

IMPLEMED. Improving the selectivity of trawl gears in the Mediterranean sea to advance the sustainable exploitation pattern of trawl fisheries (2020-2022)

Entidad financiadora: Unión Europea - EASME. Convocatoria EASME2017. Ref. EASME/EMFF/2019/1.3.2.6/01/SI2

Financiación total del proyecto: 73.780,00 €

Financiación del IEO: 73.780,00 €

Financiación de la UE: Fondos FEMP

Investigador principal: Francesc Ordines (C.O. de Baleares - IEO,CSIC)

Duración del proyecto: Del 01/01/2020 al 30/06/2022

El proyecto IMPLEMED "Improving the selectivity of trawl gears in the Mediterranean Sea to advance the sustainable exploitation pattern of trawl fisheries" (Specific contract Nr. 04), está financiado por la Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises of the EU (EASME).

El *principal objetivo* del estudio es reducir el by-catch y el descarte de juveniles de las especies incluidas en el Multiannual Management Plans (MAP; Regulation (EU) 2019/1022): merluza (*Merluccius merluccius*), salmonete (*Mullus barbatus*), gamba blanca (*Parapenaeus longirostris*), cigala (*Nephrops norvegicus*), gamba roja (*Aristeus antennatus*

) y carabinero (

Aristaeomorpha foliacea

). Para ello, se probarán distintos dispositivos de selectividad y modificaciones en los artes de arrastre (incremento del tamaño de la malla en el copo, orientación T90 de la malla en la extensión y rejillas separadoras), con el objetivo de mejorar el patrón de explotación y reducir los descartes de las especies reguladas, así como especies no comerciales.

Los **objetivos específicos** son:

1. Revisar, examinar y probar dispositivos de selectividad en redes de arrastre mediante campañas experimentales en distintas áreas del Mediterráneo noroccidental (GSA 6, GSA 7, GSA 9, GSA 10, GSA 11) y el mar Adriático (GSA 17)
2. analizar los datos recogidos para estimar la mejora de la selectividad y reducción de los descartes y determinar los efectos bio-económicos y sobre el ecosistema que tendría la implementación de tales modificaciones en los artes en el contexto del MAP
3. involucrar al sector pesquero desde el primer día; compartir la metodología, los aspectos técnicos de los artes y los resultados de los experimentos con todas las partes interesadas del sector pesquero, mediante un esfuerzo proactivo para la involucración de pescadores, gestores, administraciones públicas y ONGs.

Dentro del proyecto el IEO es responsable de dos sub-tareas: Sub-tarea 2.2 (Protocolo de muestreo, en el cual se desarrollarán los protocolos a seguir en cada caso de estudio) y la Sub-tarea 3.1 (Caso de estudio 1 – Probar la extensión con T90 y el copo con malla cuadrada de 55 m en la GSA6, con la merluza como especie objetivo), que se desarrollarán en colaboración con el ICM-CSIC. El objetivo del caso de estudio en la GSA6 es el de comparar, en condiciones comerciales, la selectividad de un arte comercial con la de un arte experimental, este último equipado con una extensión con la orientación de las mallas modificada a T90 y malla cuadrada de 55 mm en el copo. El experimento se llevará a cabo a bordo de un buque de pesca que normalmente tenga como objetivo la pesca de la merluza. Ambos artes serán alternados cada día hasta obtener un mínimo de 15 pescas con cada uno. Después de la comparación de los artes en condiciones comerciales, se emplearán 4 días de buque para determinar la talla de primera captura para la merluza y las principales especies acompañantes con el arte experimental, así como la importancia de la extensión con T90 en comparación con la selectividad del copo. Esta parte del estudio utilizará un arte de arrastre dividido a partir de la extensión. En un lado la extensión llevará la modificación T90 y un copo equipado con malla cuadrada de 55m, mientras que el otro lado no incorporará la modificación T90 en la extensión e irá equipado con un copo de 55mm de malla cuadrada con sobrecopo. La campaña se llevará a cabo en primavera, durante el periodo de mayor abundancia de reclutas de merluza.

Participantes del IEO

- Francesc Ordines (C.O. de Balears -IEO, CSIC)
- Beatriz Guijarro (C.O. de Balears -IEO, CSIC)
- María Valls (C.O. de Balears -IEO, CSIC)