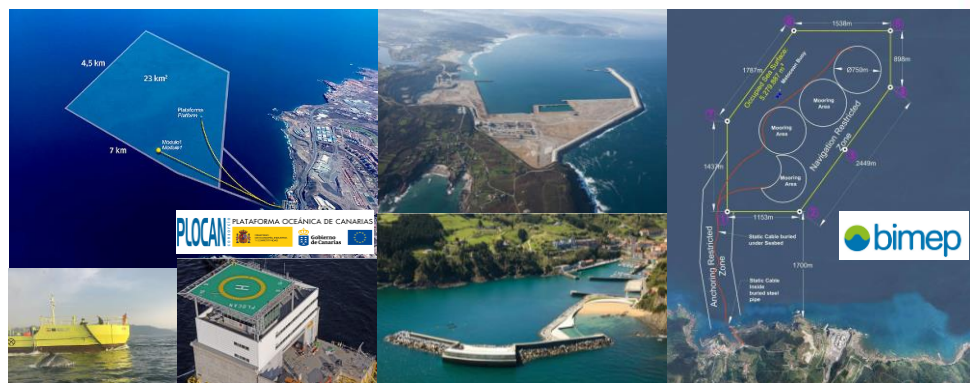


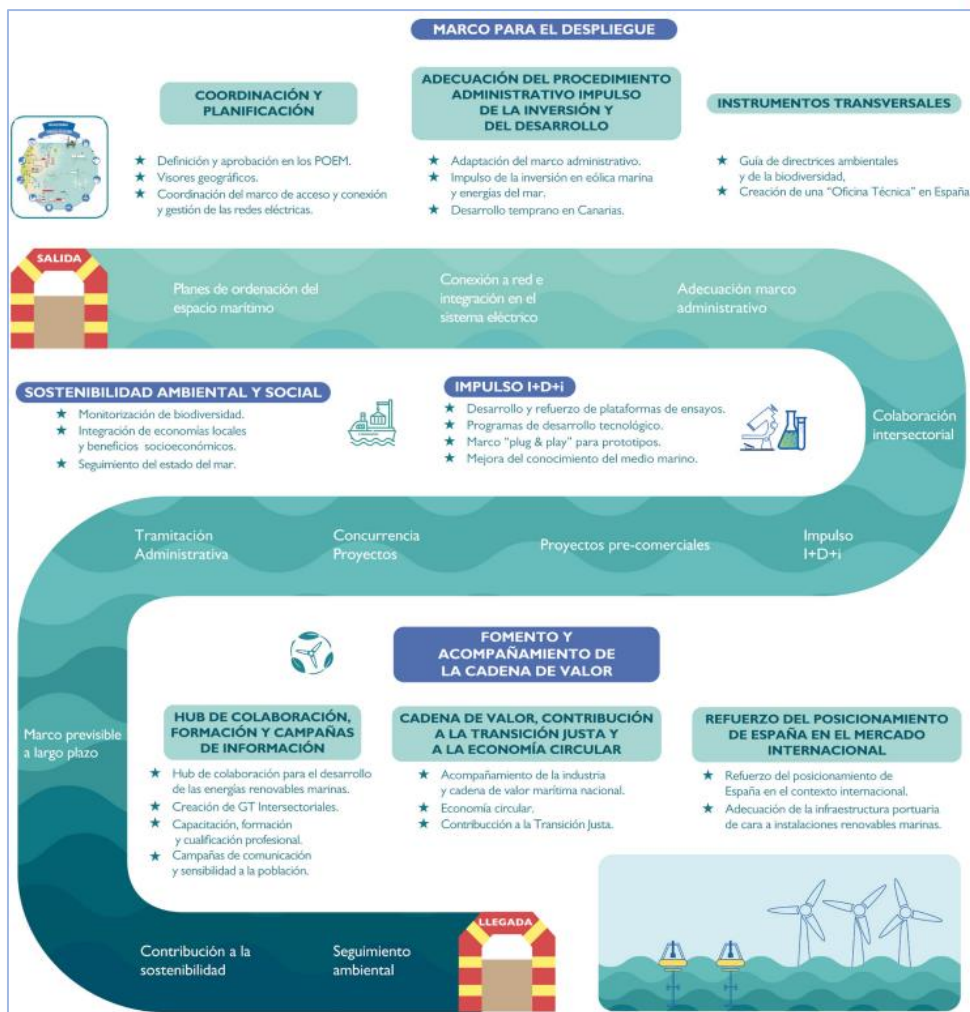


Jornades - L'Eòlica Marina Flotant
Dimecres, 18 de gener de 2023

Organitzada per:



HOJA DE RUTA EÓLICA MARINA Y ENERGÍAS DEL MAR EN ESPAÑA



“La Hoja de Ruta para la Eólica Marina en España y el Programa de Ayudas RENMARINAS DEMOS en curso”

Juan Ramón Ayuso – Jefe Depto. Eólica y Energías del Mar



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



#RenMarinasDemos

#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

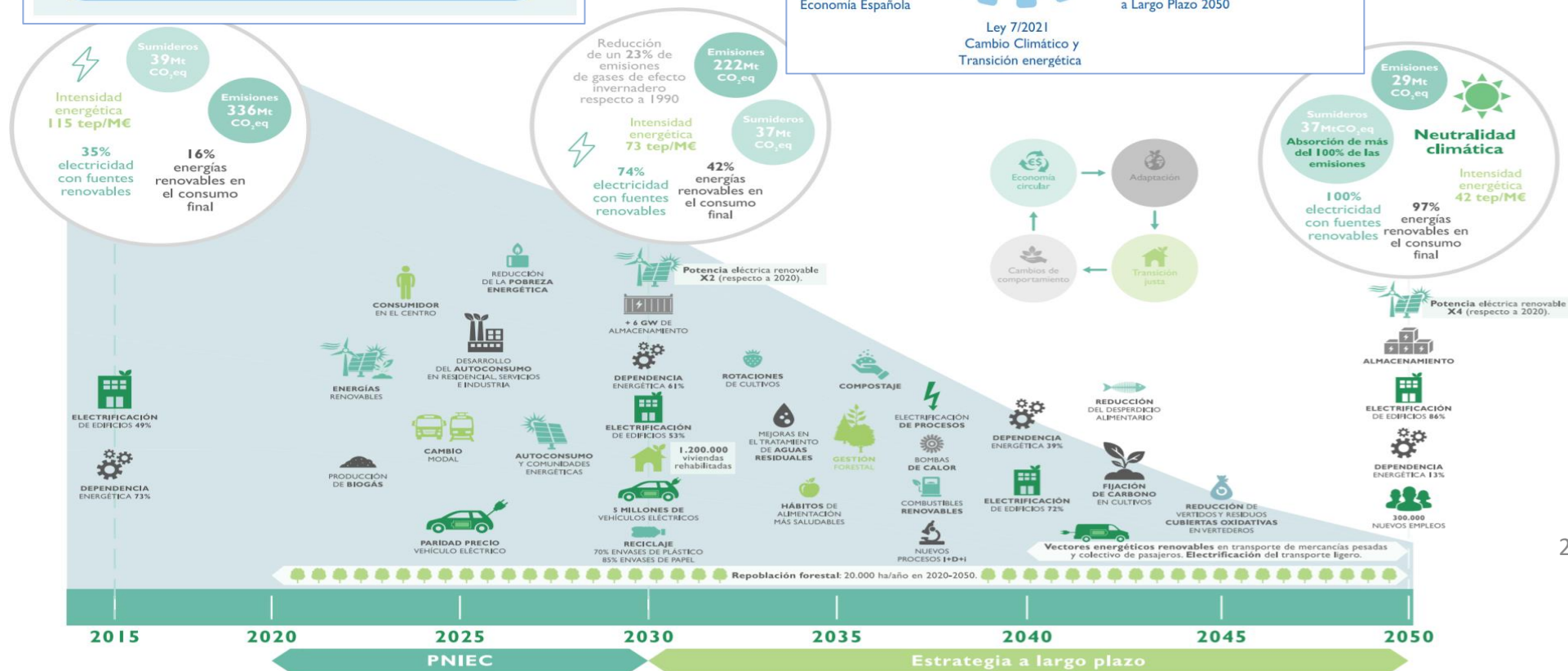
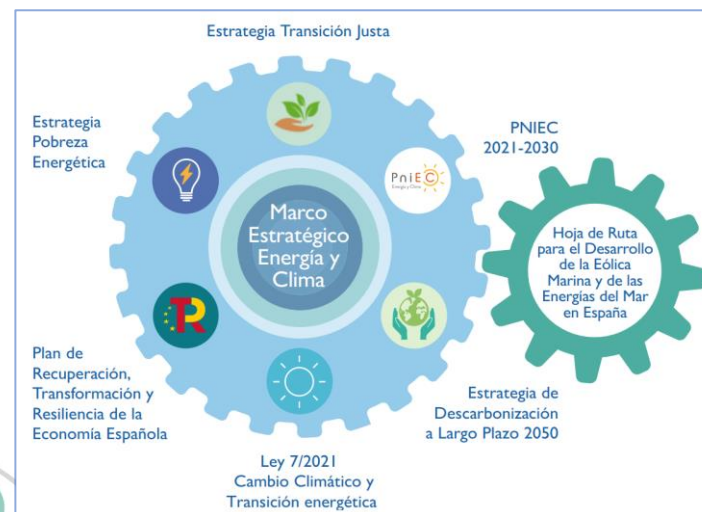
#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

