

Título del proyecto: **Evaluación de los recursos pelágicos costeros del Mediterráneo.**

Investigador principal: Ana Giráldez Navas (C.O. Málaga)

Entidad financiadora: IEO

Período de vigencia: 2009-2011

Resumen: La flota pesquera que faena al cerco en el Mediterráneo consta de 308 unidades (SGPM, enero 2006). Sus especies objetivo son sardina (*Sardina pilchardus*) y boquerón (*Engraulis encrasicolus*); además, pescan otras de menor interés económico como alacha (*Sardinella aurita*), jurel (*Trachurus spp*) y caballa (*Scomber spp*). Sus capturas, en los últimos diez años, representaron entre el 50 y el 60 % de la pesca total en el Mediterráneo español.

Las poblaciones de pequeños pelágicos sufren grandes fluctuaciones en su abundancia debido a la gran variabilidad de sus reclutamientos anuales. Esto se traduce en una gran inestabilidad en las capturas que provoca crisis pesqueras y que hacen imprescindible la estimación anual del recurso.

El objetivo principal de este proyecto es la evaluación de estas poblaciones. Por un lado se realizará la evaluación directa del recurso y se cuantificarán los reclutamientos anuales, mediante campañas de acústica y por otro se analizará la información procedente de la actividad pesquera y se realizará la evaluación analítica de las especies principales, sardina y boquerón.

Se realizarán otros estudios dirigidos a ampliar el conocimiento de las especies que evaluamos: se analizará la variabilidad espacial de los recursos pelágicos mediante técnicas de análisis espacial como geoestadística y Sistemas de Información Geográfica (SIGs) a partir de los datos históricos de la campaña oceanográfica ECOMED, se determinarán las zonas de puesta de la sardina mediante CUFES y se caracterizarán las condiciones físico-químicas de

éstas en la campaña ECOMED.

Objetivos:

- Estimar la abundancia de las poblaciones de pequeños pelágicos de interés comercial (sardina y boquerón) y cuantificar la fuerza de sus reclutamientos anuales
- Estimar la abundancia de especies de pequeños pelágicos de poco interés comercial (alacha, jurel, boga y tonino).
- Analizar la información procedente de la actividad pesquera
- Evaluar por métodos indirectos la abundancia de sardina y boquerón.
- Estudiar la variabilidad espacial del recurso mediante geoestadística y SIGs a partir de los datos de las campañas ECOMED.
- Exploración de las interacciones, actuales e históricas, entre las distintas especies que configuran la comunidad pelágica en el Mediterráneo español, mediante datos de la pesquería y de campañas oceanográficas. Las especies principales a estudiar de esta comunidad pelágica serían boquerón, sardina, alacha, jureles, escómbridos y boga.
- Elaborar informes de asesoramiento a la Administración y documentos de trabajo para participar en los grupos de trabajo del CGPM.
- Determinar las áreas de puesta de la sardina y caracterizar las condiciones físico-químicas de éstas.
- Desarrollar una metodología para la validación de la edad de boquerón, mediante el análisis de microestructuras, con material procedente de las campañas ECOMED.
- Determinar la estructura demográfica de la sardina en los últimos años de campaña, a partir de las lecturas de otolitos.