

SOSMED. Mejora del conocimiento científico-técnico para la sostenibilidad de las pesquerías demersales del Mediterráneo occidental. GSA5 - Islas Baleares (2021-2023)



Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Convocatoria: RECEUMAP2021. Referencia MAP2021-01-001

Financiación total del proyecto: 2.181.744,40 €

Financiación del IEO: 1.564.515,25 €

Financiación de la UE: Fondos europeos Next Generation EU

Investigador principal: Beatriz Guijarro (C.O. de Baleares - IEO,CSIC)

Duración del proyecto: Del 01/01/2021 al 31/12/2023

El proyecto **SOSMED** está financiado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Unión Europea – NextGenerationEU.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA

SOSMED es un proyecto financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU - Plan de Recuperación. Componente 3. Inversión 7. Convenio entre el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y CSIC - A través del Instituto Español de Oceanografía - Para impulsar la investigación pesquera como base para la gestión pesquera sostenible.

Resumen: La situación de sobre-pesca generalizada y crónica de los stocks demersales del Mediterráneo occidental, resultado de un exceso de capacidad de pesca y la poca selectividad de las redes de arrastre, ha provocado una disminución de su biomasa, que desde hace décadas está en niveles bajos. La consecuencia de ello, junto con otros problemas de índole social y económica, ha sido una reducción de hasta el 50% en el número de unidades de la flota de arrastre española durante las últimas décadas.

La Política Pesquera Común (PPC) tiene entre sus objetivos, garantizar que la pesca sea ambiental, social y económicamente sostenible a largo plazo, aplicar el principio de precaución e implantar el enfoque ecosistémico a la gestión pesquera. Para ello, procede adoptar planes plurianuales, medidas técnicas y establecer y asignar el esfuerzo pesquero máximo admisible. Estos planes deben adoptarse sobre la base de los mejores dictámenes científicos, técnicos y económicos disponibles, respaldados por los datos y métodos más actualizados o que hayan sido emitidos o revisados por organismos científicos de reconocido prestigio internacional. En este contexto, el Reglamento (UE) 2019/1022 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 establece un plan plurianual para la pesca demersal en el Mediterráneo

occidental (MAP), cuyo objetivo final es alcanzar, de forma progresiva y paulatina, una mortalidad por pesca en 2025 acorde con los intervalos del rendimiento máximo sostenible (FRMS) y mantenerlos desde entonces. El MAP identifica cinco especies objetivo, de gran importancia para la flota de arrastre española que opera en el área: merluza (*Merluccius merluccius*),

salmonete de fango (

Mullus barbatus

), gamba blanca (

Parapenaeus longirostris

), cigala (

Nephrops norvegicus

) y gamba roja (

Aristeus antennatus

); pero también reconoce el carácter mixto de las pesquerías demersales y que se deben tener en cuenta sus capturas accesorias, así como otras especies sobre las que no se dispone de datos suficientes.

La aplicación de este plan plurianual ha resultado en una reducción del esfuerzo pesquero, a través de la disminución de hasta el 30% de los días de pesca, así como vedas temporales y/o permanentes para la protección de juveniles de merluza (Apartado 2 del Artículo 11 del MAP). Con ello, se estimó una disminución del 20% de las capturas de estos ejemplares en cada una de las sub-áreas geográficas (GSA, de sus siglas en inglés), reconocidas por la Comisión General de Pesca del Mediterráneo (CGPM): GSA 1 (Norte del Mar de Alborán), GSA 5 (Islas Baleares) y GSA 6 (Norte de España). Sin haber transcurrido un año, en 2021 se debe seguir reduciendo el esfuerzo de pesca y establecer otras vedas en zonas de concentración de juveniles y de desove de la merluza y las otras especies objetivo del MAP (Apartado 3 del Artículo 11). Asimismo, se han implementado cierres temporales o permanentes de áreas que se han evaluado utilizando información disponibles de las campañas de evaluación con arte de arrastre MEDITS, que se realizan anualmente en primavera-verano a lo largo del litoral peninsular mediterráneo (GSAs 1 y 6) y alrededor de Mallorca y Menorca (GSA 5), así como de los registros del Sistema de Localización de Buques Pesqueros Vía Satélite (VMS) o “cajas azules” instaladas en la flota de arrastre, las hojas de venta diaria de ésta y otras flotas y los muestreos que realizan observadores científicos a bordo y en puerto. Sin embargo, también se han identificado una serie de limitaciones o carencias en la información científico-técnica actualmente disponible, que es necesario abordar y solventar para mejorar este asesoramiento.