El contexto estratégico en la UE y Nacional de la HRM





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

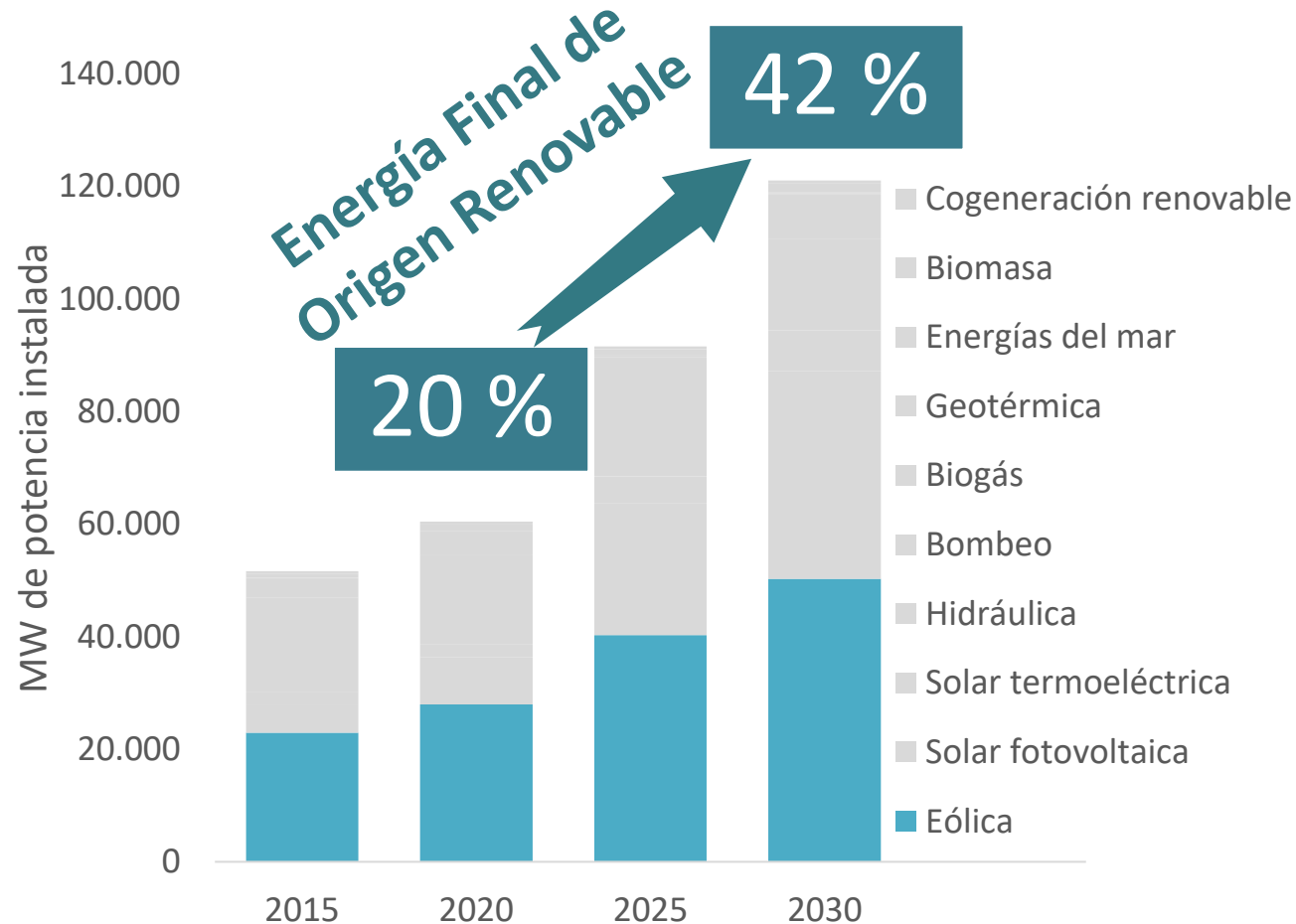
#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Objetivo PNIEC Renovables Eléctricas: 74% en 2030



Nota: El desglose concreto entre tecnologías renovables dependerá de cómo evolucionen su competitividad y sus nuevas sinergias entre ellas.

Eólica:

- 50,33 GW en 2030 (Terrestre + Marina)
2,23 GW anuales nuevos
- Repotenciación de 10-15 GW a lo largo de la década

Energías del Mar:

50 MW en 2030

Competitividad en:

- Costes
- Respaldo, firmeza, integración en el sistema
- Capacidad de desarrollo
- Cadena de valor



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

Contexto estratégico nacional y europeo: El PRTR

La HRM forma parte del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia en su Componente 7: Reforma 4 e Inversión 1

C7.R4

Marco para la innovación y desarrollo tecnológico de las energías renovables. dado que existen casos de fuentes de renovables donde es necesario un marco estratégico y facilitador que permita su continuado desarrollo tecnológico, emita señales claras para un despliegue ordenado y coherente, medidas que permitan el máximo aprovechamiento de las oportunidades industriales, sociales, ambientales y económicas, y en definitiva contribuya a avanzar hacia el 100% de renovables en la demanda energética. Incluye, entre otros, el impulso de la energía eólica marina, el biogás y el impulso de bancos de pruebas de I+D.

