

## Iberdrola lleva a WindEurope Bilbao las más innovadoras tecnologías en generación eólica

- Iberdrola ha mostrado los últimos avances tecnológicos, entre ellos, 'Colibrí', un revolucionario dron desarrollado por la tecnológica salmantina Arbórea Intellbird que permite revisar las palas en vuelo automatizado, sin necesidad de parar los aerogeneradores
- Mario Ruiz-Tagle, CEO de Iberdrola España, asiste a la inauguración del stand de la compañía vasca en la mayor cita del sector eólico en Europa, WindEurope 2024, que se celebra estos días en Bilbao
- La vicepresidenta tercera del Gobierno y ministra para la Transición Ecológica, Teresa Ribera, y del Lehendakari, Iñigo Urkullu, han visitado el exhibidor de la compañía

---

Bilbao vuelve a acoger durante los días 20 a 22 de marzo la mayor cita del sector eólico en Europa: [WindEurope](#). Bilbao Exhibition Centre se convierte en el mayor escenario de las más revolucionarias soluciones tecnológicas e innovadoras en parques eólicos Onshore (terrestres) y Offshore (marinos).

Iberdrola, patrocinador oficial de WindEurope, atrae de nuevo a Bizkaia la celebración de una nueva edición, tras el éxito de 2022. Esta feria es el encuentro más importante a nivel mundial de todas las soluciones tecnológicas y las más avanzadas en el sector de las energías renovables eólicas.

Al acto de inauguración hoy ha asistido el CEO de Iberdrola España, Mario Ruiz-Tagle, y ha recibido la visita de la vicepresidenta tercera del Gobierno y ministra para la Transición Ecológica, Teresa Ribera, y del Lehendakari, Iñigo Urkullu. En el stand de la compañía vasca, comprometida con la descarbonización y las [energías renovables](#) desde hace dos décadas para impulsar la transición energética, han podido conocer las más innovadoras tecnologías que impulsa Iberdrola en energía eólica.

De la mano de Arbórea Intellbird, Iberdrola ha compartido los avances en inspección de aerogeneradores en movimiento con el pequeño y revolucionario dron Colibrí, creado por esta empresa tecnológica salmantina, que permite revisar las palas en vuelo automatizado, sin necesidad de parar los aerogeneradores. La nueva plataforma es capaz de remitir datos e imágenes de alta resolución, directamente a los sistemas informáticos de Arbórea desde cualquier parque eólico del mundo, a través de red satelital.

El nuevo proceso aporta notables ventajas: Por un lado, se trata del sistema de inspección más rápido del momento, ya que en menos de diez minutos se escanea un aerogenerador en marcha. Se evitan así las tensiones a las que se ven sometidas las palas en los procesos de parada y elimina los tiempos asociados. Por otra parte, la información digital obtenida se integra en los sistemas de Arbórea para generar una nueva capa actualizada del gemelo digital de esa pala, que se encuentra en la nube de datos. Esto permite analizar su evolución y riesgos de manera predictiva, mediante procedimientos patentados por la

compañía, que integran procesos de inteligencia artificial. De este modo los problemas se detectan precozmente, consiguiendo una mejora de eficiencia y reducción de costes.

El parque eólico Sierra de Dueña de Iberdrola, en Salamanca, ha acogido las primeras pruebas del revolucionario programa Colibrí. En los molinos que coronan los escarpes de este bello paraje de la dehesa salmantina, Arbórea e Iberdrola comenzaron hace doce años las pruebas de Aracnocóptero, el primer dron capaz de generar un gemelo digital de las palas de un aerogenerador. Posteriormente, en 2015, estas mismas máquinas sirvieron para testar la tecnología de Arbórea orientada a incorporar un modelo digital de la estructura interna de las palas. Este proceso, hoy implantado, revolucionó los procedimientos de inspección eólica.

En la actualidad este mágico enclave, repleto de biodiversidad, es de nuevo el escenario del ensayo de tecnología disruptiva. Esta aeronave es el resultado de 15 años de evolución tecnológica continua, impulsada por la compañía desde que tuvo lugar el vuelo de su primer Aracnocóptero en 2009.

## WindEurope Bilbao: Escaparate mundial del sector eólico

WindEurope atraerá a más de 12.000 visitantes a BEC! -Bilbao Exhibition Centre- durante los días 20-21 y 22 de marzo. La cita congrega a más de 500 empresas del sector eólico.

Europa, líder mundial del sector, está promoviendo la rápida descarbonización de la actividad económica, impulsada por la necesidad de acelerar la independencia energética. El futuro de Europa nunca había dependido tanto de las energías limpias como en la actualidad.

Asimismo, el sector eólico es un pilar fundamental de la [transición energética](#) y es clave para cumplir con los objetivos del PNIEC que prevé alcanzar un 42% del consumo de energía procedente de renovables en 2030. En España, con más de 1.260 parques eólicos y unos 250 centros industriales, el sector da empleo a más de 27.600 profesionales, contribuyendo con 3.106,4 millones de euros al PIB del país.

Iberdrola cuenta en este certamen de la industria eólica europea con un stand que presenta los avances de esta energía clave para la descarbonización e impulsar la transición energética.