

instituto antártico chileno

**serie
científica**

ser. cient. inach / n° 31, 1984



ISSN 0073-9871

SERIE CIENTIFICA

Nº 31, 1984

INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

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
Co-Editor	: Daniel Torres N. Subdirección Científica

Comité Editor

Ciencias de la Tierra	: Ing. Mauricio Araya Geol. Francisco Hervé (Ph. D.) Geol. Cedomir Marangunic (Ph. D.) Ing. Víctor Villanueva
Ciencias Biológicas	: Prof. Daniel Torres N. Prof. José Valencia (Ph. D.)
Ciencias del Mar	: Ing. Rolando Kelly (M. Sc.) Ing. Oscar Guzmán F.

Instituto Antártico Chileno
Luis Thayer Ojeda 814 Santiago
CHILE

ACADEMICOS CONSULTADOS

Dr. Edmundo Acevedo
Facultad de Cs. Agrarias,
Veterinarias y Forestales
Universidad de Chile

Dr. Enzo Acuña
Departamento de Oceanología
Universidad de Valparaíso

Dr. Krisler Alvial
Instituto de Oceanología
Universidad de Concepción

Prof. Nibaldo Bahamonde
Facultad de Cs. Básicas y
Farmacéuticas
Dpto. de Ciencias Ecológicas
Universidad de Chile

Dr. Eduardo Bustos-Obregón
Director Dpto. de Investigación
y Bibliotecas
Universidad de Chile

Prof. Héctor Etcheverry
Departamento de Oceanología
Universidad de Valparaíso

Dr. Ernst Hajek
Facultad de Cs. Biológicas
Instituto de Ecología
Pontificia Univ. Católica de Chile

Dr. Francisco Hervé
Dpto. de Geología y Geofísica
Fac. de Cs. Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile

Dr. Cedomir Marangunic
GEOESTUDIOS

Dr. Ramón Martínez
Fac. de Cs. Ag., Forest. y Veter.
Universidad de Chile

Prof. Carlos Moreno
Instituto de Ecología
Fac. de Ciencias - U. Austral

Prof. Vivian Montecinos
Fac. Cs. Bás. y Farmacéuticas

Dpto. Cs. Ecológicas - U. de Chile

Prof. Francisco Munizaga
Fac. Cs. Fís. y Matemáticas
Dpto. Geología y Geofísica
Universidad de Chile

Prof. Pedro Muñoz
Fac. de Filosofía, Humanidades y
Educación
Dpto. de Psicología
Universidad de Chile.

Dra. Valeria Prado
Facultad de Medicina
Unidad Microbiológica
Universidad de Chile

Dra. María Eugenia Pinto
Directora Unidad de Microbiología
Facultad de Medicina
Universidad de Chile

Dra. Margarita Préndez
Dpto. de Ciencias Formativas
Fac. de Cs. Básicas y Farmacéuticas
Universidad de Chile

Dr. Mario Rosenmann
Fac. de Cs. Básicas y Farmacéuticas
Dpto. de Ciencias Ecológicas
Universidad de Chile

Dr. Bernabé Santelices
Fac. de Ciencias Biológicas
Dpto. de Biología Ambiental
Pontificia Univ. Católica de Chile

Dr. Alejandro Troncoso
Dpto. de Biología y Química
Universidad de Talca

Dr. Alex Trier
Departamento de Física
Universidad de Santiago

Dr. José Valencia
Dpto. de Ciencias Ecológicas
Fac. de Cs. Bás. y Farmacéuticas
Universidad de Chile

FE DE ERRATAS

Serie Científica Nº 31

PAGINA	LINEA	DICE	DEBE DECIR
9	19	Stantion	Station
11	29	inicó	inició
13	19	Correción	Corrección
45 y 46	12 y 27	ocacionalmente	ocasionalmente
58	22	notherly	northerly
61	2	Clowd..; cluods	Cloud..; clouds
68	8	sismetáticos	sistemáticos
78	32	opportinists	opportunists
79	1	speceis	species
87	35	ocación	ocasión
116	19	searons	seasons
	34	arribe	arrive
	63	hemisferio sur (Payne, 1979; McCann y Doidge, 1984), cuyas poblaciones o parte de ellas...	hemisferio norte (Lander, 1979; York, 1984) y <i>Arctocephalus gazella</i> en el hemisferio sur (Payne, 1979; McCann y Doidge, 1984)cuyas poblaciones o parte de ellas...
120	38	recorrieorn	recorrieron
180	34	existosa	exitosa
181	36	indígeneas	indígenas
182	15	extemo	extremo
194	2	fontal	frontal
	4	also de found	also be found

Indice

TRABAJOS CIENTIFICOS

1. Mediciones de dosis de exposición Gamma en la Antártica Chilena. 9
Enrico Stuardo B.
2. El complejo metamórfico de Scotia en cabo Lookout, isla Elefante, islas Shetland del Sur, Antártica: evidencias de un metamorfismo cretácico. 23
Francisco Hervé A., Fernando Marambio y Robert J. Pankhurst.
3. *Nothofagoxylon antarcticus* n.sp., madera fósil del terciario de la isla Rey Jorge, islas Shetland del Sur, Antártica. 39
Teresa Torres.
4. Microclimate influencing the lichen vegetation on different aspects of a coastal rock in the Maritime Antarctic. 53
Ludger Kappen y Jorge Redón.
5. *Synarthrophyton patena* (Hooker f. & Harvey) Townsend en isla Elefante, Shetland del Sur, Antártica (Rhodophyta, CRYPTONEMIALES). 67
Isabel Meneses C. y María Eliana Ramírez C.
6. On a small bryozoan collection from near Ross Island, Antarctica. 75
Hugo I. Moyano G.
7. Dieta y selectividad alimentaria de *Protomyctophum bolini* Fraser-Brunner (Pisces; Myctophidae) en el paso Drake (Antártica). 85
Gladys Asencio y Carlos A. Moreno
8. Aumento de las poblaciones de pingüinos pigoscélidos en isla Ardley, Shetland del Sur. 97
José Yañez, Herman Nuñez, José Valencia y Roberto P. Schlatter.
9. El ciclo testicular de *Pygoscelis papua* Foster en isla Ardley (Shetland del Sur). 103
Víctor Leyton, José Valencia, Nelson Díaz, Michel Sallaberry, José Yañez y Herman Nuñez
10. Primeros registros de *Arctocephalus gazella* y nuevos hallazgos de *Arctocephalus tropicalis* y *Leptonychotes weddelli* en el archipiélago de Juan Fernandez. 115
Daniel Torres N., Carlos Guerra C. y Juan Carlos Cárdenas.

NOTAS CIENTIFICAS

1. Avistamientos de témpanos en la Antártica. 151
Patricio Eberhard B.
2. Distribución de algas intermareales en cabo Melville, isla Rey Jorge , Shetland
del Sur, Territorio Antártico Chileno. 159
María Eliana Ramirez y Eduardo Villouta.

INFORMES TECNICOS

1. Estación Sismológica O'Higgins (OHC). Boletín de lecturas diciembre 1982
noviembre 1983. 169
Mario Pardo, Luis Alvear y Héctor Massone
2. La cerbatana como medio de inmovilización química a distancia en pinípedos. 179
Juan Carlos Cárdenas N.

MISCELANEA

- Resúmenes 191