

# Universo Tucumano

*Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos*

Gustavo J. Scrocchi, Claudia Szumik

— Editores —

3

## ***Megalobulimus oblongus***

Caracol de boca rosada

Eugenia Salas Oroño



Los estudios de la naturaleza tucumana, desde las características geológicas del territorio, los atributos de los diferentes ambientes hasta las historias de vida de las criaturas que la habitan, son parte cotidiana del trabajo de los investigadores de nuestras Instituciones. Los datos sobre estos temas están disponibles en textos técnicos, específicos, pero las personas no especializadas no pueden acceder fácilmente a los mismos, ya que se encuentran dispersos en muchas publicaciones y allí se utiliza un lenguaje muy técnico.

Por ello, esta serie pretende hacer disponible la información sobre diferentes aspectos de la naturaleza de la provincia de Tucumán, en forma científicamente correcta y al mismo tiempo amena y adecuada para el público en general y particularmente para los maestros, profesores y alumnos de todo nivel educativo.

La información se presenta en forma de fichas dedicadas a especies particulares o a grupos de ellas y también a temas teóricos generales o áreas y ambientes de la Provincia. Los usuarios pueden obtener la ficha del tema que les interese o formar con todas ellas una carpeta para consulta.

**Fundación Miguel Lillo  
CONICET – Unidad Ejecutora Lillo**

Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina  
[www.lillo.org.ar](http://www.lillo.org.ar)

**Dirección editorial:**

Gustavo J. Scrocchi – Fundación Miguel Lillo y Unidad Ejecutora Lillo  
Claudia Szumik – Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo)

**Diseño y edición gráfica:**

Gustavo Sanchez – Fundación Miguel Lillo

**Imagen de tapa:**

*Megalobulimus oblongus*. Ejemplar vivo de San Miguel de Tucumán, vista frontal donde pueden observarse los tentáculos con los ojos y barbelos. Foto: J. C. Stazzonelli

Derechos protegidos por Ley 11.723

Tucumán, República Argentina

# Universo Tucumano

*Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos*

Gustavo J. Scrocchi, Claudia Szumik

— Editores —

3

## Caracol de boca rosada *Megalobulimus oblongus*

Eugenia Salas Oroño

Fundación Miguel Lillo

Clase **Gastropoda**  
Orden **Stylommatophora**  
Familia **Strophocheilidae**  
*Megalobulimus oblongus* (Müller, 1774)

**E**l autor del nombre de la especie fue Otto Friedrich Müller, un naturalista danés que se interesó en diversos campos del estudio de plantas y animales. El nombre genérico proviene de *Megalo* «grande, gigante» y *bulimus* «hambriento, voraz» (es también el nombre de otro género de caracoles). El epíteto específico *oblongus*, se refiere a la forma ovalada del caracol. El nombre de la especie significaría entonces Caracol gigante y hambriento de forma ovalada.

### Nombre común

Caracol blanco, caracol de boca rosada. También puede encontrarse como caracol gigante sudamericano, guácara o caracol criollo.



Figura 1. Conchilla de *Megalobulimus oblongus*.  
Ejemplar de El Cadillal, Tucumán. Foto: J. C. Stazzonelli.



Figura 2. *Megalobulimus oblongus* de San Miguel de Tucumán,  
vista dorsal. Foto: J. C. Stazzonelli.



Figura 3. *Megalobulimus oblongus* de San Miguel de Tucumán,  
región cefalopedal. Foto: J. C. Stazzonelli.



Figura 4. *Megalobulimus oblongus* de San Miguel de Tucumán, vista lateral. Foto: J. C. Stazonelli.

### Descripción

La conchilla es de forma bulimoide (ovalada) (Figura 1) y alcanza cerca de 10 cm de alto y 6 cm de ancho, color blanquecino, ocasionalmente puede ser más oscuro; tiene una apertura de borde grueso y rosado que es lo más característico de esta especie. El cuerpo (llamado región cefalopodal) es gris, posee cuatro tentáculos en la cabeza y dos grandes barbelos (prolongaciones) alrededor de la región oral (Figuras 2-5).

### Historia natural

Es una especie terrestre, detritívora. Se caracterizan por presentar hábitos nocturnos (Bequaert, 1948; Almeida y Almeida Bessa, 2001), permaneciendo enterrados en el suelo u hojarasca durante el día y en períodos de estivación (Bequaert, 1948). Este caracol como sus congéneres es una especie difícil de ser estudiada y mapeada debido a la dificultad de registrar especímenes vivos en el campo como consecuencia de la baja densidad de sus poblaciones. Si bien el hallazgo de conchillas de la especie es más frecuente,





**Figura 5.** Comparación entre las conchillas de *Achatinia fulica* y *Megalobulimus oblongus*, vista dorsal. Foto: J. C. Stazzonelli.



**Figura 6.** Huevo de *Megalobulimus oblongus*, en Yerba Buena, Tucumán. Foto: Verónica Conrad.



**Figura 7.** Conchilla de *Achatinia fulica* de Puerto Iguazú, Misiones. Foto: J. C. Stazzonelli.

inferir su presencia sobre la base de esta fuente es también dificultoso, ya que generalmente las conchillas permanecen enterradas posteriormente a la muerte de los ejemplares (Hylton Scott, 1939; Bequaert, 1948).

