Título del proyecto: *AQUA-LIT*: Preventive Measures for Averting the Discarding of Litter in the Marine Environment from the Aquaculture Industry

Financiación: EASME/EMFF/2017/1.2.1.12 - Sustainable Blue Economy de la Unión Europea

Financiación total del proyecto: 587.250,00 €

Financiación de la UE: 469.800,00 €

Importe del IEO: 87.508,00 €

Financiación del IEO: 70.006,00 €

Investigadora principal del proyecto: Mariana Mata (Geonardo Environmental Technologies Ltd.)

Investigadora principal del COB-IEO: Salud Deudero

Duración del proyecto: Del 01/01/2019 a 31/12/2020

Web del proyecto **AQUA-LIT**

Resumen: El *objetivo general* del proyecto AQUA-LIT es proporcionar al sector de la acuicultura una serie de herramientas que pueda proporcionar instrumentos existentes, próximos y ya implementados, casos de estudio, mejores prácticas, una base de datos y vínculos entre las partes interesadas para abordar los 3 componentes principales de la basura marina: prevención y reducción, monitoreo y cuantificación, y remoción y reciclaje. Las herramientas serán accesibles a través de una plataforma en línea y una aplicación móvil y abarcará tres cuencas marinas: la cuenca mediterránea, el mar del norte y las regiones del mar Báltico.

AQUA-LIT utilizará su amplia red de socios para asegurar de que hace uso de las actividades de investigación existentes y en curso y proporcionar una contribución coherente a la reducción de los impactos por el sector de la acuicultura en Europa. Por ejemplo, se incorporaran y reformaran herramientas y enfoques cuando proceda de los proyectos anteriores de Horizon 2020 y de la UE, incluidos Marlisco, CleanSea y SPICOSA e InnoAquaTec. El proyecto trabajará con la red SUBMARINER, un proyecto emblemático de la estrategia de la UE para el mar Báltico y redes de la UE como el CPMR. A escala nacional el consorcio hará uso de proyectos como Seaconomy, edulis o Value @ sea en Bélgica o PARCHEMINS en Francia. Además, AQUA-LIT puede utilizar los resultados y contribuir a diversas iniciativas regionales y específicas de cada país, como la agenda estratégica de BLUEMED para el Mediterráneo. Se hará uso de los eventos relacionados con las estrategias macro-regionales de la UE y los grupos de expertos para la basura marina de las convenciones de mares regionales (por ejemplo, OSPAR; HELCOM, Convenio de Barcelona) y servicios de comunicación de organizaciones afines (p. ej., DG MARE, HELCOM, ICES).

AQUA-LIT innovará de varias maneras, irá más allá de una herramienta o enfoque de "talla única" para trabajar con las partes interesadas en un enfoque multiactor para crear un Toolbox que pueda utilizarse para lograr una gestión integrada y un desarrollo económico en diferentes contextos en Europa. Involucraremos a las partes interesadas en formas diferentes y flexibles para crear enfoques individuales para sus áreas. Las herramientas que AQUA-LIT desarrollará, incluyen nuevas herramientas, el uso de herramientas probadas en nuevos lugares, y la evolución creativa de las herramientas para satisfacer las necesidades de los interesados. Por ejemplo, en nuestro estudio de caso alemán utilizaremos una nueva herramienta espacial-económica para analizar las cadenas de valor de la tierra y para probar el enfoque de la economía circular para el engranaje de la acuicultura. En los otros dos estudios de caso (Mar

del norte y mar Mediterráneo occidental), las nuevas formas de gestión que permiten una mayor implicación de las partes interesadas y los enfoques más cooperativos van a ir mucho más allá de la práctica actual. La segunda gran innovación será trabajar con las partes interesadas en un marco multiactor no sólo para codiseñar la herramienta que se utilizará, sino también para pilotarlo en tres ubicaciones en Europa. Nuestra tercera innovación será la realización de nuevos análisis cualitativos y cuantitativos que no sólo determinarán lo que ha funcionado a través de una revisión exhaustiva de las herramientas y enfoques que ya se han implementado en Europa, sino también por qué. Por último se informará de un nuevo conjunto de recomendaciones sobre cómo las políticas y los mecanismos de financiación de la UE podrían ser más eficaces para facilitar la gobernanza integrada y el desarrollo económico. Estos resultados estarán disponibles para un público amplio a través de una plataforma basada en la web, mientras que las partes interesadas clave del sector de la acuicultura recibirán una aplicación para sus necesidades individuales.