4 EJES

10 POLÍTICAS PALANCA



30 COMPONENTES



212 MEDIDAS (110 INVI

Número	Medida	Hito	Nombre	Tiempo		Descripción de cada Hito y Objetivo
				Trimestre	Año	
I12	C7.R4	Hito	Hoja de Ruta de la energía eólica marina y otras energías del mar.	T4	2021	Publicación de la Hoja de Ruta de la Energía eólica marina y otras energías del mar.
I13	C7.R4	Hito	Entrada en vigor de las medidas reglamentarias identificadas en la Hoja de Ruta de la energía eólica marina y otras energías del mar.	T2	2023	Entrada en vigor de las principales medidas reglamentarias identificadas en la Hoja de Ruta de la energía eólica marina y otras energías del mar; para promover la investigación y la innovación, así como apoyar el despliegue de tecnologías flotantes. Medidas clave: - La aprobación definitiva de los planes de ordenación del espacio marítimo, - La mejora de la coordinación de la planificación de la red y de la estrategia marina y la actualización del marco reglamentario.
I16	C7.I1	Hito	Nuevos proyectos, tecnologías o instalaciones de infraestructuras de energías renovables marinas.	T3	2023	Al menos seis avances adjudicados que fomenten nuevos proyectos, tecnologías o instalaciones de infraestructuras de energías renovables marinas. Los seis avances deben contribuir a la ejecución de proyectos de energías renovables marinas en España. Los avances podrán incluir a PyMes con actividades de energías renovables marinas que reciban subvenciones, préstamos o inversiones en capital, participen en la contratación pública precomercial, así como subvenciones concedidas directamente a proyectos marinos de energías renovables o a un prototipo de una nueva tecnología de producción o un despliegue de energías renovables marinas.

#HRM
#PlanDeRecuperación



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

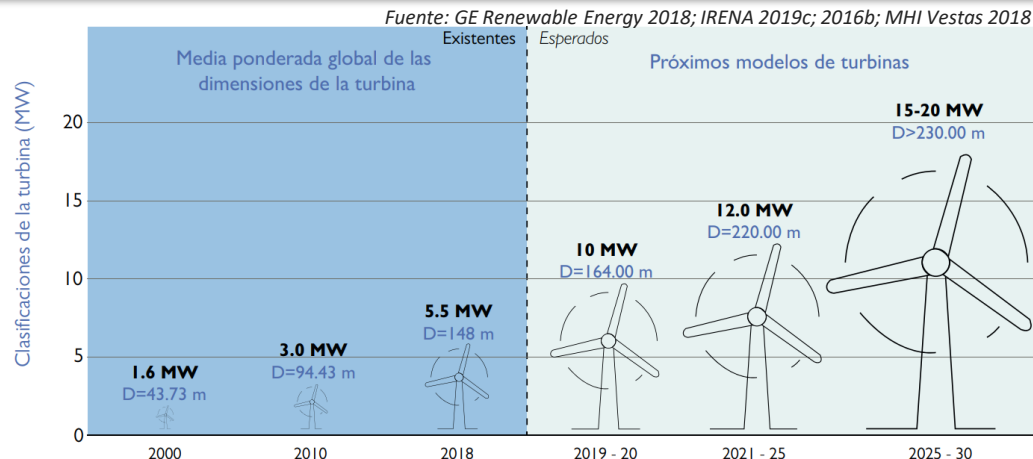
#HRM

#PlanDeRecuperación

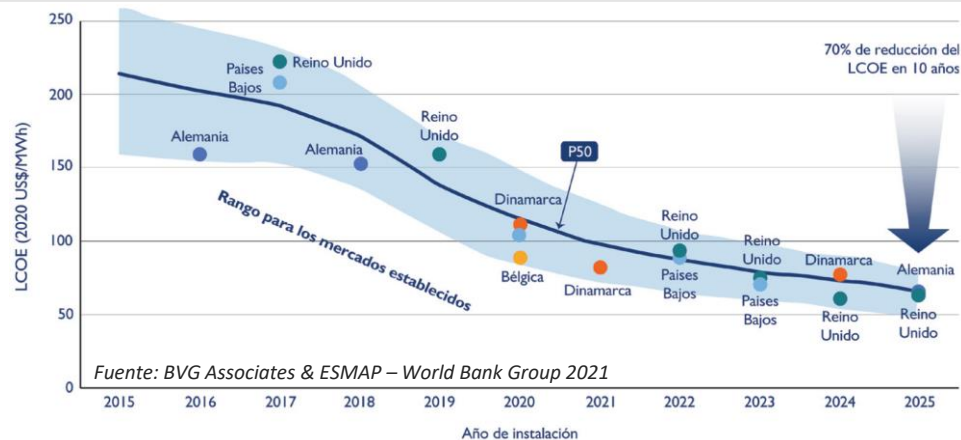


Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

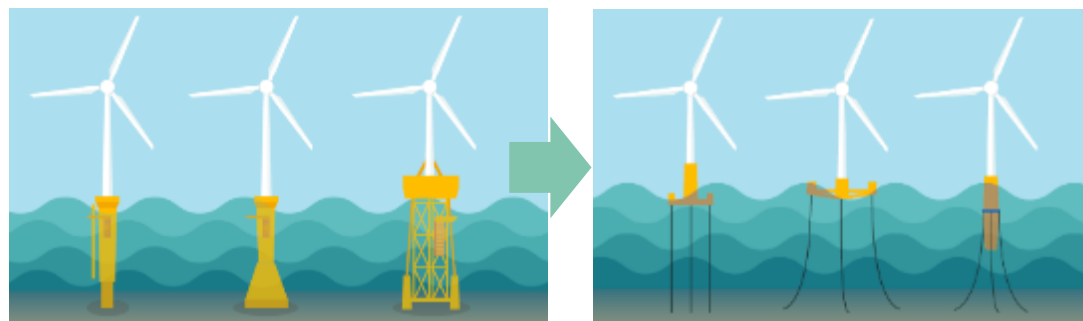
Principales tendencias de la eólica marina



Mayores tamaños de turbina,
para el mejor aprovechamiento
del recurso.



Reducciones significativas del
coste de generación (LCOEs),
que incrementan su competitividad
frente a otras tecnologías.



Avances en tecnologías flotantes,
que viabilizan parques en zonas
profundas (muy relevante en aguas
como las españolas).



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

¿Por qué AHORA el despliegue de la Eólica Marina en España?

Razones TECNOLÓGICAS

La Eólica Marina Flotante multiplica los emplazamientos viables.

En España abre zonas potenciales (depende de los POEM en curso).

