



# 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



EDICIONES DE LA  
UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

# ANALES DEL INSTITUTO DE LA PATAGONIA

UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

## REPRESENTANTE LEGAL

Dr. JUAN OYARZO PÉREZ

RECTOR

UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

## EDITOR JEFE

Dr. AMÉRICO MONTIEL SAN MARTÍN

UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

## CO-EDITORES

Dra. BÁRBARA SAAVEDRA

WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY

Dr. OSVALDO VIDAL OJEDA  
UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

Dra. JULIANA GIMÉNEZ  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

## PRODUCCIÓN EDITORIAL

M. Sc. HÉCTOR GARCÍA LEAL

## EDITOR DE PRODUCCIÓN

Dr. VÍCTOR SIERPE GONZÁLEZ

## ASISTENTE EDITORIAL

LORENA DÍAZ ANDRADE

## ASISTENTE DE MARCAJE

VÍCTOR SUÁREZ

## EDITORES ASOCIADOS

|                 |   |
|-----------------|---|
| Fabián Jaksic   | Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile   |
| Anelio Aguayo   | Instituto Antártico Chileno, Punta Arenas, Chile            |
| Julio Salcedo   | Universidad de Playa Ancha, Valparaíso, Chile               |
| Vicente Pérez   | Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile              |
| Dolly Lanfranco | Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile               |
| James McAdam    | Queen's University of Belfast, Belfast, Irlanda             |
| Morty Ortega    | University of Connecticut, Storrs, Estados Unidos           |
| Andrés Mansilla | Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile              |
| Cristian Aldea  | Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile              |
| Carlos Ramírez  | Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile               |
| Santiago Pineda | Alfred Wegener Institut, Bremerhaven, Alemania              |
| Doris Oliva     | Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile                |
| Marcelo Campo   | Acuasesorías y Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile |
| Alejandro Vila  | Wildlife Conservation Society, Chile                        |

ANALES DEL  
INSTITUTO DE LA PATAGONIA  
UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

Vol. 48(3)

Año 2020

CONTENIDO

**EDITORIAL** ..... 5

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS**

ESTUDIO DE PERCEPCIÓN DE PESCADORES ARTESANALES SOBRE ASPECTOS DE CONSERVACIÓN MARINA Y ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS EN LA REGIÓN DE MAGALLANES..... 7-21  
*Study of artisanal fishermen perception on marine conservation and marine protected areas in Magallanes region*  
Belén Guarda & Alejandro Vila

MACROINVERTEBRADOS DULCEACUÍCOLAS DEL PARQUE NACIONAL YENDEGAIA, CHILE: RESOLVIENDO BRECHAS DE CONOCIMIENTO SOBRE LA BIODIVERSIDAD DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA CABO DE HORNOS..... 23-37  
*Freshwater macroinvertebrates from Yendegaia National Park, Chile: tackling knowledge biodiversity gaps in the Cape Horn Biosphere Reserve*  
Javier Rendoll-Cárcamo, Melisa Gañán, Roy Mackenzie, Sophia Troncoso, Javiera Troncoso, Tamara Contador, Ricardo Rozzi & Peter Convey

**INTRODUCCIÓN SECCIÓN ESPECIAL**

RESERVA DE LA BIOSFERA CABO DE HORNOS Y PARQUE MARINO ISLAS DIEGO RAMÍREZ-PASO DRAKE..... 39-44  
Francisca Massardo

UN CENTINELA PARA EL MONITOREO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU IMPACTO SOBRE LA BIODIVERSIDAD EN LA CUMBRE AUSTRAL DE AMÉRICA: LA NUEVA RED DE ESTUDIOS A LARGO PLAZO CABO DE HORNOS..... 45-81  
*A sentinel for monitoring climate change and its impact on biodiversity at the southern summit of the Americas: the new Cape Horn Long-Term Socio-Ecological Research Network*  
Ricardo Rozzi, Ramiro D. Crego, Tamara Contador, Elke Schüttler, Sebastián Rosenfeld, Roy Mackenzie, Omar Barroso, Eduardo A. Silva-Rodríguez, Ximena Álvarez-Bustos, Alejandra Silva, Irene Ramírez, José Mella, Jorge Herreros, Javier Rendoll-Cárcamo, Johanna Marambio, Jaime Ojeda, Felipe Méndez, Kelli P. Moses, James Kennedy, Shaun Russell, Bernard Goffinet, Leopoldo G. Sancho, Flávio Berchez, Brian Buma, Francisco Aguirre, Laura Sánchez-Jardón, Eduardo Barros, Rodrigo A. Vásquez, Mary T. K. Arroyo, Elie Poulin, Francisco Squeo, Juan J. Armesto, Andrés Mansilla & Francisca Massardo

