

Statkraft hybridará su repotenciación eólica en Navarra

- Statkraft ha comenzado la construcción de la última fase de su proyecto de repotenciación eólica Montes de Cierzo, en Navarra.



Statkraft hybridará su repotenciación eólica en Navarra

Energías Renovables

el periodismo de las energías limpias.

Statkraft hybridará su repotenciación eólica en Navarra

<https://www.energias-renovables.com/eolica/statkraft-hibridar--su-repotenciacion-e-20260331>

ER

Martes, 31 marzo 2026

Gracias al desarrollo tecnológico experimentado a lo largo de los años, los parques eólicos repotenciados cuentan con aerogeneradores de última generación que son más eficientes, generan una mayor cantidad de electricidad limpia –contribuyendo a la reducción de emisiones contaminantes– y reducen significativamente su impacto visual paisajístico. Este proceso de renovación permite, además, seguir aprovechando los mejores lugares, en cuanto al recurso eólico y al desarrollo existente de infraestructura eléctrica.

En el caso de la repotenciación de Montes de Cierzo, la empresa que ya ha sustituido 44 aerogeneradores por 10 modernos equipos, trabaja ahora en la última fase del proyecto que supondrá la retirada de los últimos 41 aerogeneradores que reemplazará por 4 nuevas máquinas. Además, añadirá un sistema de almacenamiento energético mediante baterías, lo que le convertirá en una de las primeras hibridaciones en un parque eólico repotenciado en España.

Para llevar a cabo el desmantelamiento de los 41 aerogeneradores, la construcción del nuevo parque formado por 4 aerogeneradores y la instalación del sistema de almacenamiento, la empresa destinará una inversión de 40 millones de euros y, tal y como hizo en los anteriores trabajos, priorizará la contratación a empresas locales y la creación de puestos de trabajo en el entorno.

El parque Montes de Cierzo se puso en marcha originalmente en el año 2000. Una vez que termine el proyecto de repotenciación, esta instalación renovable renovada será más eficiente, producirá más energía limpia y minimizará el impacto visual. Es importante destacar que reducirá un 84% el número de aerogeneradores –pasará de 85 a 14– y contará con un 50% más de potencia instalada, al pasar

de 60 MW a 90 MW. La producción de energía limpia estimada se duplicará, de 145 GWh/año a unos 300 GWh/año.

Una de las primeras hibridaciones en un parque repotenciado en España

Statkraft planea hibridar esta segunda fase de la repotenciación con la instalación de un sistema de almacenamiento energético con baterías. Esta hibridación, para la que la empresa ya cuenta con las autorizaciones ambientales, urbanísticas y de construcción, consistirá en la instalación y puesta en marcha de baterías de ion litio de 14,26 MW de potencia instalada y una capacidad de almacenamiento de 28,51 MWh, con un tiempo de carga y descarga de dos horas.

Gracias a esta instalación, el parque eólico en este segmento –de 25,8 MW de potencia instalada– será capaz de gestionar la energía en picos de producción, cuando la red esté saturada, mejorando su eficiencia. Esto, a su vez, fomentará la seguridad y garantía de suministro.

Los sistemas de almacenamiento, que incorporan flexibilidad al sistema eléctrico, permiten almacenar energía para ser suministrada cuando la energía renovable no produce lo suficiente para cubrir la demanda, garantizando así la estabilidad de suministro y contribuyendo a paliar la volatilidad de precios del mercado eléctrico.

Este proyecto de hibridación, además, ha sido seleccionado para recibir una ayuda pública, que puede suponer el 24% de la inversión en baterías, por parte del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, en el marco de la 1ª Convocatoria de ayudas para proyectos innovadores de almacenamiento energético hibridado con instalaciones de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, de fondos europeos Next Generation EU, articulados a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Statkraft, convencida de que el almacenamiento es una de las tecnologías claves para lograr un mix energético 100% renovable, desarrolla innovadores proyectos de baterías en los países donde está presente, además de los sistemas asociados a sus centrales hidroeléctricas de bombeo en los países nórdicos. En España, la empresa se ha marcado como prioridad el impulso al almacenamiento y cuenta con otros cinco proyectos de hibridación solar y eólica en fase de tramitación, que suman 65 MW de potencia instalada, y que están asociados a instalaciones en operación en Galicia, Andalucía, Navarra y Extremadura.

Ante el reto de repotenciar el parque eólico español

La repotenciación de parques eólicos, proceso que implica sustituir los aerogeneradores existentes de más de 20 o 25 años por unos modernos de última tecnología, es uno de los retos a los que se enfrenta el sector energético en la actualidad y que mayores beneficios trae para el sistema y para el entorno.

Esta renovación de los parques eólicos conlleva numerosas ventajas, una de las más relevantes es que implica el desmantelamiento de numerosos aerogeneradores antiguos y obsoletos por un menor número de máquinas modernas que, además, son más eficientes y permiten producir más energía. De esta manera, se genera más electricidad limpia, contribuyendo a la reducción de emisiones contaminantes, y se reduce significativamente su impacto visual paisajístico.

