

ISSN 2591-6653

Naturalia

Patagónica

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y CIENCIAS DE LA SALUD
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO

VOLUMEN 12 (2019)

NUMERO ESPECIAL

IV Jornadas Patagónicas de Biología - III Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales

VI Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas



19 al 21 de Septiembre de 2018 - Trelew – Chubut – Argentina

NATALIA PATAGONICA

Volumen 12 – 2019

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Director

Dr. Osvaldo León Córdoba

Secretaria de Redacción

Dra. María Luján Flores

Tesorera

Dra. Mabel Sandra Feijóo

Editor

Dr. Osvaldo León Córdoba

Comité Editor

Dra. Graciela Pinto Vitorino
Lic. María del Rosario Carballo
Dra. Nerina Iantanos
Dra. Mónica Casarosa
Dra. Ofelia Iris María Katusich

Evaluadores

Dra. Estela Lopretto
Dra. Marta Collantes
Dr. Gabriel Oliva
Dr. Juan Manuel Sayago
Ing. Agr. Antonio D. Dalmaso
Dr. Leonardo Salgado
Dra. Laura Beatriz López
Dra. Mirta E. Valencia
Dra. María Elena Arce

Dra. Mirta Arriaga
Dra. Martha Gattuso
Dra. Susana Gattuso
Dra. Cristina de Villalobos
Dr. Carlos Arturo Stortz
Dr. Diego Pol
Dr. Daniel Delamo
Dra. Susana Gorzalczany
Dra. María Luján Flores

Lic. Gabriel M. Martín
Dra. Alicia Boraso
Dra. María Cecilia Rodríguez
Dra. Teresita Montenegro
Dra. María Cristina
Matulewicz
Dra. Ana María Giulietti
Dra. Isabel Moreno Castillo
Dra. Adriana Brousalis

EDITORIAL

Estimados lectores

Con este Número Especial se realiza la entrega de Décimo Segundo Volumen de nuestra revista *Naturalia Patagónica*, desde el relanzamiento realizado en el año 2002.

Este número comprende los resúmenes de los trabajos presentados en las IV Jornadas Patagónicas de Biología, III Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales y VI Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas, realizadas del 19 al 21 de septiembre de 2018 en la ciudad de Trelew, Chubut, Argentina.

Agradecemos a la Comisión Organizadora de las IV Jornadas Patagónicas de Biología, III Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales y VI Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas, por su propuesta de preparar un número especial de nuestra revista que incluyera un resumen de los trabajos presentados en las Jornadas, y felicitarlos además por la organización de las misma. Consideramos que este trabajo mancomunado permite la divulgación del trabajo de investigación desarrollado en la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud de nuestra Universidad.

Como siempre, todos los números de nuestra revista se pueden descargar desde nuestra dirección web <http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/naturalia/>

Agradecemos nuevamente el apoyo económico y el espacio en la web otorgado por la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Confiamos en la buena receptividad de *Naturalia Patagónica* entre nuestros lectores habituales y entre los lectores en general, que se interesen por la problemática de las Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud en el ámbito de la región, invitando además a que se sumen autores al envío de su producción para nuestro siguiente número, ya que de esa forma contribuyen al crecimiento y consideración general de la revista.

Quedamos a disposición de todas las consultas y/o sugerencias que el lector desee hacernos llegar ya que seguramente serán beneficiosas para la revista.

Dirección, Secretaría y Comité Editorial



IV Jornadas Patagónicas de **Biología**
III Jornadas Patagónicas de **Ciencias Ambientales**
VI Jornadas Estudiantiles de **Ciencias Biológicas**

Libro de **Resúmenes**
CONFERENCIAS, PANELES
SESIONES ORALES Y POSTER

19 al 21
Sep /2018
Trelew, Chubut
Patagonia, Argentina



Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia
San Juan Bosco - Sede Trelew



IV Jornadas Patagónicas de **Biología**
III Jornadas Patagónicas de **Ciencias Ambientales**
VI Jornadas Estudiantiles de **Ciencias Biológicas**

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidenta: María Eva Góngora **Vicepresidenta:** Marina Furci Soulier

Pamela Rossio Coblier; Noelia Uyua; Andrea Calvo; Viviana Sastre;
Gabriela Ayestarán; Leila Palloni; Mercedes Griznik; Magdalena Llorens;
Macarena Valiñas; Marcos Kupczewski; Guillermo Caille;
Cynthia González; Marisol Vallejo; Cristian Marinao; Tatiana Kasinsky;
Julián Ruibal Núñez; Karem Martínez; Maite Dominguez; Sara del Rio;
Darío Litterio; Aylén Campos; Martín Almonacid; Matías Narez; Santiago
Cufre; Anabel Calderón; Patricia Simon; Alessandra Pasti

Compiladores de este número de *Naturalia Patagónica*:
Macarena Valiñas y Marcos Kupczewski



Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia
San Juan Bosco - Sede Trelew



IV Jornadas Patagónicas de **Biología**
III Jornadas Patagónicas de **Ciencias Ambientales**
VI Jornadas Estudiantiles de **Ciencias Biológicas**

CONFERENCIAS

INAUGURAL: PROBLEMATIZACIÓN DE LOS ROLES DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA EN PROBLEMÁTICAS SOCIALES Y/O AMBIENTALES: ENTRE LAS SEMILLAS, LOS GLACIARES Y LOS PSICOFÁRMACOS

