

MANIFIESTO

POR EL DESARROLLO DE LA

EÓLICA MARINA

EN ESPAÑA

FORO
EÓLICO



MARINO

MANIFIESTO

POR EL DESARROLLO DE LA EÓLICA MARINA EN ESPAÑA

Este manifiesto tiene como objetivo promover el desarrollo de la eólica marina en España y transmitir la necesidad de agilizar el desarrollo del marco regulatorio para que España mantenga su posición de liderazgo mundial en eólica marina flotante.

Los abajo firmantes creemos firmemente que la eólica marina constituye una oportunidad única e irreplicable para España, por la creación de empleo y el desarrollo económico y social en las zonas costeras, y el posicionamiento como país en industria e I+D+i.

La eólica marina es una energía renovable con enorme potencial de crecimiento. Según las previsiones de IRENA¹, para cumplir con los objetivos del Acuerdo de París, la potencia total de Eólica Marina necesaria a nivel mundial deberá ser de 228 GW en 2030 y de 1.000 GW en 2050. En Europa, la Estrategia sobre las Energías Renovables Marinas de la Comisión Europea prevé un despliegue en 2030 de hasta 60 GW y de 300 GW a 2050. Según la Agencia Internacional de la Energía (AIE), la eólica marina supondrá la mitad de la generación eólica en Europa en 2040. En España, la Hoja de Ruta para el Desarrollo de la Eólica Marina y Energías del Mar recientemente aprobada contempla unos objetivos de instalación de eólica flotante de hasta 3 GW.

En España contamos con 7.661 km de costa. Una extensión que ofrece al país la oportunidad de aprovechar el viento de alta mar. Por las características de nuestra costa, la tecnología eólica marina más adecuada es la eólica marina flotante. Esta tecnología cuenta con numerosos proyectos demostrativos y los primeros parques comerciales ya se encuentran en desarrollo en nuestro país. La eólica marina flotante se ha desarrollado gracias a la capacidad y conocimiento de nuestra industria, especialmente en aquellas zonas donde la industria está enfocada al mar.

¹ Future of Wind (IRENA 2019)

MANIFIESTO

POR EL DESARROLLO DE LA EÓLICA MARINA EN ESPAÑA

España puede liderar el desarrollo de esta tecnología gracias a su capacidad industrial, su posición geoestratégica y su competitividad. El desarrollo de la eólica marina flotante aprovecha las ventajas de nuevos emplazamientos alejados de la costa, con factores de capacidad que superan las 4.000 horas equivalentes, y que permiten una disminución del impacto visual y ambiental.

España dispone ya de una capacidad industrial muy significativa, con toda una cadena de valor que compite con éxito en la exportación de componentes y servicios para los parques eólicos marinos del norte de Europa. De las 13 soluciones de cimentaciones flotantes que se han instalado a día de hoy en el mundo, 11 han sido fabricadas por empresas españolas.

España es líder en I+D+i y en desarrollo tecnológico de eólica marina, siendo el país que cuenta con un mayor número de patentes de soluciones flotantes en la actualidad. España cuenta con una red de centros de investigación, universidades y plataformas de ensayo que llevan más de 15 años desarrollando estudios y tecnologías ya aplicados a proyectos internacionales y que, con el desarrollo de la eólica marina en España, darán aún mayor impulso al sector nacional industrial y de investigación. El conjunto de Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares ICTS-MARHIS constituye una red de centros de investigación en tecnologías marinas única en el mundo.

España dispone de una potente red de puertos (por su geografía insular) como polos de articulación de la actividad industrial asociada a los parques eólicos marinos, que puede mejorar sus capacidades y generar mayor actividad económica.

Para ser capaces de aprovechar esta situación de liderazgo, asegurar el cumplimiento de objetivos y mantener la competitividad de las empresas españolas, es esencial desarrollar un mercado local en eólica marina flotante en el corto plazo, con un tamaño razonable para que genere un efecto tractor sobre la economía y la industria de las regiones costeras.

