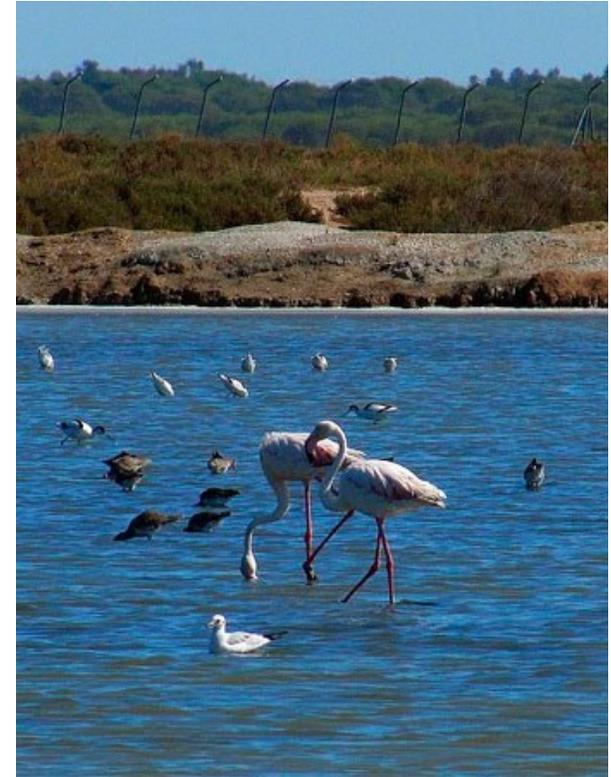
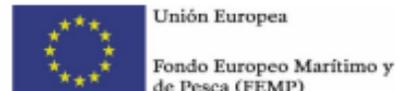
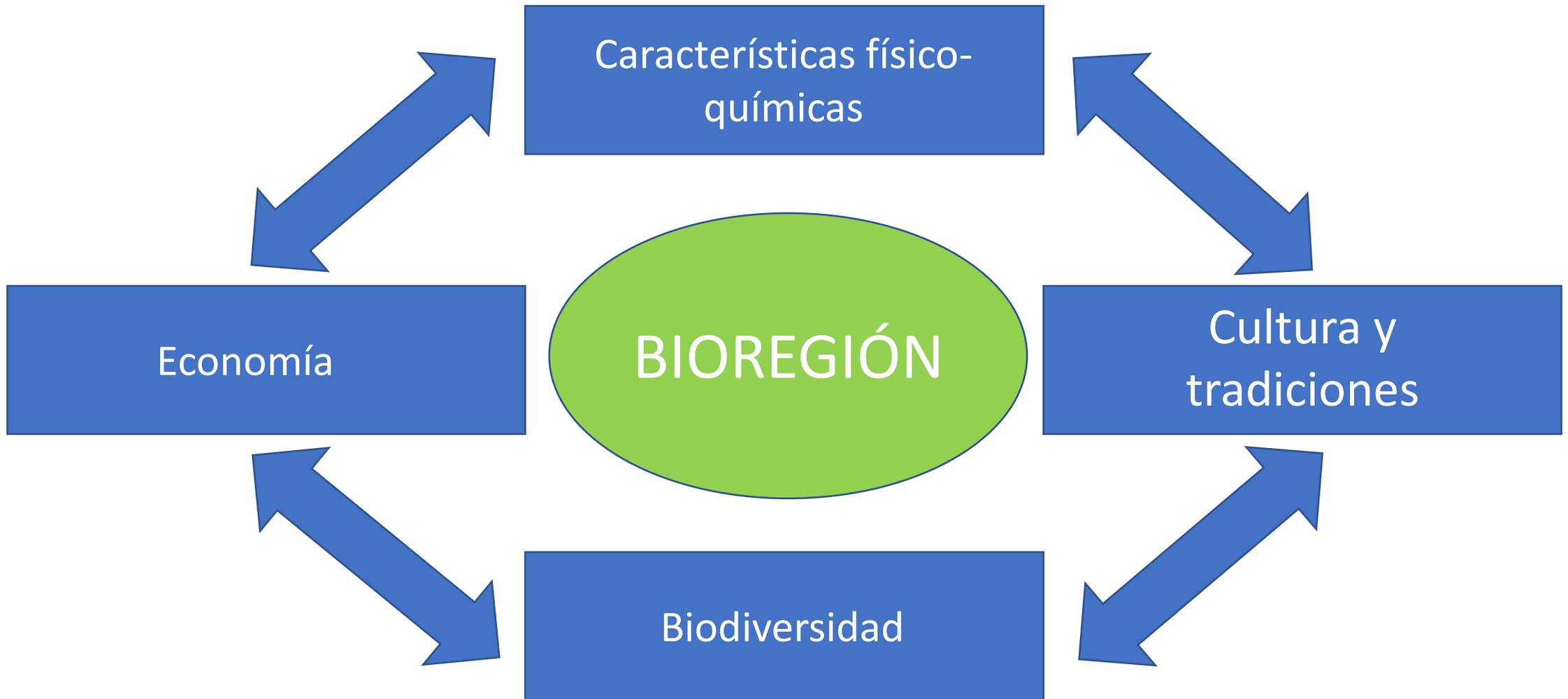


