

Climate Change and the CFP: Adaptation and building resilience to the effects of climate change on fisheries and reducing emissions of greenhouse gases from fish (EASME2018 SC 08)

Financiación del proyecto: EASME - UE (EASME/EMFF/2020/3.2.6-Lot2/SC08/SI2.840436)

Financiación total del proyecto: 40.920,00 €

Investigador principal del IEO: [Manuel Hidalgo](#)

Duración del proyecto: 11/01/2021 a 10/01/2022

EASME2018 SC 08, con referencia EASME/EMFF/2020/3.2.6-Lot2/SC08/SI2.840436, es uno de los proyectos financiados por la Agencia Ejecutiva para las Pequeñas y Medianas Empresas (EASME) de la Comisión Europea

Resumen: Este proyecto evaluará las oportunidades para reducir la huella de carbono del sector de pesquero, al tiempo que mantiene la viabilidad, sostenibilidad y resiliencia. Este proyecto está en consonancia con los cambios recientes en la forma en que se gestionan las poblaciones de peces en aguas de la UE. El Reglamento básico de la Política Pesquera Común (PPC) revisado incorporó el antiguo objetivo de la política de la Unión de gestionar las poblaciones de peces para alcanzar el Rendimiento Máximo Sostenible en los objetivos de mortalidad por pesca, que ahora están incluidos en los planes plurianuales (incluso en el mar Mediterráneo occidental y las aguas occidentales). También se reconoce cada vez más que la gestión pesquera debe ir acompañada con la gestión ecosistema marino, lo que ha llevado a la integración del enfoque de gestión pesquera basado en ecosistemas dentro de la PPC. Teniendo en cuenta los efectos de los ecosistemas, se reconoce que las pesquerías siempre se han visto afectadas por las grandes fluctuaciones de fondo en las condiciones ambientales. Con respecto a tales impactos ambientales, la perspectiva a largo plazo en el desarrollo de la PPC requiere una gestión más precautoria con estrategias de pesca nuevas, flexibles y ágiles para permitir que las poblaciones resistan y se recuperen de cambios ambientales abruptos o de largo plazo.

Dentro del presente proyecto, nos enfocamos en utilizar la revisión de la literatura y

simulaciones para identificar oportunidades para revertir las tendencias decrecientes inducidas por el cambio climático a gran escala en curso y el riesgo de estrés inducido por el cambio climático a corto plazo pero con efectos duraderos. Este trabajo se beneficiará de los conocimientos obtenidos mediante la aplicación de simulaciones de pesquerías de última generación que son adecuados para documentar el rendimiento y la solidez de las estrategias de pesca para resistir el estrés bajo un enfoque de precaución. En la práctica, para ayudar al desarrollo de un enfoque de precaución que refuerce la PPC en un contexto de cambio climático se necesita movilizar un conjunto de acciones basadas en la investigación que puedan sustentar el desarrollo de medidas de precaución frente a desastres potenciales. Estas implicarán el desarrollo de pruebas de amortiguación para enfrentar incertidumbres de los ecosistemas y prepararse en caso de impactos bruscos (en este caso, preparación del sector pesquero para impactos repentinos en los recursos, el ecosistema, la infraestructura o eventos financieros / económicos). Esto llevará de la mano el desarrollo y uso de prácticas eficientes en el consumo de combustible y la pesca de bajo impacto para una PPC en coherencia con políticas medioambientales y objetivos medioambientales sobre reducción de emisiones de CO₂.

El objetivo principal del proyecto persigue reducir la huella de carbono del sector de pesquero, al tiempo que se mantiene la viabilidad, sostenibilidad y resiliencia.

Palabras clave: cambio climático, sector pesquero, huella de carbono, variabilidad ambiental, asesoramiento pesquero



Abstract: This project will assess opportunities towards reducing the carbon footprint of the

marine wild capture sector, while maintaining the viability, sustainability and resilience of this sector. Such work is in line with recent changes in the way fish stocks are managed within EU waters. The revised CFP Basic Regulation¹ incorporated the long-standing Union policy objective² to manage fish stocks to achieve MSY on fishing mortality targets, that are now embedded in Multi-Annual Plans (including within the western Mediterranean Sea and western waters³). There is also a growing recognition that fisheries management must encompass management of the marine ecosystem, which has led to integration of the Ecosystem-based Approach to Fisheries Management within the CFP. Taking into account ecosystem effects recognizes that fisheries have always been challenged by large background fluctuations in environmental conditions. In respect to such environmental impacts, the long term perspective in the development of the CFP then calls for a more precautionary management with new, flexible, and agile fishing strategies to allow stocks to resist and recover from abrupt or long-term environmental changes.

Within the proposed project we focus on utilizing literature review and simulation studies to identify “reverse trend” opportunities to reverse declining trends induced by ongoing large scale climate change and risk for short term climate-change-induced stresses with lasting effects. This work will benefit from insights obtained by applying state-of-the-art fisheries simulation studies that are fit-to-purpose for documenting the performance and robustness of fishing strategies to resist to stress under a precautionary approach. In practice, assisting the development of a reinforced precautionary approach in the next CFP in a context of climate change is to mobilize a research-based set of actions that are taken as precautionary measures in the face of potential disasters which entail testing for buffer to face ecosystem uncertainties and prepare in case of shocks (here preparedness of fisheries to resource, ecosystem, infrastructure or financial/economic shocks) hand-to-hand with the development and use of fuel-efficient practices and low impact fishing for a CFP in coherence with environmental policies and environmental targets on Co2 emissions reduction.

The main objective is to reduce the carbon footprint of the marine wild capture sector, while maintaining the viability, sustainability and resilience of this sector.

Keywords: climate change, fishing sector, carbon footprint, environmental variability, fishing advice

Participantes del Instituto Español de Oceanografía (IEO)

- Manuel Hidalgo (Investigador principal - C.O. Baleares-IEO)
- Patricia Reglero (C.O. Baleares-IEO)
- Diego Álvarez-Berastegui (C.O. Baleares-IEO)
- Beatriz Guijarro González (C.O. Baleares-IEO)
- Miguel Cabanellas Reboredo (C.O. Baleares-IEO)

- Encarnación García (C.O. Murcia-IEO)