



VIGILANCIA TECNOLÓGICA

ENERGÍAS MARINAS

49

Boletín 1^{er} trimestre de 2025

inpi Instituto Nacional
da Propriedade Industrial



Oficina Española
de Patentes y Marcas

NIPO 220-24-017-8

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 - Energías Marinas) 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 internacionales de patente internacionales (PCT) y de las solicitudes de patentes europeas (EP) publicadas en el trimestre.

En la presente edición del BVT se incluyen las estadísticas de las solicitudes internacionales de patente publicadas en el 2024, en el marco del "PCT" (Tratado de Cooperación en materia de Patentes), por los índices de frecuencia más altos en cuanto a los solicitantes, inventores, países de prioridad y clasificaciones con respaldo en la Clasificación Internacional de Patentes ("IPC"), identificadas en las clases relacionadas con la energía de las olas, las mareas y la eólica flotante.

Se presenta, también, una estadística general de los documentos de publicaciones de patentes WO e EP, recopiladas en los diferentes Boletines (BVT-Energías Marinas) entre enero de 2023 y marzo de 2025, teniendo en cuenta las diferentes fuentes energéticas analizadas.

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

Además, se presentan noticias relevantes en 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 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 las mareas energía mareomotriz y las invenciones en este ámbito técnico son un medio de optimizar su explotación, minimizar tanto el impacto medioambiental como los costes económicos. A continuación, las publicaciones de solicitudes internacionales (PCT) y europeas (EP) en este campo técnico.

Publicaciones de solicitudes internacionales PCT y solicitudes europeas EP

#	Publicación	Solicitante	Título
1	WO2025040935A1	GOLBARG MEHRDAD [IR]; GOLBARG ARIAN [IR]	TIDAL ENERGY CONVERTER SYSTEM FOR PRODUCING PRESSURISED FLOW
2	WO2025030822A1	ZHANG YICHEN [CN]	HYDROELECTRIC POWER GENERATION AND ENERGY STORAGE DEVICE BASED ON WATER LEVEL VARIATION
3	WO2025054228A1	UNIV PLYMOUTH [GB]	SUBAQUATIC POWER GENERATION SYSTEMS
4	EP4502361A1	SKF AB [SE]	UNDERWATER FLOW TURBINE
5	WO2025037988A1	HASSAVARI NADER [NO]	APPARATUS FOR GENERATING POWER FROM WATER CURRENTS

Energía de las olas

Las olas son una fuente renovable de energía con un alto potencial en las costas atlánticas. Si bien ya en el siglo XVIII se propusieron invenciones para aprovechar la energía de las olas, esto 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 plantean 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

#	Publicación	Solicitante	Título
1	WO2025018897A1	PAV HOLDING AS [NO]	WAVE ENERGY UNIT
2	WO2025010872A1	CHINA SOUTHERN POWER GRID TECH CO LTD [CN]	WAVE ENERGY POWER GENERATION APPARATUS AND MARINE RANCH
3	WO2025041443A1	SHINDO DAISHI [JP] KENROU [JP]	WAVE POWER ENGINE
4	WO2024264009A2	OSCILLA POWER INC [US]	SYSTEMS AND METHODS FOR A PLURALITY OF NESTED REACTION STRUCTURES IN WAVE GENERATORS
5	WO2025018905A1	LUPAN SERGIU AUREL [RO]; LUPAN FLORIN [RO]; LUPAN AURORA [RO]; BUCUR ANA MARIA [RO]; SPINU LUPAN LIZA [RO]	ENERGY TRANSFORMER
6	WO2025019128A1	POSEIDONS KITE LLC [US]	OCEAN WAVE ENERGY ABSORBING PANEL
7	WO2025038693A1	E WAVE TECH LLC [US]	TWO-BODY FLEXIBLE TETHER-CONNECTED OSCILLATING WATER COLUMN

