

La energía eólica se consolida como pilar del sistema eléctrico español

- La eólica fue la primera fuente de generación en 2025 con 32,9 GW instalados. Conoce los datos clave del sector, su impacto en el empleo y los desafíos para el futuro.



Energía eólica

<https://www.renovablesverdes.com/la-energia-eolica-se-consolida-como-pilar-del-sistema-electrico-espanol/>

Isaac

Editor

Viernes, 17 julio 2026

La energía eólica se ha convertido en la tecnología estrella del sistema eléctrico español. Durante 2025, volvió a ser la principal fuente de generación, cubriendo más del 21% de la demanda y representando casi una cuarta parte del mix energético. **Este liderazgo no es casualidad** : España cuenta con una industria eólica madura y una cadena de valor completa que la sitúa como referencia mundial.

Así lo refleja el Anuario Eólico 2026, elaborado por la Asociación Empresarial Eólica (AEE), que recoge los hitos del sector y los desafíos que marcarán su futuro. **El informe destaca que España mantiene su posición como tercera potencia eólica europea** , con 32,9 gigavatios (GW) instalados, solo por detrás de Alemania y muy cerca de Reino Unido. Sin embargo, el ritmo de nuevas instalaciones sigue siendo insuficiente para cumplir los objetivos de transición energética.

Récord de potencia instalada y generación

En 2025 se añadieron 1.420 megavatios (MW) eólicos, una cifra que, aunque notable, queda lejos de los 5,8 GW anuales que exige el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC). **La nueva capacidad se concentró en Aragón y Castilla y León** , que juntas sumaron más del 82% de lo instalado. Estas dos comunidades, junto a Castilla-La Mancha, Galicia y Andalucía, conforman el núcleo del mapa eólico español.

En cuanto a producción, la eólica generó 59.378 gigavatios hora (GWh) en 2025. **Castilla y León lidera la generación nacional**, seguida de Aragón, Castilla-La Mancha, Galicia y Andalucía. El parque eólico español cuenta con 22.433 aerogeneradores repartidos en 1.454 parques, y una red de 274 centros de fabricación presentes en 16 comunidades autónomas.

Impacto económico y en el empleo

El sector eólico emplea a más de 37.000 profesionales, un 4,7% más que el año anterior. **Galicia, País Vasco y Andalucía concentran la mayor parte del empleo**, con 3.692, 3.367 y 2.303 trabajadores respectivamente. Además, España es el cuarto exportador mundial de aerogeneradores, con ventas al exterior por valor de 1.953,2 millones de euros, solo por detrás de China, Dinamarca y Alemania.

La eólica también contribuye a la competitividad de la economía al reducir el precio de la electricidad. En 2025, **su efecto reductor sobre el mercado mayorista fue de 14 euros por megavatio hora (€/MWh)**, lo que se tradujo en un ahorro estimado de 3.904 millones de euros para los consumidores. El valor capturado por la eólica se mantuvo estable, en torno al 90% del precio medio de mercado.

Los retos pendientes del sector

A pesar de su fortaleza, el sector eólico español se enfrenta a varios desafíos. El principal es **acelerar la tramitación administrativa de nuevos proyectos** y garantizar la seguridad jurídica para desbloquear inversiones. También es urgente impulsar la repotenciación de parques antiguos, desarrollar redes eléctricas y sistemas de almacenamiento, y avanzar en la electrificación de la demanda.

Otro reto clave es el desarrollo de la eólica marina, especialmente la flotante, que abre nuevas oportunidades pero requiere una planificación cuidadosa para minimizar impactos ambientales y sociales. **La aceptación social de los proyectos en los territorios** es fundamental para evitar conflictos con sectores como la pesca o el turismo. El diálogo con las comunidades locales y la transferencia de conocimiento científico serán determinantes para un despliegue ordenado.

Con 32,9 GW instalados y más de 37.000 empleos, la energía eólica se consolida como un pilar del sistema eléctrico español. **Para mantener ese liderazgo, será necesario superar los cuellos de botella administrativos y de infraestructura**, así como integrar la eólica marina y la repotenciación en una planificación que cuente con el respaldo social. El camino hacia la descarbonización pasa por aprovechar todo el potencial del viento.