

Libro de Resúmenes

Tercer Congreso Argentino de Malacología (3 CAM)



**3° CONGRESO
ARGENTINO DE
MALACOLOGÍA**

4 al 6 de diciembre de 2019

Ciudad de Bahía Blanca, Argentina

Esta reunión es organizada por la Asociación Argentina de Malacología (ASAM) en el ámbito de la Universidad Nacional del Sur y tiene como principal objetivo promover el intercambio de conocimiento científico sobre los moluscos dentro de un marco regional y nacional.

Libro de Resúmenes del Tercer Argentino de Malacología – 3 CAM.
Ciudad de Bahía Blanca: Asociación Argentina de Malacología (ASAM)
2019
149 páginas
29,7 x 21 cm

DIRECTORIO DE LA ASAM (2016-2019)

JUNTA DIRECTIVA

Comité Académico Ejecutivo

PRESIDENTE: Pablo R. Martín

VICEPRESIDENTE: Silvana Burela

SECRETARIO 1: Javier Signorelli

SECRETARIO 2: Lucía Saveanu

TESORERO: Norberto de Garín

EDITOR DE PUBLICACIONES: Diego Urteaga

1ª VOCAL TITULAR: Valeria Teso

2ª VOCAL TITULAR: Campoy Daniela

3º VOCAL TITULAR: Horacio Heras

4º VOCAL TITULAR: Roberto Vogler

1º VOCAL SUPLENTE: Alejandra Rumi

2º VOCAL SUPLENTE: Andrés Averbuj

Comité Asesor

Guido Pastorino, Gustavo Darrigran, Gabriela Cuezco, Miguel Griffin

ORGANIZADORES DEL 3 CAM

COMITÉ DIRECTIVO

PRESIDENTE Pablo Rafael Martín

VICEPRESIDENTE Silvana Burela

SECRETARIOS Lucía Saveanu; Javier Signorelli

TESORERO Norberto de Garín

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente: Néstor Ciocco

Gabriela Cuezco

Gustavo Darrigran

Miguel Griffin

Horacio Heras

Guido Pastorino

COMITÉ EJECUTIVO

Presidente Nicolás Tamburi

Sandra Fiori

Emilia Seuffert

Fernanda Gurovich

Mara Maldonado

Enzo Manara

María José Tiecher

COMITÉ EDITOR

Presidente Sandra Gordillo

Soledad Vaca

Claudio De Francesco

Diego Gutiérrez Gregoric

Julia Pizá

Diego Urteaga

¿QUÉ FACTORES AFECTAN LA FORMA Y EL GROSOR DE LA CONCHILLA DE POMACEA CANALICULATA?

N.E. Tamburi¹

1. GECEMAC (Grupo de Ecología, Comportamiento y Evolución de Moluscos de Aguas Continentales), INBIOSUR (UNS-CONICET), San Juan 671, (8000) Bahía Blanca, Argentina. Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur. Av. Alem 1253, (8000) Bahía Blanca, Argentina.

E-mail de contacto: ntamburi@uns.edu.ar

Pomacea canaliculata (Lamarck, 1822) es una de las especies más conocidas dentro de los ampuláridos por encontrarse entre las 100 peores especies invasoras. Una de las características más notable de estos caracoles es su conchilla, que destaca por ser la de mayor tamaño entre los gasterópodos dulceacuícolas. Pueden perdurar tiempo después de que el caracol ha muerto, despiertan gran interés y nos permiten preguntarnos acerca de su vida pasada. ¿Podemos responder algunos interrogantes ecológicos y evolutivos partiendo de características de sus conchillas? Tal vez sí. En años recientes hemos identificado algunas características de su ciclo vital que constituyen estrategias interesantes y particulares de P. canaliculata y hemos determinado la morfología de la conchilla asociada a éstas.

Las decisiones evolutivas tomadas en relación a la disponibilidad de alimento y la temperatura del ambiente determinan características adaptativas del ciclo vital, como la edad a la madurez o la estrategia reproductiva. Cuando escasea el alimento durante el crecimiento, los machos maduran a tallas menores mientras que las hembras retrasan su madurez hasta alcanzar un tamaño mínimo. En concordancia con esta estrategia, hemos encontrado que las hembras mantienen tasas de alimentación altas, similares a las de los juveniles, y son mucho más eficientes que los machos en la conversión de alimento a biomasa. Las hembras que crecen con baja disponibilidad de alimento, oviponen una menor cantidad de huevos pero no disminuyen su tamaño ni la cantidad de puestas. Parece existir un tamaño mínimo funcional de los huevos y una estrategia que prioriza salir varias veces del agua a oviponer, y así distribuir los riesgos de predación y desecación. Por otro lado, se observó que a temperaturas inferiores a 25°C la mortalidad y la tasa de crecimiento son bajas, mientras que a temperaturas superiores ambas aumentan.

Estas estrategias del ciclo vital de P. canaliculata dejan sus marcas en las conchillas. Se observa alometría ontogenética; los machos se desvían de la morfología de los juveniles generando un dimorfismo sexual marcado. Hemos hallado que, tanto la disponibilidad de alimento como la temperatura afectan la tasa de crecimiento, generando diferentes morfologías que se manifiestan en las hembras. El grosor de la conchilla disminuye a tasas de crecimiento elevadas, sea esto producto de una mayor disponibilidad de alimento o una mayor temperatura durante el crecimiento. Un mayor grosor probablemente brinde una mayor protección contra los predadores, siendo esto conveniente principalmente para las hembras, que retrasan su maduración para poder alcanzar una talla reproductiva.

La morfología de la conchilla podría ayudar a describir las condiciones en la que se creció un caracol de esta especie. Plantearé el posible significado adaptativo de las morfologías observadas en P. canaliculata bajo distintas disponibilidades de alimento y temperatura.