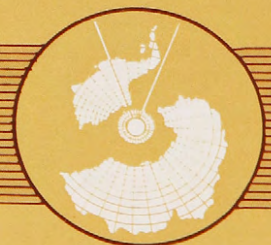


issn 0073-9871

**instituto antártico chileno**

**serie  
científica**

ser. cient. inach n° 34, 1986



ISSN 0073-9871

# **SERIE CIENTIFICA**

N° 34

**INSTITUTO ANTARTICO CHILENO**

1986

# SERIE CIENTIFICA

Representante Legal : Pedro Romero Julio  
Director Instituto Antártico Chileno

Director Revista : Antonio Mazzei F.  
Subdirector Científico

Editor : Patricio Eberhard B.  
Jefe Departamento Planes  
Subdirección Científica

Co-Editora : Liliana Nilo F.  
Jefa Departamento de Difusión  
Subdirección Científica

Instituto Antártico Chileno  
Luis Thayer Ojeda 814 - Santiago  
CHILE

## COMITE EDITOR

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

## ESPECIALISTAS CONSULTADOS

|  |   |
|--|---|
| Geól. Luis Arias<br>Instituto Antártico Chileno                | Prof. Carlos Ocampo<br>Universidad de Chile                                   |
| Prof. Krisler Alvial<br>Universidad de Concepción              | Prof. Carlos Moreno (cand. Ph. D.)<br>Universidad Austral de Chile            |
| Prof. Nivaldo Bahamonde<br>Universidad de Chile                | Prof. Bernabé Santelices (Ph. D.)<br>Pontificia Universidad Católica de Chile |
| Prof. Bente Bittman (Ph. D.)<br>Universidad del Norte          | Prof. Aurelio San Martín (Ph. D.)<br>Universidad de Chile                     |
| Prof. René Covarrubias (Ph. D.)<br>Universidad de Chile        | Prof. Michel Sallaberry (cand. Ph. D.)<br>Museo Nacional de Historia Natural  |
| Prof. Héctor Etcheverry<br>Universidad de Valparaíso           | Prof. Roberto Schlatter (Ph. D.)<br>Universidad Austral de Chile              |
| Prof. Víctor A. Gallardo (Ph. D.)<br>Universidad de Concepción | Prof. Teresa Torres<br>Universidad de Chile                                   |
| Prof. Francisco Hervé (Ph. D.)<br>Universidad de Chile         | Prof. Daniel Torres<br>Instituto Antártico Chileno                            |
| Prof. Andrés Hoyl<br>Universidad del Norte                     | Prof. Alejandro Troncoso (Ph. D.)<br>Universidad de Talca                     |
| Prof. Ismael Kong (M. Sc.)<br>Universidad de Antofagasta       | Prof. José Valencia (Ph. D.)<br>Universidad de Chile                          |
| Méd. Vet. René Maturana<br>Servicio Nacional de Pesca          | Prof. Carolina Villagrán (Ph. D.)<br>Universidad de Chile                     |
| Prof. Clodomiro Marticorena<br>Universidad de Concepción       | Prof. Renato Westermeyer<br>Universidad Austral de Chile                      |

