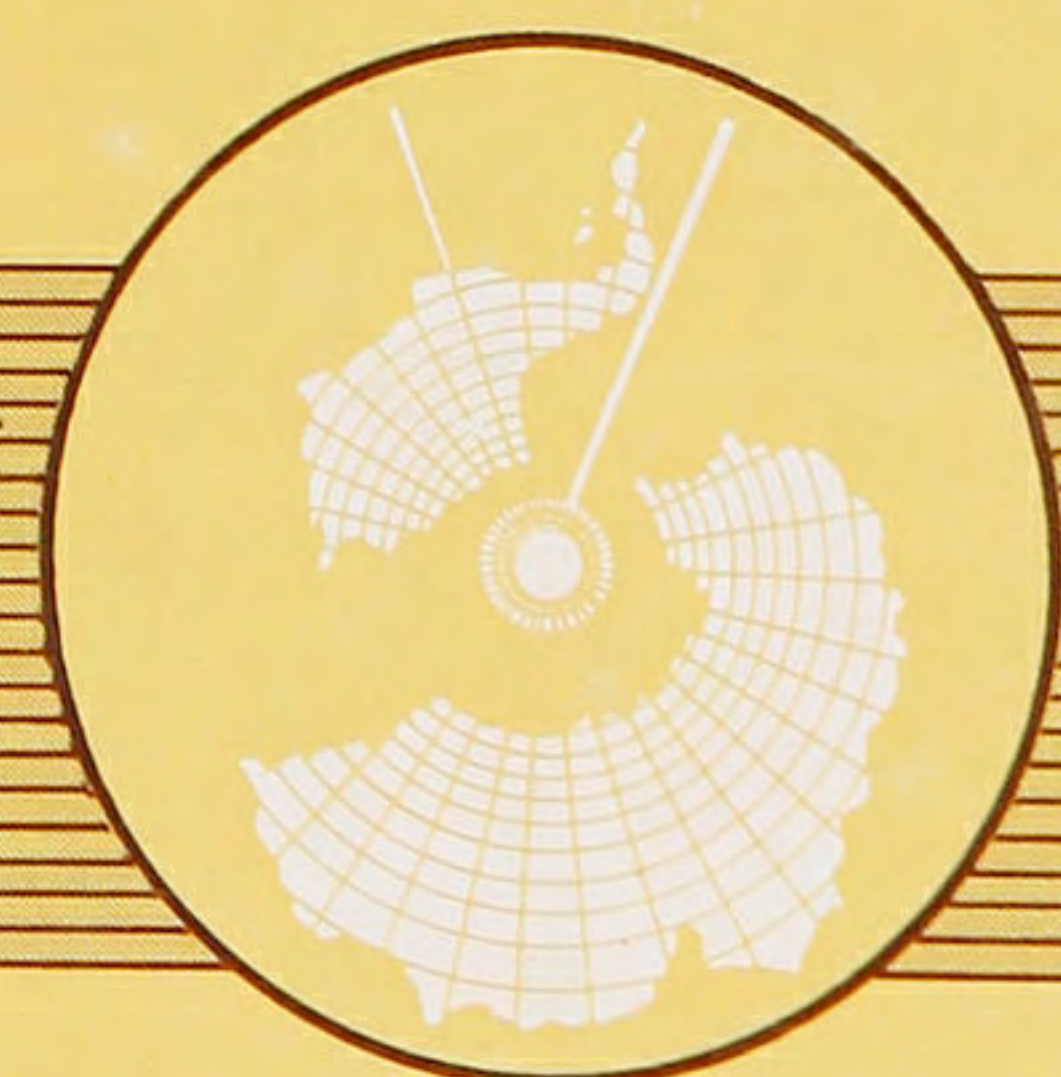


issn 0073 - 9871

**instituto antártico chileno**

**serie  
científica**

ser. cient. inach n° 37, 1988



ISSN 0073-9871

# **SERIE CIENTIFICA**

Nº 37

**INSTITUTO ANTARTICO CHILENO**

1988

SERIE CIENTIFICA está registrada en la 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, Indice 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° 243 del 27/09/88 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

Nº 37

Representante Legal : Pedro Romero Julio  
Director Instituto Antártico Chileno  
Director Revista : Antonio Mazzei F.  
Subdirector  
Editor : Patricio Eberhard B.  
Jefe Departamento Planificación y Desarrollo  
Co-editora : Luz Marta Rivera T.  
Jefe Depto. de Difusión y  
Relaciones Públicas.