Energía de las olas

8	WO2024210762A1;	TESLA TOMISLAV [RS]	SUPPORTING CARRIER FOR HYDRO TURBINES
9	WO2025008793A1;	HAVKRAFT AS [NO]	OCEAN WAVE ENERGY CONVERSION APPARATUS AND METHOD
10	WO2025054673A1	D SPAR TECH PTY LTD [AU]	WAVE ENERGY CONVERSION APPARATUS AND METHODS OF USE THEREOF
11	WO2025012387A1	VULJAJ SOKOLJ [ME]	WAVE ENERGY CONVERTER
12	EP4484742A1	FALCONI MARTA [CH]	ELECTRICITY PRODUCTION SYSTEM USING THE ENERGY DEVELOPED BY SEA WAVES
13	WO2025037045A1	AW ENERGY OY [FI]	PANEL ARRANGEMENT OF A WAVE ENERGY CONVERTER
14	WO2025012692A1	VULJAJ SOKOLJ [ME]	WAVE ENERGY CONVERTER
15	ES2993923A1	DAN ANDRI DORU [RO]	BIFUNCTIONAL DEVICE TO RECEIVE THE FORCE OF SEA CURRENTS AND AIR THROUGH PROPELLERS
16	WO2025010872A1	CHINA SOUTHERN POWER GRID TECH CO LTD [CN]	WAVE ENERGY POWER GENERATION APPARATUS AND MARINE RANCH

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 creación de dispositivos, así como en la aparición de nuevas invenciones, como atestiguan las publicaciones de solicitudes internacionales PCT y europeas EP relevantes en esta área técnica, que se aplican a plataformas con generación de energía eólica marina flotante, y que se refieren a continuación.

Publicaciones de solicitudes internacionales PCT y solicitudes europeas EP

#	Publicación	Solicitante	Título
1	WO2025000971A1	GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY [CN] BEIJING GOLDWIND SCIENCE & CREATION WINDPOWER EQUIPMENT CO LTD [CN]	FLOATING WIND TURBINE FLOATING BODY, WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM AND CONTROL METHOD
2	WO2025021018A1	HUANENG CLEAN ENERGY RES INST [CN]	FLOATING-TYPE WIND TURBINE
3	WO2025018509A1	KOREA INST OCEAN SCI & TECH [KR]	LOCAL STRUCTURE ARRANGEMENT FOR STRESS DISTRIBUTION AND STRENGTH IMPROVEMENT OF TENSION LEG-TYPE FLOATING OFFSHORE WIND PLATFORM
4	WO2025051591A1	BAYWA R E OFFSHORE WIND GMBH [DE]	SEMI-SUBMERSIBLE FLOATING PLATFORM FOR A WIND TURBINE
5	WO2025006514A1	UNIV MAINE SYSTEM [US]	CRUCIFORM FLOATING OFFSHORE WIND TURBINE PLATFORM
6	WO2025014010A2	POSCO CO LTD [KR]	FLOATING OFFSHORE POWER GENERATION DEVICE
7	EP4484270A1	SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY AS [DK]	FLOATING WIND ENERGY INSTALLATION
8	WO2025009161A1	HOMURA HEAVY IND CORPORATION [JP]	FLOATING BODY AND FLOATING BODY-TYPE OFFSHORE WIND POWER GENERATOR
9	WO2025003138A1	OCEAN VENTUS AS [NO]	BARGE FOR ASSEMBLY OF A FLOATING SUPPORT STRUCTURE
10	WO2025046083A1	TECHNIP UK LTD [GB]	SYSTEM AND METHOD FOR FLOATING STRUCTURE AND POWER CABLE
11	WO2025042278A1	GUSTOMSC B V [NL]	TUBE ELEMENT FOR FLOATABLE OFFSHORE SUPPORT STRUCTURE FOR WIND TURBINE

