

LISTA SISTEMÁTICA DE LOS APLACOPHORA, POLYPLACOPHORA Y SCAPHOPODA DE URUGUAY

Fabrizio Scarabino *

RESUMEN

Las especies de Aplacophora, Polyplacophora y Scaphopoda registradas para la malacofauna uruguaya son listadas. Ellas son: 1 Neomeniomorpha y 3 Chaetodermomorpha (Aplacophora), 5 Polyplacophora, 4 Dentaliida y 2 Gadilida (Scaphopoda). Por otra parte, el registro de los escafópodos *Cadulus platensis*, *Pertusiconcha callithrix* y *Graptacme perlonga*, hecho para aguas argentinas inmediatas es considerado erróneo. Se indica la localidad correcta para estas, así como para cuatro especies de gasterópodos mencionadas para la misma estación.

PALABRAS CLAVE: Mollusca, Neomeniomorpha, Chaetodermomorpha, Polyplacophora, Dentaliida, Gadilida, Atlántico Sudoccidental, Uruguay.

ABSTRACT

Systematic list of Aplacophora, Polyplacophora and Scaphopoda from Uruguay. Aplacophoran, polyplacophoran and scaphopod species recorded for the Uruguayan malacofauna are listed. These are: 1 Neomeniomorpha and 3 Chaetodermomorpha (Aplacophora), 5 Polyplacophora, 4 Dentaliida and 2 Gadilida (Scaphopoda). In addition, the record of the scaphopods *Cadulus platensis*, *Pertusiconcha callithrix* and *Graptacme perlonga*, from nearby Argentine waters is considered erroneous. The correct locality for these, as well as for four gastropod species mentioned for the same station, is indicated.

KEY WORDS: Mollusca, Neomeniomorpha, Chaetodermomorpha, Polyplacophora, Dentaliida, Gadilida, southwestern Atlantic, Uruguay.

INTRODUCCIÓN

Entre la fauna uruguaya de moluscos, las clases Aplacophora, Polyplacophora y Scaphopoda han recibido sólo atención ocasional, dada la escasez de muestreos y/o la ausencia de especialistas locales en estos grupos. Los únicos estudios integrales basados en material disponible en el momento en colecciones regionales, restringidos a Scaphopoda, corresponden a V. Scarabino (1970; 1973). Por su parte, Salvini-Plawen (1992), Scheltema (1985) y Scheltema & Schander (2000) incluyeron en el marco de trabajos más ambiciosos, descripciones de especies de Aplacophora colectadas en aguas uruguayas por los cruceros de los buques "Vema" (1961 y 1962) y "Atlantis II" (1971).

La realización de muestreos en diversos sustratos y profundidades, la utilización de instrumental adecuado y la exploración de microambientes particulares del mar territorial uruguayo, probablemente proporcionarán numerosas novedades.

El objetivo de la presente contribución es actualizar la lista de especies de moluscos pertenecientes a las clases mencionadas presentes en aguas uruguayas. El antecedente inmediato de este tipo lo constituye el trabajo de Figueiras & Sicardi (1980).

ESTRUCTURA DE LA LISTA

El ordenamiento taxonómico genérico y supragenérico sigue a Scheltema (1998; 2002, com. pers.) para los aplacóforos, a Kaas & Van Belle (1987; 1990) para los polioplacóforos, y a V. Scarabino (1995) para los escafópodos.

Cada especie es relacionada con su primera referencia para aguas uruguayas ("P. R.": primera referencia). Sólo se consideran registros para localidades precisas reportadas en la bibliografía, y los mismos corresponden tanto a ejemplares vivos como a las partes duras que se conservaron *post mortem*.

* Dirección Nacional de Recursos Acuáticos, Montevideo, Uruguay. fscara@dinara.gub.uy
UNDECIMAR, Facultad de Ciencias, Iguá 4225, CP. 11 400, Montevideo, Uruguay.

