



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, 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.

CONFERENCIAS

ACTIVIDAD DE N- AMINOPEPTIDASA EN INTESTINO DE INDIVIDUOS VIRGINALES DE *MUGIL LIZA* (ACTINOPTERYGII; MUGILIDAE) DE LA LAGUNA COSTERA MAR CHIQUITA (PCIA DE BS.AS)

CAMILA P. ALBANESI^{1*}, EUGENIA. MENDEZ^{1**}, SOLEDAD. MICHIELS^{1**}, SILVINA. PINONI^{1**}, 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 adjudicada por la 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. Las querimanas/ juveniles tempranos cambian de una dieta zooplanctófaga a una detritívora al ingresar a la Laguna Costera Mar Chiquita, lo que les permitiría aprovechar nutrientes que no son asimilables por especies ictiófagas. Sin embargo, faltan estudios sobre existencia y caracterización de enzimas digestivas clave y características bioquímicas en tracto digestivo. En este trabajo determinamos la existencia y características bioquímicas de actividad de N-aminopeptidasa (APN). La APN, es una ectopeptidasa, esencial en pasos finales de la digestión proteica e indicadora de la capacidad de digerir proteínas. Los individuos virginales (n= 6; peso corporal: 136,2 +/- 66,7 g, talla: 219,6 +/- 24,916 mm) fueron crioanestesiados 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 APN ($\mu\text{moles} \times \text{min}^{-1} \times \text{mg} \text{proteína}^{-1}$) se determinó por hidrólisis de L-alanina-p-nitroanilide (L-Ala pNA) (curva sustrato: (0.04-0.4 mM) en Tris/HCl 50mM); (curva pH: pH 6.0- 6.8, en buffer fosfato 50mM, pH 7.4-9.0 en buffer Tris-HCl buffer 50mM); (curva temperatura: 4- 45°C). La actividad de APN exhibió cinética michaeliana ($K_m = 0,1866 \text{ mM}$), siendo máxima en el rango de pH 6.8 a 9.0 y a temperatura de 37°C. La existencia de la actividad de APN en intestino sugiere que virginales de *M. liza* exhiben capacidad digestiva para la hidrólisis completa de proteínas y madurez intestinal a nivel bioquímico, lo que le permitirían afrontar los cambios en condiciones ambientales y/o fisiológicas en relación a su ciclo de vida en la Laguna Costera Mar Chiquita.

Palabras clave: Mugil liza, N- aminopeptidasa, Laguna Costera Mar Chiquita

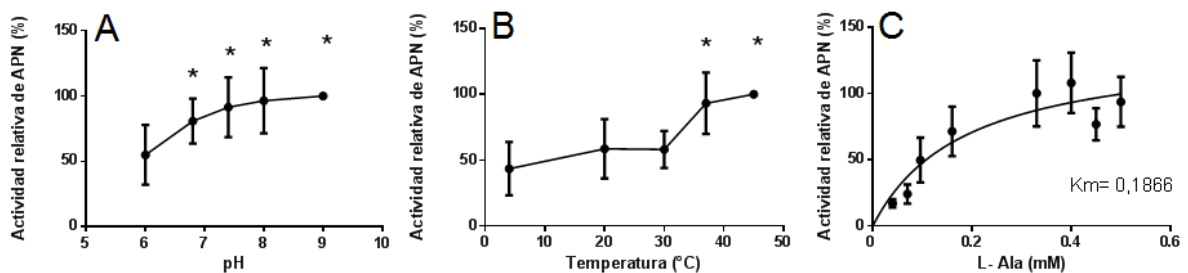


Figura 1.- Caracterización parcial de APN en intestino de virginales de *M.liza*. (A) Efecto del pH sobre la actividad de APN. (B) Efecto de la temperatura sobre la actividad de APN. (C) Efecto de la concentración de L-Ala en la actividad de APN.

Referencias:

González-Castro, M et al ., 2011. *Ital. J. Zool.* 78(3), 343-353.
Del Valle et al., 2016. *Pan-Am. J. Aquat. Sci.* 11(4), 309-323.