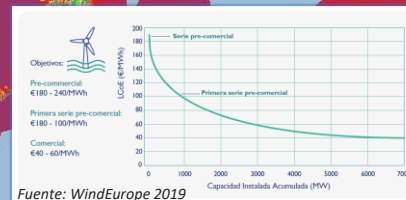


PEM Flotante Windfloat Atlantic 2020



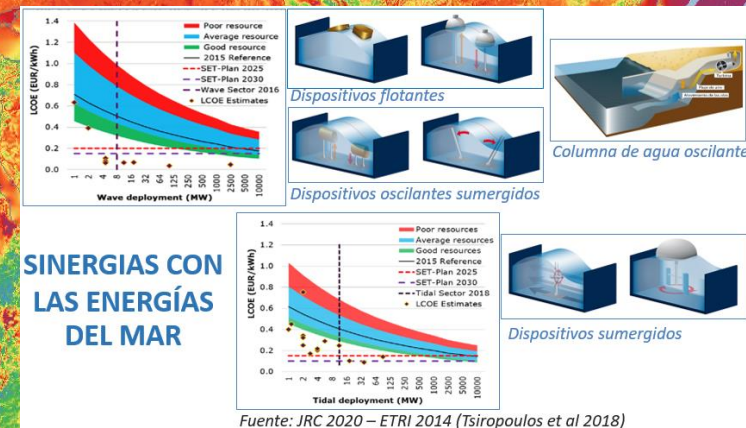
Razones MEDIOAMBIENTALES

Nuevas técnicas de instalación y montaje



Razones ECONÓMICAS

Reducción de Costes de Generación
Apoyo a una Industria Estratégica



SINERGIAS CON LAS ENERGÍAS DEL MAR

Source: Map obtained from the “Global Wind Atlas 3.0, a free, web-based application developed, owned and operated by the Technical University of Denmark (DTU). The Global Wind Atlas 3.0 is released in partnership with the World Bank Group, utilizing data provided by Vortex, using funding provided by the Energy Sector Management Assistance Program (ESMAP). For additional information: <https://globalwindatlas.info>”

#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Oportunidades de las Renovables Marinas para España

Desarrollo tecnológico
(menores costes, tecnología
flotante) permite viabilizar la
eólica marina en la costa
española

Potencial energético

Potencial de liderazgo en
cadena de valor industrial e
I+D: posición geográfica,
sector naval, sector eólico

Potencial como referente
para la adecuada integración
ambiental y con otras
actividades propias del medio
marino



HRM descargable en: <https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/planes-estrategias/desarrollo-eolica-marina-energias/>
<https://www.idae.es/tecnologias/energias-renovables/uso-electrico/eolica/eolica-marina/hoja-de-ruta-para-el-desarrollo-de-la-eolica-marina-y-de-las-energias-del-mar>





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

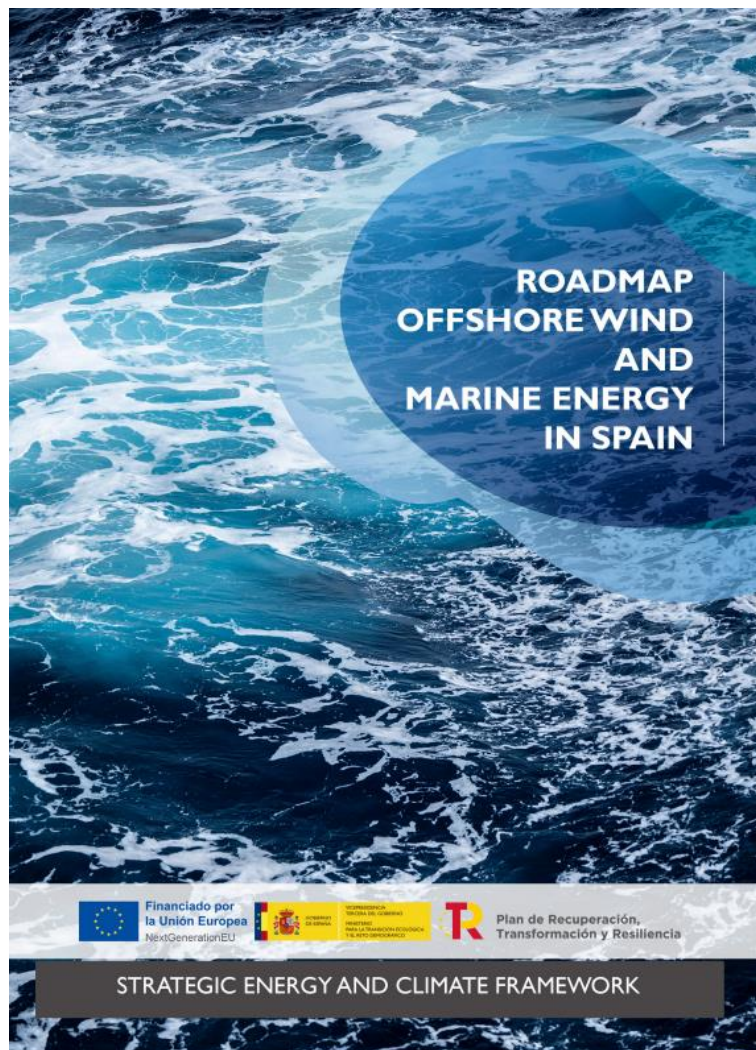
#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

HRM - Contenido



HRM descargable en: <https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/planes-estrategias/desarrollo-eolica-marina-energias/>

<https://www.idae.es/tecnologias/energias-renovables/uso-electrico/eolica/eolica-marina/hoja-de-ruta-para-el-desarrollo-de-la-eolica-marina-y-de-las-energias-del-mar>

CONTENTS

► EXECUTIVE SUMMARY	05
► I. ROADMAP FRAMEWORK	11
1.1 THE EUROPEAN UNION CONTEXT	12
1.2 NATIONAL CONTEXT	13
1.3 THE TIMELINESS OF THE RECOVERY, TRANSFORMATION AND RESILIENCE PLAN	19
► 2. STATE OF THE ART	21
2.1 OFFSHORE WIND	22
2.2 MARINE ENERGY	39
2.3 FLOATING PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY	49
► 3. ANALYSIS AND STRENGTHS OF THE SECTOR, INDUSTRIAL VALUE CHAIN AND R&D&I IN SPAIN	53
3.1 OPPORTUNITIES AND INDUSTRIAL VALUE CHAIN	54
3.2 SPAIN AS A BENCHMARK IN OFFSHORE WIND AND MARINE ENERGY INNOVATION INFRASTRUCTURES	61
► 4. OBJECTIVES TO 2030 AND VISION OF THE FRAMEWORK FOR THE DEPLOYMENT OF OFFSHORE RENEWABLE ENERGY IN SPAIN	65
4.1 SPAIN AS A REFERENCE HUB FOR THE DEVELOPMENT AND TESTING OF NEW OFFSHORE SOLUTIONS	67
4.2 CONSOLIDATION AND STRENGTHENING OF THE VALUE CHAIN	67
4.3 ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SUSTAINABILITY	68
4.4 FRAMEWORK FOR THE DEPLOYMENT OF FLOATING OFFSHORE WIND AND OCEAN ENERGY	70
► 5. LINES OF ACTION AND MEASURES	72
5.1 SPAIN AS A REFERENCE HUB FOR R&D&I IN OFFSHORE RENEWABLE TECHNOLOGIES	75
5.2 ACCOMPANYING AND BOOSTING THE VALUE CHAIN	78
5.3 CLEAR AND PREDICTABLE FRAMEWORK FOR THE DEPLOYMENT OF OFFSHORE RENEWABLE POWER GENERATION	84
5.4 GOVERNANCE	93
► ANNEX I. FUNDING MECHANISMS	95
► ANNEX II. CONTRIBUTIONS RECEIVED IN THE PUBLIC CONSULTATION OF THE ROADMAP FOR THE DEVELOPMENT OF OFFSHORE WIND AND MARINE ENERGY IN SPAIN	105
► ANNEX III. SYNERGIES OF THE ROADMAP FOR THE DEVELOPMENT OF OFFSHORE WIND AND MARINE ENERGY IN SPAIN WITH OTHER STRATEGIC PAPERS	110
► ANNEX IV. MARITIME SPATIAL PLANNING IN SPAIN (POEM)	113
► ANNEX V. INDEX OF FIGURES	120