Energía eólica flotante

#	Publicación	Solicitante	Título
12	WO2025032109A1	TECHNIP UK LTD [GB]	SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING AN END OF A POWER CABLE
13	WO2025051716A1	EOLINK [FR]	ASSEMBLY COMPRISING A FLOATING STRUCTURE, A WIND TURBINE AND DRIVE MEANS THEREFOR
14	EP4517084A1	TOTALENERGIES ONETECH [FR]	FLOAT FOR OFFSHORE WIND PLATFORMS
15	WO2025061959A1	OCEAN VENTUS AS [NO]	A FLOATING SUPPORT STRUCTURE FOR A WIND TURBINE SYSTEM AND A METHOD FOR ASSEMBLY
16	WO2025000890A1	GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY [CN] ZHEJIANG GOLDWIND SCIENCE & TECH CO LTD [CN]	FLOATING SUPPORTING FOUNDATION, WIND TURBINE GENERATOR, AND CONTROL METHOD
17	EP4506560A1	SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY AS [DK]	METHOD FOR OPERATING AN OFFSHORE WIND FARM AND WIND FARM
18	WO2025008494A1	AKER SOLUTIONS AS [NO]	CONSTRUCTION OF OFFSHORE WIND POWER FOUNDATIONS
19	WO2025000889A1	GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY [CN] ZHEJIANG GOLDWIND SCIENCE & TECH CO LTD [CN]	WIND TURBINE FOUNDATION, WIND GENERATING SET, AND CONTROL METHOD
20	WO2025000970A1	GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY [CN] BEIJING GOLDWIND SCIENCE & CREATION WINDPOWER EQUIPMENT CO LTD [CN]	WIND TURBINE FOUNDATION, WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM AND CONTROL METHOD
21	WO2025058260A1	KOREA INST OCEAN SCI & TECH [KR]	OFFSHORE GREEN HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM INTEGRATED WITH FLOATING OFFSHORE WIND POWER
22	WO2025008230A1	RENEWABLE ENERGY MOORING SOLUTIONS LTD [GB]	APPARATUS AND METHOD FOR SUBSEA MOORING
23	WO2025005302A1	NATIONAL UNIV CORPORATION TOKYO UNIV OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY [JP]	ANCHOR DEVICE, ANCHOR SYSTEM, AND METHOD FOR INSTALLING ANCHOR SYSTEM

Energía eólica flotante

#	Publicación	Solicitante	Título
24	WO2025049783A1	CAD WIND TURBINES LLC [US]	WIND TURBINE ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING A WIND TURBINE ASSEMBLY
25	WO2025002523A1	VESTAS WIND SYS AS [DK]	ACTIVATION OF WIND TURBINE PITCH CONTROL BASED ON RATE OF CHANGE OF WIND TURBINE COMPONENT OSCILLATION
26	WO2025032110A1	TECHNIP UK LTD [GB]	SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING A POWER CABLE
27	WO2025008045A1	COBOD INT A/S [DK]	A BASE FOR A WIND TURBINE, A WIND TURBINE INSTALLED ON A BASE, AND A METHOD FOR MAKING A BASE FOR A WIND TURBINE
28	EP4495423A1	SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY AS [DK]	WIND TURBINE SERVICE SYSTEM AND METHOD
29	EP4491870A1	SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY AS [DK]	METHOD AND SYSTEM FOR REPLACING AN INSTALLED YAW RING, WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE
30	EP4488514A1	SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY AS [DK]	METHOD FOR CLEANING A GENERATOR IN A WIND TURBINE
31	WO2025008162A1	SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO KG [DE]	ENERGY SUPPLY SYSTEM FOR COUPLING TO A WIND TURBINE USED IN ISLAND MODE, AND METHOD FOR SUPPLYING THE WIND TURBINE WITH SOLAR ENERGY
32	EP4520645A1	TOTALENERGIES ONETECH [FR] TECHLAM [FR]	FLOATING OFFSHORE PLATFORM COMPRISING HOLLOW STRUCTURAL ELEMENTS CONNECTED TOGETHER, ELECTRICITY PRODUCING ASSEMBLY COMPRISING SUCH A PLATFORM, AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
33	WO2025008489A1	ITREC BV [NL]	INSTALLATION OF A WIND TURBINE ON A FLOATING FOUNDATION
34	WO2025026978A1	AKER SOLUTIONS AS [NO]	APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS
35	EP4513029A1	ABB SCHWEIZ AG [CH]	A POWER COLLECTION SYSTEM FOR OFFSHORE POWER GENERATION UNITS
36	EP4494994A1	BLUEWATER ENERGY SERVICES BV [NL]	FLOATING STRUCTURE INTENDED FOR THE TRANSPORT AND INSTALLATION OF A FLOATING TENSIONED LEG PLATFORM