Las especies citadas para aguas uruguayas bajo otro nombre específico incluyen al menos una referencia que justifica la adopción de la nomenclatura aquí seguida.

Se incluyen notas aclaratorias relativas a aspectos faunísticos, o a sinonimias que afectan a taxa descritos en base a material proveniente de aguas uruguayas, las cuales son presentadas como pie de página

Se proporciona en "Localidades" los datos de las estaciones indicadas para varias especies.

Se utilizan las siguientes abreviaturas: B/I: Buque de Investigaciones; H. M. S.: Her Majesty Ship y U. S. F. C. S.: United States Fisheries Commission Steamer.

La símbolos a la derecha de las especies indican lo siguiente: "○" = especie litoral (0-200 m) y "●" = especie batial o abisal (200-5000 m). La atribución de las especies a una u otra categoría obedece al primer registro considerado para aguas uruguayas.

CLASE APLACOPHORA IHERING, 1876

SUBCLASE NEOMENIOMORPHA PELSENEER, 1906

FAMILIA SIMROTHIELLIDAE SALVINI-PLAWEN, 1978

Género *Plawenia* Scheltema & Schander, 2000

Plawenia argentinensis Scheltema & Schander, 2000●

P. R.: B/I "Atlantis II", crucero 60, est. 242 (Scheltema & Schander, 2000: 141).

SUBCLASE CHAETODERMOMORPHA PELSENEER, 1906

FAMILIA CHAETODERMIDAE THÉEL, 1875

Género *Falcidens* Salvini-Plawen, 1968

Subgénero *Lepoderma* Salvini-Plawen, 1992

Falcidens targatus Salvini-Plawen, 1992○¹

P. R.: B/I "Vema", crucero 17, est. 102 (Salvini-Plawen, 1992: 319).

FAMILIA LIMIFOSSORIDAE SALVINI-PLAWEN, 1968

Género *Limifossor* Heath, 1902

Limifossor hexadentatus Salvini-Plawen, 1992●¹

P. R.: B/I "Vema", crucero 18, est. 9 (Salvini-Plawen, 1992: 319).

FAMILIA PROCHAETODERMATIDAE SALVINI-PLAWEN, 1972

Género *Chevroderma* Scheltema, 1985

Chevroderma turnerae Scheltema, 1985●

P. R.: B/I "Atlantis II", crucero 60, ests. 242, 243, 245, 246, 259 y 262 (Scheltema, 1985: 488).

¹ Salvini-Plawen (1992) atribuyó a esta y a otras especies descritas por él, la fecha 1986, basado en que las mismas fueron nombradas junto con breves diagnosis en un resumen de congreso (Salvini-Plawen, 1986). Dicha acción, sin embargo, no se considera publicada (CINZ, 2000: Artículo 9, 9.9), siendo la fecha de descripción de los mismos 1992.

CLASE POLYPLACOPHORA BLAINVILLE, 1816

ORDEN NEOLORICATA BERGENHAYN, 1955

FAMILIA ISCHNOCHITONIDAE DALL, 1889

SUBFAMILIA CHAETOPLEURINAE ROCHEBRUNE, 1881

Género *Chaetopleura* Shuttleworth, 1853

Subgénero *Chaetopleura* s. s.

Chaetopleura angulata (Spengler, 1797)^{○2}

P. R.: Bahía de Maldonado, Departamento de Maldonado (Rush, 1893: 2, como *Chiton Tehuelchus* d'Orbigny, 1841). Ver Kaas (1954: 14-17) y Kaas & Van Belle (1987: 48-51).

