

LISTA SISTEMÁTICA DE LOS GASTROPODA DULCIACUÍCOLAS VIVIENTES DE URUGUAY

Fabrizio Scarabino *

RESUMEN

Se listan las 52 especies y subespecies de Gastropoda dulciacuícolas vivientes registradas para Uruguay, estando divididas taxonómicamente de la siguiente forma: Ampullariidae (10), Cochliopidae (6), Lithoglyphidae (17), Lymnaeidae (2), Physidae (1), Planorbidae (11), Ancyliidae (3) y Chilinidae (2).

PALABRAS CLAVE: Mollusca, Architaenioglossa, Littorinimorpha, Lymnaeidae, Neotropical, Uruguay.

ABSTRACT

Systematic list of the living fresh-water Gastropoda of Uruguay. The 52 living fresh-water species and subspecies of Gastropoda recorded from Uruguay are listed, being divided taxonomically as follows: Ampullariidae (10), Cochliopidae (6), Lithoglyphidae (17), Lymnaeidae (2), Physidae (1), Planorbidae (11), Ancyliidae (3) and Chilinidae (2).

KEY WORDS: Mollusca, Architaenioglossa, Littorinimorpha, Lymnaeidae, Neotropical, Uruguay.

INTRODUCCIÓN

El conocimiento faunístico de los Gastropoda dulciacuícolas del Uruguay es dispar. Los Planorbidae, y en menor medida los Ampullariidae, están relativamente bien inventariados. En el primer caso esta situación se debe a los aportes de W. L. Paraense y J. Olazarri, y en el segundo caso el carácter llamativo dado por la talla de estos gasterópodos ha sido la principal causa para las contribuciones de varios autores.

La riqueza de Lithoglyphidae y Cochliopidae en Uruguay recién empieza a ser conocida, aún cuando numerosas especies han sido descritas por H. A. Pilsbry y A. d'Orbigny, y en menor medida por H. von Ihering, en parte gracias a las colectas de W. H. Rush y F. Felippone. Estas familias, junto con los Ancyliidae, representan aún importantes desafíos pendientes para el conocimiento malacofaunístico del Uruguay.

El avance de bivalvos exóticos (*Limnoperna* y *Corbicula*), sumado al mal uso de los ecosistemas terrestres y de aguas continentales, plantea serios problemas de conservación para las especies uruguayas de gasterópodos dulciacuícolas, por lo que la generación de conocimiento básico sobre esta fauna es de particular importancia.

El presente trabajo lista las especies de Gastropoda dulciacuícolas recientes registradas para territorio uruguayo. El antecedente más reciente es Figueiras (1964; 1965).

ESTRUCTURA DE LA LISTA

El ordenamiento sistemático genérico y supragenérico sigue a: Ponder & Lindberg (1997) y Dayrat & Tillier (2002); clasificación por encima del grupo familia; Berthold (1991) e ICZN (1999): Ampullariidae; Davies *et al.* (1982), Hershler & Thompson (1992), Kabat & Hershler (1993), ICZN (1994) y Wilke *et al.* (2001): Rissoidea; Hylton-Scott (1953): Lymnaeidae; Taylor (2003): Physidae; Paraense & Deslandes (1957; 1958a; 1958b), Harry & Hubendick (1964), Paraense (1965; 1966) y Morgan *et al.* (2002): Planorbidae y dos Santos (2003): Ancyliidae.

Cada especie incluida en esta lista está vinculada con su primera referencia para territorio uruguayo ("P. R.": primera referencia). Sólo se consideran registros para una localidad específica, cuyo nivel de detalle sea igual o mayor al de un Departamento, y los mismos corresponden tanto a ejemplares vivos como a las partes duras que se conservaron *post mortem*. Registros no asignados a una especie determinada,

* Dirección Nacional de Recursos Acuáticos, Montevideo, Uruguay. fscara@dinara.gub.uy
Centro Interdisciplinario para el Desarrollo, J. Paullier 1198/101, C.P. 11200, Montevideo - Uruguay

tales como *Pomacea sp.*; *Pomacea aff. canaliculata* o *Pomacea cf. canaliculata*, tampoco fueron considerados. En algunos casos, se agregan a continuación de la primera referencia trabajos posteriores que aportan detalle geográfico o validez nomenclatorial a la misma.

Las especies citadas para Uruguay bajo otro nombre específico incluyen al menos una referencia que justifica la adopción de la nomenclatura utilizada.

