

Apoyan



Auspician



Primer Congreso Uruguayo de Zoología

# Primer Congreso Uruguayo de Zoología



X Jornadas de Zoología del Uruguay

“Prof. Federico Achaval”





# Primer Congreso Uruguayo de Zoología

X Jornadas de Zoología del Uruguay

"Prof. Federico Achaval"

5-10 de diciembre de 2010

Facultad de Ciencias – Universidad de la República

Montevideo - Uruguay



## Apoyan



DICYT

Ministerio de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

**mec**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA



**MVOTMA**

Ministerio de Vivienda  
Ordenamiento Territorial  
y Medio Ambiente



Centro Universitario  
**Rivera**





# Primer Congreso Uruguayo de Zoolo gía

X Jornadas de Zoolo gía del Uruguay

"Prof. Federico Achaval "

5-10 de diciembre de 2010  
Facultad de Ciencias – Universidad de la República  
Montevideo - Uruguay

## Comi si ón Organi zadora

Raúl Maneyro  
Carmen Viera  
Franco Teixeira de Mello  
Enrique Morelli  
Alejandro Brazeiro.  
Andrés Canavero  
Santiago Carreira  
Inés da Rosa  
Bettina Tassino

## Col aboradores

Alejandro D'Anatro  
Elena Castiñeira  
Luis Marín da Fonte  
María Salhi  
Martin Schossler

Arley Camargo  
José Carlos Guerrero  
Mariana Beheregaray  
Mario Clara  
Sergio Martínez

## **EFFECTO DEL AYUNO SOBRE LA REPRODUCCIÓN Y SUPERVIVENCIA DE *Pomacea canaliculata* (CAENOGASTROPODA, AMPULLARIIDAE)**

Martín, P.R. & Tamburi, N.E.

Laboratorio de Ecología, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, UNS-CONICET, Argentina. pmartin@criba.edu.ar.

*Pomacea canaliculata* es un gasterópodo dulciacuícola sudamericano que ha sido introducido en diversas partes del mundo, transformándose en una importante plaga de cultivos acuáticos y en un promotor de cambios ecosistémicos en humedales naturales. Ha sido registrada como uno de los 100 peores invasores globales y posee la distinción de ser el único caracol de agua dulce de esta lista. Una alta fecundidad ha sido recientemente reconocida como uno de los principales componentes del potencial de invasión en caracoles de este tipo. Nuestro objetivo fue investigar la reacción de los parámetros reproductivos ante un corte abrupto en la disponibilidad de alimento. Se colectaron caracoles adultos en el arroyo Curamalal Grande (Buenos Aires, Argentina) y se formaron 40 parejas al azar para testear el efecto de interrupciones de distinta duración (0 a 3 semanas) en la disponibilidad de alimento, sobre la actividad reproductiva (actividad copulatoria, oviposición, número de huevos, peso de puestas y huevos), la supervivencia y el crecimiento. Los principales resultados indican que el ayuno afecta más la supervivencia y la tasa de crecimiento de los machos, probablemente debido a una menor cantidad de reservas. El mayor incremento en peso no se observa en los caracoles que no ayunaron sino en el grupo sometido a una semana de ayuno, esto podría indicar un "efecto rebote" que disminuye el metabolismo basal y/o aumenta la asimilación de alimentos durante un tiempo luego del ayuno. La cantidad de hembras oviponiendo y la cantidad total de huevos muestran una caída abrupta ante el ayuno, pero la recuperación es rápida luego de reestablecido el suministro de alimento. Interrumpir la actividad reproductiva en vez de disminuir el tamaño de las puestas o de los huevos es una estrategia que prioriza la conservación de energía para la supervivencia de las hembras.

## **INCIDENCIA DE LARVAS DE DIGENEA EN LAS GÓNADAS FEMENINAS Y MASCULINAS DE UNA POBLACIÓN DE *Heleobia parchappii* (D'ORB, 1835) (COCHLIOPIODAE) EN UNA LAGUNA ARTIFICIAL DEL PARTIDO DE TIGRE, BS.AS., ARGENTINA**

Martín S.M., Nuñez M.V., Gutierrez Gregoric D.E. & Rumi A.

Inv. CIC, División Zool. Invertebrados. FCNyM.UNLP- La Plata, Bs.As., Argentina. smartin@fcnym.unlp.edu.ar

En el presente trabajo se analiza la presencia de larvas de Trematodes Digeneos en los folículos gonádicos de machos y hembras en una población del gasterópodo *Heleobia parchappii* (d'Orbigny, 1835), proveniente de una laguna artificial ubicada en el partido de Tigre, Buenos Aires. Se realizaron colectas mensuales desde mayo 2005 a mayo 2006, donde se analizaron 639 ejemplares. Se examinaron histológicamente los estados de desarrollo de las gónadas, en relación a la presencia de las larvas y a los efectos que pueden producir éstas en el tejido gonadal. La mayor prevalencia parasitaria ocurrió en julio de 2005 con el 55% de los gasterópodos infestados. En algunas etapas del desarrollo gonadal, las diferentes células gaméticas fueron parcialmente reemplazadas por los diferentes estadios larvarios de digeneos. El mayor porcentaje de ocupación del tejido gonadal por parte de los parásitos se observó en ejemplares colectados en mayo y agosto de 2005. En éstos pudo observarse que, en las hembras aproximadamente el 75% de la gónada se encontraba afectada, mientras que en machos la gónada estaba afectada en un 50%. Las hembras y machos de esta población, que se encontraron en etapas de maduración total y evacuación de las gametas, respectivamente, fueron los que poseían mayor cantidad de larvas de Digenea. Esta condición puede producir la castración o un parcial vaciamiento de los folículos gonádicos de estos gasterópodos de agua dulce. Por lo tanto, podemos inferir que existe una alta prevalencia de dichas larvas en los ejemplares estudiados de mayor tamaño, estando relacionado con la madurez de los mismos. La presencia de larvas de Digenea, a lo largo del año en *Heleobia parchappii*, nos estaría indicando que dichos parásitos pueden completar sus ciclos de vida en un ambiente artificial antropizado, pudiendo afectar a fauna autoctona, mascotas y hasta inclusive al hombre.