Malacological Review, 1996, 29: 107-112

MOLUSCOS GASTEROPODOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE, ARGENTINA

Sergio E. Miquel y Horacio Parent

RESUMEN

En la presente contribución se mencionan diez especies de gasterópodos continentales que viven en la provincia de Santa Fe. Las siguientes constituyen nuevas citas para su elenco faunístico: *Physella cubensis, Gastrocopta iheringi, Naesiotus pollonerae, Zonitoides arboreus, Lamellaxis gracilis* y *Cecilioides acicula* (las tres últimas son formas exóticas). Se amplía la distribución de: *Biomphalaria orbignyi, Punctum pilsbryi, Megalobulimus lorentzianus* y *Scolodonta semperi.* Se analizan referencias previas de las entidades, aportándose nuevos datos bionómicos.

Palabras clave: Gastropoda, Pulmonata, Provincia de Santa Fe, Argentina.

INTRODUCCION

Los gasterópodos de la provincia de Santa Fe (Argentina) forman un conjunto faunístico relativamente conocido. Sin embargo, la mayoría de las especies coleccionadas, cuya distribución alcanza a esta región, han sido depositadas fuera del territorio santafecino. Con motivo de que uno de nosotros (HP) asumió la responsibilidad de la catalogación de los moluscos del Museo Florentino y Carlos Ameghino (MFCA) dependiente del Instituto de Fisiografía y Geología de la Universidad Nacional de Rosario, hemos iniciado el relevamiento de las muestras existentes en éste, al tiempo que efectuamos nuevas colectas.

En su catálogo de 1957 Parodiz no menciona a la provincia de Santa Fe como hábitat de las especies aquí citadas, tampoco fueron citadas por Fernández (1973). Muchas de ellas constituyen novedades para su elenco faunístico.

RESULTADOS

Las muestras contienen la siguiente fauna autóctona.

Gasterópodos de agua dulce:

Physidae: *Physella cubensis* (Pfeiffer 1839) (Fig. 5).

Localidad típica: Cuba.

Distribución previamente conocida para Argentina: citada para la ciudad de Buenos Aires y la provincia de Buenos Aires por Miquel (1985).

Nuevo registro: Rosario (Parque Urquiza) y arroyo Ludueña (MFCA-Invertebrados Neontología 038 y 061, adultos y juveniles).

Bionomía: Se la encuentra en cuerpos de agua pequeños, bajo mantos de algas, generalmente adheridos a su cara inferior y, otras veces, a objetos flotantes. Los escasos gamodemos muestreados se encuentran bastante alejados unos de otros (1 a 10 km) y paracen ser muy sensibles a cambios en el régimen térmico y al desecamiento.

Comentario: El carácter autóctono o exótico de esta especie para la fauna argentina es difícil de establecer. Aunque es una forma ampliamente difundida en la región Neotropical, existen dudas acerca de si su presencia en nuestro país tuvo origen de manera natural o antrópica (Miquel, 1985).

Detalles de su anatomía pueden observarse en Paraense (1987).

Planorbidae: *Biomphalaria orbignyi* Paraense 1975.

Localidad típica: Paraná, Entre Ríos.

Distribución previamente conocida para Argentina: citada para la provincia de Santa Fe (Pavón, Rosario, Santa Fe y Santo Tomé) y otras provincias argentinas (Paraense, 1975; Rumi, 1991).
Nuevo registro: Laguna Setúbal (MFCA-IN 031 adultos y juveniles).
Bionomía: vive principalmente en ambientes lénticos, es menos frecuente en aquellos de carácter lótico (Paraense, 1975).

Gasterópodos terrestres:

Vertiginidae, Gastrocoptinae: *Gastrocopta iheringi* (Suter 1900) (Fig. 7).

