



ZTBP|20  
PCTI|30

# Grupo de Pilotaje de Energías más limpias

Iniciativas estratégicas  
2022



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

## Net-Zero Basque Industrial Super Cluster

Acelerar la descarbonización del consumo energético en la industria vasca, impulsando soluciones que reduzcan sus emisiones netas y generando oportunidades para desarrollos tecnológicos en Euskadi

Una iniciativa enmarcada en el proyecto "Transitioning Industrial Clusters towards Net Zero" del World Economic Forum



Participación del Net-Zero Basque Industrial Super Cluster en el evento “Alianzas tecnológicas para la descarbonización” organizado por el WEF y EPRI en Houston.  
Firma de acuerdo de colaboración en desarrollo tecnológico con EPRI



## Dos proyectos vascos han sido reconocidos por la Comisión Europea como “de especial importancia e interés común europeo (IPCEI)”

### SENER.

#### Proyecto para la fabricación y desarrollo tecnológico de electrolizadores de nueva generación

Commission approves up to €5.4 billion support by 15 Member States for an Important Project of Common European Interest (IPCEI) in the **Hydrogen Technology value chain** “IPCEI Hy2Tech”



Hydrogen Generation Technology	Fuel Cells Technology	Storage, Transportation and Distribution Technology	End User Technology
1s1 Energy*	1s1 Energy*	Arkema	Alstom FR
Advent*	Advent*	B&T Composites*	Alstom IT
Ansaldo	Alstom	Daimler Truck	Bosch AT
AVL	Ansaldo	Enel	Daimler Truck
Christof Industries	Arkema	Faurecia	Fincantieri
De Nora	Bosch DE	NAFTA	HYVIA
Elcogen*	Daimler Truck	Neste	Iveco CZ
Elogen	De Nora	Ørsted	Iveco ES
Enel	EKPO	Plastic Omnium FR	Iveco IT
Genvia	Elcogen*		Neste
H2B2*	Fincantieri		Ørsted
Cummins	Genvia		Plastic Omnium AT
John Cockerill	HYVIA		Plastic Omnium FR
John Cockerill	Iveco		
McPhy*	Nedstack*		
Nordex	Plastic Omnium AT		
Ørsted	Symbio		
Sener			
Stargate			
Sunfire*			
Synthos			



### PETRONOR-REPSOL.

#### Proyecto de electrolizador ‘Bay of Biscay Hydrogen’

Commission approves up to €5.2 billion support by 13 Member States for an Important Project of Common European Interest (IPCEI) in the **Hydrogen value chain** “IPCEI Hy2Use”



Hydrogen Infrastructure	Hydrogen applications in Industry
Air Liquide France	Borealis
Air Liquide Netherlands - Curthyl	Enel Green Power/Endesa
Air Liquide Netherlands - ELYgator	ENGIE Belgium
Bay of Biscay Hydrogen (Petronor/Repsol)	Everfuel*
Bondalti	Hybrit Development
Cartagena Hydrogen Network (Repsol)	IAM Caecius
ENGIE Belgium	NextChem
ENGIE Netherlands	RINA-CSM
Fluxys	RONA
H2 Aboño (EDP)	SardHy Green Hydrogen
H2-Fifty	Solar Foods*
H2 Los Barrios (EDP)	South Italy Green Hydrogen
HyCC	TECForLime
Iberdrola	TITAN Cement
MassHylya (TotalEnergies and ENGIE France)	VERBUND
Ørsted	
P2X Solutions*	
PKN Orlen	
Shell	
Uniper	