Chaetopleura isabellei (d'Orbigny, 1839)[○]

P. R.: Bahía de Maldonado, Departamento de Maldonado (Rush, 1893: 2, como *Chiton Isabellei*).

Chaetopleura asperrima (Couthouy in Gould, 1842)[○]

P. R.: Cabo de Santa María, Departamento de Rocha (Barattini, 1951: 189).

Chaetopleura carrua Righi, 1970[○]

P. R.: B/I "Calypso", crucero *Amérique du Sud* (1961-1962), est. 161 (Righi, 1970: 109).

SUBFAMILIA ISCHNOCHITONINAE DALL, 1889

Género *Connexochiton* Kaas, 1979

Connexochiton moreirai (Righi, 1973)[○]

P. R.: 35°27'S-55°05'W, 22 m (Layerle & V. Scarabino, 1984: 6, como *Ischnochiton moreirai*).

CLASE SCAPHOPODA BRONN, 1862³

ORDEN DENTALIIDA DA COSTA, 1776

FAMILIA DENTALIIDAE GRAY, 1834

Género *Antalis* H. & A. Adams, 1854

² *Typhlochiton felipponei* Dall, 1921, basada sobre material de procedencia uruguaya (Barattini, 1951: 190), es según Bullock (1972: 177-182) sinónima de *Chaetopleura fulva* (Wood, 1815), la cual es sinónima a su vez de *C. angulata* (Kaas & Van Belle, 1987: 48-51).

³ Tres especies de escafópodos han sido citados como colectados en la estación 2764 del buque U.S.F.C.S "Albatross" (Henderson, 1920: 57-58, 75-76, 147-148), la cual se ubica en los 36°42'S-56°23'W (11, 5 brazas), 20 millas al noreste de Punta Médanos, Provincia de Buenos Aires, Argentina (Townsend, 1901). Estas especies son: *Cadulus platensis* Henderson, 1920 (Gadilidae), *Pertusiconcha callithrix* (Dall, 1889) (Entalinidae) y *Graptacme perlonga* (Dall, 1881) (Dentaliidae), elementos batioabisales del Atlántico Occidental (V. Scarabino, 1975: 182, 185), y han sido incluidos en la malacofauna uruguaya por la proximidad del registro (Figueiras & Sicardi, 1980). El hallazgo de éstas y otras especies de fondos batioabisales para 21 m de profundidad es anormal, habiendo sido puesto en duda por varios autores (Henderson, 1920: 15, 58, 148; Quinn, 1979: 14-15; Quinn, 1983: 358-361). La estación anterior del "Albatross" (n° 2763) fue efectuada en el talud frente Rio de Janeiro, donde las especies de profundidad reportadas para la estación 2764 pueden ser colectadas (obs. pers. y V. Scarabino, com. pers., basados en exámen de material del crucero 55 del buque "Marion-Dufresne"). En vista de esta situación, se considera aquí que las especies en cuestión provienen de esta localidad brasileña [en ambas estaciones se utilizó el mismo artefacto de muestreo (Townsend (1901))]. Por lo tanto, *G. perlonga*, *P. callithrix* y *C. platensis* son eliminadas de la malacofauna argentina. El registro correcto para estas especies es pues: estación 2763, U.S.F.C.S. "Albatross", 24°17'S-42°48'30'W, 1228 m. A dicha estación deben también asignarse los materiales reportados por Dall (1927: 1-2), Pérez-Farfante (1947: 132), Quinn (1979: 14-15; 1983: 358-361) para la estación 2764 correspondientes a las siguientes especies de vetigasterópodos: *Profundisepta borroi* (Pérez-Farfante, 1947), *Calliotropis actinophora* (Dall, 1890), *Pendroma perplexa* Dall, 1927 y *Carenzia trispinosa* (Watson, 1879).

Antalis cerata (Dall, 1881)[○]

P. R.: B/I “*Academik Knipovich*”, crucero Uruguay (1967), est. 9 (1061) (V. Scarabino, 1973: 196, como *Dentalium (Antalis) ceratum varians* V. Scarabino, 1973)⁴.

Antalis infracta (Odhner, 1931)[○]

P. R.: B/I “*Academik Knipovich*”, crucero Uruguay (1967), ests. 10 (1062), 14 (1066), y 19 (1071); “Capitán Cánepa”, 34°40′S-52°18′, 100 m (V. Scarabino, 1973: 195, como *Dentalium (Antalis) infractum*).