Se incluyen notas aclaratorias relativas a aspectos nomenclatoriales y faunísticos, o a sinonimias que afectan a *taxa* descritos en base a material proveniente de territorio uruguayo, las cuales son expresadas como pie de página.

CLASE GASTROPODA CUVIER, 1797

SUBCLASE ORTHOGASTROPODA PONDER & LINDBERG, 1996

CLADO APOGASTROPODA SALVINI-PLAWEN & HASZPRUNAR, 1987

SUPERORDEN CAENOGASTROPODA COX, 1959

ORDEN ARCHITAENIOGLOSSA HALLER, 1892

SUPERFAMILIA AMPULLARIOIDEA GRAY, 1824

FAMILIA AMPULLARIIDAE GRAY, 1824

TRIBU AMPULLARIINI GRAY, 1824

Género *Asolene* d'Orbigny, 1837

Asolene platae (Maton, 1809)

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Ihering, 1919: 333).

Asolene pulchella (Anton, 1839)

P. R.: Río Uruguay, Nueva Palmira a Punta Gorda, Departamento de Colonia (Teisseire, 1927: 49-51, como *Ampullaria pulchella*).

Asolene spixii (d'Orbigny, 1837)

P. R.: Departamento de Tacuarembó (Barattini, 1951: 200).

Género *Felipponea* Dall, 1919

Felipponea elongata (Dall, 1921)

P. R.: Río Uruguay, Departamento de Paysandú (Dall, 1921: 133, como *Ampullaria (Felipponea) elongata*).

Felipponea iheringi (Pilsbry, 1933)

P. R.: Río Uruguay, Departamento de Salto; Río Uruguay, Departamento de Paysandú (Barattini, 1951: 201).

Felipponea neritiniformis (Dall, 1919)

P. R.: Río Uruguay, Departamento de Paysandú (Dall, 1919: 10-11, como *Ampullaria (Felipponea) neritiniformis*).

Género *Pomella* Gray, 1847

Subgénero *Pomella s. s.*

Pomella megastoma (G. B. Sowerby I, 1825)

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú; Río de la Plata, Isla San Gabriel, Departamento de Colonia (Pilsbry & Rush, 1896: 79, como *Ampullaria neritoides* d'Orbigny, 1835). Ver Ihering (1898) y Hylton-Scott (1943).

Género *Pomacea* Perry, 1811

Subgénero *Pomacea* s. s.

Pomacea canaliculata (Lamarck, 1822)

P. R.: Departamento de Montevideo (d'Orbigny, 1835: 31, como *Ampullaria canaliculata*).

Pomacea insularum (d'Orbigny, 1835)

P. R.: Río Uruguay, entre Nueva Palmira y Punta Gorda, Departamento de Colonia (Teisseire, 1927: 49-51, como *Ampullaria insularum*).

Pomacea scalaris (d'Orbigny, 1835)

P. R.: Río Uruguay, entre Nueva Palmira y Punta Gorda, Departamento de Colonia (Teisseire, 1927: 49-51, como *Ampullaria scalaris*).

ORDEN SORBEOCONCHA PONDER & LINDBERG, 1997

SUBORDEN HYSOGASTROPODA PONDER & LINDBERG, 1997

INFRAORDEN LITTORINIMORPHA GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

SUPERFAMILIA RISSOIDEA GRAY, 1847

FAMILIA COCHLIOPIDAE TRYON, 1866

Género *Heleobia* Stimpson, 1865

Heleobia adamsi (Preston, 1912)

P. R.: Departamento de Montevideo (Preston, 1912: 107, como *Hydrobia Adamsi*).

Heleobia guaranítica (Doering, 1884)

P. R.: Río Uruguay, próximo a la desembocadura del Arroyo Sacra, S de Paysandú, Departamento de Paysandú (Pintos *et al.*, 1993: 22-23, 26).

Heleobia parchappii (d'Orbigny, 1835)

P. R.: Departamentos de Montevideo, Canelones y Maldonado (Barattini, 1951: 193, como *Littoridina parchappii*).

Heleobia piscium (d'Orbigny, 1835)

P. R.: Río de la Plata, Departamento de Colonia (Teisseire, 1930: 224, como *Littorinida Piscium*).

Heleobia scottii (Pilsbry, 1911)

P. R.: Arroyos del Departamento de Colonia; Arroyos del Departamento de San José (Barattini, 1951: 194, como *Potamopyrgus scottii*).

Heleobia uruguayana (Pilsbry, 1924)

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Pilsbry, 1926: 314, como *Littoridina uruguayana*).

