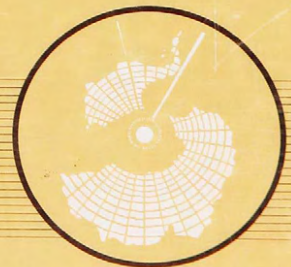


issn 0073 - 9871

instituto antártico chileno

**serie
científica**

ser. cient. inach n° 46, 1996



SERIE CIENTIFICA

N° 46

INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

1996

SANTIAGO, CHILE

SERIE CIENTIFICA está registrada en el International Serials Data System (ISDS), Bowker International Serials Data Base e indexada en: Current Antarctic Literature, Antarctic Bibliography, Aquatic Science and Fisheries Abstracts (ASFA), Recent Polar and Glaciological Literature y en PERIODICA, Indice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias. También está incluida en Zoological Record, un índice de la literatura zoológica mundial.

SERIE CIENTIFICA is registered in the International Serials Data System (ISDS) and in the Bowker International Serials Data Base. Its articles are indexed in: 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. It is also included in Zoological Record, an index to the world's Zoological literature.

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 CIENTIFICA

Nº 46

Director de la Revista
y Representante Legal

: Oscar Pinochet de la Barra
Director del Instituto Antártico Chileno

Editor

: Daniel Torres Navarro
Jefe Departamento Científico

Co-Editores

: Anelio Aguayo Lobo
Jefe Sección Ciencias Biológicas

Yasna Ordóñez Kovacevic
Juan Ríos Villalón
Departamento de Difusión

COMITÉ EDITOR

Profesor Nibaldo Bahamonde Navarro
Universidad de Chile
Premio Nacional de Ciencias 1996

Geólogo Francisco Hervé Allamand (Ph.D.)
Universidad de Chile

Profesor Daniel Torres Navarro
Instituto Antártico Chileno

Geógrafo Patricia Vicuña Vicuña
Instituto Antártico Chileno

Profesor José Valencia Díaz (Ph.D.)
Universidad de Chile

ESPECIALISTAS CONSULTADOS

Méd. Vet. Anelio Aguayo
Dr. Ramón Ahumada
Dr. Sergio Cabrera
Dr. Luis Corcuera
Dr. René Covarrubias
Ing. Ricardo Jaña
Dr. Ernst Hajek
Prof. Waldo Lazo
Sr. Francisco Mena
Dr. Patricio Ojeda
Dra. Margarita Préndez
Prof. Wanda Quilhot
Dr. Ariel Rementería
Dra. Ana María Sancha
Dr. Aurelio San Martín
Dr. René Torres
Prof. Daniel Torres

Instituto Antártico Chileno
Universidad Católica de la Santísima Concepción
Universidad de Chile
Universidad de Chile
Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación
Instituto Antártico Chileno
Pontificia Universidad Católica de Chile
Universidad de Chile
Museo Chileno de Arte Precolombino
Pontificia Universidad Católica de Chile
Universidad de Chile
Universidad de Valparaíso
Universidad de Santiago de Chile
Universidad de Chile
Universidad de Chile
Universidad de Chile
Universidad de Santiago de Chile
Instituto Antártico Chileno

SERIE CIENTIFICA
INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

Nº 46

1996

CONTENIDO - CONTENTS

Trabajos científicos	Pág.
Estudio químico de las aguas continentales de península Fildes, isla Rey Jorge, Antártica. Chemical studies on fresh water at Fildes Peninsula, King George Island, Antarctica. Margarita Préndez, Verónica Muñoz, Víctor Villanueva, Juan Carlos Montero y Jorge Godoy	09-29
Macroscopic fungi from the South Shetland Islands, Antarctica. Hongos macroscópicos de las islas Shetland del Sur, Antártica. Jair Putzke y Antonio Batista Pereira	31-39
El género <i>Harpagifer</i> Richardson, 1844, en el extremo sur de América (Pisces, Harpagiferidae). The genus <i>Harpagifer</i> Richardson, 1844, in the Southernmost tip of America (Pisces, Harpagiferidae). Domingo Lloris, Germán Pequeño, Jorge Rucabado y Julio Lamilla	41-58
Excavaciones arqueológicas en playa Yámana, cabo Shirreff, isla Livingston, Shetland del Sur, Antártica. Archaeological excavations in Yámana beach, Cape Shirreff, Livingston Island, South Shetland, Antarctica. Rubén Stehberg y Claudio Lucero	59-81
Un estudio de la actividad de ciclones a mesoescala en las cercanías de la península Antártica. A study of mesoscale cyclone activity near the Antarctic Peninsula. Jorge Carrasco y David Bromwich	83-101
Notas Científicas	
Preliminary data on the accumulation of usnic acid related to ozone depletion in two Antarctic lichens. Estudios preliminares sobre la acumulación de ácido úsnico en líquenes antárticos, relacionada con la disminución del ozono estratosférico. Wanda Quilhot, Ernesto Fernández, Cecilia Rubio, Fernanda Cavieres, Eliana Hidalgo, Marcela Goddard y David J. Galloway	105-111

Radiación solar UV en isla Robert, Shetland del Sur, Antártica.	
UV solar radiation at Robert Island, South Shetland, Antarctica.	
Ernesto Fernández, Raúl Morales y Wanda Quilhot	113-119
Monitoring results of marine debris at Cape Shirreff, Livingston Island, South Shetland Islands, during the 1995/96 Antarctic season.	
Resultados sobre el seguimiento de los desechos marinos en cabo Shirreff, isla Livingston, islas Shetland del Sur, durante la temporada antártica 1995/96.	
Daniel Torres N. y Doris Jorquera F.	121-132
<i>Nothofagoxylon</i> sp. del monte Zamek, isla Rey Jorge, islas Shetland del Sur, Antártica.	
<i>Nothofagoxylon</i> sp. from Zamek Mount, King George Island, South Shetland Islands, Antarctica.	
Nádia Inês Barba Jagmin	133-141
 Informes Técnicos	
El Protocolo de Madrid y los estudios de impacto ambiental en la Antártica.	
The Madrid Protocol and the studies on environmental impact in the Antarctic.	
José Miguel Fariña	145-160
Modelación numérica de la circulación en la plataforma norte de las islas Shetland del Sur: Un ejemplo sobre el uso de recursos en INTERNET.	
Héctor Sepúlveda y Víctor Marín	161-170
 Referencias Científicas	
Resúmenes de trabajos de autores chilenos y extranjeros, realizados con el apoyo del INACH, publicados en otras revistas y en presentaciones a congresos	173-182