

***Aylacostoma guaraniicum* (Hylton Scott, 1953): antecedentes de la especie**

Juana G. Peso, María J. Molina* y Cecilia Costigliolo Rojas

Laboratorio de Plancton y Bentos, Anexo Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones. Instituto de Biología Subtropical (UNaM- CONICET). Rivadavia 2370 (N3300LDX). Posadas, Misiones, Argentina.

*Autor correspondiente, e-mail: majo_molina@hotmail.com

Sistemática

Clase Gastropoda Cuvier, 1795
Subclase Orthogastropoda Ponder & Lindberg, 1997
Superorden Caenogastropoda Cox, 1960
Orden Sorbeoconcha Ponder & Lindberg, 1997
Superfamilia Cerithioidea Férussac, 1819
Familia Thiaridae Gill, 1871
Género *Aylacostoma* Spix, 1827
***Aylacostoma guaraniicum* (Hylton Scott, 1953)**

Sinonimia

Hemisinus guaranicus Hylton Scott, 1953: 439-442; Martín & César, 2004: 15; Tablado & Mantinian, 2004: 366.
Aylacostoma guaranítica Hylton Scott, 1954: 46, 47; Castellanos, 1981: 9-12, 17, 18; Quintana, 1982: 118; Castellanos & Landoni, 1995: 774; Rumi *et al.*, 2004: 213, 214; Simone, 2001: 157; Simone, 2006: 12, 81.
Aylacostoma guaraniicum Cazzaniga, 1992: 302, 303; Quintana, 1997: 19; Quintana & Mercado Lazckó, 1997: 26; Mansur, 2000; Gutiérrez Gregoric *et al.*, 2006: 54; Rumi *et al.*, 2006: 199, 204; Gutiérrez Gregoric *et al.*, 2007: 109; Rumi *et al.*, 2008: 80, 87, 96; Nuñez *et al.*, 2010: 50; Vogler *et al.*, 2012: *passim*.

Comentario: *Aylacostoma guaraniicum* fue descrita por Hylton Scott (1953) como *Hemisinus guaranicus*. En 1954, Hylton Scott reconoce la pertenencia de la especie a la familia Thiaridae y al género *Aylacostoma*, denominándola *A. guaranítica*. Sin embargo, la terminación utilizada por la autora fue incorrecta, debido a que el nombre genérico es nomenclaturalmente neutro

(Cazzaniga, 2011). Cazzaniga (1992) introdujo la corrección de concordancia nominando a la especie *A. guaraniicum*.

Descripción

Conchilla sólida, fuerte, resistente, de material calizo, cónico truncada, con suaves adelgazamientos hacia el último anfracto (Fig. 1). Conserva de 3 a 5 vueltas de pared plana, con marcada dilatación del último anfracto (Hylton Scott, 1953; Castellanos, 1981). Abertura oblicua, más alta que ancha con el labio externo sinuoso en el borde; este borde es fino, cortante y crenulado. Columela cilíndrica, vertical, de color blanco nacarado, ligeramente cóncava arriba y truncada al pie. Superficie adornada por cordones espirales en relieve, muy regulares y paralelos separados por surcos planos más angostos. Posee 5 a 6 cordones por anfracto que se continúan hasta la base del último anfracto, con el primer cordón en cada anfracto más ancho que los restantes (Hylton Scott, 1953). Periostraco lustroso, persistente, de color caoba con trazos sigmoides de diferentes tonalidades (Hylton Scott, 1953). A veces la tonalidad de base es clara y las manchas lineales son rojizo sombrío o bien rojo ambiguo, cubierto de compresiones negruzcas (Castellanos, 1981). El interior posee una coloración nácar azulado, con bandas rojo oscuras que corresponden al exterior. En la conchilla juvenil, la cercanía entre las espirales superiores de la espiral inferior hace que la abertura solo presente dos bandas de color. El opérculo es paucispiral, córneo, oval-alargado, de color rojizo oscuro, con núcleo excéntrico y láminas de aposición oblicuas y lisas; su tamaño es pequeño en relación con el tamaño de la conchilla (Hylton Scott, 1953).

