

INVENTARIO DE DATOS CIENTIFICOS

TEMAS

1. Investigación a Bordo

NOMBRE DEL BARCO
IDENTIFICACION DEL CRUCERO
AGENCIA
FECHAS Y DETALLES DEL CRUCERO
AREA DE ESTUDIO
OBJETIVO DEL CRUCERO
OBJETIVOS CIENTIFICOS
PROGRAMA DE MUESTREO
REDUCCION Y ANALISIS DE DATOS
DISPONIBILIDAD DE DATOS
SOLICITUDES DE DATOS
RUMBO DEL CRUCERO

2. Investigaciones con base en la costa y otras

TITULO DEL PROYECTO
AGENCIA
FECHAS
AREA DE ESTUDIO
OBJETIVOS CIENTIFICOS
PROGRAMA DE MUESTREO
REDUCCION Y ANALISIS DE DATOS
DISPONIBILIDAD DE DATOS
SOLICITUDES DE DATOS

EJEMPLO

Barco Mercante

Nella Dan

#1 FIBEX (Primer Experimento Internacional BIOMASS)

Organismo

División Antártica, Departamento de Ciencia y Tecnología

Fechas y Detalles del Crucero Salió de Melbourne 9 de enero de 1981
 Llegó al área de estudio 18 de enero
 Salió del área de estudio 13 de marzo
 Llegó a Melbourne 28 de marzo
 Investigación marina efectuada durante
 28 días entre el 18 de enero y el 13 de marzo.

Area de Estudio

Al Sur de los 60°S hasta el continente
 antártico entre los 60°E y 90°E.

Objetivos del Crucero

Participar en el Primer Experimento Interna-
 cional BIOMASS. Transportar carga y pasaje-
 ros a Davis y Mawson.

Objetivos Científicos

- Estudio acústico para la evaluación
 cuantitativa del krill y otro zooplancton.
- Arrastre para la identificación y evalua-
 ción del objetivo.
- Oceanografía, movimiento de las aguas,
 flujo geostrofico.
- Estudio del fitoplancton.
- Distribución y abundancia de las aves
 marinas.

Programa de Muestreo

- Redes barrederas de aguas semiprofundas
 para zooplancton. Arrastre de red
 rectangular de aguas semiprofundas (8m²) a
 ciegas (36) y apuntando (23). Redes bongo
 y cónicas (61 arrastres oblicuos).

- Mediciones hidrográficas (52 mediciones CTD hasta 2000m o hasta el fondo). Conductividad, temperatura, profundidad. Batitermógrafos desechables (86 sondeos hasta 450m).
- Fitoplancton - Muestreo de agua rosette a 52 CTD + 6 otras mediciones.
- Aves marinas - observadas por 10 minutos cada hora de todas las horas del día.
- Estudio acústico a lo largo de 9000 millas n.
Sondeo ultrasonoro cuantitativo de 0 a 250 m en 120 KHz y 38 KHz.

Arrastre y mediciones hidrográficas realizadas aproximadamente en la misma posición y a la misma hora y lo más cercano posible al mediodía solar y a la medianoche solar.

Reducción y Análisis de Datos

Zooplancton. Captura pesada y clasificada por grupos principales y luego por especies cuando sea posible. Se efectuó un submuestreo de E. superba y se clasificó de acuerdo al sexo y madurez. La frecuencia de longitud se determinó en submuestras separadas.

Fitoplancton. Microscopia óptica del material para fines de enumeración e identificación. Preservación del material para el análisis posterior y los estudios taxonómicos utilizando un microscopio electrónico. Análisis químico cuantitativo de los pigmentos incluyendo la clorofila.

Oceanografía. Serie completa de los datos sobre salinidad y temperatura a profundidades standard para cada medición. Los datos CTD continuos están disponibles. Los datos XBT de cada descenso a las profundidades standard están disponibles.

Análisis del agua de mar.

Aves marinas. La distribución y la abundancia de todas las especies observadas.

Disponibilidad de Datos

Datos publicados - Datos completos disponibles sobre el zooplancton, Williams et al. (1983). Los datos oceanográficos para cada medición y profundidad standard están disponibles a petición de los interesados.

Cinta magnética - Serie completa de datos FIBEX, incluyendo acústica, arrastre y los datos oceanográficos grabados en cinta magnética de acuerdo con los formatos requeridos para la jornada de datos Post-FIBEX en Hamburgo.

Serie parcial de datos sobre fitoplancton.

Como regla general, estos datos están a la disposición de las organizaciones científicas sobre la base de un intercambio.

Solicitudes de Datos

Los datos publicados, los informes sobre datos, etc. están disponibles a petición de los interesados. Los datos almacenados en cinta magnética generalmente estarán disponibles a petición de los interesados, siempre y cuando se respeten los derechos de propiedad de la División Antártica y de los científicos pertinentes.

Las solicitudes de datos se dirigirán a -

Director
Antarctic Division
Channel Highway
KINGSTON TAS. 7150

Trayecto del Crucero

Se adjuntará posteriormente.