

***Uncancylus concentricus* (d'Orbigny, 1835): antecedentes de la especie**

Carmen Fuentealba Jara

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, Chile.
Casilla 160-C. E-mail: cfuentea@udec.cl

Sistemática

Clase Gastropoda Cuvier, 1797.
Subclase Pulmonata Cuvier, 1797.
Orden Basommatophora Keferstein, 1864.
Familia Ancyliidae Rafinesque, 1815.
Género *Uncancylus* Pilsbry, 1913.
***Uncancylus concentricus* (d'Orbigny, 1835).**

Sinonimia

Uncancylus concentricus ha sido relacionado con los siguientes nombres:

Ancylus concentricus d'Orbigny, 1835.
Ancylus culicoides d'Orbigny, 1835.
Ancylus plagioxus Bourguignat, 1862.
Ancylus rushii Pilsbry, 1897.
Ancylus uncinatus Ancey, 1897.
Hebetancylus concentricus Pilsbry, 1913.
Velletia Fuhrmanni Piaget, 1914.
Uncancylus ameliae Pilsbry, 1920.
Uncancylus calverti Pilsbry, 1920.
Gundlachia concentrica Hubendick, 1967.

Descripción

Concha alta, transparente y delgada, con líneas de crecimiento y estrías radiales, las cuales pueden presentarse algo difusas en algunos casos, especialmente cuando habita ambientes torrentosos. Ápice agudo, bastante recurvado, desplazado hacia atrás desde el punto medio y flexionado sobre el lado derecho (Fig.1). Abertura oval, ancha y con bordes algo ondeados. El color es típicamente leonado a café claro. La rádula presenta un diente central con dos cúspides, predominando la del lado izquierdo e insinuándose el nacimiento de otras dos, una a cada lado (Fernández, 1981). El diente lateral tiene tres cúspides bien notorias y una cuarta cúspide externa muy pequeña. La especie es hermafrodita, la genitalia es un carácter clave para la

diagnosis a nivel específico. La ovotestis presenta alrededor de 25 folículos, la vesícula seminal está ubicada en la porción media del ovispermioducto. La próstata por lo general presenta cinco folículos alargados (d'Orbigny, 1835; Clessin, 1882; Wurtz, 1951; Hylton-Scott, 1963; Hubendick, 1964, 1967; Fernández, 1981; Castellanos, 1982; dos Santos 1995; Lanzer, 1994, 1996).

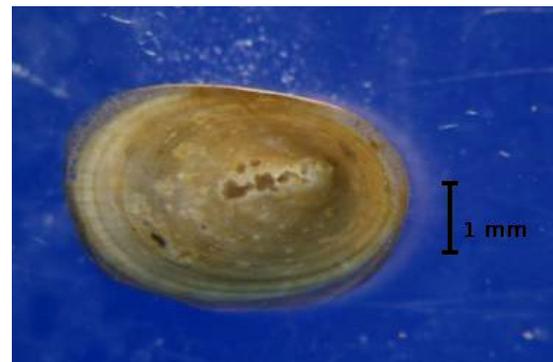


Figura1. Vista dorsal de la concha de *Uncancylus concentricus*. Ejemplar recolectado en lago Lleu-Lleu, Región del Bío-Bío, Chile.

Figure 1. Dorsal view of the shell of *Uncancylus concentricus*. Specimen collected from Lleu-Lleu Lake, Bío-Bío Region, Chile.

Distribución geográfica

Uncancylus concentricus se distribuye preferentemente en América del Sur. Según la literatura y datos de colecciones científicas, la especie fue descrita por primera vez en Uruguay, en las cercanías de Montevideo. La localidad típica, según d'Orbigny (1835), se encuentra en los alrededores

de Montevideo, cerca de la isla Las Ratas, desembocadura del río de la Plata. Su rango de distribución abarca desde Costa Rica (Pilsbry, 1920; Lanzer, 1996) hasta el lago Buenos Aires, Santa Cruz, Argentina (Hylton-Scott, 1963; Lanzer, 1996; Santos, 2003).

