

Título: Estimación de la abundancia de los recursos pesqueros demersales en el área de Porcupine por métodos directos

Acrónimo: PORCUPINE2

Investigador principal: Francisco Velasco Guevara (C.O. Santander)

Entidad financiadora: IEO

Otros Centros Oceanográficos participantes: A Coruña, Baleares, Vigo y Fuengirola.

Fecha inicio: 01/2004

Fecha final: 12/2007

Tipo: Proyecto de Investigación

Resumen:

El proyecto PORCUPINE2 está dirigido a la evaluación por métodos directos (campañas de arrastre de fondo) del estado de las poblaciones explotadas en el banco de Porcupine (Oeste de Irlanda). Para ello se realizará una campaña anual de arrastre de fondo siguiendo los protocolos del IBTSWG del CIEM. En estas campañas se obtienen los datos necesarios para estimar la abundancia y distribución, siempre que sea posible por clase de edad, de las principales especies explotadas en el área por la flota española. Entre ellas destacan la merluza, ambas especies de gallos y rapés y la cigala. Otro punto importante es la estimación de la fuerza y la localización del reclutamiento de la merluza y del resto de las especies de interés comercial mencionadas, aspecto en el que el banco de Porcupine es una zona límite, donde a tenor de los resultados previos los reclutamientos de estas especies se circunscriben a la zona oriental más cercana a tierra.

Por otra parte se obtiene información sobre la distribución y abundancia de otras especies de menor interés comercial y del ecosistema en general, que permiten conocer la estructuración y la biodiversidad de las comunidades presentes en el área.

En cuanto a la distribución de la merluza, una de las especies más importantes desde el punto de vista comercial y ecológico, se han detectado importantes agregaciones de individuos adultos en la zona más occidental del área de trabajo que se mantienen año tras año en cuanto a situación, aunque con variaciones en magnitud. Dada la época en la que se realiza la campaña, no se trata de agregaciones reproductivas, y se considera importante estudiar los posibles factores ambientales que las determinan.

Un aspecto adicional, pero no menos importante, es la mejora del arte de muestreo para mejorar la cobertura de muestreo en algunas áreas de sustratos duros; y la calibración del arte utilizado (la baca de Porcupine 40/52) con el arte utilizado en la campaña adyacente del IBTS, realizada por el Marine Institute Irlandés. La baca 40/52, aunque ha demostrado ser un muestreador muy adecuado para el área de trabajo presenta ciertos inconvenientes en zonas de fondos duros en las que se han detectado importantes abundancias de merluza. Por otra parte, es el único arte del IBTS para el que no se dispone de coeficientes de conversión con ningún otro de los artes estándares del IBTS, algo fundamental para la cartografía combinada de los recursos, que tiende a ser cada vez más importante dentro de los foros europeos de investigación pesquera.

Objetivos:

- Estimación de índices de abundancia estratificados por edad de merluza, gallos y rapés y totales de cigala en las divisiones ICES VIIbk.
- Estudio de las posibles mejoras del arte de arrastre Baca de Porcupine 40/52.
- Intercalibración de artes entre la baca de Porcupine y el GOV utilizado en la campaña de la zona oeste Irlandesa
- Estudio de los factores ambientales asociados a las agregaciones de Merluza en la zona oeste del banco de Porcupine