BH<sub>2</sub>C

BASQUE HYDROGEN CORRIDOR



## La tecnología vasca está detrás de 5 de las 34 plataformas flotantes del mundo, así como del banco de pruebas BIMEP.

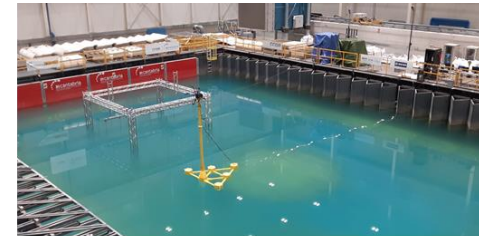


**BiMEP** Biscay Marine Energy Platform

**BiMEP**  
Open sea test site with grid connection for floating wind platforms

**HiveWind**  
modular future

**Hive Wind**  
Semi-submersible floating steel platform



**saitec**  
offshore technologies

**SATH** (Swinging Around Twin Hull)  
Concrete floating platform

**ISATI** GLOBAL SOLUTIONS  
**enerocean**

**W2Power**  
Twin turbine floating wind platform

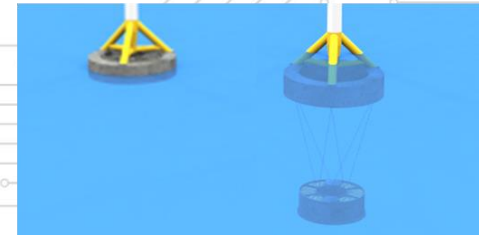


**Nautilus**  
Floating Solutions

**NAUTILUS Floating Solutions**  
Semi-submersible four-leg floating foundation

**ESTEYCO**

**WHEEL**  
Hybrid Wind Floater Technology:  
Compact lowdraft barge in harbour  
Transparent spar in operation



SAITEC bota al agua DemoSATH, el primer prototipo vasco de eólica marina flotante. Equipado con una turbina de 2 MW, el demostrador está listo para convertirse en el primer aerogenerador flotante que se pondrá en marcha a la red peninsular española durante los próximos meses.

**Local Supply Chain < 25km**  
**75% of construction budget**





















**DEMOSATH**

Supply Chain in SPAIN













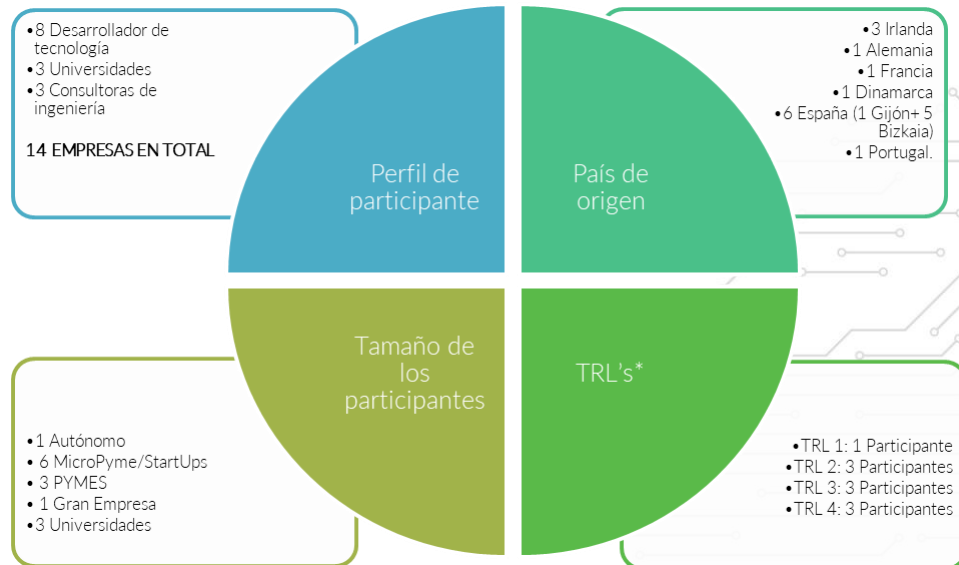
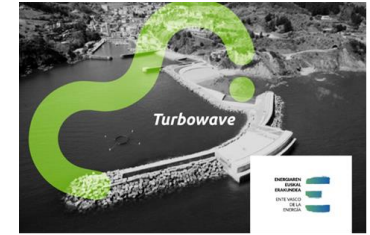

DemoSATH launching

El programa de pruebas en mar es el primer paso para escalar el proyecto a 10 MW+, lo que permitirá obtener un "costo nivelado de energía similar al de los aerogeneradores terrestres".

## TURBOWAVE. Publicación por parte del EVE de la licitación de Compra Pública de Innovación

El proyecto de CPI TurboWave tiene como objetivo acelerar el desarrollo de tecnologías de turbinas de aire adaptadas a las necesidades del sector de la energía de las olas en general y a los requisitos técnicos específicos de la planta de Mutriku en particular.

El número (14) y características de las propuestas recibidas a la Consulta Preliminar al Mercado indica un nivel suficiente de competencia para dar solución al reto planteado:



Innovation week: 15-17 noviembre.



INNOVATION  
WEEK



Los proyectos de I+D+i que crearán el futuro de las redes eléctricas inteligentes

SAVE THE DATE

15, 16 y 17 de noviembre  
Global Smart Grids Innovation Hub  
(Avda. San Adrián - Larraskitu - Bilbao)

Unas jornadas para fomentar la colaboración entre todos los agentes que construimos la red del futuro