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

#	Publicación	Solicitante	Título
1	WO2025027346A1	JET ENGINEERING SYSTEM SOLUTIONS LTD [GB]	WAVE COMPENSATOR
2	WO2025020415A1	UNIV GUANGDONG OCEAN [CN]	INTEGRATED DEEP-SEA NET CAGE POWER GENERATION SYSTEM USING WIND POWER AND MARINE CURRENT POWER
3	WO2025017379A1	SPINA DANIELE [IT]	SEA WAVE AND TIDE TRACKING HYDROELECTRIC PLANT WITH HEIGHT TANK FILLING, AND CORRESPONDING POSITIONING METHOD
4	WO2025003714A1	KATRICK TECH LIMITED [GB]	ENERGY HARVESTING DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURE

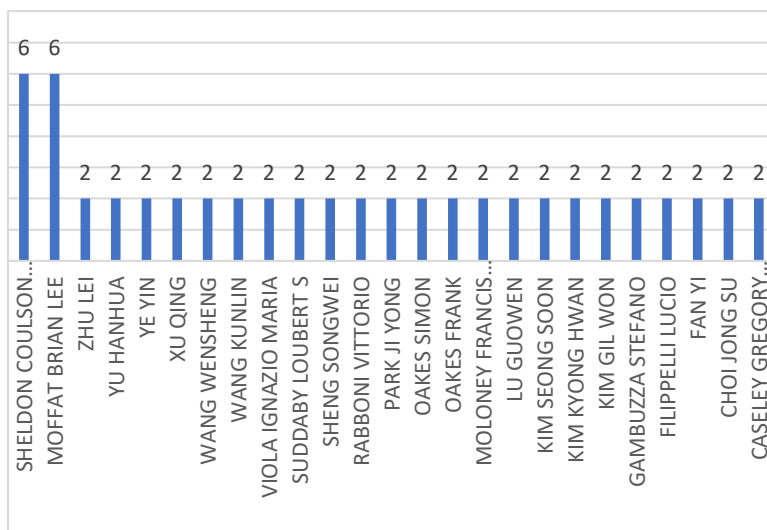
ESTADÍSTICAS

Energía de las olas y las mareas

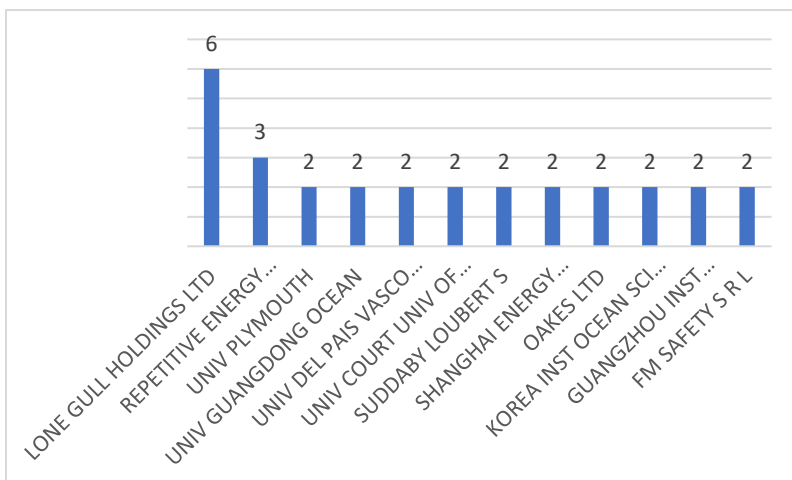
Las estadísticas de este BVT se centran en las publicaciones PCT de energía de las olas y de las mareas realizadas en 2024, mostrando su evolución. Se presentan estadísticas sobre las publicaciones PCT de los solicitantes más frecuentes, los inventores más frecuentes, los países prioritarios más frecuentes, así como de las clasificaciones IPC 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.

