



4Y
FN AWARDS
2024
FINALISTS



Ocean Ecostructures

From Grey to Blue



+50%

de la biodiversidad
desaparecida

+16.000

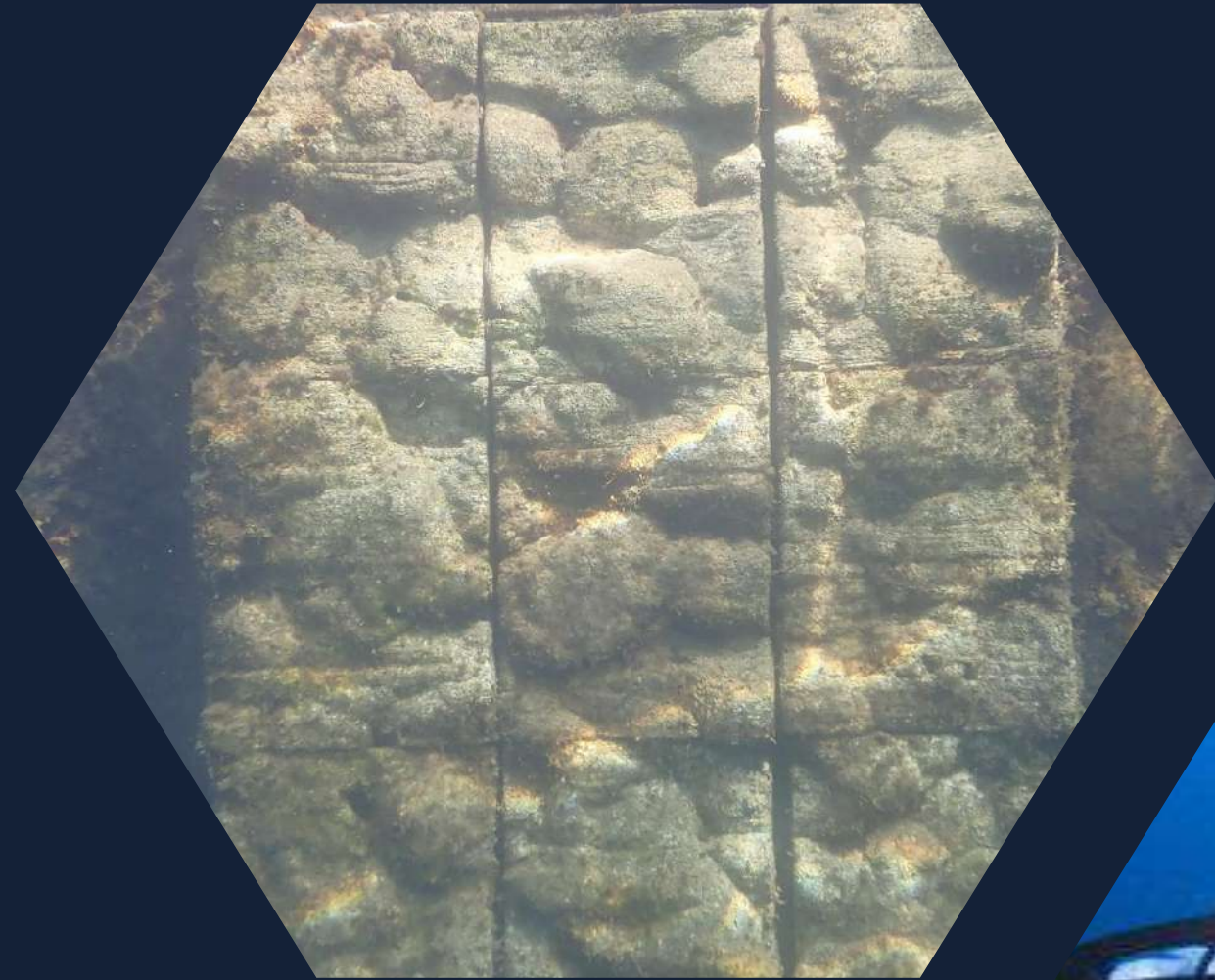
especies marinas
en peligro

Los océanos sufren una presión sin precedentes **por las actividades humanas**

Nuestra Misión

Restaurar los ecosistemas y la biodiversidad marinos a gran escala, generando beneficios ambientales, sociales y económicos

