

Notarum Explicatio.

a. S. Bartholomei Kruschi	d. Felsa. e. Portus albus	f. Portus infelix.
b. S. Hieron. vallum magnum	h. Promontor. Nativorum.	V. Mons albi e quo ulterius
c. Magalecorum	A. Portus incommodus.	giffunt.
		B.S.T. fretum nostrum.

PATAGONVM
REGIO

ANNALES

del INSTITUTO

de la

PATAGONIA

SERIE CIENCIAS NATURALES

VOLUMEN 25

AÑO 1997

AVSTRAL

UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

PUNTA ARENAS - MAGALLANES - CHILE



TABULA
MAGELLANICA
QUA TIERRA DE
MAGALLANES
Cum
celeberrimis fretis a
et Ile Maire de
Norph et avarant
descript. auctore

Los ANALES DEL INSTITUTO DE LA PATAGONIA tienen por objetivo principal la publicación de trabajos originales e inéditos realizados preferentemente por los investigadores de la Universidad de Magallanes, en los campos de las Ciencias Naturales y Sociales referidos a la Patagonia, la Tierra del Fuego, la Antártica e islas adyacentes y el océano Pacífico sur-oriental.

El valor de suscripción por volumen es de US\$ 15 o su equivalente en moneda chilena.

DIRECCION Y ADMINISTRACION INSTITUTO DE LA PATAGONIA
Avda. Bulnes 01855, Casilla de Correos 113-D, Punta Arenas, Magallanes, Chile.

Deseamos establecer canje con todas la publicaciones similares
We wish to stablish exchange with all similar publications
International Standard Serial Numbers (ISSN) 0085-1922

Los artículos y fotografías de este número que llevan el signo © (Copyright) no pueden ser reproducidos. Todos los demás textos e ilustraciones pueden reproducirse, siempre que se mencione su origen de la siguiente manera: "DE ANALES DEL INSTITUTO DE LA PATAGONIA" y se agregue su volumen y año de publicación. Al reproducirse los artículos y las fotos deberá hacerse constar el nombre del autor o su procedencia. Por lo que respecta a las fotografías reproducibles, serán facilitadas por la Dirección, siempre que el Director de otra publicación las solicite por escrito. Una vez utilizados estos materiales, deberán enviarse a la Dirección, tres ejemplares del periódico o revista que los publique.

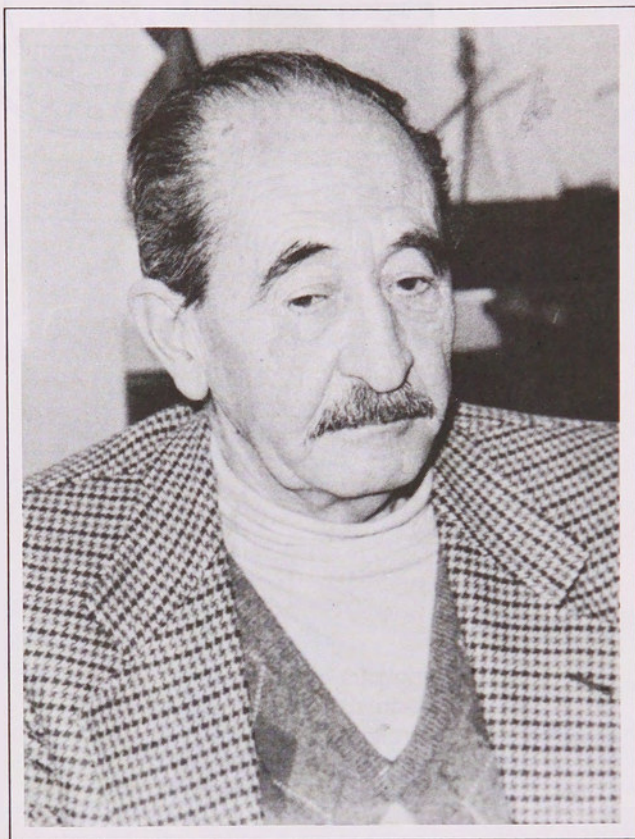


INSTITUTO DE LA PATAGONIA
FUNDADO EL 2 DE MARZO DE 1969

Creado para contribuir
al conocimiento científico
y al desarrollo cultural y social
de la región austral de América

INCORPORADO A LA UNIVERSIDAD DE MAGALLANES
EL 16 DE JULIO DE 1985





*Volumen dedicado a la memoria
de don Edmundo Pisano V.
(Q.E.P.D.)*



ANALES
DEL INSTITUTO DE LA PATAGONIA
UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

