



Ocean Ecostructures

FROM GREY TO BLUE



Dissenyem i implementem **sistemes de regeneració de la biodiversitat** mitjançant l'aplicació i combinació d'innovacions científiques de darrera generació.

Transformem estructures marines i espais marins degradats en instruments de regeneració ambiental, recuperant béns i serveis ecosistèmics.

Implementem Solucions basades en la naturalesa (SbN) que reforcen la lluita contra el canvi climàtic i recuperen l'entorn marí, generant riquesa i millorant la qualitat de vida de les comunitats.

**Transformem espais
grisos en Oasis Blaus**



LES NOSTRES SOLUCIONS

Solucions pensades i dissenyades per a revitalitzar i reciclar infraestructures marines com Parc Eòlics, Ports Comercials, Marines, Plataformes Oil & Gas, o espais marins degradats, recuperant la biodiversitat i contribuint al benestar de la comunitat.



BIOBOOSTING SYSTEM (BBS)

Estructures marines fabricades en carbonat càlcic, material natural, com el corall.

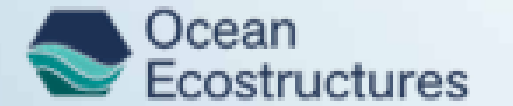
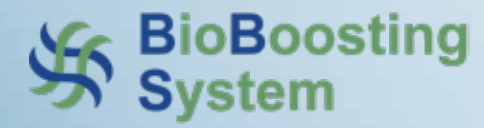
Amb Tecnologia LIFESKIN, que permet mimetitzar la natura, creant ecosistemes reals.

3D Greenwalls i microesculls amb Fish Nursery i sistema d'atracció larves i vida microscòpica.

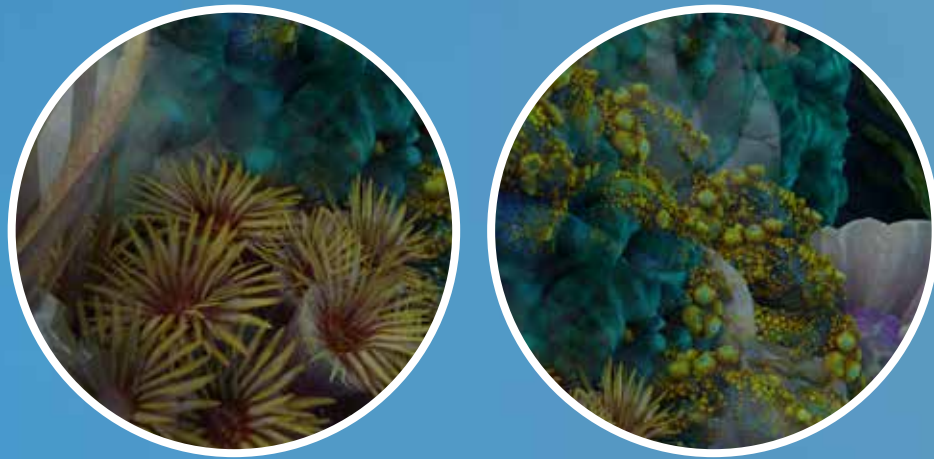
Poden incorporar sistemes de monitorització i mesura d'impacte (iOceans).



