

SINOPSIS Y NUEVAS CITAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LA FAMILIA PHYSIDAE EN LA ARGENTINA (GASTROPODA: BASOMMATOPHORA)

Verónica Núñez * y Paolina E. Pelichotti *

RESUMEN

Las especies de la familia Physidae que han sido citadas para la Argentina son *Stenophysa marmorata* (Guilding, 1828), *Physa loosi* Holmberg, 1909, *Physa aspii* Holmberg, 1909, *Physella venustula* (Gould, 1848) y *Physella cubensis* (Pfeiffer, 1839). Se amplía aquí la distribución de esta última a las provincias de Corrientes, Jujuy, Río Negro, San Juan y San Luis. *Physella cubensis* fue citada para la Argentina por primera vez en 1985 para la provincia de Buenos Aires, encontrándose en la actualidad en gran parte del territorio argentino.

PALABRAS CLAVES: Physidae, distribución, *Physella cubensis*, nuevos registros, Argentina.

ABSTRACT

Synopsis and new records for the distribution of the family Physidae in Argentina (Gastropoda: Basommatophora). The species of the family Physidae mentioned for Argentina are *Stenophysa marmorata* (Guilding, 1828), *Physa loosi* Holmberg, 1909, *Physa aspii* Holmberg, 1909, *Physella venustula* (Gould, 1848) and *Physella cubensis* (Pfeiffer, 1839). The distribution of the last one is here enlarged to the provinces of Jujuy, Río Negro, San Juan and San Luis. *Physella cubensis* was mentioned for the first time for Argentina in 1985 for the province of Buenos Aires, being currently found in a large part of the Argentinean territory.

KEY WORDS: Physidae, distribución, *Physella cubensis*, nuevos registros, Argentina.

Physidae es una familia de gasterópodos basomatóforos límnicos que comprende, según Te (1980), 48 especies reunidas en dos subfamilias y cuatro géneros: *Physa* Draparnaud, 1801 y *Physella* Haldeman, 1842 (Physinae), *Aplexa* Fleming, 1820 y *Stenophysa* Martens, 1898 (Aplexinae).

La distribución de la familia Physidae comprende todos los continentes a excepción del Antártico. Los géneros *Aplexa* y *Physa* presentan una distribución Holártica, *Physella* principalmente Neártica y *Stenophysa* Neotropical.

Esta sistemática es hasta el momento la mundialmente aceptada por tratarse de la más completa realizada sobre esta familia, basada en caracteres conquiológicos, y anatómicos. Sin embargo, cabe mencionar que recientemente se ha publicado un trabajo en el cual las especies de Physidae han sido reordenadas en base a caracteres del complejo peniano (Taylor, 2003).

En la presente contribución se reúne y sintetiza la información sobre la distribución de las especies de

Physidae citadas para la Argentina y se amplía la misma con el aporte de nuevos registros para *Physella cubensis*.

Stenophysa marmorata (Guilding, 1828), ha sido citada para gran parte de la Región Neotropical, desde las Antillas y dispersándose en sentido austral, principalmente por el este, hasta alcanzar el norte de la región patagónica (provincia de Río Negro, Argentina) (Fernández, 1981; Miquel, 1986; Paraense, 1986). Su localidad tipo es San Vicente, Antillas Menores. Sin embargo, según Taylor (2003), esta especie estaría restringida a las Indias Occidentales desde Jamaica a Trinidad, y al Este de Costa Rica y Panamá. Para este autor, *Stenophysa marmorata* no sería la especie presente en la Argentina, no obstante, considera que existen por lo menos dos géneros diferentes de Aplexinae en este país a los cuales no les da nombre.

Physa loosi Holmberg, 1909 fue descrita para Santa Lucía, provincia de San Juan, Argentina. Esta especie fue encontrada también por Fernández (1981), en la provincia de Chaco (localidad sin especificar).

* División Invertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n, (1900) La Plata, Argentina. mariaveronik@hotmail.com.

♣ Becaria de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Physa aspii Holmberg, 1909, con localidad tipo en la Laguna de los Murciélagos, provincia de Formosa, Argentina. La misma también fue hallada por Fernández (1981) en la provincia de Salta.

Fernández (1981) sugiere que las dos últimas especies mencionadas podrían tratarse de variaciones de *Physa peruviana* (Gray, 1828). Taylor (2003), a su vez, las menciona como especies *incertae sedis*.