FAMILIA LITHOGLYPHIDAE TROSCHER, 1857

Género *Potamolithus* Pilsbry & Rush, 1896

Potamolithus agapetus Pilsbry, 1911

P. R.: Río de la Plata, Isla San Gabriel, Departamento de Colonia (Pilsbry, 1911: 578).

Potamolithus buschii (Frauenfeld, 1865)

P. R.: Desembocadura del Río San Juan, Departamento de Colonia (Frauenfeld, 1865: 530).

Potamolithus carinifer Pilsbry, 1911

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Pilsbry, 1911: 552-553).

Potamolithus catharinae Pilsbry, 1911

P. R.: Arroyo San Francisco, Departamento de Paysandú (Pilsbry, 1926: 311-312, como *Potamolithus fossae* Pilsbry, 1926). Ver Parodiz (1965: 29-30).

Potamolithus doeringi Pilsbry, 1911

P. R.: Río Queguay, N de Paysandú, Departamento de Paysandú (Parodiz, 1965: 13, 37).

Potamolithus felipponei felipponei Ihering, 1910

P. R.: Departamento de Montevideo (Ihering, 1910: 15, como *Potamolithus filipponei*). Ver Parodiz (1965: 26, 28; 1966: 57-58).

Potamolithus hidalgoi Pilsbry, 1896¹

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Pilsbry & Rush, 1896: 80); Pilsbry (1896: 87).

Potamolithus iheringi Pilsbry, 1896

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Pilsbry & Rush, 1896: 80); Pilsbry (1896: 87).

Potamolithus lapidum (d'Orbigny, 1835)²

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Pilsbry & Rush, 1896: 80); Pilsbry (1896: 87).

Potamolithus orbignyi Pilsbry, 1896

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Pilsbry & Rush, 1896: 80); Pilsbry (1896: 87).

Potamolithus peristomatus (d'Orbigny, 1835)

P. R.: Río Queguay, próximo a Paysandú, Departamento de Paysandú (Formica-Corsi, 1900-1901: 47).

Potamolithus petitianus sykesii Pilsbry, 1896³

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Pilsbry & Rush, 1896: 80); Pilsbry (1896: 88). Ambos como *Potamolithus Sykesii*. Ver Parodiz (1965: 22, 25).

Potamolithus philippianus Pilsbry, 1911

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Pilsbry, 1911: 594-595).

Potamolithus quadratus Pilsbry & Ihering in Pilsbry, 1911

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Pilsbry & Ihering in Pilsbry, 1911: 592).

Potamolithus rushii Pilsbry, 1896

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Pilsbry & Rush, 1896: 80); Pilsbry (1896: 87).

Potamolithus simplex Pilsbry, 1911

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Pilsbry, 1911: 578).

Potamolithus tricostatus (Brot, 1867)

P. R.: Río Uruguay, Paysandú, Departamento de Paysandú (Pilsbry, 1911: 593-594).

¹ *Potamolithus microthauma* Pilsbry, 1896, *P. dinochilus* Pilsbry, 1896 y *P. hatcheri* Pilsbry, 1911, descritos en base a material de procedencia uruguaya (Pilsbry, 1896: 87; 1911: 594-595), son sinónimos de *P. hidalgoi* (Parodiz, 1965: 33-34).

² *Potamolithus lapidum supersulcatus* Pilsbry, 1896, *Potamolithus paysanduanus* Ihering, 1910 (y las formas de esta especie *sinulabris* e *impressus* del mismo autor), *Potamolithus lapidum* var. *elatior* Pilsbry, 1911, *Potamolithus callosus* Pilsbry, 1926, descritos en base a material de procedencia uruguaya (Pilsbry & Rush, 1896: 80; Pilsbry, 1896: 88; Ihering, 1910: 15; Pilsbry, 1911: 587-588; 1926: 313), son sinónimos de *P. lapidum* (Pilsbry, 1926; Parodiz, 1965: 31-32; López-Armengol & Darrigran, 1998: 71).

³ *Potamolithus bisinuatus bisinuatus* Pilsbry, 1896, *Potamolithus bisinuatus obsoletus* Pilsbry, 1896, *Potamolithus gracilis gracilis* Pilsbry, 1896, y *Potamolithus gracilis viridis* Pilsbry, 1896, descritos en base a material de procedencia uruguaya (Pilsbry, 1896: 88), son sinónimos de *P. petitianus sykesii* (Parodiz, 1965: 22, 25; López-Armengol & Darrigran, 1998: 71).

