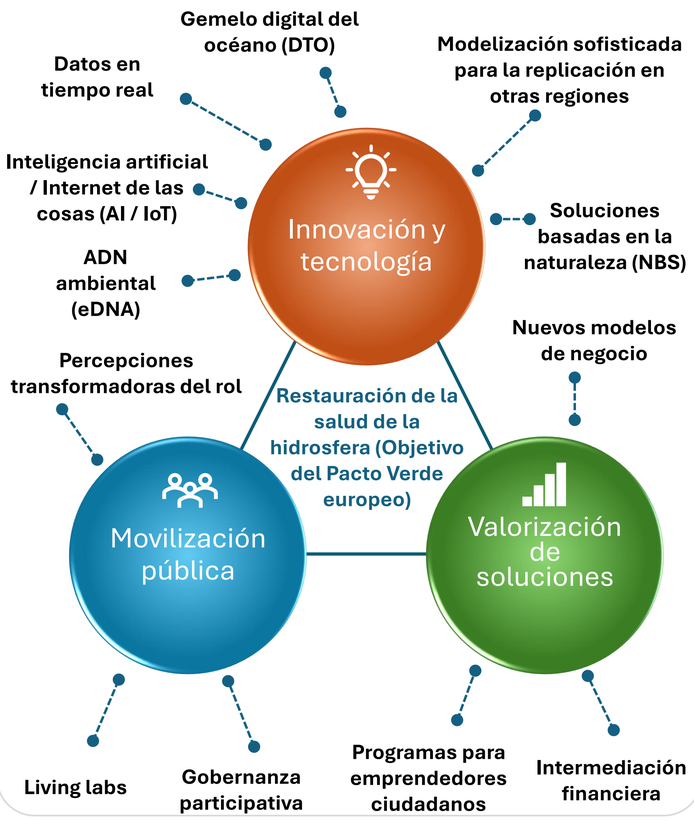
PHAROS

LIGHTHOUSE FOR ATLANTIC AND ARCTIC BASIN

NATURE-BASED SOLUTIONS FOR ECOSYSTEM RESTORATION & OCEAN SUSTAINABILITY

Financiado por la Unión Europea

1 Pilares



2 Demostradores



Demo 1 | Gran Canaria

IMTA y uso múltiple del espacio

Acuicultura Integrada Multitrófica (dorada, oreja de mar, pepino de mar, macroalgas) + arrecife artificial



Demo 2 | Gran Canaria

Bosque marino y arrecife artificial

Restauración de biodiversidad con macroalgas y arrecifes inteligentes mejorados SER®



Demo 3 | Irlanda (Bantry)

Salmón + macroalgas

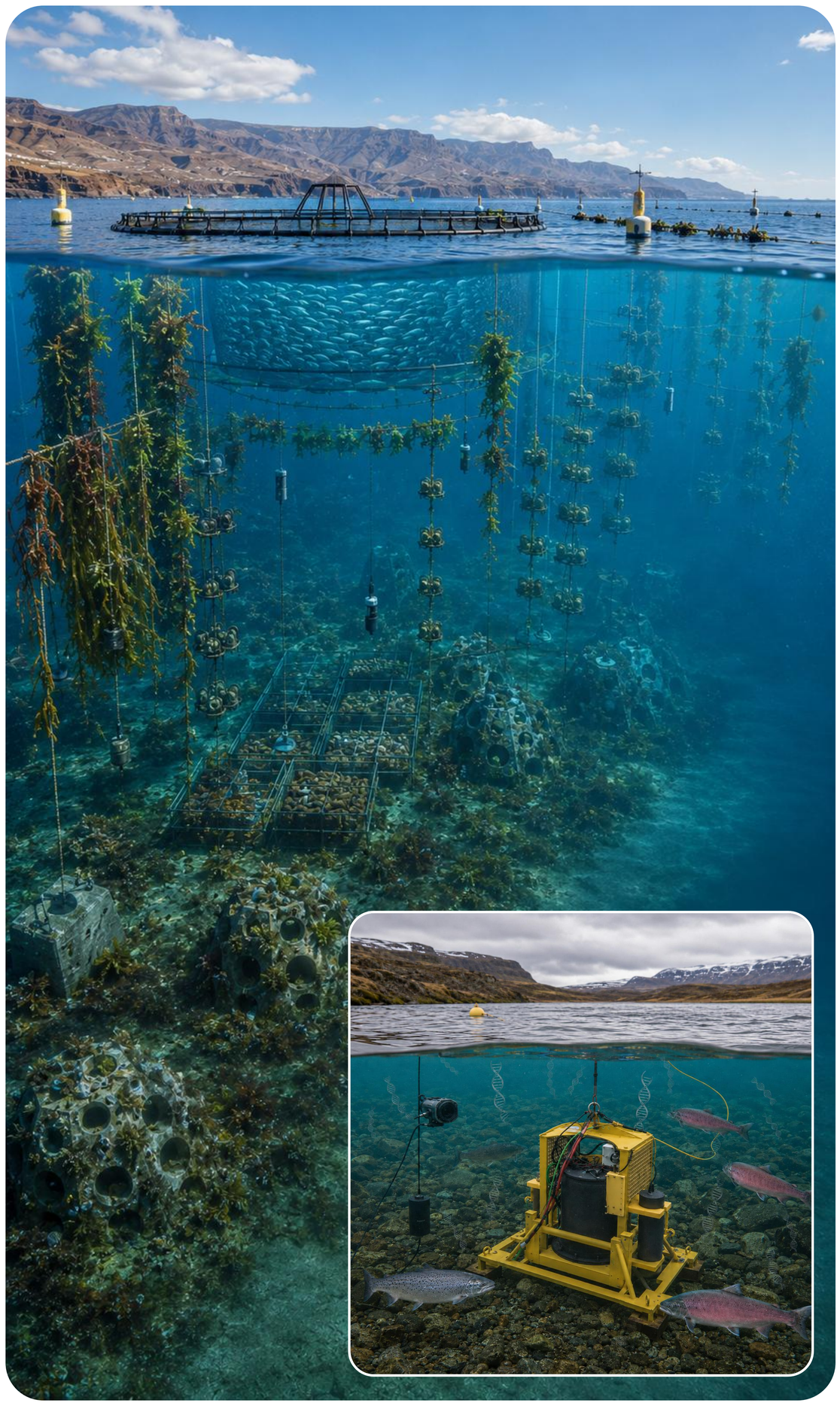
Reducción de nutrientes, captura de carbono y aumento de biodiversidad