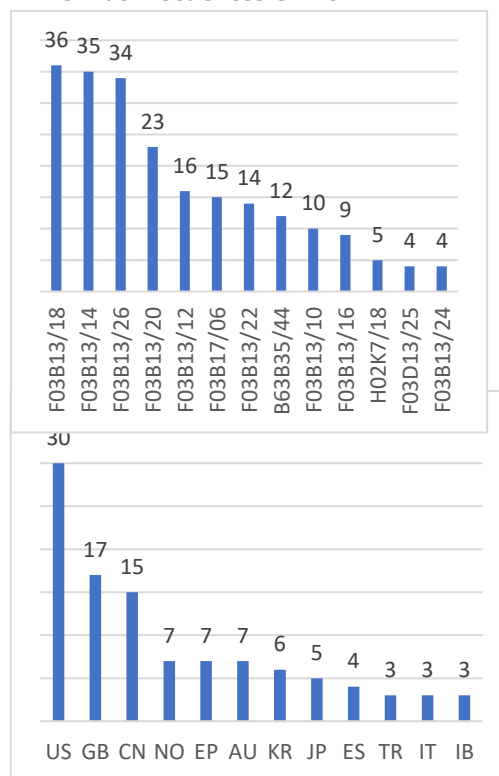
Publicaciones PCT de los Inventores más frecuentes en 2024



Publicaciones PCT de los Solicitantes más frecuentes en 2024



Publicaciones PCT de Clasificaciones IPC más frecuentes en 2024



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 fines especiales
 F03B 13/12 · caracterizadas por el uso de energía de ondas o mares
 F03B 13/14 · · · usando energía de las olas
 F03B 13/16 · · · Utilización del movimiento relativo entre un elemento desplazado por las olas y otro elemento
 F03B 13/18 · · · estando el otro elemento fijo, al menos por un punto, al fondo o al borde del mar
 F03B 13/20 · · · siendo los dos elementos móviles respecto al fondo del mar o al borde
 F03B 13/22 · · · Utilizando la salida del agua resultante del movimiento de las olas, por ej. para arrastrar un motor hidráulico o una turbina
 F03B 13/24 · · · para producir un desplazamiento del aire, p. ej. para arrastrar una turbina de aire
 F03B 13/26 · · Utilización de la energía de las mareas
 E02B9/08 · Centrais eléctricas de mareas u olas

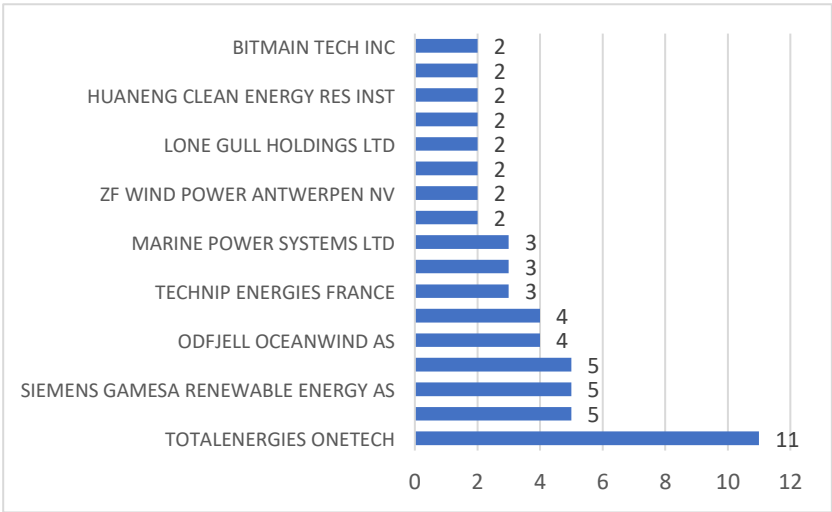
Las estadísticas de este BVT se centran también en las publicaciones PCT y EP de Energía Eólica Flotante realizadas en 2024, mostrando su evolución. Se presentan estadísticas sobre las publicaciones de los 'solicitantes más frecuentes en 2024' y de los 'países de residencia de los solicitantes más frecuentes en 2024'.

