



Bases para la planificación sostenible de áreas
marinas en la Macaronesia

Relevancia de PLASMAR en el
fortalecimiento de las relaciones
entre los socios Macaronésicos
y para el Instituto ECOAQUA

Marisol Izquierdo
IU-ECOQUA, ULPGC



Secretaria Regional
do Ambiente e Recursos Naturais



Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Aguas



Secretaria Regional
de Agricultura e Pescas

www.plasmar.eu



Socios

Proyecto transnacional y transversal que integra investigadores de diferentes áreas de estudio y desarrollo tecnológico y administraciones competentes para que nuestra sociedad pueda enfrentarse de manera decidida a los retos socio-económicos derivados de nuestro crecimiento y de la sensibilidad de los recursos marinos



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA



Governo dos Açores
Secretaria Regional do Mar, Ciência e Tecnologia



ECOAQUA
www.ecoaqua.eu



**Região Autónoma
da Madeira**
Governo Regional

Secretaria Regional
do Ambiente e Recursos Naturais



Parditi
agência regional para o
desenvolvimento da investigação
tecnológica e inovação



GMR Canarias



**Gobierno
de Canarias**

Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Aguas



**Região Autónoma
da Madeira**
Governo Regional

Secretaria Regional
de Agricultura e Pescas

PLASMAR



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Investigación
e Innovación

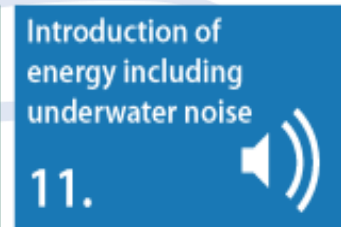
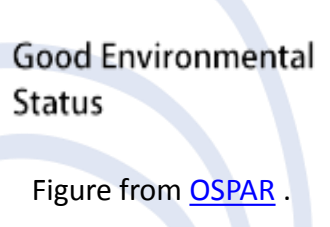
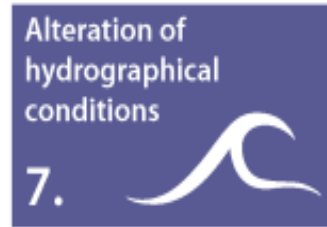


MAC 2014-2020
Cooperación Territorial

Interreg



Identificación de problemas ambientales y soluciones de cada sector marítimo







Economía Azul

Blue Growth

Explotación sostenible
de los recursos
acuáticos

**ASPECTOS
SOCIALES**

**ECO-
SISTEMAS**

ECONOMIA



**USO DE LOS RECURSOS MARINOS BAJO UN
ENFOQUE ECOSISTEMICO, SOCIAL Y
ECONÓMICO**



Bases para la PLANificación Sostenible de áreas MARinas en la Macaronesia



- Definición y propuesta de **metodologías científicas** que apoyen la **planificación espacial marina** y la **economía azul**.
- **Aplicación de un enfoque ecosistémico** a las **características biogeográficas de la Región Macaronésica**, buscando un equilibrio entre los diversos sectores marítimos y la conservación del patrimonio marino natural.



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
**Investigación
e Innovación**



PLASMAR
Desenvolvimento de metodologias científicas que apoiem o Ordenamento do Espaço Marítimo

Crescimento socio-económico



ECO AQUA
www.ecoaqua.eu

Cultivos marinos en Canarias: desarrollo y perspectivas de futuro

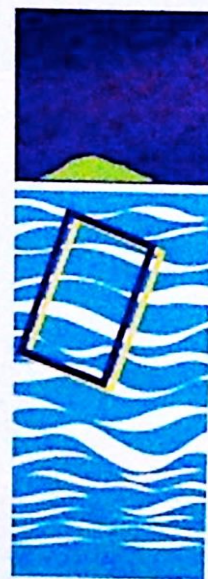
Marisol Izquierdo

Maricultura na Madeira, Funchal, 1992 DIREÇÃO

REGIONAL DE PESCAS

1995...2002...