BBS

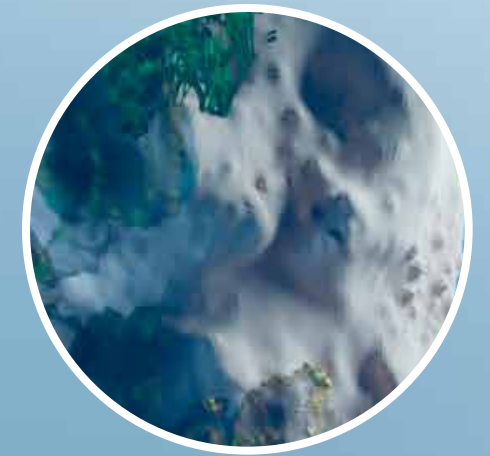


LifeSkin
Technology

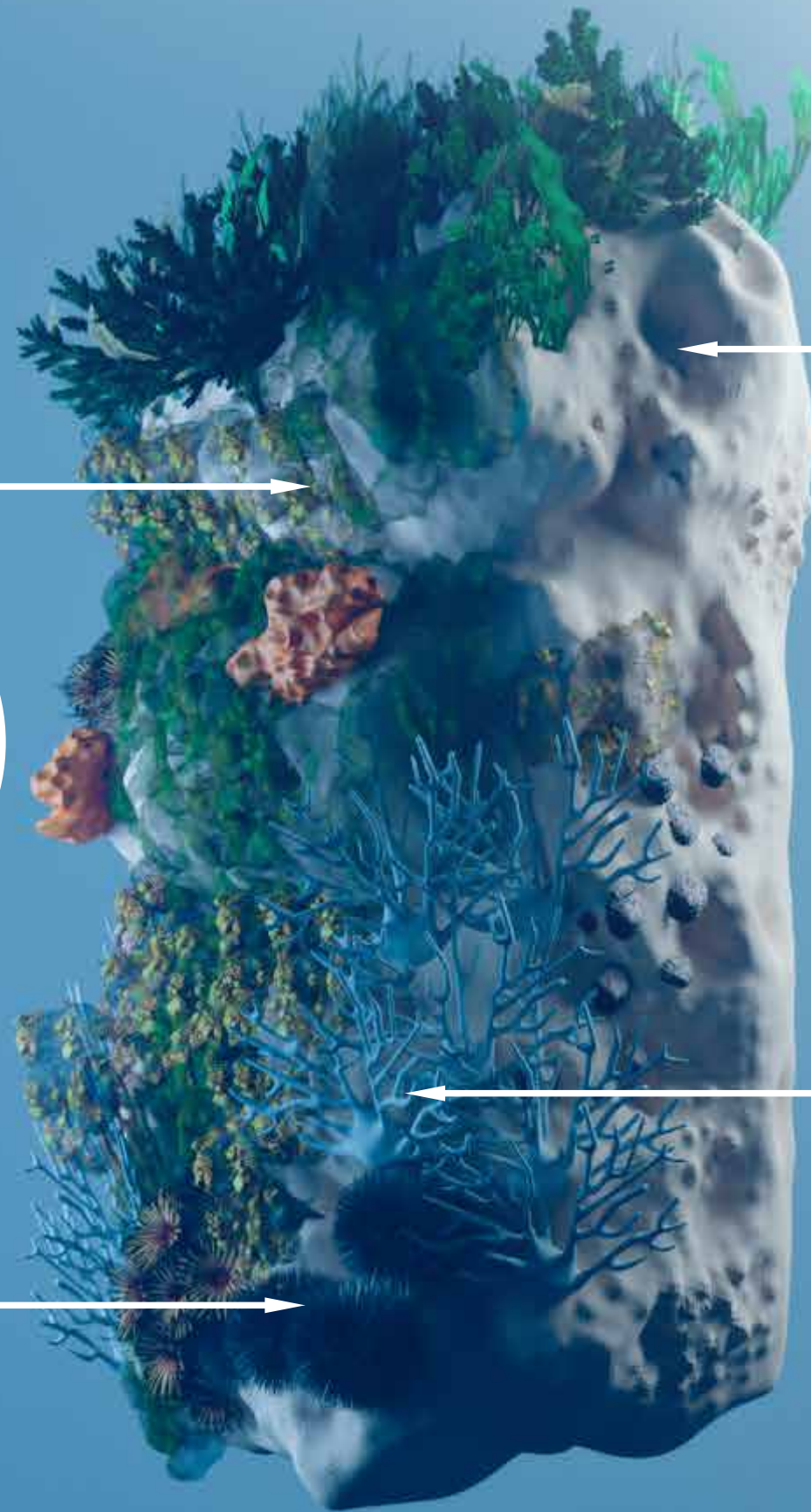


Larvae
Attraction
System

CaCO₃
body



Fish Nursery
Area



IMATGES Inshore (Port i Marines)

