Cívitas
PUERTO BANÚS

ASAMBLEA DE SOSTENIBILIDAD

ABRIL 2023

¿QUÉ COMENTAREMOS EN ESTA SESIÓN?

1

Resultados Primera Revisión Científica de Ocean Ecostructures

2

Calendario de actividades de Sostenibilidad 2023

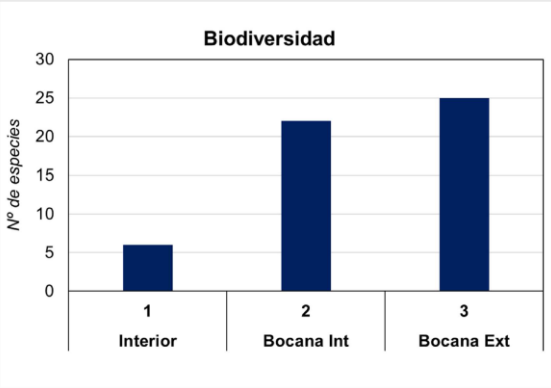
3

Taller de Biodiversidad en nuestro entorno

PRIMER INFORME DE RESULTADOS DE LAS ESTRUCTURAS DE REGENERACIÓN MARINA

Una vez transcurridos los **4 primeros meses**, se ha realizado el **primer monitoreo en las estructuras** que se instalaron en noviembre de 2022 en puntos clave dentro de la marina que permiten la regeneración de biodiversidad. Durante la inspección, el equipo científico de Ocean Ecostructures ha identificado las especies presentes en cada punto.

Se han identificado **un total de 34 especies** en los LBU instalados en Cívitas Puerto Banús (Tabla 1). Los puntos con mayor biodiversidad corresponden con las **Zonas 2 y 3**, mientras que en la Zona 1 el número de especies encontradas ha sido mucho menor (Figura 1).



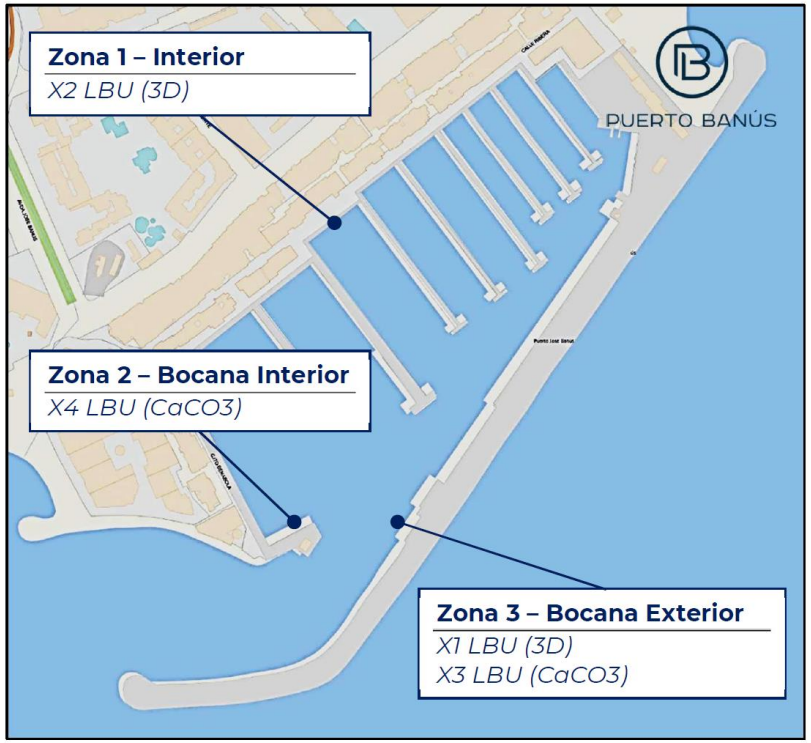


Imagen 1 – Localización ý número de estructuras LBU instaladas en Puerto Banús. Se indica también los tipos de LBU ubicados en cada punto (3D: prototipo de impresión 3D; CaCO3: prototipo carbonatado).

