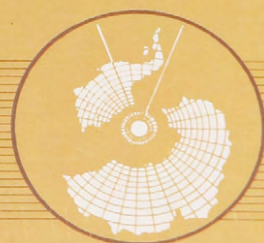


issn 0073 - 9871

instituto antártico chileno

**serie
científica**

ser. cient. inach n° 36, 1987



ISSN 0073-9871

SERIE CIENTIFICA

N° 36

INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

1987

SERIE CIENTIFICA está registrada en el International Serials Data System (ISDS) y en la Bowker International Serials Database. Sus artículos se encuentran indexados en el Current Antarctic Literature y en el Antarctic Bibliography.

SERIE CIENTIFICA is registered in the International Serials Data System (ISDS) and in the Bowker International Serials Database. Its articles are indexed in the Current Antarctic Literature and in the Antarctic Bibliography.

* * *

“Autorizada su circulación por Resolución N° 370 del 9/12/87 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 refieren 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 CIENTIFICA

Representante Legal	: Pedro Romero Julio Director Instituto Antártico Chileno
Director Revista	: Antonio Mazzie F. Subdirector
Editor	: Patricio Eberhard B. Jefe Departamento Planificación y Desarrollo
Co. Editora	: Liliana Nilo F. Jefa Departamento Difusión y RR.PP.

COMITE EDITOR

Ciencias de la Tierra	: Geól. Luis Arias E. Geól. Francisco Hervé A. (Ph. D.)
Ciencias Biológicas	: Prof. Daniel Torres N. Prof. José Valencia D. (Ph. D.)
Ciencias del Mar	: Prof. Nivaldo Bahamonde N. Ing. Rolando Kelly (M. Sc.)

ESPECIALISTAS CONSULTADOS

—Geól. Luis Arias Instituto Antártico Chileno	—Prof. Aurelio San Martín (Ph. D.) Universidad de Chile
—Prof. Nivaldo Bahamonde Universidad de Chile	—Prof. Roberto P. Schlatter (Ph. D.) Universidad Austral de Chile
—Ing. María Angela Barbieri B. Universidad Católica de Valparaíso.	—Prof. Angel Spotorno (Ph. D.) Universidad de Chile
—Prof. Patricio Bernal (Ph. D.) Universidad Católica de Chile (Talcahuano)	—Prof. Daniel Torres Navarro Instituto Antártico Chileno
—Prof. Sergio Cabrera Universidad de Chile	—Prof. Teresa Torres Universidad de Chile
—Prof. René Covarrubias (Ph. D.) Universidad Metropolitana de Cs. de la Educación	—Prof. Alejandro Troncoso (Ph. D.) Universidad de Talca
—Geól. Moyra Gardeweg SERNAGEOMIN	—Prof. José Valencia (Ph. D.) Universidad de Chile
—Prof. Francisco Hervé (Ph. D.) Universidad de Chile	—Prof. Eduardo Valenzuela (M. Sc.) Universidad de Chile
—Prof. Carlos Moreno (Ph. D.) Universidad Austral de Chile	—Prof. Claudio Venegas Universidad de Magallanes
—Prof. Wanda Quilhot Universidad de Valparaíso	—Prof. Mario Vergara Universidad de Chile

