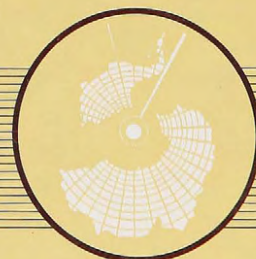


issn 0073 - 9871

instituto antártico chileno

**serie
científica**

ser. cient. inach n° 47, 1997



SERIE CIENTIFICA

N° 47

INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

1997

SANTIAGO, CHILE

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. También está incluida en Zoological Record, un índice de la literatura zoológica mundial.

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. It is also included in Zoological Record, an index to the world's Zoological literature.

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

SERIE CIENTIFICA

Nº 47

Director de la Revista
y Representante Legal

: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

Yasna Ordóñez Kovacevic
Juan Ríos Villalón
Departamento de Difusión

COMITÉ EDITOR

Profesor Nibaldo Bahamonde Navarro
Universidad de Chile
Premio Nacional de Ciencias 1996

Geólogo Francisco Hervé Allamand (Ph.D.)
Universidad de Chile

Profesor Daniel Torres Navarro
Instituto Antártico Chileno

Geógrafo Patricia Vicuña Vicuña
Instituto Antártico Chileno

Profesor José Valencia Díaz (Ph.D.)
Universidad de Chile

CONTENIDO - CONTENTS

Trabajos científicos

Pág

Chemical, physical and mineralogical analysis of soil and marine sediments from King George Island, South Shetland Archipelago, Antarctica. Análisis químico, físico y mineralógico de suelos y sedimentos marinos de la isla Rey Jorge, archipiélago Shetland del Sur, Antártica. Luiz Alexandre Schuch, Ari Zago, Antonio Carlos De Azevedo, Dalvan José Reinert, Washington Oliveira Barreto, Humberto Gonçalves and Daniel Jean Roger Nordeman	9-17
Geomorfología de la península Coppermine, isla Robert, islas Shetland del Sur, Antártica Geomorphology of Coppermine Peninsula, Robert Island, South Shetland Islands, Antarctica. Enrique Serrano y Jerónimo López-Martínez	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. 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. Mauricio Soto-Gamboa y Roberto F. Nespolo	31-37
A survey of mesocyclones near the Antarctic Peninsula using digital satellite imagery collected at Palmer Station. Estudio de mesociclones en las cercanías de la península Antártica usando imágenes satelitales digitales coleccionadas en la Estación Palmer. Jorge F. Carrasco and David H. Bromwich	39-57
Morfología y sistemática de la flora del Cretácico Inferior de President Head, isla Snow, archipiélago de las Shetland del Sur, Antártica. Morphology and Systematics of Early Cretaceous flora from President Head, Snow Island, South Shetland Islands, Antarctica. Teresa Torres, Georges Barale, Frédéric Thévernard, Marc Philippe y Humberto Galleguillos	59-86
Historia Natural del archipiélago Diego Ramírez, Chile. Natural History of the Diego Ramírez archipelago, Chile, Roberto P. Schlatter y Guillermo R. Riveros	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 Donoso115-121

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 Zárate137-147

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 Maino151-156

Referencias Científicas

Resúmenes de trabajos de autores chilenos y extranjeros, realizados con el apoyo del INACH, publicados en otras revistas y en presentaciones a congresos159-173