoltaica se consolida como la tecnología con mayor peso en el mix de potencia (33,1%), seguida de la eólica (22,1%), los ciclos combinados (17,4%) y la hidráulica (11,3%). En el contexto europeo, España se sitúa como el segundo país con mayor presencia de tecnologías eólica y solar, solo por detrás de Alemania.

La producción eléctrica total también aumentó, con un crecimiento del 3,7% respecto al año anterior. Las energías renovables generaron el 55,5% de la electricidad, porcentaje que se eleva al 56,6% si se tiene en cuenta la aportación del autoconsumo. La energía eólica se mantuvo por tercer año consecutivo como la principal tecnología de generación del mix peninsular (21,6%), seguida de la nuclear (19%), la solar fotovoltaica (18,4%), el ciclo combinado (16,8%) y la hidráulica (12,4%). En conjunto, el 75,5% de la electricidad producida fue libre de emisiones de CO₂ equivalente. Además, los sistemas de almacenamiento —principalmente bombeo y baterías— permitieron integrar 9.213 GWh de energía renovable, un 6,2% más que en 2024.

En el ámbito de los intercambios internacionales, España reforzó su papel exportador. Las exportaciones de electricidad aumentaron un 25,1%, y se alcanzó un saldo neto exportador de 12.794 GWh. Con ello, el sistema eléctrico peninsular acumula más de 50 meses consecutivos de saldo exportador, desde noviembre de 2021.

La expansión de la red de transporte también avanzó durante el ejercicio en línea con la planificación vigente 2021-2026. En 2025 se pusieron en servicio 212 nuevas posiciones y 486 kilómetros de circuito de líneas, lo que eleva la longitud total de la red a 46.155 km. Finalmente, REE destaca que la capacidad de transformación del sistema aumentó en 1.455 MVA, hasta alcanzar 99.071 MVA, lo que refuerza la capacidad de la red para integrar renovables, atender nuevas demandas industriales y apoyar el proceso de electrificación.

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