

## Moluscos dulceacuícolas de Costa Rica: Introducción y lista preliminar

D. W. Taylor

Dept. of Zoology, Oregon State University, Corvallis, Oregon, 97331, E.U.A.

(Rec. 21-VII-1992. Acep. 21-IV-1993)

**Abstract:** A list of freshwater and brackish-water molluscs of Costa Rica includes 50 species (three introduced). They are in the families Unionidae, Mycetopodidae, Corbiculidae, Sphaeriidae, Dreissenidae, Teredinidae (all: Pelecypoda), and in Gastropoda: Neritidae, Thiariidae, Piliidae, Hydrobiidae, Physidae, Lymnaeidae, Planorbidae and Bulinidae. A short historical review of malacological collections in Costa Rica is included.

**Key words:** Freshwater Mollusca, Costa Rica, faunal list.

Este es el primer artículo de una serie; cada uno estará dedicado a un género o a una especie de la fauna costarricense con descripciones y revisiones, y con referencia a las otras especies centroamericanas de esos géneros. Se basa esta lista en publicaciones, en las colecciones de la Universidad de Costa Rica, California Academy of Sciences (San Francisco), y Museum of Comparative Zoology (Harvard University) y en algunas colecciones propias.

**Ambito:** Se trata de la fauna típicamente dulceacuícola y de aguas salobres, incluyendo todas especies de Corbiculidae y Dreissenidae, y parte de Neritidae.

**Estudios anteriores:** Las primeras colecciones de moluscos dulceacuícolas eran de poca importancia, un elemento incidental a los objetivos principales de los recolectores. La búsqueda especial de moluscos en el interior del país empezó en 1890 con los naturalistas suizos Pierre Biolley del Museo Nacional de Costa Rica y Henri Pittier del Instituto Físico Geográfico. La mayor parte de sus materiales fue estudiada por von Martens para la *Biologia Centrali-Americana* (von Martens, 1890-1901), por eso la fauna de moluscos costarricenses está entre las mejor conocidas de los países centroamericanos. Aproximadamente desde 1890 hasta 1896 Biolley y Pittier recolectaron am-

pliamente y con un alcance que no se ha igualado hasta el presente. Pittier (1892) escribió que "Los señores Biolley, Orozco y yo hemos dedicado bastante tiempo a la exploración de los riachuelos, ríos, tanques, cercos, troncos y otros de los sitios preferidos por los moluscos de tierra y de agua dulce, que paracen [sic] poco numerosos en el país."

Es difícil interpretar esas colecciones en cuanto al hallazgo de pocos moluscos, o si reflejan un ambiente diferente o métodos inadecuados. Por ejemplo no se conoce cuál clase de red se usó.

Pittier (1892) publicó listas de las especies dulceacuícolas identificadas por von Martens, sin embargo ninguno de esos datos y ninguna referencia al artículo se incluyó en la gran obra de von Martens (1890-1901). El mapa de Pittier con su itinerario de enero y febrero de 1891 es de valor especial, porque varias localidades únicamente se pueden ubicar mediante esa fuente.

Las investigaciones posteriores representan recolecciones menores, entre las cuales se puede mencionar las de P. P. y A. S. Calvert, quienes pasaron un año en Costa Rica con el fin principal de investigar la biología de las libélulas, y publicaron un informe popular de su visita (Calvert y Calvert 1917). Pilsbry (1920) describió las colecciones hechas por los Calvert.

En la época moderna no hay reseñas de toda la fauna marina ni de la presente en aguas salobres. Olsson (1961) trató de los Pelecypoda de la costa pacífica con muchas referencias, sinonimia, claves, descripciones y ilustraciones. La gran obra de Keen (1971) tiene dibujos pero pocos detalles. Los moluscos de aguas salobres son como huérfanos entre el mar y los ríos, ni Keen ni Olsson tomaron en cuenta la obra magistral de von Martens (1890-1901); como resultado faltan algunas especies y otros datos significativos en sus libros.

Gómez y Savage (1983) reseñaron la historia de biología costarricense de campo, como parte del desarrollo de las ciencias naturales. De allí se pueden rescatar los nombres de algunos recolectores como Anastasio Alfaro, Rodrigo Brenes, y Geoffrey Cherrie, en su contexto histórico (se llama a Paul Biolley "Pablo," y H. A. Pilsbry, "L. Pilsbry"). Von Martens (1890-1901) publicó más detalles acerca de las primeras recolecciones.

