

instituto antártico chileno

**serie
científica**

ser. cient. inach n° 44, 1994



SERIE CIENTIFICA

N° 44

INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO
1994

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, 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: 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.

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. 2° letra g) del DFL N° 83 de 1979 del Ministerio de Relaciones Exteriores.

SERIE CIENTIFICA

Nº 44

Representante Legal y Director de la Revista	:	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 Juan Ríos Villalón Jefe Sección Relaciones Públicas
Ciencias de la Tierra	:	Geólogo Francisco Hervé Allamand (Ph. D.) Universidad de Chile Geógrafo Patricia Vicuña Vicuña Instituto Antártico Chileno
Ciencias Biológicas	:	Profesor José Valencia Díaz (Ph. D.) Universidad de Chile Profesor Daniel Torres Navarro Instituto Antártico Chileno
Ciencias del Mar	:	Profesor Nivaldo Bahamonde Navarro Universidad de Chile

ESPECIALISTAS CONSULTADOS

Méd. Vet. Anelio Aguayo Instituto Antártico Chileno	Dr. Carlos Guerra Universidad de Antofagasta
Biól. Marcela Avila Instituto de Fomento Pesquero	Dr. Humberto Fuenzalida Universidad de Chile
Geól. Vladimir Covacevich Servicio Nacional de Geología y Minería	Prof. Wanda Quilhot Universidad de Valparaíso
Dr. Víctor de la Rosa Universidad de Concepción	Dr. Roberto Schlatter Universidad Austral de Chile
Dr. Alberto Foppiano Universidad de Concepción	Prof. Daniel Torres Instituto Antártico Chileno

CONTENIDO - CONTENTS

Trabajos científicos	Pág.
<p>– Illite crystallinity of metapelites from the Trinity Peninsula Group, Lesser Antarctica: Some implications for provenance and metamorphism.</p> <p>Cristalinidad de la illita en metapelitas del Grupo Península Trinidad, península Antártica e isla Livingston: algunas implicancias acerca de su fuente de origen y metamorfismo.</p> <p>Ursula Kelm and Francisco Hervé</p>	9
<p>– Maderas fósiles de la Formación La Meseta, isla Seymour, Antártica.</p> <p>Fossil wood of La Meseta Formation, Seymour Island, Antarctica.</p> <p>Teresa Torres, Sergio Marensi y Sergio Santillana</p>	17
<p>– Radiación UV en isla Rey Jorge durante la disminución del ozono estratosférico antártico en 1992.</p> <p>UV radiation in King George Island during the Antarctic stratospheric ozone depletion in 1992.</p> <p>Sergio Cabrera y Gemita Pizarro</p>	39
<p>– Estudio anatómico del tallo y hoja de <i>Colobanthus quitensis</i> Bartl. en isla Rey Jorge, Antártica.</p> <p>Stem and leaf study of <i>Colobanthus quitensis</i> Bartl. from King George Island, Antarctica.</p> <p>Ginger Martínez, Alicia Marticorena, Roberto Rodríguez y Alberto Larraín</p>	53
<p>– Size structure of tussocks of a population of <i>Deschampsia antarctica</i> Desv. in Robert Island, Maritime Antarctica.</p> <p>Estructura del tamaño de clones en la población de <i>Deschampsia antarctica</i> Desv. en isla Robert, Antártica Marítima.</p> <p>José Casaretto, Luis Corcuera, Italo Serey and Gustavo Zúñiga</p>	61
<p>– Photoinhibition as a regulative mechanism of photosynthesis in marine Antarctic algae.</p> <p>Fotoinhibición como un mecanismo de regulación de la fotosíntesis en algas marinas antárticas.</p> <p>Dieter Hanelt, Jorge Jaramillo, Wilhelm Nultsch, Sebastian Senger and Renato Westermeier</p>	67
Notas científicas	
<p>– Análisis de los desechos recolectados en cabo Shirreff, isla Livingston, Shetland del Sur, Antártica.</p> <p>Marine debris analysis collected at Cape Shirreff, Livingston Island, South Shetland, Antarctica.</p> <p>Daniel Torres y Doris Jorquera</p>	81

– Avistamientos de focas de Ross, <i>Ommatophoca rossi</i> en el Sector Antártico Chileno.	
Sightings of the Ross seal, <i>Ommatophoca rossi</i> in the Chilean Antarctic Sector.	
Anelio Aguayo L. y Daniel Torres N.	87
– Is there a population of Minke whale, <i>Balaenoptera acutorostrata</i> , that overwinter among the Antarctic sea-ice?	
¿Existe una población del rorcual pequeño, <i>Balaenoptera acutorostrata</i> que inverna entre el hielo marino antártico?	
Anelio Aguayo-Lobo	91
 Referencias científicas	
Resúmenes de trabajos de autores chilenos y extranjeros, realizados con apoyo del INACH, publicados en otras revistas y en presentaciones a congresos	101