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

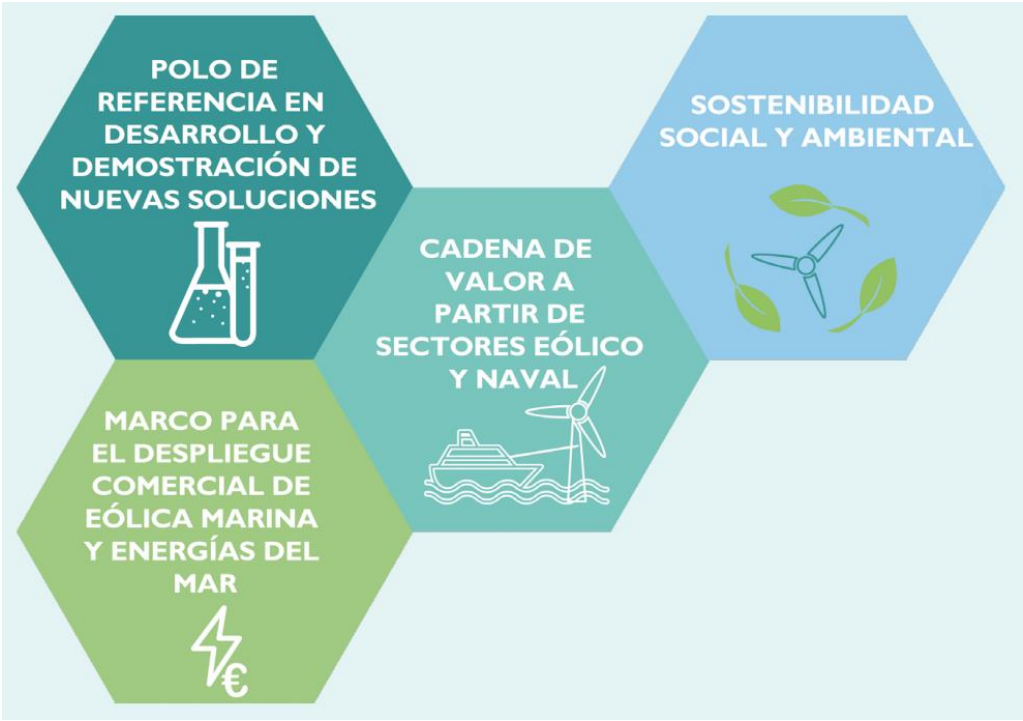




Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

HRM - Objetivos a 2030

La Hoja de Ruta establece un cuádruple objetivo cualitativo:



	Objetivos Hoja de Ruta	Referencias 2030
Eólica marina	1 – 3 GW	5 – 30 GW flotante a nivel global. ⁴² 7 GW flotante a nivel europeo. ⁴³ 60 GW (fijo y flotante) a nivel europeo. ⁴⁴
Energías del mar	40 – 60 MW	10 GW a nivel global. ⁴⁵ 1 GW a nivel europeo. ⁴⁶

#HRM
#PlanDeRecuperación



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

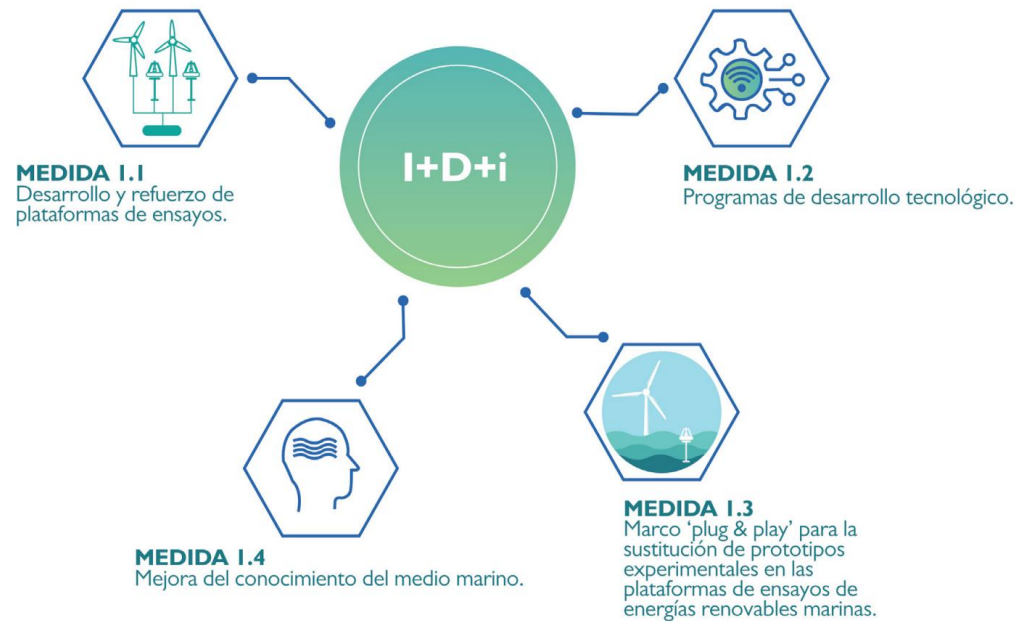
#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

HRM - Línea de acción 1. I+D+i



Convertir España en el lugar de referencia europeo para la prueba de nuevos prototipos y soluciones, estableciendo un marco flexible y ágil 'plug&play':

- Refuerzo de las plataformas de ensayo existentes.
- Desarrollo de un marco de tramitación atractivo para nuevas plataformas y para la rotación de prototipos.
- Apoyo en el ecosistema de I+D+i y centros tecnológicos en España, enfocado en los demostradores en entorno real (TRL 7 o superior).

I. España como ubicación de referencia para el I+D+i en tecnologías renovables marinas

MEDIDA I.1. 	Desarrollo y refuerzo de plataformas de ensayos.
MEDIDA I.2. 	Programas de desarrollo tecnológico.
MEDIDA I.3.	Marco 'plug & play' para la sustitución de prototipos experimentales en plataformas de ensayos de energías renovables marinas.
MEDIDA I.4.	Mejora del conocimiento del medio marino.

200 M€
ya previstos en el



10





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Capacidades de I+D+i actuales (TRL 6 y superiores)

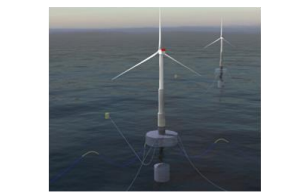


Según la AIE, España es el país de la UE con más centros de prueba para nuevas tecnologías energéticas marinas.

1. Punta Langosteira
2. Gran Tanque de Ingeniería Marítima de Cantabria
3. BIMEP (EVE + IDAE)
4. iCIEM (LIM/UPC)
5. CEHIPAR El Pardo (INTA)
6. Instalaciones CEDEX
7. PLOCAN

Ya se han iniciado ensayos de prototipos con tecnología flotante en aguas y bancos de pruebas españoles.

De la treintena de patentes internacionales detectadas de tecnologías flotantes en 2021, 7 eran españolas (A mayo/2022, ya había 14).