Demo 4 | Islandia (Hrútafjardará)

Control de especies invasoras

Reducción > 50% del salmón rosado con monitorización de eDNA en tiempo real



3 Innovaciones

1. Living Labs, co-creación y ciencia ciudadana
2. Demostrar NBS para la restauración de ecosistemas costeros
3. Extender la plataforma MPA BLUE4ALL
4. Programas Pescadores Guardianes y Limpiadores del mar
5. Planes de negocio, inversión y hojas de ruta de replicación
6. Red de Escuelas Azules y alfabetización oceánica
7. Dos DTO locales interoperables con el EU DTO

4 Tecnologías clave

- IMTA con policultivo de macroalgas
- Arrecifes inteligentes SER® / Reefhopper®
- eDNA, qPCR, metabarcodificación
- DTO, sensores, cámaras, hidrófonos, IA, IoT, datos en tiempo real
- Datos FAIR y publicación vía EMODnet
- Modelización para escenarios y alertas tempranas

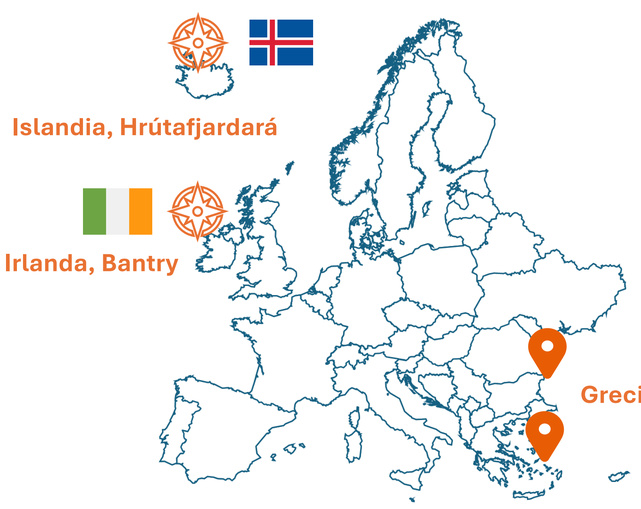
5 Living Labs

Demos · Regiones asociadas

LIVING LABS
Blue Schools
MPAs
Fisher Guardians
Litter entrepreneurs

Azores
Madeira
Cabo Verde





6 Resultados esperados

- 4 Demostraciones
- 2 DTO locales en vivo
- 8 Planes de negocio para NBS
- 15+ Planes para emprendedores de la basura marina
- Ampliación de la red de Áreas Marinas Protegidas
- 5 Hojas de ruta de replicación
- Living Labs en demos y regiones asociadas
- Red Blue Schools ampliada
- Datos interoperables con EMODnet y EU DTO
- Reducción de la contaminación marina

7 PHAROS amplía y conecta

El proyecto Pharos actúa como puente entre la fase de desarrollo y la fase de despliegue de la Mission Ocean 2030

8 Datos clave

1 sep 2024
31 ago 2029

9.942.212,50 €

GA ID: 101157936

pharosproject@plocan.eu

Coordinación: PLOCAN Plataforma Oceánica de Canarias

Socios: CMC Cluster Marítimo de Canarias; Gobierno de Canarias, Consejería de Universidades, Ciencia e Innovación y Cultura; ICORSA; ULPGC Universidad de Las Palmas de Gran Canaria; enerOcean; CSIC; ciimar; cmcc Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici; natural sciences .be; IMPACT HUB Athens; blue oasis ocean sustainable solutions; Universiteit Gent; Gravity Wave; NORCE; Bantry Marine Research Station; Deltares; Ifremer; DTU Technical University of Denmark; National Academy of Sciences of Ukraine I. I. Schmalhausen Institute of Zoology; MTU

www.pharosproject.eu