LAS 14 RAZONES POR LAS QUE LA EÓLICA MARINA FLOTANTE CONSTITUYE UNA GRAN OPORTUNIDAD PARA ESPAÑA

01

El viento en alta mar es un recurso natural renovable e inagotable, mayor y más constante que en tierra, lo que permite un mayor aprovechamiento energético y mayor capacidad de generación.

02

El 80% del potencial eólico marino mundial se encuentra en aguas profundas, donde la cimentación fija no es viable. Por las características de su litoral, España presenta unas condiciones muy favorables para el aprovechamiento de este recurso mediante eólica flotante.

03

La eólica marina es fundamental para cumplir los objetivos de descarbonización y llevar a cabo la transición energética en España y Europa, al ampliar las zonas favorables para la implantación de las energías renovables y reducir la presión sobre los emplazamientos en tierra.

04

El desarrollo de la eólica marina flotante impulsará otros sectores industriales de elevada madurez tecnológica en España, muy relevantes para nuestra economía, como es el caso de los astilleros y la construcción naval, la ingeniería civil, la industria del metal, la logística o la industria de la construcción.

05

La eólica marina flotante reforzará las infraestructuras marítimo-portuarias y las capacidades logísticas del país y las hará crecer en valor y actividad económica.

06

La implantación de la eólica marina flotante requiere de empleo cualificado en múltiples disciplinas técnicas, para las que la formación profesional constituye un vector de desarrollo fundamental.

07

La eólica marina constituye un impulso para la actividad científica y académica española relacionada con las ciencias del mar, el desarrollo tecnológico y la economía azul.

08

Los parques eólicos flotantes aportan un beneficio económico y social para las regiones donde se instalen.

09

La eólica marina representa una oportunidad para la reactivación de algunas regiones costeras afectadas por la Transición Justa, así como de regiones ultraperiféricas (RUP) como Canarias, por su potencial de creación de empleo y desarrollo industrial asociado.

10

La eólica flotante reduce el impacto ambiental de los parques y mejora su competitividad (logística, transporte, infraestructuras, etc.), al permitir desarrollar las actividades de fabricación, montaje y mantenimiento en los puertos y astilleros, para ser posteriormente remolcados al emplazamiento del parque eólico marino.

11

La eólica marina flotante permite mayor flexibilidad para la instalación de los aerogeneradores de manera compatible con otras actividades como la pesca, la navegación y otros usos del mar.

12

La eólica marina flotante reduce el impacto visual de los aerogeneradores siendo compatible con una imagen de turismo de calidad y aportando valores de sostenibilidad y modernidad.

13

La eólica marina permite consolidar áreas marinas como "santuarios" para la biodiversidad marina generando beneficios para el entorno, para la pesca y otras actividades marinas.

14

La eólica marina flotante supone una oportunidad para el autoconsumo de la industria electrointensiva, para aplicaciones como la desalinización o la producción de hidrógeno renovable.

EL FORO EÓLICO MARINO SE COMPROMETE A:

Contribuir de forma decidida al pleno desarrollo de la energía eólica marina en España en línea con los objetivos establecidos en la Hoja de Ruta, apostando por un despliegue ordenado de la eólica marina, con la sostenibilidad como un pilar central de nuestras actuaciones, y contribuyendo a convertir a España en un referente internacional en capacidades industriales y en desarrollo tecnológico de la eólica marina flotante.