TELWIND by ESTEYCO
<https://www.esteyco.com/projects/telwind/>



NAUTILUS by nautilus
<https://www.nautilusfs.com/>



HiveWind by HiveWind
<https://www.hive-windenergy.com/>



X1 Wind by X1WIND
<https://www.x1wind.com/>



SATH by saitec
<https://saitec-offshore.com/sath/>



FLOCAN TO GRID by cobra
<https://www.grupocobra.com/en/proyecto-innovacion/flocan-to-grid/>



W2Power by ENEROCEAN
<https://enerocean.com/w2power/>



Windcrete by UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
<https://www.windcrete.com/>





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

HRM - Línea de Acción 2. Acompañamiento e impulso a la cadena de valor



Respaldar, apoyar y fortalecer la cadena de valor asociada al despliegue de las energías renovables marinas:

- Infraestructuras portuarias.
- Acompañamiento a empresas y fomento de *hubs* de colaboración.
- Cuestiones transversales: TJ, EC, Capacitación, Coordinación Intersectorial, Comunicación.



Imágenes: Por cortesía de las Autoridades Portuarias de Valencia y Vigo.

2. Acompañamiento e impulso de la cadena de valor

MEDIDA 2.1.	Evaluación de la infraestructura portuaria de cara a la construcción, montaje o exportación de componentes asociados a instalaciones renovables marinas.
MEDIDA 2.2.	Seguimiento y acompañamiento de la industria y cadena de valor marítima nacional para el desarrollo de proyectos de eólica marina y de energías del mar.
MEDIDA 2.3.	Hub de colaboración público-privada y privada-privada para el desarrollo de las energías renovables marinas.
MEDIDA 2.4.	Refuerzo del posicionamiento de España en el contexto internacional.
MEDIDA 2.5.	Capacitación, formación y cualificación profesional en el sector de las energías renovables marinas.
MEDIDA 2.6.	Contribución a la Transición justa.
MEDIDA 2.7.	Economía circular: impulso del ecodiseño y cadena de valor en torno al fin de vida útil.
MEDIDA 2.8.	Coordinación con el sector para campañas de comunicación y sensibilización a la población.
MEDIDA 2.9.	Creación de GT Intersectoriales.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

#HRM

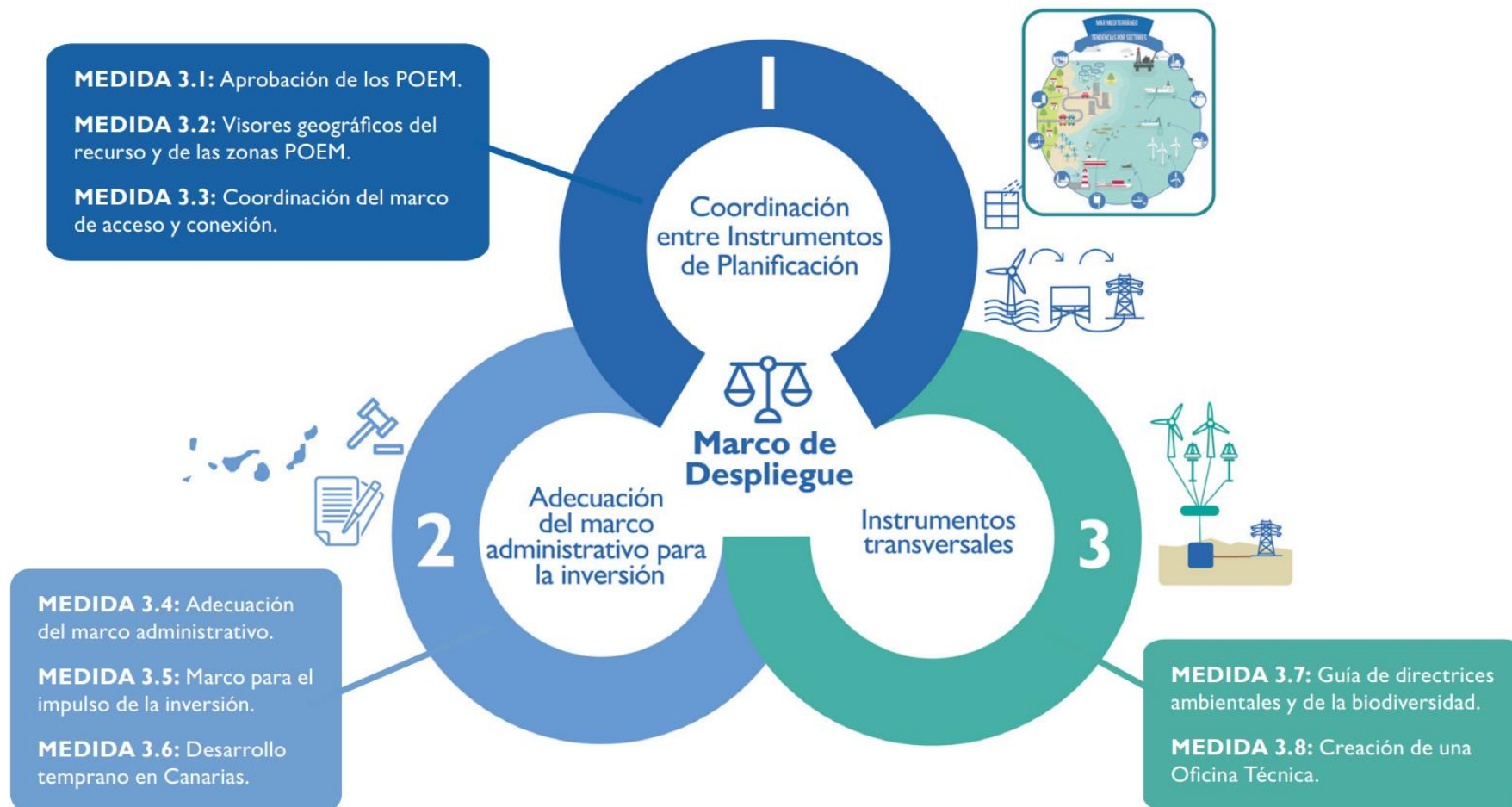
#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

HRM - Línea de Acción 3. Marco de Despliegue

Actualización del **marco normativo** para asegurar un despliegue ordenado de las renovables marinas, dar certidumbre a los promotores y asegurar la coherencia con el marco del sistema eléctrico.





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

HRM - Línea de Acción 3. Marco de Despliegue



3. Marco claro y previsible para el despliegue de la generación renovable marina

MEDIDA 3.1.	Definición y aprobación en los POEM de la zonificación para el desarrollo de parques eólicos marinos.
MEDIDA 3.2.	Elaboración y publicación de visores geográficos con información relativa al recurso eólico marino y de las Energías del Mar en España y a las zonas establecidas en los POEM.
MEDIDA 3.3.	Coordinación del marco de acceso y conexión y nuevos modelos de gestión de las redes eléctricas.
MEDIDA 3.4.	Adecuación del marco administrativo de autorización de instalaciones renovables marinas.
MEDIDA 3.5.	Marco para el impulso de la inversión en eólica marina y energías del mar.
MEDIDA 3.6.	Desarrollo temprano del despliegue de la eólica marina en Islas Canarias.
MEDIDA 3.7.	Guía de directrices ambientales y de la biodiversidad sobre la implantación de energías renovables en el medio marino.
MEDIDA 3.8.	Creación de una "Oficina Técnica para el despliegue de las Energías Renovables Marinas" en España.



= medidas para el cumplimiento del hito #113

Entrada en vigor de las principales medidas reglamentarias identificadas en la Hoja de Ruta de la energía eólica marina y otras energías del mar, para promover la investigación y la innovación, así como apoyar el despliegue de tecnologías flotantes. Dichas medidas clave incluirán lo siguiente: la aprobación definitiva de los planes de ordenación del espacio marítimo, la mejora de la coordinación de la planificación de la red y de la estrategia marina, y la actualización del marco reglamentario.