SUPERORDEN HETEROBRANCHIA GRAY, 1840

CLADO EUTHYNEURA SPENGLER, 1881

CLADO PULMONATA CUVIER, 1817

SUPERFAMILIA LYMNAEOIDEA RAFINESQUE, 1815

FAMILIA LYMNAEIDAE RAFINESQUE, 1815

SUBFAMILIA LYMNAEINAE RAFINESQUE, 1815

Género *Lymnaea* Lamarck, 1799

Lymnaea viator (d'Orbigny, 1835)

P. R.: Arroyo Miguelete, Prado, Departamento de Montevideo (Pilsbry & Rush, 1896: 79); Formica-Corsi (1900-1901: 89-90). Ambos como *Limnaea viator*.

Género *Pseudosuccinea* F. C. Baker, 1908

Pseudosuccinea columella (Say, 1817)

P. R.: Departamento de Maldonado (Pilsbry, 1898: 46, como *Lymnaea columella*).

FAMILIA PHYSIDAE FITZINGER, 1833

SUBFAMILIA APLEXINAE STAROBOGATOV, 1967

Género *Aplexa* Fleming, 1820

"Aplexa" minor (d'Orbigny, 1837)

P. R.: Nacientes del Arroyo Pantanoso, Departamento de Montevideo [d'Orbigny, 1835: 24, como *Physa rivalis* G. B. Sowerby I, 1822]; d'Orbigny (1837: 341-342, como *P. rivalis* var. *minor*); Formica-Corsi (1900-1901: 95, como *Physa rivalis*). Ver Taylor (2003).

FAMILIA PLANORBIDAE RAFINESQUE, 1815

SUBFAMILIA PLANORBINAE RAFINESQUE, 1815

TRIBU SEGMENTININI F. C. BAKER, 1945

Género *Biomphalaria* Preston, 1910

Biomphalaria tenagophila tenagophila (d'Orbigny, 1835)⁴

P. R.: Bañados, lagunas y arroyos del Departamento de Colonia (Teisseire, 1930: 225, como *Planorbis Tenagophilus*). Ver Paraense (1984).

Biomphalaria tenagophila guaibensis Paraense, 1984

P. R.: Arroyo Salsipuedes Grande, Departamento de Tacuarembó; Cañada del Sauce, afluente del Arroyo Dacá, próximo a Mercedes, Departamento de Soriano (Paraense, 1984: 465-466).

Biomphalaria peregrina (d'Orbigny, 1835)⁵

P. R.: Departamento de Montevideo (d'Orbigny, 1835: 26-27, como *Planorbis peregrinus*).

Biomphalaria straminea (Dunker, 1848)

P. R.: Charcos de desborde del Río Negro, Villa Soriano, Departamento de Soriano; Parque del Lago, N de la Ciudad de Salto, Departamento de Salto; Brazos Ceibal y Ceibalito, Constitución, Departamento de Salto; Brazo

⁴ *Planorbis paysanduensis* Marshall, 1930, descrito en base a material de procedencia uruguaya (Marshall, 1930: 4), es sinónimo de *B. tenagophila tenagophila* (Figueiras, 1965).

⁵ *Planorbis levistriatus* Preston, 1912, descrito en base a material de procedencia uruguaya (Preston, 1912: 107), es sinónimo de *B. peregrina* (Paraense, 1964; Paraense, 1966).

Espinillar y sistema de riego del ingenio Espinillar, Departamento de Salto; Embalse en brazo Yacuy y península de Belén, Departamento de Salto; Colonia España, S de Bella Unión, Departamento de Artigas; Laguna Redonda, desembocadura del Río Uruguay y cañada Boquerón, Franquía, Departamento de Artigas (Olazarri, 1984: 285-286).

TRIBU DREPANOTREMINI ZILCH, 1959

Género *Drepanotrema* P.-H. Fischer I & Crosse, 1880

Drepanotrema anatinum (d'Orbigny, 1835)

P. R.: Laguna Redonda, Franquía, Departamento de Artigas; cañada sin nombre en Colonia Garibaldi, Departamento de Salto; afluente sin nombre de Cañada Sauce, Menafrá, Departamento de Río Negro (Olazarri, 1983b: 25).

