

PROYECTO MICRO ARRECIFES

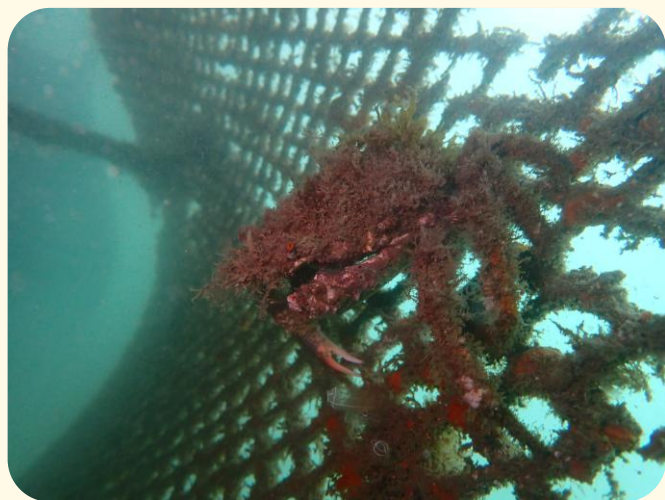
REGENERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD MARINA

La Autoridad Portuaria de Santander y Ocean Ecostructures están desarrollando un **proyecto piloto de regeneración de la biodiversidad marina** en la Bahía de Santander, mediante la instalación de seis micro arrecifes **Life Boosting Units – LBU**, estructuras artificiales diseñadas para imitar los arrecifes de coral naturales.

El éxito de esta actuación abre la puerta a futuras ampliaciones de estructuras de regeneración en otras zonas de la Bahía a través de pliegos concesionales.



PRINCIPALES BENEFICIOS



Desarrollo de
biodiversidad marina:
peces, algas,
crustáceos...

Resiliencia ambiental frente a
especies invasoras

Secuestro de CO₂

Mejora de la calidad del
agua

Beneficios para comunidades locales
e industria pesquera

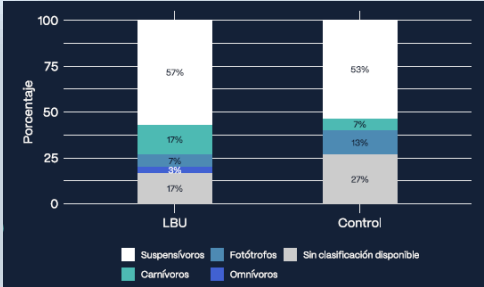
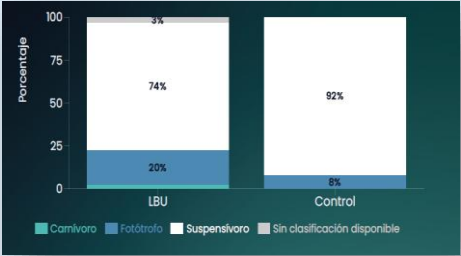
Regeneración de ecosistemas
marinos

Junio 2026

PROYECTO MICRO ARRECIFES

RESULTADOS

Desde la instalación de micro arrecifes el 30 de julio de 2025, se han realizado dos seguimientos para observar la evolución de la biodiversidad con drones submarinos y análisis de imágenes por inteligencia artificial. Los resultados se muestran en la siguiente tabla:

	NOVIEMBRE 2025	MARZO 2026
Riqueza	29 especies 15 especies control (+93%)	22 especies 14 especies control (+57%)
Biomasa Bentónica *	7,5 kg 19,5 kg control	32 kg 29 kg control (+12%)
CO ₂ fijado	3,1 kg 8,3 kg control	14 kg 12 kg control (+12%)
Distribución de las funciones ecológicas por sustrato		

**Durante las primeras etapas de colonización es habitual que la pared presente una mayor biomasa que las LBUs debido al predominio de especies calcáreas con preferencia por sustratos lisos.*

ESPECIES DETECTADAS

