

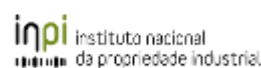


VIGILANCIA TECNOLÓGICA

ENERGÍAS MARINAS

50

Boletín 2º 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 - 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 1.er semestre de 2025, en el marco del "PCT" (Tratado de Cooperación en materia de Patentes), por los países prioritarios más frecuentes. En este segundo Boletín de 2025, se divulgan también algunas estadísticas sobre publicaciones EP (Patente Europea) que tuvieron lugar entre 2020 y 2024, agrupadas por solicitantes, por inventores, por países prioritarios más frecuentes e por el total de publicaciones EP en ese período con respaldo en la Clasificación Internacional de Patentes ("IPC"), identificadas en las clases relacionadas a la energía de las olas, de 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 2023 y Junio 2025, teniendo en cuenta las diferentes filas 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 correspondientes de ambas autoridades nacionales de propiedad industrial.

NIPO 220-24-017-8

Energía de las mareas

Energía de las olas

Energía Eólica Flotante

**Hibridación de energías
marinas y miscelánea**

Estadísticas

Noticias del sector

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 obtención de energía mareomotriz y las invenciones en este ámbito técnico son un medio de optimizar su explotación 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	WO2025080181A1	SEAPATTERN SWEDEN AB [SE]	A METHOD, AND SYSTEM FOR ARRANGING A SET OF TURBINES IN A FLUID FLOW IN A CHANNEL
2	WO2025136430A1	LITTORAL POWER SYSTEMS INC [US]	TURBINE PLATFORM CURRENT ENERGY CONVERSION SYSTEM WITH DEBRIS PROTECTION
3	WO2025085986A1	EMBRAER SA [BR]	SUBMERSIBLE BOX-WINGED VEHICLE SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING HYDROELECTRIC ENERGY
4	WO2025132004A1	SKF AB [SE]	ROTOR HUB FOR UNDERWATER TURBINE
5	WO2025087736A1	CENTRE NAT RECH SCIENT [FR]; INST POLYTECHNIQUE GRENOBLE [FR]; UNIV GRENOBLE ALPES [FR]	FLOATING HYDROELECTRIC POWER PLANT FOR WATERCOURSES AND METHOD FOR MAINTAINING SUCH A POWER PLANT
6	WO2025081228A1	4RIVERS POWER ENG PTY LTD [AU]	IMPROVED POWER GENERATION APPARATUS

Energía de las olas

Las olas son una fuente renovable de energía con un alto potencial en las costas atlánticas. Que ya en el siglo XVIII se propusieran invenciones para aprovechar la energía de las olas, 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 Energía de las olas

#	Publicación	Solicitante	Título
1	WO2025076636A1	NEEF WALSEN EDUARDO [CL]	WAVE ENERGY CONVERSION SYSTEM
2	WO2025122658A1	LONE GULL HOLDINGS LTD [US]	PRESSURE-REGULATING HYDRODYNAMIC PUMP AND WAVE ENGINE WITH ENERGY PRODUCT GENERATION AND TRANSPORT
3	EP4553315A1	NEWBURY JAMES [AU]	OFFSHORE FLOATING WAVE GENERATOR ASSEMBLY
4	EP4549406A1	VAN LEGGELO BERNARD [MC]; TILLOTSON ROBERT HOWARD [AG]	A WAVE-POWERED DESALINATOR SYSTEM
5	WO2025080974A1	ALLIANCE SUSTAINABLE ENERGY [US]	HYBRID BIFURCATING WAVE ENERGY CONVERTERS
6	WO2025085301A1	LONE GULL HOLDINGS LTD [US]	WAVE-POWERED PROPULSION SHROUD
7	WO2025085300A1	LONE GULL HOLDINGS LTD [US]	WAVE-POWERED PROPULSION SHROUD
8	EP4563808A1	FERRARI SPA [IT]	VEICOLO, IN PARTICOLARE IMBARCAZIONE, CON UN SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA PER GENERARE UNA PRESSIONE IDRAULICA