Drepanotrema cimex (Moricand, 1839)

P. R.: Departamento de Maldonado (Paraense, 1980: 110).

Drepanotrema depressissimum (Moricand, 1839)

P. R.: Tropiezo, Departamento de Salto; Puntas Espinillar, Departamento de Salto; Guaviyú, Departamento de Salto; Laureles, Paso Fialo, Departamento de Salto; San Antonio Grande, ex Ruta 3, Departamento de Salto; Itapeby, Terrible, Departamento de Salto; Laureles, Cadena, Departamento de Salto; Palomas Grande, Palomas, Departamento de Salto; Salto Grande, ex Gualaguaycito r14 S, Departamento de Salto; Salto Grande, acc. Constitución, Departamento de Salto; Boquerón, Franquía, Departamento de Artigas; Tablada, Bella Unión, Departamento de Artigas; Coronado, Bella Unión, Departamento de Artigas; Zanja Honda, Daymán, Departamento de Paysandú (Olazarri, 1983a: cuadros X y XI).

Drepanotrema heloicum (d'Orbigny, 1835)⁶

P. R.: Hondonadas en las planicies inmediatas al Cerro de Montevideo, Departamento de Montevideo (d'Orbigny, 1835: 27); d'Orbigny (1837: 349). Ambos como *Planorbis heloicum*.

Drepanotrema kermatoides (d'Orbigny, 1835)

P. R.: Bañados y lagunas del Departamento de Colonia [Teisseire, 1930: 225, como *Plagiodontes* [sic!] *culturatus* (d'Orbigny, 1841)]. Ver Figueiras (1965: 294).

Drepanotrema lucidum (Pfeiffer, 1839)

P. R.: Lagunas y pequeños arroyos próximos a Maldonado, Departamento de Maldonado (Pilsbry & Vanatta in Pilsbry, 1896: 561-562, como *Planorbis castaneonitens* Pilsbry & Vanatta in Pilsbry, 1896). Ver Paraense in Figueiras (1964).

Género *Antillorbis* Harry & Hubendick, 1963

Antillorbis nordestensis (Lucena, 1954)

P. R.: Falso Mandiyú, Departamento de Artigas; Arenitas Blancas, Departamento de Salto (Olazarri, 1983a: cuadro X).

FAMILIA ANCYLIDAE RAFINESQUE, 1815

Género *Uncancylus* Pilsbry, 1913

Uncancylus concentricus (d'Orbigny, 1835)⁷

P. R.: Arroyo Pantanoso, base del Cerro de Montevideo, Departamento de Montevideo (d'Orbigny, 1835: 24); d'Orbigny (1837: 354-355); Formica-Corsi (1900-1901: 93). Todos como *Ancylus concentricus*.

Género *Hebetancylus* Pilsbry, 1913

⁶ *Planorbis uruguayensis* Preston, 1912, descrito en base a material de procedencia uruguaya (Preston, 1912: 107), es sinónimo de *D. heloicum* (Paraense, 1965: 26).

⁷ *Ancylus rushii* Pilsbry, 1897, descrito en base a material de procedencia uruguaya (Pilsbry, 1897: 298), es sinónimo de *U. concentricus* (Lanzer, 1996: 199).

Hebetancylus moricandi (d'Orbigny, 1837)

P. R.: Arroyos del Departamento de Montevideo; arroyos del Departamento de Canelones (Barattini, 1951: 215).

Género *Anisancylus* Pilsbry, 1924

Anisancylus obliquus (Broderip & G. B. Sowerby I, 1832)

P. R.: Río de la Plata, Departamento de Colonia, Isla San Gabriel (Pilsbry & Rush, 1896: 79, como *Ancylus obliquus*).

FAMILIA CHILINIDAE DALL, 1870

Género *Chilina* Gray, 1840

Chilina fluminea fluminea (Maton, 1809)