Ecosistemas costeros



PROYECTO PUERTALMAR





Economía

Características físico-químicas

Cultura y tradiciones

Biodiversidad

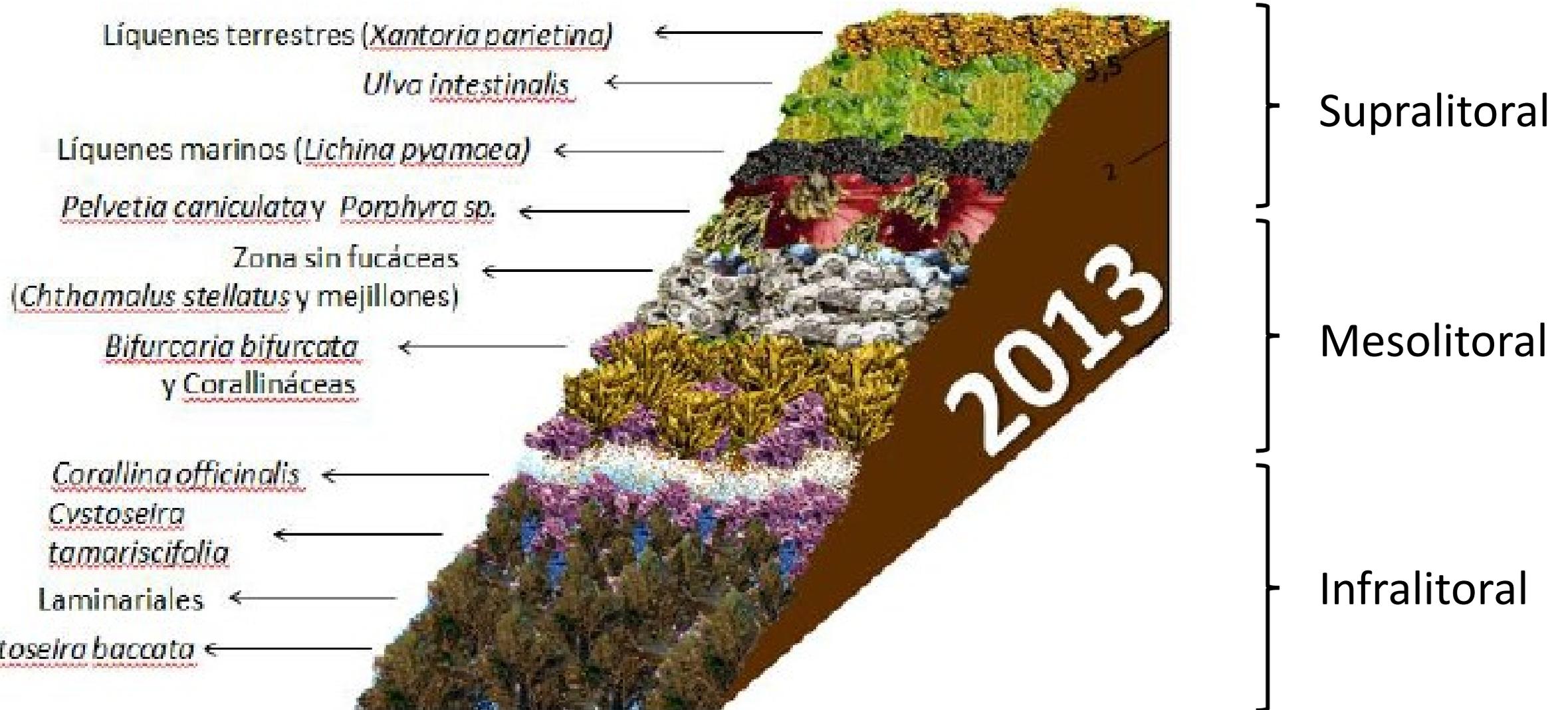
BIOREGIÓN

COSTA ATLÁNTICA	COSTA MEDITERRÁNEA
Roca granítica	Roca caliza
Costa recortada con pequeñas playas	Arenales abundantes y extensos
Mar abierto → oleaje más acusado	Mar semicerrado
Sistema acantilado con dinámica marina intensa	Dinámica marina suave
Rangos de marea amplios (4 m)	Rangos de marea estrechos (máx. 1 m)



COSTA ATLÁNTICA	COSTA MEDITERRÁNEA
Roca granítica	Roca caliza
Costa recortada con pequeñas playas	Arenales abundantes y extensos
Mar abierto → oleaje más acusado	Mar semicerrado
Sistema acantilado con dinámica marina intensa (temporales)	Dinámica marina suave
Rangos de marea amplios (4 m)	Rangos de marea estrechos (máx. 1 m)

ZONACIÓN: distribución vertical de los organismos en forma de bandas a lo largo del nivel de marea.



