

CAMPAÑA DEMERSALES 2016

Objetivos:

- Estimar los índices de abundancia, en número y biomasa, de las especies bentónicas y demersales de las plataformas de Galicia y Mar Cantábrico.
- Determinar los patrones de distribución espacial de las especies de peces e invertebrados que habitan sobre la plataforma.
- Estimar la fuerza de la clase anual de determinadas especies de interés comercial, principalmente merluza, gallos, rapés y jurel, localizando las principales zonas de concentraciones de reclutas, y su variación interanual.
- Obtener la estructura demográfica de las poblaciones de peces accesibles al arte empleado, mediante recogida de material biológico (otolitos, ilicia, etc.). Proyectos BIOBENTON, BIODEMER, BIOPEL, DINAPEL Y EVAGES.
- Censar las aves marinas presentes en las maniobras pesqueras y censos en continuo, y estudiar sus preferencias respecto a las especies descartadas
- Realizar el seguimiento de las zonas de implantación de arrecifes artificiales en la plataforma del Cantábrico.
- Estudiar la dieta y hábitos alimenticios de los peces demersales en la plataforma continental de Galicia y Cantábrico (proyecto NEXO2).
- Obtener las variables hidrográficas (densidad, temperatura, salinidad, fluorescencia y oxígeno) de la columna de agua sobre la plataforma.
- Obtener en cada lance la composición granulométrica de los fondos.
- Realizar lances en la zona de buffer del Área Marina Protegida (AMP) del Cachucho (Proyecto 4ESMAREC).
- Recoger muestras de merluza para los estudios de tendencias temporales de la contaminación dentro de la Directiva Marco de la Estrategia Marina.
- Marcado de tiburones y rayas para los estudios de crecimiento, distribución y migración.
- Muestrear con draga de sedimento tipo Box Corer para la caracterización sedimentaria y en materia orgánica del área de estudio.
- Muestrear con draga tipo mega Box Corer para el estudio de las comunidades macroinfaunales en fondos blandos sedimentarios, dentro de los objetivos de la Directiva Marco de la Estrategia Marina.

Metodología:

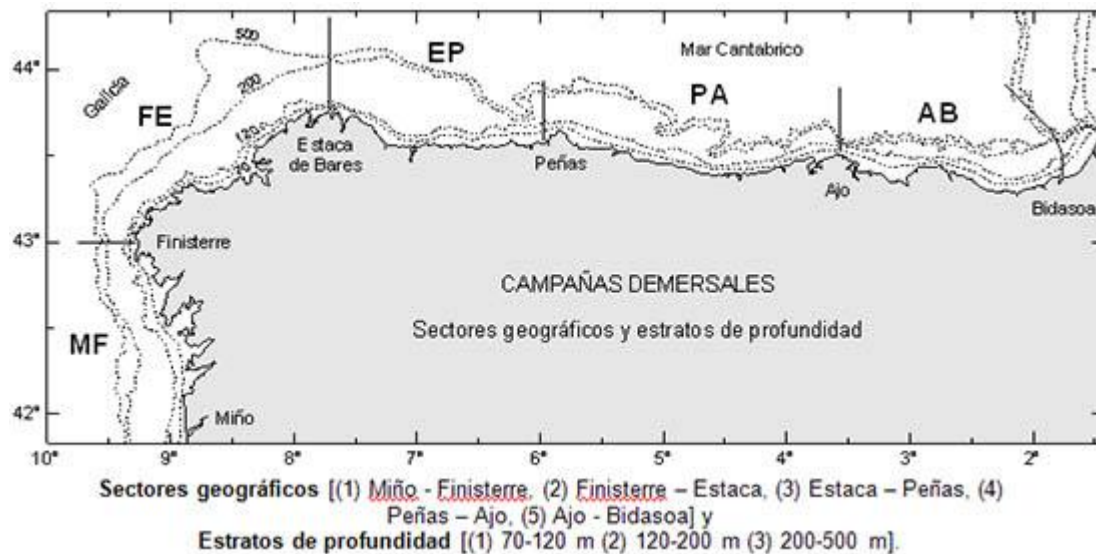
Muestreo aleatorio estratificado mediante pescas de arrastre de fondo (lances de 30 minutos de duración) con obtención de índices de abundancia estratificados por lance de 30 minutos, y método de área barrida. El muestreo para los índices de abundancia cubre las profundidades entre 70 y 500 m y es aleatorio estratificado con distribución de lances proporcional a la superficie de cada estrato, con cinco estratos geográficos y tres de profundidad.

Arte:

El arte utilizado es una baca estándar 44/60 y el diseño de muestreo consta de 115 lances, distribuidos en los estratos mostrados en la figura adjunta de forma proporcional a su área. Además se realizarán lances especiales a más de 500 m y menos de 70 m para continuar el seguimiento del impacto de las actividades pesqueras sobre las especies que habitan en estos fondos y lances en los polígonos de arrecifes artificiales de Asturias.

Zona Geográfica:

Áreas VIIIc y IXa norte del ICES: Plataforma y Talud continental de la costa norte española y cubriendo los fondos entre 70 y 120 m, con lances adicionales para fondos entre 30 y 700 m.



Fechas y Duración:

A realizar entre septiembre (20) y octubre (24)

Barco:

La campaña se realizará a bordo del B/O "Miguel Oliver", perteneciente a la Secretaría General de Pesca.

Jefes de Campaña:

Dr. Antonio Punzón (IEO-Santander)
Dra. Izaskun Preciado (IEO-Santander)

Instituciones Participantes:

Instituto Español de Oceanografía (IEO).

Proyecto Asociado:

ERDEM 4