Género *Fissidentalium* P.-H. Fischer I, 1885

Fissidentalium amphialum (Watson, 1879)[●]

P. R.: H. M. S. “*Challenger*”, est. 323 (Watson, 1879: 510, como *Dentalium amphialum*).

Género *Graptacme* Pilsbry & Sharp, 1897

Graptacme calama (Dall, 1889)^{○5}

P. R.: Puerto de La Paloma, Departamento de Rocha; Balneario Aguas Dulces, Departamento de Rocha [V. Scarabino, 1973: 197-198, como *Fustiaria (Laevidentalium) perlongum* (Dall, 1881) (*in partim*)]; Figueiras & Sicardi (1980: 111, como *Graptacme calamus*).⁵

ORDEN GADILIDA STOLICZKA, 1868

FAMILIA GADILIDAE STOLICZKA, 1868

Género *Gadila* Gray, 1847

Gadila braziliensis (Henderson, 1920)[○]

P. R.: 35°12′S-55°30′W, 13 m (Turner, 1955: 316, como *Cadulus (Platyschides) braziliensis*).

Género *Polyschides* Pilsbry & Sharp, 1898

Polyschides tetraschistus (Watson, 1879)[○]

P. R.: 35°12′S-55°30′W, 13 m (Turner, 1955: 314, como *Cadulus (Polyschides) tetraschistus*).

LOCALIDADES

B/I “*Academik Knipovich*”, crucero Uruguay (1967):

Est. 9 (1061). 35°04′S-52°13.6′W, 175 m, 4/1967
Est. 10 (1062). 34°58′S-52°44.4′W, 78 m, 4/1967
Est. 14 (1066). 34°29.2′S-52°20′W, 86 m, 4/1967
Est. 19 (1071). 34°22.9′S-52°37.2′W, 42 m, 4/1967

B/I “*Atlantis II*”, crucero 60:

Est. 242. 38°16.9′S-51°56.1′W, 4382 m, 13/3/1971
Est. 243. 37°36.8′S-52°23.6′W, 3815 m, 14/3/1971
Est. 245. 36°55.7′S-53°01.4′W, 2707 m, 14/3/1971
Est. 246. 37°15.1′S-52°45′W, 3343 m, 15/3/1971

Est. 259. 37°13.3′S-52°45′W, 3305 m, 26/3/1971
Est. 262. 36°05.2′S-52°17.9′W, 2440 m, 27/3/1971

B/I “*Calypso*”, crucero *Amérique du Sud* (1961-1962):

Est. 161. 34°43′S-54°03′W, 30 m, 22/12/1961

H. M. S. “*Challenger*”:

Est. 323. 35°39′S-50°47′W, 3477 m, 28/2/1876

B/I “*Vema*”, crucero 17:

Est. 102. 34°25′S-52°19′W, 73 m, 27/6/1961

B/I “*Vema*”, crucero 18:

Est. 9. 36°17′S-53°21′W, 547-676 m, 4/2/1962

⁴ *Dentalium ceratum varians* es un sinónimo de *A. cerata* (V. Scarabino, com. pers.).

⁵ *G. calama* fue incluida en la malacofauna uruguaya por Figueiras & Sicardi (1980) por indicación de V. Scarabino, quien considera el material de plataforma citado previamente como *Graptacme perlongum* (Dall, 1881) (V. Scarabino, 1973: 197-198) perteneciente a la primera especie, no así la muestra batial, que representa una especie no citada aún para aguas uruguayas (V. Scarabino, com. pers.).