COMPROMISOS:

- Cooperar con las Administraciones en el desarrollo de las diferentes líneas de actuación y medidas identificadas en la Hoja de Ruta para el Desarrollo de la Eólica Marina y las Energías del Mar en España, todas ellas necesarias para poder alcanzar los objetivos previstos en ella.
- Asegurar la protección y compatibilidad con los valores naturales del entorno marino y costero donde se desarrollen los proyectos, priorizando el cuidado de la biodiversidad con los correspondientes estudios de impacto ambiental y otros estudios específicos que permitan acreditar con rigor dicha protección y compatibilidad.
- Explorar activamente las sinergias y la compatibilidad de los parques eólicos marinos con otros usos y actividades del mar, como la pesca, la acuicultura, la navegación o el turismo.
- Impulsar y participar en los foros de encuentro y de diálogo social entre sectores implicados como las cofradías de pescadores, promotores de proyectos eólicos marinos, comunidades locales y Administración.
- Fomentar la actividad de proximidad de la cadena de valor asociada a las actividades de fabricación, ensamblaje, instalación, operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos.
- Desarrollar y difundir los beneficios económicos, sociales y ambientales que la cadena de valor del sector eólico marino flotante puede aportar a nuestro país.

- Proponer esquemas de actividad adicional y complementaria para comunidades locales y sectores implicados, que sumen a su actividad mayor alcance y valor.
- Impulsar y participar en la elaboración de las directrices ambientales sobre la implantación de las energías renovables en el medio marino, incorporando mejores prácticas para el diseño, ubicación, instalación y mantenimiento de los proyectos de eólica marina.
- Desarrollar e implantar, en colaboración con los sectores educativos, programas de formación específica para fomentar el empleo cualificado y la igualdad, así como la mejora de las capacidades, competencias y conocimientos en las comunidades donde se instalarán los parques eólicos marinos.
- Avanzar hacia la competitividad del sector eólico marino impulsando la industrialización, la innovación y las actividades de I+D, con el objetivo de optimizar la tecnología y obtener proyectos cada vez más eficientes.
- Garantizar la seguridad y la salud de todos los trabajadores que participen en las distintas actividades de la cadena de valor de la eólica marina, así como del resto de usos del mar y actividades en el entorno de los proyectos.
- Colaborar con el Transportista Único y Operador del Sistema eléctrico español en los aspectos técnicos y de planificación que permitan el desarrollo de una red de transporte de electricidad acorde con las necesidades y objetivos de desarrollo de la eólica marina en España.

ES POR TODO ELLO QUE, EN ESTE MANIFIESTO, LOS ABAJO FIRMANTES SOLICITAMOS A LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS SU COMPROMISO EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

Como objetivo prioritario, el establecimiento de un marco claro, previsible, estable y transparente, con un calendario plurianual de procesos de concurrencia competitiva que incluya la celebración de una primera subasta de eólica marina en 2022.

Para ello, se debe avanzar en los siguientes pasos:

- **Implementación de las acciones y los recursos necesarios para asegurar la ejecución de las medidas planteadas en la Hoja de Ruta para el desarrollo de la Eólica Marina y las Energías Marinas**, que permitan alcanzar los objetivos específicos de instalación de eólica marina flotante de hasta 3.000 MW para 2030.
- **Aprobación de los Planes de Ordenación del Espacio Marítimo**, estableciendo una zonificación de usos prioritarios y de alto potencial para el desarrollo de parques eólicos marinos que sean viables desde el punto de vista técnico y económico, y compatibles con la protección del medio ambiente y con los otros usos del mar.
- **Definición de un calendario de procedimientos de concurrencia competitiva de eólica marina**, en el que se identifiquen las zonas marinas objeto de concurrencia, los volúmenes de potencia eólica a desarrollar y sus fechas estimadas, dotando de la visibilidad necesaria a los inversores, a la industria y, en general, a toda la cadena de valor.
- **Adecuación del marco administrativo de autorización de instalaciones de producción de energía eléctrica en el espacio marítimo establecido en el RD 1028/2007**, actualmente en suspenso por el RDL 12/2021, así como de la regulación afectada por la adecuación de dicho marco administrativo, ya identificada en la Hoja de Ruta.
- **Asegurar la disponibilidad de capacidad de evacuación en la red de transporte de electricidad y su asignación a las zonas previstas para el desarrollo de la eólica marina, al objeto de poder realizar los procedimientos de concurrencia competitiva previstos en la Hoja de Ruta**. La capacidad disponible en aquellos nudos costeros en los que se ha producido o se prevé en el corto plazo el cierre de centrales térmicas de generación eléctrica representa una oportunidad inmediata para dicho desarrollo. Asimismo, es recomendable reducir el horizonte temporal y dotar de mayor agilidad al proceso de planificación de la Red de Transporte.
- **Aprovechamiento de los Fondos de Recuperación para I+D+i e Industria en eólica marina identificados en el Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) de Energías Renovables, Hidrógeno Renovable y Almacenamiento**.
- **Refuerzo de las capacidades e infraestructuras navales, portuarias y logísticas, para su adaptación a las condiciones de fabricación, ensamblaje, operación y mantenimiento de parques eólicos marinos**. Publicación e implementación del Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) del sector naval, incluyendo sinergias con la eólica marina.

