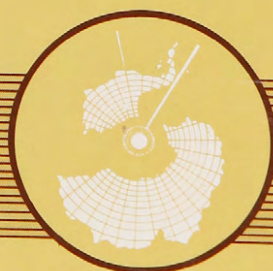


issn 0073-9871

instituto antártico chileno

**serie
científica**

ser. cient. inach n° 39, 1989



ISSN 0073-9871

SERIE CIENTIFICA

Nº 39

INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

1989

SERIE CIENTIFICA 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.

Los trabajos geológicos contenidos en este número de la revista Serie Científica, corresponden a aquellos presentados en el Simposio de Geología Antártica realizado durante el V Congreso Geológico Chileno, efectuado en Santiago de Chile desde el 8 hasta el 12 de agosto de 1988.

SERIE CIENTIFICA

Nº 39

Representante Legal	: Pedro Romero Julio 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.

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. Oceanogr. José Luis Blanco G.

ESPECIALISTAS CONSULTADOS

Prof. José Araya Universidad de Chile	Prof. Vicente Pérez D'Angelo Empresa Nacional de Petróleo
Prof. Nivaldo Bahamonde Universidad de Chile	Prof. Wanda Quilhot Universidad de Valparaíso
Prof. Juan Cancino (Ph. D.) Pontificia U. Católica de Chile	Prof. Jorge Redón (Ph. D.) Universidad de Valparaíso
Prof. Bruce Cassels (Ph. D.) Universidad de Chile	Prof. Aurelio San Martín (Ph.D.) Universidad de Chile
Geól. Vladimir Covacevich Servicio Nacional de Geología y Minería	Prof. Daniel Torres Instituto Antártico Chileno
Prof. Carlos Guerra (Ph. D.) Universidad de Antofagasta	Prof. Alejandro Troncoso Universidad de Talca
Geól. Francisco Hervé (Ph. D.) Universidad de Chile	Geól. Juan Varela Universidad de Chile

CONTENIDO – CONTENTS

Trabajos científicos	Pág.
Hallazgos de maderas fósiles de Angiospermas y Gimnospermas del Cretácico Superior en punta Williams, isla Livingston, islas Shetland del Sur, Antártica.	
Fossil wood findings of Angiosperms and Gymnosperms of the Upper Cretaceous at Williams Point, Livingston Island, South Shetland Islands, Antarctica.	
Teresa Torres e Yves Lemoigne	9
Informações preliminares sobre a tafoflora do Monte Zamek (Bahía do Almirantado, Ilha Rei George, Ilhas Shetland do Sul), Antártica.	
Preliminary information about the Zamek Hill tafoflora (Admiralty Bay, King George Island, South Shetland Islands), Antarctica.	
Tania L. Dutra	31
Fauna y microflora del Cretácico en bahía Brandy, isla James Ross, Antártica.	
Cretacic fauna and microflora in Brandy Bay, James Ross Island, Antarctica.	
Alicia M. Baldoni y Francisco Medina	43
Distribución y abundancia de epífitos en bosques de lenga (<i>Nothofagus pumilio</i>), isla Navarino, Región de Magallanes y de la Antártica Chilena.	
Distribution and abundance of epiphytes in a lenga forest (<i>Nothofagus pumilio</i>) in Navarino Island, Region of Magellan and the Chilean Antarctic.	
Ramiro Bustamante, Italo Serey y Gerardo Guzmán	59
Mortalidad de musgos y distribución de <i>Usnea aurantiaco-atra</i> : ¿Efectos alelopáticos?	
Mosses mortality and the distribution of <i>Usnea aurantiaco-atra</i> : Allelopathic effects?	
Ramiro Bustamante, Italo Serey y Gerardo Guzmán	69
Studies on Chilean lichens. XI. Secondary metabolites from Antarctic lichens.	
Estudios sobre líquenes chilenos. XI. Metabolitos secundarios de líquenes antárticos.	
Wanda Quilhot, Juan A. Garbarino, Marisa Piovano, María C. Chamy, Vicente Gamba-ro, María L. Oyarzún, Cindy Vinet, Valeria Hormaechea y Peter Fiedler	75

Investigations on carotenoids in lichens. XXIV. Further studies of carotenoids in lichens of the Antarctic.	
Investigaciones sobre carotenoides en líquenes. XXIV. Nuevos estudios de carotenoides en líquenes de la Antártica.	
Bazyli Czeżuga y María Olech	91
Demospongiae (Porifera) del litoral chileno antártico.	
Demospongiae (Porifera) of the Chilean Antarctic littoral.	
Ruth Desqueyroux-Faúndez	97
Ontogenia temprana de <i>Pygoscelis papua</i> (Forster) en isla Ardley: Parámetros biológicos y aspectos conductuales. (Sphenisciformes: Spheniscidae).	
Early ontogeny of <i>Pygoscelis papua</i> (Forster) in Ardley Island: Biological parameters and behavioral traits. (Sphenisciformes: Spheniscidae).	
Herman Núñez y José Yáñez	159
Biofísica ecológica de <i>Mirounga leonina</i> (Linn.): Gasto de energía y selección de microambientes.	
Ecological biophysics of <i>Mirounga leonina</i> (Linn.): Energy expenditure and microenvironment selection.	
Francisco Bozinovic y José Yáñez	166