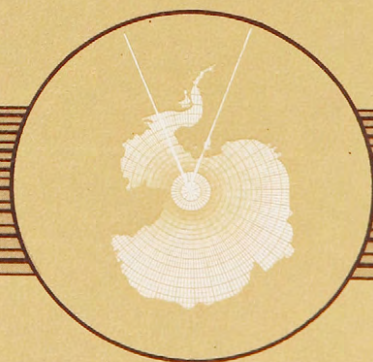

INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

SERIE
CIENTIFICA

INACH / N° 28, 1982



Director y Representante Legal
Sr. Pedro Romero Julio
Director del Instituto Antártico Chileno

Editor
Sr. Antonio Mazzei F.
Sub-Director Científico
Instituto Antártico Chileno

Instituto Antártico Chileno
Luis Thayer Ojeda 814
Casilla 16521 — Correo 9
Santiago — Chile

SERIE CIENTIFICA

No 28 - 1982

INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

INDICE

	Pág.
Prefacio	5
I Antecedentes generales del proyecto FIBEX-Chile Patricio Eberhard B. y Oscar Guzmán F.	7
II Estudio de la abundancia, Distribución y comportamiento del krill en el estrecho Bransfield y paso Drake, mediante técnicas hidroacústicas. Sergio Lillo V. y Oscar Guzmán F.	23
III Calibración de la constante de ecointegración del krill (<i>Euphausia superba</i>) Oscar Guzmán F.; Sergio Lillo V. y Bernardo Marín I.	57
IV Descripción de las condiciones oceanográficas físicas, como apoyo al estudio de la distribución y comportamiento del krill. Hellmuth A. Sievers C.	87
V Estudio sobre oceanografía química en las masas de agua en que habita el "krill". Marco A. Salamanca y Adolfo Acuña C.	137
VI Influencia del fitoplancton y producción primaria de las aguas antárticas en relación con la distribución y comportamiento del krill. Eduardo Uribe T.	163
VII Análisis cualitativo y cuantitativo del zooplancton antártico. Armando Mujica R. y Alfredo Torres G.	181
VIII Estudios biológicos básicos relacionados con la dinámica poblacional del "krill" (<i>Euphausia superba</i> DANA, 1850). Marco A. Retamal y Rodolfo Quintana	193
NOTAS CIENTIFICAS	
IX Peces recolectados durante la expedición FIBEX-Chile en la Antártica Ernesto E. Marín y Carlos A. Moreno	213
X Aves antárticas registradas durante la expedición FIBEX-Chile, Daniel Torres N.	
XI Mamíferos marinos asociados a concentraciones de krill durante el desarrollo del proyecto FIBEX-Chile. Daniel Torres N.	223
Conclusiones finales del proyecto FIBEX-Chile.	233

P R E F A C I O

Este número extraordinario de la Serie Científica publica los trabajos desarrollados durante la expedición FIBEX-Chile en el verano de 1981 y constituye una contribución a la comunidad científica nacional e internacional, en especial a todos aquellos que participan en el programa Biological Investigations of Marine Antarctic Systems and Stocks —(BIOMASS).

Los datos que sustentan los resultados de estos trabajos están codificados, de acuerdo con las normas y pautas establecidas por BIOMASS, y se encuentran almacenadas en cintas magnéticas en el Instituto Antártico Chileno (INACH).

En esta forma, Chile ha dado cumplimiento al compromiso internacional contraído al participar en el desarrollo de uno de los principales proyectos científicos que se han realizado en la Antártica.

El comité organizador del Proyecto FIBEX-Chile estuvo compuesto por:

PEDRO ROMERO J.
Director Instituto Antártico Chileno
Delegado Permanente del Comité Nacional
de Investigaciones Antárticas

ANTONIO MAZZEI F.
Subdirector Científico
INACH

BRUNO KLAUE F.
Subdirector Técnico-Administrativo
INACH

OSCAR GUZMAN F.
Jefe Científico del Proyecto FIBEX

PATRICIO EBERHARD B.
Jefe Depto. Científico - INACH
Miembro del Grupo de Especialistas del
Ecosistema del Océano Austral y sus
Recursos vivos

El comité organizador del Proyecto FIBEX expresa su agradecimiento a todas las instituciones que participaron en el desarrollo del proyecto, en especial a la Universidad de Concepción, Universidad Católica de Valparaíso, Universidad Austral de Chile, Universidad de Valparaíso, Instituto de Fomento Pesquero, e Ingeniería Pesquera Ltda.; a los investigadores que tuvieron la responsabilidad de cumplir con éxito los objetivos del programa; a las autoridades que proporcionaron el apoyo a esta investigación y a la comunidad científica internacional que depositó en los investigadores nacionales la misión de cumplir una importante etapa de este programa multinacional.

Santiago de Chile, abril de 1982

FOREWORD

The present special number of the Serie Científica publishes papers of different projects developed during the FIBEX-Chile expedition in the summer of 1981. This work is a contribution for the national and international scientific community, especially for those who worked in the Biological Investigations of Marine Antarctic Systems and Stocks (BIOMASS) Programme.

According to the rules and policy established by BIOMASS, all data on which results are determined, are codified and stored in tape records at the Instituto Antártico Chileno.

In this way Chile has accomplished with the international compromise to participate in one of the principal recent scientific projects in Antarctica.

The Steering Committee of the FIBEX-Chile Project were the following:

PEDRO ROMERO J.
Director Instituto Antártico Chileno
Permanent Delegate to Scientific
Committee on Antarctic Research (SCAR).

ANTONIO MAZZEI F.
Scientific Sub-director INACH.

BRUNO KLAUE F.
Technical-Administrative Sub-director
INACH.

OSCAR GUZMAN F.
FIBEX-Chile Scientist Leader

PATRICIO EBERHARD B.
Head of Scientific Department INACH.
Groups of Specialists
Southern Ocean Ecosystems and their Living
Resources - SCAR

This committee acknowledges the cooperation given by the international scientific community to our national scientists. Thanks are extended to all national institutions involved in this programme, as well as all those Chilean experts who have given an important contribution to this cooperative and international scientific BIOMASS programme.

Santiago de Chile, April 1982