Supralitoral

Atlántico

Mediterráneo



Mesolitoral

Atlántico



Mediterráneo

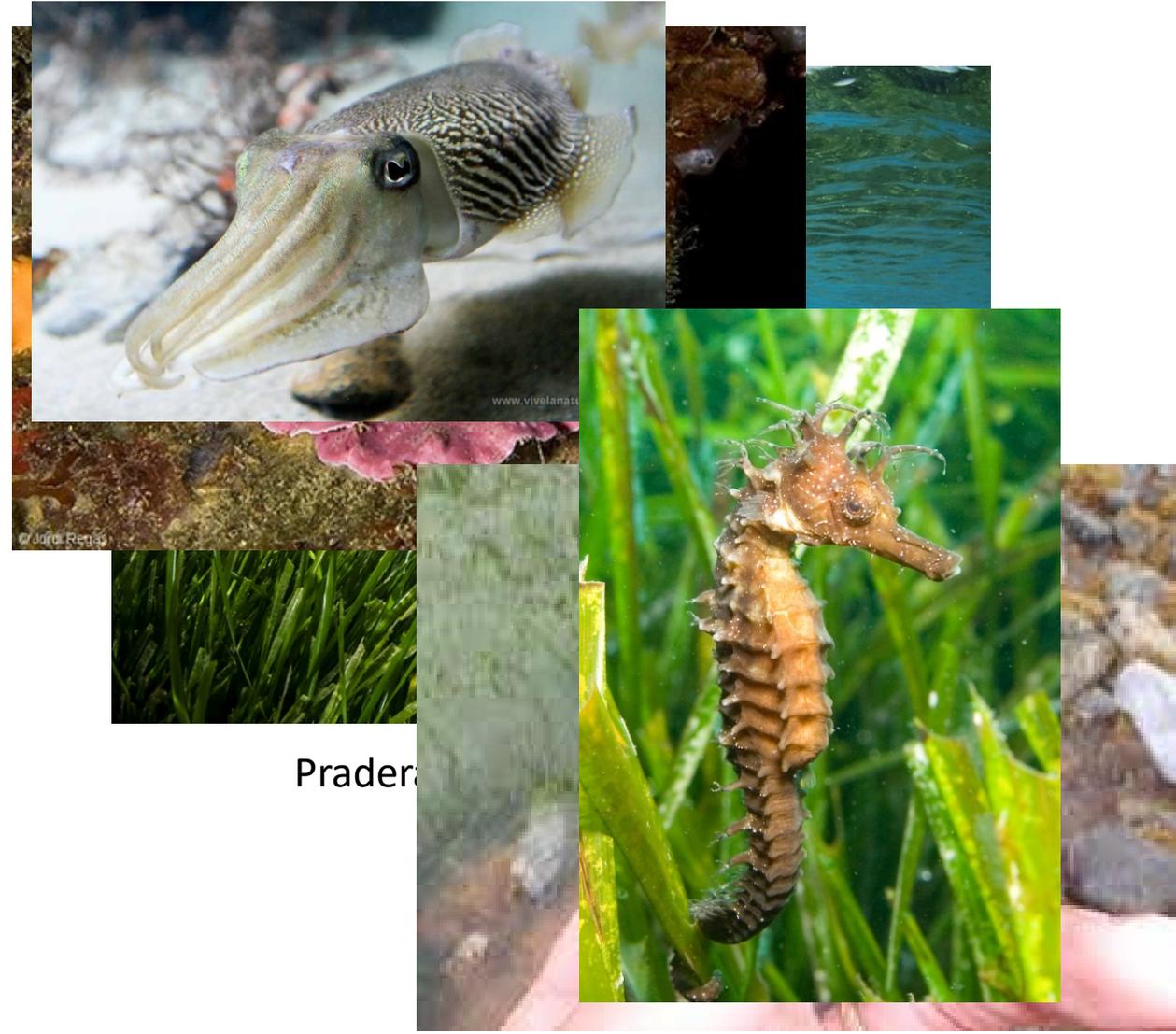


