



XII CONGRESO NACIONAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA PROMOCIÓN DE RECURSOS Y BIODIVERSIDAD MARINOS EN DEMOSATH

Eggers Ruiz, Lucía; Ugena Ispizua, Ane; Vélez Jiménez, Natalia; Del Real Tuñón, Javier; Castellanos Díez, Mario

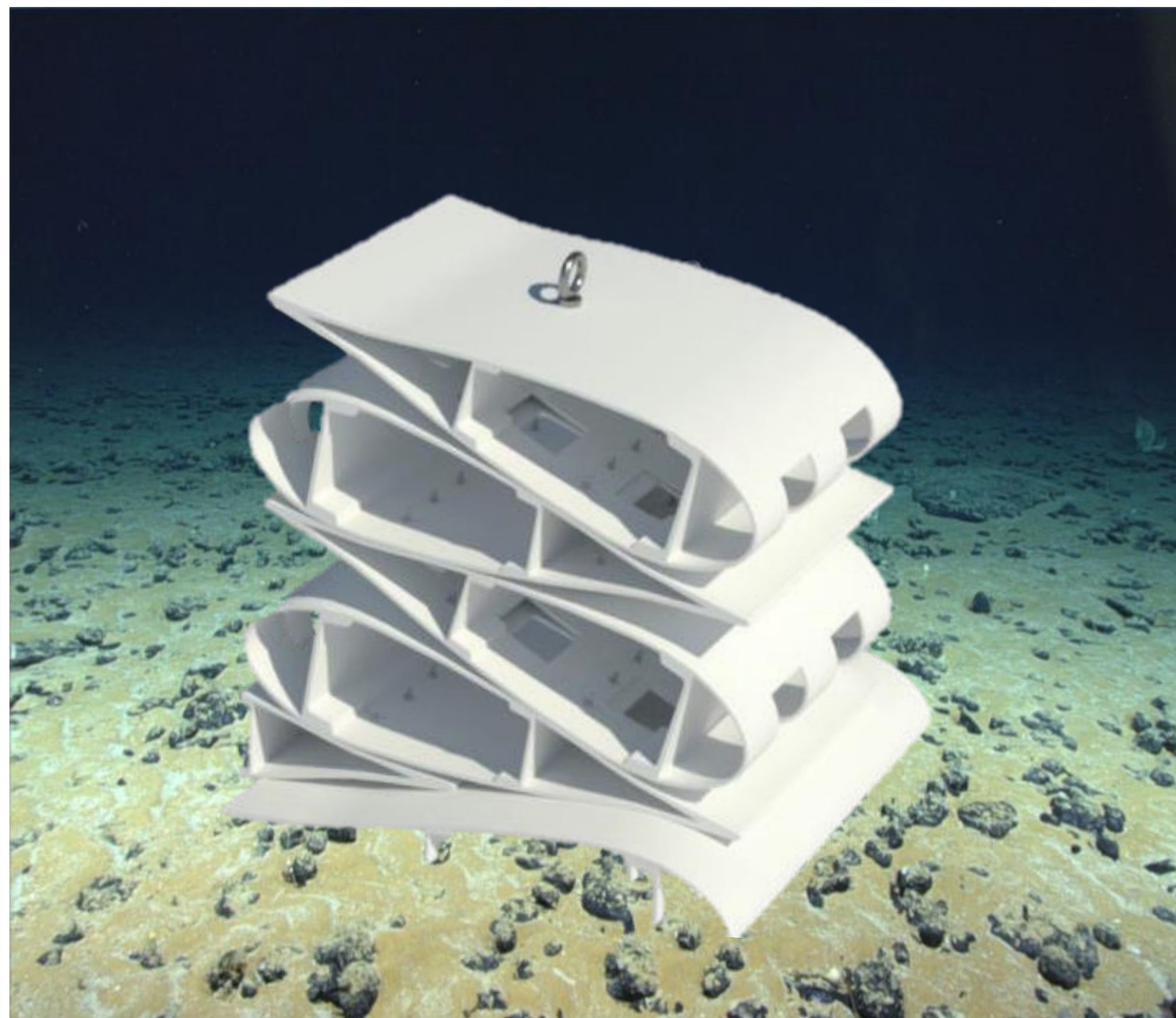
DemoSATH: 1ª plataforma eólica flotante en España:

