



**XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO
DE CIENCIAS DEL MAR**

**HOTEL 13 DE JULIO - MAR DEL PLATA
ARGENTINA**

4 - 8 NOVIEMBRE 2019

LIBRO DE RESÚMENES

XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR 2019
Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar-ALICMAR
4-8 Noviembre, Mar del Plata, Argentina



XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR

HOTEL 13 DE JULIO - MAR DEL PLATA
ARGENTINA

4-8 NOVIEMBRE 2019



Ocean Acidification
International
Coordination Centre
OA-ICC



Mar del Plata te hace feliz



XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR 2019
Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar-ALICMAR
4-8 Noviembre, Mar del Plata, Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

**XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar
COLACMAR 2019**

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidente Federico Ignacio Isla
Vice-presidente Claudia Silvia Bremec
María Andrea Gavio (Tesorería, Inscripciones)
Reinaldo Agustín Maenza (Página web, Tesorería, Inscripciones)
Salvador Lamarchina (Tesorería, Inscripciones)
Betina Judith Lomovasky (Programación)
María Soledad Yusseppone (Programación)
Laura Schejter (Comisión Resúmenes)
Esteban Gaitán (Comisión Resúmenes)
Jerónimo Pan (Comisión Resúmenes)
Ricardo González-Muñoz (Comisión Resúmenes)
Fabio Lucas Flores (Salidas de Campo)
Gabriela Delpiani (Diseño)

Armando Abruza
Germán Bértola
Damián Castellini
Matías Delpiani
Rodolfo Elías
Agustín Garese
Jorge Gutiérrez
Nair Pereira
Nicolás Vazquez

Fabián Acuña
Adriana Castelanelli
Mariana Deli Antoni
Mauricio Díaz
Stephania Erralde
Mónica García
Victoria Laitano
Yamila Rodríguez
Eleonora Verón

Colaboradores:

Acuña Ana Lucía Azul, Antolin Ivana, Armani Tomás, Bacino Guido, Bavareso Santiago, Bedmar José, Bonadero Cecilia, Bonetti Eugenia Andrea, Diaz Malena, Duimich Mirko, Fernández Josefina, Fernández Nevy Solange, Figueroa Magalí, Fulvi Ariana Berenise, García Meilan Julieta, Gonella Fátima Micaela, Lenhours Pezzano Juliana, Lezcano María Belén, Litterio Fiorela Paula, López María Rosario, Lopez Robledo German, Martinez Taylor Lucía, Molina Abril, Moreno Rocío, Ortells Privitera Manuela, Paez Maximiliano, Pavón Keila, Policastro Gianfranco, Risoli Cielo, Ruiz Franco, Schiel Paula, Snitman Solana Morena, Sobrero Lucía, Socrates Juliana, Vassallo Martina, Victorel Candela.

CARACTERISTICAS BIOQUIMICAS DE LA ESPECIE *GENIDENS BARBUS* DEL ESTUARIO DEL RIO NEGRO, ARGENTINA

VANESA MARTINEZ¹, FRANCO ALMUNA¹, AIMÉ FUNES², ANDREA TOMBARI¹,
MARIZA ABRAMETO¹

1) Laboratorio de Contaminación Ambiental, UNRN Sede Atlántica, Viedma, Argentina

2) Laboratorio de Contaminación Ambiental, CIT Río Negro- CONICET, Viedma, Argentina

vanesam9687@gmail.com

Los estudios de poblaciones ictícolas naturales resultan de interés porque reflejan las condiciones ambientales y la interacción entre los contaminantes y los efectos sobre los organismos que pueden investigarse a través de la observación de cambios morfológicos en los otolitos y/o bioquímicos en los tejidos, entre otros efectos. El objeto de este estudio consistió en analizar cambios bioquímicos en peces recolectados en el estuario del río Negro caracterizado previamente por condiciones de eutrofización, gradiente metálico, debido a ingreso de desagües urbanos y agrícolas (Abrameto et al, 2017, 2013). Para ello se evaluaron los parámetros morfométricos, peso del cuerpo y longitud total, contenido de lípidos, proteínas e hidratos de carbono solubles, en tejido de musculo de peces. Los mismos fueron capturados durante el período 2018-2019. En los sitios propuestos para el estudio Guardia Mitre, San Javier (EI), km17 (EM) playa Grande en Balneario el Condor (EE) se recolectaron 10 Individuos de la especie *Genidens barbuis*. En tejido fresco se determinaron carbohidratos por método de Dubois (fenol sulfúrico), lípidos por método gravimétrico, previa extracción Soxhlet empleando como solvente extractivo éter de petróleo, y contenido de Nitrógeno y proteínas por Kjeldahl empleando equipo digital. Los resultados preliminares por análisis multivariado, obtenidos para un n =10, mostraron una correlación negativa entre lípidos y proteínas (r:-0,41) media baja entre lípidos y masa corporal (r: 0,51) que fueron no significativas y una correlación alta positiva (r > 0,9) entre carbohidratos y parámetros morfométricos (p<0,05). A futuro es necesario evaluar un mayor número de ejemplares de *G.Barbus* a fin verificar la utilidad de la especie como indicador de efectos.

Palabras clave: *Lípidos, Genidens barbuis, Estuario de Río Negro.*

Referencias:

Abrameto, M., Torres, M. y Ruffini, G. 2017. <https://www.witpress.com/elibrary/wit-transactions-on-ecology-and-the-environment/216/36129>

Abrameto, M.; Dapeña, C.; Aldalur, B. Caro, A. 2013
<https://libros.unlp.edu.ar/index.php/unlp/catalog/view/229/205/682-1>