En Argentina también se le encuentra en las provincias de Salta, Chaco, Córdoba, Entre Ríos y Buenos Aires. Según Hylton-Scott (1963), uno de los límites meridionales en la Argentina sería el nacimiento del río Deseado (lago Buenos Aires), aproximadamente 46°S. De acuerdo a Hubendick (1967), probablemente se encuentre en Ecuador y Colombia. En Brasil, se encuentra en la región Centro Occidental (Thiengo *et al.*, 2005) y regiones del sur y sudeste (Lanzer, 1996; Santos, 2003). En Chile ha sido reportado latitudinalmente desde los 33°S a los 38°S, asociado a sistemas hídricos de la Zona Semiárida caracterizados por un régimen mixto (Fuentealba *et al.*, 2010). En el presente estudio se obtuvo material biológico del lago Lleu-Lleu (38°09'S, 73°19'O), Provincia de Arauco, Región del Bío-Bío. El tamaño de los ejemplares fluctuó desde 6 a 10 mm, presentando un promedio de 7 a 8 mm de largo, 4 a 5 mm de ancho y 2 a 2,6 mm de alto (n= 34). El Lago Lleu-Lleu pertenece al Sistema de Lagos Nahuelbutanos con características oligotróficas (Parra *et al.*, 2002).

Hábitat

Uncancylus concentricus es una especie dulcea-cuícula, habitando lugares sombríos sobre rocas u hojas de plantas acuáticas, hojas en vías de descomposición, incluyendo troncos de árboles sumergidos. También es posible encontrarlo en cursos de agua estancados, arroyos, lagos o lagunas donde exista una superficie que le permita adherencia; no se han observado ejemplares sobre sustrato limoso o arenoso. dos Santos (2003) lo ha asociado a ambientes con poca corriente, no poluídos y con características meso a oligotróficos.

Aspectos ecológicos

Autores como Lanzer y Veitenheimer-Mendes (1985) han informado la predación por parte de *Dugesia tigrina* (Girard, 1850) y de *Belostoma* sp. (Hemiptera) sobre el género *Uncancylus*. También se encuentra en asociaciones con *Chaetogaster* sp., *Carchesium* sp. (Ciliata) y algas e hidras verdes que crecen densamente sobre su concha. En relación al parasitismo, específicamente en *U. concentricus*, Ostrowski de Nuñez (1972, 1973, 1977, 1981) reportaron la presencia de varias fa-

milias de Trematoda (digeneos) descritas para poblaciones de Buenos Aires, Argentina. Respecto a la diversidad de especies en Chile, también se ha reconocido a *Uncancylus gayanus* (d'Orbigny, 1837) y *Uncancylus foncki* (Philippi, 1866). A nivel latitudinal *Uncancylus gayanus* se ha reportado desde los 33°S a los 38°S mientras que *U. foncki* presenta una distribución más austral, desde 44°S a 56°S (Fuentealba *et al.*, 2010).

Importancia económica

No existen registros sobre su importancia económica en Chile, no obstante, se encuentra en estudio su posible papel como potencial bioindicador (Stuardo, com. pers.).