Solución Multi-Tecnológica *Nature Inclusive*



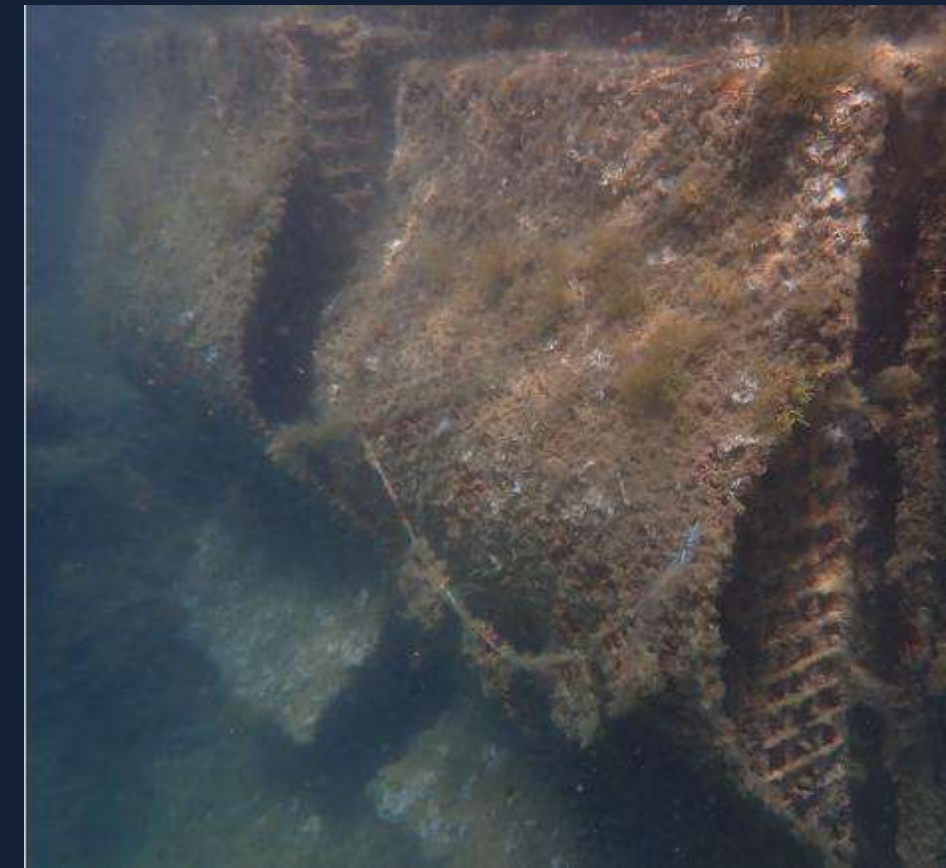
1 Tecnología
Regenerativa

2 Tecnología de
Monitorización
con ROVs/IA



3 Tecnología de
Reporte Digital

Tecnología Regenerativa Life Boosting Unit (LBU)



Micro-arrecifes Biomiméticos, diseñados para ser instalados en estructuras marinas. Sin interferir en las operaciones portuarias y extraíbles.



