



Comunicaciones de la Sociedad Malacológica
del Uruguay

ISSN: 0037-8607

smu@adinet.com.uy

Sociedad Malacológica del Uruguay

Uruguay

Maris Martin, Stella; Negrete, Lisandro Héctor Luis
Primer registro de *Heleobia guaranítica* (Doering, 1884) (Gastropoda: Cochliopidae) en la reserva
natural de usos múltiples "Isla Martín García"
Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, vol. 9, núm. 89, 2006, pp. 71-73
Sociedad Malacológica del Uruguay
Montevideo, Uruguay

Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=52408906>

- How to cite
- Complete issue
- More information about this article
- Journal's homepage in redalyc.org

redalyc.org

Scientific Information System

Network of Scientific Journals from Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal

Non-profit academic project, developed under the open access initiative

NOTA

PRIMER REGISTRO DE *Heleobia guaranítica* (DOERING, 1884)
(GASTROPODA: COCHLIOPIDAE) EN LA RESERVA NATURAL DE USOS
MÚLTIPLES “ISLA MARTÍN GARCÍA”

*Stella Maris Martin** & *Lisandro Héctor Luis Negrete**

ABSTRACT

First record of *Heleobia guaranítica* (Doering, 1884) (Gastropoda: Cochliopidae) in the multiple use natural reserve “Isla Martín García”. *Heleobia guaranítica* is recorded for the natural reserve “Isla Martín García”, being its southernmost distribution limit.

KEY WORDS: *Heleobia guaranítica*, Isla Martín García.

Heleobia guaranítica (Doering, 1884) es una de las especies representantes de la familia Cochliopidae. Su reconocimiento específico se realiza en la actualidad externamente por la presencia, en la superficie de la conchilla, de una estriación espiral y carenas; estas últimas por lo general son más notables en los últimos dos o tres anfractos. Forma parte del “grupo *piscium*” *sensu* Gaillard & Castellanos (1976), debido a semejanzas con *H. piscium* (d’Orbigny, 1835) principalmente en caracteres como el penis y la rádula, compartiendo asimismo gran parte de su distribución sobre Argentina, en la región mesopotámica. El penis de *H. guaranítica* posee la conformación y tamaño descritos en *H. piscium* (Gaillard, 1973), siendo característica la ausencia de pigmentación en el mismo en ambas especies.

Doering (1884) realiza su primera descripción bajo el nombre de *Lyrodes guaranítica*; dicho autor cita como localidad tipo a unas lagunas ribereñas, aledañas al Río de las Barrancas ó Guayquiraró (Corrientes). Pilsbry (1911) renombra a esta especie como *Potamopyrgus guaraniticus*, describiendo además a *Potamopyrgus scotti* (sólo en estado fósil, en la provincia de Buenos Aires, sin especificar localidad) y *Littoridina bertoniana*, situada en Puerto Bertoni (Paraguay). Estas especies serán luego sinonimizadas a *Littoridina guaranítica* por Gaillard & Castellanos (1976).

Posteriormente, Doello-Jurado (1916) menciona a la variedad *delicola* para *P. scotti*, a partir de una

veintena de ejemplares recolectados en el arroyo Tuyuparé, cerca de su desembocadura en el Paraná-Mini (Delta del Paraná), asociados a las raíces de *Panicum elephantipes*.

Parodiz (1960) redescubre a *Lyrodes guaranítica*, basándose en material proveniente del arroyo Riachuelo, Corrientes. A su vez, describe a una nueva especie: *Lyrodes doellojuradoi*, en el Río Gualaguaychú, Entre Ríos, “en la curva del río antes de desaguar dentro del Uruguay”. Hylton Scott (1970) señala dos nuevas localidades para *L. guaranítica*, una de ellas en la provincia de Misiones, “La Cachoeira”, en las proximidades de la ciudad de Apóstoles, y Laguna Guadalupe, Santa Fe.

Finalmente, Gaillard (1973) y Gaillard & Castellanos (1976) establecen para *Littoridina guaranítica* la siguiente distribución para Argentina: Misiones, Corrientes y Entre Ríos, sobre afluentes de los ríos Paraná y Uruguay hasta el Delta del Paraná; y en estado subfósil para la Provincia de Buenos Aires, sin localidad precisa. El material examinado por Gaillard proviene de las siguientes localidades:

- La Cachoeira, Apóstoles, Misiones (Argentina).
- A° Caraballo y A° Pelao, Dpto. Colón, Entre Ríos (Argentina).
- Río Gualaguaychú, Dto. Gualaguaychú, Entre Ríos (Argentina).
- Ibicuycito, Entre Ríos (Argentina).
- Nueva Palmira, sobre el río Uruguay (República Oriental del Uruguay).

* Investigador CIC. Div. Zoología Invertebrados. FCNYM. UNLP. Paseo del Bosque S/N. La Plata (1900).Bs.As. Argentina. smartin@fcnym.unlp.edu.ar Subsidio automático FCNyM N° 470. Programas Incentivos

* Pasante Div. Zoología Invertebrados, FCNyM. UNLP. Subsidio automático FCNyM N° 470. Programas Incentivos

Según este último autor, la ornamentación de la conchilla de *Heleobia guaranítica* es muy variable, como así también la relación de la longitud de espira con respecto a longitud total, siendo estos caracteres conquiológicos utilizados para diferenciar los taxones nominales considerados como sinónimos subjetivos por Gaillard & Castellanos (1976).