MARICULTURA NA MADEIRA



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Investigación
e Innovación



MAC 2014-2020
Cooperación Territorial



Las primeras
granjas en el mar
fueron instaladas
por los
investigadores



PLASMAR



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Investigación
e Innovación





ECO AQUA

WW

	Madeira	Canarias
1992	0 TM	500 TM
1997-2001	INTERACCT Nuevas instalaciones de desarrollo tecnológico	INTERACCT Nuevas instalaciones de desarrollo tecnológico
2014-2019		ERACHAIR: Creación Instituto ECO AQUA
2018	3000 TM 60% dorada portuguesa	8000 TM 30% dorada y lubina española

PLASMAR



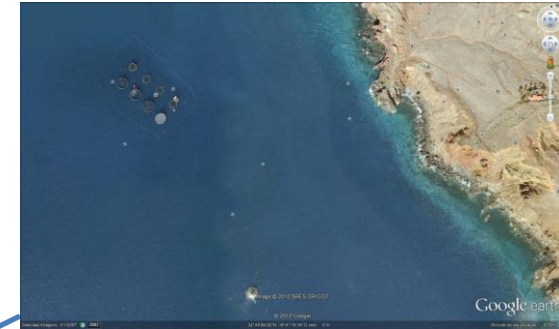
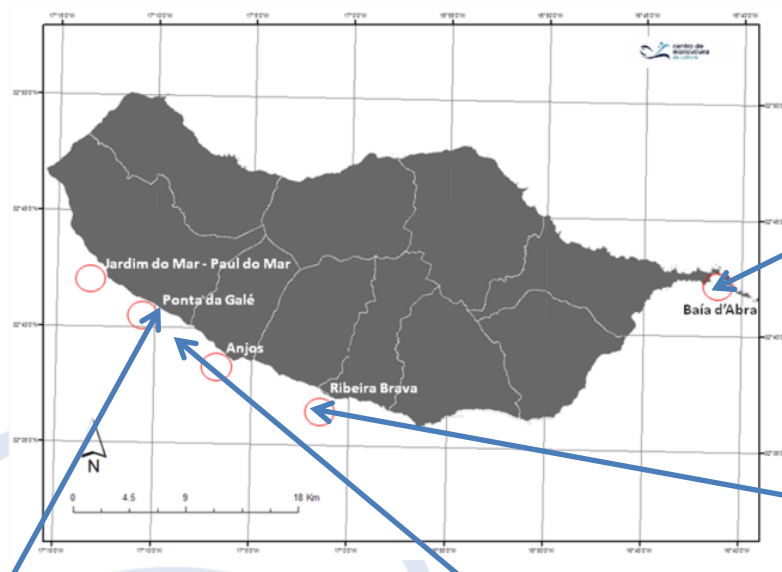
PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Investigación
e Innovación



Interreg

Madeira

Fishfarms in operation



Ilhapeixe, Lda.



Centro de
Maricultura da
Calheta CMC /
Marisland, Lda.



Marismar Lda.

