



# ASAMBLEA REOLTEC 2020

## Fondos Europeos para la Reconstrucción

PROPUESTAS DEL SECTOR EÓLICO

02 diciembre 2020



# Temas a tratar

1. Fondos Europeos para la reconstrucción
2. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
3. Propuestas del Sector Eólico

# FONDOS EUROPEOS PARA LA RECONSTRUCCIÓN

# Fondos Europeos para la reconstrucción

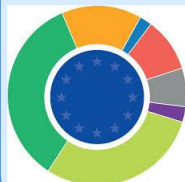


10 NOV 2022

Acuerdo sobre el mayor paquete de financiación aprobado jamás con fondos EU → €1.8 trillion



## Multiannual Financial Framework



HORIZON EUROPE  
2021-2027



**2021-2023**  
(pagos hasta 2026)  
**750.000 millones €**



Instrumento de recuperación **transitorio**

**2021-2027**  
**1.074.300 millones €**

Instrumento permanente a **largo plazo**

# Next Generation EU

El nuevo fondo anticrisis europeo moviliza **750.000 M€ (2021-2023)** y está dividido en varios instrumentos. Los dos de mayor volumen son el **Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR)** y el fondo **ReactEU**.

<b>Grants</b>	<b>390.0</b>
<i>of which provisioning for <b>guarantees</b></i> 	<b>5.6</b>
<b>Loans</b> 	<b>360.0</b>
<hr/>	
<b>TOTAL</b>	<b>750.0</b>

Importes en billones €.

Fuente: CE

	NGEU	Total with MFF
<b>Recovery and Resilience Facility</b>	<b>672.5</b>	<b>673.3</b>
<i>Of which GRANTS</i>	<b>312.5</b>	<b>313.3</b>
<i>Of which LOANS</i> 	<b>360.0</b>	<b>360.0</b>
<b>REACT-EU</b>	<b>47.5</b>	<b>47.5</b>
<b>Rural development</b>	<b>7.5</b>	<b>85.4</b>
<b>Just Transition Fund</b>	<b>10.0</b>	<b>17.5</b>
<b>InvestEU</b> 	<b>5.6</b>	<b>9.4</b>
<b>rescEU</b>	<b>1.9</b>	<b>3.0</b>
<b>Horizon Europe</b>	<b>5.0</b>	<b>84.9</b>
	<b>750.0</b>	

**ACUERDO DEL PARLAMENTO Y CONSEJO EUROPEO**  
**10 DE NOVIEMBRE 2020**

# Multiannual Financial Framework

## MFF 2021-2027 total allocations per heading

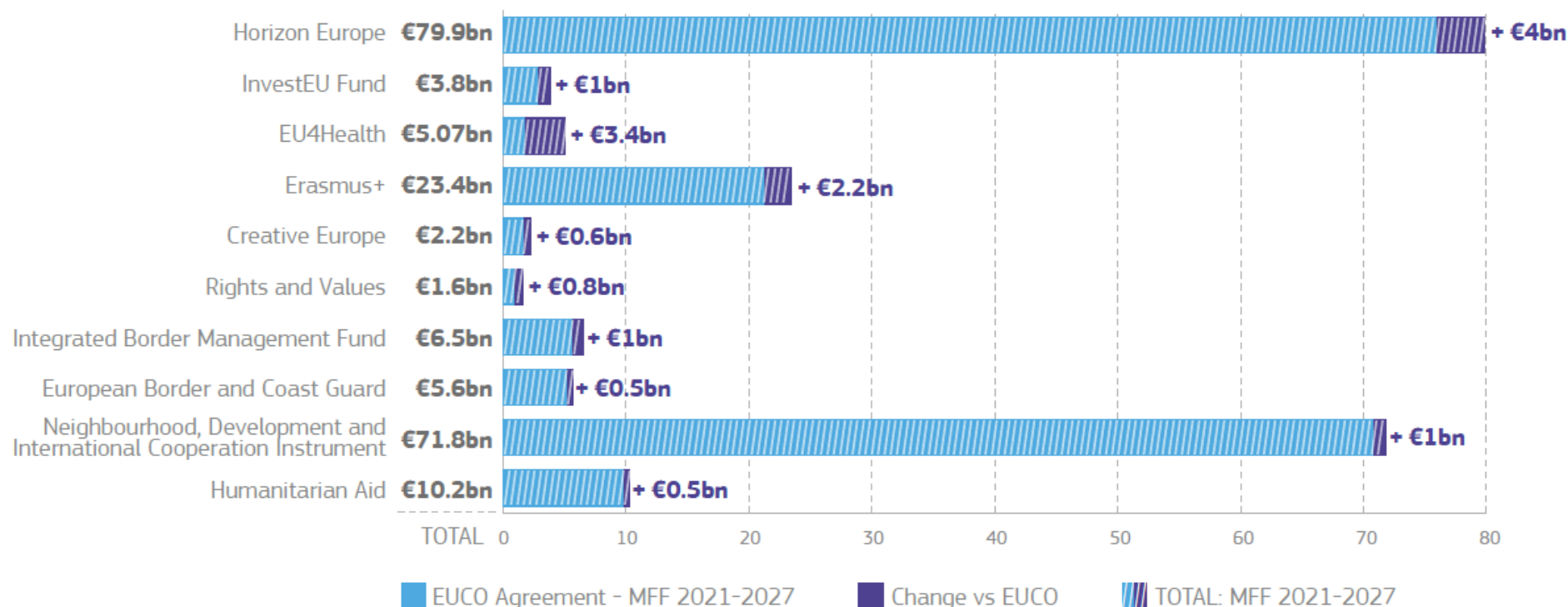
	MFF	NEXT GENERATION EU	TOTAL
1. Single Market, Innovation and Digital	132.8	10.6	143.4
2. Cohesion, Resilience and Values	377.8	721.9	1 099.7
3. Natural Resources and Environment	356.4	17.5	373.9
4. Migration and Border Management	22.7	-	22.7
5. Security and Defence	13.2	-	13.2
6. Neighbourhood and the World	98.4	-	98.4
7. European Public Administration	73.1	-	73.1
<b>TOTAL MFF</b>	<b>1 074.3</b>	<b>750.0</b>	<b>1 824.3</b>

