

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



**VARIACIÓN ANUAL EN LA PRODUCCIÓN, ALMACENAMIENTO Y  
TRANSPORTE DE GAMETAS EN PLAGIODONTES PATAGONICUS (D'ORBIGNY, 1835)  
(STYLOMMATOPHORA, ODONTOSTOMIDAE)**

**I. Pizá<sup>1,2</sup>, E. Alvarez González<sup>3</sup> y N.J. Cazzaniga<sup>1</sup>**

1. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, San Juan 670. 2. INBIOSUR (UNS-CONICET), Bahía Blanca, San Juan 671.

3. Universidad CAECE. CABA, Av. de Mayo 866.

E-mail de contacto: [jpiza@uns.edu.ar](mailto:jpiza@uns.edu.ar)

En el marco del primer estudio formal de la biología reproductiva del caracol terrestre endémico del sudoeste bonaerense Plagiodontes patagonicus (d'Orbigny, 1835), se investigó la variación anual de la producción, almacenamiento y transporte de gametas en el ovotestis y ducto hermafrodita. Se realizó un muestreo mensual durante un año en dos poblaciones que representan los extremos de variación clinal asociada a un gradiente de precipitación. Se realizaron disecciones, los ovotestis y ductos hermafroditas fueron fijados e incluidos en parafina. Posteriormente se realizaron cortes con micrótopo rotativo de Minot, que se tiñeron con hematoxilina-eosina. Los preparados se fotografiaron y analizaron mediante microscopía óptica. Se encontraron diferencias entre ambas localidades tanto en la maduración de gametas en el ovotestis como en el almacenamiento y transporte de espermatozoides en el ducto hermafrodita. Las observaciones de la gametogénesis en ovotestis permitieron establecer que los ejemplares de llanura se comportan como protándricos en la maduración de gametas, ya que la maduración de espermatozoides comienza al principio de la primavera, mientras que la de ovocitos a fines de primavera y principio del verano. En los ovotestis de los ejemplares de las sierras, en cambio, se encontraron gametas maduras en bajas cantidades a lo largo de todo el año. Mientras que en los ductos hermafroditas de los ejemplares de Sierra de la Ventana se encontraron espermatozoides con valores homogéneos a lo largo de todo el año, en los ejemplares de llanura se encontraron valores de abundancia más elevados en los meses de primavera/verano. La presencia de espermatozoides en el ducto hermafrodita a lo largo de todo el año es indicadora de actividad reproductiva potencial, siendo más marcada en las poblaciones serranas. Estas diferencias pueden asociarse con las diferencias climáticas y ambientales entre ambas zonas. En la zona de llanura, con una precipitación media anual de 400 mm, los caracoles tienen períodos de actividad más cortos que influyen tanto en el tamaño general del cuerpo como en su patrón de reproducción. La actividad reproductiva está concentrada en primavera y otoño, cuando se producen mayores precipitaciones. En la región serrana, con una precipitación media anual de 700 mm y una mayor diversidad de ambientes, se generan microclimas con condiciones relativamente estables de humedad que permiten que los caracoles presenten periodos de actividad más largos y alcancen tamaños mayores. Esta mayor actividad, también se ve reflejada en la reproducción, con una producción y maduración de gametas homogénea en el año. Considerando el estado de conservación de Plagiodontes patagonicus, las poblaciones de llanura son más vulnerables que las serranas debido a que, además de presentar un menor potencial reproductivo, habitan un área con una intensa actividad agrícola-ganadera, que resulta en ambientes altamente modificados y homogéneos.

Modalidad: póster.