

**instituto antártico chileno**

**serie  
científica**



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

**Nº 44**

**1994**

**CONTENIDO - CONTENTS**

| <b>Trabajos científicos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Pág.</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <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><b>Ursula Kelm and Francisco Hervé .....</b></p> | <p>9</p>    |
| <p>– Maderas fósiles de la Formación La Meseta, isla Seymour, Antártica.</p> <p>Fossil wood of La Meseta Formation, Seymour Island, Antarctica.</p> <p><b>Teresa Torres, Sergio Marensi y Sergio Santillana .....</b></p>                                                                                                                                                                         | <p>17</p>   |
| <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><b>Sergio Cabrera y Gemita Pizarro .....</b></p>                                                                                                                              | <p>39</p>   |
| <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><b>Ginger Martínez, Alicia Marticorena, Roberto Rodríguez y Alberto Larraín .....</b></p>                                                                              | <p>53</p>   |
| <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><b>José Casaretto, Luis Corcuera, Italo Serey and Gustavo Zúñiga .....</b></p>                                             | <p>61</p>   |
| <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><b>Dieter Hanelt, Jorge Jaramillo, Wilhelm Nultsch, Sebastian Senger and Renato Westermeier .....</b></p>                                                                                | <p>67</p>   |
| <b>Notas científicas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| <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><b>Daniel Torres y Doris Jorquera .....</b></p>                                                                                                                        | <p>81</p>   |

- Avistamientos de focas de Ross, *Ommatophoca rossi* en el Sector Antártico Chileno.

Sightings of the Ross seal, *Ommatophoca rossi* in the Chilean Antarctic Sector.

**Anelio Aguayo L. y Daniel Torres N.** ..... 87

- Is there a population of Minke whale, *Balaenoptera acutorostrata*, that overwinter among the Antarctic sea-ice?

¿Existe una población del rorcual pequeño, *Balaenoptera acutorostrata* 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

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

N° 47

1997

**CONTENIDO - CONTENTS**

**Trabajos científicos**

**Pág**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Chemical, physical and mineralogical analysis of soil and marine sediments from King George Island, South Shetland Archipelago, Antarctica.<br>Análisis químico, físico y mineralógico de suelos y sedimentos marinos de la isla Rey Jorge, archipiélago Shetland del Sur, Antártica.<br><b>Luiz Alexandre Schuch, Ari Zago, Antonio Carlos De Azevedo, Dalvan José Reinert, Washington Oliveira Barreto, Humberto Gonçalves and Daniel Jean Roger Nordeman</b> ..... | 9-17   |
| Geomorfología de la península Coppermine, isla Robert, islas Shetland del Sur, Antártica<br>Geomorphology of Coppermine Peninsula, Robert Island, South Shetland Islands, Antarctica.<br><b>Enrique Serrano y Jerónimo López-Martínez</b> .....                                                                                                                                                                                                                       | 19-29  |
| Desarrollo posteclosional de la homeotermia en polluelos de dos especies de aves antárticas: <i>Pygoscelis papua</i> y <i>Daption capense</i> en península Ardley, isla Rey Jorge.<br>Post-eclosional homeothermy development in chicks of two antarctic bird species: <i>Pygoscelis papua</i> and <i>Daption capense</i> in Ardley Peninsula, King George Island.<br><b>Mauricio Soto-Gamboa y Roberto F. Nespolo</b> .....                                          | 31-37  |
| A survey of mesocyclones near the Antarctic Peninsula using digital satellite imagery collected at Palmer Station.<br>Estudio de mesociclones en las cercanías de la península Antártica usando imágenes satelitales digitales coleccionadas en la Estación Palmer.<br><b>Jorge F. Carrasco and David H. Bromwich</b> .....                                                                                                                                           | 39-57  |
| Morfología y sistemática de la flora del Cretácico Inferior de President Head, isla Snow, archipiélago de las Shetland del Sur, Antártica.<br>Morphology and Systematics of Early Cretaceous flora from President Head, Snow Island, South Shetland Islands, Antarctica.<br><b>Teresa Torres, Georges Barale, Frédéric Thévernard, Marc Philippe y Humberto Galleguillos</b> .....                                                                                    | 59-86  |
| Historia Natural del archipiélago Diego Ramírez, Chile.<br>Natural History of the Diego Ramírez archipelago, Chile,<br><b>Roberto P. Schlatter y Guillermo R. Riveros</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 87-112 |



## Notas Científicas

- Alteraciones pigmentarias en el pingüino papúa, *Pygoscelis papua*, en bahía Paraíso, Antártica.  
Pigment abnormalities of Gentoo Penguin, *Pygoscelis papua*, at Paradise Bay, Antarctica.  
**José Valencia, Claudia Godoy, Olivia Blank y Diana Donoso** .....115-121
- Entanglement of Antarctic fur seals, *Arctocephalus gazella*, by marine debris at Cape Shirreff and San Telmo Islets, Livingston Island, Antarctica: 1988-1997.  
Enmallamientos de lobo fino antártico, *Arctocephalus gazella*, en cabo Shirreff e Islotes San Telmo, isla Livingston, Antártica: 1988-1997.  
**Rodrigo Hucke-Gaete, Daniel Torres N. and Verónica Vallejos M.** .....123-135
- Beach debris survey at Cape Shirreff, Livingston Island, during the Antarctic season 1996/97.  
Investigaciones sobre desechos marinos en las playas de cabo Shirreff, isla Livingston, durante la temporada antártica 1996/97.  
**Daniel Torres, Doris Jorquera, Verónica Vallejos, Rodrigo Hucke-Gaete and Sergio Zárate** .....137-147

