



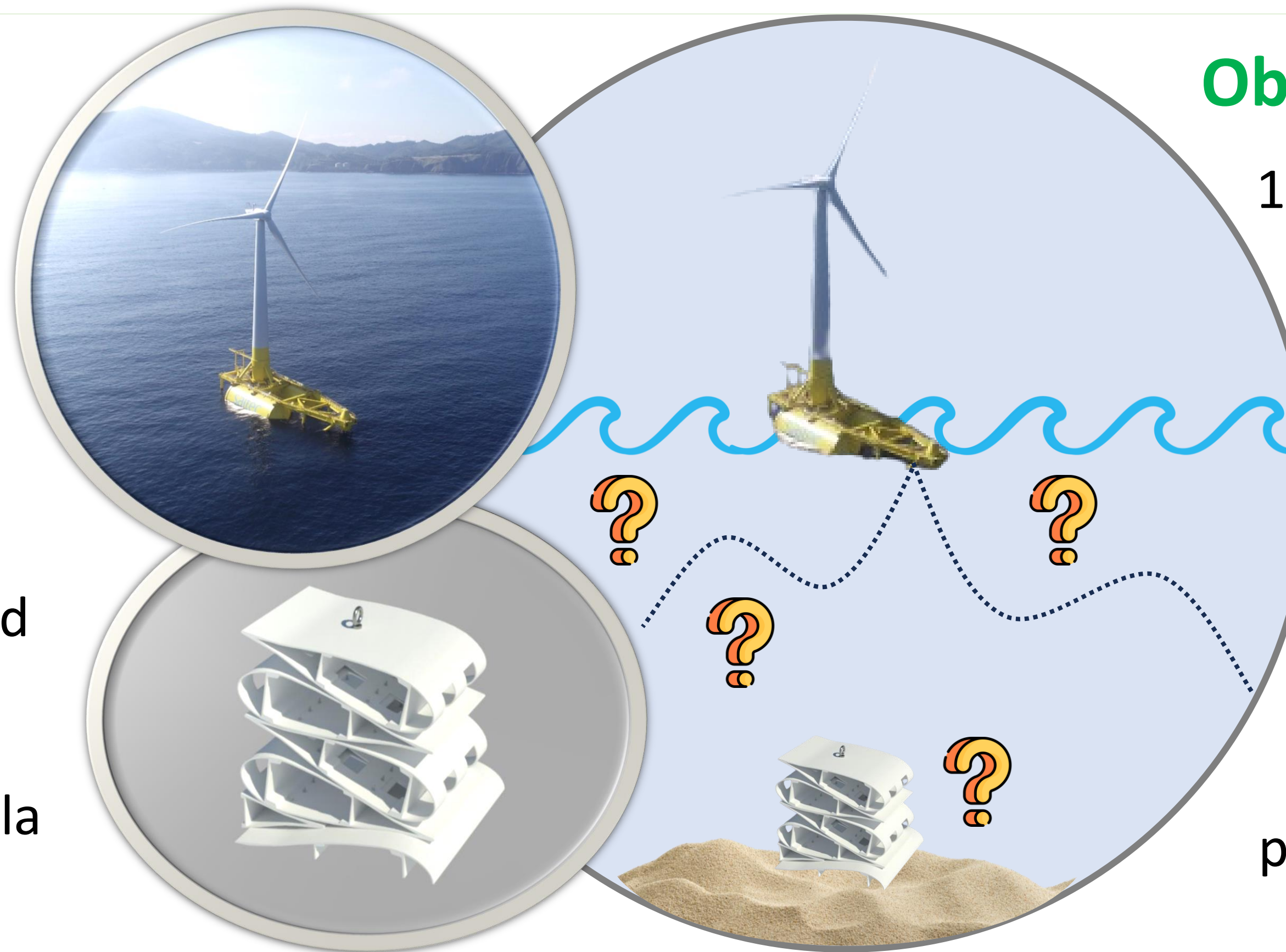
XII CONGRESO NACIONAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

UTILIZACIÓN DE ADN AMBIENTAL EN EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE EÓLICA MARINA EN EL PROYECTO DEMOSATH

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

DemoSATH: 1era plataforma eólica flotante de España

- Prototipo de 2 MW instalado en el área de Bimep (Armintza) con una duración de 08/2023 a 09/2025.
- Se instalarán estructuras en el fondo marino para fomentar la biodiversidad en la zona: SATH REEF UNITS (SRU).
- Desconocimiento de los impactos de la plataforma al medio marino.