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

FABRICANTES Y PROMOTORES (1):



Nombre y apellidos	Organización	Firma
Julio Castro González CEO		
Bautista Rodríguez Chief Executive Officer		
Agustín Sánchez Tembleque Director General		
Rocío Sicre Country Manager		
Rafael Mateo CEO		
Robert Navarro Aragay Managing Director		
Miguel Ángel López Presidente		
Oliver Bècle Director General		
Manuel García CEO		
Carlos Martín Rivals Director General		

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

FABRICANTES Y PROMOTORES (2):



Nombre y apellidos	Organización	Firma
Pablo Alcón Valero Head of Offshore		
Juan Ferrero Carbajo Responsable Desarrollo España Renovables		
Enrique Pedrosa COO Europe & LATAM		
Juan Peña Herrero Director de Desarrollo de Negocio		
Jordi Mas Rosas CCO		
Alex Raventos Agustí CEO		
David Carrascosa Francis Director de Operaciones		
Santiago Rull Cullen Consejero Delegado		
Javier Díez Rodríguez Director Nuevas Energías		

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

EMPRESAS CADENA VALOR EÓLICA MARINA (1):



Nombre y apellidos	Organización	Firma
<p>Sergi Ametller Malfaz Director Offshore Wind</p>		
<p>Alfredo García-Borreguero Country Managing Director</p>		
<p>Martin Rodriguez-Villa Foerster Director de Desarrollo de Negocio</p>		
<p>Julián Oñate Barbero Gerente Sector EERR</p>		
<p>Carmelo Scalone Global Head of Business Development and M&A</p>		
<p>Pablo Ruiz de Aguiar Gerente-Director Técnico</p>		
<p>Santiago Blanco Executive Vice President and Regional Director</p>		
<p>Irache Visiers Mora Responsable I+D</p>		
<p>Eneko Sanz Pascual Director General</p>		 <p>Electronic Signature by Eneko Sanz Pascual</p>
<p>Roberto Bouzas Director General</p>		 

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

EMPRESAS CADENA VALOR EÓLICA MARINA (2):



Nombre y apellidos	Organización	Firma
<p>Jesús M. Busturia Rodrigo Director General</p>		
<p>Jordi Bessa Panades Gerente</p>		
<p>Luis Guerrero Gómez Director</p>		
<p>Ana Goyen Wind Energy Director</p>		
<p>Alejandro Jiménez Gómez Project Management Lead - Global Offshore Wind</p>		
<p>Gonzalo Montero Ruiz Director</p>		
<p>Pedro Pérez Gabriel Consejero Delegado</p>		
<p>Juan José Taibo Rey Director Gerente</p>		
<p>Loreto Ordóñez Solís CEO</p>		
<p>Pablo Martínez Levy Director de Estrategia y Desarrollo de Negocio</p>		

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

EMPRESAS CADENA VALOR EÓLICA MARINA (3):