¿CÓMO HAN EVOLUCIONADO LAS PLACAS?

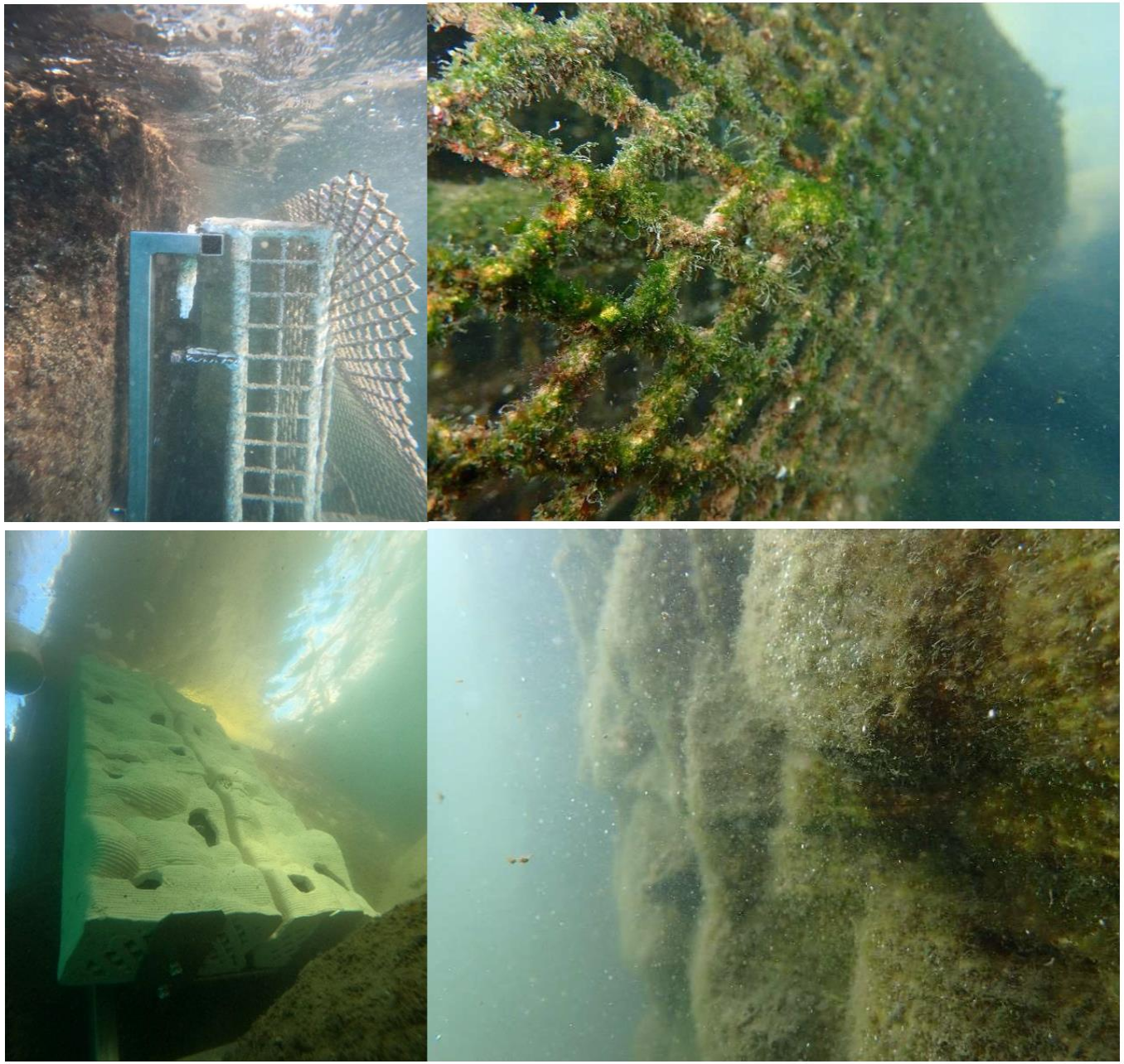


Imagen 2 – Life Boosting Units Instaladas en Cívitas Puerto Banús. Se muestran dos de las estructuras en el momento de su instalación, en noviembre de 2022 (izquierda) y en marzo de 2023 (derecha).

