

CAMPAÑA PORCUPINE 2016

Objetivos:

- Estimación de índices de abundancia estratificados por edad de merluza, gallos y rapés (pendiente del acuerdo en el criterio de lectura de edad en rapés, Velasco et al. 2007, y en el caso de la merluza, sin un criterio consensuado de lectura de los otolitos, Piñeiro et al. 2008, Bertignac & de Pontual, 2007) en las divisiones ICES VIIck.
- Estimación de índices de abundancia estratificados de otras especies comerciales como la cigala (*N. norvegicus*), la locha (*P. blennoides*), la gallineta o cabra de altura (*H. dactylopterus*), el mendo o coreano (*G. cynoglossus*) o las rayas.
- Estimación de la fuerza de los reclutamientos y localización de las agregaciones de juveniles de merluza, rapés y gallos.
- Descripción de los patrones de distribución espacial de las especies demersales y bentónicas en el banco de Porcupine.
- Recogida de otolitos, datos de madurez y relaciones talla-peso de especies demersales requeridos por la DCF.
- Toma de datos biométricos y muestras de las especies del complejo *Dipturus batis* para una mejor identificación de los ejemplares capturados de esta especie (Iglesias et al. 2009 y Ebert & Stehmann, 2013).
- Grabación de los ecogramas de la sonda EK-60 durante los arrastres, para intentar obtener una caracterización cualitativa de los tipos de fondo muestreados con el aparejo de pesca.
- Recogida de branquiespinas de merluza para estudios genéticos en colaboración con la Universidad de Vigo.
- Recogida de muestras de *Geryon longipes*, *Rochinia carpenteri* y biometría de *Paromola cuvieri* en colaboración con el C.O. de Coruña.

Metodología:

Muestreo aleatorio estratificado mediante pescas de arrastre de fondo (lances de 30 minutos de duración) con obtención de índices de abundancia estratificados por lance de 30 minutos. El muestreo es aleatorio estratificado con una distribución de lances proporcional a la superficie del estrato, con dos estratos geográficos y tres de profundidad. La serie histórica comenzó en 2001 para estudiar y hacer el seguimiento del estado de las poblaciones bentónicas y demersales que habitan en este banco, caladero histórico de la flota española, no cubierto por otras campañas europeas de arrastre demersal.

Arte:

El arte utilizado es la baca de Porcupine (arte de arrastre de cuatro caras 39/52 con abertura vertical ~3 m, y burlón de doble forro para permitir y el trabajo en fondos desiguales). El diseño de muestreo consta de 80 lances, distribuidos en los estratos mostrados en la figura adjunta de forma proporcional a su área. Además, si lo permite la meteorología y la disponibilidad del barco, se realizarán lances especiales para cubrir algunos huecos dejados por el sorteo aleatorio establecido en el diseño del muestreo.

Zona Geográfica:

Área VIIb-k del ICES: la zona del banco de Porcupine entre las longitudes 12° W y 15° W y entre las latitudes 51° N a 54° N, cubriendo fondos entre ~175 y 800 m

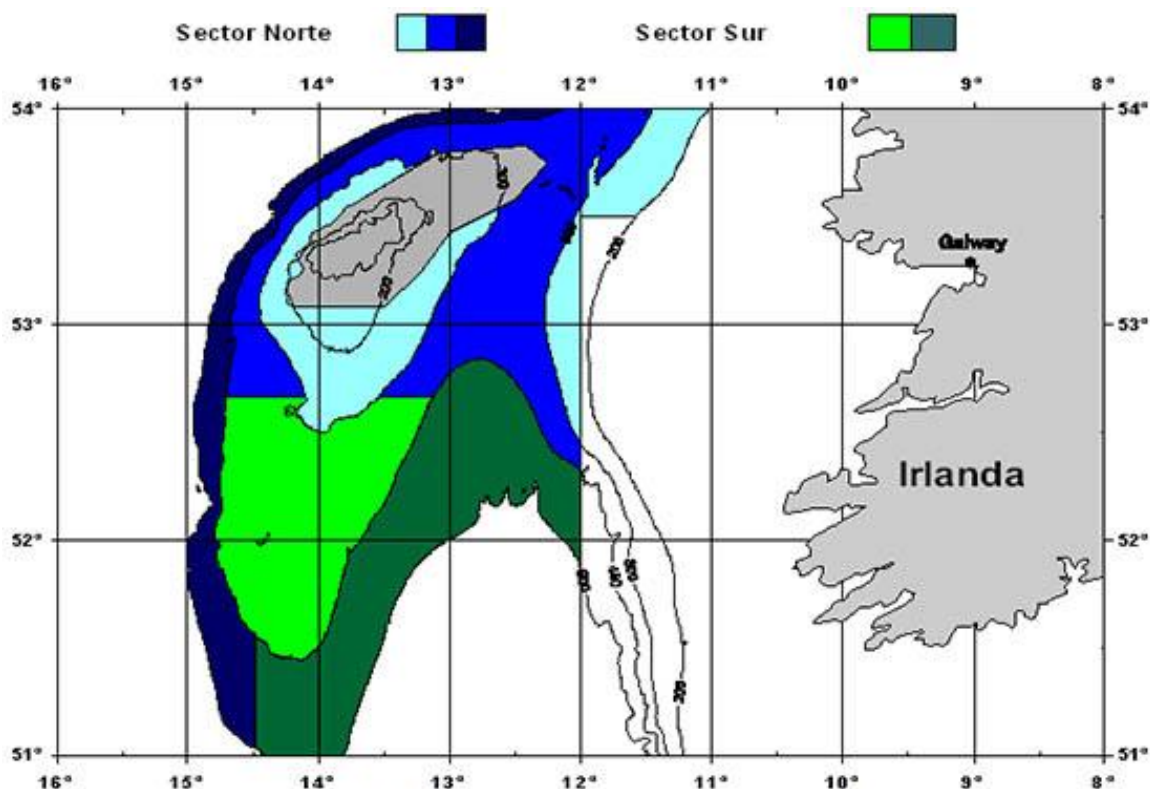


Figura 1.- Sectores geográficos utilizados para la estratificación de la campaña, cada uno de los dos sectores se divide en tres estratos de profundidad (<300, 300-450, 450-800), no existiendo el menos profundo en el Sector Sur.

Fechas y Duración:

La campaña de Porcupine comienza en los primeros días de septiembre, con una duración aproximada de 1 mes.

Barco:

La campaña se realizará a bordo del B/O "Vizconde de Eza" (SGP) y se engloba dentro de la serie histórica de campañas que anualmente se realizan en la zona.

Jefes de Campaña:

Francisco Baldó

Instituciones participantes:

Instituto Español de Oceanografía (IEO).

Proyecto asociado:

ERDEM 4