Antes

Vida en una pared de
hormigón standard



Después

Vida con
tecnología LBU

/CASOS DE ÉXITO



Puertos y Marinas

Mitigando el impacto de las operaciones
en más de 35 puertos y marinas



/CASOS DE ÉXITO



Plataformas
Petróíferas

Convirtiéndolas en
oasis azules



/CASOS DE ÉXITO



Cableado Submarino

Soluciones para el lecho marino flexibles y modulares



/CASOS DE ÉXITO

Otros

Giga infraestructuras
–Princess Elisabeth Island



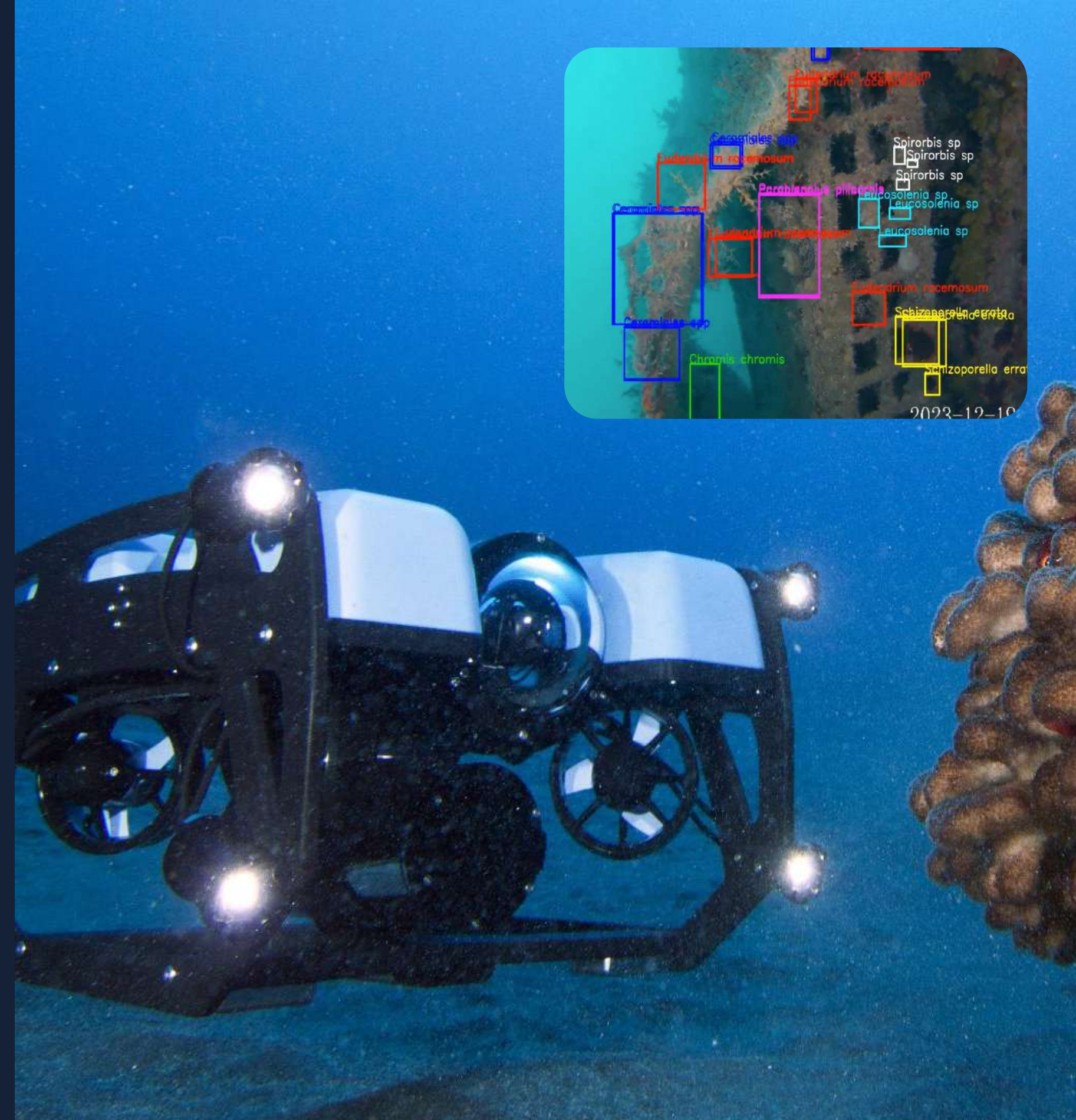
/CASOS DE ÉXITO: Puerto Banús

Zona	LBU	Material	Proyecto	Fecha instalación
1 – Picasso	2	3D	Puerto Banús	noviembre 2022
2 – Gasolinera	4	CaCO3	Puerto Banús	noviembre 2022
3 – Dique	3	CaCO3	Puerto Banús	noviembre 2022
	1	3D	Puerto Banús	noviembre 2022



Tecnología de Monitorización

- ROVs multisensores
- Procesamiento de imágenes con IA
- Metodología con los máximos estándares de calidad



