



VIGILANCIA TECNOLÓGICA

ENERGÍAS MARINAS

52

Boletín 4º trimestre de 2025



Introducción

La Península Ibérica tiene un potencial y una ubicación privilegiados para la explotación de la energía de las olas y de las mareas. Por otro lado, la ausencia de plataforma continental en las costas portuguesas y españolas sólo permite la instalación de turbinas eólicas sobre plataformas flotantes.

Este "Boletín de Vigilancia Tecnológica" (BVT) es el resultado de una colaboración luso-española entre el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (INPI) de Portugal y la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). Su objetivo es difundir el conocimiento y promover la innovación en el campo técnico de la captación de energía de las olas, las corrientes y las mareas, así como de la energía eólica flotante, mediante la recopilación de las solicitudes de patente internacionales (WO) y de las solicitudes de patente europeas (EP) publicadas cada trimestre.

En la presente edición del BVT se incluyen las estadísticas de las solicitudes internacionales de patente relativas al aprovechamiento de la energía de las olas, de las mareas y de la energía eólica flotante publicadas entre 2021 y 2025 en el marco del PCT (Tratado de Cooperación en materia de Patentes), mostrando la distribución por los países prioritarios más frecuentes, por inventores y solicitantes más frecuentes y por año de publicación.

NIPO 220-24-017-8

Esta edición presenta también una estadística de las publicaciones de solicitudes de patente WO e EP incluidas en los diferentes boletines publicados entre enero de 2023 y diciembre de 2025, mostrando en detalle su distribución en las diferentes secciones del boletín. Además, para ofrecer una visión de la evolución experimentada a lo largo del tiempo, este mismo análisis se ha ampliado a las solicitudes de patente recogidas en los Boletines publicados desde 2014.

Las estadísticas se basan en publicaciones de solicitudes internacionales de patentes, seleccionadas a partir de la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) y la Clasificación Cooperativa de Patentes (CPC) relativas al aprovechamiento de la energía de las olas, de las mareas, y de la eólica flotante.

Además, se enumeran noticias y artículos de opinión recientes relacionadas con estas áreas técnicas, a nivel de la Península Ibérica y las Islas (Portugal y España).

Este boletín se publica en portugués y español, en los sitios web correspondientes de ambas autoridades nacionales de propiedad industrial.

Energía de las mareas

Energía de las olas

Energía Eólica Flotante

Hibridación de energías
marinas y Miscelánea

Estadísticas

Noticias del sector

Energía de las mareas

Las mareas son una fuente de energía renovable absolutamente predecible, cuya explotación plantea retos técnicos y cuyo desarrollo, en comparación con otras fuentes de energía renovables, está surgiendo de forma menos llamativa. La Península Ibérica tiene un litoral apto para la explotación de la energía mareomotriz y las invenciones en este ámbito técnico son un medio de optimizar su aprovechamiento y minimizar tanto el impacto medioambiental como los costes económicos. A continuación, se muestran las publicaciones de solicitudes internacionales (PCT) y europeas (EP) en este campo técnico.

Publicaciones de solicitudes internacionales PCT y solicitudes europeas EP

Energía de las mareas

#	Publicación	Solicitante	Título
1	WO2025264827A1	NEXT MARINE SOLUTIONS INC [US]	YOKE AND SWIVEL ARRANGEMENT FOR USE ON A HYDROKINETIC SYSTEM
2	WO2025253797A1	NIPPON KAIYOU HATSUDEN CO LTD [JP]	OCEAN CURRENT POWER GENERATION SYSTEM
3	WO2025238096A1	ODIN GLOBAL TIDAL INVEST APS [DK]	TIDAL POWER GENERATING DEVICE
4	WO2025262423A1	PROTEUS MARINE RENEWABLES LTD [GB]	PASSIVE PITCH SYSTEM
5	EP4624315A1	ARCHIBRAS SRL [BE]	DYNAMIC VERTICAL HYDROELECTRIC ANCHOR

Energía de las olas

Las olas son una fuente renovable de energía con un alto potencial en las costas atlánticas. Ya en el siglo XVIII se propusieran invenciones para aprovechar la energía de las olas, pero ello no disminuye el potencial de las diversas tecnologías que se proponen hoy en día, tanto para instalaciones en tierra como para estructuras flotantes. Las invenciones en este campo técnico proporcionan cada vez mayores rendimientos en el aprovechamiento de la energía undimotriz y un mayor respeto al medio ambiente marino. A continuación, se presentan las publicaciones de solicitudes internacionales PCT y europeas EP en este campo técnico.

Publicaciones de solicitudes internacionales PCT y solicitudes europeas EP

Energía de las olas

#	Publicación	Solicitante	Título
1	WO2025217717A1	GAONJUR RAJESH [CA]	NEARSHORE MONOPILE MOUNTED WAVE ENERGY COLLECTOR
2	WO2025207246A1	LONE GULL HOLDINGS LTD [US]	RETRACTABLE OFFTAKE FOR WAVE ENERGY CONVERTER (WEC)
3	WO2025262343A1	SERRA COLOMER JAIME [ES]	WAVE POWER GENERATOR
4	WO2025219996A1	SWE [IL]	HARVESTING ENERGY FROM WAVE MOTION
5	EP4655497A1	VULJAJ SOKOLJ [ME]	MULTIPURPOSE WAVE ENERGY CONVERTER
6	WO2025230892A1	UNIV MASSACHUSETTS [US]	SELF-DEPLOYING TETHERED BALLAST SYSTEM FOR A WAVE ENERGY CONVERTER
7	WO2025218488A1	UNIV TSINGHUA [CN]	WAVE ENERGY CONVERSION DEVICE AND EVALUATION METHOD THEREFOR

Energía de las olas

#	Publicación	Solicitante	Título
8	WO202522256A1	NEWBURY JAMES [AU]	IMPROVED WAVE ENERGY GENERATOR
9	ES3040011A1	SARMIENTO MEDINA JUAN [ES]	MAQUINA SUMERGIDA
10	WO2025255174A1	G R E S LLC [US]	REGENERATIVE ENERGY SYSTEM USING KINETIC ENERGY TRANSFER FROM WAVE MOTION AND TRAIN MOTION TO A GENERATOR
11	WO2025216637A1	MAPANZURE ALOIS [NZ]	WATER WAVE ENERGY CONVERTER
12	WO2025208175A1	ENGLISH DOUGLAS RICHARD [AU]	OSCILLATING MASS ENGINE ASSEMBLY
13	WO2025226142A1	SHOLANOV KORGANBAY SAGNAYEVICH [KZ]; ISSAYEVA ZHAZIRA RAKHATDINOVNA [KZ]; ALIMKHAN YERKEZHAN ARMANKYZY [KZ]	UNDERWATER/ABOVE-WATER FLOATING WAVE POWER PLANT
14	WO2025222537A1	UNIV JIANGSU SCIENCE & TECH [CN]	CURRENT-TRANSIENT-ENHANCED TRIBOELECTRIC NANOGENERATOR FOR COLLECTING WAVE ENERGY
15	WO2026006702A1	SALTSMAN JOSEPH [US]	FLOATING BODY
16	WO2025249795A1	KIM JUN YONG [KR]; NAM HUI OK [KR]; KIM YU JEONG [KR]; KWON OH CHAN [KR]; KIM YU KYEONG [KR]; LEE JIN UK [KR]	WAVE POWER GENERATION DEVICE CAPABLE OF DEALING WITH TIDAL FLUCTUATIONS
17	WO2025255525A1	JOHNSON SHAWN [US]; PANDAK JOSEPH [US]; FONTENOT ERNEST [US]	WAVE POWERED GENERATOR DEVICE AND SYSTEM