Importes en billones €.

Fuente: CE

# Multiannual Financial Framework

Dentro del **presupuesto a largo plazo 2021-2027** aprobado el **10NOV**, 10 programas han recibido un incremento de fondos comparado con el acuerdo del **21JUL**



Importes en billones €.

Fuente: CE



# Next Generation EU

*¿Cómo se reparten los 750.000 M€?*

**MRR:** 672.500 millones de euros dedicados a financiar los **planes de recuperación de los estados miembros**



**Estimación para España**  
**59.000** millones de subvención + **67.000** millones de euros en crédito

**REACT-EU:** 47.500 millones de euros dedicados a **Complementar los fondos de cohesión**



**Estimación para España**  
**12.400** millones de subvención

**Estimación para España 140.000 M€.**  
72.700 m€ de subvención + 67.300 m€ en crédito



# Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



## IMPLEMENTACIÓN DE LOS FONDOS A NIVEL NACIONAL

Los **Estados miembros** elaborarán **planes de recuperación y resiliencia**. Estos planes establecen las prioridades de inversión y reforma y los paquetes de inversión **para los tres años siguientes**.

## LÍNEAS DIRECTRICES DEL PLAN ESPAÑOL

- Una España **VERDE**.
- Una España **DIGITAL**.
- Una España sin **BRECHAS DE GÉNERO**
- Una España **COHESIONADA E INCLUSIVA**

OCTUBRE 2020

# Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Oct 2020

## Diez políticas palanca de reforma estructural para un crecimiento sostenible e inclusivo

1. Agenda urbana y rural y lucha contra la despoblación.
2. Infraestructuras y ecosistemas resilientes.
3. **Transición energética justa e inclusiva.**
4. Una administración para el siglo XXI.
5. Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora.
6. Pacto por la ciencia y la innovación. refuerzo a las capacidades del sistema nacional de salud.
7. Educación y conocimiento, formación continua y desarrollo de capacidades.
8. Nueva economía de los cuidados y políticas de empleo.
9. Impulso de la industria de la cultura y el deporte.
10. Modernización del sistema fiscal para un crecimiento inclusivo y sostenible.

# PROPUESTAS DEL SECTOR EÓLICO



# Propuestas del Sector Eólico

	Programa tractor / Iniciativa	Ayuda pública y Empleo adicional (2021-2024)	Emisiones evitadas (MTonCO <sub>2</sub> /Año)	Coste reducción CO <sub>2</sub> (€/TonCO <sub>2</sub> )
1	Programa de Repotenciación de instalaciones eólicas	315 M € 19.859 empleos	5	2,5
2	Proyectos de almacenamiento en parques eólicos	100 M € 2.800 empleos	0,23	21,7
3	Continuación de las Convocatorias de ayudas al CAPEX para garantizar un ritmo adecuado de despliegue de instalaciones eólicas en sistemas extrapeninsulares	197,5 M € 6.248 empleos	1,62	4,9
4	<b>Plataformas de ensayos en aguas profundas para prototipos de eólica marina y energías marinas</b>	200 M €	-	-
5	<b>Proyectos tractores de eólica marina flotante en España</b>	136 M € 3.174 empleos	0,67	8
6	<b>Red de plataformas experimentales de eólica onshore</b>	75 M €		
7	<b>Programa de apoyo a la integración de prototipos experimentales en parques eólicos comerciales</b>	50 M €	-	-
8	Plan para disponer de instalaciones y productos de divulgación y concienciación sobre la transición energética	48 M €	-	-
9	Plantas de demostración de hidrógeno renovable generado con electricidad eólica	44 M € 1.549 empleos	0,54	80
	<b>Total</b>	<b>1.165 M € 33.630 empleos</b>	<b>8 M/Ton CO<sub>2</sub> 190 M/Ton CO<sub>2</sub> (en 25 años)</b>	<b>6,13 €/Ton (de media)</b>

# Propuestas del Sector Eólico

## 4. Plataformas de ensayos en aguas profundas para prototipos de eólica marina y energías marinas



### Medida:

Construcción y puesta en marcha de al menos 2 plataformas de ensayos para proyectos de eólica marina y energías marinas, con capacidades para integrar instalaciones de almacenamiento, ubicadas en emplazamientos de aguas profundas, como Canarias y/o la vertiente cantábrica.