Instituto Antártico Chileno
Luis Thayer Ojeda 814 - Santiago
CHILE

SERIE CIENTIFICA
INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

Nº 36

1987

CONTENIDO

TRABAJOS CIENTIFICOS	Págs.
Geología y petrografía del complejo plutovolcánico de la isla Media Luna, islas Shetland del Sur Miguel Angel Parada, Jean Baptiste Orsini, Alberto Hurtado, Iván Garrido y Armando Siña	9
Sobre el carácter "anómalo" del volcanismo reciente en las islas Shetland del Sur. Estanislao Godoy, Robert Harrington y Enrique Tidy	21
Nuevos registros de la paleoflora del Triásico Superior de punta Williams, isla Livingston, Shetland del Sur (Antártica). Jayasri Banerji, Yves Lemoigne y Teresa Torres	33
Estudio palinológico en el Terciario de las islas Rey Jorge y Brabante, Territorio Insular Antártico. Sylvia Palma-Heldt	59
Productividad primaria en muestras integradas de fitoplancton del estrecho Bransfield. Sergio Cabrera, Vivian Montecino y María Elena Graf	73
Distribución de clorofila "a" en el estrecho Bransfield durante el verano austral 1985 (SIBEX-Fase II). Eduardo Uribe	93
Biomasa y distribución del krill (<i>Euphausia superba</i>) en el estrecho Bransfield, durante el verano austral de 1985 (SIBEX-Fase II), en relación con algunas variables oceanográficas. Jorge Castillo, Oscar Guzmán, Sergio Lillo y Pedro Pineda	107
Cambios numéricos en la población del lobo fino antártico, <i>Arctocephalus gazella</i> , en dos localidades de las islas Shetland del Sur. Doris Oliva, René Durán, Marko Gajardo y Daniel Torres	135
 NOTAS CIENTIFICAS	
Datos químicos de muestras de suelo de la isla Rey Jorge, islas Shetland del Sur. Walter Luzio, Adriana Carrasco y Teresa Torres	147
Investigaciones sobre carotenoides en líquenes. X. Luteoxantina y Apo-12'-Violaxantal en líquenes de la Antártica. Bazyli Czezuga y Lauro Xavier-Filho	151
Resultados del programa chileno de anillado de aves antárticas: Recapturas en las islas Shetland del Sur. Michel Sallaberry, José Valencia, Betsy Pincheira y Hans Lazzaro	157
Avistamiento de mamíferos marinos durante SIBEX-Fase II en el estrecho Bransfield y aguas adyacentes. Roberto P. Schlatter	167
 INFORME TECNICO	
Análisis de las Areas de Conservación antártica, con énfasis en las áreas marinas. Víctor A. Gallardo	177
 MISCELANEA	
Resúmenes de trabajos científicos nacionales sobre la Antártica	185

CONTENTS

SCIENTIFIC PAPERS	Pags.
Geology and Petrography on the Plutovolcanic Complex from Half Moon Island, South Shetland Islands. Miguel Angel Parada, Jean Baptiste Orsini, Alberto Hurtado, Iván Garrido and Armando Siña	9
On the "anomalous" Character of Recent Volcanism in the South Shetland Islands. Estanislao Godoy, Robert Harrington and Enrique Tidy	21
Additions to the Upper Triassic Flora of Williams Point, Livingston Island, South Shetland Islands (Antarctica). Jayasri Banerji, Yves Lemoigne and Teresa Torres	33
Palynological Study on the Tertiary of King George and Brabant Islands, Insular Antarctic Territory. Sylvia Palma-Heldt	59
Primary Productivity of Phytoplankton from Integrated Water Samples in the Bransfield Strait. Sergio Cabrera, Vivian Montecino and María Elena Graf	73
Distribution of Chlorophyll "a" in the Bransfield Strait during the Austral Summer 1985 (SIBEX-Phase II). Eduardo Uribe	93
Biomass and Distribution of Krill (<i>Euphausia superba</i>) in the Bransfield Strait during the Austral Summer 1985 (SIBEX-Phase II) in Relation to some Oceanographic Parameters. Jorge Castillo, Oscar Guzmán, Sergio Lillo and Pedro Pineda	107
Numerical changes in the Population of the Antarctic Fur Seal, <i>Arctocephalus gazella</i> , in two sites of the South Shetland Islands. Doris Oliva, René Durán, Marko Gajardo and Daniel Torres	135
SCIENTIFIC NOTES	
Soil Sample Analysis from King George Island, South Shetland Islands. Walter Luzio, Adriana Carrasco and Teresa Torres	147
Investigations on carotenoids in Lichens. X. Luteoxanthin and Apo-12'-Violaxanthal in Lichens from the Antarctica. Bazyli Cieczuga and Lauro Xavier-Filho	151
Results of the Chilean Banding Program of Antarctic Seabirds: Recoveries Data from the South Shetland Islands. Michel Sallaberry, José Valencia, Betsy Pincheira and Hans Lazzaro	157
Marine Mammal Sightings during SIBEX-Phase II Cruise at Bransfield Strait and Adjacent Waters. Roberto P. Schlatter	167
TECHNICAL REPORT	
Analysis of Antarctic Conservation Areas with Emphasis in Marine Areas. Victor A. Gallardo	177
MISCELANEA	
Abstract from scientific papers on Antarctica published by national authors	185