Palabras clave: contaminación, acuicultura

Abstract: *AQUA-LIT's main objective* is to provide the aquaculture sector with a toolbox that can provide existing, upcoming and already implemented tools, case studies, best practices, a database and links between stakeholders for addressing the 3 main components of marine littering: prevention and reduction, monitoring and quantification, and removal and recycling. The toolbox will be accessible via an online platform and a mobile app and will encompass three sea basins: the Mediterranean basin, the North Sea and the Baltic Sea regions.

AQUA-LIT will utilize its broad network of partners to ensure that it makes use of existing and ongoing research activities and provide a coherent contribution to the reduction of impacts by the aquaculture sector in Europe. For example, we will incorporate and enhance tools and approaches where appropriate from previous and ongoing Horizon 2020 and EU projects including Marlisco, CleanSea and SPICOSA, which developed and tested a toolbox of methods for providing advice to managers21 and most-modern aquaculture technologies (InnoAquaTec). The project will work with and utilize existing relationships with the SUBMARINER network, a flagship project of the EU Strategy for the Baltic Sea and EU networks like CPMR. At the country scale the consortium will make use of projects like Seaconomy, Edulis or Value@Sea in Belgium, that mapped and value chains of aquaculture including first assessments of environment-friendly approaches or PARCHEMINS in France, which explored participatory methods to build sustainable scenarios for land-sea-based economy. In addition, AQUA-LIT can utilize the results from and contribute to various regional and country-specific initiatives, such as the BLUEMED Strategic Agenda for the Mediterranean. We will make use of events related to the EU Macro-Regional Strategies and the expert groups for marine litter of the regional seas conventions (e.g. OSPAR; HELCOM, Barcelona Convention), and communication services of related organisations (e.g., DG MARE, HELCOM, ICES).

{rokbox title=|Infographic :: Foto: Authors|
thumb=|images/stories/ieo/gruposinvestigacion/impact@sea/aqualit/centro-oceanografico-baleares-ieo-infografia-aqualit-2019-thumb.jpg|}images/stories/ieo/gruposinvestigacion/impact@sea/aqualit/centro-oceanografico-baleares-ieo-infografia-aqualit-2019.jpg{/rokbox}

AQUA-LIT will innovate in several ways. The major innovation of our work will be to go beyond a “one size fits all” tool or approach to work with stakeholders in a multi-actor approach to create a toolbox that can be used to achieve integrated governance and economic development in different contexts across Europe. We will engage stakeholders in different, flexible ways to create individual approaches for their areas. The “State-of-the-art” tools that AQUA-LIT will develop, include new tools, the use of proven tools in new places, and the creative evolution of tools to meet stakeholder needs. For example, in our German case study we will utilize a new spatial-economic tool to analyse land sea value chains and to test the circular economy approach for aquaculture gear. In the other two case studies (North Sea and Western Mediterranean Sea), new forms of management that allow for stronger involvement of stakeholders and for more cooperative approaches will go significantly beyond current practice. Our second major innovation will be to work with stakeholders in a multi-actor framework not only to co-design the tool to be used, but also to pilot it in three locations in Europe. Our third innovation will be rigorous, new qualitative and quantitative analyses that will not only determine what has worked through a comprehensive review of the tools and approaches that have already been implemented in Europe, but also what worked and why as part of our case study implementation. Finally, both our analytical and implementation work will inform a new set of recommendations about how EU policies and funding mechanisms could be more effective in facilitating integrated governance and economic development. These results will be available for a broad public via a web-based platform while key stakeholders of the aquaculture sector will receive an app for their individual needs.

Key words: pollution, aquaculture

Participantes

- Geonardo Environmental Techonolgies Ltd., GEO (Hungría)
- European Centre for Information on Marine Science and Technology, EurOcean (Portugal)
- Flanders Marine Institute, VLIZ (Belgium)
- Sustainable Projects, s.Pro (Belgium)
- Instituto Español de Oceanografía, IEO (Spain)
- Fundo Regional para a Ciência e a Tecnologia, FRCT (Portugal)
- Societe d'exploitation du centre national de la mer, Nausicaa (France)