

China estrena su primer molino eólico de doble pala

China ha instalado, por primera vez, una turbina que ha centrado esfuerzos para obtener energía en mitad de los huracanes. ¿Cómo funciona?

La energía eólica se ha convertido en una de las alternativas sostenibles más importantes del mundo. La presencia de esta propuesta le ha permitido a China ser un referente en lo que se refiere al mercado energético, pero lo cierto es que se espera una clara apuesta, todavía mayor, en este ámbito.



La mejor prueba de ello nos la muestra la nueva turbina que ha sido instalada, la cual tiene como principal objetivo aprovechar la fuerza de los huracanes.

China ya ha instalado un primer

molino pensado para aprovechar la energía de los huracanes

China, tras la realización de una serie de estudios de viabilidad, ha concluido que la instalación de una turbina eléctrica puede servir para dotar de energía eléctrica a un total de 30.000 hogares. Curiosamente, este molino tiene unas aspas especializadas en sacar el máximo provecho a los vientos huracanados. La producción anual será de unos 54.000 megavatios-hora (MWh), convirtiéndose así en una propuesta que puede tener una gran acogida en multitud de áreas geográficas.

Es cierto que no es la turbina eólica más potente del mundo, pero tampoco pretende serlo. Se trata de una tecnología que busca obtener un extra de eficiencia en un entorno que ha prosperado mucho en los últimos años. Denominada Ocean X, esta obra de ingeniería de MingYang Smart Energy destaca, principalmente, por contar con una doble pala. Ha sido instalada en Guangzhou y alberga una capacidad de 16,6 MW.

Las palas tienen un diámetro de 182 m, convirtiéndose así en una de las propuestas más destacadas en esta materia. Con un peso de 16.500 toneladas, esta estructura tiene la capacidad para ser transportada por mar. De hecho, nos encontramos ante una propuesta que puede ofrecer un mayor rendimiento en mitad de tempestades en el océano gracias a la tecnología que incorpora. En determinadas situaciones, puede llegar a producir más electricidad que algunos parques eólicos juntos.

Y bien, ¿dónde están sus principales diferenciaciones? La clave que hace de esta estructura una tecnología que puede ser copiada en el futuro es su rendimiento en mitad de los huracanes. De acuerdo con Wind Power Monthly, puede ofrecer un gran rendimiento ante vientos de hasta 260 km/h. Esto, en situaciones normales, no sería posible para las turbinas convencionales. Se espera que este tipo de instalaciones puedan florecer en aquellos lugares que tienen temporadas de

tifones y huracanes debido a unas condiciones climatológicas determinadas.

Fuente: urbantecno.