## 4. Plataformas de ensayos en aguas profundas para prototipos de eólica marina y energías marinas

### Objetivos:

- Impulsar la **actividad española de I+D+i en energías marinas en general y en eólica marina en particular**, complementando el Mapa de Infraestructuras Científico-Técnicas de Carácter Singular (ICTS) mediante la instalación de **al menos dos plataformas de ensayo de energías marinas en aguas profundas**, combinados con otras tecnologías como el almacenamiento de energía o la acuicultura.
- Convertirse en un **hub de innovación en eólica marina flotante a nivel mundial**, atrayendo la creciente actividad internacional en este campo y su efecto tractor sobre la industria offshore en España, así como el desarrollo científico y tecnológico en el ámbito marino.
- Potenciar a la industria offshore española, **acelerando la llegada al mercado de sus resultados y productos**, cuyo desarrollo exige disponer de bancos de ensayo situados en el medio marino que permitan la demostración y certificación de prototipos a escala real y con conexión a la red.
- **Superar las limitaciones que presentan las plataformas oceánicas existentes (BIMEP y PLOCAN)** en cuanto a número de posiciones, potencia de interconexión a red, restricciones de altura (servidumbres aeronáuticas) y recurso eólico disponible (vientos bajos).

## 5. Proyectos tractores de eólica marina flotante en España

### Medida:

Construcción y puesta en marcha de instalaciones de eólica marina flotante en España, con o sin almacenamiento.

### Objetivos:

- **Lanzamiento de la tecnología eólica marina flotante** y su efecto tractor sobre la industria offshore en España (construcción naval, eólica, sector marítimo-portuario).
- **Reducción del coste de generación** de electricidad en entornos insulares.
- **Aumentar la generación renovable en territorios insulares** y la gestionabilidad, reducir emisiones, aumentar empleo y activación económica zonas periféricas.



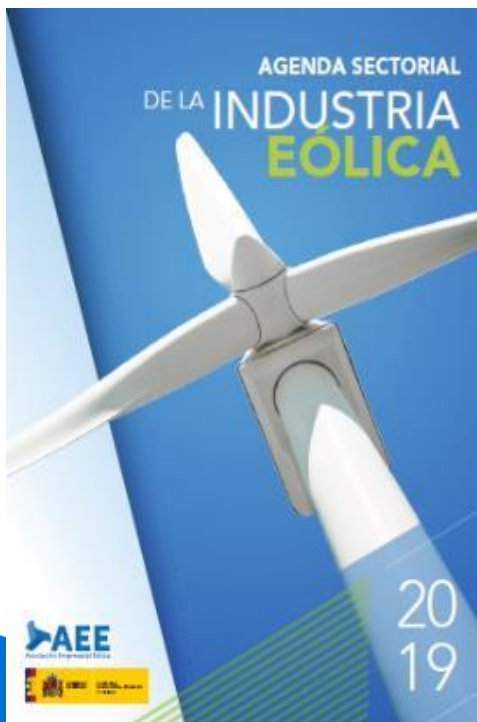


# Propuestas del Sector Eólico

## 6. Red de plataformas experimentales de eólica onshore

### Medida:

Desarrollo y construcción de una red de parques experimentales de eólica onshore, para la instalación de prototipos en condiciones reales de operación.



### Objetivos:

- Impulsar la **actividad de I+D+i en eólica terrestre**.
- Convertirse en un **hub internacional industrial y de innovación** en tecnologías energéticas renovables en general, y en eólica terrestre en particular.
- **Atraer y mantener en España a los centros de ingeniería e innovación de los grandes fabricantes**, los cuales requieren de un marco sencillo y unas infraestructuras adecuadas para la certificación y ensayo de prototipos a escala real y con conexión a red, como paso previo para el acceso a mercado.

## 7. Programa de apoyo a la integración de prototipos experimentales en parques eólicos comerciales

### Medida:

Diseño, desarrollo e implementación de esquemas de apoyo para la mejora de la financiación de nuevos parques comerciales con presencia de aerogeneradores experimentales, o líneas de avales para la cobertura de riesgos a la hora de solicitar la financiación.

### Objetivos:

- **Facilitar las pruebas y certificación de aerogeneradores experimentales** en entornos de operación comercial, maximizando las posibilidades de que los fabricantes ensayen sus prototipos en España.
- **Facilitar la financiación de los promotores** mediante opciones como: cobertura de un porcentaje del CAPEX de un aerogenerador experimental, y/o cobertura del riesgo financiero mediante línea de avales.

