









**AQUA-LIT** 

# Visión General del Proyecto

Ponente: Maria Vidal Rigo. Instituto Español de Oceanografía-Centre Oceanogràfic de Balears



Preventive measures for averting the discarding of litter in the marine environment from the aquaculture industry



















### PERFIL DEL PROYECTO

Proyecto finaciado por EASME-EMFF.

Duración: **01/01/2019 – 31/12/2020**.

7 socios de 6 países diferentes.

3 Learning Labs.

<u>Video</u>







### Los socios:



GEONARDO • SME, Hungary



European Centre for Information on Marine Science and Technology • Non-profit organisation, Portugal



Flanders Marine Institute • Non-profit organisation, Belgium



sustainable projects
GmbH • SME, Germany



Instituto Español de Oceanografía • Public body, Spain



Regional Fund for Science and Technology • Public body, Portugal



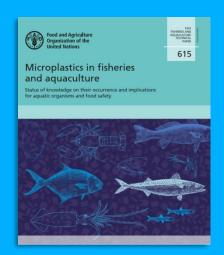
National Sea Centre in Boulognesur-Mer • Local public enterprise, France



# ¿Por qué AQUA-LIT?

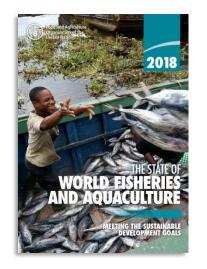
"No hay estimaciones globales de la cantidad de desechos plásticos generados por los sectores pesqueros y acuícolas."

FAO, technical paper 615, 2017



"Se espera que la acuicultura sea el sector que pueda cubrir la demanda de comida, la cual se estima que aumentará aproximadamanente en un 40% hacia 2030."

The State of World Fisheries and Aquaculture 2018

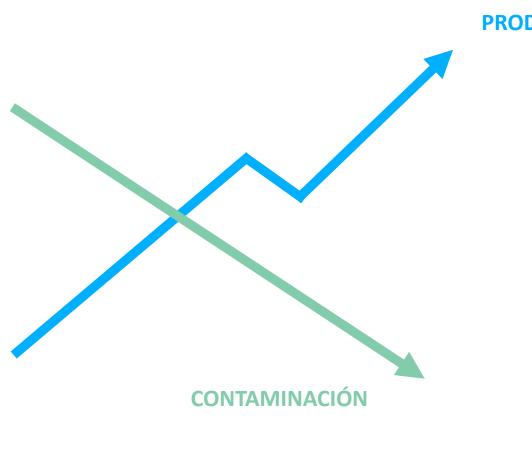








# De forma simple:



**PRODUCCIÓN** 





## ¿Por qué AQUA-LIT?

Por tanto, el principal objetivo de AQUA-LIT es incrementar el conocimiento y la concienciación e identificar soluciones potenciales en relación con la basura marina, de forma que el crecimiento de la producción acuícola no suponga un aumento de residuos marinos derivados de esta actividad.





# ¿Cómo?







Aquaculture players



Existing tools

#### **LEARNING LABS**



Mediterranean Sea



North Sea



Baltic Sea

#### A TIDE AGAINST MARINE LITTER TOOLBOX



Prevention &



Monitoring &



Removal &

#### **SCALING UP THE TIDE**



















Implicados

existentes



#### Inventario de basuras marinas

Un conocimiento sólido de las basuras marinas que provienen de las actividades acuícolas. Esta base de datos incluye información sobre los diferentes tipos de residuos, así como una referencia a las cantidades en que se estima que se pueden encontrar en el medio marino, además de identificar las fuentes específicas de residuos del sector.



Mapas de las tres regiones incluidas en el proyecto, para visualizar la ubicación de las instalaciones acuícolas junto con la geolocalización de zonas en las que se ha realizado un análisis cuantitativo de los residuos no-orgánicos acuícolas.



Estos mapas son un indicador inicial de la relación origendestino final de los citados elementos y resultan, por tanto, una herramienta muy útil para los diferentes subsectores involucrados y para los responsables de las políticas acuícolas y ambientales.





#### MARINE LITTER INVENTORY





The item inventory is a solid knowledge base on marine litter from aquaculture activities which is divided into general [A], specific [B] and other potential [C] items. Each item is characterized by an identification

Tahitians[B11]

Item type Structure Material

**Plastic** 

Description:

Plastic structure from oyster cultures

Aquaculture species: Bivalves (mussel)

Aquaculture type: Stake method / longline culture

Source: OSPAR beach litter guidelines nr 30









Item type Structure

Material Plastic

**Heavy-duty** longlines[B12]

Description:

Sub surface longlines who smaller growth ropes together

Aquaculture species: Bivalves (oyster), brown seaweed Aquaculture type: Longline culture

Source: Niaounakis, 2017



#### **Synthetic ropes**

Ropes

Material Plastic



#### Description:

Synthetic ropes (marily made of polysteel which is a blend of PP and PE, which has a 25 percent hig tensile strength than PP. Although, polyester and PA can be used, they are more expensive and mo than polysteel)

Source: Lusher et al., 2017 and Stachowitsch, 2019

#### INVENTARIO DE BASURAS MARINAS



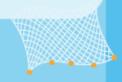
Item type Nets Material Plastic

**General nets** 

Description:

Tangled nets/cord/rope and string + net repair pieces

Source: OSPAR beach litter quidelines nr 33





Plastic netting for cages

Item type Nets Material Plastic



Description:

Made of UV-stabilized polyethylene

Source: Nigounakis, 2017



Material

Markers buoys



Item type
Floats and buoys

Plastic

Description:

Made of moulded PE and filled with PU or PS for additional buoyancy

Source: OSPAR beach litter guidelines nr 37

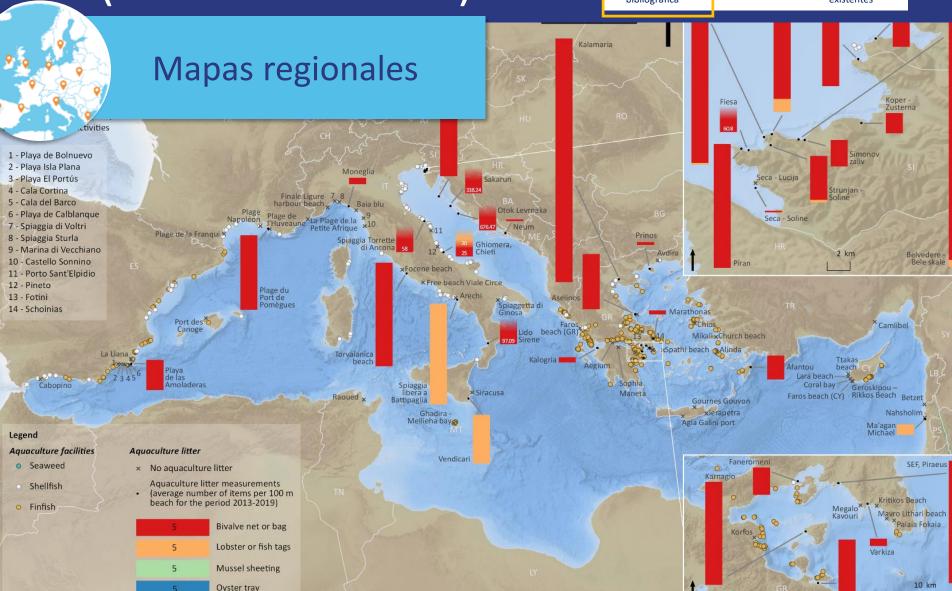








Búsqueda bibliográfica Implicados Herramientas existentes











Búsqueda bibliográfica **Implicados** 

Herramientas existentes



#### [10, 15]

[0, 5]]5, 10]

> 15

#### Litter source

- Aquaculture/fisheries
- Aquaculture

Created: 2019-10-10

Projection: Europe Lambert Conformal Conic Source: GEBCO; ESRI; OSPAR; HELCOM; Legambiente; Marine LitterWatch; Addamo et al., 2017; De Vrees, 2011; Merlino et al., 2018; Munari et al., 2015; Poeta et al., 2016; Prevenios et al., 2018; Riccato et al., 2016; Vlachogianni et al., 2017; Vlachogianni, 2019







Búsqueda bibliográfica

Organismos de certificación

Empresas de diseño, instalación e ingeniería

Organismos oficiales autorizadores de instalaciones

#### TIPOS DE ACTORES IMPLICADOS EN FUNCIÓN DEL CICLO DE VIDA DE LAS INSTALACIONES ACUÍCOLAS

Iniciación

Desarrollo

Constructores

Organismos oficiales de gestión de residuos

Empresas de desmantelamiento

Organizaciones de gestión y procesamiento de basuras/residuos/limpiezas

Final del ciclo de vida

Operativa

Productores / operadores acuícolas

Mantenimiento y monitoreo de actividades acuícolas





bibliográfica



**GLOBALES** 



## Políticas y medidas disponibles



Recopilación de los planes de acción globales, regionales, europeos y nacionales, así como de la bibliografía general, que contienen medidas destinadas a reducir o evitar las basuras marinas provenientes del sector acuícola.



and measures







¿Cómo?







Aquaculture players



Existing tools

#### **LEARNING LABS**



Mediterranean Sea



North Sea



Baltic Sea

#### A TIDE AGAINST MARINE LITTER TOOLBOX



Prevention &



Monitoring &



Removal &

#### **SCALING UP THE TIDE**

















# ¿Dónde?





## **Learning Labs**







Mar Mediterráneo

Mar del Norte

Mar Báltico







# AQUA-LIT'S LEARNING LABS



How can the aquaculture sector contribute to reducing marine litter?

#### AQUA-LIT's Baltic Sea Learning Lab,

an interactive workshop organised by s.Pro Sustainable Projects!

October 9th, 2019 - Berlin, Germany.

#### AQUA-LIT's North Sea Learning Lab,

an interactive workshop organised by the Flanders Marine Institute!

November 26th, 2019 - Ostend, Belgium

#### AQUA-LIT's Mediterranean Sea Learning Lab,

an interactive workshop organised by the Spanish Institute of Oceanography (IEO)

To be held in November in Spain (date and location coming soon!)















This project has received funding from the European Union's EASME-EMFF funding programme under grant agreement EASME/EMFF/2017/1.2.1.12/S2/04/S12.789391.





## ¿Qué?

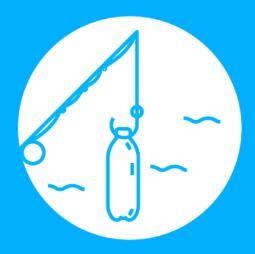
# Una caja de herramientas (toolbox) para una mejor gestión de los residuos, trabajando desde:



Prevención & Reducción



Monitoreo & Cuantificación



Retirada & Reciclaje





### Además:

#### Yendo más lejos:



Desarrollo y apoyo a la puesta en marcha de políticas orientadas a la reducción de basuras



Recopilación de las oportunidades de financiación



Transferencia de conocimientos y experiencias



Plan de explotación del proyecto AQUA-LIT





# ¿Para quién?

# Para todas las personas involucradas en la cadena acuícola





# Más información en:

www.aqua-lit.eu





# Síganos:











Y subscríbase a nuestra newsletter!