#	Publicación	Solicitante	Título
9	WO2025074262A1	PEDERINI ENRICO MARIA [IT]	METHOD OF CONTROLLING THE ENERGY GENERATION OF A PLANT FOR THE EXPLOITATION OF THE WAVE MOTION
10	EP4556706A1	LI JIANTONG [SE]	A WAVE ENERGY CONVERTER
11	WO2025125398A1	WAVE MINING SOLUTIONS LTD [GB]	WAVE ENERGY CONVERTER
12	WO2025125257A1	SEATURNS [FR]	COLUMN SUITABLE FOR PRODUCING ELECTRIC POWER
13	ES3024886A1	PALAU HERRERO ALEJANDRO [ES]	SYSTEM FOR THE GENERATION OF ELECTRIC POWER FROM WAVE ENERGY
14	WO2025073334A1	WAVEPISTON AS [DK]	A HYDRAULIC PISTON PUMP ASSEMBLY AND A WAVE POWER SYSTEM
15	WO2025092026A1	UNIV GUANGDONG OCEAN [CN]	WAVE ENERGY PRESSURE AMPLIFICATION DEVICE, AND MARINE RANCH FEEDING SYSTEM AND METHOD
16	WO2025133020A1	MOCEAN ENERGY LTD [GB]	A HINGED RAFT WAVE ENERGY CONVERSION APPARATUS AND METHOD OF USE
17	WO2025074261A1	PEDERINI ENRICO MARIA [IT]	METHOD OF ADJUSTING A SYSTEM FOR EXPLOITING WAVE MOTION
18	ES3022308A1	CLIMENT CASTRO MARTIN ALBERTO [ES]; PINO PEREZ PEDRO TOMAS [ES]; PEREZ LUIS SEVERO MANUEL [ES]; DIAZ HERNANDEZ FRANCISCO ALEJANDRO [ES]; CLIMENT PAEZ KARINO ALBERTO [ES]; CLIMENT PAEZ MONICA [ES]; CLIMENT PAEZ LUIS MARCEL [ES]	PLATAFORMA UNDIMOTRIZ CLIMENT
19	WO2025074361A1	ZEMACH SHALOM [IL]	A SYSTEM FOR ALLOWING UPWELLING AND DOWNWELLING
20	WO2025074259A1	PEDERINI ENRICO MARIA [IT]	PLANT FOR THE EXPLOITATION OF WAVE MOTION

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 recogidas en las publicaciones de solicitudes internacionales PCT y europeas EP relevantes en esta área técnica, las cuales se refieren a continuación.

Publicaciones de solicitudes internacionales PCT y solicitudes europeas EP Energía eólica flotante

#	Publicación	Solicitante	Título
1	EP4549728A1	SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY AS [DK]	OPERATING A FLOATING WIND TURBINE
2	WO2025084503A1	KOREA INST OCEAN SCI & TECH [KR]	OFFSHORE FLOATING BODY THAT IS EASILY TOWED
3	WO2025073873A1	EXPONENTIAL RENEWABLES S L [ES]	A CONNECTING SYSTEM FOR A WEATHERVANING FLOATING OFFSHORE WIND TURBINE, A FLOATING OFFSHORE WIND TURBINE SYSTEM, AND AN INTERCONNECTED SYSTEM
4	WO2025094466A1	SUMITOMO MITSUI CONSTRUCTION CO LTD [JP]	METHOD FOR CONSTRUCTING FLOATING WIND POWER GENERATION EQUIPMENT
5	WO2025116496A1	STN CO LTD [KR]	AIR POCKET SEPARATION-TYPE FLOATING OFFSHORE WIND POWER GENERATION STRUCTURE AND INSTALLATION METHOD THEREOF
6	WO2025084451A2	SEHO ENG CO LTD [KR]; PARK GONG MAN [KR]	WIND POWER TOWER APPARATUS FOR LARGE-CAPACITY FLOATING WIND POWER GENERATOR AND WIND POWER GENERATOR CONSTRUCTION METHOD USING SAME
7	WO2025075142A1	TOA CORP [JP]	CONSTRUCTION METHOD FOR FLOATING OFFSHORE WIND POWER GENERATION FACILITY
8	WO2025093930A1	ACERGY FRANCE SAS [FR]	DAMPING MOTION OF A FLOATING BODY
9	WO2025120993A1	MODEC INC [JP]	JOINT, TOWER SUPPORT STRUCTURE, FLOATING BODY STRUCTURE, AND OFFSHORE WIND POWER GENERATION FACILITY
10	WO2025095785A1	KONGSBERG MARITIME AS [NO]	TARGET PRETENSION OF MOORING LINES