P. R.: Río de la Plata, Departamento de Colonia, Isla San Gabriel (Pilsbry & Rush, 1896: 78). Ver Olazari (1968).

Chilina rushii Pilsbry, 1896

P. R.: Río Uruguay, Fray Bentos, Departamento de Río Negro (Pilsbry & Rush, 1896: 78); Pilsbry (1896: 561).

AGRADECIMIENTOS

Agradezco profundamente a las siguientes personas e instituciones por la colaboración bibliográfica prestada: P. Bouchet, J. Rocroi (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris), C. H. S. Caetano, R. Absalão (Lab. de Malacología, Depto. Zoología, Instituto de Biología, C.C.S., Universidade Federal do Rio de Janeiro), M. Caporale (Depto. Antropología, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Montevideo), J. Hiriart (Museo Zoológico Municipal "Dámaso A. Larrañaga", Montevideo), M. A. Klappenbach (†), M. F. López-Armengol (Universidad Nacional de La Plata, Argentina), S. Martínez (Depto. Evolución de Cuencas, Facultad de Ciencias, Montevideo), F. Mañé-Garzón (Montevideo), S. Maytia (Punta del Este, Uruguay), S. E. Miquel (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia, Buenos Aires), J. A. T. Morgan (Dept. Biology, University of New Mexico, Albuquerque, USA), Museo Nacional de Historia Natural y Antropología (Montevideo), J. Olazarri (Mercedes, Soriano, Uruguay), J. J. Parodiz (Carnegie Museum, Pittsburgh, USA), R. Ponce de León (Sección Zoología Invertebrados, Depto. Biología Animal, Facultad de Ciencias, Montevideo), A. Rumi (Museo de La Plata, Argentina), V. Scarabino (Paris) y D. W. Taylor (Oregon, USA). Este trabajo se vio beneficiado por la invaluable colaboración crítica de las siguientes personas: O. Castro (Depto. Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo), C. F. Ituarte (Museo de La Plata, Argentina), S. E. Miquel, M. F. López-Armengol, J. Olazarri, A. Rumi, W. L. Paraense (Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro), L. R. L. Simone (Museo de Zoología, Universidade de São Paulo) y D. W. Taylor. Esto no implica que ellos estén de acuerdo con todos los criterios aquí utilizados; de igual forma, todos los errores son míos. Quedo asimismo agradecido a las autoridades correspondientes de la Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (Uruguay), así como al personal del División Biología Pesquera de dicha institución, por su apoyo. El Proyecto BIOPATA (UNESCO-ETI-MVOTMA) y la Embajada de Francia en Montevideo apoyaron económicamente parte de este emprendimiento. Un agradecimiento especial al Centro Interdisciplinario para el Desarrollo (Montevideo) por dar cabida a mis actividades. Sin Inés, Martín y Ramiro este trabajo no se hubiera completado.

REFERENCIAS

- Barattini, L. P. 1951. Malacología uruguaya. Enumeración sistemática y sinonímica de los moluscos del Uruguay. Publicaciones Científicas del S. O. Y. P., (6): 179-293. Montevideo.
- Berthold, T. 1991. Vergleichende Anatomie, Phylogenie und Historische Biogeographie der Ampullariidae (Mollusca Gastropoda). Abhandlungen Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (NF), 29: 1-256.
- Dall, W. H. 1919. A new form of *Ampullaria*. The Nautilus, 33 (1): 10-11.
- Dall, W. H. 1921. Two new South American shells. The Nautilus, 34 (4): 132-133.
- Davies, G. M., M. Mazurkiewicz & M. Mandracchia. 1982. *Spurwinkia*: morphology, systematics, and ecology of a new genus of North American marshland Hydrobiidae (Mollusca: Gastropoda). Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 134: 143-177.
- Dayrat, B. & S. Tillier. 2002. Evolutionary relationships of euthyneuran gastropods (Mollusca): a cladistic re-evaluation of morphological characters. Zoological Journal of the Linnean Society, 135: 403-470.
- d'Orbigny, A. 1834-1847. Voyage dans l'Amérique méridionale (le Brésil, la République orientale de l'Uruguay, la République Argentine, la Patagonie, la République du Chili, la République de Bolivia, la République du Pérou), exécuté pendant les années

