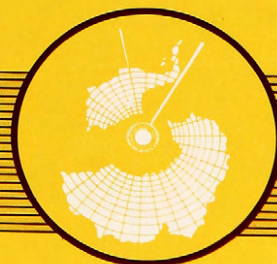


issn 0073-9871

instituto antártico chileno

**serie
científica**

ser. cient. inach n° 40, 1990



ISSN 0073-9871

SERIE CIENTÍFICA

Nº 40

INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

1990

SERIE CIENTÍFICA está registrada en el International Serials Data System (ISDS), Bowker International Serials Database e indexada en: Current Antarctic Literature, Antarctic Bibliography, Aquatic Science and Fisheries Abstracts (ASFA), Recent Polar and Glaciological Literature y en PERIODICA, Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias.

SERIE CIENTIFICA is registered in the International Serials Data System (ISDS) and in the Bowker International Serials Data Base. Its articles are indexed in: the Current Antarctic Literature; Antarctic Bibliography; Aquatic Science and Fisheries Abstracts (ASFA); Recent Polar and Glaciological Literature, and in PERIODICA, index of Latin American science journals.

“Autorizada su circulación, por Resolución N° 85 del 20 de abril de 1990 de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado.

La edición y circulación de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen, en modo alguno, al Estado de Chile, de acuerdo con el Art. 2º, letra g) del DFL. N° 83 de 1979 del Ministerio de Relaciones Exteriores”.

SERIE CIENTÍFICA

Nº 40

Representante Legal	: Fernando Zegers Santa Cruz, Embajador Director del Instituto Antártico Chileno
Director Revista	: Antonio Mazzei F. Subdirector
Editor	: M. Alejandro Sepúlveda M. Jefe del Departamento de Planificación y Desarrollo
Co-Editora	: Luz Marta Rivera T. Jefe del Departamento de Difusión y RR.PP.

COMITÉ EDITOR

Ciencias de la Tierra	: Geól. Francisco Hervé A. (Ph. D.)
Ciencias Biológicas	: Prof. Daniel Torres N. Prof. José Valencia D. (Ph. D.)
Ciencias del Mar	: Prof. Nibaldo Bahamonde N. Oceanogr. José Luis Blanco G.

ESPECIALISTAS CONSULTADOS

Prof. Tarsicio Antezana (Ph. D.) Universidad de Concepción	Prof. Flavio Ojeda (Ph. D.) Universidad Austral de Chile
Prof. Efraín Asenjo Universidad de Chile	Prof. Sergio Palma (Ph. D.) Universidad Católica de Valparaíso
Prof. Nibaldo Bahamonde Universidad de Chile	Prof. Marisa Piovano Universidad Técnica Federico Santa María
Ing. Nicolás Beltrán Universidad de Chile	Prof. Aurelio San Martín (Ph. D.) Universidad de Chile
Prof. Hugo Campos (Ph. D.) Universidad Austral de Chile	Prof. Roberto Schlatter (Ph. D.) Universidad Austral de Chile
Prof. Lafayette Eaton (Ph. D.) Universidad de Chile	Lic. Ítalo Serey Universidad de Chile
Prof. Carlos Guerra (Ph. D.) Universidad de Concepción	Prof. René Torres Universidad de Santiago de Chile
Prof. Gerardo Guzmán Universidad de Playa Ancha	Prof. Alejandro Troncoso Universidad de Talca
Prof. Jorge Medina (Ph. D.) Universidad de Chile	Prof. Alejandro Urzúa (Ph. D.) Universidad de Santiago de Chile

Geól. Juan Varela
Universidad de Chile

Instituto Antártico Chileno
Luis Thayer Ojeda 814 - Santiago
CHILE

SERIE CIENTÍFICA
INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO

Nº 40

1990

CONTENIDO — CONTENTS

(Nº pág.)

Trabajos científicos

Difratometría de rayos-X em rochas tufíticas das penínsulas Fildes (Ilha Rei George) e Stansbury (Ilha Nelson), Shetland do Sul, Antártica.

X-rays difratometry on tuffitic rocks from Fildes (King George Island) and Stansbury (Nelson Island) Peninsulas, South Shetland Islands, Antarctica.

Fabio Luiz Troian, Henrique Carlos Fensterseifer e Marco A. Fontoura Hansen 9

Estudio palinológico preliminar del cerro Fósil, península Fildes, isla Rey Jorge, Antártica.

Preliminar palinological study of the Fossil Hill, Fildes Peninsula, King George Island, Antarctica.

Teresa Torres y Henriette Meon 21

Colonización biótica de substratos de origen volcánico en isla Decepción, islas Shetland del Sur.

Biotic colonization of volcanic substrates in Decepción Island, South Shetland Islands.

René Covarrubias, Jaime Silva, Manuel Mahú e Ignacio Mellado 41

Composición y estados de desarrollo de Euphausiacea en el estrecho Bransfield (SIBEX-Fase II).

Composition and Development Stages of Euphausiacea in the Bransfield Strait (SIBEX-Phase II).

Armando Mujica y Verónica Asencio 55

Hábitos alimentarios del salteador pardo (*Catharacta lonnbergi*), en ausencia de colonias de pingüinos, isla Livingston, Shetland del Sur.

Feeding behavior of Brown Skua without penguin colonies nearby, Livingston Island, Antarctica.

Iván Lazo, Pedro Cattán, Herman Núñez y José Yáñez 71

Notas científicas

Esteroides de las esponjas antárticas *Cinachyra barbata* Sollas y *Xestospongia* sp.

Steroids from Antarctic Sponges *Cinachyra barbata* Sollas and *Xestospongia* sp.

Alicia Seldes, Marta Romero, Eduardo Gros, José Darias, Juana Robirosa y Aurelio San Martín 81

Instalación de un sistema de adquisición de datos para la estación ionosférica de base "Teniente Rodolfo Marsh", Antártica.	
Installation of a data logger for the Ionospheric Station in the Antarctic Station "Teniente Rodolfo Marsh".	
Marcelo Iribarren	89
Resistividad eléctrica del suelo en isla Rey Jorge, Antártica.	
Soil resistivity measurements in King George Island, Antarctica.	
Marcelo Iribarren y J. Carranza	95
Informe técnico	
Antecedentes y proposiciones para la conservación de los mamíferos marinos en Chile.	
Antecedents and recommendations for the conservation of marine mammals in Chile.	
Daniel Torres, Jorge Oporto y Juan Carlos Cárdenas	103