Como la mayoría de los gasterópodos terrestres, estos caracoles son hermafroditas, lo que significa que tienen la capacidad de producir óvulos y espermatozoides. Cuando se acoplan, ambos ejemplares conciben y ponen huevos. Los huevos son bastante grandes (Figura 6) de color blanquecino y de cáscara dura. Por lo general el huevo se desarrolla entre dos a cuatro semanas. Tan pronto como salen del cascarón, se dedican a encontrar el calcio, ya sea comiendo su propio huevo o los huevos de otros y alimentándose del medio que los rodea, con el fin de obtener los nutrientes adicionales para endurecer sus conchillas, debido a que sus conchas todavía son demasiado débiles. Maduran aproximadamente hacia los 2 años de edad. Presentan un ciclo de vida largo, que puede alcanzar hasta 20 años (Pinto *et al.*, 1984; Horn *et al.*, 2005; Fontenelle y Miranda, 2012).

Al ser una fuente de gran calidad nutricional, es utilizado como alimento por diversos animales y se conoce que lo consumen algunas comunidades amazónicas y del sur del continente. Tienen un gran potencial para la industria cosmética, y es usado para la industria artesanal por comunidades ancestrales principalmente de Colombia, Venezuela y Perú.



Distribución de *Megalobulimus oblongus* en Argentina y Tucumán. En color las provincias y departamentos donde fue mencionada la especie.

## Distribución

Se distribuye principalmente en Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Venezuela y Perú. En Argentina se conoce en las provincias de Jujuy, Salta, Catamarca, Córdoba, mientras que en Tucumán ha sido observado en capital, Yerba Buena, El Cadillal, Tafí Viejo y en ambientes secundarios originalmente de Yungas.

## Categoría de conservación

Su existencia está amenazada por la destrucción de su hábitat y la extracción de especímenes para el comercio ilegal. Las poblaciones de esta especie también están siendo devastadas debido a su similitud con el caracol gigante africano (*Achatina fúlica*) (Figuras 7-8), molusco portador

del parásito *Angiostrongylus cantonensis*, que produce la Meningoencefalitis eosinofílica. *Achatina fúlica* es una especie invasora, nativa del este de África, considerada una de las plagas más destructivas en áreas tropicales y subtropicales. Las características que diferencian *Achatina fúlica* de *Megalobulimus oblongus* es que la primera (*Achatina fúlica*) no presenta las prolongaciones del manto (barbelos), la conchilla es color amarronado y la abertura (peristoma) no está engrosada, ni es de color rosado.

## Bibliografía

- Almeida, M. N. y E. C. Almeida Bessa. 2001. Estudo do crescimento e da reprodução de *Bradybaena similaris* (Férussac) (Mollusca, Xanthonychidae) em laboratorio. *Revista Brasileira de Zoologia* 18: 1115–1122.
- Bequaert, J. C. 1948. Monograph of the family Strophocheilidae a Neotropical family of terrestrial mollusks. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoölogy Harvard* 100: 1–210.
- Borda V. y R. Ramírez. 2013. Re-characterization of the Red-lip *Megalobulimus* (Gastropoda: Strophocheilidae) from Peru with description of a new species. *Zoologia* 30: 675–691.
- Fontenelle J. H. y M. S. Miranda. 2012. The use of outer lip in age estimation of *Megalobulimus paranaguensis* (Gastropoda, Pulmonata). *Strombus* 19: 15–22.
- Horn A.C.M., M. Achaval y D. M. Zancan. 2005. The annual reproductive cycle of the snail *Megalobulimus abbreviatus* (Bequaert, 1948) (Gastropoda, Pulmonata). *Brazilian Journal of Biology* 65: 459–467.
- Hylton Scott, M. I. 1939. Estudio anatómico del *Borus* «*Strophocheilus lorenzianus*» (Doer.) (Mol. Pulm.). *Revista del Museo de La Plata* (Sección Zoología) 1: 217–278.
- Páez A. P., A. C. Calderón, I. A. Pineda, L. E. Velásquez-Trujillo y J. Ruiz-Sáenz. 2014. Un gigante olvidado: llamado a la conservación del caracol nativo *Megalobulimus oblongus* (Mollusca, Strophocheilidae) en Colombia. *Spei Domus* 10: enero-junio 2014.
- Pinto De Oliveira M., G. J. R. Rezende y G. A. Castro. 1984. *Megalobulimus* (*Phaiopharus*) *granulosus* Rang, 1831 (Gastropoda, Pulmonata, Stylomatophora, Strophocheilidae). *Ministério da Educação e Cultura, Universidade Federal de Juiz de Fora, Comunicações Malacológicas* 15: 1–18.
- Ramírez R., V. Borda, P. Romero, J. Ramírez, C. Congrains, J. Chirinos, P. Ramírez, L. E. Velásquez y K. Mejía. 2012. Biodiversidad y endemismo de los caracoles terrestres *Megalobulimus* y *Systrophia* en la Amazonia occidental. *Revista Peruana de Biología* 19: 59–74.
- Unidad De Malacología Médica y Trematodos – UMMT. 2012. Diferencias entre el caracol invasor *Achatina fulica* y el caracol nativo *Megalobulimus oblongus*» (PPT). Sede de Investigación Universitaria-SIU Universidad de Antioquia Medellín, Colombia.