PRIMER INFORME DE RESULTADOS DE LAS ESTRUCTURAS DE REGENERACIÓN MARINA

Las valoraciones preliminares indican que:

- Se ha detectado una **densidad elevada de peces juveniles** interactuando con las estructuras, utilizándolas como refugio.

- En las zonas de bocana (exterior e interior) la biodiversidad refleja un estado sorprendente teniendo en cuenta el corto tiempo de inmersión, así como el período estacional actual. A nivel de fauna, destaca la **presencia de gasterópodos (caracolas), así como la observación de hasta 3 especies de nudibranquios (imagen 3).**

- El **alga invasora** *Rugolopterix okumurae* también ha colonizado algunas de las estructuras.

- En algunas estructuras también se han identificado numerosos **huevos de sepia**, ya que las estructuras representan espacios resguardados óptimos para la reproducción de múltiples especies.

Imagen 3 - Nudibranquios en estructuras de Puerto Banús .

LAS ESPECIES ENCONTRADAS EN NUESTRAS ESTRUCTURAS DE REGENERACIÓN DE BIODIVERSIDAD

Tabla 1 – Especies identificadas en los LBU de Cívitas Puerto Banús.

Especies			
Algas Pardas	*Rugulopteryx okamurae*	**Cirripedos**	*Balanus sp*
	Colpomenia sp		*Amphibalanus amphitrite*
Algas Rojas	*Ceramiales sp*	**Esponjas**	*Sycon raphanus*
	Lithophyllum	**Hidrozoos**	*Obelia sp*
Algas Verdes	*Bryopsis sp*		*Eudendrium sp*
Ascidias	*Botryllus sp*	**Moluscos**	*Ostreidae sp*
	Clavellina lepadiformis		*Bivalva sp*
	Ciona sp		*Magallana gigas*
Briozoos	*Celleporaria sp*		*Myltilus sp*
	Savignyella lafontii		*Hexaplex trunculus*
	Aetea sp		*Gasteropoda sp*
	Clythia sp	**Nudibranquios**	*Felimare sp*
	Crisia sp	**Peces**	*Tripterygion sp*
	Watersipora sp		*Parablenniius sp*
	Bugula neritina		*Oblada melanura*
	Bryozoa sp		*Diplodus sp*
Cefalopodos	*Sepia officinalis* (puesta)	**Poliquetos**	*Spirobranchus triqueter*