Localidad típica: Bollaxa, Rio Grande do Sul, Brasil.
Nuevo registro: Rosario (Parque Urquiza), Capitán Bermúdez y Arroyo Seco (barrancas del río Paraná) (MFCA-IN 076, 080 y 117, adultos).
Bionomía: suelen hallarse ejemplares en taludes limo-arenosos con cubierta gramínea, bajo rocas o adheridos a cortezas de árboles.
Comentario: La correcta identificación de las especies de *Gastrocopta* de Doering (Fernández y Castellanos, 1973) no es completamente segura, debido a la falta de tipos e ilustraciones y de adecuadas descripciones de estos micromoluscos. Por razones similares, *G. servilis oblonga* Pfeiffer 1853), entidad citada para Argentina, no puede identificarse sin que se presenten dudas, al respecto, "type materials of *'Pupa' oblonga* is not identifiable from the documentation with our specimens" (F. Naggs, The Natural History Museum, Londres, *in litt.*, 1994). Una revisión crítica del grupo podría revelar la existencia de sinónimos. Por ahora, mantenemos *G. iheringi*, cuya identificación se realiza de manera precisa.
Observaciones: el ejemplar fotografiado presenta las lamelas del peristoma parcial o totalmente desgastadas.

Punctidae: *Punctum pilsbryi* (Hylton Scott 1957a) (Figs. 3 y 6).

Localidad típica: Aconquija, Tucumán.
Distribución previamente conocida para Argentina: ciudad de Buenos Aires, Córdoba, Misiones, Santa Fe (Venado Tuerto).
Nuevo registro: Rosario (Parque Urquiza) y Capitán Bermúdez. (MFCA-IN 115/2, adultos).
Bionomía: Se lo encuentra en lugares sombreados y húmedos, bajo troncos y cortezas caídas (Hylton Scott, 1957b; 1973); también, debajo de la corteza suelta de Eucaliptus sp. (Fernández y Morris, 1986).
Comentarios: Para la sinonimia de esta especie, consultar Müller da Fonseça y Thomé (1993); su actual ubicación taxonómica corresponde a Müller da Fonseça (*in litt.*, 1994).
El material de esta especie citado por Fernández y Morris (1986) como *Zilchogyra clelia* Weyrauch, perteneciente al Instituto Miguel Lillo, no pudo ser localizado en dicha colección (Tomsic, 1994, *in litt.*). En cambio, pudimos revisar los ejemplares del lote no. 5040 – que corresponde a esta especie – , procedente de Mina Clavero, provincia de Córdoba, hallados en el borde de un arroyo, en grietas de rocas.

Megalobulimidae: *Megalobulimus lorentzianus* (Doering 1876).

Localidad típica: Sierras de Tucumán, Salta, Jujuy, Chaco, Santiago del Estero; Bolivia.
Distribución previamente conocida para Argentina: norte y oeste del país (Miquel, MS).
Nuevo registro: Las Rosas (MFCA-IN 116, 3 adultos y 1 subadulto).
Bionomía: Se la encontró en sitios con buena cubierta arbustiva. En días con temperaturas muy bajas suele intro du cirse en el suelo a unos 5-10 cm de profundidad.