 **BioBoosting
System**

 **Ocean
Ecostructures**

AVUI

BBS CARBONATATS

BBS PLENS DE VIDA

FUNCIONALITATS

**Regeneració
Ambiental**

**Reforç
Biodiversitat**

**Purificació
d'aigua**

Bioremediació

**Reducció
patògens**

Resiliència

**Monitorització
(IoT)**

**Segrest
Carboni**

**Incr. Capital
Natural**

IMPACTE



Biodiversity

Up to +21%
more species



Carbon Sink

Up to +700
grms/m2



Biomass

Up to +2,4
kg/m2



Species

+ 50 species



Fish Size

+ 30%



PRINCIPALS APLICACIONES



OIL & GAS



COMMERCIAL PORTS

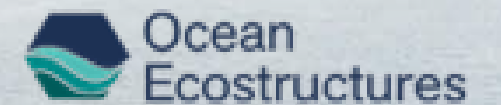
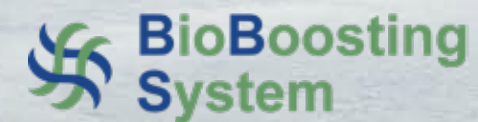


WIND FARMS



MARINAS



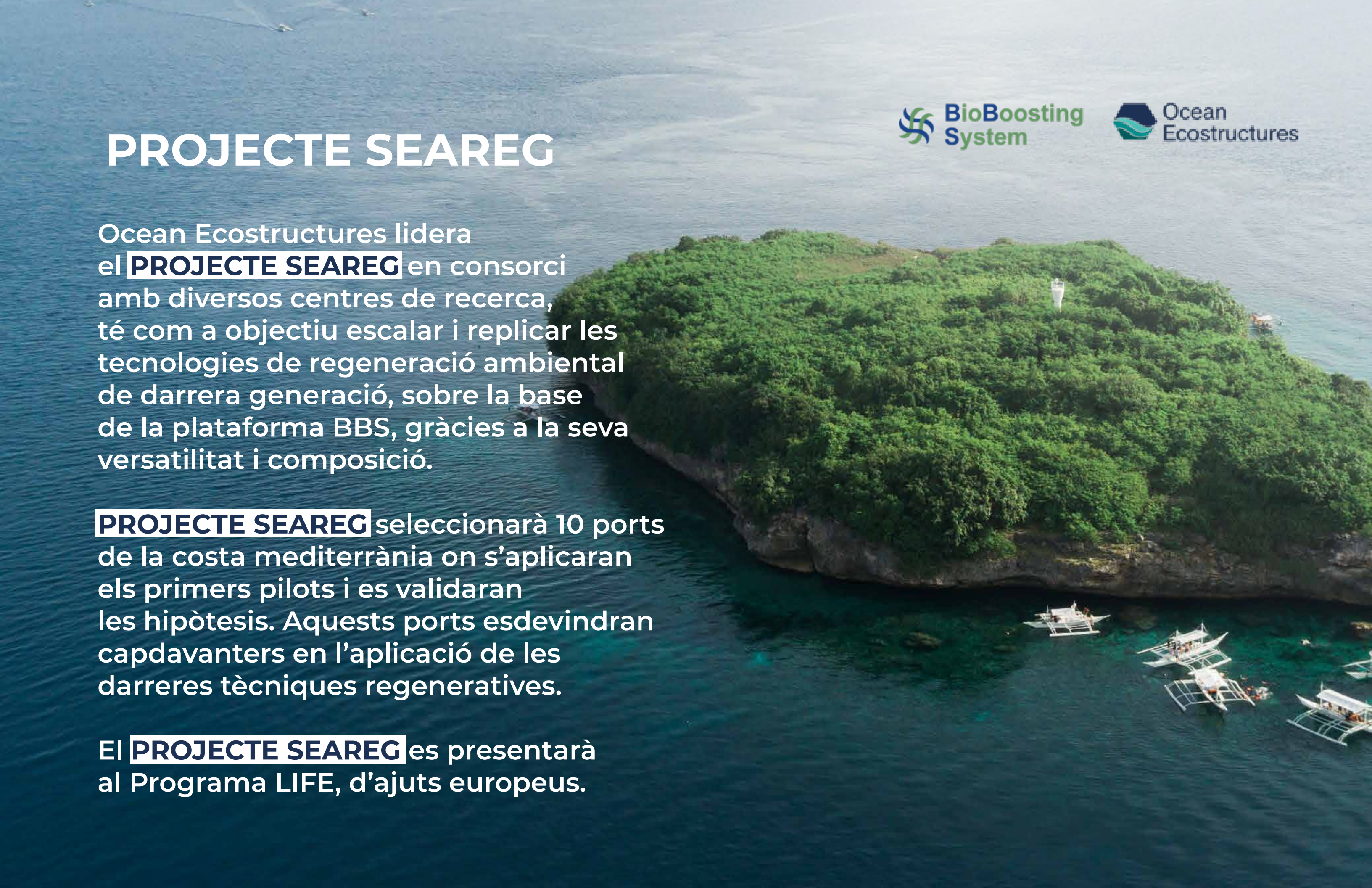


PROJECTE SEAREG

Ocean Ecostructures lidera el **PROJECTE SEAREG** en consorci amb diversos centres de recerca, té com a objectiu escalar i replicar les tecnologies de regeneració ambiental de darrera generació, sobre la base de la plataforma BBS, gràcies a la seva versatilitat i composició.

PROJECTE SEAREG seleccionarà 10 ports de la costa mediterrània on s'aplicaran els primers pilots i es validaran les hipòtesis. Aquests ports esdevindran capdavanters en l'aplicació de les darreres tècniques regeneratives.