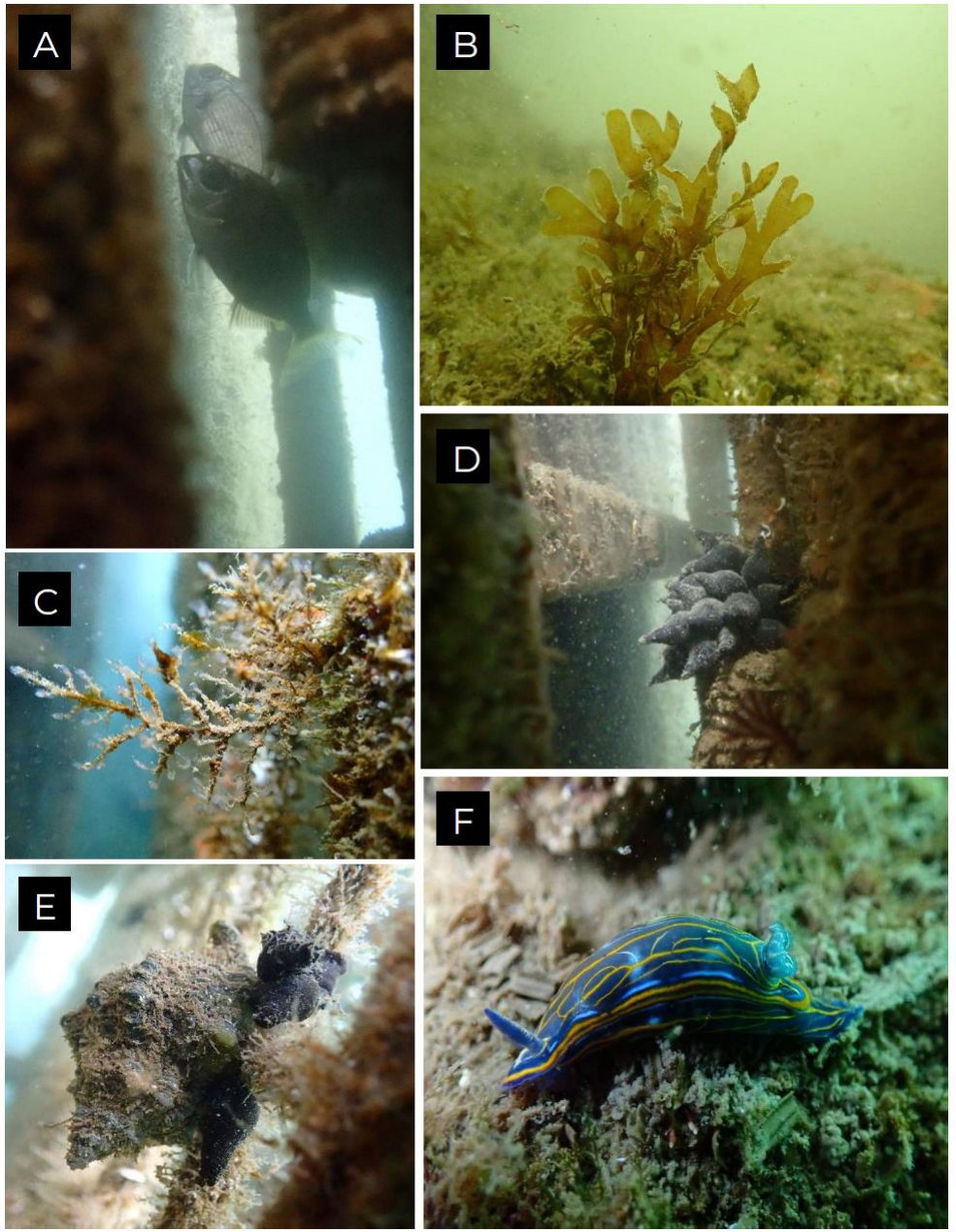


Imagen 4 – Biodiversidad observada. A) Individuos de *Diplodus sp*; B) *Rugolopteryx okamurae*; C) *Eudendrium sp*; D) Puesta de *Sepia officinalis*; E) *Hexaplex trunculus*; F) *Felimare* sp.

Ocean
Ecostructures

Cívitas
PUERTO BANÚS

CALENDARIO ACCIONES
SOSTENIBILIDAD 2023

Talleres de educación ambiental "Biodiversidad Marina en Puerto Banús): 01, 03, 08, 10, 13, 15, 17, 20, 22 de marzo

Asamblea Interna de Sostenibilidad: 18 de abril

Estudio Biodiversidad Marina en Puerto Banús (estudio anual): desde abril 2023 hasta enero 2024

Limpieza de fondos: 13 de mayo

Asamblea Interna de Sostenibilidad: 27 de junio

Asamblea Interna de Sostenibilidad: 26 de septiembre

Limpieza de fondos: 07 de octubre

Asamblea Interna de Sostenibilidad: 21 de noviembre

Cívitas
PUERTO BANÚS

¡GRACIAS!

“La Tierra no es una herencia de nuestros padres, sino un préstamo de nuestros hijos”
Pensamiento indoamericano

puertobanus.com