Energía eólica flotante

#	Publicación	Solicitante	Título
11	WO2025122738A1	NAT TECH & ENG SOLUTIONS SANDIA LLC [US]; FPS ENGINEERING & TECH LLC [US]; ENNIS BRANDON L; HUANG EDWARD	OFFSHORE VERTICAL-AXIS WIND TURBINES WITH INTEGRATED DRIVETRAINS
12	EP4552966A1	TOTALENERGIES ONETECH [FR]	OFFSHORE WIND TURBINE PLATFORM
13	WO2025097850A1	HUANENG CLEAN ENERGY RES INST [CN]	FLOATING-TYPE WIND POWER FLOATING BODY AND BALANCING METHOD FOR FLOATING-TYPE WIND POWER FLOATING BODY
14	EP4549304A1	UNIV NAT TAIWAN OCEAN [TW]	OFFSHORE FLOATING WIND TURBINE PLATFORM OF SEMI SUBMERSIBLE TYPE WITH COLUMNS' CROSS-SECTION AREA EXPANDED UP TO WATER SURFACE
15	WO2025126739A1	MODEC INC [JP]; KOBELCO WIRE COMPANY LTD [JP]	MOORING CABLE FOR TENSION- MOORED FLOATING BODY
16	WO2025128795A1	KENT HOUSTON OFFSHORE ENG LLC [US]	FLOATING PLATFORM SUPPORT SYSTEM WITH PASSIVE IN-PLANE FLUID DAMPERS
17	WO2025110644A1	STN CO LTD [KR]	FLOATING STRUCTURE FOR OFFSHORE WIND POWER GENERATION AND INSTALLATION METHOD
18	WO2025128793A1	KENT HOUSTON OFFSHORE ENG LLC [US]	FLOATING PLATFORM SUPPORT SYSTEM WITH PASSIVE OUT-OF-PLANE TENSION LINE DAMPERS
19	EP4549729A1	SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY AS [DK]	TOOLKIT AND METHOD FOR REPLACING A BLADE BEARING AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE
20	WO2025136363A1	GENERAL ELECTRIC RENOVABLES ESPANA SL [ES]; TEMPLETON BRIAN ANDREW HORRELL [US]	SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING LOADS INDUCED IN A FLOATING OFFSHORE STRUCTURE
21	WO2025074123A1	ENCOMARA LTD [GB]	SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR OFFSHORE MOORING OPERATIONS
22	WO2025068659A1	SAIPEM SA [FR]	METHOD FOR THE ACTIVE AND INDIVIDUALISED BALLASTING OF A SEMI-SUBMERSIBLE FLOAT FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE AND FLOAT

#	Publicación	Solicitante	Título
23	EP4570639A1	TOTALENERGIES ONETECH [FR]	AN ASSEMBLY FOR PRODUCING OFFSHORE ELECTRICITY COMPRISING A DOUBLE ANCHORED FLOATING SUPPORT
24	WO2025072519A1	BARDEX CORP [US]	LIFT SYSTEMS AND METHODS FOR LAUNCHING AND RECOVERING STRUCTURES IN A MARINE ENVIRONMENT
25	WO2025068658A1	SAIPEM SA [FR]	METHOD FOR ACTIVE AND CENTRALISED BALLASTING OF A SEMI-SUBMERSIBLE FLOAT FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE AND FLOAT

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	WO2025122254A1	BREWER CHARLES [US]	APPARATUS FOR GENERATING ENERGY USING DIFFERENTIAL MOTION BETWEEN A ROTATING BODY AND A ROTATING INERTIAL MASS
2	EP4560133A1	INT BUSINESS EXCHANGE SERVICES ELEG ENERGY [BE]	SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICITY FROM NON-DIRECTIONAL WATER MOVEMENT
3	WO2025088347A1	LYGERIS DIMITRIOS [GR]; LYGERIS GEORGIOS [GR]	A SYSTEM FOR GENERATING ELECTRIC POWER, A VEHICLE AND A METHOD
4	WO2025127951A1	INST SUPERIOR TECNICO [PT]	PLATFORM TO SUPPORT MARINE ACTIVITIES

En este BVT se presentan en primer lugar las publicaciones PCT relativas a la energía de las olas y de las mareas ocurridas en el primer semestre de 2025, según el país de prioridad PCT. Adicionalmente, se ofrece una visión a nivel europeo con datos estadísticos sobre las publicaciones de solicitudes de patente europea (EP) realizadas entre 2020 y 2024, lo que permite analizar tendencias regionales e identificar a los principales actores en este ámbito técnico. Así, se presentan datos estadísticos relativos a las publicaciones EP de los solicitantes más frecuentes, de los inventores más frecuentes y de los países de prioridad más comunes. 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 EP de los países de prioridad más frecuentes 2020 – 2024