El futuro de la red  
15 de noviembre

Innovación abierta  
16 de noviembre

Datos y talento  
17 de noviembre

## Conferencia Internacional de Energías Marinas (ICOE-OEE 2022). Donostia, 18-20 de octubre 2022.

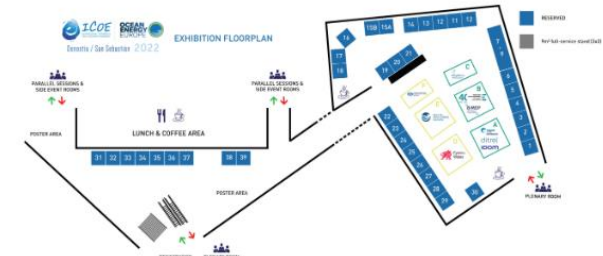


- Delegados asistentes: 610
- Patrocinadores: 18
- Entidades expositoras: 58
- Side-events: 8

### EXHIBITION SOLD OUT

Standard 9 m<sup>2</sup> (3x3m)

Stand Rate: **3.500 €**



### - Participantes en actividades sociales:

- Gala Dinner: 260
- Surf Zurriola: 15
- Pintxos Tour: 41
- Technical Tour to Mutriku: 54
- Flysch Zumaia: 11
- 5K Run: 34

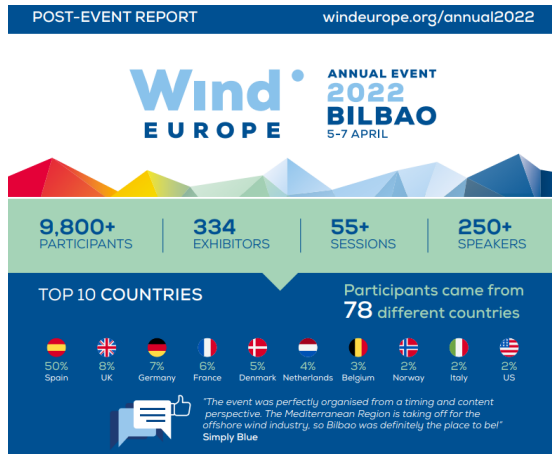


## I Congreso Eólico Marino. Bilbao, 22-23 de noviembre de 2022.



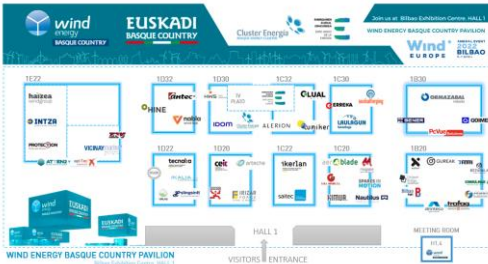
- Los principales expertos en eólica marina y flotante del sector se dieron cita en este encuentro **coorganizado por el Clúster de Energía** que cuenta con el **EVE como socio institucional**.
- El evento analizó el **potencial de la energía eólica marina** para posicionar a la industria española como **referente internacional**, en particular para el caso de la **tecnología flotante**, en la que es un hub tecnológico e industrial a nivel mundial.

## Wind Europe (Abril 2022)



- Balance muy positivo de la feria, con más de 9.800 participantes, 334 expositores, 55 sesiones y 250 ponentes.
- Stand conjunto “Wind Energy Basque Country”, organizado por el Cluster de Energía y EVE: 50 empresas, 827 m2. Otras 11 empresas vascas con stand propio independiente.
- “Wind Talks for innovation”, patrocinado por SPRI.
- Delegaciones internacionales (organizado y coordinado por Basque Trade & Investment con la colaboración del Cluster de Energía).

El próximo evento que reunirá al sector eólico será en Copenhague, durante la *Wind Europe Copenhagen*, los días 25-27 de abril de 2023, y el Cluster de Energía está trabajando ya en la organización del mismo para ofrecer a las empresas vascas la posibilidad de formar parte del stand conjunto *Wind Energy Basque Country*.



## Participación en el programa Horizon 2020

**192 proyectos vascos en Energía\***  
el 13% de los proyectos vascos en H2020

**146,9 millones de €**  
el 17% del total de contribución de la CE obtenida en Euskadi

**30 proyectos en Energía liderados por entidades vascas\*\***

11% de los proyectos liderados en Euskadi  
18% de los proyectos vascos financiados en Energía

**64 newcomers\*\*\***

23% del total de newcomers en H2020  
60% de las entidades participando en proyectos de Energía

**21% de colaboración entre Empresa y Agentes Tecnológicos**

la media en Euskadi en H2020 ha sido del 31 % de colaboración

**49 Pymes vascas participando en proyectos Energía**  
representan el 21% de las PYMES vascas en H2020

\*Clasificación realizada por las propias entidades y revisada por Innobasque

\*\* No se han tenido en cuenta los proyectos de convocatorias Instrumento PYME, European Research Council, ni las acciones Marie Curie Skłodowska (IF)

Newcomers: entidades que no han participado en el PM hasta el año del informe



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO



ZTBP|20  
PCTI|30

*Talentua garatuz, auzolana*