## Informes Técnicos

- Aplicación experimental de un sistema de identificación electrónica en pingüinos papúa.  
Experimental use of passive induction transponders for field identification in Gentoo penguins.  
**José Valencia, Cristián Pérez y Mario Maino** .....151-156

## 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 .....159-173

SERIE CIENTIFICA  
INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

Nº 48

1998

CONTENIDO - CONTENTS

Trabajos científicos

Pág.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Hallazgo de <i>Neozamites</i> (Bennettitales) en el Cretácico Inferior de la isla Snow, archipiélago de las Shetland del Sur Antártica.<br>Discovery of <i>Neozamites</i> (Bennettitales) in the Early Cretaceous sediments of Snow Island, South Shetland Islands, Antarctica,<br><b>Teresa Torres, Georges Barale, Humberto Galleguillos y Cristian Atala</b> ..... | 09-18   |
| Los mamíferos marinos de Chile: I. Cetacea.<br>Marine Mammals of Chile: I. Cetacea,<br><b>Anelio Aguayo - Lobo, Daniel Torres Navarro y Jorge Acevedo Ramírez</b> .....                                                                                                                                                                                               | 19-159  |
| Influencia del fenómeno "El Niño" en el estrecho Bransfield, Antártica, durante junio de 1998.<br>El Niño effects in the Bransfield Strait, Antarctica, during June, 1998,<br><b>Anelio Aguayo-Lobo, Jorge Acevedo Ramírez y Daniel Torres Navarro</b> .....                                                                                                          | 161-184 |
| <b>Referencias Científicas</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 185-195 |

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

N°49

1999

CONTENIDO - CONTENTS

| <b>Trabajos científicos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Pág.</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Fishing with pots in deep-waters in the Antarctic region<br>(Statistical Subareas 48.1, 48.2 and 88.3)<br><b>Patricio M. Arana</b> .....                                                                                                                                                                | 09-22       |
| Seabird Observations during Fishing Longline Operations in the Antarctic Region<br>(Statistical Subareas 48.1, 48.2 and 88.3)<br><b>A. Gonzalo Benavides y Patricio M. Arana</b> .....                                                                                                                  | 23-28       |
| <br><b>Notas Científicas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| Polynyas offshore Ellsworth land, West Antarctica<br><b>Jorge F. Carrasco</b> .....                                                                                                                                                                                                                     | 31-36       |
| Condiciones Atmosféricas en Patriot Hills durante la Campaña del<br>8 noviembre al 4 diciembre de 1995<br><b>Jorge F. Carrasco</b> .....                                                                                                                                                                | 37-50       |
| Zooplankton en la ruta alimentaria de <i>Arctocephalus gazella</i><br><b>Armando Mujica R. y Roberto Ortega C.</b> .....                                                                                                                                                                                | 51-71       |
| Crecimiento del krill juvenil ( <i>Euphausia superba</i> ) en torno a islas<br>Shetland del Sur, durante el verano austral (1991 - 1994)<br><b>Armando Mujica R. y Elías Alarcón H.</b> .....                                                                                                           | 73-78       |
| Cisnes de cuello negro <i>Cygnus melanocorypha</i> (Molina) 1782 en el área<br>de las islas Shetland del Sur y península Antártica<br><b>Carlos Olavarría, Néstor Coria, Roberto Schlatter, Rodrigo<br/>Hucke-Gaete, Verónica Vallejos, Claudia Godoy, Daniel Torres y<br/>Anelio Aguayo-Lobo</b> ..... | 79-87       |
| <br><b>Informes Técnicos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| Expedición del robot Nomad en Patriot Hills: Búsqueda autónoma<br>de meteoritos antárticos<br><b>Danilo Bassi</b> .....                                                                                                                                                                                 | 91-107      |

|                                                                                                                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Report on the Seventh Expedition of Antarctic Marine life Collection<br>and Research at King George Island in 1998.<br><b>Masaaky Kodama, Yusuke Yokota and Yuji Hirota</b> ..... | 109-114 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

#### **Referencias Científicas**

|                                                                                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Resúmenes de trabajos presentados en la Reunión Chilena de Investigación Antártica..... | 116-162 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|

#### **Obituario**

|                                                                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dr. Kenneth S. Norris, Profesor Emérito de la Universidad de California, EE.UU.<br><b>Anelio Aguayo Lobo</b> ..... | 163-164 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|



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

**N°50**

**2000**

**CONTENIDO - CONTENTS**

**Trabajos científicos**

**Pág.**

An evolutionary model for the Deception Island Volcanic Caldera, South Shetland Islands, Antarctica  
**Andrés Baraldo**..... 09-24

Los Mamíferos Marinos de Chile: II. Carnivora.  
**Daniel Torres, Anelio Aguayo - Lobo y Jorge Acevedo**.....25-103

**Informe Técnico**

Estimación de la ablación interna del glaciar Collins, isla Rey Jorge, Antártica  
**Adolfo Eraso, M<sup>a</sup> del Carmen Domínguez y Maxim Moskalevsky**.....105-119

**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 .....123-128