Nombre y apellidos	Organización	Firma
<p>Pablo Echegaray Busto Gerente</p>		
<p>José Antonio García Bermudo Director División de Energía, Minería y Sistemas Industriales</p>		
<p>Miriam N. Varela Villanueva Aporerada</p>		
<p>Álvaro Hernando Aragón COO</p>		
<p>Jose Ramon Carril Gonzalez CTO</p>		
<p>Luís Manuel Teira Otero Socio Director</p>		
<p>Albert Valcarcel Managing Director</p>		
<p>Enrique Manuel Blanco Fernandez Director Técnico</p>		
<p>Rosana Alvarez Director</p>		
<p>María Isabel Lopez Ferrer CEO</p>		

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

EMPRESAS CADENA VALOR EÓLICA MARINA (4):



Nombre y apellidos	Organización	Firma
<p>Pablo Luis de Amallo Corral Presidente y Consejero Delegado</p>	<p>Nordés ancín</p>	
<p>Cipriano Blázquez Blázquez Director Comercial</p>		<p>SISENER INGENIEROS, S.L. Avda. Somosierra, 24, planta 1ª, of. A 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) Tfn.: 916 586 838 Fax 916 592 004</p>
<p>Emmanuel Garcia de la Peña Raquin Director General</p>		
<p>Aitor Zurutuza Santa Cruz CTO</p>		
<p>Jaime Urcola Echeverria Director General</p>		<p>Fdo.: JAIME URCOLA</p>
<p>Justo Acedo Carrillo Director General</p>		
<p>Carlos León Perfecto Chief Innovation Officer</p>		
<p>Yolanda Pérez Caballero Comercial y Marketing</p>		
<p>Alejandro Cabrera Muñoz CEO</p>		

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

EMPRESAS CADENA VALOR EÓLICA MARINA (5):



Nombre y apellidos	Organización	Firma
Jaume Morron i Estradé Socio director		
Rebeca Acebrón CEO		
Imanol Urkiaga Arrate Offshore & Marine Director		
Juan Cajiao Fontán Gerente		
Carlos Ramiro Visser Director de Desarrollo de Negocio		
Manuel Mora Pena Administrador		
Carlos Bernabéu Director		
Elena Tres Cruz Directora Ejecutiva		
María Quintana de la Pedraja Socia Líder Servicios Energías Renovables Europa y África		
Eduardo Ingunza Aguirre Director General		

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

EMPRESAS CADENA VALOR EÓLICA MARINA (6):



Nombre y apellidos	Organización	Firma
Joaquín José Chacón Guadalix CEO		
José Antonio García Larrínoa Director General		
Ibon Larrea Astobiza Director Técnico		
Juan Rivas Director Comercial		
José Miguel Ferrer Rodríguez Director General		
Eduardo Nuñez Cobarrubias Key Account Manager		
Mikel Gárate Besga Director de Desarrollo de Negocio		
Marcos Giordano Guzmán Marine Operation Manager		
Dan Pearson EMEA Lead		
Gonzalo Maria Santos Marques Pimentel Consejero Delegado		

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

EMPRESAS CADENA VALOR EÓLICA MARINA (7):


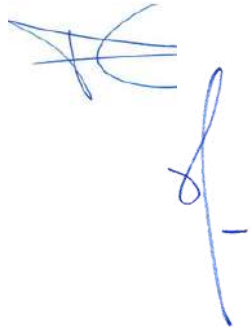












Nombre y apellidos	Organización	Firma
Oier Peñagaricano CEO	ALERION	
Verónica Escribano Comunicación	GES GLOBAL ENERGY SERVICES	

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

ASTILLEROS, PUERTOS Y EMPRESAS SECTOR NAVAL



Nombre y apellidos	Organización	Firma
Francisco L. Martín Gallego Presidente		
Damià Calvet Valera Presidente		
German Suárez Calvo Presidente		
José Francisco Fernández Secretario del Consejo de Administración		
Roberto Bouzas Director General		
Álvaro Garaygordóbil CEO		

