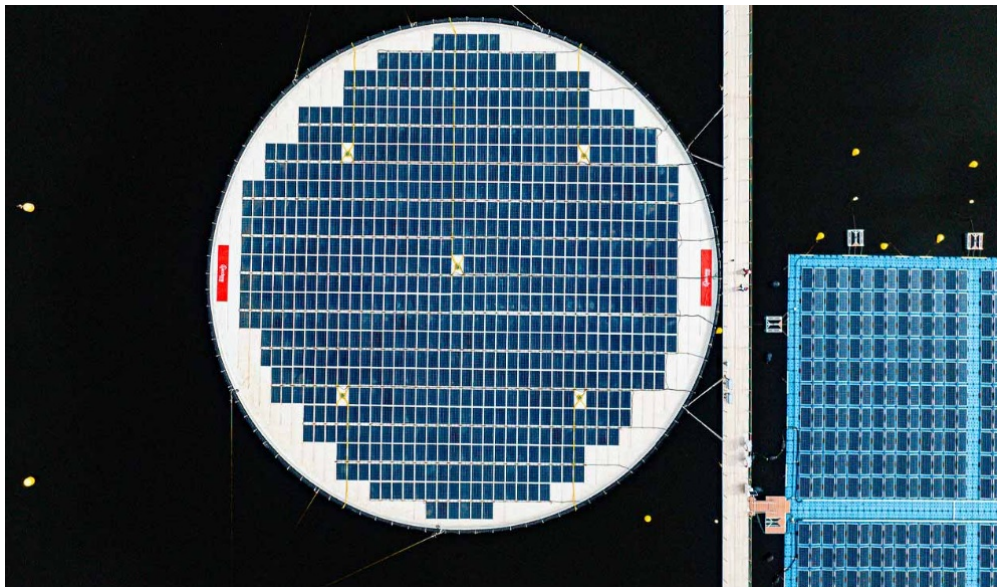




La energía solar adelanta a la nuclear y ya es la principal fuente de electricidad en España

● Informe del Sistema Eléctrico 2025 de Red Eléctrica. Análisis del secretario de Estado de Energía, Joan Groizard, la presidenta de Redeia, Beatriz Corredor



La energía solar adelanta a la nuclear y ya es la principal fuente de electricidad en España

Energías Renovables [el periodismo de las energías limpias.](#)

<https://www.energias-renovables.com/panorama/la-energ-a-solar-adelanta-a-la-20260311>

Antonio Barrero F.

Miércoles, 11 marzo 2026

El operador del sistema eléctrico nacional, REE, ha analizado hoy, en compañía del secretario de estado de Energía, Joan Groizard, los dos informes anuales clave del sector eléctrico nacional: el **Informe Anual del Sistema Eléctrico 2025** y **Las renovables en el sistema eléctrico español 2025**, dos documentos que recogen los datos que hemos destacado arriba y muchos más. Entre los principales, Red Eléctrica destaca que la demanda de energía eléctrica en España ha crecido este año pasado un 2,8%, hasta alcanzar un valor de 256 teravatios hora (TWh). En la península, la demanda avanza más (casi tres puntos) situándose en los 240 teravatios hora (+2,9%). Pero no solo, porque, en el resto de los sistemas, Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla, las variaciones también han sido positivas. "Considerando la energía de las instalaciones de autoconsumo -matizan además desde REE-, el valor de la demanda nacional quedaría por encima de los 269 teravatios hora (TWh), valores ligeramente superiores a valores preCovid". El incremento de la demanda en España teniendo en cuenta esta energía de autoconsumo se situaría en el 3,7%.

En España durante el año 2025 se ha incrementado de forma muy importante la potencia instalada de generación renovable, incorporando casi diez gigavatios (10 GW), de los que casi nueve corresponden solo a la tecnología solar fotovoltaica. Considerando las instalaciones de autoconsumo, la potencia total renovable incorporada es de más de 11 GW. La producción de electricidad con recurso renovable ha alcanzado una cuota del 55,5% a nivel nacional. Si se tiene en cuenta la estimación de la energía producida por las instalaciones de autoconsumo en 2025, la

participación de la producción renovable en el mix nacional se incrementa en 1,1 puntos porcentuales, llegando al 56,6 %.