El *objetivo general* del proyecto es paliar estas limitaciones o carencias y mejorar así la base científico-técnica del asesoramiento a la gestión de las pesquerías demersales de la flota española a lo largo de la costa peninsular mediterránea y alrededor de las Islas Baleares (GSAs 1, 5 y 6).

Abstract: The situation of generalized and chronic overfishing of the demersal stocks of the western Mediterranean, as a result of an excess of fishing capacity and the low selectivity of the bottom trawl nets, has caused a decrease in their biomass, which for decades has been at low

levels. As a consequence, together with other problems of social and economic nature, there has been a reduction of up to 50% in the number of units in the Spanish bottom trawling fleet in recent decades.

The Common Fisheries Policy (CFP) has, among its objectives, to guarantee that fishing is environmentally, socially and economically sustainable in the long term, to apply the precautionary principle and to implement the ecosystem approach to fisheries management. To this end, it is appropriate to adopt multiannual plans, technical measures and to establish and allocate the maximum allowable fishing effort. These plans must be adopted on the basis of the best scientific, technical and economic advice available, supported by the most up-to-date data and methods or that have been issued or reviewed by scientific organizations of recognized international prestige. In this context, Regulation (EU) 2019/1022 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 establishes a multi-annual plan for demersal fisheries in the western Mediterranean (MAP), whose final objective is to reach, in a progressively and gradually way, a fishing mortality in 2025 in line with the ranges of the maximum sustainable yield (FMSY) and maintain them since then. The MAP identifies five target species, of great importance to the Spanish bottom trawl fleet operating in the area: European hake (*Merluccius merluccius*), red mullet (*Mullus barbatus*), deep water rose shrimp (*Parapenaeus longirostris*), Norway lobster (*Nephrops norvegicus*) and blue and red shrimp (*Aristeus antennatus*); but it also recognizes the mixed nature of demersal fisheries and that their by-catch, as well as other species for which insufficient data are available, must also be taken into account.

The application of this multiannual plan has resulted in a decline in fishing effort, through a reduction of up to 30% of fishing days, as well as temporary and/or permanent closures areas for the protection of juvenile hake (Section 2 of the Article 11 of the MAP). With this, a 20% decrease in catches of these specimens was estimated in each of the geographic sub-areas (GSA) recognized by the General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM): GSA 1 (Northern Alboran Sea), GSA 5 (Balearic Islands) and GSA 6 (Northern Spain). Without a year having elapsed, in 2021 the fishing effort was again reduced and other closures areas, in which juveniles and spawners of hake and the other species targeted by the MAP (Section 3 of Article 11) concentrate, were established. The established areas have been evaluated using information available from the MEDITS bottom trawl surveys, which are carried out annually in spring-summer along the Mediterranean peninsular coast (GSAs 1 and 6). and around Mallorca and Menorca (GSA 5), as well as the records of the Satellite Vessel Monitoring System (VMS) or "blue boxes" installed in the bottom trawl fleet, the daily sales sheets of this and other fleets,

and sampling carried out by scientific observers on board and in port. However, a series of limitations or shortcomings have also been identified in the scientific-technical information currently available, which must be addressed and solved in order to improve this advice.

The *main objective* of this project is to solve these limitations or shortcomings and thus improve the scientific-technical base of advice for the management of demersal fisheries of the Spanish fleet along the Mediterranean peninsular coast and around the Balearic Islands (GSAs 1, 5 and 6).

Participantes del IEO

- Beatriz Guijarro (C.O. de Baleares -IEO, CSIC)
- Enric Massutí (C.O. de Baleares -IEO, CSIC)
- Antoni Quetglas (C.O. de Baleares -IEO, CSIC)
- Francesc Ordines (C.O. de Baleares -IEO, CSIC)
- María Valls (C.O. de Baleares -IEO, CSIC)
- Marina Bibiloni (C.O. de Baleares -IEO, CSIC)
- Marina Forteza (C.O. de Baleares -IEO, CSIC)
- Amanda Cohen (C.O. de Baleares -IEO, CSIC)
- Sara Manchado (C.O. de Baleares -IEO, CSIC)