Las estadísticas relativas a las publicaciones de patentes seleccionadas, que se presentan a continuación en forma de gráficas/tablas, 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 F03D y B63B2035/446, y que incluyen la raíz terminológica "float+", que identifican conjuntamente el ámbito de la Energía Eólica Flotante.

Publicaciones WO: Países de Residencia de Solicitantes, más frecuentes en 2024

FR	22
NO	18
CN	17
US	16
DK	15
GB	12
ES	7
JP	6
DE	6
NL	5
KR	3
SE	2
IT	2
IE	2
BE	2
TR	1
SG	1
NZ	1
FI	1
CA	1
AU	1

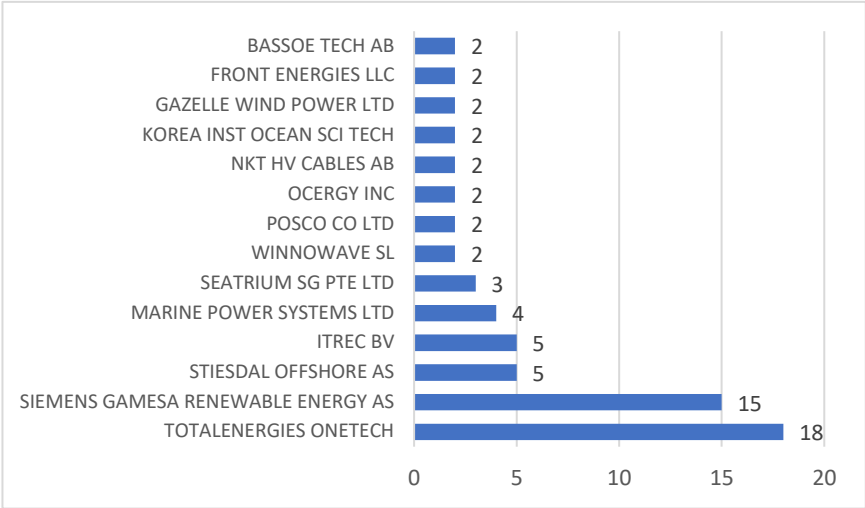
Publicaciones WO: Solicitantes más frecuentes en 2024



Publicaciones EP: Países de Residencia de Solicitantes, más frecuentes en 2024

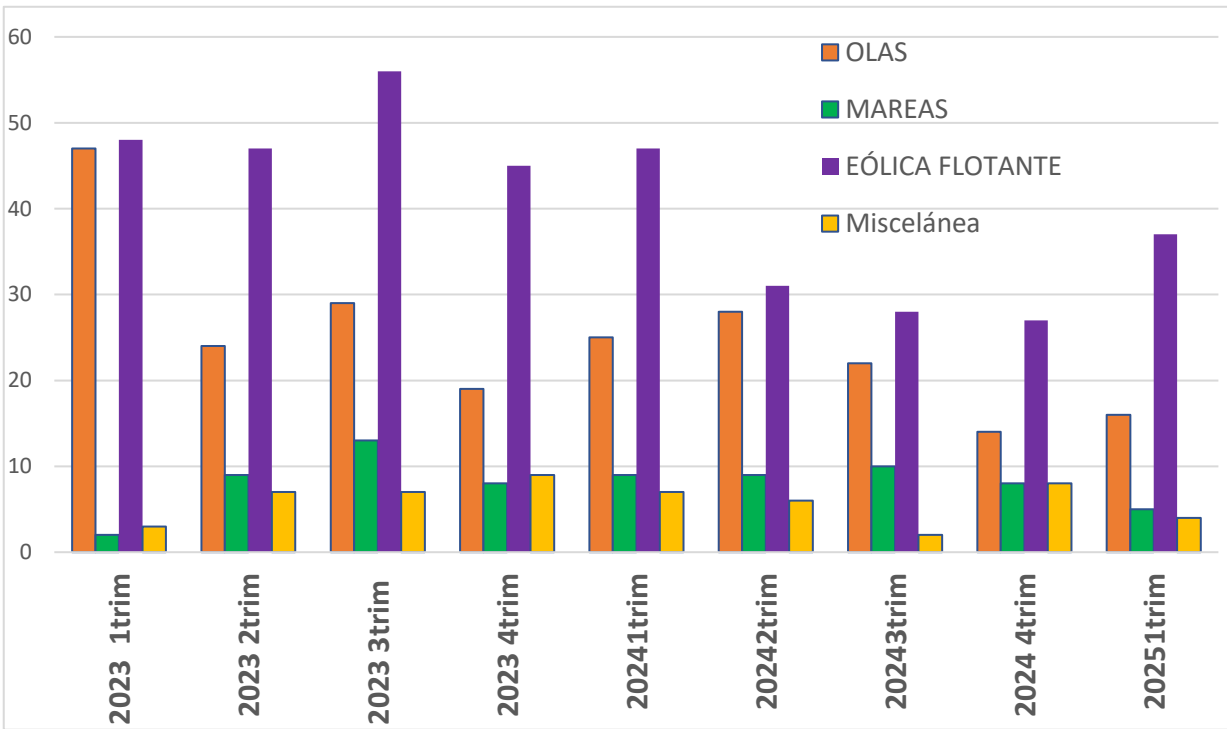
US	30
GB	18
CN	15
NO	7
KR	6
ES	6
JP	5
AU	5
DK	4
TR	3
SE	3
IT	3
TH	2
NZ	2
IR	2
IN	2
IE	2
FI	2
CL	2
BR	2
SG	1
RS	1
NL	1
MY	1
GR	1
FR	1
EC	1
CA	1

