



Landatu Solar prueba un prototipo solar flotante para entornos marinos en el Puerto de Bilbao

- SEAMOD es una plataforma modular que busca impulsar la energía solar offshore y su integración con parques eólicos marinos.



Landatu Solar prueba un prototipo solar flotante para entornos marinos en el Puerto de Bilbao

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/landatu-solar-prueba-un-prototipo-solar-flotante-20260310>

Manuel Moncada

Martes, 10 marzo 2026

El despliegue de energía solar en el mar presenta desafíos técnicos importantes, como el oleaje, el viento, la corrosión o la complejidad de los sistemas de anclaje, factores que han limitado el desarrollo de la fotovoltaica marina frente a otras tecnologías renovables.

Pues bien, SEAMOD busca responder a estas dificultades mediante una arquitectura distinta a la de las plataformas flotantes convencionales. El diseño se basa en una estructura modular de membrana y malla tensada, combinada con un bastidor exterior que proporciona flotabilidad y rigidez al conjunto.

Según explica la empresa, esta configuración permite una mayor adaptación a las cargas dinámicas provocadas por el oleaje y facilita el uso de componentes simples y transportables, lo que podría reducir tanto los tiempos de instalación como la complejidad logística. El sistema también ha sido concebido como una solución escalable, capaz de integrarse en proyectos híbridos junto a otras tecnologías renovables marinas.

Las pruebas se han desarrollado en una zona del Puerto de Bilbao, donde el prototipo fue instalado para realizar tareas de montaje y validación técnica. Los datos obtenidos durante esta fase permitirán optimizar el sistema antes de su futura aplicación en entornos offshore.

El sistema ha sido probado mediante un prototipo piloto de 12 por 12 metros, concebido para analizar el comportamiento estructural del diseño en condiciones representativas del medio marino.

La validación permite reforzar la base tecnológica del proyecto y sienta las bases para futuras fases de desarrollo en mar abierto.

La compañía considera que la energía solar offshore puede desempeñar un papel relevante en la transición energética, especialmente como complemento de la eólica marina. La combinación de ambas tecnologías permitiría desarrollar parques renovables híbridos capaces de mejorar la eficiencia de la generación eléctrica y aumentar la resiliencia del sistema energético.

Próximo paso: inversión para escalar la tecnología

Tras la validación del piloto, Landatu Solar prepara ahora una ronda de financiación destinada a impulsar el desarrollo del sistema y avanzar hacia su escalado industrial. Para ello, la empresa prevé iniciar conversaciones con fondos de inversión internacionales, cada vez más atraídos por el potencial emergente de la energía solar en el mar.

La compañía sostiene que el uso de superficies marítimas para generación renovable puede ayudar a reducir la presión sobre el suelo agrícola y urbanizable, uno de los retos asociados a la expansión de las energías limpias en tierra.

Apoyo institucional

El proyecto SEAMOD se ha desarrollado con el respaldo del programa **HAZITEK 2024** del Gobierno Vasco, destinado a promover proyectos empresariales de investigación y desarrollo. Además, la iniciativa ha sido cofinanciada por el Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco y por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Credenciales de Landatu Solar

La empresa vasca, fundada en 2022, desarrolla soluciones tecnológicas para la instalación de paneles solares en agua y superficies planas. La empresa trabaja en sistemas orientados a mejorar el rendimiento de las instalaciones fotovoltaicas, facilitar su instalación y optimizar el uso del espacio disponible.

Con proyectos en España y presencia en mercados internacionales, la compañía apuesta por el desarrollo de tecnologías que permitan ampliar los entornos donde puede desplegarse la energía solar, contribuyendo así a acelerar la transición hacia un modelo energético más sostenible.