Energía de las olas

#	Publicación	Solicitante	Título
18	WO2026005723A1	ESO OTOMASYON SISTEMLERI ELEKTRIK VE ENERJİ ANONİM SİRKETİ [TR]; OEZKAN MEHMET [TR]	A SYSTEM THAT GENERATES ELECTRICITY WITH THE MOVEMENT OF SEA WAVES
19	WO2025241344A1	GUANGZHOU BLUE ENERGY RES INSTITUTE [CN]	OCEAN ENERGY POWER GENERATION DEVICE
20	WO2025256410A1	WANG YAN [CN]	WAVE ENERGY CONVERTER, POWER GENERATION DEVICE AND POWER GENERATION SYSTEM
21	WO2025264102A1	MALINE ELMEHDI [MA]	POWER PLANT FOR CONVERTING WAVE ENERGY INTO ELECTRICITY
22	WO2025207360A1	LONE GULL HOLDINGS LTD [US]	MARINE THERMAL AND ELECTRICAL BATTERY

Energía eólica flotante

La ausencia de plataforma continental en torno a la Península Ibérica y en torno a las islas de Portugal y España necesita de soluciones flotantes para la captación de la energía eólica en el medio marino. Este pujante campo técnico tiene un horizonte muy prometedor en la producción de energía eléctrica y en la producción de dispositivos, así como en la aparición de nuevas invenciones objeto de solicitudes de patente. A continuación, se muestran las solicitudes relativas a plataformas para la generación de energía eólica marina flotante.

Publicaciones de solicitudes internacionales PCT y solicitudes europeas

Energía eólica flotante

#	Publicación	Solicitante	Título
1	WO2025220289A1	HITACHI LTD [JP]	FLOATING OFFSHORE WIND TURBINE SYSTEM, AND CONSTRUCTION METHOD, DEMOLITION METHOD, AND MAINTENANCE METHOD THEREFOR
2	WO2025231474A1	ATALLAH NICK [US]; TAYLOR ROBERT [US]; SAFIER ELCHANAN DOV [FR]	FLOATING LIFT SYSTEMS AND METHODS FOR LAUNCHING AND RECOVERING STRUCTURES IN A MARINE ENVIRONMENT
3	WO2025212571A1	MIGHTY WAVES ENERGY LLC [US]	FLOATING POWER GENERATION PLATFORM WITH WATER PLANE PLATFORM
4	ES3039359A1	UNIV DEL PAIS VASCO / EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA [ES]	METODO DE CONTROL PREDICTIVO BASADO EN UN UNICO MODELO LINEAL PARA REDUCIR CARGA ESTRUCTURAL EN TURBINAS EOLICAS TERRESTRES, MARINAS Y FLOTANTES
5	EP4660452A1	MOC CO LTD [KR]	METHOD AND SYSTEM FOR INSTALLING FLOATING OFFSHORE WIND GENERATOR USING SEMI-SUBMERSIBLE CRANE VESSEL
6	WO2025226807A1	PRINCIPLE POWER INC [US]	FOUR-COLUMN FLOATING WIND TURBINE FOUNDATIONS
7	WO2025257371A1	TECHNIP UK LTD [GB]	SYSTEM AND METHOD TO DETACHABLY ARRANGE EQUIPMENT ONTO A FLOATING RENEWABLE ENERGY STRUCTURE

Energía eólica flotante

#	Publicación	Solicitante	Título
8	WO2025213767A1	SHANGHAI INVESTIGATION DESIGN & RES INST CO LTD [CN]; SINO PORTUGUESE NEW ENERGY TECH CENTER SHANGHAI CO LTD [CN]	BLADE INSTALLATION SYSTEM AND METHOD FOR WIND TURBINE GENERATOR IN FLOATING OFFSHORE WIND POWER SYSTEM
9	WO2025206546A1	ACE ENGINEERING & TECH CO LTD [KR]	DEVICE FOR REDUCING TENSILE LOAD OF OFFSHORE FLOATING BODY
10	WO2025227441A1	UNIV TSINGHUA [CN]	PITCH ANGLE CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR FLOATING WIND TURBINE, AND DEVICE
11	WO2025209633A1	VESTAS WIND SYS AS [DK]	A METHOD FOR HANDLING A WIND TURBINE ROTOR BLADE
12	WO2025263115A1	TODA CORP [JP]	METHOD FOR CONSTRUCTING SPAR-TYPE OFFSHORE WIND POWER GENERATION FACILITY
13	WO2025216897A1	ARUP IP MAN LTD [GB]; JAFFE ADAM [US]	SYMMETRIC OR PSEUDOSYMMETRIC SHARED MOORING-ANCHOR SYSTEM
14	WO2026004793A1	TODA CORP [JP]	METHOD OF CONSTRUCTING CONCRETE FLOATING BODY FOR FLOATING TYPE OFFSHORE WIND POWER GENERATION FACILITY
15	WO2025224617A1	LIFTOFF HOLDING B V [NL]	LOAD GUIDE FOR WIND TURBINE
16	WO2026002350A1	VESTAS WIND SYSTEMS AS [DK]	AN OFFSHORE WIND TURBINE WITH A TEMPORARY PLATFORM AND A TAGLINE SYSTEM
17	WO2025228494A1	VESTAS WIND SYS AS [DK]	IMPROVEMENTS RELATING TO HYDRAULIC SYSTEMS FOR WIND TURBINES
18	WO2025200096A1	SHANGHAI BESTWAY MARINE ENG DESIGN CO LTD [CN]; BESTWAY MARINE & ENERGY TECH CO LTD [CN]	SEPARABLE WIND TURBINE MOUNTING SYSTEM
19	WO2025219732A1	ENCOMARA LTD [GB]	METHODS AND SYSTEMS FOR OFFSHORE MOORING OPERATIONS
20	WO2025253096A1	MOCEAN ENERGY LTD [GB]	MOORING APPARATUS AND METHOD OF INSTALLATION THEREOF