Publicaciones EP: Solicitantes más frecuentes en 2024



El siguiente gráfico refleja las estadísticas de documentos de publicación de patentes, recogidas en los diferentes Boletines (BVT-Energías Marinas) entre Enero 2023 y Marzo 2025, por fuente de energía.

Publicaciones recogidas en el BVT Energías Marinas: Enero 2023 – Marzo 2025



El equipo del programa ACHIEVE prepara el despliegue de un prototipo de energía undimotriz en España

El equipo del programa ACHIEVE avanza en los preparativos para el despliegue del prototipo de energía undimotriz CETO en España, en la Plataforma de Energía Marina de Vizcaya (BiMEP), asegurando los componentes del tren motriz y avanzando en su fabricación.

Fuente: OFFSHORE ENERGY - por Zerina Maksumic – 25.03.2025

[ACHIEVE program's team prepares for wave energy prototype deployment in Spain - Offshore Energy](#)

Canarias pone en marcha una iniciativa de desalinización por el oleaje

La Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN) ha celebrado la reunión de lanzamiento del proyecto europeo DESALIFE. El proyecto, liderado por Ocean Oasis Canarias, pretende validar una tecnología de desalación de agua de mar alimentada por energía undimotriz en el norte de Gran Canaria.

Fuente: OFFSHORE ENERGY - por Zerina Maksumic – 21.01.2025,

[Canary Islands kick off wave-powered desalination initiative - Offshore Energy](#)

La Ingeniería Naval celebra la aprobación del R.D. de la eólica marina

Con todo el sector naval preparado para su despliegue, la aprobación ayer en Consejo de Ministros del Real Decreto que regulará la energía eólica marina en España representa "la mayor oportunidad para la ingeniería naval de las últimas décadas"

Fuente: INFOMARINE – 02.01.2025

[La Ingeniería Naval celebra la aprobación del R.D. de la eólica marina - Infomarine](#)

El despliegue de la eólica marina en España se atasca por la lentitud del Gobierno

El compromiso inicial era tener 3 GW en 2030, pero es posible que ni si quiera haya molinos en funcionamiento. Las empresas que quieren invertir se empiezan a impacientar por los retrasos

Fuente: ABC Economía – por Raúl Masa - Madrid, 24.01.2025

[El despliegue de la eólica marina en España se atasca por la lentitud del Gobierno](#)

¿Habrà subasta de eólica marina en 2025?

La ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Sara Aagesen, anunciaba hace unas semanas que desde el Ejecutivo ya trabajan para que esta esperada subasta se celebre este 2025.