Variables principales

Biodiversidad



Especies
Invasoras



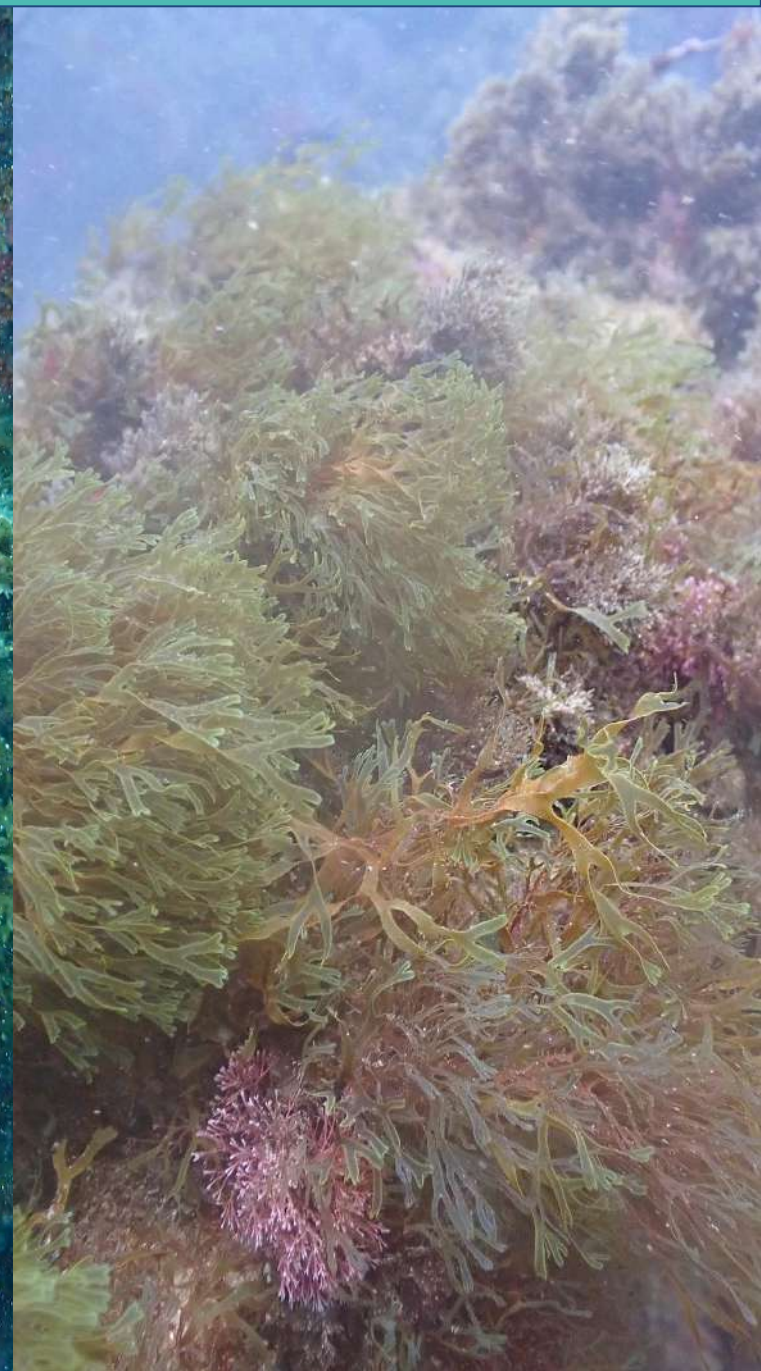
Función
ecológica



Biomasa

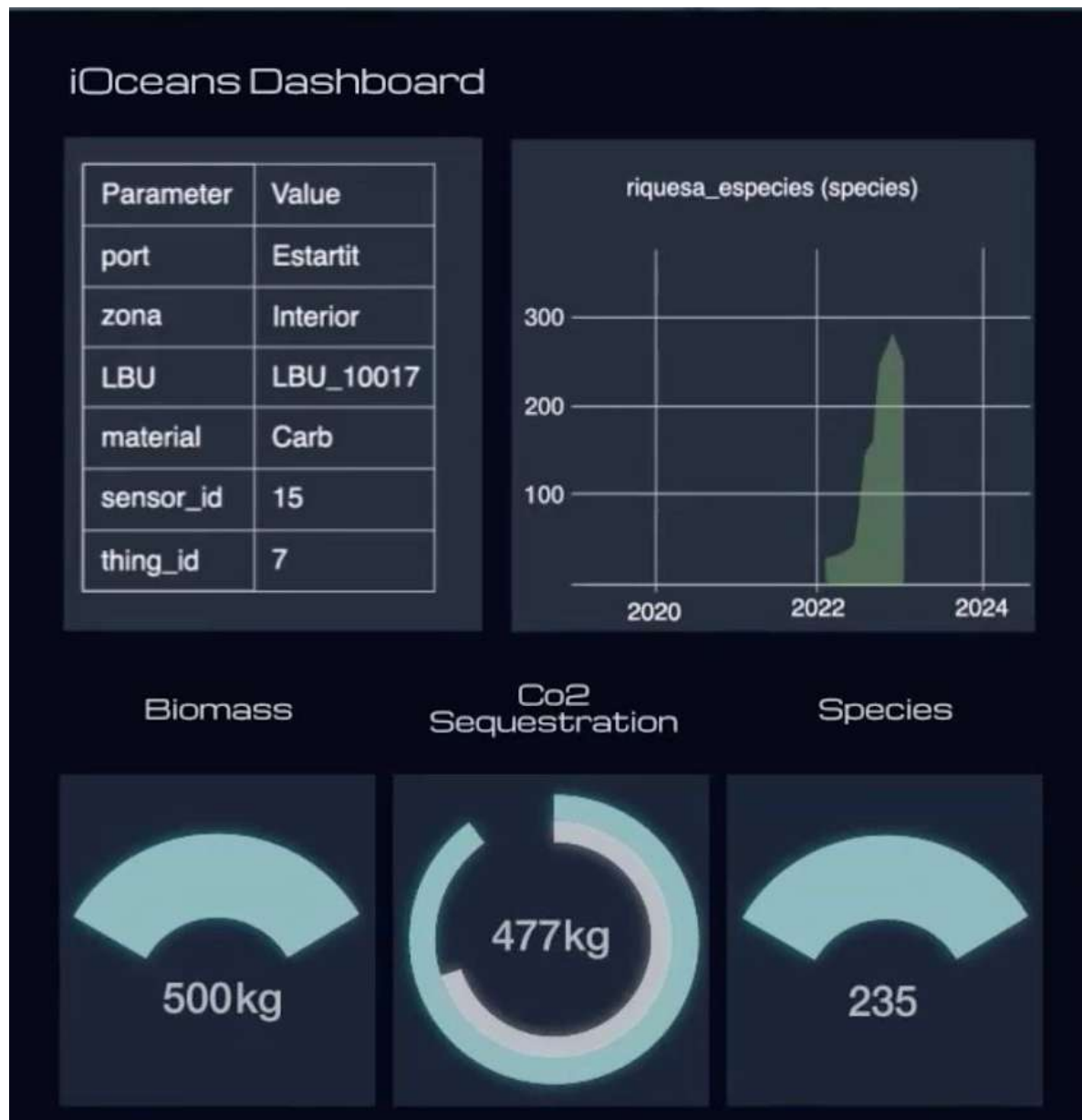


Secuestro
de CO₂

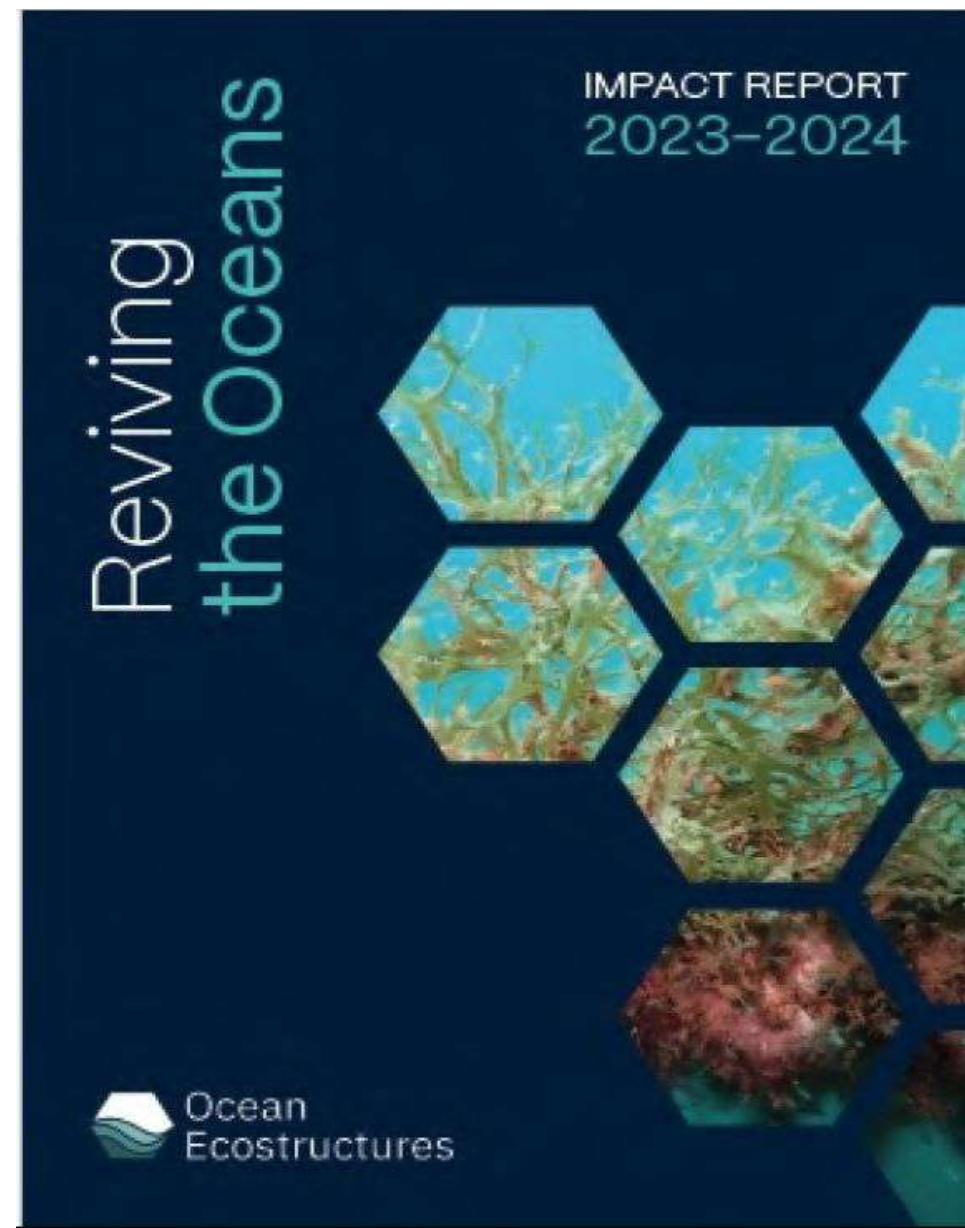


Tecnología Digital

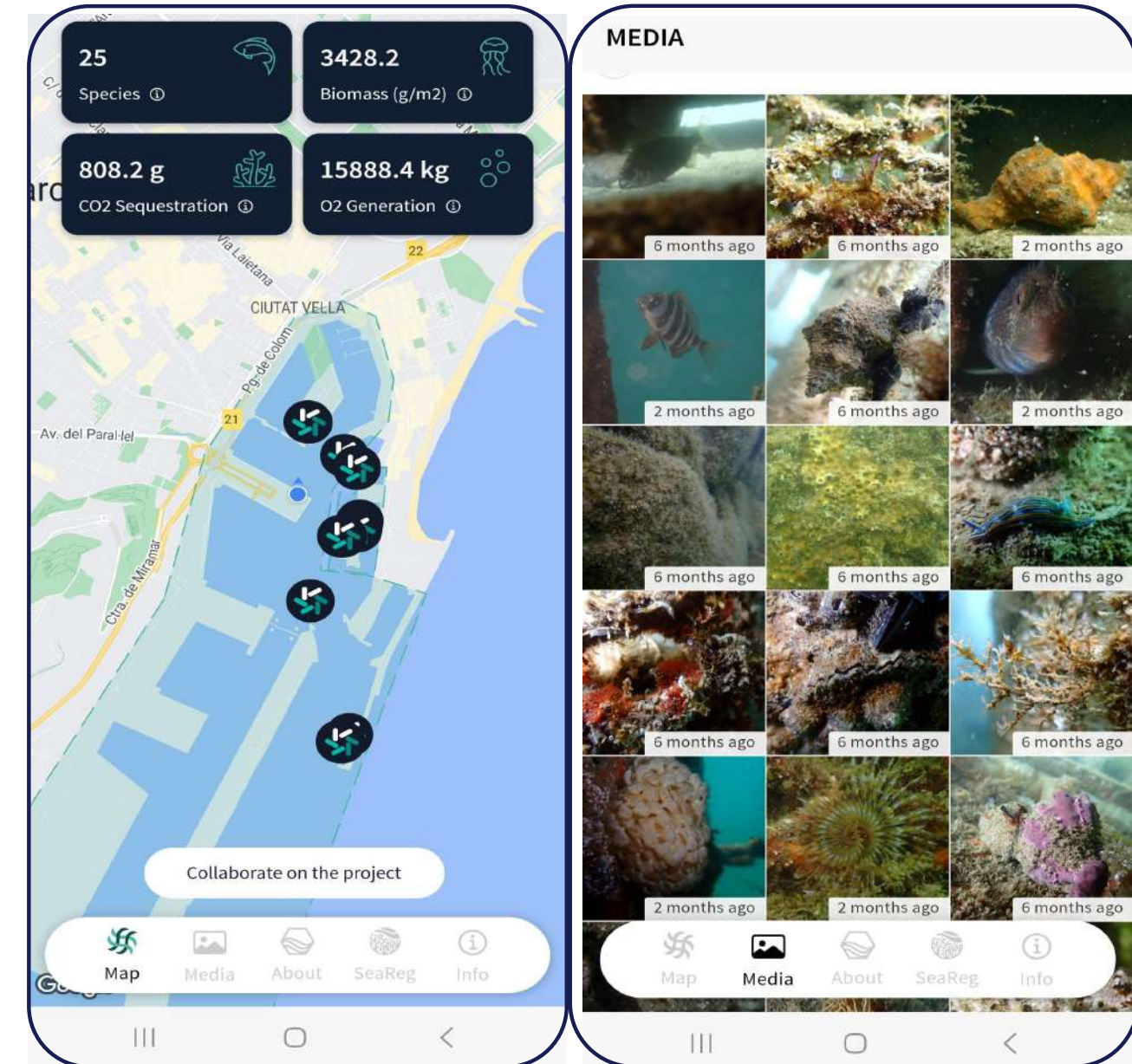