- 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832 et 1833, 5 (3): Mollusques: ixliii, 1-758, láms. 1-85. Paris/Estrasburgo.
- d'Orbigny, A. 1835. Synopsis terrestrium, et fluviatilium molluscorum, in suo per Americam meridionalem itinere, ab A. d'Orbigny, collectorum. Magasin de Zoologie, 5 (61/62): 1-44. Paris.
- dos Santos, S. B. 2003. Estado atual do conhecimento dos ancilídeos na América do Sul (Mollusca: Gastropoda: Pulmonata: Basommatophora). Revista de Biología Tropical, 51 (Supl. 3): 191-224.
- Figueiras, A. 1964. La malacofauna dulceacuícola del Uruguay. Ensayo de catálogo sistemático y sinónimo. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 1 (7): 161-202.
- Figueiras, A. 1965. La malacofauna dulceacuícola del Uruguay. Correcciones y adiciones. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 1 (9): 289-299.
- Formica-Corsi, A. 1900-1901. Moluscos de la República Oriental del Uruguay. Anales del Museo Nacional de Montevideo, 2 (15/17): 293-525.
- Frauenfeld, G. R. von. 1865. Zoologische Miscellen. V. Verhandlungen der K. K. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, 15: 525-536.
- Harry, H. W. & B. Hubendick. 1964. The freshwater pulmonate Mollusca of Puerto Rico. Meddelanden från Göteborgs Musei Zoologiska Avdelning, (136): 1-77.
- Hershler, R. & F. G. Thompson. 1992. A review of the aquatic gastropod subfamily Cochliopinae (Prosobranchia: Hydrobiidae). Malacological Review, Suppl. 5: 1-140.
- Hylton-Scott, M. I. 1943. Sobre la organización de *Ampullaria* (*Asolene*) *megastoma* Sowerby. Notas del Museo de La Plata, 8, Zoología (70): 269-280.
- Hylton-Scott, M. I. 1953. Sobre Limnaeidae argentinos. Physis, 20 (59): 401-408. Buenos Aires.
- ICZN. 1994. Opinion 1779. *Potamolithus* Pilsbry & Rush, 1896 (Mollusca, Gastropoda): placed on the Official List with *Paludina lapidum* d'Orbigny, 1835 as the type species. Bulletin of Zoological Nomenclature, 50: 52.
- ICZN. 1999. Opinion 1913. *Pila* Röding, 1798 and *Pomacea* Perry, 1810 (Mollusca, Gastropoda): placed on the Official List, and Ampullariidae Gray, 1824: confirmed as the nomenclaturally valid synonym of Pilidae Preston, 1915. Bulletin of Zoological Nomenclature, 56 (1): 74-76.
- Ihering, H. von. 1898. As espécies de *Ampullaria* da República Argentina. Anales del Museo Nacional de Buenos Aires, 6: 47-52.
- Ihering, H. von. 1910. Descriptions of two new species of *Potamolithus*. The Nautilus, 24 (2): 15.
- Ihering, H. von. 1919. Las especies de *Ampullaria* en la República Argentina y la historia del Río de la Plata. Primera Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, 329-350, láms. 37-38. Buenos Aires.
- Kabat, A. R. & R. Herschler. 1993. The prosobranch snail family Hydrobiidae (Gastropoda: Rissoidea): review of classification and supraspecific taxa. Smithsonian Contributions to Zoology, (547): i-iii + 1-94. Washington D. C.
- Lanzer, R. M. 1996. Ancyliidae (Gastropoda, Basommatophora) na América do Sul: sistemática e distribuição. Revista Brasileira de Zoologia, 13 (1):175-210.
- López-Armengol, M. F. & G. Darrigran. 1998. Distribución del género neotropical *Potamolithus* Pilsbry y Rush, 1896 (Gastropoda: Hydrobiidae) en el estuario del Río de la Plata. Iberus, 16 (2): 67-74.
- Marshall, W. B. 1930. New land and fresh-water mollusks from South America. Proceedings of the United States National Museum, 77 (2825): 1-7, 2 láms. Washington D. C.
- Morgan, J. A. T., R. J. DeJong, Y. Jung, K. Khallaayoune, S. Kock, G. M. Mkoji & E. S. Loker. 2002. A phylogeny of planorbid snails, with implications for the evolution of *Schistosoma* parasites. Molecular Phylogenetics and Evolution, 25: 477-488.
- Olazarri, J. 1968. Hallazgo del holotipo y "status" de *Chilina parva* Martens, 1868 (Moll. Gastr.). Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 9 (123): 1-5, 1 lám.
- Olazarri, J. 1983a. *Biomphalaria tenagophila* (d'Orbigny) 1835 (Moll. Gastr.) en la zona de Salto Grande. IV. Fauna en posible relación con sus poblaciones. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 6 (45): 131-150, 6 cuadros.
- Olazarri, J. 1983b. *Drepanotrema anatinum* (d'Orbigny, 1835), (Mollusca, Gastropoda), en la Cuenca del Río Uruguay medio. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, 1 (Segunda Epoca): 25-28. Montevideo.
- Olazarri, J. 1984. *Biomphalaria straminea* (Dunker, 1848) (Mollusca: Gasteropoda) en la Cuenca del

