



MEDIO AMBIENTE

El 'Aracnóptero' inspecciona el mayor parque eólico marino de Iberdrola

SPC / VALLADOLID

El dron castellano y leonés 'Aracnóptero' es el encargado de inspeccionar la instalación East Anglia ONE, el mayor parque eólico de Iberdrola y uno de los mayores del mundo, que ubicado en las aguas británicas del Mar del Norte, cuenta con una potencia instalada de 714 megavatios y produce energía limpia para 630.000 hogares británicos.

El 'Aracnóptero EoI6' fue desarrollado por la empresa Arborea Intellbird, ubicada en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca y que fue impulsada por Iberdrola a través de su fondo Perseo, con el objetivo de promover su desarrollo y consolidarla en el sector, informó a través de un comunicado la empresa energética española.

El dispositivo forma parte de un nuevo programa de análisis digital de las estructuras eólicas marinas, que permite mejorar la capacidad de inspección y seguimiento durante la fase de operación y mantenimiento. La información recogida a partir de los vuelos del dron se integra en una nueva tecnología de inspección basada en la reconstrucción y análisis digital de las partes críticas de estas estructuras.

Este análisis más exhaustivo se ha aplicado de manera novedosa sobre las bases, conocidas como 'jackets', de East Anglia ONE, ofreciendo mayor trazabilidad y seguridad de la inspección. Este procedimiento permite, por un lado, mapear y analizar la superficie de elementos críticos, que son monitorizados por certificadores. También sirve de referencia para diseñar el plan de operación y mantenimiento.

Este nuevo proceso ha sido el resultado de combinar la experiencia de la filial británica de Iberdrola, ScottishPower Renewables, en el diseño y construcción de estructuras marinas, con los procedimientos y herramientas de inspección digital de la empresa salmantina Arborea.