País de Prioridad	Nº de Publicaciones
US	65
EP	57
GB	36
IB	19
CN	15
IT	14
NO	12
SE	11
KR	11
JP	11
FR	10
DE	9

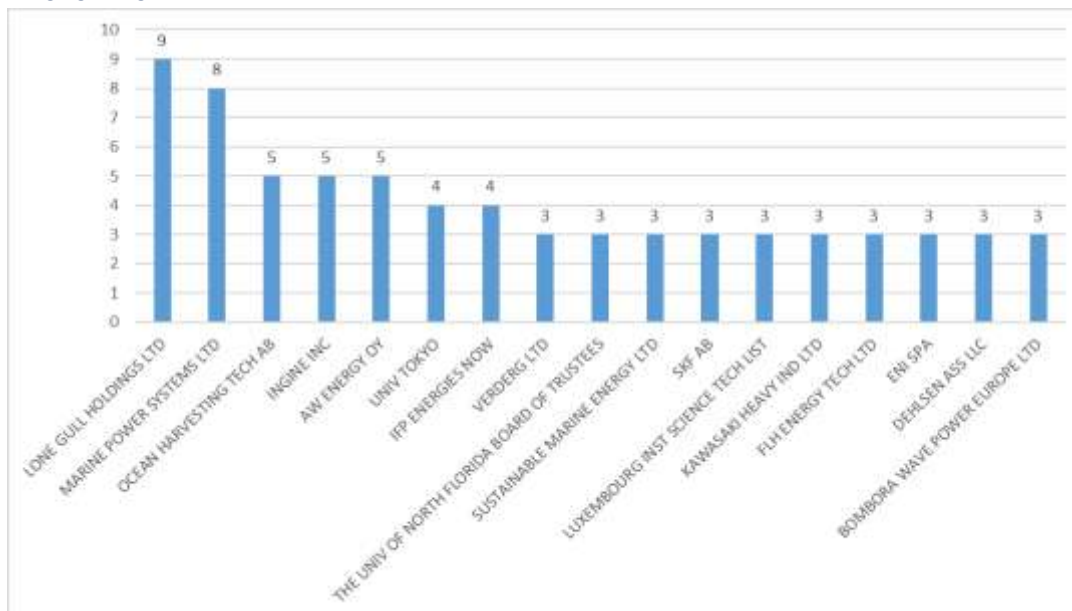
Publicaciones PCT por País de Prioridad más frecuente - 1er semestre 2025

País	Nº de Publicaciones
US	11
IT	6
CN	5
GB	4
AU	4
NO	3
EP	3
RO	2
ME	2
IB	2
FR	2
DK	2
SE	1
PT	1
MX	1
KR	1
JP	1
IL	1
GR	1
FI	1
CL	1

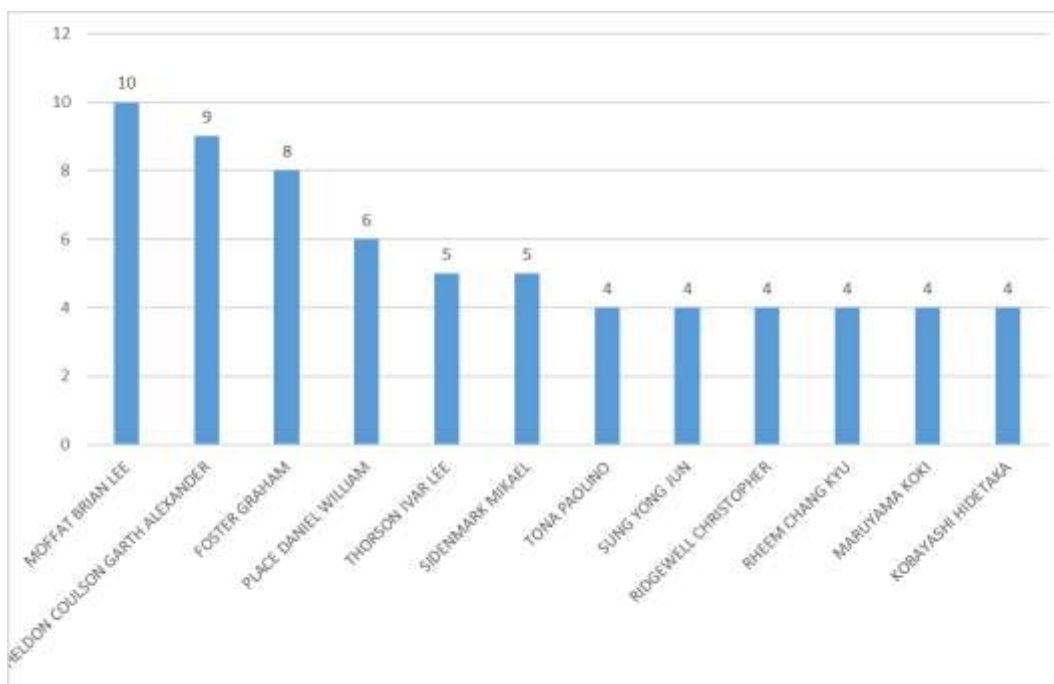
Publicaciones anuales de solicitudes EP 2020-2024