Energía eólica flotante

#	Publicación	Solicitante	Título
21	WO2025256775A1	MARINE POWER SYSTEMS LTD [GB]	BUOYANT PLATFORM
22	EP4647332A1	SAFIER INGENIERIE [FR]	ASSEMBLY FOR AT LEAST PARTIALLY SUBMERGED WITH PROTRUDING EXTENSION
23	EP4631847A1	TECHNIP ENERGIES FRANCE [FR]	FLOATING WIND TURBINE PLATFORM WITH BALLAST DISTRIBUTION SYSTEM
24	WO2025257183A1	MARINE POWER SYSTEMS LTD [GB]	OFFSHORE WIND PLATFORM WITH FOLDING RADIAL BRACES
25	WO2025243056A1	SEATHOR LTD [GB]	JACKET ASSEMBLY FOR ATTACHMENT TO A SUBSEA FLEXIBLE LINE SUCH AS A CABLE, UMBILICAL AND RISER
26	EP4674745A1	TOTALENERGIES ONETECH [FR]; TECHLAM [FR]	MOORING LINE FOR A FLOATING PLATFORM, INCLUDING A SEGMENT COMPRISING AN ELASTOMERIC MATERIAL
27	EP4658556A1	TECHNIP ENERGIES FRANCE [FR]	FLOATING WIND TURBINE PLATFORM WITH BALLAST CONTROL SYSTEM

Hibridación de Energías Marinas y Miscelánea

En esta sección figuran las solicitudes internacionales PCT que se refieren a invenciones que incorporan hibridación de tecnologías de captación de energía en el medio marino o que pueden contribuir a cualquiera de las anteriores formas de captación de energía en el medio marino.

Publicaciones de solicitudes internacionales PCT

Hibridación de energías marinas y Miscelánea

#	Publicación	Solicitante	Título
1	WO2025239478A1	KEPCO ENG & CONSTR CO INC [KR]; UNIV AJOU IND ACADEMIC COOP FOUND [KR]	ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SCHEDULING MAINTENANCE PLAN OF OFFSHORE POWER PLANT
2	WO2025225812A1	WHANG YONG AN [KR]	HYBRID TIDAL AND WAVE POWER GENERATION DEVICE
3	WO2025241011A1	COSTA SABRINA VALERIA DA SILVA [BR]; RAMOS THIAGO BESSON [BR]	STRUCTURAL ARRANGEMENT APPLIED TO A MULTIFUNCTIONAL STRUCTURE FOR CONVERTING WIND, SOLAR AND TIDAL ENERGY INTO ELECTRICITY
4	WO2025235242A1	HARRIS MARTIN [US]	APPARATUS TO CONVERT HYDROKINETIC ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY

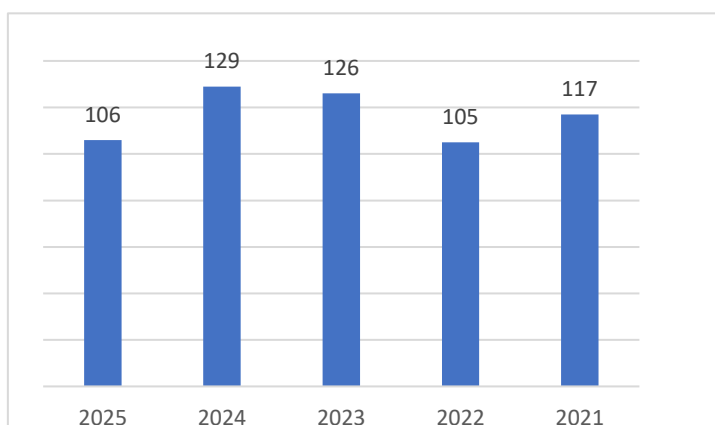
ESTADÍSTICAS

Energía de las olas y las mareas

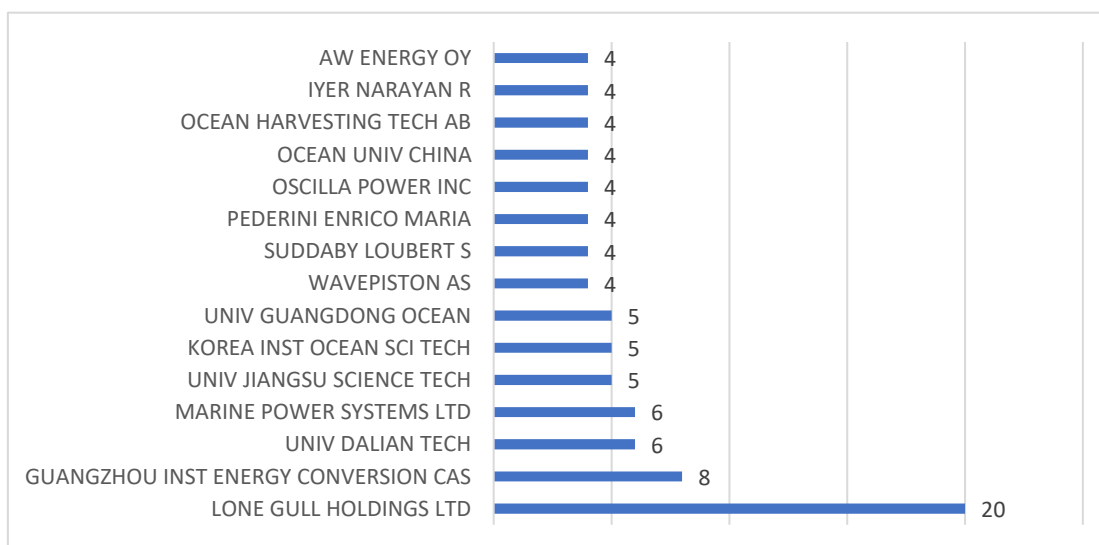
Las estadísticas de este BVT se centran en las publicaciones de solicitudes PCT de energía de las olas y mareas realizadas entre los años 2021 y 2025, mostrando su evolución. Se presentan estadísticas sobre las publicaciones de solicitudes PCT de aquellos solicitantes, inventores y países de prioridad más frecuentes.

Las estadísticas relativas a las publicaciones de patentes seleccionadas, que se presentan a continuación en forma de gráfico, se elaboraron y extrajeron de la herramienta de búsqueda de patentes en línea *Global Patent Index* (GPI-EPO), basándose en las publicaciones de patentes catalogadas con las clasificaciones F03B13/12 y E02B9/08, y jerárquicamente inferiores, que identifican conjuntamente la energía de las olas y de las mareas.