En la presente comunicación se cita la presencia de *Heleobia guaranítica* en la Reserva Natural de Usos Múltiples "Isla Martín García", Buenos Aires, Argentina. Dicha localidad representa un nuevo límite de su distribución, el cual representa el punto más austral conocido para la especie.

La Isla Martín García (34° 11' 25''S; 58° 15' 38''W) está situada en el Río de la Plata superior, al sur de la desembocadura del río Uruguay. Constituye un afloramiento del Macizo de Brasilia (basamento cristalino precámbrico) sobre el que se apoyan en discordancia sedimentos cuaternarios (pleistocenos y holocenos) (Ravizza, 1984).

Hasta la actualidad, el límite austral para *Heleobia guaranítica* estaba circunscripto al extremo sur del Delta del Paraná, siendo registrada en el arroyo Tuyuparé y sobre el río Uruguay hasta su desembocadura en la localidad de Nueva Palmira (República Oriental del Uruguay).

Hasta el momento se han encontrado sólo nueve ejemplares de *Heleobia guaranítica* (Fig. 1). Los ejemplares fueron colectados manualmente en varias pozas costeras, las cuales se localizan a escasos metros de la costa; éstos se encontraban adheridos a las piedras del fondo, compartiendo el hábitat con *H. piscium*, además de representantes de Ancyliidae, Mytilidae (*Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857)) y Lithoglyphidae (*Potamolithus* sp.).



Figura 1. *Heleobia guaranítica* (Long. Total: 3,45 mm), MLP 12.403, ejemplar 3.

Considerando que se han realizado numerosos relevamientos durante el año 2006 y el escaso número de ejemplares de *Heleobia guaranítica* hallados en la Isla Martín García, se plantea el interrogante acerca de si se trata de una subpoblación en vías de asentamiento o de formas ecológicas, aberrantes o variaciones

interespecíficas de *H. piscium*. Teniendo en cuenta que la variación en la escultura de la conchilla de los Cochliopidae se ha documentado en diversas especies, Warwick (1969) en ejemplares de *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889), sugirió que la formación de carenas es parcialmente genética y parcialmente ambiental, desarrollándose en presencia de una adecuada cantidad de materiales húmicos en el agua o alimento. Para Biese (1944) la manifestación de costillas o estrías espirales tiene valor infrasub-específico. Gaillard (1973) observó un ejemplar de *Heleobia parchappii* (d'Orbigny, 1835), proveniente de Coronel Dorrego (Buenos Aires), con una notoria estriación axial, semejante al tipo de costulación presente en *H. vianai* Parodiz 1960. Cazzaniga (1982) advierte la presencia de una marcada escultura axial sólo en algunos individuos de *H. conexa* Gaillard, 1974 de Península Valdés (Chubut). Para dicho autor, se trata de un carácter poco estable y asociado a aguas con propiedades extraordinarias, careciendo de valor sistemático.

En función de lo expuesto anteriormente, surge la necesidad de proseguir con nuevos relevamientos en el área, para obtener mayor cantidad de material con el objeto de poder realizar estudios de caracteres endosomáticos y conquiológicos a través del SEM.

REPOSITORIO

El material ha sido depositado en la División Zoología Invertebrados. Museo de La Plata (MLP), bajo el N° 12.403. Col.: S. M. Martín.

REFERENCIAS

- BIESE N., W. A., 1944. Revisión de los moluscos terrestres y de agua dulce provistos de concha de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 22: 169-190.
- CAZZANIGA, N. J. 1982. Notas sobre hidróbidos argentinos. II (Gastropoda Rissoidea). Una *Littoridina* del "grupo *parchappii*" en Península Valdés (Chubut). Revista del Museo de La Plata (Nueva Serie) Sección Zoología 13(129): 11-16.
- DOELLO-JURADO, M., 1916. Una nueva variedad de «*Potamopyrgus*». *Potamopyrgus scottii* Pilsb. var. *delticola*, n. var. Physis 2: 178-179.
- DOERING, A., 1884. Apuntes sobre la fauna de moluscos de la República Argentina. Boletín de la Academia de Ciencias de Córdoba 7: 457-474.
- GAILLARD, M. C., 1973. Contribución al conocimiento del género *Littoridina* Souleyet, 1852 en la

- República Argentina. Tesis N° 320. Museo de La Plata.
- GAILLARD, M.C.; DE CASTELLANOS, Z. A. 1976. Mollusca Gasteropoda Hydrobiidae. Fauna de agua dulce de la República Argentina, Buenos Aires 15(2): 2-39.
- HYLTON SCOTT, M. I. 1970. Sobre *Lyrodes guaranitica* Doering (Prosobranchia, Mesogastropoda, Hydrobiidae). Neotropica 16(50): 87-88.
- PARODIZ, J. J. 1960. Neotype for *Lyrodes guaranitica* Doering and description of a new species. Nautilus 74(1): 23-26.
- PILSBRY, H. A., 1911. Non-marine Mollusca of Patagonia. Reports of the Princeton University, Expedition to Patagonia, Zoology 3(5): 513-687.
- RAVIZZA, G. B. 1984. Principales aspectos geológicos del Cuaternario en la Isla Martín García, Río de la Plata superior. Revista de la Asociación Geológica Argentina, Buenos Aires, 39(1-2): 125-130.
- WARWICK, T. 1969. Systematics of the genus *Potamopyrgus* (Hydrobiidae) in Europe, and the causation of the keel in the snail. Malacología 9(1): 301-302.

Recibido: 11 de setiembre de 2006.
Aceptado: 7 de noviembre de 2006.