## LISTA DE ESPECIES

\* = (Especie introducida)

### PELECYPODA

#### Unionidae

*Nephronaias tempisquensis* Pilsbry, 1920

#### Mycetopodidae

*Anodontites patagonicus* (Lamarck, 1819)

*Anodontites tortilis* (Lea, 1852)

*Anodontites trapesialis glaucus* (Valenciennes, 1827)

#### Corbiculidae

*Polymesoda (Egeta) anomala* (Deshayes, 1855)

*Polymesoda (Egeta) inflata* (Philippi, 1851)

*Polymesoda (Neocyrena) radiata* (Hanley, 1844)

*Polymesoda (Polymesoda) notabilis* (Deshayes, 1855)

#### Sphaeriidae

*Eupera pittieri* von Martens, 1900

*Eupera veatleyi* (C. B. Adams, 1849)

*Pisidium (Cyclocalyx) casertanum* (Poli, 1791)

*Pisidium (Neopisidium) jamaicense* Prime, 1865

#### Dreissenidae

*Mytilopsis adamsi* Morrison, 1946

*Mytilopsis sallei* (Récluz, 1849)

#### Teredinidae

*Psiloteredo healdi* (Bartsch, 1931)

### GASTROPODA

#### Neritidae

*Neritina (Clypeolum) latissima* Broderip, 1832

*Neritina (Nereina) cassiculum* Sowerby, 1836

*Neritina (Vitta) clenchi* Russell, 1940

*Neritina (Vitta) piratica* Russell, 1940

*Neritina (Vitta) reclinata* (Say, 1822)

*Neritina (Vitta) turbida* Morelet, 1849

*Theodoxus meleagris* (Lamarck, 1822)

#### Thiaridae

*Aylacostoma maculatum* (Lea, 1834)

\**Thiara (Melanoides) tuberculata* (Müller, 1774)

#### Pilidae

*Marisa cornuarietis* (Linnaeus, 1758)

*Pomacea conoidea* (von Martens, 1899)

*Pomacea flagellata flagellata* (Say, 1829)

#### Hydrobiidae

*Aroapyrgus costaricensis* (Mørch, 1860)

*Cochliopina minor* (Pilsbry, 1920)

*Littoridina* sp.

*Pyrgophorus parvulus* (Guilding, 1828)

*Rachipteron philopelum* Thompson, 1964

*Subcochliopa trochulus* (von Martens, 1899)

*Zetekina melanioides* (von Martens, 1899)

#### Physidae

"*Aplexa*" *aurantia* (Carpenter, 1857)

"*Aplexa*" *pliculosa* (von Martens, 1898)

*Physa mexicana* Philippi, 1841

*Stenophysa marmorata* (Guilding, 1828)

#### Lymnaeidae

*Lymnaea (Bakerilymnaea) cubensis* Pfeiffer, 1839

*Lymnaea (Fossaria) modicella* Say, 1825

\**Lymnaea (Pseudosuccinea) columella* Say, 1817

## Planorbidae

- Antillorbis aeruginosus* (Morelet, 1851)  
*Biomphalaria helophila* (d'Orbigny, 1835)  
*Biomphalaria straminea* (Dunker, 1848)  
*Drepanotrema anatinum* (d'Orbigny, 1835)  
*Drepanotrema depressissimum* (Moricand, 1837)  
*Drepanotrema lucidum* (Pfeiffer, 1839)

## Bulinidae

- Gundlachia radiata* (Guilding, 1828)  
*Planorbella (Pierosoma) tenuis* (Philippi, 1850)  
 \**Planorbella (Seminolina) duryi* (Wetherby, 1879)

## RESUMEN

Una lista de los moluscos costaricenses de aguas dulces y salobres incluye 50 especies en total, de las cuales tres son introducidas. Pertenecen a las familias Unionidae, Mycetopodidae, Corbiculidae, Sphaeriidae, Dreissenidae, Teredinidae (todas: Pelecypoda), y en Gastropoda: Neritidae, Thiaridae, Pilidae, Hydrobiidae, Physidae, Lymnaeidae, Planorbidae y Bulinidae. Se incluye una breve

reseña histórica de la recolección de moluscos en Costa Rica.

## REFERENCIAS

- Calvert, A. S. & P.P. Calvert. 1917. A year of Costa Rican natural history. Macmillan, Nueva York. 577 p.
- Gómez, L. D. & J.M. Savage. 1983. Searchers on that rich coast, Costa Rican field biology, 1400-1980, p. 1-11. In D. H. Janzen (ed.). Costa Rican natural history. University of Chicago, Chicago.
- Keen, A. M. 1971. Sea shells of tropical west America; marine mollusks from Baja California to Peru. Stanford University, Stanford, California. 1064 p.
- Martens, E. C. von. 1890-1901. Land and freshwater Mollusca. Biologia Centrali-Americana. Londres. 706 p.
- Olsson, A. A. 1961. Mollusks of the tropical eastern Pacific, Panamic-Pacific Pelecypoda. Paleontological Research Institution, Ithaca, Nueva York. 574 p.
- Pilsbry, H. A. 1920. Costa Rican land and freshwater mollusks. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 72:2-10.
- Pittier, H. 1892. Apuntamientos para la historia natural de Costa Rica. Los invertebrados recogidos y clasificados en los años de 1889-1891. An. Inst. Fís.-Geográf. y Mus. Nac. Costa Rica 3:115-126.