Publicaciones PCT 2021-2025



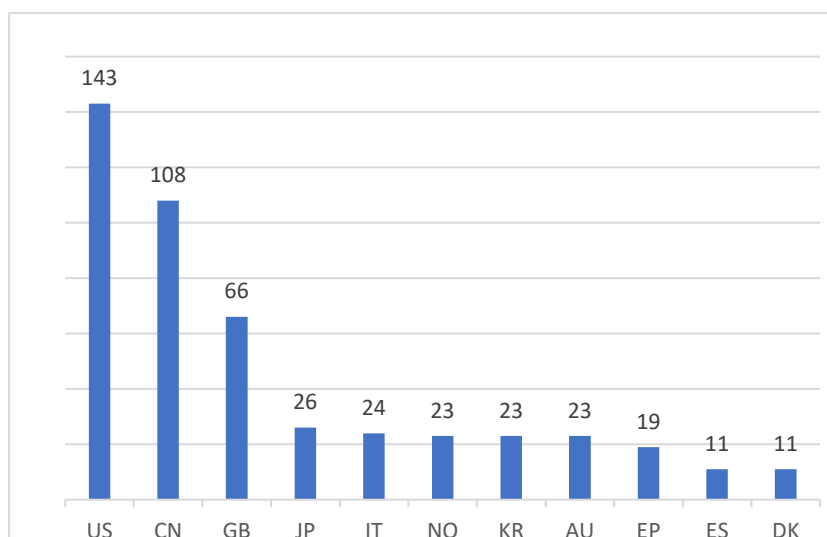
Publicaciones PCT de los Solicitantes más frecuentes: 2021 – 2025



ESTADÍSTICAS

Energía de las olas y las mareas

Publicaciones PCT de los Países de prioridad más frecuentes: 2021 – 2025



Clasificaciones IPC objeto de investigación en este BVT, para la energía de las olas y mareas

F03B 13/00 · adaptaciones de máquinas o motores para usos especiales

F03B 13/12 · se caracteriza por el uso de la energía de las olas o de las mareas

F03B 13/14 · Utilización de la energía de las olas

F03B 13/16 · · · utilizando el movimiento relativo entre un miembro accionado por olas y otro miembro

F03B 13/18 · · · estando el otro miembro fijado al menos en un punto, con respecto al fondo marino o a la costa

F03B 13/20 · · · siendo ambos miembros móviles con respecto al fondo marino o a la costa

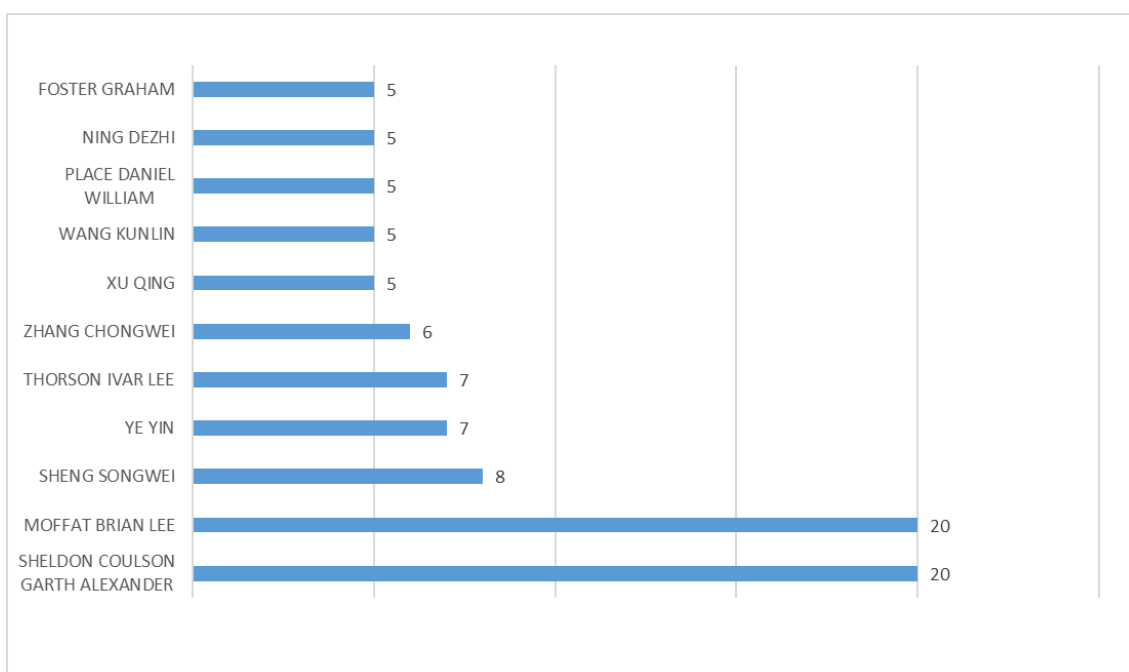
F03B 13/22 · · · utilizando el flujo de agua resultante de los movimientos de las olas, por ejemplo, accionando un motor hidráulico o una turbina

F03B 13/24 · · para producir un flujo de aire, por ejemplo, para accionar una turbina de aire

F03B 13/26 · · Aprovechamiento de la energía mareomotriz

E02B9/08 · Centrales eléctricas mareomotrices o undimotrices

Publicaciones PCT de los Inventores más frecuentes: 2021 – 2025



Las estadísticas de este boletín se centran también en las publicaciones de solicitudes PCT entre 2021 y 2025 relacionadas con la Energía Eólica Marina Flotante, mostrando su evolución. Se presentan datos estadísticos relativos a dichas publicaciones PCT y cómo estas se distribuyen por solicitantes, inventores y países de prioridad más frecuentes.

Las estadísticas realizadas sobre las publicaciones de patentes recopiladas, que se presentan a continuación, en forma de gráficos/tablas, se han elaborado y extraído de la herramienta en línea de búsqueda de patentes, Global Patent Index (GPI-EPO), basándose en publicaciones de patentes catalogadas con las clasificaciones F03D, y B63B2035/446, y que incluyen la raíz terminológica «float+», que en su conjunto identifican el área de la Energía Eólica Marina Flotante.

