

La demanda de electricidad en España crecerá a un ritmo anual de casi el 2% hasta 2030

- La demanda de electricidad en España creció "poco más del 3%" en 2025, tras un incremento del 2,3% en 2024, según la Agencia Internacional de la Energía (AIE).



La demanda de electricidad en España crecerá a un ritmo anual de casi el 2% hasta 2030

<https://elperiodicodelaenergia.com/la-demanda-de-electricidad-en-espana-crecera-a-un-ritmo-anual-de-casi-el...>

Redacción

Viernes, 06 febrero 2026

La AIE ha explicado que ya aumentó algo más del 3% en 2025, tras un incremento del 2,3% en 2024

La demanda de electricidad en España creció "poco más del 3%" en 2025, tras un incremento del 2,3% en 2024, mientras que la Agencia Internacional de la Energía (AIE) anticipa un aumento promedio anual "de poco menos del 2%" entre 2026 y 2030, un ritmo de crecimiento "muy superior" al promedio del 0,4% registrado en la última década.

En un informe sobre el sector eléctrico, la AIE atribuye el mayor incremento de la demanda eléctrica en **España** durante **2025** al impulso procedente de la nueva actividad industrial, la electrificación de la calefacción industrial y residencial, el transporte y el aumento de la actividad turística.

De su lado, la **producción de gas** aumentó un 20%, mientras que la generación renovable creció alrededor del 1%, impulsada por un fuerte aumento del 12% en la energía solar fotovoltaica. En cambio, la producción eólica e hidroeléctrica disminuyó más del 5%.

A medio plazo, la **AIE** proyecta que la demanda de electricidad en España crezca a una tasa anual promedio de poco menos del 2% entre 2026 y 2030, muy superior al promedio del 0,4% registrado en la última década.

El **consumo eléctrico** se verá respaldado por la continuación de las principales tendencias de demanda en 2025. Durante el período previsto, la producción de hidrógeno verde también contribuirá al crecimiento de la demanda, aunque en menor medida, junto con otras tecnologías emergentes.

Asimismo, se prevé que la **generación de energías renovables** mantenga un fuerte impulso, con un crecimiento anual promedio superior al 8,5% durante el horizonte de previsiones. En este sentido, la generación de energía solar fotovoltaica y eólica aumentará alrededor del 13,5% y el 8,5% anual, respectivamente, entre 2026 y 2030.

"España sigue siendo un mercado sólido y diversificado para las energías **renovables**, con una cartera de proyectos récord", destaca la agencia adscrita a la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE), recordando que "el **carbón** prácticamente ha desaparecido del mix eléctrico", representando tan solo alrededor del 1% de la generación en 2025.

Renovables y nuclear

Por su parte, la **expansión** de las energías **renovables** continúa, especialmente la solar fotovoltaica, que añadió 6,9 GW en 2025 hasta alcanzar los 39,4 GW (excluyendo la capacidad de autoconsumo), mientras que la capacidad eólica aumentó 1 GW hasta alcanzar los 33,2 GW en el mismo período.

Además, la **AIE** destaca la aceleración del crecimiento del autoconsumo de activos solares **fotovoltaicos** distribuidos, cuya capacidad instalada total se estima en 8,7 GW a diciembre de 2025.

En cuanto a la energía nuclear, la AIE recuerda que, según el **calendario** actual de desmantelamiento, **Almaraz I** cerrará en 2027, seguida de Almaraz II en 2028 y Cofrentes y Ascó I en 2030, lo que dejará el parque nuclear español en 3 GW al final del período de proyección, aunque señala que "aún no se ha tomado una decisión definitiva".

Apagón e interconexiones

Por otra parte, la AIE afirma que el **apagón** del 28 de abril de 2025 atrajo la atención mundial sobre el sistema eléctrico peninsular y puso de relieve problemas que afectan cada vez más a muchos sistemas en la 'Era de la Electricidad', reforzando la importancia de la inversión en redes, la seguridad del suministro eléctrico y los desafíos de la integración de las energías renovables.

En este sentido, destaca la rápida restauración realizada, completada en un plazo de 12 a 16 horas, lo que refleja la eficacia de los procedimientos establecidos y la coordinación transfronteriza, lo subrayando la importancia de los objetivos de interconexión eléctrica de la UE.

Asimismo, la AIE apunta que, si bien el progreso en las **interconexiones** transfronterizas con **Francia** sigue siendo una prioridad estratégica, la expansión de la capacidad de almacenamiento para apoyar la integración de las energías renovables variables está cobrando un fuerte impulso político.

De este modo, destaca que **España** ha reforzado su marco para el almacenamiento y la flexibilidad del sistema mediante una importante convocatoria de nuevos proyectos de almacenamiento y un Real Decreto que agiliza la hibridación y la tramitación de permisos, a la vez que refuerza las normas

de operación del sistema, con el fin de contribuir al objetivo nacional de alcanzar los 22,5 GW de almacenamiento para 2030.

Asimismo, recuerda que el Gobierno ha iniciado la consulta pública de su plan de desarrollo de la red de transmisión para 2030, que prevé una inversión de alrededor de 13.600 millones de euros para dar cabida a mayores capacidades de energías renovables y almacenamiento, nuevas interconexiones y la creciente demanda de electricidad.