Una de las primeras instalaciones eólicas en España que fue repotenciada es el parque eólico de Malpica, en el municipio gallego del mismo nombre. A finales de 2017, la empresa Enerfín –ahora integrada en Statkraft–, y con la Xunta de Galicia y el IDAE como socios minoritarios, completó la repotenciación de este parque eólico, apostando por una tecnología moderna y más avanzada. Con ello, redujo en casi un 90% el número de aerogeneradores utilizados y logró duplicar su producción.

De esta manera, la instalación renovable, puesta en funcionamiento en 1997 y que contaba con 69 aerogeneradores, de 225 kW y dos de 750 kW de potencia, redujo el número de sus máquinas hasta 7, de 2,35 MW de potencia unitaria. Los nuevos aerogeneradores cuentan, además, con una potencia mayor, con lo que se duplica su producción hasta los 65,9 GWh, suficiente para abastecer el consumo medio anual de 18.000 hogares.

La repotenciación será clave para incrementar la producción eólica

En España existe un parque de instalaciones eólicas envejecido, por lo que el potencial de repotenciación es importante. Según datos de la Asociación Empresarial Eólica (AEE), alrededor de 10 GW de potencia instalada con tecnología eólica ya ha alcanzado los 20 años y en 2030 serán más de 20 GW los que cuenten con más de dos décadas en funcionamiento.

Desde **Statkraft, Juan Pablo Vicente, responsable de Repotenciación Eólica**, asegura que “es el momento de apostar por la repotenciación de parques eólicos, ya que se trata de una de las formas más eficientes de incorporar más MW limpios al sistema”. Sin embargo, tal y como destaca el experto, “este impulso se debe dar a través de ayudas públicas a la inversión o incentivos fiscales, para que los promotores vean atractivo renovar sus instalaciones. Así, contribuiremos a una mejora ambiental, una mayor aceptación social, la reactivación de la industria eólica y la consecución de los objetivos del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC)”.

Esta hoja de ruta, marcada por el Gobierno de España, no incorpora objetivos concretos para la repotenciación, pero sí para la energía eólica. En este sentido, estima que en el horizonte 2030, España debe contar con una producción renovable que suponga el 81% del total del mix energético y con 160 GW de energías renovables. De ellos, 62 GW corresponden a energía eólica. A cierre de 2024 y, según datos de AEE, tenemos 32 GW de potencia eólica instalada en España, que ese año supuso el 23% del mix energético. De esta forma, España debe incrementar en gran medida la capacidad eólica actual.

[Trabajos de desmantelamiento en el parque eólico de Montes de Cierzo, en Navarra]

En este contexto, y tal y como señala el responsable de Repotenciación de Statkraft, “la repotenciación eólica, será clave para incrementar la producción de energía eólica, ya que, en los proyectos de repotenciación de parques, aunque muchos de ellos deben mantener la misma potencia instalada, son capaces de producir más electricidad al contar con máquinas de última tecnología”.

Sin embargo, y a pesar de las ventajas que conlleva la renovación de parques, solo se han llevado a cabo una decena de proyectos de repotenciación en España, lo que supone el 3% de las instalaciones con más de 20 años. Juan Pablo Vicente asegura que uno de los principales retos a los que se enfrenta el sector tiene que ver con la escasa regulación y el proceso de tramitación que se

exige a estos proyectos. Y cree que “es necesario contar con una regulación específica en la que se refleje una reducción en los plazos y una tramitación más ágil y eficiente”.

Además –añade–, esta regulación “deberá definir unos criterios más flexibles para la repotenciación, ya que no se trata de instalar un parque eólico nuevo. En un proyecto de repotenciación ya contamos con una afección previa por lo que el grado de evaluación no puede ser el mismo –aun siendo conscientes de que con la repotenciación habrá nuevas afecciones que tendrán que ser correctamente evaluadas–. Debemos tener claro que existe un beneficio ambiental y social al reducir drásticamente el impacto paisajístico de la instalación e incrementar la producción de electricidad limpia”.

Statkraft, empresa de origen noruego y primer productor renovable de Europa, está presente en España desde 2018 y cuenta entre sus objetivos con el despliegue de nuevos proyectos renovables y con impulsar las repotenciaciones eólicas, a medida que vayan cumpliendo años sus parques eólicos en operación. Además, cuenta con proyectos de almacenamiento energético, a través de la instalación de baterías en instalaciones solares y eólicas o en proyectos stand-alone.

Más información:

www.statkraft.es

[Montaje de palas de los nuevos aerogeneradores]

• Este contenido ha sido originalmente publicado en la **edición de papel (ER249) de *Energías Renovables***, edición que puedes **descargar gratuitamente aquí en formato PDF**