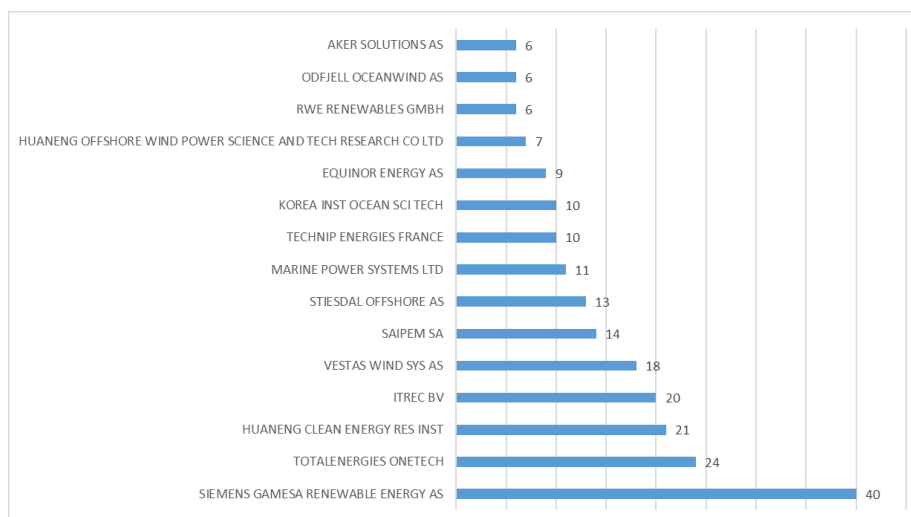
Publicaciones PCT 2021-2025

Ano	Nº Publicaciones
2025	126
2024	142
2023	162
2022	117
2021	97

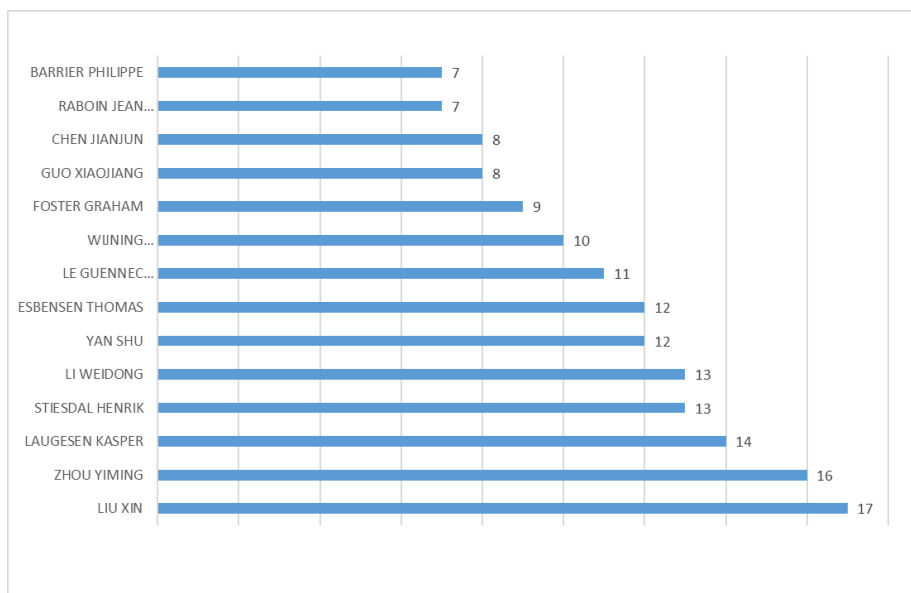
Publicaciones PCT: Países prioritarios más frecuentes entre 2021-2025

País de Prioridad	Nº de Publicaciones
EP	108
US	88
CN	68
NO	63
GB	63
KR	41
NL	40
DK	38
JP	30
FR	25
ES	21
DE	19
SE	14
IT	10
SG	5
AU	5
MY	2
IN	2
FI	2
BE	2
TW	1
TR	1
PL	1
IB	1
HN	1
CO	1
AZ	1

