

Título: Biología de especies pelágicas (anchoa, sardina, jurel, caballa y bacaladilla) en el área del ICES

Acrónimo: BIOPEL

Investigador principal: Begoña Villamor Elordi (C.O. Santander)

Entidad financiadora: IEO

Otros Centros Oceanográficos participantes: A Coruña y Vigo

Fecha inicio: 01/2005

Fecha final: 12/2007

Tipo: Proyecto de Investigación

Resumen:

Este proyecto tratará sobre estudios biológicos de las especies pelágicas anchoa, sardina, jurel, caballa y bacaladilla en el área del ICES. Las investigaciones se centrarán principalmente en estudios sobre el crecimiento y reproducción de dichas especies. En este proyecto se tratará el crecimiento anual de cada una de las especies citadas, con sus técnicas de determinación y validación de la edad, estimación de la precisión de la interpretación de los anillos de crecimiento de los otolitos e identificación de factores que puedan afectar al crecimiento. Así como, la obtención de la estructura de edades de la captura, como elemento fundamental para la aplicación de los modelos analíticos en uso. Los aspectos de reproducción contemplados en este proyecto corresponden a estudios de los ciclos reproductivos, cálculo de las curvas (ojivas) de madurez y el cálculo de la talla y edad de primera madurez, siendo las ojivas de madurez elemento necesario en los modelos analíticos utilizados para su evaluación, para estimar la abundancia del stock reproductor

Este nuevo proyecto se enmarca dentro de los llamados proyectos estructurales del IEO que dará respuesta por un lado a los aspectos biológicos fundamentales para la evaluación de los stocks de la Sardina Ibérica (Divisiones VIIIc-IXa del ICES), Anchoa del Golfo de Vizcaya (Sub-área VIII del ICES), Stock Sur de Jurel (División IXa del ICES), Stock Oeste de jurel (Divisiones IIa, IVa, Vb, VIa, VIIa-c,e-k, VIIIa-e del ICES) , Caballa del Atlántico Nordeste (combinado componentes de puesta Sur, Oeste y Norte) y stock de Bacaladilla combinado (Subáreas I-IX, XII y XIV del ICES), y por otro, al Plan Nacional de Datos Básicos de España, donde el IEO coordina y participa en la toma de datos biológicos. Además de profundizar y mejorar las características biológicas de dichas especies pelágicas, también se tiene contemplado la recopilación de las series históricas de datos biológicos de las cinco especies para introducirlos en el programa SIRENO y gestionar las bases de datos en dicho programa, para garantizar el mantenimiento y la calidad de las series históricas de los datos biológicos.

Objetivos:

- Estudios de biología de las especies pelágicas en el área del ICES
- Estudios de biología de la sardina Ibérica: parámetros de crecimiento y reproducción
- Estudios de biología del jurel del stock sur y stock norte: parámetros de crecimiento y reproducción
- Estudios de biología de la anchoa del Golfo de Vizcaya: parámetros de crecimiento y reproducción
- Estudios de biología del componente Sur de la caballa del Atlántico Nordeste: parámetros de crecimiento y reproducción
- Estudios de biología de la bacaladilla: parámetros de crecimiento y reproducción
- Análisis claves talla-edad y estructura de edad de la captura de las especies pelágicas en el área del ICES