Año	Nº de Publicaciones
2020	57
2021	49
2022	49
2023	60
2024	62

Publicaciones EP de los solicitantes más frecuentes 2020 – 2024



Publicaciones EP de los inventores más frecuentes 2020 – 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 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

Las estadísticas de este BVT también se centran en las solicitudes EP y WO relacionadas con la Energía Eólica Offshore Flotante. Se presentan los datos estadísticos relativos a las solicitudes PCT por los Países de Prioridad más frecuentes en el primer semestre de 2025, así como de los Solicitantes, Inventores y Países de Prioridad más frecuentes entre 2020 y 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 PCT por País de Prioridad más frecuente - 1er semestre

País	Nº de Publicaciones
EP	17
GB	10
US	9
KR	9
CN	9
NO	5
NL	5
JP	5
FR	3
DK	2
SE	1
IT	1

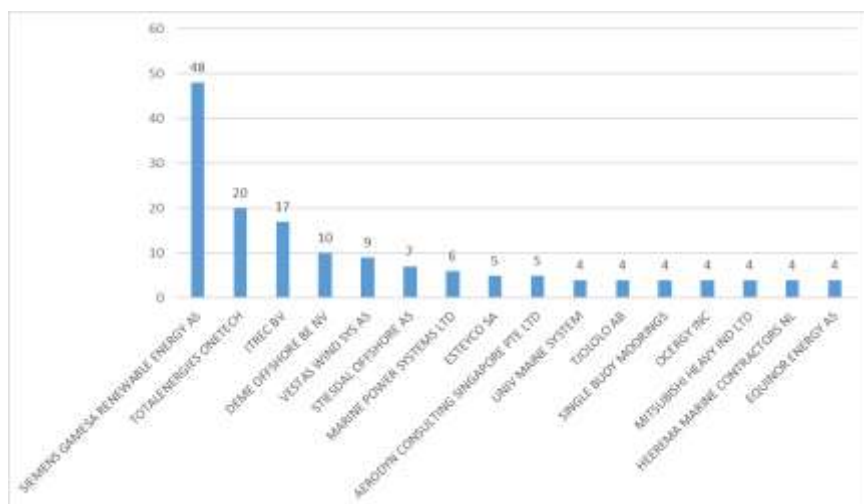
Publicaciones EP de los países de prioridad más frecuentes 2020 – 2024

País de Prioridad	Nº de Publicaciones
EP	80
US	49
NO	42
NL	31
GB	27
DK	24
KR	18
IB	17
DE	17
JP	15
ES	15
FR	14
CN	13

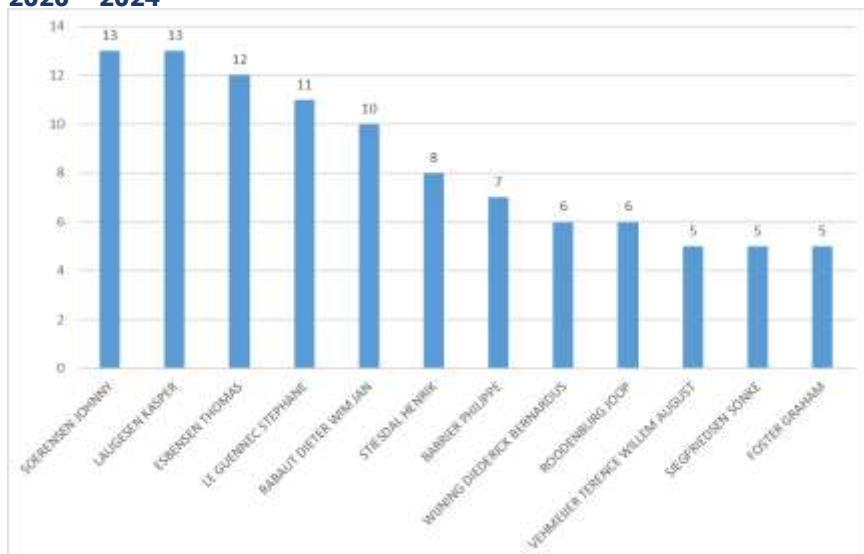
Publicaciones anuales de solicitudes EP 2020-2024