#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

HRM - Líneas de Acción 1, 2 y 3 engarzadas con un enfoque de Sostenibilidad Social y Ambiental

Sostenibilidad
social y
ambiental



STUDY

Requested by the PECH committee



Impact of the use of
offshore wind and other
marine renewables on
European fisheries



Fisheries



Policy Department for Structural and Cohesion Policies
Directorate-General for Internal Policies
PE 652.212 - November 2020

EN

[https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/S
TUD/2020/652212/IPOL_STU\(2020\)652212_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/S
TUD/2020/652212/IPOL_STU(2020)652212_EN.pdf)

La ordenación espacial (POEM) y la tramitación administrativa de los proyectos (EIA) garantizan una adecuada integración en el entorno. Además, la HRM busca aprovechar sinergias sociales y ambientales:

En las nuevas infraestructuras renovables marinas:

- Sistemas de monitorización para el **seguimiento del clima y estado del mar** (sistemas de alerta temprana, previsiones meteorológicas marinas, seguimiento del cambio climático...)
- Inclusión de elementos de seguimiento y **monitorización de biodiversidad** (avifauna, biodiversidad marina...)
- Potenciales **servicios digitales adicionales** derivados del despliegue de sensores y sistemas de telecomunicación.

Oportunidades de integración de economías locales y generación de **beneficios socioeconómicos en el entorno**, potenciación de acciones colaborativas con la comunidad pesquera.

“España puede desarrollar y demostrar conocimiento y capacidades exportables en el despliegue de renovables marinas con excelencia en materia de sostenibilidad social y ambiental.”

Este objetivo de la HRM está presente de forma transversal en las medidas de las líneas de acción.

15





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

HRM - Línea de Acción 4. Gobernanza



Implementación de la HRM, coordinación con otros planes, detección de buenas prácticas... **Como base para la mejora continua en la transición energética.**

Evaluación de la compatibilidad del despliegue con los distintos usos y actividades del entorno marino y su buen estado de conservación.

Revisión en 2025 de retos y oportunidades de las renovables en el mar, **incluida la Solar FV Flotante, actualizando las medidas y objetivos, más allá de 2030.**



4. Gobernanza

MEDIDA 4.1	Seguimiento, cooperación intersectorial y evaluación.
MEDIDA 4.2	Actualización y Renovación de la Hoja de Ruta en 2025.

#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Primera Convocatoria del Programa “RENMARINAS DEMOS” para la concesión de ayudas a la inversión en proyectos piloto y plataformas de ensayos e infraestructuras portuarias para renovables marinas, en el marco del PRTR

PROGRAMA “RENMARINAS DEMOS”



[PRTR - PERTE EHRA - Financiación NextGenerationEU]

#RenMarinasDemos





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Programa RENMARINAS DEMOS

Bases Reguladoras y Convocatoria

Bases: *Orden TED/1204/2022, de 2 de diciembre.*



- ✓ **Subprograma 1 - Plataformas de ensayo para renovables marinas por organismos de investigación.**
- ✓ **Subprograma 2 – Otras Plataformas de ensayo para renovables marinas.**
En los Subprogramas 1 y 2 no se admitirán infraestructuras que no se realicen dentro del dpm-t español o en el dominio público portuario nacional.
- ✓ **Subprograma 3 - Demostradores tecnológicos renovables marinos.**
Se requiere el compromiso de instalación en el dpm-t español o en el dp portuario nacional.
- ✓ **Subprograma 4 - Proyectos conjuntos de plataformas de ensayos y demostradores renovables marinos.**
Actuaciones de “plataforma de ensayos para renovables marinas” y “demostradores tecnológicos renovables marinos” cuando ambas se incluyan en una misma actuación y emplazamiento marino.

#RenMarinasDemos
#PlanDeRecuperación

Web IDAE (RENMARINAS DEMOS): <https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/programa-renmarinas-demos>



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Características generales del Programa

- ✓ **Gestión centralizada** por el IDAE, en régimen de **conurrencia competitiva**.
- ✓ Modalidad de las ayudas: **subvención a fondo perdido**.
- ✓ Posibilidad de solicitar un **anticipo**, como máximo del importe de la ayuda concedida.
- ✓ Interés para las actuaciones: Manifestaciones de Interés a principios de 2021+ “Hoja de Ruta para el desarrollo de la Eólica Marina y las Energías del Mar en España”, dic/2021.
- ✓ Destinatarios de las ayudas:
 - Subprograma 1: Organismos de Investigación (actividades no económicas).
 - Subprogramas 2, 3 y 4: **Personas jurídicas**, públicas o privadas, incluyendo consorcios o agrupaciones empresariales.
- ✓ Dotación presupuestaria: **240 millones de euros**
- ✓ **Plazo presentación solicitudes: 12h, 31 enero 2023 – 12h, 24 de marzo 2023**
- ✓ **Plazo de ejecución de las actuaciones: hasta el 15 enero 2026**
- ✓ **Garantías:**
 - **Para la ejecución del proyecto:** Sólo aquellos con un importe de ayuda solicitada igual o superior a los **500.000 euros**.
 - Para la percepción del anticipo.

#RenMarinasDemos

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Intensidades de ayuda máxima

Actuaciones	Coste subvencionable máximo	Ayuda máxima por actuación	Máximo Gran empresa	Máximo Mediana empresa	Máximo Pequeña empresa
Subprograma 1 Plataformas de Organismos Investigación	50 M€	30 M€	100 %		
Subprograma 2 Otras plataformas de ensayos	50 M€	20 M€	50 %		
Subprograma 3 Demostradores tecnológicos	VARIABLE en €/MW según Tipologías tecnológicas	15 M€	25% - 40%	35% - 50%	45% - 60%
Subprograma 4 Conjunto "Plataforma + demostradores"			25% - 40%	35% - 50%	45% - 60%

NOTAS:

- ✓ Subprograma 1: Limitado a actividades no económicas, al corresponder con la condición para que no se consideren Ayudas de Estado, admitiendo de esas intensidades de ayuda máxima.
- ✓ Subprogramas 2, 3 y 4: Límites de intensidad de ayuda en el Reg. (UE) n.º 651/2014 de la Comisión, de 17 de junio.
- ✓ Subprogramas 1 y 2: Para costes subvencionables de la actuación entre 30 M€ y 50 M€ (SP1) y entre 40 M€ y 50 M€ (SP2), la intensidad de ayuda máxima sería la equivalente a solicitar ayudas de 30 M€ (SP1) o de 20 M€ (SP2).
- ✓ Subprogramas 3 y 4: El +15% en la Intensidad de Ayuda máxima dependería del cumplimiento de los requisitos de "colaboración efectiva o amplia difusión".