Joan Groizard, secretario de Estado de Energía : "2025 ha supuesto muchos avances, tanto en la realidad física del sistema eléctrico de nuestro país, como en la realidad regulatoria, normativa y de operación, que nos permite, contar con un sistema más fuerte, más avanzado y más sofisticado"

Beatriz Corredor, presidenta de Redeia (matriz del grupo empresarial al que pertenece Red Eléctrica, REE) : "el aumento de la demanda eléctrica asociada a nuevos consumos industriales y digitales, y el incremento previsto para los próximos años con el avance de la electrificación de la economía, sitúan a España en una posición estratégica dentro del contexto europeo, con un modelo eléctrico más limpio y eficiente"

El uso del almacenamiento vuelve a registrar cifras históricas: 9.204 GWh en consumo y 5.886 GWh en turbinación bombeo. Estos valores son un 7,8 % y un 6,2 %, respectivamente, superiores a los del año 2024 y alrededor del triple de los registrados en el año prepandemia. El incremento de estos valores indica su constante utilización para la integración de renovables. La capacidad instalada en baterías aún no es significativa (9 GWh en consumo). "El esperable crecimiento en próximos años - apuntan desde REE- podrá incrementar las herramientas de almacenamiento".

La potencia instalada del sistema eléctrico español se ha incrementado un 7,3 %, finalizando el año 2025 con 142.558 MW. La potencia instalada de generación renovable en el sistema eléctrico nacional se ha incrementado en 10 GW, lo que supone un porcentaje de potencia instalada de fuentes de generación renovables del 67,1 % del total de la potencia instalada. En cuanto a la potencia instalada de almacenamiento del sistema eléctrico español en 2025 se sitúa en 3.427 MW de los cuales 3.331 corresponden a turbinación bombeo y 96 MW a baterías, que representan en conjunto el 2,4 % de la potencia instalada nacional.

La potencia instalada del sistema eléctrico español incluyendo las instalaciones de autoconsumo alcanza un valor total de 150.809 MW, 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.

El parque nacional de generación eléctrica ha incrementado su producción un 3,7 % respecto al año anterior. En particular la generación renovable en el sistema eléctrico nacional en 2025 ha aumentado un 1,3 % registrando así el máximo histórico de producción con 150.988 GWh. Este incremento se concentra en la producción solar fotovoltaica y otras renovables que han crecido un 12,5 % y un 5,6 %, respectivamente. Durante el ejercicio 2025 la participación de la producción renovable en el mix nacional ha sido de un 55,5 % (inferior al máximo histórico del pasado año con un 56,8 %).

Por tercer año consecutivo la eólica lidera el mix con una cuota del 21,6 % y una generación de 58.801 GWh. La nuclear mantiene su segundo puesto con una aportación del 19 %. En tercera posición se vuelve a situar la solar fotovoltaica, que ha superado de nuevo los máximos tanto de participación en el mix nacional con el 18,4 % como de producción con 50.188 GWh. El ciclo

combinado se mantiene en el cuarto lugar con un 16,8 %, aunque se ha incrementado su producción un 27,9 %. Cerraría los primeros puestos del ranking la hidráulica, en quinta posición con un 12,4 %, que alcanza los 33.685 GWh.

El carbón cierra el año con la menor producción de su historia que se ha reducido un 50 % respecto al año anterior y con la participación en el mix más baja aportando el 0,6% del total. Esto se debe, fundamentalmente, a la reconversión de la central térmica de Aboño II (en Asturias) a turbina de vapor, que tuvo lugar a mediados de julio.

[Bajo estas líneas, balance de generación 2025, según REE. Como se aprecia en la tabla, energía fotovoltaica y termosolar superan a la nuclear. Si a ambas se le añaden los megavatios hora que REE estima han generado en 2025 los más de 9.000 megavatios de potencia FV instalada en autoconsumos, la generación solar es la mayor fuente de electricidad de España, ampliamente por delante de la eólica].