Año	Nº de Publicaciones
2020	37
2021	58
2022	75
2023	112
2024	117

Publicaciones EP de los solicitantes más frecuentes 2020 – 2024

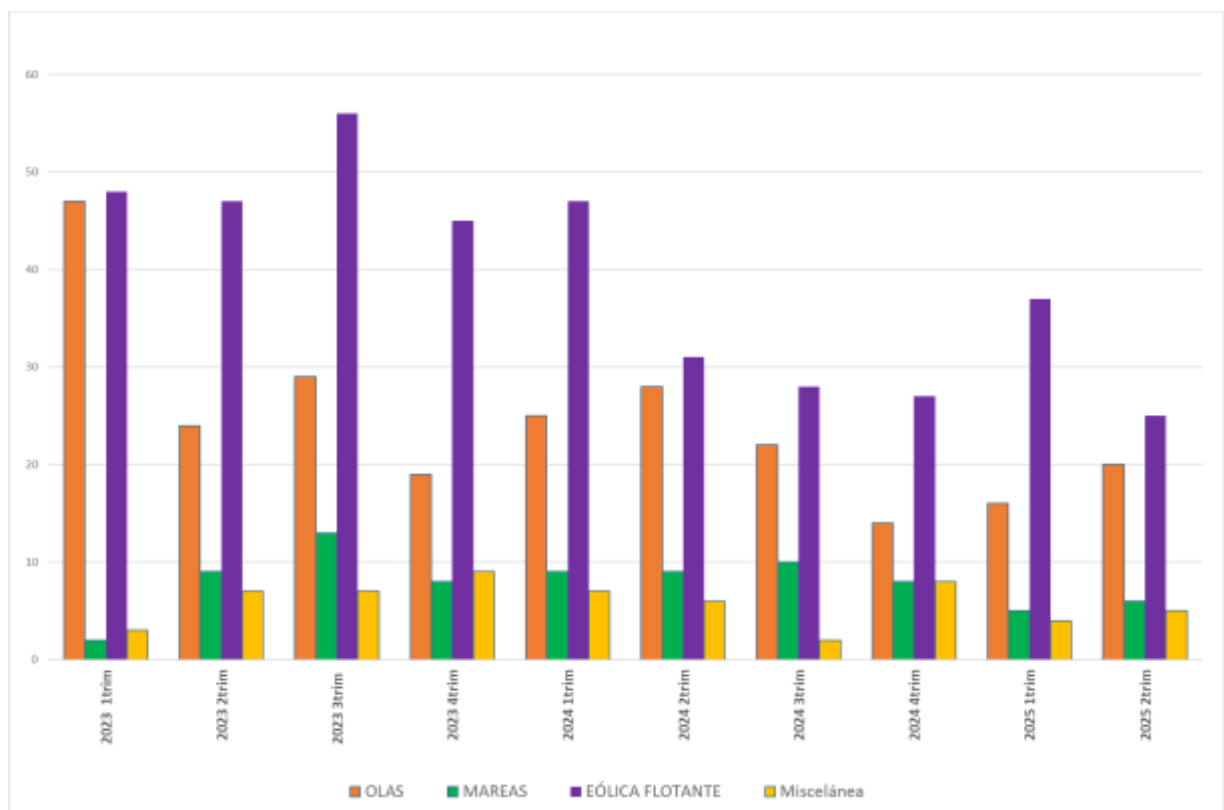


Publicaciones EP de los inventores más frecuentes 2020 – 2024



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

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



Canarias, única comunidad autónoma en la WindEurope, busca ser pionera en el desarrollo de la eólica offshore

Canarias ha participado con un stand propio en la feria WindEurope 2024 en Copenhague, liderada por la Consejería de Transición Ecológica y Energía y Proexca, junto a diez organismos y trece empresas del sector, con el objetivo de posicionarse como referente nacional en energía eólica offshore flotante. Durante el evento, se destacó el compromiso del archipiélago con la instalación del primer parque eólico offshore flotante de España, así como la necesidad de una regulación específica para las islas. Esta participación forma parte del proyecto Blue Supply Chain, que busca impulsar la internacionalización y competitividad del tejido empresarial canario en este ámbito.