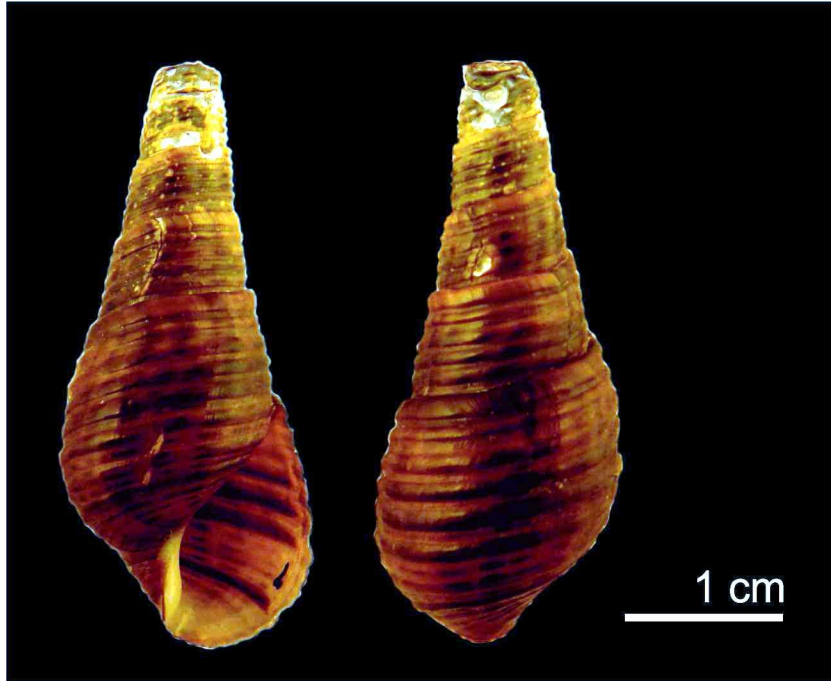


Figura 1. *Aylacostoma guaraniticum*. Fotografías del holotipo - MLP 11213.

Figure 1. *Aylacostoma guaraniticum*. Photographs of the holotype - MLP 11213.

Anatomía

De acuerdo con Hylton Scott (1953), el cuerpo es pequeño y se retrae en forma que el opérculo se oculta en el interior. La cabeza se prolonga en un hocico o trompa y lleva dos tentáculos en cuya base externa se encuentran los ojos. La región cefálica y la comprendida por los tentáculos presentan líneas transversales paralelas oscuras, que también se ven en la cara dorsal del pie, que es muy corto. El manto es absolutamente immaculado, con un cordón papilífero en su borde, sus papilas serían órganos sensibles a la luz. El ctenidio se extiende desde el borde del manto, y a lo largo del mismo corre el osfradio. Entre ambos, la vena branquial eferente desciende hacia el corazón. Existen dos mandíbulas reforzadas por varillas córneas implantadas en el tegumento. La rádula es tenioglosa y corta; presenta una placa media trapezoidal que es ancha y corta con un diente basal a cada lado; el borde presenta una gruesa cúspide mediana y tres accesorias de cada lado. La placa intermedia posee una ancha base de fijación, de borde libre recortado, que forma varias denticulaciones; la mayor, medial subterminal, va seguida por 3-4 puntas menores, angulosas que completan el filo de la lámina. Del lado interno existe un

pequeño diente. Las dos piezas laterales son largas, móviles y de base estrecha; la proximal tiene 6-7 denticulaciones terminales. Un pequeño diente sobre el borde externo remata una bandeleta longitudinal (Hylton Scott, 1953; Castellanos, 1981).

Distribución geográfica

Aylacostoma guaraniticum es una especie endémica de la región del Río Paraná conocida como Alto Paraná, entre Argentina y Paraguay. Para la Argentina, la especie es considerada exclusiva de la Provincia Malacológica Misionera (Núñez *et al.*, 2010). Su primer registro, descrito por Hylton Scott (1953), fue para la localidad de Paraje Ombú (Provincia de Corrientes, Argentina). Otros registros históricos en la costa paraguaya incluyen la Isla Maciel (Departamento Itapúa) e Isla Pirajú (Departamento Corateí) (Quintana, 1982). El rango de distribución histórica abarca aproximadamente 85 km de río, en un área que se caracterizaba por abundantes islas, islotes, rápidos y correderas. Tonni (2004) la citó en un sitio arqueológico en la localidad de Garuhapé (Departamento Libertador General San Martín, Provincia de Misiones).

Hábitat

Aylacostoma guaraniticum habitaba ambientes de alta energía como lo era la zona de los rápidos del Apipé en el río Paraná, que constituía un hábitat de preferencia para algunas de las especies del género *Aylacostoma* (Vogler *et al.*, 2012). Con la construcción de la represa Yacyretá (Argentina-Paraguay) y el llenado del embalse, este ambiente fue modificado totalmente, por lo que se presumió su extinción al desaparecer el ambiente al cual se encontraban adaptadas (Quintana & Mercado Lazckó, 1997).

Estado de conservación

Aylacostoma guaraniticum está catalogada como “extinta en la naturaleza” en la Lista Roja de las Especies Amenazadas de la UICN (Mansur, 2000). Los estudios periódicos realizados en la zona de distribución de su ambiente natural no han registrado la presencia de nuevos individuos desde 1996. Es importante destacar que existe un programa de conservación *ex situ* para las poblaciones de *Aylacostoma* del Alto Paraná, pero como no se mantienen ejemplares de *A. guaraniticum* en cautiverio, la especie puede considerarse extinguida.