Referencias bibliográficas

- Castellanos, Z.A. 1982. Estado Actual de Ancyliidae neotropicales. Neotropica 28: 101-102.
- Clessin, S. 1882. Die Familie der Ancylinen. In F.H.W. Martini y J.H. Chemnitz (eds.). Neue Systematisches Conchylien Cabinet 1: 1-80.
- d'Orbigny, A. 1835. Synopsis terrestrium et fluviatilium molluscorum in suo per American meridionalem itinere, ab A. d'Orbigny collectorum. Magasin de Zoology 5: 1-44.
- Dos Santos, S.B. 1995. Estudo crítico dos «ancilídeos neotropicais» como uma contribuição à sistemática de Ancyliidae (Mollusca: Gastropoda; Basommatophora). Tese de Doutorado, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil. 80 pp.
- Dos Santos, S.B. 2003. Estado actual do conhecimento dos ancilídeos na América do Sul (Mollusca: Gastropoda: Pulmonata: Basommatophora). Revista de Biología Tropical 51 (Supl. 3): 191-224.
- Fernández, D. 1981. Ancyliidae. En: Ringuélet, R.A. (ed.) Fauna de agua dulce de la República Argentina. Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura, Buenos Aires. pp. 101-187.
- Fuentealba, C., J. Morrone y R. Figueroa, 2010. Análisis de endemismo de moluscos dulcea-cuículas de Chile. Revista Chilena de Historia Natural 83: 289-298.
- Hubendick, B. 1964. Studies on Ancyliidae. The subgroups. Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhets-Samhälles. Handlingar 6: 1-72.

- Hubendick, B. 1967. Studies on Ancyliidae. The Australian, Pacific and Neotropical formgroups. Göteborgs Kungl Vetenskap- Och Vitterhets-Samhallets Handlingar Zool. 1: 1-52.
- Hylton-Scott, M.I. 1963. Moluscos terrestres y de agua dulce de la Patagonia. En: Debouteville, C.D. y E. Rapport (eds.) Biologie de l'Amérique Australe. Paris, Centre National de la Recherche Scientifica, vol. 2. pp. 385-398.
- Lanzer, R. y I.L. Veitenheimer-Mendes. 1985. Aspectos morfológicos e biológicos de uma população de *G. concentrica* (Orbigny, 1835) (Mollusca: Ancyliidae) de um açude do sul do Brasil. Iheringia, Série Zoologia 65: 41-56.
- Lanzer, R.M. 1994. Estudo dos Ancyliidae sulamericanos (Pulmonata: Basommatophora): rádula ao microscópio eletrônico de varredura. Biociências 2: 25-38.
- Lanzer, R.M. 1996. Ancyliidae (Gastropoda: Basommatophora) na América do Sul: sistemática e distribuição. Revista Brasileira de Zoologia 13: 175-210.
- Ostrowski de Núñez, M. 1972. Fauna de agua dulce de la República Argentina. I. Anotaciones sobre furcocercarias. Neotropica 18: 137-140.
- Ostrowski de Núñez, M. 1973. Sobre el ciclo biológico experimental de *Posthodiplostomum nanum* Dubois, 1937 (Trematoda, Diplostomatidae). Physis B 32: 121-132.
- Ostrowski de Núñez, M. 1977. Fauna de agua dulce de la República Argentina. VIII. Furcocercarias (Trematoda) nuevas de moluscos de las familias Planorbidae y Ancyliidae. Physis B 34: 117-125.
- Ostrowski de Núñez, M. 1981. El ecotono faunístico subtropical-pampásico y sus cambios históricos. Symposia 6^{as} Jornadas Argentinas de Zoología, La Plata. pp. 75-80.
- Parra, O., C. Valdovinos, R. Urrutia, M. Cisternas, E. Habit y M. Mardones 2002. Caracterización y tendencias tróficas de cinco lagos costeros de Chile central. Limnetica 22: 51-83.
- Pilsbry, H.A. 1920. Costa Rican land and freshwater mollusks. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 72: 2-12.
- Thiengo, S.C., S.B. Santos y M.A. Fernández. 2005. Malacofauna límnic da área de influência do lago da usina hidrelétrica de Serra da Mesa, Goiás, Brasil. I. Estudo qualitativo. Revista Brasileira de Zoologia 22: 867-874.
- Wurtz, C. B. 1951. Catalogue of Ancyliidae of South and Central America and the West Indies, with description of new species. The Nautilus 64:123-131.

Recibido: 14 de marzo de 2011

Aceptado: 12 de agosto de 2011