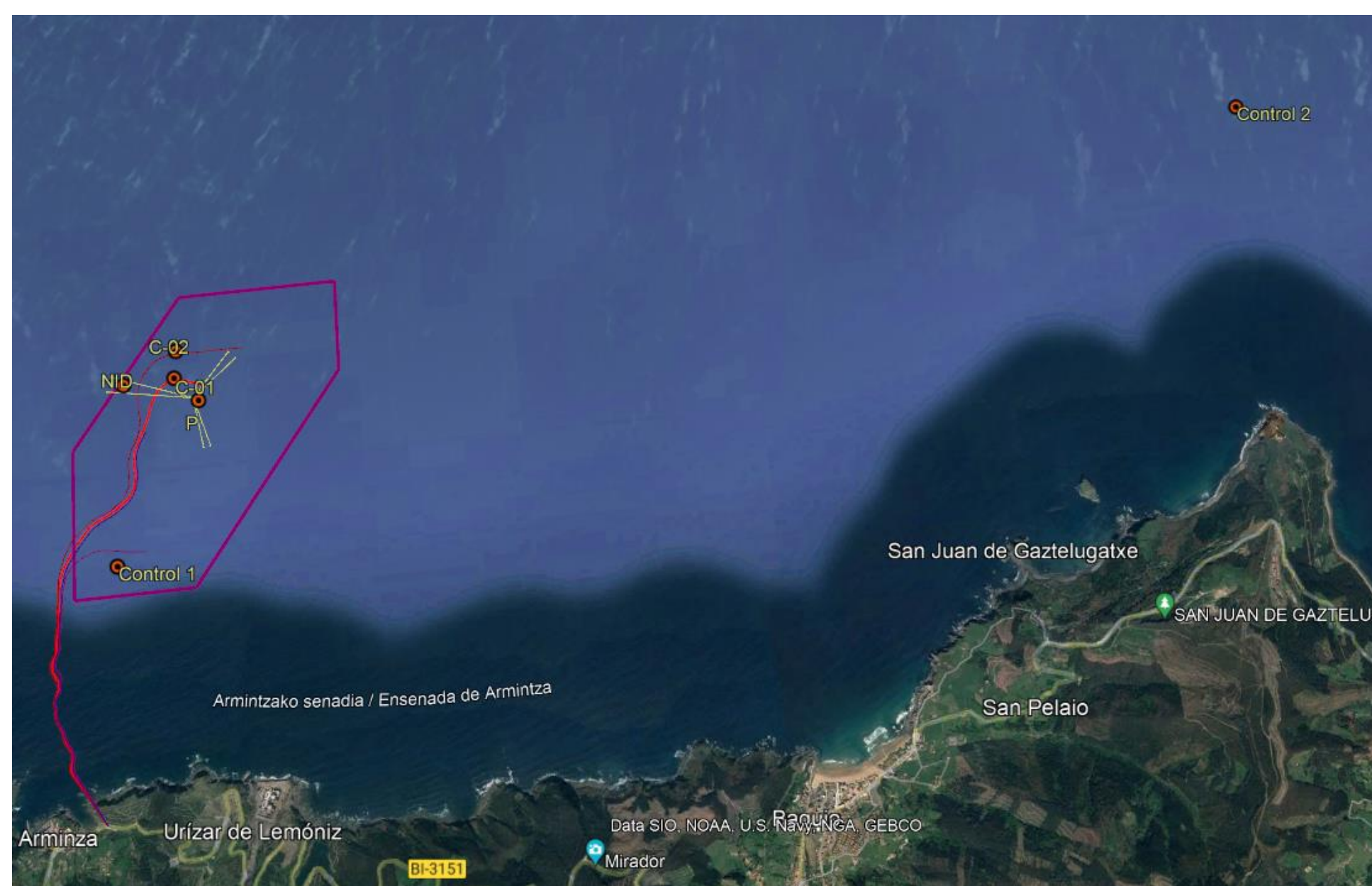
Objetivos

1. Monitorear la **dinámica espacio-temporal** de las comunidades submarinas.
2. Estudiar la **riqueza de especies** locales.
3. Monitorear los **cambios de biodiversidad** durante las primeras etapas de sucesión del SRU.

