

IREC desarrolla un mapa mundial de costes de energía eólica marina flotante

Barcelona, 22 jun (EFE).- El Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC) ha diseñado una herramienta que permite trazar un mapa mundial de sistemas eólicos marinos flotantes, en el que se incluyen los costes asociados de desarrollo de estos parques y destaca las zonas más adecuadas para ello.

El responsable del grupo de sistemas eléctricos de potencia en IREC, José Luis Domínguez, ha contextualizado hoy, en declaraciones a EFE, que el sector de la eólica marina y, en especial la flotante, “está en crecimiento y es prácticamente la única solución factible para los países del Mediterráneo y otras zonas con grandes profundidades, donde los sistemas fijos no son posibles”.

De ahí que, el objetivo de este mapa sea demostrar la viabilidad y zonas de interés para su instalación actual, a través de una guía “básica para identificarlas”.

En su elaboración se han considerado factores de coste variables en función de la batimetría, las condiciones del océano, la distancia a la costa, la distancia al puerto; tomando como referencia para el rendimiento energético los cálculos de potencia entregada de forma efectiva, y no la producción de las turbinas.

El ingeniero investigador en eólica marina flotante en IREC, José I. Rapha, uno de los participantes en el proyecto, ha comentado que el nivel de detalle resulta complejo, puesto que emplean bases de datos de todos los puertos del mundo y el análisis se ha ampliado hasta 400 kilómetros de la costa y entre 60 y 1000 metros de profundidad de agua, con una resolución de un 1 minuto de arco.

“Es una precisión bastante buena”, ha asegurado Rapha en una entrevista con la Agencia EFE, en la que ha añadido que gracias a este mapa “se puede ver de una manera muy fácil dónde se puede instalar” una planta para este tipo de energía eólica.

En cuanto a los valores de Coste Nivelado de la Energía (LCOE) se representan resultados medios de distintos conceptos flotantes, que soportan una turbina de 15 MW en un parque eólico de 300 MW, con los que se identificaron muchas zonas con un registro inferior a 100€/MWh.

En su elaboración, Rapha ha explicado que han participado un equipo de perfiles variados, “en donde a veces una misma persona igual puede tener dos perfiles a la vez”, al involucrar diferentes materias como la programación, el diseño de los mapas, el desarrollo de la página web, la recogida y gestión de datos, entre otros.

Por el momento, este mapa se encuentra bajo una licencia abierta para consulta en el sitio floatingwindmap.energysmartlab.com, aunque desde este organismo han insistido en que el uso comercial está restringido, es decir, si alguna empresa “está interesada en tener más información o un detalle de una zona en concreto” debe contactar con ellos.

Sobre el IREC

La Fundación Instituto de Investigación en Energía de Catalunya (IREC) es un centro público de investigación adscrito al Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, en el que también participan el Departamento de Investigación y Universidades, así como el Instituto Catalán de Energía (ICAEN), reconocido como centro CERCA y acreditado como centro TECNIO. Creado en el año 2008, tiene como objetivo contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad y aumentar la competitividad del tejido industrial en el sector energético. El centro desarrolla investigación de excelencia a medio y corto plazo, la innovación y el desarrollo de nuevos productos tecnológicos y la diseminación de conocimiento relevante para la ciudadanía.

Contacto

Anna Magrasó

Comunicación de proyectos en IREC

Departamento de Desarrollo Corporativo y Transferencia de Tecnología

amagraso@irec.cat

IREC- Instituto de Investigación en Energía de Catalunya

Móvil: +34 674123245

Tel. +34 93 3562615 (ext 2901)