



El proyecto Rewind transforma las palas eólicas retiradas en nuevos recursos para la industria circular

- El proyecto europeo Rewind avanza en la transformación de las palas de aerogeneradores retiradas en nuevas materias primas para aplicaciones industriales,



<https://www.smartgridsinfo.es/2026/07/17/proyecto-rewind-transforma-palas-eolicas-retiradas-nuevos-recursos...>

Edsandra Zamora

Viernes, 17 julio 2026

El proyecto europeo Rewind avanza en la transformación de las palas de aerogeneradores retiradas en nuevas materias primas para aplicaciones industriales, demostrando el potencial de estos materiales compuestos más allá de su vida útil. Hasta el momento, la iniciativa ha recuperado más de 20 metros cuadrados de secciones de pala eólica que serán reutilizadas en sectores como la movilidad eléctrica y la fabricación de materiales aislantes.

El proyecto Rewind recupera palas eólicas retiradas para transformarlas en nuevos materiales y aplicaciones industriales dentro de un modelo de economía circular.

Los avances del proyecto llegan en un momento clave para la industria eólica europea, tras la entrada en vigor de la prohibición voluntaria impulsada por WindEurope para evitar el depósito de palas eólicas fuera de uso en vertederos desde enero de 2026. Rewind busca ofrecer alternativas que permitan reducir residuos y avanzar hacia un modelo de economía circular en el sector, con el apoyo de entidades como la Asociación Española de Materiales Compuestos (Aemac), que impulsa la transferencia de conocimiento y la difusión de soluciones innovadoras en el ámbito de los materiales compuestos y la energía eólica.

De residuos eólicos a nuevos productos industriales

Rewind reúne a centros tecnológicos, universidades, empresas y asociaciones europeas con el objetivo de desarrollar soluciones para todo el ciclo de vida de las palas eólicas, desde su

desmontaje hasta su reutilización y reciclaje.

Entre sus primeros resultados destaca la recuperación de grandes secciones de pala que permitirán validar nuevos usos. Estas piezas podrán emplearse en componentes para vehículos eléctricos, materiales aislantes y nuevos productos basados en fibras recicladas.

El proyecto también ha desarrollado un modelo predictivo capaz de estimar con más de un 90% de precisión el comportamiento mecánico de los materiales recuperados, una herramienta clave para garantizar su reutilización en aplicaciones industriales.

Nuevas tecnologías para reciclar materiales compuestos

La iniciativa trabaja en distintas tecnologías para recuperar fibras y materiales de alto valor. Entre ellas se incluyen procesos de desmontaje, identificación de materiales, corte optimizado, deslaminación de fibras largas y técnicas avanzadas de reciclaje como la pirólisis y la solvólisis.

Estas soluciones permitirán conservar las propiedades de materiales compuestos utilizados en las palas y facilitar su incorporación en nuevos productos industriales.

Además, el proyecto desarrolla materiales de aislamiento fabricados con fibras de vidrio recicladas y estudia aplicaciones directas de componentes recuperados en sectores como la automoción.

Hacia una industria eólica más circular

Durante sus dos primeros años, Rewind ha completado dos hitos técnicos principales: la obtención de secciones de palas eólicas preparadas para pruebas de reutilización y reciclaje, y la validación de modelos capaces de predecir las propiedades mecánicas de estos materiales tras su recuperación.

El consorcio continuará ahora con la ampliación de las tecnologías desarrolladas, la validación de demostradores industriales y la introducción en el mercado de soluciones circulares para materiales compuestos.

Los resultados del proyecto muestran que las palas eólicas retiradas pueden dejar de considerarse un residuo para convertirse en un recurso estratégico, contribuyendo a una industria eólica europea más sostenible y eficiente.