Infralitoral

Atlántico



Mediterráneo

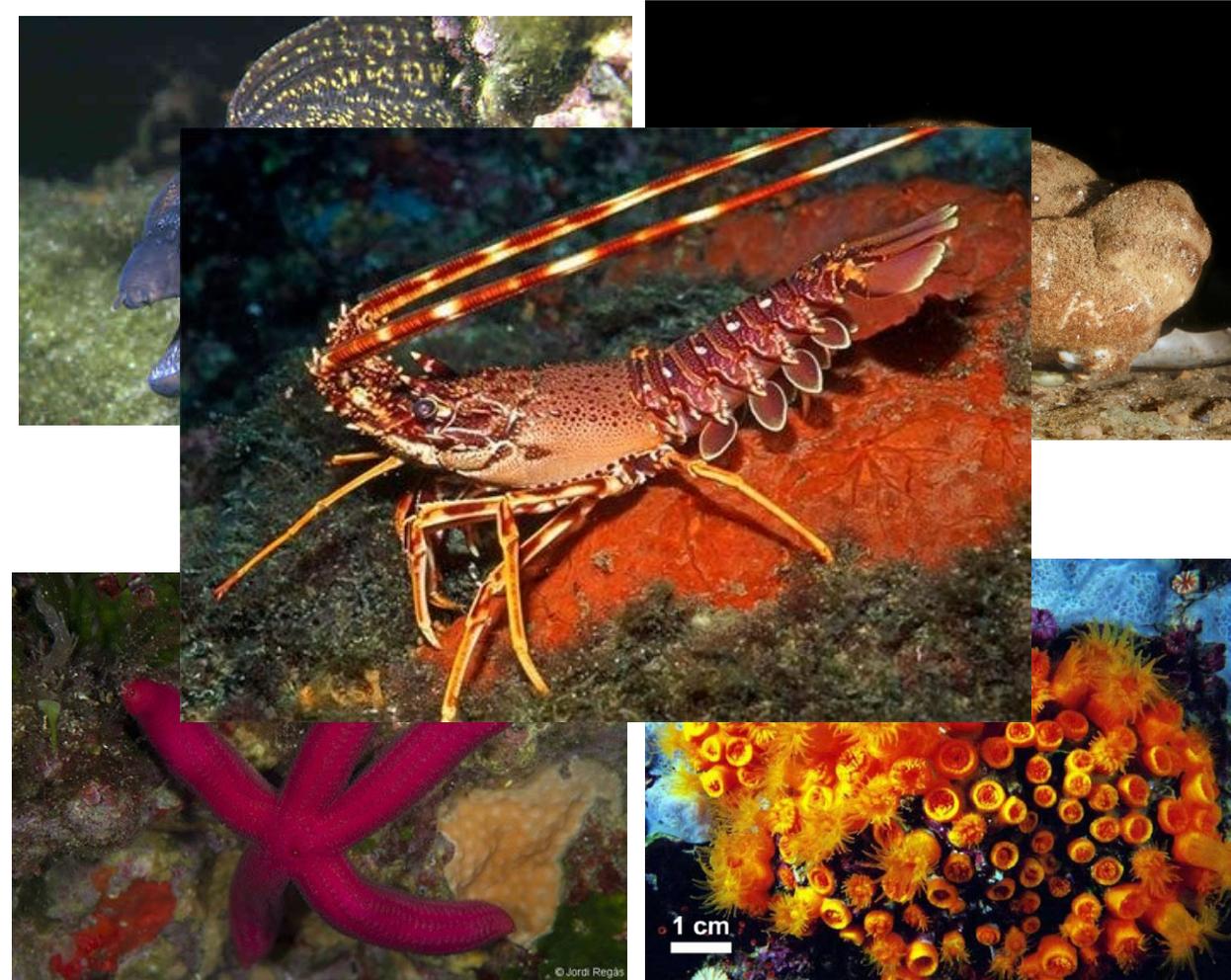


Infralitoral

Atlántico



Mediterráneo