Referencias bibliográficas

- Castellanos, Z.J.A. de 1981. La familia Thiaridae Morrison, 1952 en la Argentina. En: Ringuet R.A. (ed.). Fauna de agua dulce de la República Argentina. Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura, Buenos Aires, pp. 7-18.
- Castellanos, Z.J.A. de & N.A. Landoni. 1995. Mollusca Pelecypoda y Gastropoda. En: Lopretto, E.C. & G. Tell (eds.). Ecosistemas de aguas continentales. Metodologías para su estudio. Ediciones Sur, La Plata. Vol. 2, pp. 759-801.
- Cazzaniga, N.J. 1992. Dr. María Isabel Hylton Scott (1889-1990). A brief biography and bibliography. Walkerana 6: 295-313. [Reproducción facsimilar en: López, H.L., N.J. Cazzaniga & J. Ponte Gómez. 2010. Ictiólogos de la Argentina: María Isabel Hylton Scott. ProBiota, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Serie Técnica y Didáctica 14(19): 1-50.]
- Cazzaniga, N.J. 2011. El género de los géneros. Una guía para formar y coordinar nombres científicos en zoología. EdiUNS, Bahía Blanca. pp 446.
- Gutiérrez Gregoric, D.E., V. Núñez, A. Rumi, & M.A. Roche. 2006. Freshwater gastropods from Del Plata Basin, Argentina. Checklist and new locality records. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay 9(89): 51-60.
- Gutiérrez Gregoric, D.E., V. Núñez, N.S. Ferrando & A. Rumi. 2007. First record of invasive snail *Melanoides tuberculatus* (Müller) (Gastropoda: Prosobranchia: Thiaridae) for the Iguazú River Basin, Argentina - Brazil. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay 9(90): 109-112.
- Hylton Scott, M.I. 1953. El género *Hemisinus* (Melaniidae) en la costa fluvial argentina (Mol. Prosobr.). Physis 20(59): 438-443.
- Hylton Scott, M.I. 1954. Dos nuevos Melánidos del Alto Paraná (Mol. Prosobr.). Neotropica 1(3): 45-48.
- Mansur, M.C.D. 2000. *Aylacostoma guaraniticum*. En: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. (www.iucnredlist.org). Consultado el 26 de enero de 2013.
- Martín, S.M. & I.I. César. 2004. Catálogo de los tipos de moluscos (Gastropoda, Bivalvia, Cephalopoda) del Museo de La Plata. Fundación Museo de La Plata, La Plata. pp 76.
- Núñez, V., D.E. Gutiérrez Gregoric & A. Rumi. 2010. Freshwater gastropod provinces from Argentina. Malacología 53(1): 47-60.
- Quintana, M.G. 1982. Catálogo preliminar de la malacofauna del Paraguay. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia 11(3): 61-158.
- Quintana, M.G. 1997 *Aylacostoma* in Yacyretá, South America. Tentacle 7: 18-20.
- Quintana, M.G. & A.C. Mercado Lazckó. 1997. Caracoles de los rápidos en Yacyretá. Ciencia Hoy 7: 22-31.
- Rumi, A., D.E. Gutiérrez Gregoric, V. Núñez, M.P. Tassara, S.M. Martín, M.F. López Armengol & A. Roche. 2004. Biodiversidad de moluscos de agua dulce de la Región Mesopotámica, Argentina. Miscelánea, INSUGEO 12: 211-216.
- Rumi, A., D.E. Gutiérrez Gregoric, V. Núñez, I.I. César, M.A. Roche, M.P. Tassara, S.M. Martín & M.F. López Armengol. 2006. Freshwater gastropoda from Argentina: species richness, distribution patterns, and an evaluation of endangered species. Malacologia 49(1): 189-208.

- Rumi, A., D.E. Gutiérrez Gregoric, V. Núñez & G.A. Darrigran. 2008. Malacología Latinoamericana. Moluscos de agua dulce de Argentina. *Revista de Biología Tropical* 56(1): 77-111.
- Simone, L.R.L. 2001. Phylogenetic analysis of Cerithioidea (Mollusca: Caenogastropoda) based on comparative morphology. *Arquivos de Zoologia* 36: 147-263.
- Simone, L.R.L. 2006. Land and freshwater molluscs of Brazil. EGB, Fapesp, São Paulo. 390 pp.
- Tablado, A. & J. Mantinian. 2004. Catálogo de ejemplares tipo de la División Invertebrados del Museo de Ciencias Naturales. II. Mollusca. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia*, n.s. 6(2): 363-384.
- Tonni, E.P. 2004. Faunas y clima en el Cuaternario de la Mesopotamia Argentina. Aceñolaza, F.G. (Coordinador). *Temas de la Biodiversidad del Litoral fluvial argentino Miscelánea, INSUGEO* 12: 31-38.
- Vogler, R.E., A.A. Beltramino, D.E. Gutiérrez Gregoric, J.G. Peso, M. Griffin & A. Rumi. 2012. Threatened Neotropical mollusks: analysis of shape differences in three endemic snails from High Paraná River by geometric morphometrics. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(4): 1045-1052.

Recibido: 29 de enero de 2013.

Aceptado: 20 de abril de 2013.