

## Next Generation EU

---

*Proyecto Atlántida de Iberdrola: Eólica marina flotante*

**Febrero 2021**

# Proyecto Atlántida: oportunidad de la eólica marina en el mundo

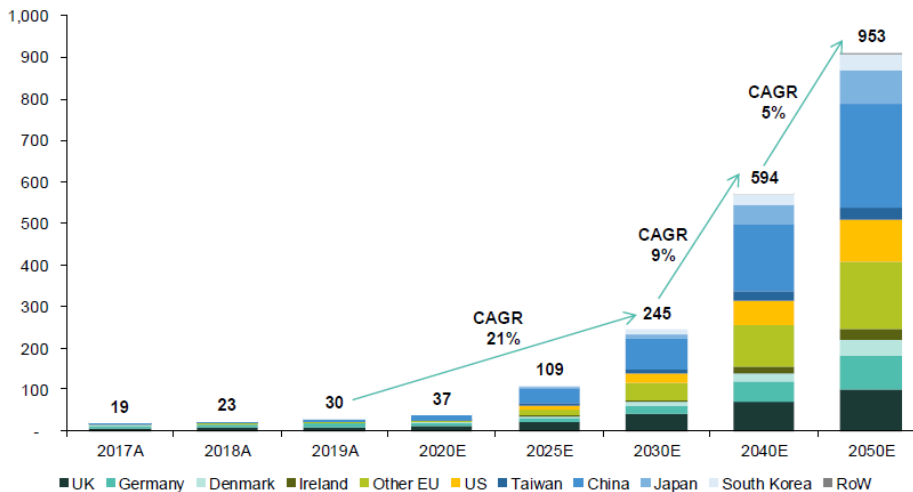
El **73% de la economía mundial** se ha comprometido ya a alcanzar la **neutralidad de emisiones** a mitad de siglo

Para cumplir este objetivo, cada vez más países están definiendo planes de desarrollo de energía eólica marina...

... y la tecnología flotante está cada vez más presente en ellos

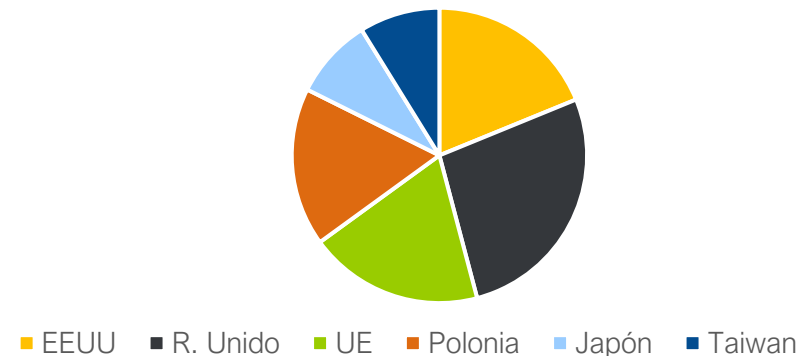
*La capacidad eólica flotante podría situarse en hasta 10 GW a 2030<sup>1</sup>*

Actualmente hay **~40 GW instalados** de eólica marina (principalmente en Alemania, R. U., Dinamarca y China), y se prevé alcanzar **~180 GW a 2030 y 800 GW a 2050<sup>2</sup>**



Solo en 2021, se esperan **subastas para añadir 34 GW** adicionales en los próximos años

Distribución por países próximas subastas (34 GW)



## España no puede permitirse perder este tren

<sup>1</sup> Fuente: Wood Mackenzie Power & Renewables

<sup>2</sup>Fuente: Beirnsstein (enero 2021)

## Proyecto Atlántida: propuesta para España

---

**Desarrollo del primer parque eólico marino flotante a escala industrial (300 MW) en la costa española, ...**

---

**Proyecto alineado con las políticas palancas del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia...**



---

**... con una inversión de 1.200 millones de euros**

# Proyecto Atlántida: propuesta para España

## Desarrollo del primer parque eólico marino flotante a escala industrial (300 MW) en la costa española

... y una oportunidad para desarrollar la cadena de valor en el país, situando a la industria española como referente internacional



- ✓ España es referente mundial en energía eólica terrestre (>25 GW)
- ✓ **Ventaja competitiva de España en eólica marina:**  
...Fuerte tejido industrial y empresarial ya existente (desarrolladores y fabricantes)...  
*5º país del mundo en nº de fábricas de la cadena de suministro eólica marina*  
... con gran **experiencia** y **desarrollo tecnológico**
- ✓ Potencial de **recurso eólico** y **extensa costa** (~8.000 km)
- ✓ La **tecnología flotante** permite una alternativa para el desarrollo de la eólica marina en la **configuración particular de la costa española**
- ✓ Sector con **alto potencial exportador**, con un mercado internacional en crecimiento