- Turbina de **2 MW**
- A 2 millas de **Armintza** (Vizcaya)
- Desde **08/2023** hasta **09/2025**



Instalación de una Solución basada en
la Naturaleza (SbN) → **SRU** (Saitec
Reef Unit)

SRU



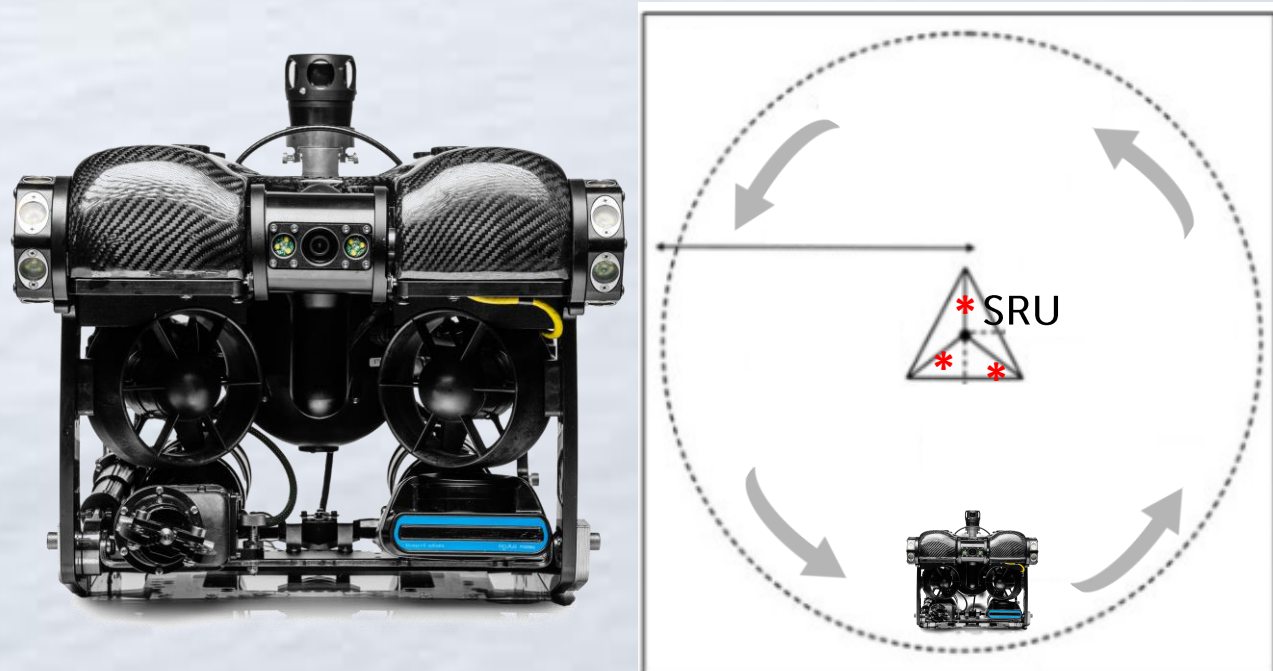
- Estructura formada por **secciones de pala de aerogenerador en desuso** → **ECONOMÍA CIRCULAR**
- Colocado en el fondo del mar.

OBJETIVOS:

- **Protección del cable** de evacuación de la plataforma.
- Aumento de la **biodiversidad**.
 - Fijación de organismos sésiles
 - Protección de organismos
 - Zona de alimentación
- Aumento de los **recursos pesqueros**.

SEGUIMIENTO/MONITOREO

Remotely Operated Vehicle (ROV)



Fotografías en puntos
específicos de la
estructura.

Videos de trayectos
estandarizados.

Conteo de individuos.

**Estudio del grado de
colonización.**

ADN ambiental



Toma de **muestras de
sedimentos y agua**
alrededor del SRU.

**Identificación de
especies** por
metabarcoding.

Indicadores ecológicos
de riqueza o
biodiversidad.

APLICACIONES FUTURAS

Aplicación en futuros parques pre-comerciales:

- GEROA
- MedFloat



- Elemento estructural en
sistemas de acuicultura
- Protección de cable de
evacuación
- Promoción y seguimiento de
la biodiversidad marina
entorno al parque

Para más información:

luciaeggers@saitec.es

saitec engineering



Organizado por:



Palacio de Congresos Europa
10-12 abril 2024
VITORIA-GASTEIZ