

La primera turbina eólica de madera promete ser la más ecológica del mundo



Las turbinas eólicas de madera comienzan a aparecer en Alemania y Suecia. Son más sostenibles, más baratas, y más resistentes que el acero, a igualdad de peso. Y pueden alcanzar alturas de más de 150 metros.

De la misma forma que un coche eléctrico puede ser más o menos contaminante según cómo se produzca la electricidad que usa, las turbinas eólicas son más o menos sostenibles según cómo se fabriquen. La compañía sueca Modvion ya ha plantado la primera turbina eólica de madera del país, ecológicamente neutral, y más barata de fabricar. En dos años estarán a la venta.

La mayoría de las turbinas eólicas están construidas con

acero, así que se requiere bastante energía para fabricarlas. Modvion ha desarrollado unas turbinas eólicas fabricadas con madera laminada que son más baratas, más sencillas de transportar, y mucho más ecológicas. E incluso más resistentes que el acero a igualdad de peso.

Estas turbinas se fabrican con láminas de madera que se juntan entre sí, para crear tubos de madera altamente resistentes, como vemos en esta imagen:



La madera que utiliza Modvion se planta expresamente para construir las turbinas eólicas. Es un proceso ecológico en el que los árboles ayudan a filtrar CO₂ y limpiar el aire durante años, hasta que han crecido lo suficiente para aprovechar su madera. Es un proceso infinitamente más ecológico que utilizar acero.

Además, los cilindros de madera tienen una estructura modular. Se pueden fabricar módulos de 10 o 15 metros, fácilmente transportables por carretera, y apilar los que sean necesarios

hasta construir turbinas eólicas de madera de 150 metros de altura.

La primera de estas turbinas ya está operativa en Björkö, a las afueras de Gotemburgo. Tiene una altura de 30 metros, y ya hay otras en construcción. Modvion ya ha recibido encargos para levantar una torre de 110 metros, y otras 10 turbinas eólicas de madera de 150 metros.

Si todo va según lo previsto, Modvion comenzará a comercializar estas turbinas de madera en todo el mundo a partir de 2022.

La compañía sueca asegura que la energía eólica será la más utilizada en Europa en 2027, y su tecnología ayudará a que sea aún más ecológica y sostenible.

Fuente: computerhoy.