# Proyecto Atlántida: impactos positivos generados por el proyecto

## Alcance a toda la geografía española

Posibles **emplazamientos**: Galicia, Canarias, Andalucía

Impulso **cadena de suministro** en **9 Comunidades Autónomas**

## ↓ Emisiones CO2

Evita **202.500 tCO2/año**

## Innovación

**Mejora** de la **competitividad y eficiencia** de la tecnología flotante

## Empleo

Generación de **>2.800 puestos de trabajo al año**  
Sector de **futuro**

## Desarrollo e internacionalización de la industria española

Participación de **66 empresas españolas** y **centros tecnológicos**, con **52 pymes**

 **Navantia**

 **haizea wind**

 **Ingeteam**

 **VICINAYmarine**  
World Class Mooring

 **PRYSMIAN**  
CABLES & SYSTEMS

 **tecnalia**

 **indra**

 **Nervión**  
GRUPOcamper

**Inversión**  
**1.200 M Eur**  
(a 2026)



Desarrollo de un **ecosistema industrial nacional**: desarrolladores, fabricantes, know-how, logística, tecnología, I+D+i

Posicionamiento de **empresas españolas** como **referente internacional** y **oportunidad de exportación** para la industria nacional

## Punta de lanza para el desarrollo de hasta 2.000 MW en los próximos años

## Proyecto Atlántida: detalle empresas participantes

### Participación de 65 empresas españolas y centros tecnológicos, junto a Iberdrola

#### Astilleros/puertos

Navantia, Windar, Nervion, Haizea, Core Marine, Koala Lifter, Kaleido, Mecanizados Acebron, Montajes Tubacer, Talleres Mecánicos Galicia, Intaf Promecan, Artabro Samdeu, Talleres Ganomagoga, Montajes Cambel Europa, Buqueland, Hermanos Alfaro, Industrias Ferri, Fluidmecánica Sur, Norinver montajes e ingeniería, Electro rayma, Bulbo, Siasa, Depisa, Arbegui, Transportes y Gruas Estación, Eurogrúas Algeciras, Galictio, Coordinadora internacional de cargas, Deugro Española, Actanis, Calsomatu, Prefabricación y montajes del noroeste, Talleres Acesan, Serasme, Asturiana de granallados y pinturas, Gaditana de chorro y limpieza, Transportes Amable Balseiro, Control de revestimientos, Intertransportes Saavedra, Transportes Setrali, Solda Electric Astur, Transportes asturianos, Transportes Teixu Menéndez, Talleres metálicos Alto Nalón, Tym Ganain, Dimir 5, Industrias Goal

