



*Efectos sinérgicos del **CL**ima y la **P**esca **S**obre los ecosistemas demersales del **A**tlántico norte y el **M**editerráneo occidental*

Financiación total del proyecto: 146.250 €

Financiación del IEO:

Investigador principal: Enric Massutí

 Visit the [English version](#)

El proyecto "**Efectos sinérgicos del CLima y la Pesca Sobre los ecosistemas demersales del Atlántico norte y el ME**diterráneo occidental)" de acrónimo *ECLIPSAME*, es un proyecto del Plan Nacional de I+D+i en el que participan investigadores del Instituto Español de Oceanografía y la *Universitat de les Illes Balears*. Se cuenta también con la colaboración de investigadores extranjeros de Dinamarca, Noruega, Gales y EEUU, y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

El proyecto pretende analizar los efectos sinérgicos del clima y de la pesca en los ecosistemas marinos demersales, mediante una aproximación comparativa entre ecosistemas marinos del Atlántico Norte y del Mediterráneo Occidental.

El *objetivo principal* del proyecto ECLIPSAME es doble.

- En primer lugar se pretende identificar si los cambios que se observan en los ecosistemas marinos y sus poblaciones están causados por: a) el clima, b) la presión pesquera o c) la combinación de ambos.
- En segundo lugar, se pretende analizar la existencia de fluctuaciones sincrónicas entre áreas en la abundancia de determinadas especies clave del ecosistema (por ejemplo, elasmobranquios y cefalópodos), y especies explotadas como la merluza, la bacaladilla, el rape, gallos, gamba roja, cigala, salmonetes, pulpo.

El proyecto se articula en torno a tres líneas de actuación:

- generar y hacer accesible a la comunidad científica una base de datos que compile toda la información climática, oceanográfica, biológica y pesquera disponible en la actualidad para cada zona de estudio
- analizar la evolución espacio-temporal de los procesos climáticos, oceanográficos, pesqueros, biológicos y ecológicos
- modelar los efectos sinérgicos del clima y la pesca sobre las poblaciones, comunidades y ecosistemas marinos.

Para ello reúne investigadores tanto del campo de la oceanografía física, que se centrará en el estudio de los forzamientos climáticos e hidrodinámicos, como de la oceanografía biológica, que priorizará el estudio de la dinámica poblacional de las especies objetivo y comunidades demersales.

El proyecto se basa en el análisis de series históricas de datos climáticos, oceanográficos y biológicopesqueros, ya existentes y a disposición de los investigadores que participan en el proyecto. El proyecto aportará información relevante sobre como el clima y el impacto de la pesca interactúan modificando la biodiversidad, la distribución de las especies y la dinámica de poblaciones, comunidades y ecosistemas. Es indispensable entender el pasado para poder elaborar predicciones fiables, que permitan gestionar de forma adecuada y eficiente el futuro de los ecosistemas marinos, sobre todo ante el contexto actual de cambio climático, que requerirá la aplicación de una gestión adaptativa, que permita la explotación de estos ecosistemas y sus recursos vivos, sin alterar su capacidad de recuperación. Se trata, por tanto, de una propuesta con un alto potencial de transferencia a la administración, al sector pesquero y otros usuarios del medio marino, en relación con la sostenibilidad de las pesquerías.

{rokbox title=|Esquema general en el que se representan todos los componentes principales que se propone analizar. El proyecto aborda el estudio de los efectos sinérgicos del clima y la pesca, teniendo en cuenta que ambos factores no operan de forma independiente si no que interactúan en sus efectos :: Fuente: Proyecto ECLIPSAME| thumb=|images/stories/ieo/gruposinvestigacion/ecoredem/eclipsame/centro-oceanografico-baleares-proyecto-eclipsame-esquema-2013.jpg|images/stories/ieo/gruposinvestigacion/ecoredem/eclipsame/centro-oceanografico-baleares-proyecto-eclipsame-esquema.jpg{/rokbox}

Palabras clave: cambio climático, impacto pesquero, forzamiento climático, forzamiento oceanográfico, ecosistema, comunidades demersales, Atlántico norte, Mediterráneo occidental

Participantes

- Enric Massutí (C.O. de Baleares)
- Antoni Quetglas (C.O. de Baleares)
- Pere Oliver (C.O. de Baleares)
- Frances Ordines (C.O. de Baleares)
- María Valls (C.O. de Baleares)
- Patricia Puerta (C.O. de Baleares)
- Lucía Rueda (C.O. de Baleares)
- Antonio Esteban (C.O. de Murcia)
- Luís Gil de Sola (C.O. de Málaga)
- Antonio Punzón (C.O. de Santander)
- Juan Gil (C.O. de Cádiz)
- Marina Delgado (C.O. de Cádiz)
- José Castro (C.O. de Vigo)
- Sebastià Monserrat (*Universitat de les Illes Balears*)
- Lorenzo Ciannelli
- Nils C. Stenseth
- Jan G. Hiddink
- Ken H. Andersen

Actividades:

- [**Finaliza la primera reunión del proyecto ECLIPSAME**](#)

Producción científica:

- [**Unveiling the influence of the environment on the migration pattern of the Atlantic pomfret \(*Brama brama* \) in North-eastern Atlantic waters**](#)
- [**Response of a temperate demersal fish community to global warming**](#)
- [**Effect of intra-specific competition, surface chlorophyll and fishing on spatial variation of gadoid's body condition**](#)
- [**N90 index: A new approach to biodiversity based on similarity and sensitive to direct and indirect fishing impact**](#)