Physella venustula (Gould, 1848) es una especie andina que se distribuye desde el norte de Perú hasta el centro de Chile, y su localidad tipo es Lima, Perú. En la Argentina ha sido citada para la ciudad de San Juan provincia de San Juan, para el Arroyo Ñirencó en San Carlos de Bariloche provincia de Río Negro (Miquel, 1985; Miquel y Zelaya, 1999) y como introducida para la ciudad de Bahía Blanca en el Arroyo Napostá Grande provincia de Buenos Aires (Martín, 2001). El carácter de nativa o exótica de esta especie para el país no está aún aclarado (Miquel y Zelaya, 1999). Según la revisión sistemática de Taylor (2003) esta especie quedaría ubicada dentro del género *Haitia*.

Physella cubensis (Pfeiffer, 1839), cuya localidad tipo es Cuba, se encuentra ampliamente distribuida desde el Sudeste de Florida hasta el Sudeste de Brasil incluyendo varias islas del Mar Caribe (Paraense, 1987). Taylor (2003) ubica a esta especie dentro del género *Haitia* y restringe su distribución para Bahamas, Cuba, Jamaica, La Española, Puerto Rico y Antillas Menores; sin hacer mención alguna de las especies de Physinae que se encuentran en la Argentina.

Miquel y Zelaya (1999) plantean que la presencia de esta especie en la Argentina podría ser producto de una introducción reciente asociada a la importación de plantas acuáticas. Hasta el momento se la ha citado para la Ciudad de Buenos Aires (34°38'S 58°28'W) (Miquel y Zelaya, 1999); la provincia de Buenos Aires, en La Plata (34°55'S 57°57'W), Ensenada (34°49'S 57°59'W) (Miquel, 1985) y Chascomús (35°34'S 58°02'W) (Miquel y Zelaya, 1999); Rosario, provincia de Santa Fe (32°57'S 60°40'W) (Miquel y Parent, 1996); Huerta Grande, provincia de Córdoba (31°04'S 64°31'W) y también ha sido mencionada para las provincias de Tucumán y Salta (Miquel y Zelaya, 1999) (Fig. 1).

Los nuevos registros de *Physella cubensis* para la Argentina reportados en esta comunicación proceden de (Fig. 1):

Provincia de Córdoba: - Dique San Roque (31°25'S 64°31'W) en aguas del Embalse sobre sustrato rocoso con algas (A. Rumi *leg.*, 2000, colección del Museo de La Plata [MLP] N° 6929-1 y 6929-2).

Provincia de Corrientes: - Paso de la Patria (27°19'S 58°35'W), en la salida de un desagüe urbano hacia el río Paraná, sobre un sustrato rocoso cubierto de musgo (A. Roche y D. Gutiérrez Gregoric *leg.*, 2000, MLP N° 6521).

Embalse de la central hidroeléctrica Yacyretá (27°29'S 56°39'W), en una toma de agua para riego del embalse, de sustrato rocoso/arenoso sin vegetación acuática, asociados al biso de *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857) (Mollusca: Bivalvia) (P. Pelichotti *leg.*, 2000, MLP N° 6522).

Provincia de Jujuy: - Laguna El Rodeo, Parque Provincial Lagunas de Yala (31°39'S 68°24'W). Lagunas de origen glacial con sustrato rocoso y escasa vegetación a 2100 m sobre el nivel del mar (M. Tassara *leg.*, 1999, MLP N° 6926).

Dique Los Alisos (24°11'S 65°18'W) en una digitación del lago con carpeta de *Eichhornia sp.*, *Ricciocarpus sp.* y *Ludwigia sp.*, a 1260m sobre el nivel del mar (M. Tassara *leg.*, 1999, MLP N° 6928-1 y 6928-2).

Provincia de Río Negro: - Península Ruca-co, Lago Pellegrini (38°43'S 68°00'W). (A. Roche *leg.*, 2002, MLP N° 6930-1 y 6930-2).

Provincia de San Juan: - Nueve de Julio (31°39'S 68°24'W) en acequias de cemento con escasa vegetación (P. Pelichotti *leg.*, 2002, MLP N° 6925).

Provincia de San Luis: - Embalse Potrero de los Funes (33°14'S 66°14'W) en un canal de cemento que sale del embalse, con vegetación flotante (A. Rumi *leg.*, 2002, MLP N° 6927-1 y 6927-2).

Teniendo en cuenta que esta especie fue citada para la Argentina por primera vez en 1985, es destacable la amplia distribución que presenta en la actualidad en este país, así como la diversidad de ambientes en los que se encuentra. Sabiendo que se la ha registrado hasta el sur de Brasil (Leme, 1966), su presencia en la Argentina podría ser explicable no sólo por una introducción sino también por un fenómeno dispersivo.

AGRADECIMIENTOS

La campaña de prospección faunística en Paso de la Patria fue financiada por BID 1201/OC-AR PICT 01-03453.