09.05.2025

Fuente: <https://www3.gobiernodecanarias.org/noticias/canarias-unica-comunidad-autonoma-en-la-windeurope-busca-ser-pionera-en-el-desarrollo-de-la-eolica-marina/>

Iberdrola firma un acuerdo de venta de energía eólica a Renfe por 3.700 GWh hasta 2035

El grupo ferroviario consigue así precios estables de electricidad a largo plazo para su gran demanda energética.

19.06.2025

Fuente: <https://cincodias.elpais.com/companias/2025-06-19/iberdrola-firma-un-acuerdo-de-venta-de-energia-eolica-a-renfe-por-3700-qwh-hasta-2035.html>

El Colegio de Ingenieros de Caminos de Cataluña distingue la excelencia del proyecto de eólica offshore flotante PLEMCAT, en la que participan Sener y WindWaves, en los Premios Cerdà

El Colegio de Ingenieros de Caminos de Cataluña ha dado a conocer a los galardonados de los Premios Cerdà 2025, con los que se reconocen trayectorias, proyectos e iniciativas que ejemplifican la capacidad de innovación de la ingeniería. En esta edición, el proyecto galardonado con el Premio Ingeniería y Progreso ha sido la Plataforma de Investigación y Desarrollo en Energías Marinas de Cataluña (PLEMCAT), que permitirá crear un parque eólico offshore flotante en el Golfo de Roses.

Por Asociación Empresarial Eólica, 29.05.2025

Fuente: <https://aeeolica.org/el-colegio-de-ingenieros-de-caminos-de-cataluna-distingue-la-excelencia-del-proyecto-de-eolica-marina-flotante-plemcats-en-la-que-participan-sener-y-windwaves-en-los-premios-cerda/>

Las empresas desean una subasta eólica offshore específica para las Islas

El retraso en la regulación y puesta en marcha de la primera subasta de energía eólica offshore preocupa al sector privado, que teme que la demora debilite el papel estratégico de las islas en el avance de esta tecnología en España.

Por Julio Gutiérrez, Las Palmas de Gran Canaria, 11.04.2025

Fuente: <https://www.eldia.es/canarias/2025/04/11/empresas-desean-subasta-eolica-marina-116277421.html>

España y Portugal abordan juntos el futuro de las energías renovables de origen marino

Las XV Jornadas ENERMAR, celebradas en Viana do Castelo, reúnen por primera vez a los principales agentes de España y Portugal para abordar conjuntamente los retos de la energía renovable marina en la Península Ibérica, con especial atención a la energía eólica flotante y la energía solar fotovoltaica flotante.

12.06.2025

Fuente: <https://elperiodicodelaenergia.com/espana-y-portugal-abordan-juntos-el-futuro-de-las-energias-renovables-de-origen-marino/>

El pueblo español que produce electricidad con olas: energía renovable sin molinos y pionero mundial en planta undimotriz

Desde 2011, el pueblo costero de Motrico, en el País Vasco, se ha convertido en un referente internacional por utilizar la energía de las olas del Golfo de Vizcaya para generar electricidad limpia sin impacto paisajístico, situando a España en la vanguardia de la transición energética sostenible.

Por Ana Carina Rodríguez, 22.05.2025

Fuente: <https://www.moncloa.com/2025/05/22/energia-electricidad-con-olas-3231997/>

CIIMAR y FEUP estudian la energía de las olas para frenar la erosión costera

Investigadores del Centro Interdisciplinar de Investigaciones Marinas y Ambientales (CIIMAR) y de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto (FEUP) han estudiado el potencial y la viabilidad de un parque convertidor de energía de las olas frente a la costa de Esposende, con el doble objetivo de producir electricidad a partir de fuentes renovables y contribuir a la protección del litoral mitigando el oleaje marino local.