Fuente: periódico digital ENERGÍAS RENOVABLE - ABC Economía – por Celia García-Ceca – 31.03.2025

[¿Habrà subasta de eólica marina en 2025?](#)

Portugal avanza hacia un 85% de energías renovables en 2030

Portugal asume un papel de liderazgo en el avance de las energías renovables con el inicio de la modernización de las infraestructuras esenciales para el proyecto de energía de las olas de [Eco Wave Power](#) en Porto

Fuente: AMBIENTE, Paulo Lopes - 14.03.25

<https://www.theportugalnews.com/pt/noticias/2025-03-14/portugal-da-passos-corajosos-em-direcao-a-85-de-energias-renovaveis-ate-2030/96140>

El Gobierno reduce en 15% la superficie de los parques eólicos *offshore* para defender la pesca y el ambiente

El plan que delimita las zonas para instalar energías renovables reduce y elimina las áreas frente a Viana do Castelo y deja caer Ericeira para compatibilizar la eólica *offshore* con la pesca y el ambiente.

Fuente: OBSERVADOR, por Filipe Amorim - 07.02.25

<https://observador.pt/2025/02/07/governo-reduz-em-15-area-de-instalacao-de-eolicas-no-mar-para-defender-pesca-e-ambiente/>

APREN no cree que sea demasiado ambicioso instalar 2 GW en alta mar de aquí a 2030

Se ha aprobado el Plan de Asignación de Energías Renovables *Offshore* y el presidente de APREN afirma que el objetivo del Gobierno de 2 GW en cinco años es posible. Para Pedro Amaral Jorge, es "urgente" que Portugal deje de estar a la cola de Europa en energía eólica.

Fuente: JORNAL DE NEGÓCIOS, por Cláudia Arsénio e Marta Velho – 13.01.2025
(Vídeo de la entrevista disponible en el hipervínculo en la página)

<https://www.jornaldenegocios.pt/empresas/energia/detalhe/energia-eolica-apren-nao-considera-demasiado-ambicioso-instalar-2-gw-ate-2030>

Universidades se unen y crean el grado en Estudios del Mar

El grado en Estudios del Mar (que comenzará en el curso 2025/2026) es el resultado de una asociación estratégica entre cinco unidades organizativas de la Universidad NOVA de Lisboa, la Universidad del Algarve y la Universidad de Évora. Especialmente diseñado para responder a los desafíos globales en el ámbito de la economía azul y de las políticas públicas vinculadas al mar, se presenta como un programa multidisciplinar que pretende promover el conocimiento para la explotación sostenible del océano.

Fuente: WELECTRIC - 17.04.25

<https://welectric.pt/2025/04/17/universidades-unem-se-e-criam-licenciatura-em-estudos-do-mar/>

Figueira da Foz será la zona con más parques eólicos marinos. Tiene espacio para casi la mitad de la potencia

Leixões, Sines y Viana do Castelo también están en la lista de zonas donde se instalarán los proyectos eólicos marinos que se subastarán.

Fuente: CAPITAL VERDE - por Ana Batalha Oliveira - 07.02.25

<https://eco.sapo.pt/2025/02/07/figueira-da-foz-sera-a-zona-com-mais-eolico-offshore-tem-espaco-para-quase-metade-da-potencia/>

Energías renovables oceánicas: una oportunidad

Portugal reconoce desde hace tiempo la necesidad de invertir en las energías renovables oceánicas para hacer frente al cambio climático y aumentar la autonomía energética nacional. La situación actual - marcada por la reciente aprobación en el Parlamento del [Plan de Energía y Clima](#) - demuestra el valor estratégico de este empeño y justifica que el cambio climático y la transición energética son un reto y una oportunidad para el país.

Fuente: Jornal digital PÚBLICO - por José Maria Costa – 19.01.2025

<https://www.publico.pt/2025/01/19/opiniao/opiniao/energias-renovaveis-oceanicas-oportunidade-2119371>



Documento elaborado por:



inpi instituto nacional
da propriedade industrial

