

Un tercio de los activos eólicos europeos caducan en 2030: toca renovarse o morir

- Esta oleada de instalaciones obsoletas obliga a promotores e inversores a decidir si modernizar los proyectos con turbinas modernas, prolongar la vida útil de las instalaciones existentes o desmantelar completamente los parques eólicos.



La empresa de reciclaje de palas de aerogeneradores EnergyLOOP.

<https://elperiodicodelaenergia.com/un-tercio-de-los-activos-eolicos-europeos-caducan-en-2030-toca-renovarse...>

Ramón Roca

Jueves, 16 abril 2026

Esta oleada de instalaciones obsoletas obliga a promotores e inversores a decidir si modernizar los proyectos con turbinas modernas, prolongar la vida útil de las instalaciones existentes o desmantelar completamente los parques eólicos

Los parques eólicos europeos pronto se enfrentarán a una serie de decisiones cruciales sobre el final de su vida útil, ya que casi el 30% (86 GW) de la capacidad eólica instalada de la región se acercará a los 20 años de operación para 2030, según un nuevo informe de **Shoreline Wind**, proveedor líder de soluciones digitales de planificación y simulación para la industria eólica.

El informe, *Triple Salto: Oportunidades de Repotenciación para la Energía Eólica*, explora la difícil decisión que deben tomar los propietarios: repotenciar los proyectos con turbinas modernas, extender la vida útil de activos obsoletos con rentabilidad decreciente o desmantelar completamente los parques.

El informe consulta a líderes de la industria eólica de toda Europa y argumenta que la modernización de las instalaciones podría convertirse en una de las vías más rápidas para aumentar la producción de electricidad renovable en Europa, si se superan los numerosos desafíos, como la financiación de proyectos, la obtención de permisos y la prórroga de los contratos de arrendamiento de terrenos.

"Todo el mundo se pregunta: ¿qué es mejor? ¿Prolongar la vida útil o modernizar las instalaciones?... Puede que la gente prefiera modernizar las instalaciones porque la oportunidad de obtener más energía de esa inversión de capital es más valiosa. Podrían haber prolongado la vida útil, pero, económicamente, si invierten más ahora, obtendrán mayores beneficios. Eso es lo que intentan averiguar", afirmó **Pierre-Etienne Claveranne**, director general de Green Giraffe, quien contribuyó al informe.

Deshojar la margarita

Esta oleada de instalaciones obsoletas obliga a promotores e inversores a decidir si modernizar los proyectos con turbinas modernas, prolongar la vida útil de las instalaciones existentes o desmantelar completamente los parques eólicos. Cada opción conlleva sus propios desafíos financieros, regulatorios y técnicos.

David Guzmán Vázquez, consultor sénior de energía eólica, solar y almacenamiento en **OWC**, y colaborador del informe, afirma que "observamos que, incluso en la fase inicial de desarrollo, la gente se pregunta: "¿Qué podemos hacer ahora para maximizar la vida útil de las turbinas al final de sus 20 años de funcionamiento?". En OWC, participamos activamente en el apoyo a nuestros clientes en su estrategia de operación y mantenimiento (O&M), reservas de mantenimiento de gastos operativos (OPEX) y en la implementación de inspecciones y reparaciones adicionales, tanto en las primeras etapas como en fases posteriores, para ofrecer a las turbinas la mayor oportunidad de prolongar su vida útil".

Si bien la repotenciación ofrece importantes oportunidades, las empresas del sector offshore ya están estableciendo las mejores prácticas para la extensión y el desmantelamiento. Las perspectivas de participantes de la industria, como Eneco, ilustran cómo los operadores ya están evaluando sus opciones para proyectos offshore iniciales, como el parque eólico Princess Amalia, cuyos permisos y contratos de arrendamiento clave vencen a finales de esta década.

"Especialmente en alta mar, se observa mucha corrosión en el acero secundario, por lo que es necesario realizar cálculos para determinar si la carga de fatiga se mantiene dentro de los límites de las cargas de diseño. Junto con una empresa de certificación, podemos determinar la vida útil restante de la estructura, las conexiones atornilladas y los componentes", afirmó **Dominique van den Langenberg**, Gerente Sénior de Proyectos en Eneco.

La importancia de la digitalización

El informe analiza cómo los propietarios de parques eólicos abordan las estrategias de fin de vida útil tanto en proyectos terrestres como marinos. Destaca varios factores que influyen en estas decisiones, incluyendo los marcos regulatorios para la repotenciación, el estado y el rendimiento de los activos existentes, las limitaciones de la cadena de suministro y la disponibilidad de buques y equipos especializados para trabajos en alta mar.

El informe también subraya el creciente papel de la tecnología digital en el apoyo a la toma de decisiones sobre el fin de vida útil. Las herramientas avanzadas de planificación y simulación pueden ayudar a los propietarios de proyectos a modelar diferentes escenarios: simular la producción

operativa de un parque eólico repotenciado con nuevas turbinas, modelar la disminución de la producción operativa en parques ampliados, así como requisitos de operación y mantenimiento más exigentes, y finalmente gestionar el desmantelamiento completo, incluido el reciclaje de las palas y otros componentes según la normativa local.

"Los sistemas digitales pueden ayudar a los promotores a simular la producción energética de proyectos repotenciados, optimizar la planificación de la construcción y la logística, y respaldar estrategias eficientes de operación y mantenimiento para activos antiguos", asegura Wojtek Nodzynski, director de ventas empresariales de Shoreline Wind.

"Dado que una gran parte del parque eólico europeo se acerca a los 20 años de funcionamiento, los promotores necesitan información clara para tomar decisiones fundamentadas. Las herramientas de planificación digital pueden desempeñar un papel crucial para ayudar a la industria a maximizar el valor de los parques existentes, minimizando al mismo tiempo los retrasos y el riesgo operativo", añadió Wojtek.

Mientras Europa busca expandir la generación de energía renovable para cumplir con los objetivos climáticos a largo plazo, las decisiones que se toman sobre el estudio del envejecimiento de los parques eólicos podría desempeñar un papel importante en la configuración de la próxima fase de la transición energética de la región.