# CONTENIDO

| TRABAJOS CIENTIFICOS   | Pág. |
|--|------|
| Antecedentes geológicos y ocurrencias de mineralización en el sector sur del estrecho de Gerlache, península Antártica.<br><b>Marco Pincheira, Mario Pereira, Gerhard Hoecker y Eduardo Abad</b> ..... | 9    |
| Nuevas órgano-especies en la Tafoflora Terciaria Inferior de península Fildes, isla Rey Jorge, Antártica.<br><b>Alejandro Troncoso</b> .....   | 23   |
| Termobarometría en el Complejo Metamórfico de Scotia, Cabo Lookout, isla Elefante.<br><b>Francisco Hervé y Alexandra Skewes</b> .....  | 47   |
| <b>NOTAS CIENTIFICAS</b>   |      |
| Edades K-Ar Cretácicas del Complejo Metamórfico de Scotia en Cabo Lookout, isla Elefante.<br><b>Francisco Hervé y Koji Kawashita</b> .....   | 55   |
| Lista sistemática de algas bentónicas antárticas depositadas en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile.<br><b>María Eliana Ramírez</b> .....   | 57   |
| Notes on Petrels (Procellariiformes) Breeding on Ardley Island, South Shetland Islands.<br><b>Daniel Roby, Michel Sallaberry y Karen Brink</b> .....   | 67   |
| Notas sobre <i>Bubulcus ibis</i> y <i>Eudyptes chrysolophus</i> en islas Shetland del Sur.<br><b>Daniel Torres, Marko Gajardo y José Valencia</b> .....  | 73   |
| Notas sobre las campañas antárticas sexta y séptima de estimación poblacional de ballena enana, <i>Balaenoptera acutorostrata</i> , bajo el programa CBI/DIIC.<br><b>Luis A. Pastene</b> .....         | 81   |
| <b>INFORMES TECNICOS</b>   |      |
| Techniques and equipment for culturing antarctic benthic marine algae, and for preparing specimens for electron microscopy.<br><b>Margaret Clayton y Christian Wienke</b> .....                        | 93   |
| Instalación de un ionosonda para la Estación Ionosférica de la base antártica "Teniente Rodolfo Marsh".<br><b>Marcelo Iribarren y Carlos Figueroa</b> .....  | 99   |
| Estación sismológica O'Higgins (OHC): Boletín de lecturas, diciembre, 1983 - noviembre, 1984.<br><b>Mario Pardo y Luis Alvear</b> .....  | 105  |
| <b>MISCELANEA</b>  |      |
| Resúmenes de trabajos científicos nacionales sobre la Antártica .....  | 121  |

# CONTENTS

| SCIENTIFIC PAPERS   | Page |
|---|------|
| Geological antecedents and Mineralization Occurrences in the Southern Sector of Gerlache Strait, Antarctic Peninsula.   |      |
| <b>Marco Pincheira, Mario Pereira, Gerhard Hoecker and Eduardo Abad</b> . . . . .   | 9    |
| New organ-species in the Lower Tertiary Taoflora from Fildes Peninsula, King George Island, Antarctica.   |      |
| <b>Alejandro Troncoso</b> . . . . .   | 23   |
| Thermobarometry at the Scotia Metamorphic Complex, Lookout Cape, Elephant Island, West Antarctica.  |      |
| <b>Francisco Hervé and Alexandra Skewes</b> . . . . .   | 47   |
| <b>SCIENTIFIC NOTES</b>   |      |
| Cretaceous K-Ar Aging of the Scotia Metamorphic Complex in Lookout Cape, Elephant Island.   |      |
| <b>Francisco Hervé and Koji Kawashita</b> . . . . .   | 55   |
| Systematic List of Antarctic Benthic Algae Deposited in the Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.  |      |
| <b>María Eliana Ramírez</b> . . . . .   | 57   |
| Notes on Petrels ( <i>Procellariiformes</i> ) Breeding on Ardley Island, South Shetland Islands.  |      |
| <b>Daniel Roby, Michel Sallaberry and Karen Brink</b> . . . . .   | 67   |
| Notes on <i>Bubulcus ibis</i> and <i>Eudyptes chrysolophus</i> from South Shetland Islands.   |      |
| <b>Daniel Torres, Marko Gajardo and José Valencia</b> . . . . .   | 73   |
| Notes on the sixth and seventh Antarctic Expeditions of Populations Assessments of Minke Whale, <i>Balaenoptera acutorostrata</i> , under IWC/IDCR Programme. |      |
| <b>Luis A. Pastene</b> . . . . .  | 81   |
| <b>TECHNICAL NOTES</b>  |      |
| Technical and equipment for Culturing Antarctic Benthic Marine Algae, and for Preparing Specimens for Electron Microscopy.                                    |      |
| <b>Margaret Clayton and Christian Wienke</b> . . . . .  | 93   |
| Installation of a Ionozonde for the Ionospheric Station in the Antarctic Base "Teniente Rodolfo Marsh".   |      |
| <b>Marcelo Iribarren and Carlos Figueroa</b> . . . . .  | 99   |
| O'Higgins (OHC) Seismological Station: Bulletin Data from December, 1983 to November, 1984.   |      |
| <b>Mario Pardo and Luis Alvear</b> . . . . .  | 105  |
| <b>MISCELLANY</b>   |      |
| Abstracts from Chilean Scientific Papers on Antarctica.   | 121  |