Publicaciones PCT: Solicitantes más frecuentes entre 2021-2025

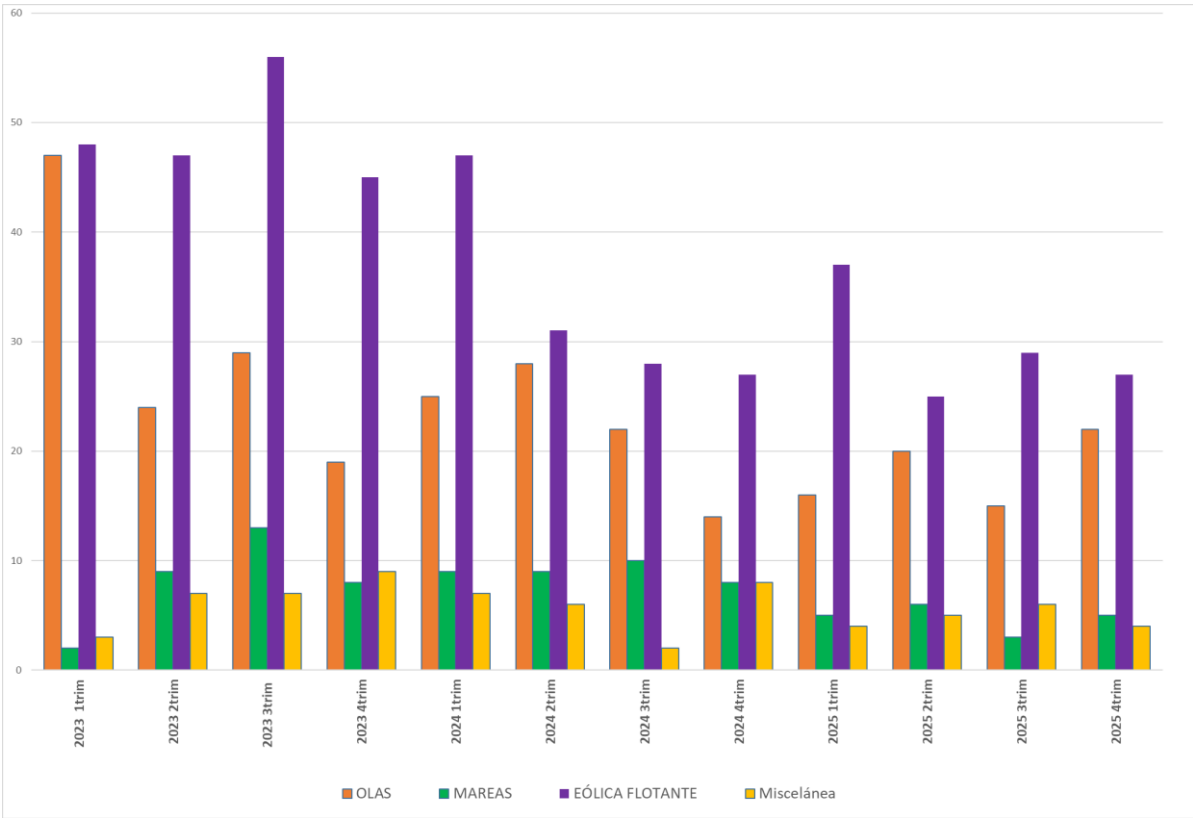


Publicaciones PCT: Inventores más frecuentes entre 2021-2025



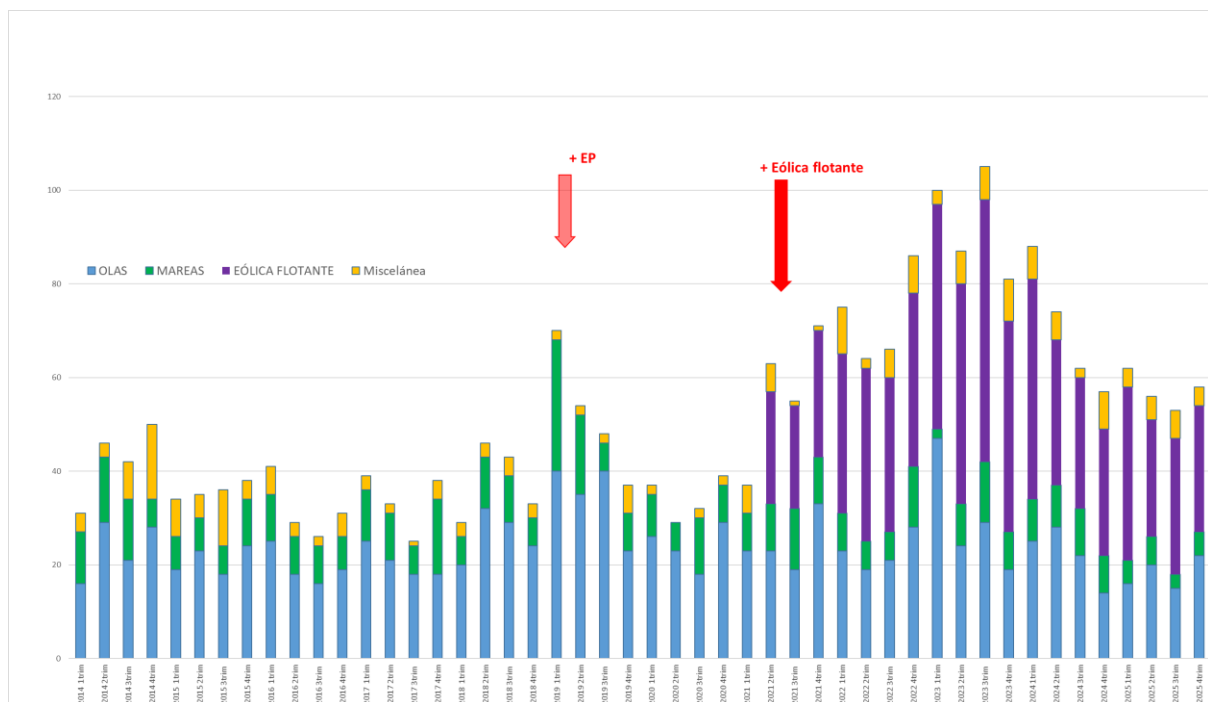
El siguiente gráfico refleja en detalle las solicitudes de patente recogidas en los boletines publicados en los tres últimos años, así como su distribución entre las distintas tecnologías cubiertas por el boletín.

Publicaciones recogidas en el BVT Energías Marinas: enero 2023 - diciembre 2025



El siguiente gráfico muestra la distribución de solicitudes de patentes en los diferentes boletines publicados entre 2014 y 2025, indicando también la distribución por sectores energéticos en cada boletín. Se señalan asimismo los momentos en los que se incorporaron a las estrategias de búsqueda los documentos de patentes con publicación EP y los del sector de la energía eólica marina flotante.

Publicaciones recopiladas en el BVT Energías Marinas: enero 2014-diciembre 2025



Canarias quiere desalar agua marina con energía de las olas

El Gobierno de Canarias ha calificado como estratégico un proyecto que tiene como objetivo desalinizar agua de mar utilizando la energía de las olas mediante plataformas flotantes autónomas, sin combustibles fósiles ni conexión a la red eléctrica, contribuyendo así a la seguridad hídrica y a la descarbonización del archipiélago.

Fuente: Energías Renovables - FECHA: 16.10.2025

https://www.energias-renovables.com/energias_del_mar/canarias-quiere-desalar-agua-marina-con-20251016

El sector reclama acciones urgentes para el despliegue inmediato de la 'eólica marina flotante', España no puede quedar 'rezagada'

El sector español de las energías renovables pide medidas urgentes para impulsar la energía eólica marina flotante, alertando de que la falta de regulación y de subastas puede hacer que España pierda una oportunidad estratégica de liderazgo industrial y energético.

Fuente: ECOTicias.com – FECHA: 21.10. 2025

<https://www.ecoticias.com/energias-renovables/sector-reclama-acciones-urgentes-despliegue-inmediato-eolica-marina-flotante-espana-no-quedar-rezagada>

Arranca el proyecto 'I3Float' para promover el desarrollo de la energía eólica marina flotante en Europa

El proyecto, cofinanciado por la UE, tiene una duración de tres años y, en consonancia con los objetivos de transición energética y desarrollo sostenible de Europa, tiene como objetivo acelerar la comercialización de soluciones tecnológicas, fomentar la cooperación entre los ecosistemas regionales de innovación y favorecer la participación de las PME, especialmente en las regiones menos desarrolladas del continente, con la participación de 24 entidades de referencia en el ámbito marítimo y energético europeo, incluidos clústeres y empresas privadas de diferentes países.

Fuente: Smartgridsinfo.es – FECHA: 22.10.2025

<https://www.smartgridsinfo.es/2025/10/22/arranca-proyecto-i3float-promover-desarrollo-energia-eolica-marina-flotante-europa>

El Foro Eólico Marino y la Asociación Empresarial de Energía Eólica piden medidas urgentes para promover la energía eólica marina flotante y garantizar que España no pierda una oportunidad industrial

Ambas organizaciones advierten de que la falta de avances (en materia de regulación y planificación de las primeras subastas y la ausencia de un mercado «piloto» nacional) en el desarrollo de la energía eólica marina está causando daños al tejido industrial y una pérdida de competitividad, además de contribuir a perpetuar el coste excesivo de la producción de electricidad en zonas como las Islas Canarias.

Fuente: Strategic Energy – FECHA: 22.10.2025

<https://strategicenergy.eu/the-offshore-wind-forum-and-the-wind-energy-business-association-call-for-urgent-action-to-promote-floating-offshore-wind-power-and-ensure-spain-does-not-miss-out-on-an-industrial-opportunity>

La plataforma OTEC resistente a las tormentas causa sensación frente a las costas de Gran Canaria

El consorcio PLOTEC, financiado por la Unión Europea, ha completado la instalación de su plataforma de energía oceánica resistente a las tormentas, denominada Don, en la costa de Gran Canaria, lo que constituye un paso fundamental en el desarrollo de la tecnología de conversión de energía térmica oceánica (OTEC) para la producción continua de energía limpia.