Sistema de Reporte Multi Plataforma



iOceans



Reporte de Impacto



APP

Impact highlights

Riqueza

45 especies

25 especies 80%

Biomasa

127,5 kg

43,1 kg 195%

CO₂

54,1 kg

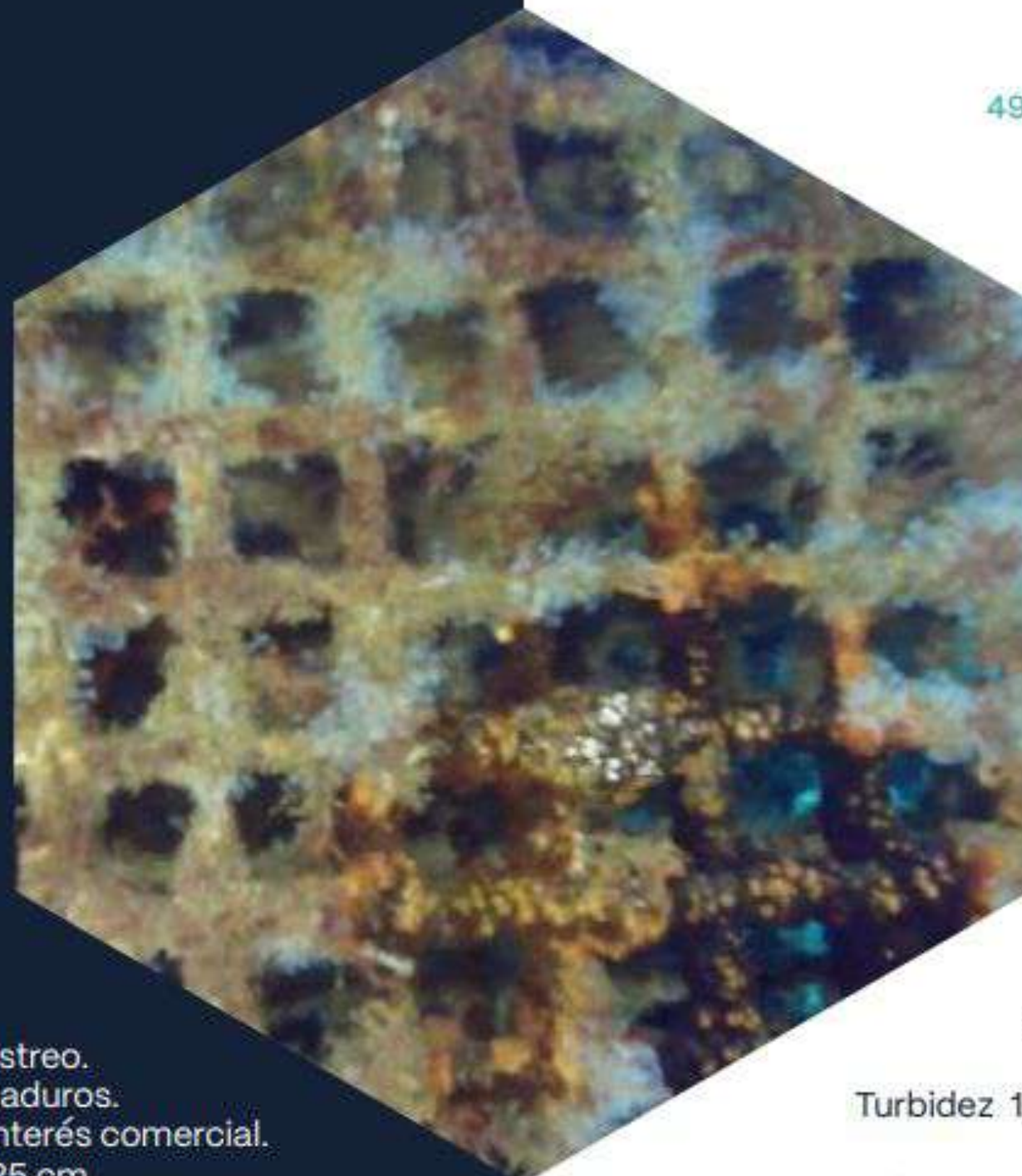
18,1 kg 199%

● LBU ● Control ● Incremento LBU

*Estos incrementos se calculan con el total acumulado de especies, biomasa y CO₂ y pueden variar del incremento generado en cada zona particular.

Peces

- 6 especies identificadas durante el muestreo.
- Se detectó la presencia de juveniles y maduros.
- Cuatro de las especies halladas tienen interés comercial.
- Rango de tallas observadas: de 4 cm a 25 cm.



PUERTO BANÚS
Marbella 1970

Grupos funcionales en los LBU

49% SUSPENSÍVOROS

20% FOTÓTROFOS

18% CARNÍVOROS

4% OMNÍVOROS

9% SIN CLASIFICAR

Especies Invasoras

1 especies = LBU

0 especies = Pared

Se ha identificado el alga *Rugulopteryx okamurae*, catalogada como invasora según el CEEI, en la Zona 2 (Gasolinera).