Instituto ECOAQUA

Marisol Izquierdo



ECOAQUA

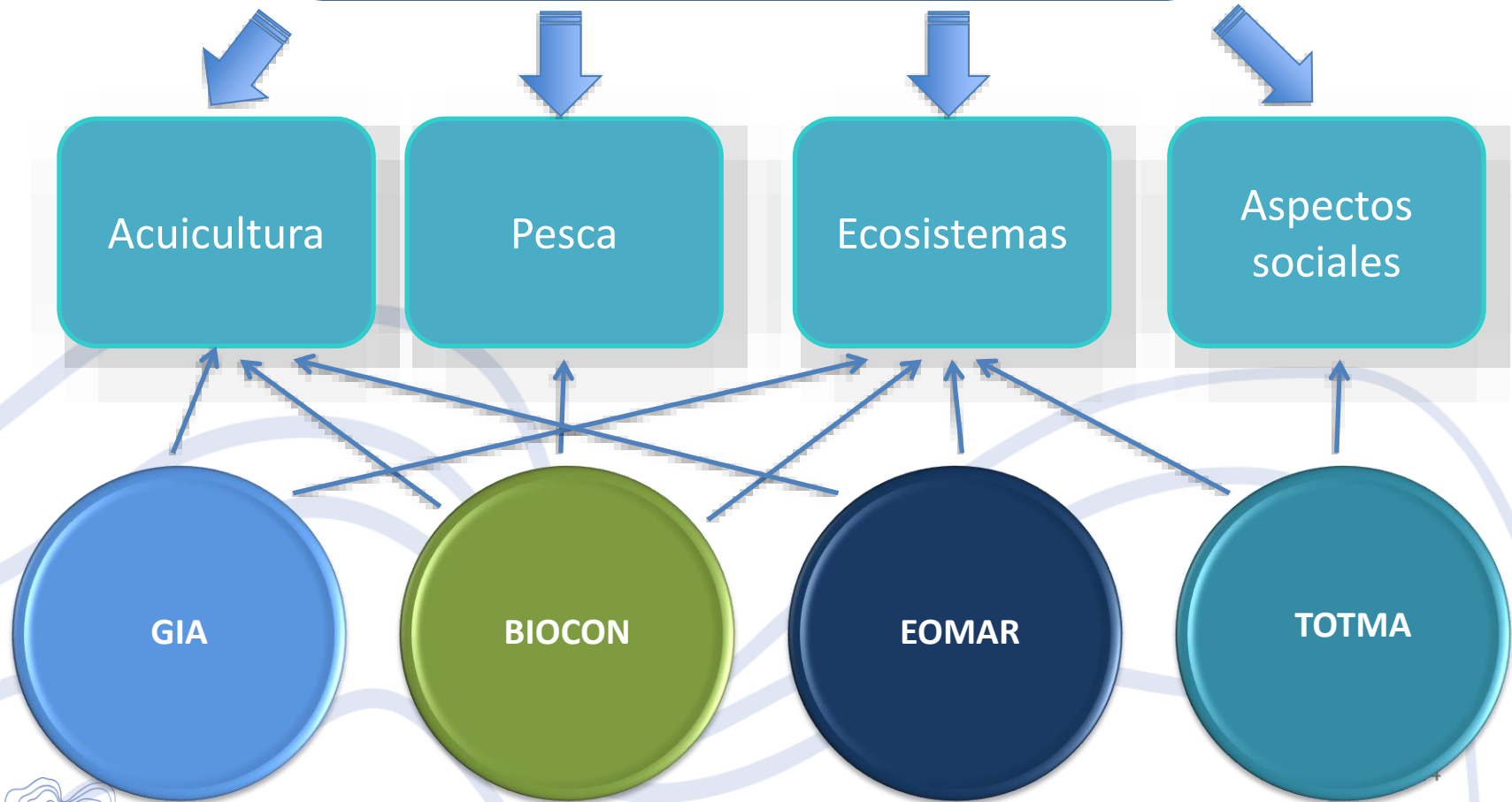
www.ecoaqua.eu



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Investigación
e Innovación



Crecimiento azul
Gestión integral, sostenible, y socio-
económicamente coherente de
océanos y humedales (FAO, 2014)





DIVISIONES Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDAS

División de Alimentación y Nutrición

- **Nutrición de peces**
- **Cultivo larvario**
- **Cultivo de nuevas especies**
- **Cultivo en jaulas**
- **Acuariología**
- **Cultivo de pulpo**

Mejora genética y reproducción

- **Reproducción en Acuicultura**
- **Mejora genética en peces**
- **Marcadores genéticos en Acuicultura**

Bienestar de los peces

- **Estrés y bienestar en Acuicultura**
- **Salud animal**
- **Calidad del producto final**