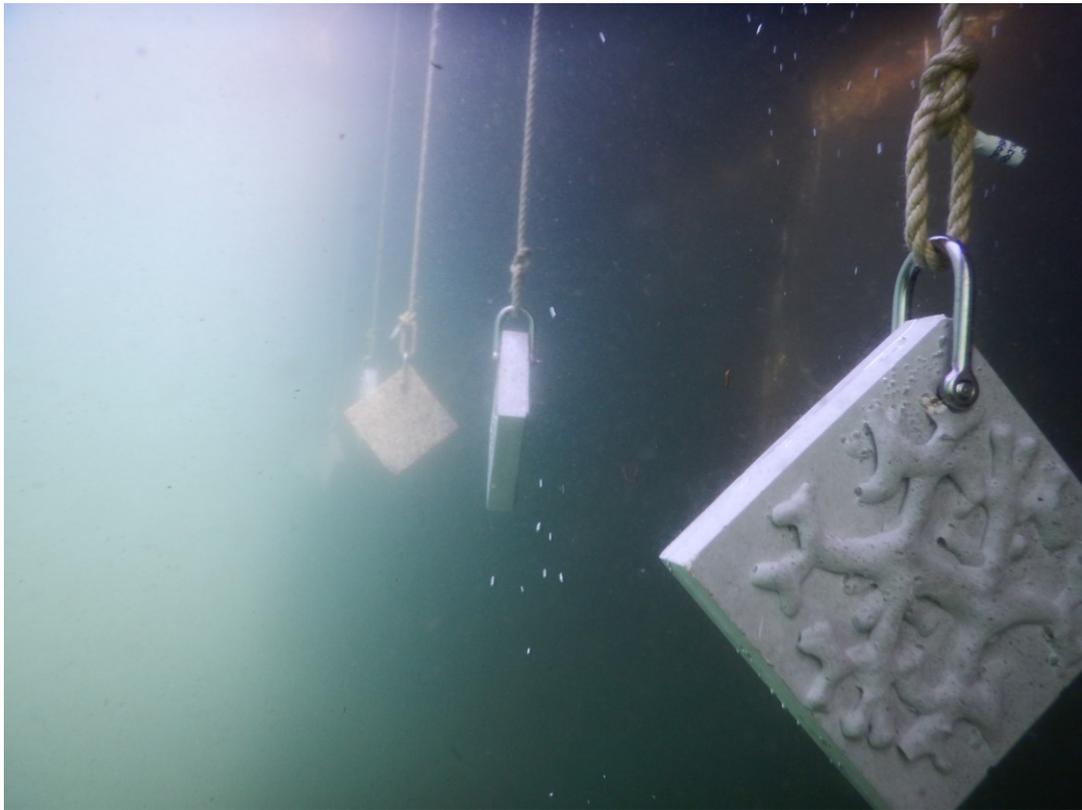
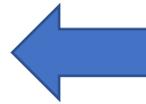
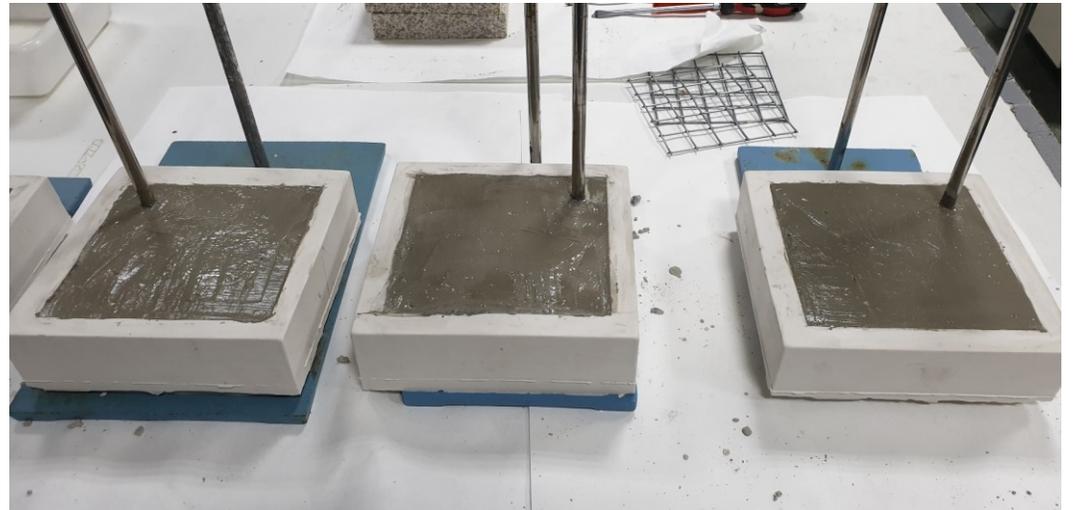