Por Eunice Sousa, CIIMAR, 26.05.2025

Fuente: <https://noticias.up.pt/2025/05/26/ciimar-e-feup-estudam-energia-das-ondas-para-travar-erosao-costeira/>

El océano, ¿la central eléctrica del futuro? El sonido podría ser la clave

Las ondas sonoras submarinas podrían amplificar la energía de las olas del océano, aumentando la producción de electricidad renovable y mejorando los sistemas de alerta de tsunamis. El estudio explora el potencial del océano como fuente de energía limpia y potente en el futuro.

Por Mamy Nirina Rolland Randrianarivelo, Meteored França, 29.04.2025

Fuente: <https://www.tempo.pt/noticias/ciencia/o-oceano-a-central-eletrica-do-futuro-o-som-pode-ser-a-chave.html>

El parque eólico marino frente a Viana do Castelo alberga 270 especies

Ocean Winds está realizando estudios para un análisis integrado de la biodiversidad en el parque eólico offshore, que lleva cinco años en funcionamiento, y apoyando las actividades pesqueras.

Por Agência LUSA, 14.05.2025

Fuente: <https://www.publico.pt/2025/05/14/azul/noticia/parque-eolico-offshore-largo-viana-castelo-abriga-270-especies-2132978>

Eco Wave Power está un paso más cerca de integrar su proyecto de energía de las olas en Portugal

Eco Wave Power ha alcanzado un hito importante en el desarrollo de su primera planta de energía de las olas de 1MW en Oporto, Portugal, al pagar el 50% de la tarifa de conexión a la red y aceptar formalmente las condiciones de conexión establecidas por E-REDES, avanzando significativamente en la implementación del proyecto, que es parte de un plan más amplio de 20MW en asociación con APDL.

Por Sean Wolfe, 02.06.2025

Fuente: <https://www.renewableenergyworld.com/hydro-power/tidal-wave-energy/eco-wave-power-is-one-step-closer-to-integrating-its-portugal-wave-energy-project/>

Gazelle Wind Power, empresa portuguesa de energía, consigue otros 2 millones de euros para su tecnología de plataformas eólicas offshore

Gazelle Wind Power, con sede en Viana do Castelo y centrada en el desarrollo de tecnología de plataformas eólicas offshore flotantes de nueva generación, ha conseguido una inversión adicional de 2 millones de euros del Banco Portugués de Fomento, para seguir adelante con «Nau Azul», un proyecto de demostración que le permitirá probar esta tecnología.

Por David Cendon Garcia, 29.05.2025

Fuente: <https://www.eu-startups.com/2025/05/portuguese-energy-startup-gazelle-wind-power-raises-an-additional-e2-million-for-its-offshore-wind-platform-tech/>

Energía eólica offshore: Plan para Portugal

El Plan de Asignación de Energías Renovables Offshore (PAER), aprobado el 7 de febrero, define las zonas marítimas destinadas a la explotación comercial de energías renovables, con especial atención a la eólica offshore, y su principal objetivo es asignar 2 GW de capacidad instalada hasta 2030. El PAER posiciona a Portugal como líder de la transición energética europea al atraer inversiones de entre 30.000 y 40.000 millones de euros.

Por João Gondar, Associação Portuguesa da Energia, 28.04.2025

Fuente: <https://www.oinstalador.com/Artigos/591786-Energia-eolica-offshore-Plano-para-Portugal.html>

Día Marítimo Europeo: Un llamamiento a las energías renovables para proteger nuestros océanos

El Día Marítimo Europeo subraya la importancia de los océanos para el equilibrio climático, la biodiversidad y la vida humana, al tiempo que pone de relieve las repercusiones negativas del actual modelo energético. Portugal, con su vasto potencial marítimo, desempeña un papel especial a la hora de liderar la transición energética, garantizando una producción eléctrica limpia y justa que proteja los recursos naturales del futuro.

20.05.2025

Fuente: <https://greensavers.sapo.pt/dia-europeu-do-mar-um-apelo-as-energias-renovaveis-para-proteger-os-nossos-oceanos/>

Desarrollan una boya que desaliniza el agua del océano utilizando sólo la energía de las olas

El grupo europeo Ocean Oasis ha desarrollado una boya en el puerto de Las Palmas de Gran Canaria que desaliniza agua de mar utilizando únicamente la energía generada por el movimiento de las olas.

Por Lusa, 27.05.2025

Fuente: <https://sustentix.sapo.pt/desenvolvida-boia-que-dessaliniza-agua-do-oceano- apenas-com-a-energia-das-ondas/>



Documento elaborado por:



inpi instituto nacional
da propriedade industrial