DIVISIONES Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDAS

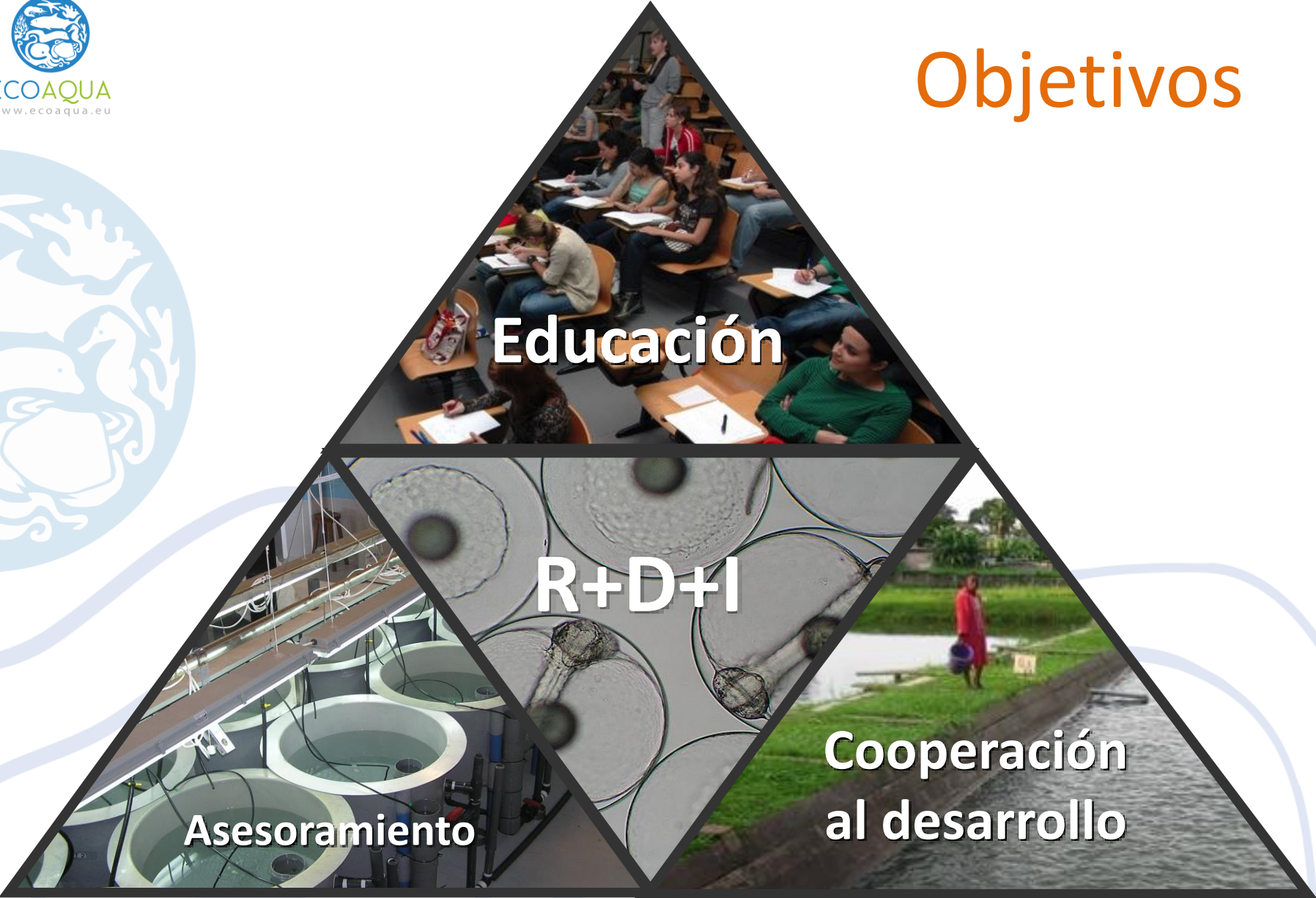
Biodiversidad y Conservación

- Sistemática, biogeografía y ecología de plantas marinas
- Pesquerías artesanales y comportamiento de peces
- Ecofisiología de organismos marinos
- Conservación de la biodiversidad terrestre y marina
- Conservación de recursos biológicos costeros
- Bioquímica enzimática

Ordenación del territorio, costas, turismo y empresas

- Turismo, medio marítimo y costas
- Ordenación del territorio y desarrollo sostenible
- Gestión de espacios protegidos