El **PROJECTE SEAREG** es presentarà al Programa LIFE, d'ajuts europeus.



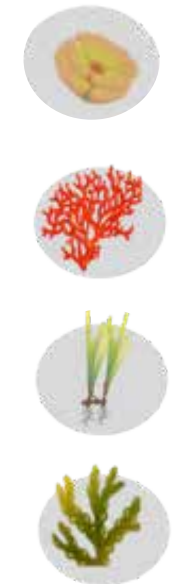
PROJECTE SEAREG: DONAR ESCALABILITAT A LA CIÈNCIA

TECNOLOGIA DE REGENERACIÓ
MARINA NECESSITATS:

Escalabilitat
Recursos



Vector de replicabilitat



Fase 0:

**Combinació d'aplicacions
tecnològiques**

Fase Laboratori (TRL 2-3)

Fase 1:

Validació tecnològica

Fase Pilot (TRL 6-7)
10 ports i Plataformes
offshore

Fase 2:

Replicabilitat

Fase Escalable
(TRL 8-9)



LA TECNOLOGIA BBS CONSTITUEIX UNA BASE POLIVALENT ÚNICA, QUE PERMET ESCALAR LA TECNOLOGIA REGENERATIVA I AUGMENTAR ELS RECURSOS DE I+D

BENEFICIS DEL PROJECTE

Aquesta iniciativa suposarà la implantació d'un model capdavanter en restauració marina que permetrà:

- Recuperar biodiversitat, reduint l'impacte ambiental
- Contribuir a la lluita contra el canvi climàtic.

Participant activament i destacada en el Programa SEAREG, que permetrà l'accés en fase pilot i sense cost addicional a les darreres tècniques de restauració.

Posicionant el Port com a impulsor destacat de l'economia marina sostenible