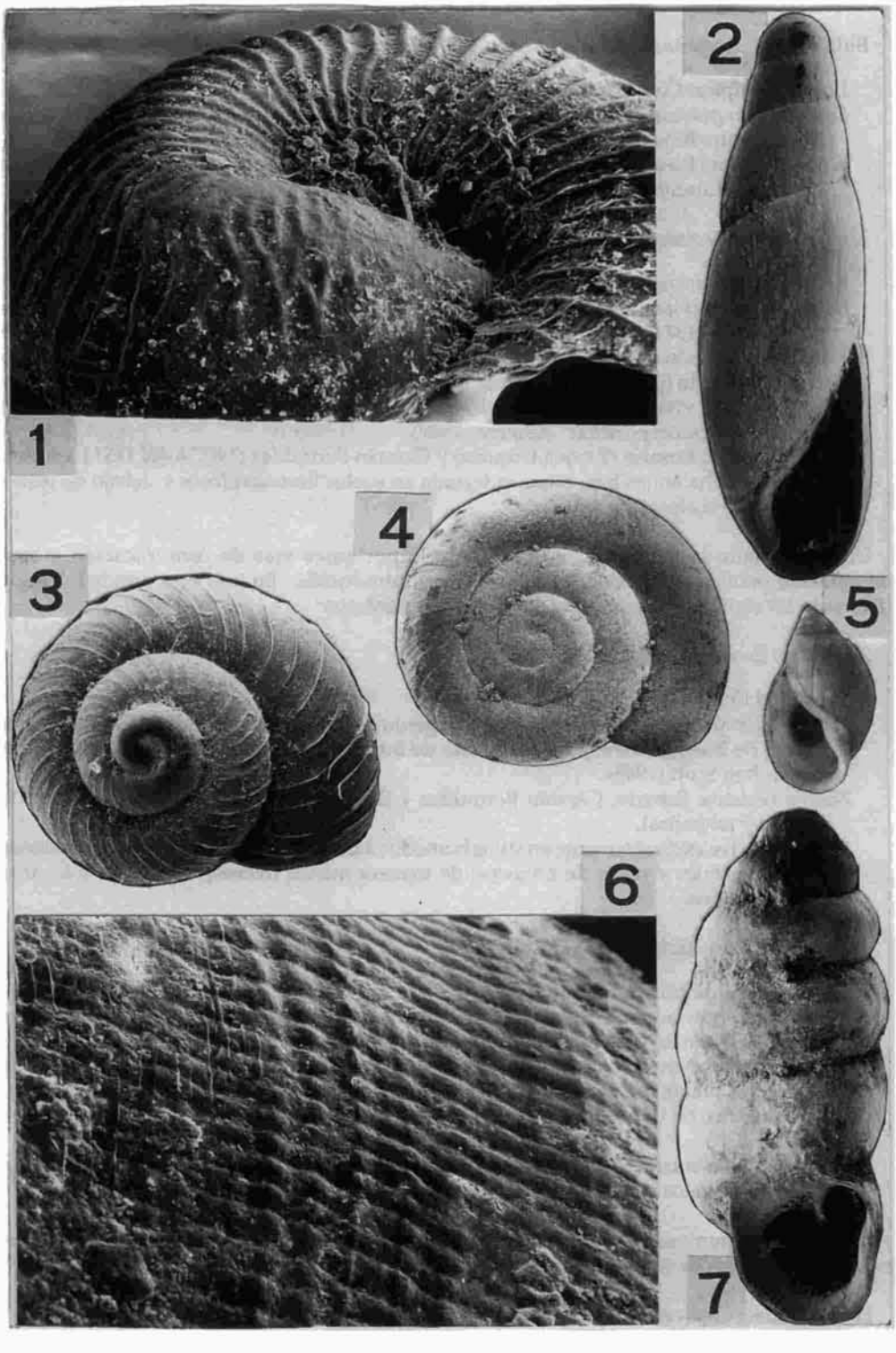

FIG. 1. *Naesiotus pollonerae:* X 78.5. FIG. 2. *Cecilioides acicula:* X 28.3. FIG. 3. *Punctum pilsbryi:* X 39.3. FIG. 4. *Scolodonta semperi:* X 31.4. FIG. 5. *Physella cubensis:* X 2.4. FIG. 6. *Punctum pilsbryi:* X 392.5. FIG. 7. *Gastrocopta iheringi:* X 27.5.

Bulimulidae: *Naesiotus pollonerae* (Ancey 1897) (Fig. 1)

Localidad típica: Cortadera, Santa Cruz, Bolivia.
Distribución previamente conocida para Argentina: citada para las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos en el sector oriental de la Argentina por Miquel (1989).
Nuevo registro: Rosario (Parque Urquiza). El único ejemplar colectado – juvenil – resultó destruído durante su estudio.

Scolodontidae: *Scolodonta semperi* Doering 1874 (Fig. 4).

Localidad típica: costas del río Paraná.
Distribución previamente conocida para Argentina: citada para la provincia de Córdoba por Doering (1874), quien la encontró después de una fuerte lluvia, en la superficie de una acumulación de hojas, y en suelo húmedo. Además, señala que Stelzner la encontró en Villavicencio (prov. de Mendoza). También registrada en Jujuy (Hylton Scott, 1945) y en Tucumán, viviente en "zonas húmedas y boscosas, entre la hojarasca o debajo de troncos en descomposición" (Cuezzo, 1990).
Nuevo registro: Rosario (Parque Urquiza) y Capitán Bermúdez (MFCA-IN 115/1 adulto). Nosotros la hallamos bajo rocas, enterrada en suelos limo-arcillosos y debajo de restos vegetales y cortezas de árboles.

Una área como la analizada, que presenta importantes vías de comunicación y está densamente poblada, no puede carecer de fauna introducida. En esta oportunidad, hemos detectado las siguientes especies de distribución sinántropa:

Zonitidae: *Zonitoides arboreus* (Say 1817).