## 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

Prof. Héctor Andrade V. (Ph. D.) Universidad de Valparaíso	Prof. Nicolás Rozbaczylo Pontificia Universidad Católica de Chile
Prof. Nadine Backhouse E. Universidad de Chile	Prof. Aurelio San Martín (Ph. D.) Universidad de Chile
Prof. Nivaldo Bahamonde N. Universidad de Chile	Dr. Bernabé Santelices G. (Ph. D.) Pontificia Universidad Católica de Chile
Prof. Gerardo Guzmán G. Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación, Valparaíso	Prof. Eduardo Schalcha B. Universidad de Chile
Prof. Andrés Hoyl S. Universidad del Norte, Sede Coquimbo.	Prof. Alex Trier (Ph. D.) Universidad de Santiago
Prof. Margarita Préndez (Ph. D.) Universidad de Chile	Prof. Alejandro Troncoso A. (Ph. D.) Universidad de Talca
Prof. Edgardo J. Romero Universidad de Buenos Aires	Prof. José Valencia D. (Ph. D.) Universidad de Chile

Instituto Antártico Chileno  
Luis Thayer Ojeda 814 - Santiago  
CHILE

1988

**SERIE CIENTIFICA**  
**INSTITUTO ANTARTICO CHILENO**

Nº 37

1988

CONTENIDO

<b>TRABAJOS CIENTIFICOS</b>	Pág.
Mediciones de la exposición gamma en las zonas subantártica y continental de Chile Enrico Stuardo .....	9
Notas sobre el desarrollo de macroalgas marinas bentónicas de isla Rey Jorge, Antártica. Christian Wiencke .....	23
Composición taxonómica de los Polychaeta de fondos blandos sublitorales de bahía Chile (Isla Greenwich, islas Shetland del Sur, Antártica). Víctor A. Gallardo .....	49
Maderas fósiles terciarias de la Formación Caleta Arctowski, isla Rey Jorge, Antártica. Teresa Torres e Ives Lemoigne .....	69
<b>NOTAS CIENTIFICAS</b>	
Investigaciones sobre carotenoides en Embryophyta. XI. Presencia de toruleno en musgos de la Antártica. Bazyli Czczuga y Lauro Xavier-Filho .....	111
Presencia de oro en <b>Usnea auriatico-atra</b> . Wanda Quilhot .....	117
Análisis de algunos aspectos biológicos de una muestra poblacional de <b>Euphausia superba</b> colectada en el área de las islas Shetland del Sur, durante el verano de 1985. Marco A. Retamal .....	121
<b>MISCELANEA</b>	
Resúmenes de trabajos de investigadores nacionales y extranjeros, auspiciados por INACH, publicados en otras revistas, congresos, etc. ....	135

**SERIE CIENTIFICA**  
**INSTITUTO ANTARTICO CHILENO**

Nº 37

1988

CONTENTS

Pág.

**SCIENTIFIC PAPERS**

Gamma exposure measurements in the Sub-Antarctic and Continental Chile. Enrico Stuardo .....	9
Notes on the development of some benthic marine macroalgae of King George Island, Antarctica Christian Wiencke .....	23
Taxonomic composition of the sublittoral soft-bottom Polychaeta of Chile Bay (Greenwich Island, South Shetland Islands, Antarctica). V́ctor A. Gallardo .....	49
Tertiary Fossil Wood from the Arctowski Cove Formation, King George Island, Antarctica. Teresa Torres and Yves Lemoigne .....	69

**SCIENTIFIC NOTES**

Investigations on carotenoids in Embryophyta. XI. The presence of torulene in mosses from the Antarctic. Bazyli Czczuga and Lauro Xavier-Filho .....	111
The occurrence of gold in <i>Usnea auriatico-atra</i> Wanda Quilhot .....	117
Analysis of some biological aspects on <i>Euphausia superba</i> population collected around the South Shetland Islands, during the Summer 1985. Marco A. Retamal .....	121

**MISCELANY**

Papers abstracts by national and foreign scientists supported by INACH, published in other journals, congresses, etc. ....	135
---	-----