COLEGIOS PROFESIONALES Y UNIVERSIDADES

Nombre y apellidos	Organización	Firma
Antoni Miguel Rodríguez Hernández Decano		
José Ángel Sánchez Fernández Profesor Titular de Universidad		
Macario Daniel Yebra Lemos Decano		

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

CENTROS TECNOLÓGICOS Y DE I+D+i



Nombre y apellidos	Organización	Firma
Aday Carlos Martín Mederos Gerente		
José Luis Elejalde Hernani Director Unidad Transición Energética		
Indalecio González Fernández Administrador		
Beatriz Fernández Coordinadora Sector Eólico		
Antonio Ugarte Olarreaga Director Dpto. Energía Eólica		 Antonio Ugarte
Javier Sanz Thematic Field Leader Renewable Energies		
José Joaquín Hernández Brito CEO		
Francisco Royano Gutiérrez Director de transferencia		
Emilio Gómez Lázaro Director		
Andrés Llombart Estopiñán Director General		

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

ORGANIZACIONES, ASOCIACIONES Y CLUSTERS (1)



Nombre y apellidos	Organización	Firma
Carlos Rojo Jiménez Director General		
Antonio Vicente Marrero Domínguez Presidente		
Carlos García Sánchez Director General		
José R. Franco Caaveiro Presidente		
Ángel Budía García Secretario		
Enrique Rodríguez de Azero Presidente		
José Ignacio Hormaeche Director General		
Rafael Martell Sánchez Presidente		
Araceli García Nombela Secretaria General		 <p>Firmado digitalmente por 51422164Y ARACELI GARCIA (R: G83526418) Fecha: 2022.02.11 14:11:09 +01'00'</p>

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

ORGANIZACIONES, ASOCIACIONES Y CLUSTERS (2)



Nombre y apellidos	Organización	Firma
Javier Villanueva Latorre Director Gerente	ENERCLUSTER CLÚSTER EÓLICO DE NAVARRA	
Íñigo Ansola Director General	ENERGIAREN EUSKAL ERAKUNDEA ENTE VASCO DE LA ENERGÍA	
Diego Fernández Casado Presidente		
Víctor Cusí Puig Presidente	EOLICCAT	
Antonio Morales Méndez Presidente		
Mercedes Pardo CEO	IME Instituto Marítimo Español	
José Juan Ramos Pérez Presidente	FEDEPORT FEDERACIÓN CANARIA DE EMPRESAS PORTUARIAS	43254762L Firmado digitalmente por JOSE JUAN RAMOS (R: V38355053) Fecha: 2022.02.18 13:00:11 Z

SINDICATOS

Nombre y apellidos	Organización	Firma
Mariano Sanz Lubeiro Secretario confederal de Salud Laboral y Sostenibilidad Medioambiental	CCOO	
Rafael Espartero García Vicesecretario General de Organización	UGT	

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

FIRMANTES A NIVEL PERSONAL (1)



Nombre y apellidos

Firma

Raquel Juan Hernández
SENER Ingeniería y Sistemas

Marta Gonzalez Coderch
SENER Ingeniería y Sistemas

Miguel Rodríguez-Villa

Juan Diego Díaz Vega
Siemens Gamesa

Abel Andrés Castro Gerónimo
eCERTO Europa

Fátima Forcen Carvalho
VESTAS

Rafael Valenzuela García

José Antonio Ferrón Duarte

Oriol Sarmiento Diez
CLUERGAL

Jesús la Parra Albaladejo
Tecnatom

FIRMANTES DEL MANIFIESTO:

FIRMANTES A NIVEL PERSONAL (2)



Nombre y apellidos

Firma

Javier Pardilla Fariña
ALAS CAPITAL

Juan Gracia Muro
CENER

Mario Castellanos Díez
Saitec Offshore Technologies

Markel Peñalba

Jon Lezamiz Cortázar

Jose Luis Rodríguez Amenedo

POR EL DESARROLLO DE LA

EÓLICA MARINA

EN ESPAÑA

FORO
EÓLICO



MARINO