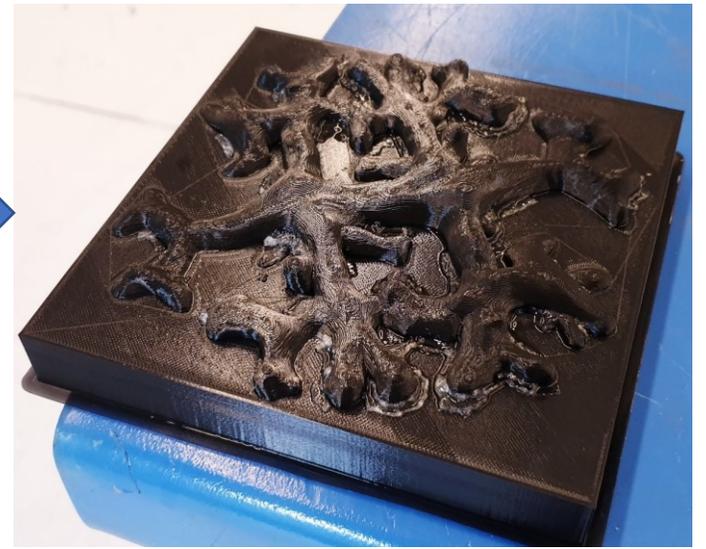
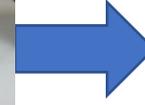
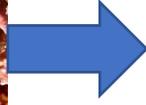