Fuente: Offshore Energy – FECHA: 27.10.2025

<https://www.offshore-energy.biz/storm-resilient-otec-platform-makes-waves-off-gran-canaria/>

MAGALLANES trae de vuelta a Vigo el *ATIR 1.0* y abre una nueva etapa para la energía mareomotriz

La empresa Magallanes Renovables ha traído de vuelta a Vigo su prototipo *ATIR 1.0*, una plataforma de aprovechamiento de las mareas que ha sido probada durante varios años en las exigentes aguas del Centro Europeo de Energías Marinas (EMEC), en Escocia. Su regreso a Galicia marca la conclusión de la fase de validación tecnológica y el inicio de la siguiente etapa de desarrollo de esta tecnología, con vistas a la creación de un dispositivo comercial de nueva generación.

Fuente: Energías Renovables – FECHA: 19.11.2025

https://www.energias-renovables.com/energias_del_mar/magallanes-trae-de-vuelta-a-vigo-el-20251119

NAVANTIA y WINDAR concluyen la fabricación del último monopilote del parque eólico marino East Anglia 3

La alianza empresarial formada por Navantia Seanergies y Windar Renovables ha completado con éxito la producción de los 45 monopilotes destinados al parque eólico marino East Anglia 3, que Iberdrola está desarrollando en el mar del Norte. La producción se ha llevado a cabo en la fábrica conjunta del astillero de Fene, en A Coruña, y refuerza la posición de las empresas españolas en la cadena de suministro de infraestructuras para la energía eólica marina.

Fuente: Energías Renovables – FECHA: 22.12.2025

<https://www.energias-renovables.com/eolica/navantia-y-windar-concluyen-la-fabricaci-n-20251222>

Trump suspende las obras del primer gran parque eólico marino de IBERDROLA en EEUU

“La Administración Trump protege la seguridad nacional de EEUU suspendiendo los arrendamientos eólicos marinos”. Así titula el DOI (departamento de Interior de EEUU) el comunicado que emitió este lunes anunciando que suspende, con efecto inmediato, los arrendamientos de todos los proyectos eólicos marinos a gran escala en construcción en Estados Unidos. La medida afecta a cinco parques, entre ellos Vineyard Wind 1, de Iberdrola.

Fuente: Energías Renovables – FECHA: 23.12.2025

<https://www.energias-renovables.com/eolica/trump-suspende-las-obras-del-primer-gran-20251223>

La Asociación de Empresas de Energías Renovables Marinas (APPA – Marina) refuerza su junta directiva y exige medidas urgentes para no perder el tren de la energía eólica marina

La sección marina de APPA advierte sobre oportunidades perdidas debido a la falta de subastas y un marco regulatorio estable y ágil. La I+D marina sufrió un serio revés al no ratificarse el Real Decreto-Ley 7/2025, que habría agilizado el proceso. Las recientes incorporaciones refuerzan una Junta Directiva más diversa y robusta, cuyo objetivo es desarrollar las diversas tecnologías que componen la energía marina en España.

Fuente: Strategic Energy – FECHA: 30.10.2025

<https://strategicenergy.eu/appa-marina-strengthens-its-board-of-directors-and-demands-urgent-measures-to-avoid-missing-the-boat-on-offshore-wind-energy>

FCUP lidera proyecto para monitorear el océano utilizando energía de las olas

La FCUP lidera el proyecto BEAT-IT, cuyo objetivo es desarrollar una plataforma de monitorización oceánica energéticamente autónoma, alimentada por la energía de las olas y otras fuentes oceánicas, utilizando tecnologías innovadoras de recolección y almacenamiento de energía. La iniciativa tiene como objetivo permitir la monitorización ambiental continua, sin necesidad de recurrir a combustibles fósiles o infraestructuras externas.

Fuente: Renata Silva / FCUP, Notícias U.Porto - FECHA: 08.10.2025

<https://noticias.up.pt/fcup/fcup-lidera-projeto-para-monitorizar-o-oceano-com-a-energia-das-ondas/>

Un laboratorio de energía con sede en Portugal y que cuenta con el sello INESC TEC

El consorcio EnerTEF, en el que participa INESC TEC, se reunió en Portugal para debatir los resultados y visitar unas instalaciones de ensayo y experimentación (TEF), donde se probarán y certificarán soluciones de inteligencia artificial en el sector energético.

Fuente: BIP – Boletín INESC TEC – FECHA: 07.11.2025

<https://bip.inesctec.pt/noticias/um-laboratorio-de-energia-com-morada-em-portugal-e-carimbo-inesc-tec/>

LNEG identifica el potencial competitivo de Portugal en la producción de combustibles sostenibles a partir de energía eólica marina

Según el nuevo informe del LNEG, de 10/11/2025 - «Portugal Offshore Wind, Green Hydrogen, and Sustainable Fuels: Power-to-X Pathways» - «Portugal cuenta con una extensa zona costera y un elevado potencial eólico marino que puede aprovechar y añadir valor»- subrayando además que la materialización del modelo Power-to-X (P2X) - que analiza las posibilidades de convertir la electricidad renovable generada por parques eólicos marinos en hidrógeno verde y combustibles sintéticos hasta 2035 - requerirá inversiones en tecnología e industrialización nacional, ya que Portugal cuenta con más de 130 empresas relacionadas con el hidrógeno y los combustibles sostenibles, y 140 relacionadas con la energía eólica marina.

Fuente: "Água&Ambiente - Portal Ambiente Online" - FECHA: 11.11.2025

<https://www.ambienteonline.pt/destaques/lneg-identifica-potencial-competitivo-de-portugal-na-producao-de-combustiveis-sustentaveis-a-partir-de-energia-eolica-offshore>

La energía eólica marina avanza y se reforzará a partir de 2030

Portugal lanzará subastas de energía eólica marina para alcanzar los 2 GW en 2030, con posibilidad de ampliar hasta los 10 GW, basándose en la eficiencia energética, la modernización de la red y la agilización de los permisos, con el fin de reforzar la transición hacia las energías renovables.

Fuente: Carla Aguiar, Dinheiro Vivo (Diário de Notícias) - FECHA: 09.10.2025

<https://dinheirovivo.dn.pt/economia/energia-olica-off-shore-avana-e-ser-reforada-depois-de-2030>

La Energía Eólica Marina en Portugal

(Artículo de Opinión)

La energía eólica marina representa para Portugal una importante oportunidad de diversificación energética, en consonancia con los objetivos internacionales de mitigación del cambio climático y respaldada por el uso responsable de un vasto y valioso patrimonio marítimo. Sin embargo, esta oportunidad no debe considerarse una solución definitiva o exclusiva, sino parte integrante de una estrategia más amplia de transición energética que requiere un análisis cuidadoso, un seguimiento constante y la participación activa de todos los agentes implicados. La expansión de la energía eólica marina debe ser gradual, respaldada por una normativa sólida, mecanismos transparentes de evaluación ambiental y medidas eficaces de concertación y compensación dirigidas a las comunidades afectadas, en particular las vinculadas al sector pesquero. De este modo, Portugal podrá aprovechar su potencial marino sin comprometer otras funciones esenciales del mar y sin agravar las fragilidades económicas ya existentes.