Localidad típica: no es conocida.
Distribución previamente conocida para Argentina: distribución mundial. Citada para la ciudad de Buenos Aires, y las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos y Jujuy por Hylton Scott (1948).
Nuevo registro: Rosario, Capitán Bermúdez y San Lorenzo (MFCA-IN 118, 124 y 125, adultos y juveniles).
Bionomía: vive exclusivamente en sitios húmedos a muy húmedos, preferentemente entre restos vegetales y tallos de arbustos; de manera menos frecuente, bajo rocas u otros objetos sólidos.

Subulinidae: *Lamellaxis gracilis* (Hutton 1834).

Localidad típica: Mirzapur, India.
Distribución previamente conocida para Argentina: distribución mundial. Citada para la ciudad de Buenos Aires y la isla Martin Garcia por Fernández (1973). Entre los registros más recientes para el continente americano figuran: Auffenberg y Stange (1988, América del Norte), Naranjo-García (1991, México) y Olazarri (1986, Uruguay).
Nuevo registro: En todo el sur de Santa Fe (MFCA-IN 077, 113, 120 y 126, adultos y juveniles).
Bionomía: Se la encuentra en ambientes muy variados: bajo rocas, entre restos vegetales y tallos de arbustos y enterrada cerca de raíces de árboles en suelos arenosos sueltos.

Como ya lo comunicamos en una noticia previa (Miquel *et al.*, MS) también se desarrolla en esta área una forma de reciente introducción:

Ferussaciidae: *Cecilioides acicula* (Müller 1774) (Fig. 2).

Localidad típica: Europa central y occidental.
Distribución previamente conocida para Argentina: Rosario (Parque Urquiza) (MFCA-IN 080, 115 y 128).

CONCLUSIONES

De las especies procedentes de la provincia de Santa Fe y depositadas en el Museo F. y C. Ameghino (U.N. Rosario) que aquí tratamos, constituyen nuevas citas para el elenco faunístico del área: *Physella cubensis, Gastrocopta iheringi, Naesiotus pollonerae, Zonitoides arboreus, Lamellaxis gracilis* y *Cecilioides acicula* (estas tres últimas entidades son formas antrópicas). Además, ampliamos la distribución de: *Biomphalaria orbignyi, Punctum pilsbryi, Megalobulimus lorentzianus* y *Scolodonta semperi.*

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. W. Lobato Paraense por haber constatado la identidad de *Physella cubensis* y al Prof. A.L. Müller da Fonseça la confirmación de *Punctum pilsbryi.*

BIBLIOGRAFIA

AUFFENBERG, K. & STRANGE, L.A. 1988. The Subulinidae of Florida. *Entomological Circular,* 305: 4 pp.

CUEZZO, M.G. 1990. Gasterópodos pleistocénicos de la provincia de Tucumán. *V Congeso Argentino de Paleontologia y Bioestratigrafía,* Actas 1: 199-204. Seríe Correlación geológica, 7, Tucumán.

DOERING, A. 1874. Estudios sistemáticos y anatómicos sobre los moluscos pulmoníferos de los países del Plata. *Periódico Zoologico,* 1: 129-204.

FERNÁNDEZ, D. 1973. *Catálogo de la malacofauna terrestre argentina.* Monografias, 4. Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires, La Plata. 197 pp.

FERNÁNDEZ, D. & DE CASTELLANOS, A. 1973. Clave genérica de la malacofauna terrestre argentina. *Revista del Museo de La Plata (Nueva serie),* 11, Zool. (107): 265-285, 5 láms.

FERNÁNDEZ, D. & MORRIS, M.R. 1986. Presencia de *Zylchogyra cleliae* Weyrauch, 1965 (Mol. Pulm.) para la provincia de Santa Fe (Rep. Argentina) y aportes al conocimiento de su ultraestructura conquiliar. *Notas del Museo de La Plata,* Zoología, 21(204): 23-29.

HYLTON SCOTT, M.I. 1945. Fáunula malacológica de Tilcara. *Revista del Museo de La Plata (Nueva serie).,* 4 Zool. (28): 195-211.

HYLTON SCOTT, M.I. 1948. Moluscos del noroeste argentino. *Acta Zoologica Lilloana,* 6: 241-274.

HYLTON SCOTT, M.I. 1957a. Endodóntidos neotropicales I (Moll. Pulm.). *Neotropica,* 3(10): 7-16.

