

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. Mirta Arriaga	Lic. Gabriel M. Martin
Dra. Marta Collantes	Dra. Martha Gattuso	Dra. Alicia Boraso
Dr. Gabriel Oliva	Dra. Susana Gattuso	Dra. María Cecilia Rodríguez
Dr. Juan Manuel Sayago	Dra. Cristina de Villalobos	Dra. Teresita Montenegro
Ing. Agr. Antonio D. Dalmaso	Dr. Carlos Arturo Stortz	Dra. María Cristina
Dr. Leonardo Salgado	Dr. Diego Pol	Matulewicz
Dra. Laura Beatriz López	Dr. Daniel Delamo	Dra. Ana María Giulietti
Dra. Mirta E. Valencia	Dra. Susana Gorzalczany	Dra. Isabel Moreno Castillo
Dra. María Elena Arce	Dra. María Luján Flores	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-3 **CARACTERES BIOLÓGICOS Y DIETA EN *Odontesthes platensis* Y *Odontesthes smitti* EN LAS AGUAS DEL SISTEMA PLAYA MAGAGNA, CHUBUT, ARGENTINA**



Sánchez, Lucas M.\*; Ruiz, Ana E.; Fondacaro, Ricardo R.; Carbajo, Alejandra y Muñoz, Magalí G.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Chubut, Argentina.

[saneamsanchez@gmail.com](mailto:saneamsanchez@gmail.com)

Este trabajo es desarrollado en el marco del proyecto que estudia la composición de peces del área costera municipal protegida Playa Magagna, al sur del estuario del Río Chubut. El área se halla bañada por aguas marinas, mezcladas con aguas estuariales y presenta gran variedad de hábitats. Se busca conocer el impacto de factores antrópicos vinculados al desarrollo industrial, urbano y rural de la zona, que podrían afectar a estas poblaciones de peces. Con el objetivo de caracterizar a las poblaciones del pejerrey panzudo (PP) (*Odontesthes platensis*) y del pejerrey cola amarilla (PCA) (*Odontesthes smitti*), se realizaron once campañas en las cuatro estaciones del año, ente marzo de 2016 y enero de 2018. Se emplearon redes agalleras con abertura de malla entre nudos de 40, 70 y 100 mm. Se obtuvieron 65 ejemplares de PP de ambos sexos e indiferenciados, con largo total medio 193,46 mm,  $\pm$  84,60 mm y peso medio 88,40 g,  $\pm$  87,38 g y 80 ejemplares de PCA de ambos sexos e indiferenciados, con largo total medio 114,20 mm,  $\pm$  76,01 mm y peso medio 26,31 g,  $\pm$  50,37 g. El factor de condición K para ambas especies indica que los mismos presentan buen estado de condición somática, en ambos sexos. El coeficiente b de la relación largo-peso en PP señala alometría positiva ( $b=3,5$ ) y en PCA crecimiento con tendencia a alometría positiva ( $b=3,2$ ). En primavera se observaron en ambas especies hembras en maduración avanzada, desove y post desove, mientras en verano todos los ejemplares se encontraban en estadio II, preparación. Las observaciones realizadas sobre dieta mostraron que el 69% y 39% de los ductos gástricos estaban con alimento o totalmente llenos en PP y PCA, respectivamente. El análisis cualitativo de la dieta permitió reconocer los siguientes organismos de origen bentónicos: algas, poliquetos, anfípodos, isópodos, decápodos (cangrejos). También se hallaron quelicerados y hexápodos de procedencia aeroterrestre.



**Pejerrey panzudo, pejerrey cola amarilla, aspectos biológicos, conservación.**

1-P-4 **ANÁLISIS TRÓFICO DE PECES JUVENILES DE *Odontesthes hatcheri* Y *Cyprinus carpio* EN EL RÍO NEGRO, PATAGONIA ARGENTINA**



Quezada Henry, Facundo M.\*<sup>1</sup>; Solimano, Patricio J.<sup>1</sup>; Macchi, Pablo<sup>2</sup>; Guardiola Rivas, Fredy J.<sup>1</sup>; Tombari, Andrea D.<sup>1</sup> y Soricetti, Mariano<sup>1</sup>



<sup>1</sup>Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica. Laboratorio de Tecnología de Alimentos y Biotecnología;

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Río Negro, Sede Alto Valle. Instituto de Paleobiología y Geología.



[facundomartinqh@gmail.com](mailto:facundomartinqh@gmail.com)

La provincia ictiogeográfica Patagónica presenta la menor riqueza específica de la región Neotropical. La introducción de especies genera impactos a la biota autóctona, que pueden conducirlos a la extinción por competencia de recursos, depredación, transferencia de patógenos, hibridación y alteración de hábitat. El objetivo del presente trabajo es determinar los ítems alimenticios que componen la dieta de una especie nativa, el pejerrey patagónico (*Odontesthes hatcheri*) y una exótica, la carpa común (*Cyprinus carpio*), y examinar si existe solapamiento trófico entre las mismas. Los muestreos se realizaron en Guardia Mitre durante el verano de 2016. El arte de pesca utilizado fue una red de arrastre. Para el estudio se seleccionaron 10 pejerreyes y 10 carpas juveniles. Cada contenido estomacal se observó bajo lupa estereoscópica. Los ítems presa más relevantes de *O. hatcheri* fueron insectos, vinculados a la interfaz agua-aire. *C. carpio* exhibió ítems de origen vegetal y animal, asociados tanto al bentos como al plancton. El espectro trófico en la carpa fue más diverso. Cabe destacar que, al menos durante la época estival, los hábitats que utilizan ambas especies para alimentarse son diferentes. Esto se evidencia al observar los estratos de la columna de agua que utilizan para tal fin. En conclusión, no se evidencia solapamiento trófico entre estas especies. La carpa, es un competidor, muy adaptable, que podría estar acotando el acceso del pejerrey al alimento. Tomando en cuenta que la disponibilidad de alimento es mayor y más variada durante el verano que durante el resto del año, el solapamiento trófico, y la competencia interespecífica, podría no evidenciarse. Sería de utilidad aumentar el número de individuos y especies en el análisis, como así también replicar los muestreos en las demás estaciones del año con el fin de corroborar si existe solapamiento trófico cuando la disponibilidad de alimento es menor.



**Análisis trófico, *Cyprinus carpio*, *Odontesthes hatcheri*, Río Negro.**