

China instala el mayor aerogenerador flotante del mundo

- China instala el aerogenerador flotante más potente del mundo: 16 MW, 270 metros de altura y un rotor tan grande como siete campos de fútbol.



Energías Renovables

el periodismo de las energías limpias.

China instala el mayor aerogenerador flotante del mundo

<https://www.energias-renovables.com/eolica/china-instala-el-mayor-aerogenerador-flotante-del-20260526>

Manuel Moncada

Martes, 26 mayo 2026

La estructura, instalada a unos 70 kilómetros de la costa de Yangjiang, en la provincia meridional de Cantón, está diseñada para operar en aguas profundas que superan los 50 metros, donde la instalación de turbinas fijas convencionales deja de ser económicamente viable. Se estima que esta plataforma generará aproximadamente 44,65 GWh de energía limpia al año, lo suficiente para abastecer de electricidad a 24.000 hogares.

El transporte de la estructura representó, por sí solo, una de las mayores operaciones navales de la historia, requiriendo un convoy que tardó cinco días en atravesar el Estrecho de Qiongzhou desde el Puerto de Tieshan. El impacto ambiental es igualmente significativo, ya que se estima que esta turbina evitará la emisión de 1,15 millones de toneladas de CO2 al año, equivalente a retirar 250.000 vehículos a gasolina de la circulación.

Innovación para resistir supertifones

Para garantizar la estabilidad en el Mar de China Meridional, un entorno propenso a condiciones climáticas extremas con vientos de hasta 73 metros por segundo, este aerogenerador incorpora tecnologías de vanguardia, como una plataforma semisumergible que utiliza tres o más columnas que distribuyen la carga para reducir las oscilaciones, y un anclaje de alto rendimiento mediante cables de poliéster capaces de absorber la energía de las olas mediante deformación elástica. Además, el aerogenerador posee lastre activo, un sistema inteligente que ajusta automáticamente el volumen de agua en las columnas para estabilizar la estructura frente al oleaje.

Liderazgo global en la transición energética

Con este proyecto, China consolida su posición como líder absoluto de la eólica offshore flotante, superando a competidores europeos que cuentan con proyectos similares pero en fases tempranas de desarrollo. Este avance no solo representa un logro tecnológico, sino un cambio estratégico en el mapa energético mundial, donde China ha desarrollado en muy poco tiempo una cadena industrial completa para el sector eólico flotante.