Calidad del agua

pH 8,3



Temperatura 25,7 °C



Turbidez 1,3 NTU



Clorofila a 0,28 mg/m³



Oxígeno 8,6 mg/L



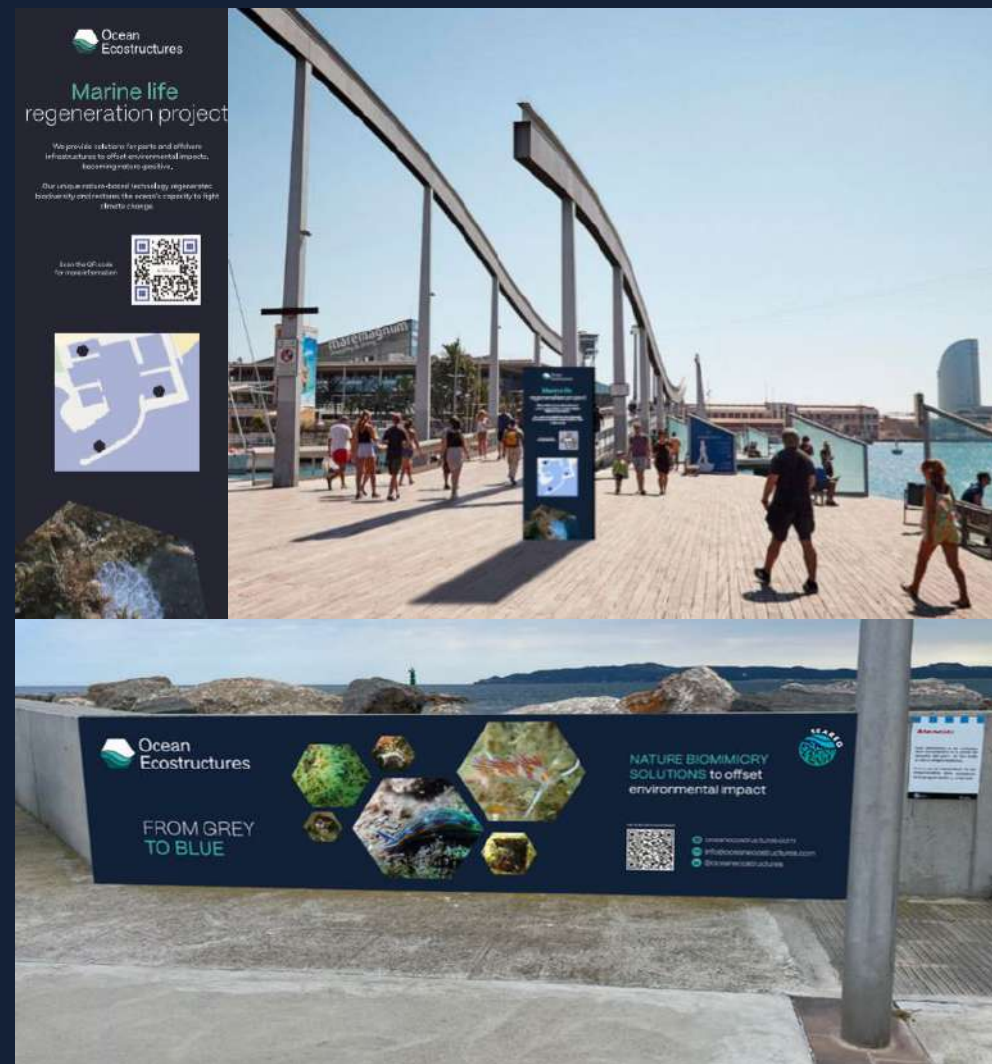
Salinidad 36,4 UPS



Maximizando la difusión en la comunidad local

Señalética

- Comunicación del proyecto
- Localización de los LBUs
- QR con información ampliada



Aulas de sostenibilidad

- Educación ambiental y concienciación
- Resultados conseguidos. Especies locales.
- Demostraciones con ROVs



Prensa y Redes Sociales

- Concienciación
- Notoriedad
- Reputación



Transformamos los impactos ambientales en **beneficios socio-económicos tangibles**

-  Mitigación y acreditación de Impacto Ambiental
-  Mejora competitividad
-  Compliance - ESG - financiación verde
-  Social Engagement y reputación
-  Valoración de Servicios Ecosistémicos Restaurados



Una tecnología probada





4X AWARDS
FN 2024
FINALISTS

Nuestro Objetivo:

Restaurar +20.000 espacios para 2030,
convirtiendo la actividad humana en
amigable con los océanos



Ocean Ecostructures

Únete a nosotros en nuestro
viaje para sanar el océano