

Desarrollo de Técnicas Acústicas para aplicación a pesquerías de pelágicos y otras especies marinas.

Las técnicas acústicas representan una herramienta fundamental para el estudio de las poblaciones de especies pelágicas. El Instituto Español de Oceanografía (IEO) emplea estas técnicas de forma rutinaria en campañas de evaluación acústica realizadas a lo largo de todo el litoral español para la estimación de determinados stocks de pequeños pelágicos, principalmente sardina y boquerón. Sin embargo, el concepto de ecosistema que se está imponiendo en los últimos años en la comunidad científica para el estudio de las poblaciones marinas ha hecho que las campañas acústicas realizadas por el IEO varíen sustancialmente sus objetivos, centrándose en la actualidad en el estudio de la comunidad pelágica. Este cambio en el concepto de estudio supone un incremento de trabajo de post-procesado de los datos, así como la adecuación de los programas empleados para ello. Las campañas de evaluación acústica realizadas de manera sistemática cada año por el IEO son la PELACUS de primavera, en la zona Atlántico-Cantábrico y cuya especie objetivo es la sardina (*Sardina pilchardus*); la ECOCADIZ, llevada a cabo en el Golfo de Cádiz, dirigida principalmente al stock de anchoa (*Engraulis encrasicolus*); la PELACUS de otoño, llevada a cabo en la zona del Golfo de Vizcaya y dirigida a la estimación de juveniles de anchoa y la ECOMED llevada a cabo en el Mediterráneo español y dirigida a estimar el reclutamiento de anchoa. El desarrollo de las técnicas acústicas y la investigación que conlleva resolver los problemas inherentes a cada zona y especie queda enmarcado en este proyecto.

Objetivos generales:

- Estandarización de metodologías acústicas empleadas en las campañas de evaluación de comunidades pelágicas.
- Mejora en la identificación de especies mediante empleo de multifrecuencias.
- Intercalibración de buques oceanográficos empleados en las campañas.

Palabras clave: acústica pesquera, campañas oceanográficas, estandarización, ecosistema pelágico.

Financiación externa: proyecto estructural IEO. Cantidad: 88.886,00 €. Duración: 01/01/2007 – 31/12/2009.

Responsable: Magdalena Iglesias.

Componentes:

- Joan Miquel Batle, COB-IEO
- Fernando Ramos
- Dolores Oñate
- Pilar Tugores
- Nuria Díaz