- Río Uruguay. *Historia Natural* (Corrientes, Argentina), 4 (30): 285-288. Corrientes.
- Paraense, W. L. 1964. The nomenclatural status of "*Planorbis dentifer*" Moricand, 1853, "*P. xerampelinus*" Drouet, 1859 and "*P. levistriatus*" Preston, 1912 (Pulm. Planorbidae). *Revista Brasileira de Biología*, 24 (4): 455-460. Rio de Janeiro.
- Paraense, W. L. 1965. The Brazilian species of "*Drepanotrema*". VIII. "*D. heloicum*" (Orbigny, 1835). *Revista Brasileira de Biología*, 25 (1): 25-34. Rio de Janeiro.
- Paraense, W. L. 1966. The synonymy and distribution of *Biomphalaria peregrina* in the Neotropical region. *Revista Brasileira de Biología*, 26 (3): 269-296. Rio de Janeiro.
- Paraense, W. L. 1980. *Drepanotrema cimex*: synonymy, variation and geographical distribution (Mollusca, Planorbidae). *Revista Brasileira de Biología*, 40 (1): 101-113. Rio de Janeiro.
- Paraense, W. L. 1984. *Biomphalaria tenagophila guaibensis* ssp. n. from Southern Brazil and Uruguay (Pulmonata: Planorbidae). I. Morphology. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 79 (4): 465-469. Rio de Janeiro.
- Paraense, W. L. & N. Deslandes. 1957. The Brazilian species of "*Drepanotrema*" III "*D. depressissimum*" (Moricand, 1837). *Revista Brasileira de Biología*, 17 (3): 339-344. Rio de Janeiro.
- Paraense, W. L. & N. Deslandes. 1958a. The Brazilian species of "*Drepanotrema*" .IV. "*D. cimex*" (Moricand, 1837). *Revista Brasileira de Biología*, 18 (2): 187-192. Rio de Janeiro.
- Paraense, W. L. & N. Deslandes. 1958b. The Brazilian species of "*Drepanotrema*" . VI. "*D. kermatoides*" (Orbigny, 1835). *Revista Brasileira de Biología*, 18 (3): 293-299. Rio de Janeiro.
- Parodiz, J. J. 1965. The hydrobid snails of the genus *Potamolithus* (Mesogastropoda – Rissoacea). *Sterkiana*, (20): 1-38. Ann Arbor.
- Parodiz, J. J. 1966. Two new subspecies of *Potamolithus*. *The Nautilus*, 80 (2): 56-58.
- Pilsbry, H. A. 1896. New species of fresh water mollusks from South America. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 48: 561-566, láms. 26-27.
- Pilsbry, H. A. 1897. New species of mollusks from Uruguay. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 49: 290-298, láms. 6 y 7.
- Pilsbry, H. A. 1898. Notes on Uruguay and Argentine fresh-water shells supplemental to the list in *Nautilus*, X, 76-81. *The Nautilus*, 12 (4): 46.
- Pilsbry, H. A. 1911. Non-marine Mollusca of Patagonia. *Reports of the Princeton University Expedition to Patagonia (1896-1899)*, 3 (5): 513-633, 47 láms.
- Pilsbry, H. A. 1926. South American land and fresh water mollusks: notes and descriptions, -V. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 77: 311-315.
- Pilsbry, H. A. & W. H. Rush. 1896. List, with notes, of land and fresh water shells collected by Dr. Wm. H. Rush in Uruguay and Argentina. *The Nautilus*, 10 (7): 76-81.
- Pintos, W., D. Conde & W. Norbis. 1993 ("1992"). Contaminación orgánica en el Río Uruguay (Paysandú, Uruguay). *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral*, 23 (1/2): 21-29. Santa Fé.
- Ponder, W. F. & D. R. Lindberg. 1997. Towards a phylogeny of gastropods mollusks: an analysis using morphological characters. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 119: 83-265.
- Preston, H. B. 1912. Characters of three new species of freshwater shells from Uruguay. *Proceedings of the Malacological Society of London*, 10: 107.
- Taylor, D. W. 2003. Introduction to Physidae; biogeography, classification, morphology. *Revista de Biología Tropical*, 51, Suppl. 1, p. 1-287.
- Teisseire, A. 1927. Expedición a los departamentos de Colonia y Soriano. *Revista de la Sociedad de Amigos de la Arqueología*, 1: 47-61. Montevideo.
- Teisseire, A. 1930. Sobre malacología de la República Oriental del Uruguay (región de Colonia). *Archivos de la Sociedad de Biología de Montevideo, Suplemento* (Actas del Congreso Internacional de Biología de Montevideo, 7-12 de octubre de 1930), 1: 222-228.
- Wilke, T., G. M. Davis, A. Falniowski, F. Giusti, M. Bodon & M. Szarowska. 2001. Molecular systematics of Hydrobiidae (Mollusca: Gastropoda: Rissooidea): testing monophyly and phylogenetic relationship. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 151: 1-21.