COMUNIDADES DE INVERTEBRADOS TERRESTRES DEL ARCHIPIÉLAGO DIEGO RAMÍREZ (56°31'S), EL SITIO DE ESTUDIOS ECOLÓGICOS DE LARGO PLAZO MÁS AUSTRAL DE AMÉRICA: DIVERSIDAD Y AFINIDADES CON LAS ISLAS SUBANTÁRTICAS DEL OCÉANO AUSTRAL ..... 83-98  
*Communities of terrestrial invertebrates from Diego Ramírez archipelago (56°31'S), the southernmost long term ecological research site of the Americas: diversity and affinities with other Subantarctic Islands from the Southern Ocean*  
Tamara Contador, Javier Rendoll, Roy Mackenzie, Sebastián Rosenfeld, Omar Barroso, Ricardo Rozzi, Bernard Goffinet, James Kennedy & Peter Convey

SIETE NUEVOS REGISTROS DE MACROALGAS PARA EL ARCHIPIÉLAGO  
DIEGO RAMÍREZ (56°31'S): EL VALOR DEL NUEVO PARQUE MARINO COMO  
SUMIDERO DE CARBONO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD SUBANTÁRTICA ..... 99-111

*Seven new macroalgas records for the Archipelago Diego Ramírez (56°31'S):  
the value of the new marine park as a sum of carbon and conservation of subantarctic biodiversity*  
Johanna Marambio, Sebastián Rosenfeld, Juan Pablo Rodríguez, Fabio Méndez,  
Tamara Contador, Roy Mackenzie, Bernard Goffinet, Ricardo Rozzi & Andrés Mansilla

ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO DE ENSAMBLE DE MOLUSCOS  
COSTERO-MARINOS DEL ARCHIPIÉLAGO DIEGO RAMÍREZ (56°31'S), CHILE:  
UN REFUGIO PARA LA ECONOMÍA SUSTENTABLE Y CONSERVACIÓN SUBANTÁRTICA ..... 7-28

*Update of the coastal-marine mollusc assembly catalog of the Archipiélago  
Diego Ramírez (56°31's), Chile: a refuge for sustainable economy and Subantarctic conservation*  
Sebastián Rosenfeld, Johanna Marambio, Cristian Aldea, Juan Pablo Rodriguez, Fabio Mendez,  
Claudio Gonzalez-Wevar, Karin Gerard, Tamara Contador, Roy Mackenzie, Ricardo Rozzi & Andrés Mansilla

FIRST BRYOPHYTE RECORDS FROM DIEGO RAMÍREZ ARCHIPELAGO:  
CHANGING LENSES IN LONG-TERM SOCIO-ECOLOGICAL RESEARCH  
AT THE SOUTHERNMOST ISLAND OF THE AMERICAS ..... 127-138

*Primer registro de briófitas en el archipiélago Diego Ramírez:  
Cambiando los lentes en estudios socio-ecológicos a  
largo plazo en la isla más austral de América*  
Bernard Goffinet, John J. Engel, Matt Von Konrat, Roy Mackenzie, Tamara Contador,  
Sebastián Rosenfeld, Omar Barroso, & Ricardo Rozzi

FLORA VASCULAR Y FORMACIONES VEGETACIONALES EN EL  
SITIO DE ESTUDIOS SOCIO-ECOLÓGICOS A LARGO PLAZO,  
ISLA GONZALO, ARCHIPIÉLAGO DIEGO RAMÍREZ (56°31'S), CHILE..... 139-148

*Vascular flora and vegetational types at the long-term socio-ecological  
studies site, Gonzalo Island, Diego Ramírez Archipelago (56°31'S), Chile*  
Roy Mackenzie, Osvaldo Vidal, Sebastián Rosenfeld, Tamara Contador, Omar Barroso,  
Bernard Goffinet, Francisca Massardo, Patricio Arce-Johnson & Ricardo Rozzi

COLABORACIÓN CIENTÍFICA CON LA ARMADA DE CHILE EN ESTUDIOS  
ORNITOLÓGICOS A LARGO PLAZO EN EL ARCHIPIÉLAGO DIEGO RAMÍREZ:  
PRIMER MONITOREO DEL CICLO ANUAL DEL ENSAMBLE DE AVES EN LA ISLA GONZALO ..... 149-168

*Scientific collaboration with the Chilean Navy for long-term ornithological studies in the  
Diego Ramírez Archipelago: first year-round monitoring of Gonzalo Island's bird assemblage*  
Omar Barroso, Ramiro D. Crego, José Mella, Sebastián Rosenfeld,  
Tamara Contador, Roy Mackenzie, Rodrigo A. Vásquez & Ricardo Rozzi

PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE LA AVIFAUNA DE LOS BOSQUES DE LA RESERVA  
DE LA BIOSFERA CABO DE HORNOS: UN ANTECEDENTE BÁSICO PARA LA  
PLANIFICACIÓN DEL AVITURISMO SUSTENTABLE ..... 169-183

*Distribution patterns of forest birds in the Cape Horn Biosphere Reserve:  
A scientific baseline for planning sustainable Birdwatching*  
Erik M. Sandvig, Claudio S. Quilodrán, Francisco Aguirre,  
Juan Rivero de Aguilar, Omar Barroso, Rodrigo A. Vásquez & Ricardo Rozzi