Objetivos



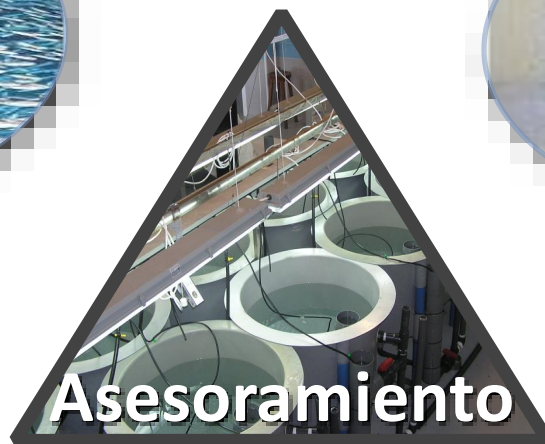
Education

R+D+I

Asesoramiento

Cooperación
al desarrollo

Actividades de Desarrollo





**Grado en Ciencias
del Mar y
Veterinaria**



**Máster Oficial en
Cultivos Marinos**



**Doctorado en
Acuicultura**



FP en acuicultura



Docencia



**Cursos para
CIHEAM, empresas,
summer schools**

Recursos humanos

Distribución de género: 1,14
41 hombres – 36 mujeres



IU-ECOQUA®



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Investigación
