



**XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO
DE CIENCIAS DEL MAR**

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

4 - 8 NOVIEMBRE 2019

LIBRO DE RESÚMENES

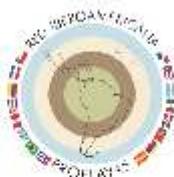
XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR 2019
Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar-ALICMAR
4-8 Noviembre, Mar del Plata, Argentina



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



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, Lenchours 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.

CONFERENCIAS

**ACTIVIDAD DE CARBOHIDRASAS EN INTESTINO DE INDIVIDUOS ADULTOS DE
MUGIL LIZA (ACTINOPTERYGII; MUGILIDAE) DE LA LAGUNA COSTERA MAR
CHIQUITA (PCIA DE BS. AS)**

CAMILA P. ALBANESI^{*}, EUGENIA. MENDEZ^{**}, SOLEDAD. MICHIELS^{**}, SILVINA.
PINONI^{**}, MARIANO. GONZÁLEZ CASTRO^{2***}, ALEJANDRA A. LÓPEZ
MAÑANES^{1***}.

¹ Fisiología Bioquímica, Integrativa y Adaptativa.- Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC – UNMDP/CONICET) Mar del Plata, Argentina. ² Biotaxonomía Morfología y Molecular de Peces.- Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC- UNMDP/CONICET) Mar del Plata, Argentina ^{*}Beca de Formación Doctoral CIC ^{**}Estos autores están por orden alfabético. ^{***}Ambos autores senior contribuyeron igualmente a este trabajo
Camila.albanesi2@gmail.com

La lisa rayada *Mugil liza*, es una especie de marcada importancia ecológica y económica para nuestra región. Los estudios sobre diferentes aspectos de la fisiología bioquímica digestiva constituyen una herramienta fundamental para evaluar la performance de los individuos y establecer la naturaleza de los componentes dietarios y/o de reserva que pueden ser potencialmente utilizados en respuesta a cambios ambientales y/o fisiológicos. Sin embargo, faltan estudios sobre la existencia de enzimas digestivas clave en tracto digestivo de individuos adultos. Determinamos la existencia y características bioquímicas de amilasa y maltasa, enzima clave para pasos iniciales y finales de la digestión de hidratos de carbono en intestino de individuos adultos de *M. liza*. Los individuos adultos (n= 5, peso corporal: 1146,6+/-123,88 g, talla: 467,8+/-24,42 mm) fueron capturados en tributarios dulceacuícolas de la laguna, crioadestesiados y se trabajó con sobrenadante (10000xg 15 min) de homogenato de intestino (Tris- HCl 50mM, pH 7,4) (4 ml x g de tejido⁻¹). La actividad de amilasa (mg de almidón x min⁻¹ x mg de proteína⁻¹) se determinó por hidrólisis de almidón ((curva sustrato: (0,06-17,8 mg ml⁻¹) en Tris/HCl 50mM); (curva pH: 50 mM Tris-HCl buffer, pH 5.0-9.0); (curva temperatura: 4- 45°C). La actividad de maltasa (ug de glucosa x min⁻¹ x mg de proteína⁻¹) se determinó por hidrólisis de maltosa (curva sustrato: (0,56- 42mM) en Tris/HCl 50mM); (curva pH: 50 mM Tris-HCl buffer, pH 3.5-8.0); (curva temperatura: 4- 45°C). La actividad de amilasa exhibió cinética michaeliana (Km = 14,94 mM), fue mayor a pH 7.4 y a 30 ° C. La actividad de maltasa exhibió cinética michaeliana (Km = 1,647 mM), fue mayor a pH 6.4 y a 37 °C. La existencia y características bioquímicas de actividades de amilasa y maltasa en intestino sugieren que adultos de *M. liza* exhiben capacidad digestiva para hidratos de carbono glucogénicos sugiriendo la existencia de una batería bioquímica digestiva adecuada en relación a la dieta en el ambiente natural y que le permitiría afrontar las diferentes de condiciones ambientales y/o fisiológicas en relación con su ciclo de vida en la laguna de Mar Chiquita.

Palabras clave: *Mugil liza*, Amilasa, Maltasa, Laguna Costera Mar Chiquita

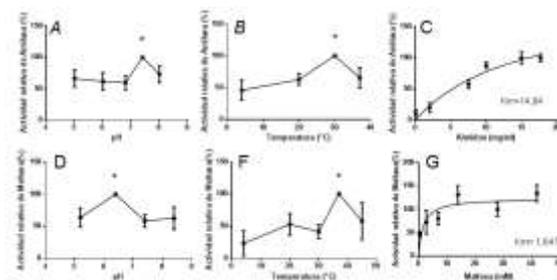


Figura 1.- Caracterización parcial de amilasa y maltasa en intestino de adultos de *M.liza*