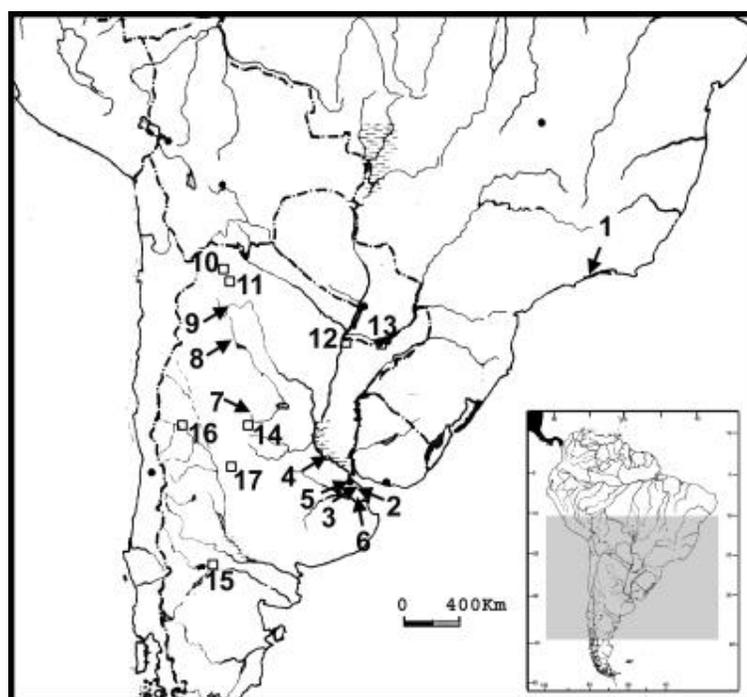


Fig. 1: Citas de *Physella cubensis* para el sur de Sudamérica.

1. Río de Janeiro, Brasil (Leme, 1966).
2. La Plata.
3. Ensenada.
4. Rosario.
5. Ciudad de Buenos Aires.
6. Chascomús.
7. Huerta Grande.
8. Provincia de Tucumán.
9. Provincia de Salta.
10. Parque Provincial Lagunas de Yala.
11. Dique Los Alisos.
12. Paso de la Patria.
13. Yacyretá.
14. Dique San Roque.
15. Lago Pellegrini.
16. Nueve de Julio.
17. Potrero de Los Funes.

REFERENCIAS

- Fernández, D. 1981. Physidae. In: Fauna de Agua Dulce de la República Argentina (R. A. Ringuelet, dir.), 15 (6): 85-92. FECIC, Buenos Aires.
- Leme, J. L. M. 1966. Sobre a ocorrência do subgênero *Physella* no Brasil, e descrição de uma nova espécie (Mollusca, Gastropoda). Papéis Avulsos do Departamento de Zoologia, 19 (24): 269-278. San Pablo.
- Martín, P. R. 2001. Life cycle and production of the exotic snail *Physa venustula* (Pulmonata: Physidae) in the Napostá Grande stream, Southern Pampas, Argentina. *Journal of Freshwater Ecology*, 16: 93-104.
- Miquel, S. E. 1985. Presencia del género *Physella* Haldeman, 1842 en la República Argentina (Mollusca Pulmonata Physidae). *Neotrópica*, 31 (85): 38. La Plata.
- Miquel, S. E. 1986. Microanatomía e histología del complejo peniano de *Stenophysa marmorata* (Guilding, 1828) (Gastropoda Basommatophora Physidae). *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral*, 17 (2): 175-181. Santa Fé.
- Miquel, S. E. & H. Parent H. 1996. Moluscos gasterópodos de la provincia de Santa Fe, Argentina. *Malacological Review*, 29: 107-102
- Miquel, S. E. & D. G. Zelaya. 1999. Nuevos hallazgos de *Physella cubensis* y *P. venustula* en la Argentina (Mollusca: Physidae). *Physis* (Buenos Aires), Secc.B, 57, (132-133): 9-10.
- Paraense, W. L., 1986. *Physa marmorata* Guilding, 1828 (Pulmonata: Physidae). *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 81 (4): 459-469. Río de Janeiro.
- Paraense, W. L. 1987. *Physa cubensis* Pfeiffer, 1839 (Pulmonata: Physidae). *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 82 (1): 15-20. Río de Janeiro.
- Taylor, D. W. 2003. Introduction to Physidae (Gastropoda: Hygrophila); biogeography, classification, morphology. *Revista de Biología Tropical*, 51 (1): 1-287.
- Te, G. A. 1980. New classification system for the family Physidae (Pulmonata: Basommatophora). *Archiv für Molluskenkunde*, 110: 179-184.