Si se tiene en cuenta la estimación de la energía producida por las instalaciones de autoconsumo en 2025, la participación de la producción renovable en el mix nacional se incrementa en 1,1 puntos porcentuales, llegando al 56,6 %. Considerando dicha estimación de la energía producida por las instalaciones de autoconsumo el mix nacional estaría liderado por la solar fotovoltaica (21,3 %), seguida de la eólica (20,6 %) y la nuclear (18,1 %).

Durante el 2025 las emisiones de CO2 equivalente asociadas a la generación eléctrica nacional han alcanzado los 29,5 millones de tCO2 equivalente, incrementándose un 9,1 % respecto a 2024, valor mínimo histórico, pero manteniendo una reducción del 9,1% respecto a 2023 (anterior mínimo histórico).

Import-Export

Los programas de intercambio de energía eléctrica de España con otros países cierran el 2025 con saldo exportador por cuarto año consecutivo y acumulando 50 meses seguidos de saldo exportador. Se programaron 26.206 GWh en sentido exportador, un 1,5 % más que el año anterior y 13.202 GWh de importación, valor inferior en un 15,5 % al del año 2024. El saldo neto resulta exportador, con un valor de 13.004 GWh, valor superior al del año anterior en un 27,8 %.

Por interconexiones, el saldo neto anual de intercambios de energía eléctrica programados con Francia resulta importador por segundo año consecutivo, en 138 GWh, frente a los 2.795 GWh del año anterior. En la interconexión con Portugal el saldo neto anual ha sido exportador, por séptimo año consecutivo, con un valor de 9.184 GWh, valor inferior en un 10 % al del año anterior.

Con Andorra el saldo ha sido exportador, con un valor de 215 GWh, que supone un descenso de casi un 9 % respecto al año 2024, y con Marruecos vuelve a ser exportador, por cuarto año consecutivo, con un valor de 3.743 GWh, el valor más alto desde el año 2017, superando en casi un 48% al del pasado año.

Precio

El precio medio final de la energía en el mercado eléctrico se situó en 2025 en 83,45 €/MWh, un 9,4 % superior al registrado en el año 2024. El peso de la componente del mercado diario e intradiario se

reduce este año, con un peso del 80,9 %, frente al 84,8 % del 2024, habría que ir hasta el año 2014 para encontrar un valor más bajo (78,9%). El peso de los servicios de ajuste representa un 18,9 %, superior al 14,9 % del año pasado. El peso de los pagos por capacidad representa solo el 0,2 %, frente al 0,3 % del pasado año.

Los precios europeos del mercado diario han marcado valores ligeramente superiores a los del pasado año. Los de España han sido los terceros más bajos de Europa en el año 2025, por detrás de Nord Pool (39,70 €/MWh) y Francia (61,07 €/MWh). España ha marcado el precio más bajo en los meses de abril, mayo y noviembre.

Otras magnitudes, otras latitudes

En 2025 en el ámbito europeo, en un contexto de elevada incertidumbre respecto a la situación política global, el comercio internacional y las políticas económicas, en el conjunto de los países pertenecientes a ENTSO-E se ha producido un incremento de la demanda eléctrica del 0,5 % respecto al año anterior.

En el conjunto de países de ENTSO-E la participación de la energía renovable sobre el total de la generación eléctrica haya alcanzado el 47,9 % de la energía producida (48,4 % en 2024). La variación de la energía renovable ha descendido un 0,5 % respecto al año anterior. La energía solar es la tecnología renovable que ha experimentado un mayor crecimiento en 2025 en comparación con el resto de las tecnologías renovables, con una variación del 17,3 % frente al año anterior.

En 2025, España vuelve a situarse como segundo país con mayor generación de origen eólico y solar, sólo por detrás de Alemania con un mayor parque generador de estas tecnologías. En términos de potencia renovable instalada, Alemania también continúa liderando el ranking seguida de España, destacando en esta última el impulso experimentado por la tecnología solar que ha superado por primera vez a la eólica en aproximadamente 9 TW.

[Pie de foto: instalación solar flotante en el embalse de Sierra Brava, Zorita, Cáceres].