e Innovación



Cooperación Territorial





INFRASTRUCTURES





Cooperación al desarrollo



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Investigación
e Innovación

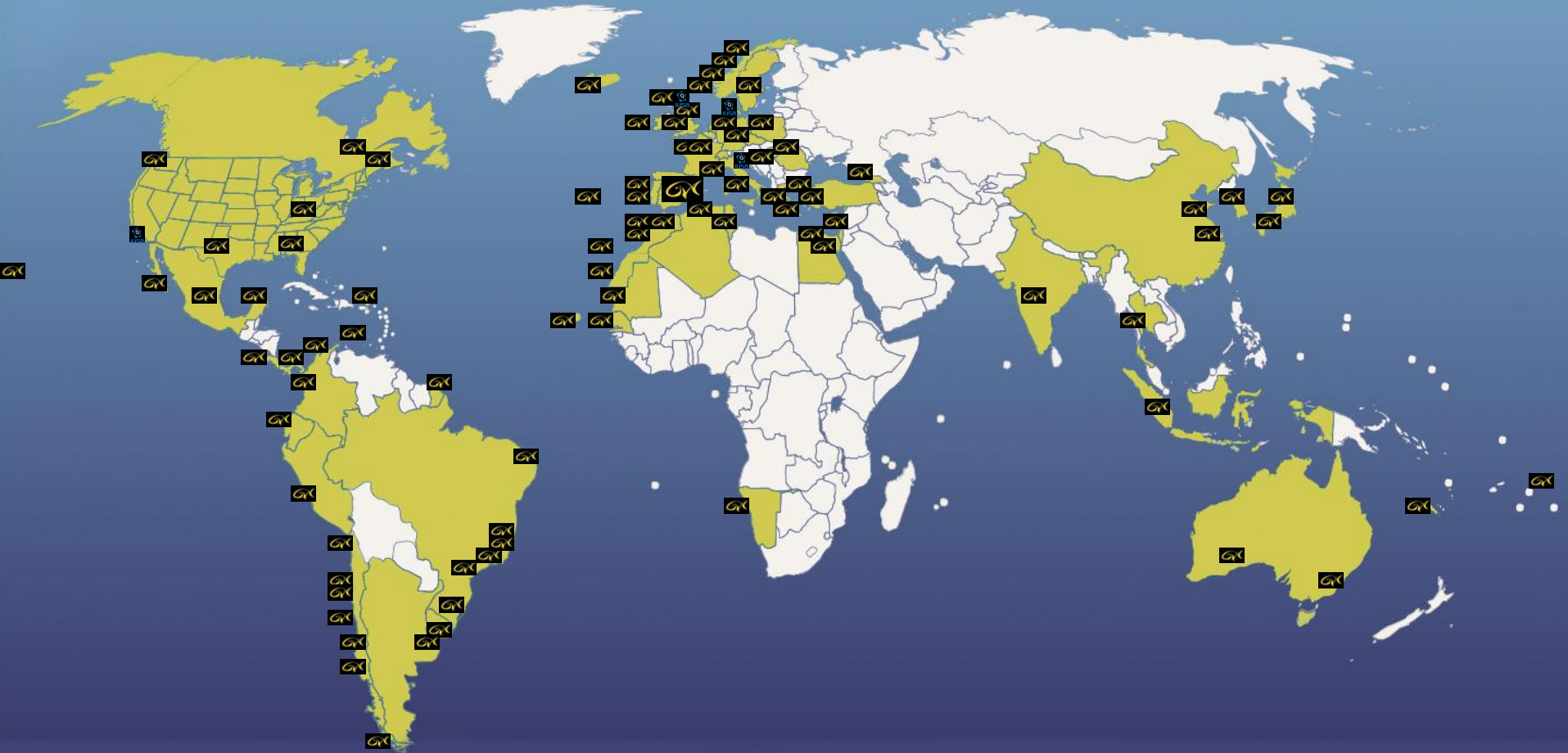




ECOQUA
www.ecoaqua.eu

Networking

Acuerdos con instituciones de investigación





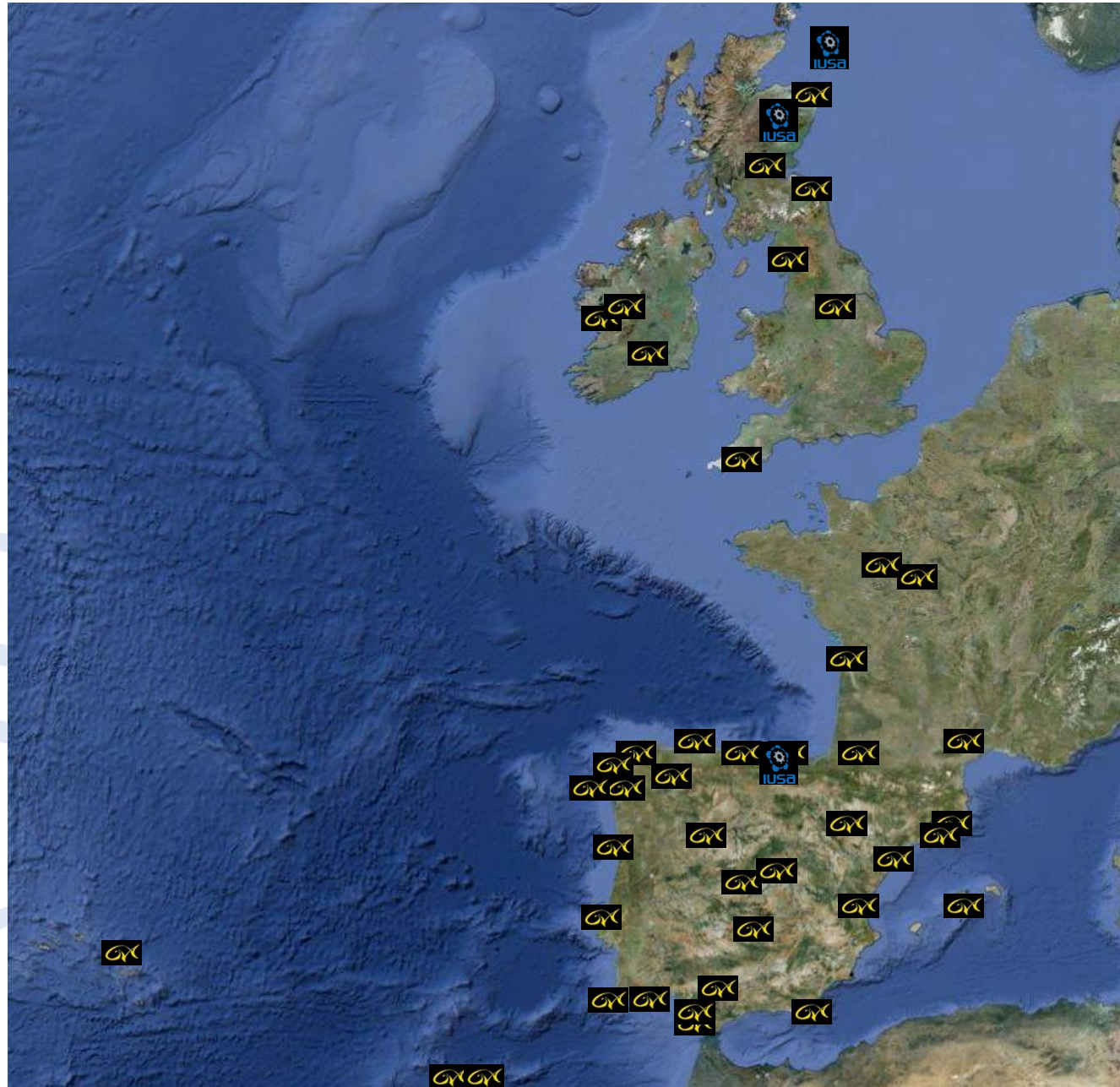
ECO AQUA
www.ecoaqua.eu

Networking

Acuerdos con
instituciones de
investigación
de los países de la
estrategia
Atlántica