Fuente: página da 'Confraria Marítima Portugal-Liga Naval Portuguesa'- (artículo de opinión del Guarda-marina João Francisco dos Reis Ferreira, Confrade) - FECHA: 08.12.2025

<https://www.confraria-liganaval.pt/a-energia-eolica-offshore-em-portugal/>

Eólica Marina: de la incertidumbre a la estabilidad en Portugal

(Artículo de Opinión)

La energía eólica marina flotante se perfila como la alternativa más viable para satisfacer el aumento de la demanda eléctrica con energía renovable estable y predecible. Es esencial evitar un retroceso social: la estabilidad del sistema no se logrará volviendo al gas o apostando por la energía nuclear, ambas dependientes de materias primas importadas, que exponen al país a riesgos geopolíticos y de precios, sino reforzando la complementariedad de las fuentes renovables.

Fuente: periódico digital 'ECO.Sapo' - FECHA: 10.12.2025

<https://eco.sapo.pt/opiniao/eolica-offshore-da-incerteza-a-estabilidade-em-portugal/>

Tesis doctoral sobre la incorporación de energías renovables en África Occidental gana el 'Premio REN 2025'

El hidrógeno y la energía de las olas fueron los temas de las mejores tesis de máster premiadas en la 30.ª edición de este premio, que se entregó el 4 de diciembre en el Hotel Ritz de Lisboa, consiguiendo el primer premio, dotado con 30.000 €, Amadou Mounirah Mariam Bissiri, estudiante de la Universidad de Coímbra, cuyo trabajo aborda soluciones a una evidente paradoja que existe en los países de África Occidental: la de tener altos déficits de suministro eléctrico a pesar de tener un alto potencial de energías renovables variables.

Fuente: edición digital del periódico "Expresso" - FECHA: 04.12.2025

<https://expresso.pt/iniciativaseprodutos/projetos-expresso/2025-12-04-tese-de-doutoramento-sobre-incorporacao-de-renovaveis-na-afrika-ocidental-vence-premio-ren-2025-2c5f0246>

Webinario CDTI Horizonte Europa Clúster 5 Energía. Convocatorias 'Wave and Tidal energy systems'

El CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación), entidad pública empresarial, organizó, el 22/10/2025, un seminario web en línea destinado a preparar a las entidades españolas para el único tema en el ámbito de las energías oceánicas: olas y mareas (HORIZON-CL5-2027-02-D3-10: *Innovative technologies and solutions to improve wave and tidal energy systems*), del Programa de Trabajo 2026-2027 del Clúster 5 Energía de Horizonte Europa, y financiará un único proyecto de 44 millones de euros que definirá todas las actividades de I+D en Energías Oceánicas.

Fuente: Eventos del CDTI – FECHA: 22.10.2025

https://eventos.cdti.es/en/agenda/20251022_CL5_waveandtidal

Se pone en marcha el proyecto FOREST, financiado por la UE, para impulsar las tecnologías de energía oceánica

El proyecto FOREST (*Future Ocean Renewable Energy System Technologies*) se ha puesto en marcha con el apoyo de la Comisión Europea en el marco del Programa 'Horizonte Europa'.

Con un presupuesto de 4 millones de euros (unos 4,6 millones de dólares estadounidenses), el proyecto reúne a ocho socios del Reino Unido, Portugal, España y Suecia para impulsar avances en componentes submarinos y tecnologías digitales destinados a establecer nuevos estándares mundiales de durabilidad, fiabilidad y eficiencia en los sistemas de energía oceánica.

Fuente: portal electrónico 'Factor This', por Sean Wolf - FECHA: 09.10.2025

<https://www.renewableenergyworld.com/hydro-power/tidal-wave-energy/eu-funded-forest-project-launches-to-advance-ocean-energy-technologies/>

WavEC Lisbon 2025 refuerza la urgencia de acelerar la eólica offshore flotante en Portugal

WavEC Offshore Renewables celebró el 4 de diciembre, en el Museo de Oriente, su evento anual 'WavEC Lisbon 2025', reuniendo a entidades públicas, inversores, investigadores e industria, con una fuerte representación de Portugal y Brasil, y contando también con participantes de otros mercados internacionales.

El encuentro, organizado en colaboración con la Embajada de Brasil, se dedicó al tema "Portugal y Brasil: Alianza Transatlántica para impulsar la eólica flotante", destacando oportunidades de cooperación en inversión, I+D y en la viabilización de infraestructuras offshore en aguas profundas.

A lo largo de las sesiones, se subrayó la necesidad de alinear, con carácter prioritario, el marco regulatorio, los instrumentos de financiación y la preparación industrial (infraestructuras portuarias, astilleros y cadena de suministro), así como la importancia de reforzar y ampliar la escala de los proyectos de demostración, soluciones híbridas (olas + viento), digitalización y buenas prácticas ambientales y de asegurar la participación de las partes interesadas en todas las fases de los proyectos. El encuentro tiene lugar en un momento en el que Portugal ya ha dado pasos preparatorios, incluido el Plan de Asignación para las Energías Renovables Offshore (con áreas designadas para la eólica offshore frente a Viana do Castelo, Leixões, Figueira da Foz y Sines) y el objetivo del Plan Nacional de Energía y Clima de 2 GW de eólica offshore hasta 2030.

El mensaje fue claro: Portugal se arriesga a quedarse atrás si no pasa rápidamente de la planificación a la ejecución. Para crear una industria nacional competitiva de eólica offshore flotante y atraer capital internacional, es esencial avanzar ya con previsibilidad en los procesos de licenciamiento, así como invertir en la capacitación de las infraestructuras portuarias, los astilleros y el desarrollo de la cadena de suministro.

El evento reforzó además la relevancia de una colaboración transatlántica más estructurada, capaz de acelerar el intercambio de conocimiento, la creación de alianzas industriales y el desarrollo de proyectos en condiciones reales. En este contexto, WavEC destacó que la combinación de innovación, demostración a escala y una estrategia industrial coherente será determinante para transformar el potencial del país en capacidad instalada, con beneficios para la economía azul.

Se resaltó la importancia de un eje atlántico para la eólica flotante, donde la alianza es estratégica: Brasil ofrece recursos naturales únicos y una experiencia offshore relevante vinculada a la exploración petrolera, mientras que Portugal sirve como puerta de entrada al conocimiento técnico y al capital de inversión de la Unión Europea.



Más información sobre el evento está disponible en la [página web de WavEC](#).



Documento elaborado por:



inpi instituto nacional
da propriedade industrial