#RenMarinasDemos
#PlanDeRecuperación



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Preasignación de presupuestos por Subprogramas y Regiones Marinas

Actuación	Subprograma 1 Plataformas de ensayos O.I.	Subprograma 2 Otras plataformas de ensayos	Subprograma 3 Demostradores tecnológicos	Subprograma 4 Conjuntos "Plataforma + Demostradores"
Región del Atlántico Norte	60 M€	40 M€	45 M€	30 M€
Región del Mar Mediterráneo	30 M€	20 M€		15 M€
	90 M€	60 M€	45 M€	45 M€

- ✓ Presupuesto TOTAL: **240 Millones € de Componente 7 (PRTR)**
- ✓ Origen de fondos: PGE año 2022 (Al IDAE. Mecanismo de Recuperación y Resiliencia).
- ✓ Optimización en la asignación presupuestaria a las solicitudes:
 - Posibilidad de preasignación presupuestaria por Regiones/Subregiones/Demarcaciones Marinas.
 - 1ª Ronda: Lista de solicitudes en cada subprograma.
 - 2ª Ronda: Lista con las solicitudes pendientes de asignación de los 4 subprogramas con excedentes de los presupuestos consignados, siempre que se respete que las ayudas a los Subprogr. 2, 3 y 4 es inferior a 150 M€. Posibilidad de asignación parcial a las actuaciones.
 - Posibilidad de asignación de presupuesto liberado tras renunciaciones.

#RenMarinasDemos
#PlanDeRecuperación



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Valoración de solicitudes

Subprograma 4 – Proyectos conjuntos de plataformas de ensayo y demostradores

Criterios	Puntuación Máxima
Viabilidad administrativa y medioambiental: Función del grado de avance – autorización / concesión de ocupación del dpm-t o dominio portuario, DIA, autorización administrativa.	20
Nivel de desarrollo tecnológico y grado de innovación: Incorporación de equipos de mejora de conocimiento del medioambiente marino, avances en la mayor compatibilidad con otras actividades marinas, creación o ampliación de la capacidad de ensayo simultáneo en la plataforma, incorporación de elementos de ecodiseño y buenas prácticas de sostenibilidad medioambiental en la fabricación.	23
Externalidades positivas: Adecuación a política autonómica, generación de empleo, impacto en cadena de valor, impacto en formación, mejora de capacidades y reciclaje profesional, ubicación en islas y/o en provincias con municipios de Transición Justa.	32
Económico: Reducción sobre la ayuda máxima	25
TOTAL (Puntuación Máxima)	100

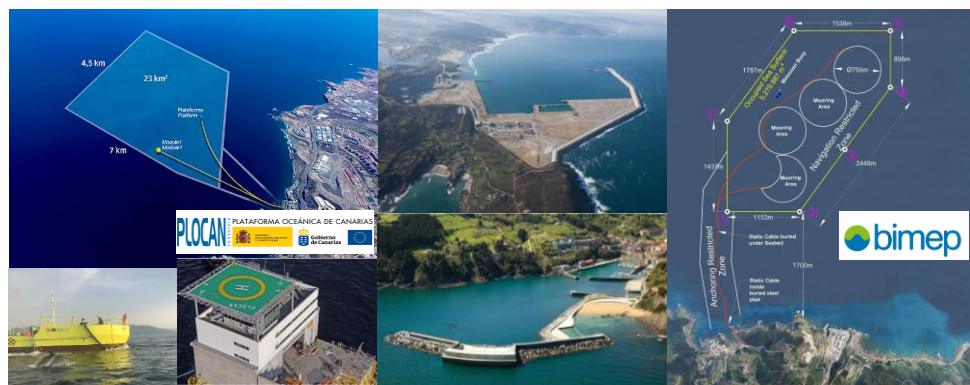
Su aplicación se detalla en la Convocatoria del IDAE y en los modelos y documentación de apoyo publicados en la sede electrónica: <https://sede.idae.gob.es/lang/modulo/?idarticulo=146979&idboletin=2742&idseccion=16781>

#RenMarinasDemos
#PlanDeRecuperación



PRÓXIMO WEBINAR IDAE
Programa “RENMARINAS DEMOS”
31/ENERO/2023



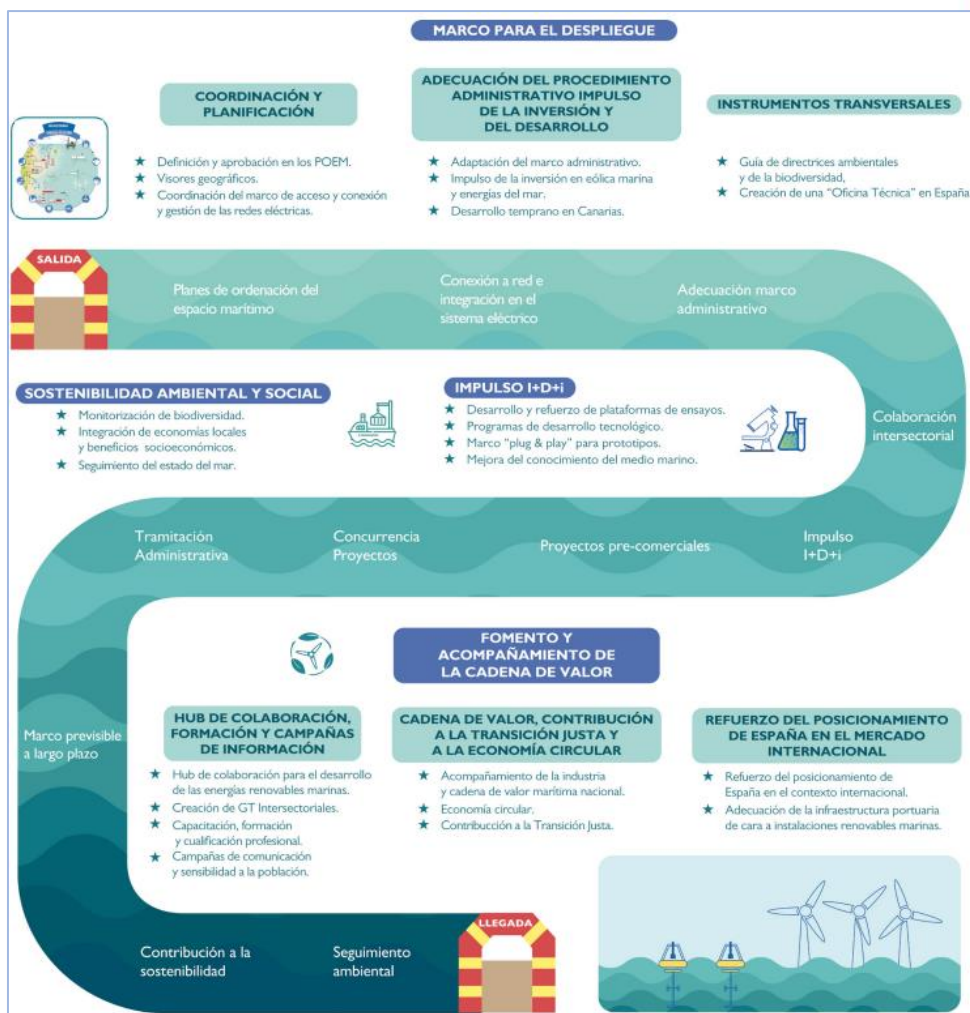


Jornades - L'Eòlica Marina Flotant
Dimecres, 18 de gener de 2023

Organitzada per:



HOJA DE RUTA EÓLICA MARINA Y ENERGÍAS DEL MAR EN ESPAÑA



“La Hoja de Ruta para la Eólica Marina en España y el Programa de Ayudas RENMARINAS DEMOS en curso”

Juan Ramón Ayuso – Jefe Depto. Eólica y Energías del Mar



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



#RenMarinasDemos

¡MOLTES GRÀCIES PER
LA VOSTRA ATENCIÓ!

#HRM

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