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Investigación
e Innovación



WAL 2014-2020
Cooperación Territorial

PLASMAR es un proyecto integrador que nos permite:

Consolidar las relaciones entre investigadores de distintas especialidades de nuestro instituto

Fortalecer cooperación entre científicos
Macaronésicos

Poner en valor nuestras capacidades científico-técnicas al servicio de las administraciones y la sociedad

Contribuir al bienestar social y la sostenibilidad de los recursos marinos para futuras generaciones



MUITO OBRIGADA!! GRACIAS!!



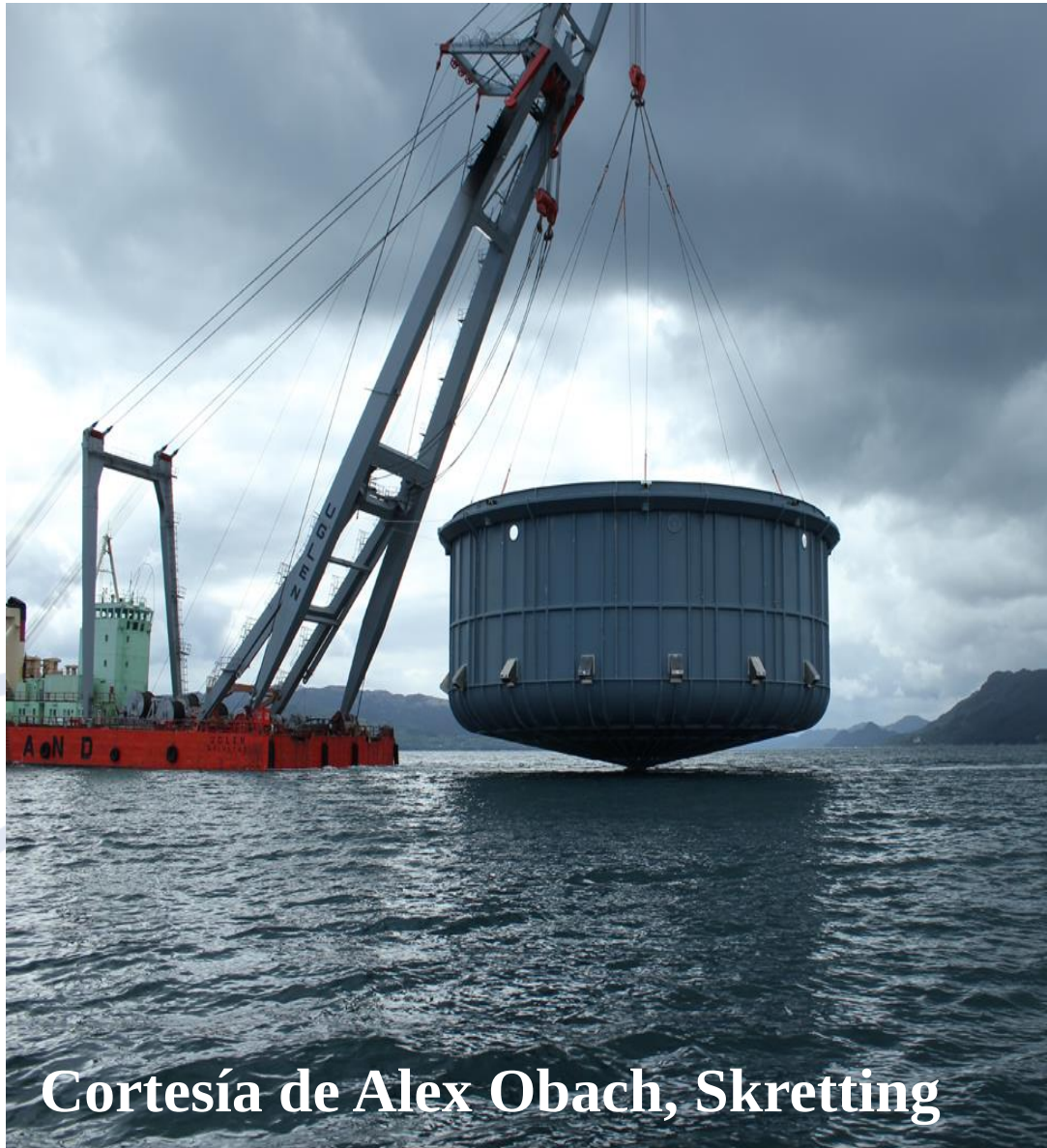








Sistemas cerrados: AquaFarm (MH)



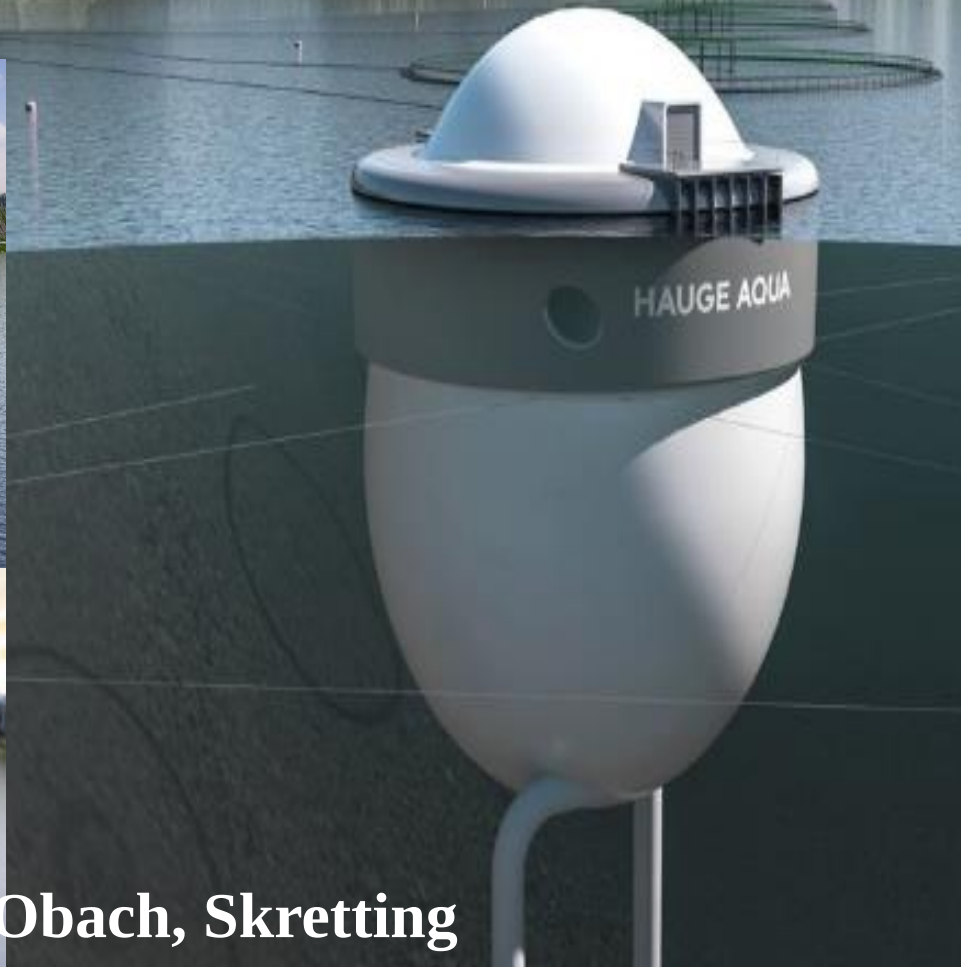
Cortesía de Alex Obach, Skretting

Sistemas cerrados: The Pipefarm (Lerøy)



PLAortesía de Alex Obach, Skretting

Sistemas cerrados: The egg (MH)



Cortesía de Alex Obach, Skretting