Vol. 25

Serie Ciencias Naturales

Año 1997

CONTENIDO

Artículos:	Pág.
LOS BOSQUES DE PATAGONIA AUSTRAL Y TIERRA DEL FUEGO CHILENAS. (The forests of Chilean Patagonia and Tierra del Fuego). Edmundo Pisano V.	9
BIOTIC COLONIZATION OF RECENTLY DEGLACIATED AREAS IN FUEGO-PATAGONIA - PHYTOGEOGRAPHICAL CONSIDERATIONS. (Establecimiento biótico en territorios en proceso de desglaciación en Fuego-Patagonia - consideraciones fitogeográficas). David M. Moore & Edmundo Pisano V.	21
ENSAMBLE BENTONICO EPIFAUNISTICO DE UN CAMPO INTERMAREAL DE BLOQUES Y CANTOS EN BAHIA LAREDO, ESTRECHO DE MAGALLANES. (Epifaunal benthic assemblage of an intertidal boulder-cobble field of bahía Laredo, strait of Magellan). Carlos Ríos & Dieter Gerdes	47
HEXAPODOS (ARTHROPODA: PARAINSECTA E INSECTA) EN UN PROCESO DE DESGLACIACION Y REVEGETACION EN FUEGO-PATAGONIA (CHILE). (Parainsecta and Insecta (Arthropoda: Hexapoda) from territories in deglaciation and revegetation processes at Fuego-Patagonia (Chile)). Vicente Pérez, Erika Mutschke & Magaly Vera	57
EL INVIERNO DE 1995: UN FENOMENO CLIMATICO MUY SEVERO EN LA PATAGONIA AUSTRAL. (The winter of 1995: a very severe climatic phenomenon in southern Patagonia). Wilfried Endlicher & Ariel Santana	77
Notas científicas:	
DEGLACIAL SETTING OF THE SOUTHERN ANDES FOLLOWING THE LAST GLACIAL MAXIMUM: A SHORT REVIEW. (Escenario desglaciado de los andes australes, posterior al último máximo glacial: una breve revisión). Calvin J. Heusser	89
LA TIERRA DEL FUEGO COMO OBJETO DE INVESTIGACION PARA INVESTIGADORES FINLANDESES DE LA NATURALEZA. (Tierra del Fuego as a target for research of Finnish researchers of nature). Sakari Tuhkanen	105
IMPACTOS ANTROPOGENICOS SOBRE LA FAUNA DE MARIPOSAS (LEPIDOPTERA: RHOPALOCERA) DE PATAGONIA AUSTRAL Y TIERRA DEL FUEGO. (Anthropogenic impacts on the butterfly fauna (Lepidoptera: Rhopalocera) of southern Patagonia and Tierra del Fuego). Arthur M. Shapiro	117
RESUMEN METEOROLOGICO AÑO 1996. ESTACION "JORGE C. SCHYTHE. (Meteorological summary 1996, "Jorge Schythe" Station). Ariel Santana	127
OBITUARIO	135

**ANALES
DEL INSTITUTO DE LA PATAGONIA**
UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

DIRECTOR: MATEO MARTINIC B.
Centro de Estudios del Hombre Austral
Instituto de la Patagonia
Universidad de Magallanes
Casilla 113-D, Punta Arenas
Fax: (56-61) 212 973

DIRECTOR ASOCIADO SERIE CIENCIAS NATURALES:
CLAUDIO VENEGAS C.
Laboratorio de Zoología
Instituto de la Patagonia
Universidad de Magallanes
e-mail: cvenegas@aoniken.fc.umag.cl

COMITE EDITORIAL:

Wolf Arntz
Gino Casassa
Gabriela Cuminsky
Wilfried Endlicher
Fabián Jacksic
Dolly Lanfranco
Clodomiro Marticorena
David M. Moore
Vicente Pérez
Carlos Ramírez
Carlos Ríos
Roberto Schlatter
Carolina Villagrán
François Vuilleumier

Alfred Wegener Institut
Universidad de Magallanes
Centro Nac. Pat., Bariloche
Philipps - Universität
Universidad Católica de Chile
Universidad Austral de Chile
Universidad de Concepción
University of Reading
Universidad de Magallanes
Universidad Austral de Chile
Universidad de Magallanes
Universidad Austral de Chile
Universidad de Chile
Amer. Mus. Natural History

EDICION VIGESIMA QUINTA

Para una publicación científica como esta revista, alcanzar veinticinco ediciones anuales significa obtener una mayoría de edad dignificante.

Por cierto, si su publicación fue inicialmente un esfuerzo y un desafío, no lo fue menos a lo largo del tiempo mantener la continuidad mediante la aparición regular de las correspondientes ediciones. Esta circunstancia, de suyo satisfactoria, lo es más cuando se aprecia un progreso constante en lo referido a la calidad del contenido, a juzgar por la aceptación constatada en la comunidad científica y, en general, entre los lectores.

Concebida originalmente como un medio de difusión de la actividad científica del INSTITUTO DE LA PATAGONIA -y posteriormente de la UNIVERSIDAD DE MAGALLANES-, en los campos de las ciencias humanas y naturales, no por ello ha dejado de abrirse a la colaboración de académicos foráneos de las respectivas especialidades, manteniéndose como requisito fundamental la pertinencia de lo comunicado con el sujeto geográfico cuyo estudio es la razón de la existencia institucional.

Así, lo publicado en veinticinco ediciones constituye, además de su interés intrínseco, un reflejo del adelanto registrado en el conocimiento científico durante el lapso transcurrido de 1970 hasta el presente, básicamente referido a investigaciones realizadas dentro de la propia región meridional. En lo tocante a aspectos disciplinarios, este ponderable esfuerzo comprende Historia, Arqueología, Etnografía, Antropología Física, Biogeografía, Geografía Económica y Geografía Urbana, dentro del gran campo de las ciencias humanas y sociales; y Geología, Botánica, Fitogeografía, Zoología, Zoogeografía, Biología Marina, Entomología, Paleontología, Vulcanología, Climatología y Química de Productos Naturales, en el propio de las ciencias naturales. Esta comprobación que por sí sola es suficientemente gratificante para el correspondiente esfuerzo, conforma también un estímulo renovado para la prosecución de la tarea.

Por lo tanto, enterar esta edición vigésimaquinta implica renovar el compromiso de servicio contraído en su hora con la comunidad intelectual, a través de la difusión periódica de los resultados de una superior dedicación en provecho de la Ciencia y la Cultura.

MATEO MARTINIC B.