Plan de monitoreo

Toma de muestras

- 7 campañas de muestreo.
- 6 puntos de muestreo, siendo dos de ellos zonas de control.
- **Duración:** Abril 2024 – Septiembre 2025.



Dos tipos de muestras:



Agua

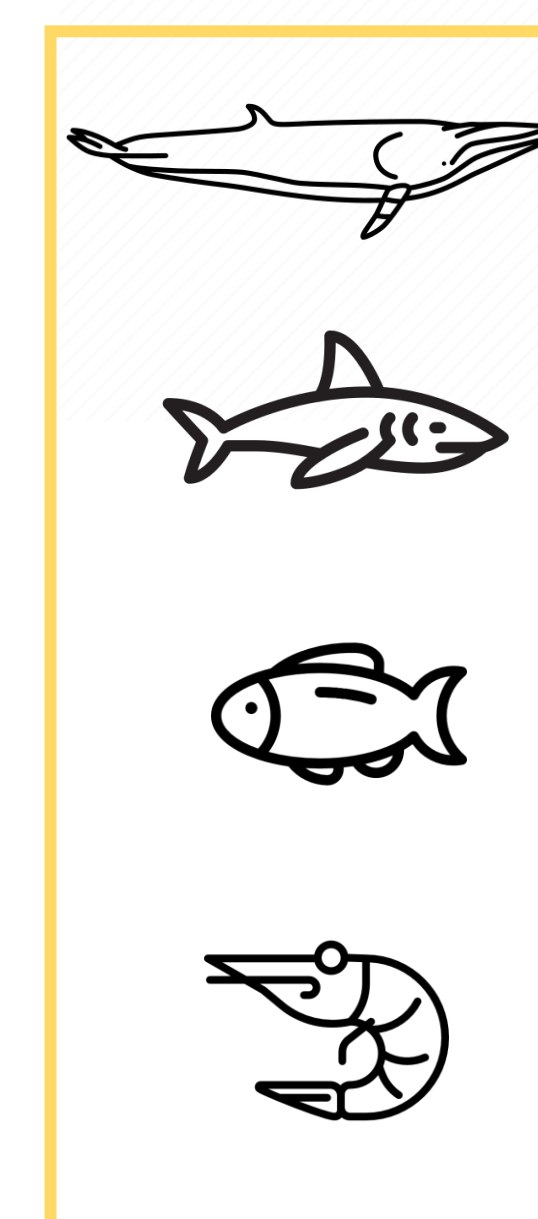
- Superficial y fondo
- 3 muestras de 3 L por punto de muestreo
- **Método toma muestras:** botella Niskin 10 L
- **Método filtración:** Sterivex 0.22µm



Sedimento

- 3 submuestras de 50 mL por cada muestra
- **Método toma muestras:** draga Van Veen

Análisis genético



- 4 grupos taxonómicos de interés:
 - Cetáceos
 - Elasmobranquios
 - Peces teleósteos
 - Invertebrados

Análisis de muestras realizado por un laboratorio subcontratado.

Total muestras a recolectar: 315

Beneficios del ADN ambiental



Identifica más especies que métodos tradicionales



Aumenta la precisión y la coherencia



Método no invasivo



Eficiente y rentable



Detección de especies invasoras

Resultados serán comparados y complementados con:

- Avistamiento de cetáceos realizadas desde la atalaya de Arminza por Bimep.
- Estudios previos de biodiversidad realizados en la zona antes de la instalación de DemoSATH.
- Avistamientos de elasmobranquios realizados por Mako Pako.

¿Cuál es el siguiente paso?

GEROA

- Futuro parque precomercial eólico marino flotante de 50 MW.
- Tres aerogeneradores flotantes con tecnología SATH.

Realizar los estudios biológicos necesarios para presentar el estudio de impacto ambiental.



Para más información:

nataliavelez@saitec.es

saitec engineering



Organizado por:



Palacio de Congresos Europa

10-12 abril 2024

VITORIA-GASTEIZ