



El parque eólico marino de Ecowende comienza a entregar energía limpia a la red neerlandesa

- Ecowende inicia la producción de electricidad en Hollandse Kust West, un parque eólico marino de 760 MW que apuesta por la protección ambiental.



El parque eólico marino de Ecowende comienza a entregar energía limpia a la red neerlandesa

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/eolica/el-parque-e-lico-marino-de-ecowende-20260706>

Manuel Moncada

Lunes, 06 julio 2026

Ubicado a 53 kilómetros de la costa holandesa, el parque está siendo desarrollado por Ecowende, una empresa conjunta formada por Shell, Chubu y Eneco. La instalación contará con 52 aerogeneradores de 15 MW de potencia cada uno, alcanzando una capacidad total instalada de 760 MW. Las obras comenzaron en diciembre de 2025 con la instalación del primer monopilote y se prevé que el parque entre en operación comercial completa antes de finalizar 2026.

Una vez plenamente operativo, Hollandse Kust West producirá alrededor de 3,3 TWh de electricidad renovable al año, suficiente para cubrir aproximadamente el 3 % de la demanda eléctrica de Países Bajos.

"Estamos encantados de producir los primeros electrones verdes del parque eólico Ecowende. Ver las turbinas girando y haber alcanzado este primer suministro de forma segura es un gran logro para todas las personas implicadas en el proyecto", destaca **Ekansh Aggarwal, Commissioning Manager de Ecowende**. El directivo subraya que el objetivo ahora es completar la puesta en servicio del resto de los aerogeneradores para garantizar un suministro fiable de energía limpia durante las próximas décadas.

Conexión a la red eléctrica

La energía generada por el parque llega a tierra gracias a la infraestructura de alta tensión marina desarrollada por TenneT, operador responsable de construir el denominado "enchufe eléctrico offshore" que conecta las instalaciones del Mar del Norte con la red nacional.

Robin van Buchem, director de Operaciones de TenneT en Países Bajos , afirma que la conexión del parque representa "otro hito en la construcción de la infraestructura renovable que necesita el país" y destaca el papel de la compañía para transportar electricidad limpia hasta hogares y empresas.

Innovación para proteger la biodiversidad

Más allá de su capacidad de generación, el proyecto destaca por incorporar numerosas medidas destinadas a reducir el impacto ambiental de los parques eólicos marinos.

Entre ellas figura un proyecto piloto desarrollado junto con Vestas que consiste en pintar de rojo una de las tres palas de siete aerogeneradores para analizar si el contraste cromático reduce las colisiones de aves. Además, el diseño incluye un corredor específico para aves, mayor separación entre turbinas, góndolas situadas a mayor altura, sistemas de parada adaptativa y radares asistidos por inteligencia artificial para monitorizar aves y murciélagos.

Bajo la superficie del mar también se han implementado soluciones para favorecer la biodiversidad, como protecciones de roca diseñadas para crear refugios para peces y otras especies marinas, así como cavidades en las cimentaciones de los monopilotes que servirán como nuevos hábitats submarinos.

Integración en el mercado eléctrico europeo

La operación y el mantenimiento del parque correrán a cargo de Eneco Wind Offshore Operations y Vestas Services, mientras que la comercialización de la electricidad será gestionada por Next Kraftwerke, junto con SEEL y EET.

Desde el pasado 4 de julio, Next Kraftwerke comercializa la energía producida por el parque y actúa además como proveedor de servicios de balance y gestión de congestión de la red, participando en los mercados diario, intradiario y de servicios de ajuste.

"Ecowende demuestra que es posible integrar a gran escala las energías renovables en el sistema eléctrico y optimizar la participación de la energía eólica marina en los mercados", señala **Marc Rühs, consejero delegado de Next Kraftwerke** .

Apoyo a la estabilidad del sistema eléctrico

Además de producir electricidad renovable, el parque contribuirá a mantener la estabilidad de la red mediante la prestación de servicios de balance, especialmente a través de la reserva automática de restauración de frecuencia (aFRR). Este mecanismo permite compensar las fluctuaciones de frecuencia ajustando de forma flexible la energía inyectada en la red, ayudando a absorber excedentes de producción y reforzando la seguridad y fiabilidad del sistema eléctrico.