• **GENERACIÓN DE ENERGÍA: SITUACIÓN ACTUAL EN EL PAÍS Y ASPECTOS AMBIENTALES DE LAS DISTINTAS FUENTES**

• LA DECLARACIÓN DE SHENZHEN: UNIENDO LAS CIENCIAS VEGETALES Y LA SOCIEDAD PARA CONSTRUIR UNA TIERRA VERDE Y SOSTENIBLE

• **APROXIMACIONES DESDE LA BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN EL NOROESTE PATAGÓNICO**

DE CIERRE: CIENCIA, TECNOLOGÍA Y GÉNERO BAJO UNA MIRADA FEMINISTA



Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia
San Juan Bosco - Sede Trelew



1-P-7 ESTUDIO DEL RÓBALO, *Eleginops maclovinus*, EN AGUAS DEL SISTEMA COSTERO PLAYA MAGAGNA, PATAGONIA NORTE, ARGENTINA



Muñoz, Giovana M.^{*1,2}; Ruiz Ana E.^{1,2}; Fondacaro Ricardo R.^{1,2}; Carbajo Alejandra^{1,2} y Sánchez Lucas M.^{1,2}



¹Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Chubut, Argentina; ²Centro Aquavida, Playa Unión, Chubut, Argentina.



maga_748_tw@hotmail.com

El róballo, *Eleginops maclovinus*, es uno de los peces marinos más conocidos y característicos de las costas de la región patagónica. Este trabajo tiene por objetivo caracterizar a la población que se encuentra en el área costera municipal protegida Playa Magagna. Este sistema de playas ocupa una franja litoral de unos 15 km sobre Bahía Engaño (Rawson, Chubut). Contiguo se ubica el estuario del Río Chubut, cuyas aguas tienen marcada influencia en estas playas, las que presentan gran variedad de hábitats. Se realizaron nueve campañas en las cuatro estaciones del año, utilizando redes agalleras con abertura de malla entre nudos de 40, 70 y 100 mm. Se capturaron 65 ejemplares, con largo total medio (\bar{L}) de 303,95 mm ($\pm 83,03$ mm) y peso total medio (\bar{W}) de 387,79 g ($\pm 335,39$ g). El exponente b de la relación largo-peso varía entre 2,87 y 3,15 a lo largo del año, lo que indica crecimiento isométrico. En el factor de condición somática (K) se observa estabilidad anual, con valores próximos a 1,08, con cambio en verano a 1,15, posiblemente asociado a la disponibilidad de alimento. Los peces fueron sometidos a disección y se identificó el sexo mediante examen macroscópico del dimorfismo sexual de gónadas. Se hallaron: 26,15% hembras, 33,85% machos, 33,85% indiferenciados y 6,15% hermafroditas. Nuestros resultados muestran que el róballo es un predador omnívoro de amplio espectro. Entre los ítems alimenticios se observaron las algas *Ulva sp.* y *Enteromorpha sp.* y diversos invertebrados como poliquetos sedentarios y crustáceos (e.g. pulgas de mar, camarones, bogavantes y cangrejos). Este estudio se enmarca en el proyecto Estudio de la composición de peces en el Área Playa Magagna, al sur del Estuario del río Chubut (Patagonia Norte, Argentina), que tiene como propósito abordar el estudio de los peces distribuidos en Playa Magagna con el fin de realizar un aporte para el diagnóstico ambiental de las proximidades del estuario del río Chubut.



Róballo, sistema costero Playa Magagna, aspectos biológicos.

1-P-8 INCREMENTO COSTERO DE NUTRIENTES AL SUDESTE DEL GOLFO SAN JORGE



Pierattini Martínez, Regina^{*1,2} y Paparazzo, Flavio E.^{1,2}



¹Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Boulevard Brown 2930, U9120ACD, Puerto Madryn, Chubut, Argentina; ²Laboratorio de Oceanografía Biológica, LOBio, CESIMAR, CONICET, Boulevard Brown 2915, U9120ACD, Puerto Madryn, Chubut, Argentina"



reginapierattini@hotmail.com

Este trabajo se llevó a cabo en el marco de la Iniciativa Pampa Azul con el objetivo de evaluar la distribución de la concentración de nutrientes en la columna de agua en un sector costero del sudoeste del Golfo San Jorge (GSJ). Las muestras se tomaron a bordo del BO "Puerto Deseado", en dos transectas perpendiculares a la costa por medio de un sistema de roseta oceanográfica con botellas Niskin. Se determinó la concentración de nitrato (NO_3^-) y fosfato (PO_4^{3-}) por medio de un autoanalizador Skalar San Plus en las instalaciones del CESIMAR (CCT-CONICET CENPAT). En la transecta A, NO_3^- y PO_4^{3-} presentaron valores en superficie del orden de 2,14 μM y 0,97 μM respectivamente, mientras que en el fondo fueron cercano a 14,48 μM y 2,05 μM para los mismos nutrientes. En la transecta B los nutrientes en las estaciones cercanas a la costa presentaron concentraciones similares en fondo y superficie ($\sim 10,67 \mu\text{M}$ y $\sim 1,60 \mu\text{M}$ de NO_3^- y PO_4^{3-} respectivamente). Solo en la estación más alejada a la costa, los valores se diferenciaron marcadamente (6,91 μM en superficie a 11,73 μM en fondo de NO_3^- y 1,34 μM en superficie a 1,73 μM en fondo de PO_4^{3-}). La homogeneidad de la transecta B sería debida a una surgencia (upwelling), producto de los intensos vientos del Oeste. Debido a que durante el período estival se estratifica la columna de agua del GSJ y los nutrientes de superficie son consumidos hasta alcanzar concentraciones muy bajas o limitantes para el fitoplancton, esta inyección de nutrientes ayudaría al desarrollo de los productores primarios. Con el fin de comprender mejor los procesos que determinan la riqueza de este ecosistema, será importante continuar con estudios oceanográficos más detallados en este sector del GSJ.



Macronutrientes, surgencia, Golfo San Jorge.