PuertaMar

Lithothamnion corallioides

BIOMIMÉTICA





Sucesión ecológica

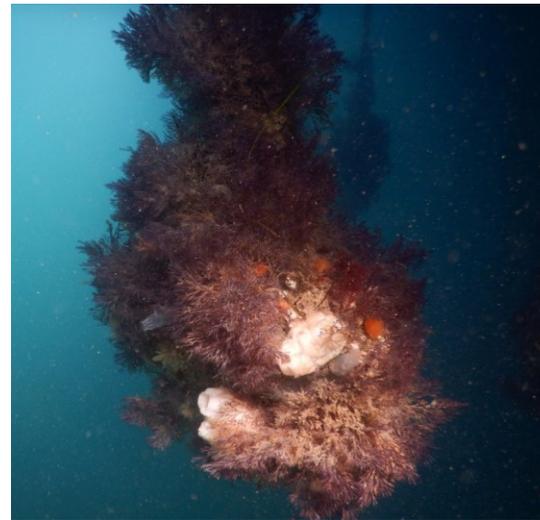
Inicio



3 meses

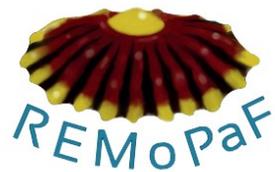


6 meses



12 meses





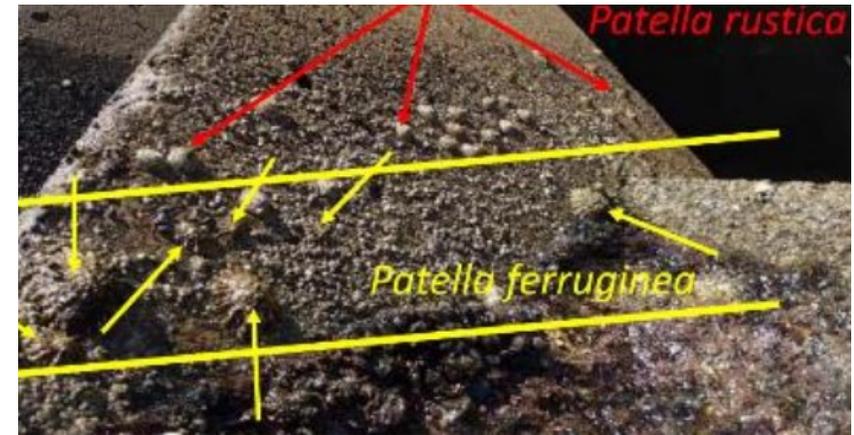
PROYECTO LIFE REMOPAF



Estatus de conservación

Patella ferruginea es un molusco gasterópodo marino endémico del Mar Mediterráneo Occidental catalogado como:

- “En peligro de Extinción” según el Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- “Especie de interés comunitario que requiere una protección estricta” Anexo IV de la Directiva Hábitats.
- “Estrategia para la conservación de la lapa ferruginea (*Patella ferruginea*) en España. (MAGRAMA)



Hábitat en regresión

Su condición tan relictiva y en extrema situación de regresión de las poblaciones se debe principalmente a diversos condicionantes:

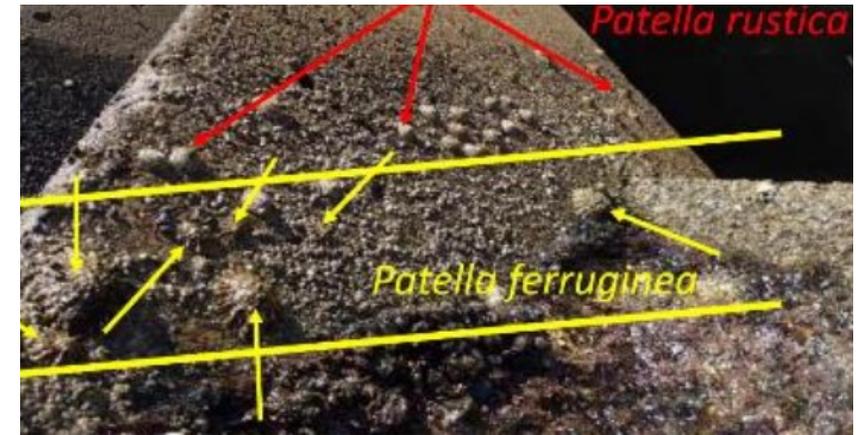
- **Condicionantes Ecológicos y Biológicos:**
 - Hábitat muy restringido (zona mesolitoral).
 - Fiel a su huella o “Home scar”.
 - Ciclo reproductivo muy corto y exógeno.
- **Condicionantes humanos:**
 - Coleccionismo y uso como cebo en pesca.
 - Contaminación marina.
 - Desconocimiento de su estado ecológico y protección



Descripción del proyecto

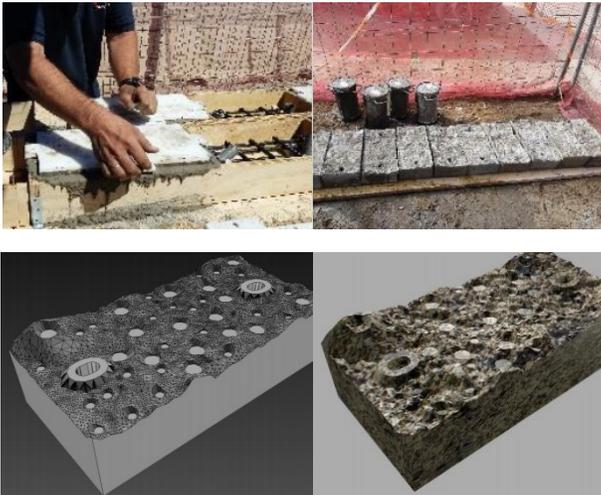
El proyecto se basa en la recuperación de la población de *Patella ferruginea*, especie en peligro de extinción mediante la captación de pequeños reclutas (alevines) en el Puerto de Melilla y trasladarlos posteriormente a la Bahía de Algeciras (Puerto Alcaidesa) para que la especie pueda instalarse en una zona donde la población se encuentra en total regresión.

Para ello, se desarrolló una tecnología efectiva para la translocación de la especie mediante el diseño y construcción de Artificial Inert Mobile Substrates (AIMS).

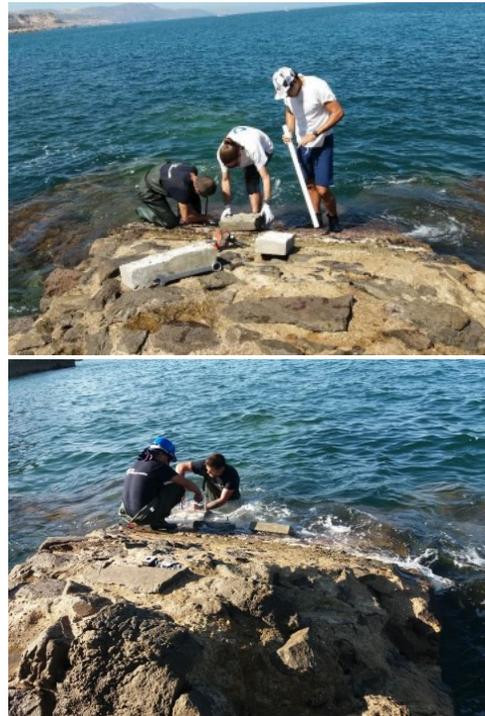


Soluciones basadas en la naturaleza- Diseño y construcción de AIMS

Diseño y construcción de AIMS
(Tecnología mixta: convencional e impresión 3D)



Colocación de AIMS en Zona donante (Puerto de Melilla)



Colocación de AIMS en Zona receptora (Bahía de Algeciras)



Seguimiento estructural y poblacional



¡Muchas gracias por vuestra atención!