*Galicia, Andalucía, Asturias, País Vasco, Madrid, Navarra*

#### Equipos principales: plataforma flotante, subestaciones, líneas de fondeo...

Vicinay, Ingeteam, Prysmian, Nautilus, Saitec, EnerOcean, Esteyco, Seaplace

*País Vasco, Cataluña, Madrid, Andalucía*

#### Digitalización

Indra, Dive, Treelogic, Barbara IoT, Telnet R.I., Mytra Control

*Madrid, Asturias, Aragón*

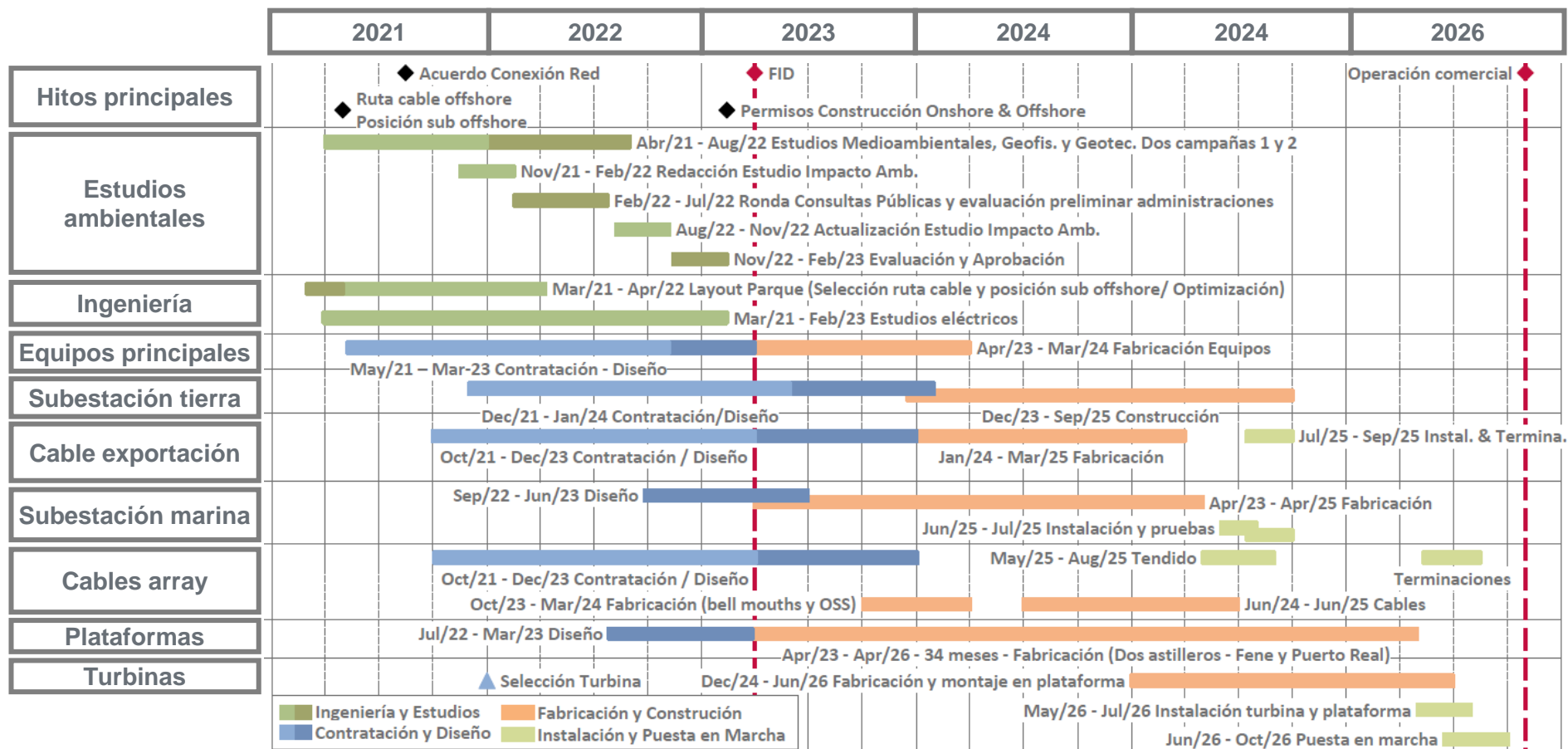
#### Centros tecnológicos

Instituto de Hidráulica de Cantabria (IHC), Tecnalia, Cener

*Cantabria, País Vasco, Andalucía, Madrid, Aragón, Navarra*

# Proyecto Atlántida: cronograma

## Generando actividad económica y empleo de forma inmediata



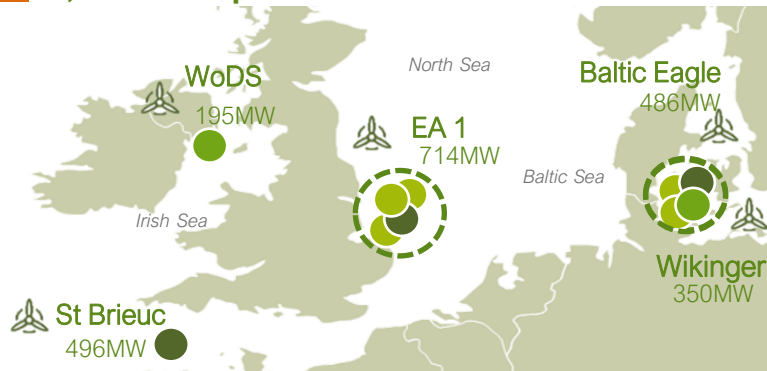
Si bien el parque entraría en funcionamiento en 2026, las tareas de estudios, diseño e ingeniería deberían iniciarse en 2021

# Proyecto Atlántida: Iberdrola como desarrollador

## Apuesta pionera y liderazgo mundial de Iberdrola en eólica marina

Con más de **4 GW con PPAs firmados** y una **cartera total de ~35 GW**, con cada vez presencia en **mayor número de países...**

**Europa:** 2,3 GW en operación/curso



- En operación: **1.259 MW**      ● En curso: **~1.000 MW** (COD 2023-2024)
- |                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| West of Duddons Sands (195 MW) | Saint Brieuc (496 MW) |
| Wikingen (350 MW)              | Baltic Eagle (476 MW) |
| East Anglia 1 (714 MW)         |                       |
- Proyectos futuros: **>3.000 MW**

**EE.UU.:** Construyendo el primer parque marino del país



- En curso: **1.600 MW\***      \*50% AVANGRID  
Vineyard Project (Massachusetts & Connecticut)
- Proyectos futuros : **~6.000 MW**
- Concesión adicional de suelo marino      Kitty Hawk (North Carolina):  
(Massachusetts): (> 3,4 GW\*)      hasta 2,4 GW, solicitada conexión a red

**Nuevas plataformas de desarrollo a futuro:**

- ~9.000 MW      ~3.300 MW      ~10.300 MW



Instalación jackets  
en East Anglia (R. Unido)



Instalación palas  
en Wikingen (Alemania)



Subestación de Wikingen en  
astilleros de Navantia (Cádiz)

... de la mano de **empresas españolas como: Navantia, Windar, Siemens-Gamesa...**