

La eólica y la solar aportarán cerca del 85% de la generación baja en carbono en la UE

- Las previsiones de los operadores europeos de electricidad y gas apuntan a un crecimiento sin precedentes de la capacidad instalada solar, que pasará de 652 GW en 2030 a 1.474 GW en 2050.



Instalaciones renovables de Enerside.

<https://elperiodicodelaenergia.com/la-eolica-y-la-solar-aportaran-cerca-del-85-de-la-generacion-baja-en-carbo...>

Sandra Acosta

Lunes, 15 junio 2026

Las previsiones de los operadores europeos de electricidad y gas apuntan a un crecimiento sin precedentes de la capacidad instalada solar, que pasará de 652 GW en 2030 a 1.474 GW en 2050

La energía solar y la eólica se consolidarán como las tecnologías dominantes del sistema eléctrico europeo durante las próximas décadas y llegarán a aportar cerca del **85% de toda la generación baja en carbono** de la Unión Europea en 2050. Así lo reflejan los escenarios elaborados por los operadores europeos de electricidad y gas para el TYNDP 2026, que dibujan un sistema energético profundamente transformado por la electrificación y el despliegue masivo de renovables.

Las previsiones apuntan a un crecimiento sin precedentes de la capacidad instalada **solar**, que **pasará de 652 GW en 2030 a 1.474 GW en 2050**. La energía eólica también registrará una expansión notable, especialmente en el segmento marino. La potencia **eólica offshore** aumentará **desde los 65 GW previstos para 2030 hasta 354 GW dos décadas después**, multiplicándose por más de cinco y convirtiéndose en uno de los pilares de la descarbonización europea.

Transformación estructural del mix

La magnitud del despliegue renovable responde a la **necesidad de sustituir progresivamente los combustibles fósiles**, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y reforzar la autonomía energética del continente tras los episodios de volatilidad registrados en los mercados energéticos durante los últimos años. Los operadores consideran que la **electrificación de la economía**, impulsada por el vehículo eléctrico, las bombas de calor y la producción de hidrógeno renovable, exigirá una cantidad creciente de electricidad libre de emisiones.

Los escenarios contemplan una **transformación estructural** del mix energético europeo. Mientras las centrales térmicas convencionales perderán protagonismo de forma progresiva, la generación renovable asumirá el grueso del suministro eléctrico. La combinación de energía solar y eólica permitirá cubrir una parte creciente de la demanda gracias al descenso de costes tecnológicos y a la mejora de los sistemas de integración en red.

Tecnología protagonista

La energía solar protagonizará el mayor crecimiento absoluto de todas las tecnologías. El incremento previsto supera los 820 GW entre 2030 y 2050, una expansión **equivalente a instalar más capacidad fotovoltaica que toda la existente actualmente en la Unión Europea**. Paralelamente, la eólica marina reforzará su papel gracias al desarrollo de grandes parques en el Mar del Norte, el Báltico y otras zonas costeras europeas.

Los operadores subrayan que este despliegue deberá ir acompañado de importantes **inversiones en redes eléctricas, almacenamiento energético y soluciones de flexibilidad** que permitan gestionar la variabilidad de la producción renovable. El desarrollo de baterías, hidrógeno y sistemas de gestión de la demanda será clave para garantizar la seguridad de suministro en un sistema cada vez más dependiente de recursos variables.