HYLTON SCOTT, M.I. 1957b. Endodóntidos neotropicales II (Moll. Pulm.). *Neotropica,* 3(12): 79-87.

HYLTON SCOTT, M.I. 1973. Endodóntidos neotropicales V (Gastr. Pulm.). *Neotropica,* 19(60): 126-131.

MIQUEL, S.E. 1985. Presencia del género *Physella* Haldeman, 1842 en la República Argentina (Mollusca Pulmonata Physidae). *Neotropica,* 31(85): 38.

MIQUEL, S.E. 1989. Las especies vivientes del género *Naesiotus* Albers, 1860 en la República Argentina (Moll. Gast. Stylommatophora). *Studies on the Neotropical Fauna Environment,* 24(2): 61-73.

MIQUEL, S.E. MS. La superfamilia Acavoidea en la República Argentina (Moll. Pulm. Stylom.).

MIQUEL, S.E., PARENT, H. & SCARABINO-MAYTIA, F. MS. Achatinoidea introducidos en la Argentina y el Uruguay (Mollusca Gastropoda Stylommatophora).

MÜLLER DA FONSEÇA, A.L. & THOMÉ, J.W. 1993. Descrição de *Glabrogyra* subgen. n., recaracterização de *Austrodiscus twomeyi* (Parodiz, 1954) e reclassificação das espécies sulamericanas dos géneros *Austrodiscus* Parodiz, 1957, *Radioconus* Baker, 1927, *Radiodomus* Baker, 1930 e *Trochogyra* Weyrauch, 1965 (Charopidae) e *Zilchogyra* Weyrauch, 1965 (Helicodiscidae) (Gastropoda, Stylommatophora Endodontoidea). *Iheringia,* 75: 97-105.

NARANJO-GARCIA, E. 1991. Present status of the micromollusks of Northern Sonora, Mexico. *American Malacological Bulletin,* 8(2): 165-171.

OLAZARRI, J. 1986. *Lamellaxis gracilis* (Hutton, 1834) (Gastropoda: Subulinidae) en el Uruguay. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay,* 6(50): 361-364.

PARAENSE, W.L. 1975. *Biomphalaria orbignyi* sp. n. from Argentina (Gastropoda: Basommatophora: Planorbidae). *Revista Brasileira de Biologia,* 35(2): 211-222.

PARAENSE, W.L. 1987. *Physa cubensis* Pfeiffer, 1839 (Pulmonata: Physidae). *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 82(1): 15-20.

PARODIZ, J.J. 1957. Catalogue of the land Mollusca of Argentina. *The Nautilus*, 70(4): 127-135; 71(1): 22-30; 71(2): 63-66.

RUMI, A. 1991. La familia Planorbidae Rafinesque, 1815 en la República Argentina. *Fauna de Agua Dulce de la República Argentina*, 15(8): 3-51.

SUTER, H. 1900. Observações sobre alguns caracóes terrestres do Brazil. *Revista do Museu Paulista*, 4: 329-337, 1 lám.

GASTROPOD MOLLUSKS FROM SANTA FE PROVINCE, ARGENTINA

ABSTRACT

Ten species of continental gastropods that live in Santa Fe Province are discussed. The following six species are new references for the province's faunistic catalogue: *Physella cubensis, Gastrocopta iheringi, Naesiotus pollonerae, Zonitoides arboreus, Lamellaxis gracilis* and *Cecilioides acicula* (the last three species are exotic). The distributions of the following four species are expanded: *Biomphalaria orbignyi, Punctum pilsbryi, Megalobulimus lorentzianus* and *Scolodonta semperi*. Previous information is analyzed and new bionomic data for the species are presented.

KEY WORDS: Gastropoda, Pulmonata, Santa Fe Province, Argentina.

Sergio E. MIQUEL*

División Invertebrados
Museo Argentino de Ciencias "Bernardino Rivadavia"
Avenida Angel Gallardo 470
(1405) Buenos Aires, Argentina

Horacio PARENT

Laboratorio de Paleontología, Area de Paleontología Estratigráfica
Instituto de Fisiografia y Geologia
Facultad de Ciencias Exactas, Ingenieria y Agrimensura
Universidad Nacional de Rosario
Av. Pellegrini 250
(2000) Rosario, Argentina

* Los autores se mencionan por orden alfabetico.

© Society for Experimental and Descriptive Malacology, 1997