AGRADECIMIENTOS

Agradezco profundamente a las siguientes personas e instituciones por la bibliografía puesta a disposición que permitió la realización de este trabajo: P. Bouchet (Muséum National d'Histoire Naturelle, París), J. Hiriart (Museo Zoológico Municipal "Dámaso A. Larrañaga", Montevideo), J. Olazarri (Mercedes, Soriano, Uruguay), G. Pastorino (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires), V. Scarabino (París), C. Schander (Universidad de Göteborg, Suecia), y A. H. Scheltema (Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole). E. M. González, A. Mones y R. Pereira (Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo), así como A. Scheltema, V. Scarabino, G. Pastorino y D. Zelaya (Museo de La Plata, Argentina) realizaron importantes aportes críticos para la construcción de esta lista. Esto no implica que ellos estén de acuerdo con todos los criterios aquí utilizados; de igual forma, todos los errores son míos. Reciba cada uno mi especial agradecimiento. Agradezco también a la Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (Uruguay), así como al personal de la División Biología Pesquera de dicha institución, por su apoyo. Esta contribución fue parcialmente desarrollada en el marco de UNDECIMAR (Facultad de Ciencias, Universidad de la República), a cuyo Director, O. Defeo, extiendo mis agradecimientos. El Proyecto BIOPLATA (UNESCO-ETI-MVOTMA) y la Embajada de Francia en Montevideo apoyaron económicamente parte de este emprendimiento.

REFERENCIAS

- Barattini, L. P. 1951. Malacología uruguaya. Enumeración sistemática y sinonímica de los moluscos del Uruguay. Publicaciones Científicas del S. O. Y. P. (Servicio Oceanográfico y de Pesca), (6): 179-293. Montevideo.
- Bullock, R. C. 1972. On the taxonomy of *Chaetopleura fulva* (Wood, 1815) (Mollusca: Polyplacophora). Occasional Papers on Mollusks, 3 (42): 177-187.
- CINZ. 2000. Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. Cuarta edición. i-xix + 1-156. Museo de Ciencias Naturales, Madrid.
- Dall, W. H. 1927. Diagnoses of undescribed new species of mollusks in the collection of the United States National Museum. Proceedings of the United States National Museum, 70 (2668): 1-11.
- Figueiras, A. & O. E. Sicardi. 1980 ("1979"). Catálogo de los moluscos marinos del Uruguay. Parte X. Revisión actualizada de los moluscos marinos del Uruguay con descripción de las especies agregadas. Sección I - Polyplacophora - Scaphopoda - Bivalvia. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 5 (37): 107-157, 2 láms.
- Henderson, J. B. 1920. A monograph of the east American scaphopod mollusks. Bulletin of the United States National Museum, Smithsonian Institution, 111: i-vi + 1-177.
- Kaas, P. 1954. Notes on Loricata. 2. On the occurrence of *Chaetopleura fulva* (Wood, 1815) on the Eastern coast of Latin America. Basteria, 18 (1): 14-17.
- Kaas, P. & R. A. Van Belle. 1987. Monograph of living chitons (Mollusca: Polyplacophora). 3: Suborder Ischnochitonina. Ischnochitonidae: Chaetopleurinae, & Ischnochitonidae (pars). Additions to Vols. 1 & 2. 302 pp. E. J. Brill/W. Backhuys. Leiden.
- Kaas, P. & R. A. Van Belle. 1990. Monograph of living chitons (Mollusca: Polyplacophora). 4: Suborder Ischnochitonina. Ischnochitonidae: Ischnochitonidae (continued). Additions to Vols. 1, 2 and 3. 298 pp. E. J. Brill. Leiden.
- Layerle, C. & V. Scarabino. 1984. Moluscos del frente marítimo uruguayo entre los 9 y 78 m de profundidad: análisis biocenológico. Contribuciones (Departamento de Oceanografía, Facultad de Humanidades y Ciencias), 1 (9): 1-17. Montevideo.
- Pérez-Farfante, I. 1947. The genera *Zeidora*, *Nesta*, *Emarginula*, *Rimula* and *Puncturella* in the Western Atlantic. Johnsonia, 2 (24): 93-148.
- Quinn, J. F. Jr. 1979. Biological results of the University of Miami Deep-Sea Expeditions. 130. The systematics and zoogeography of the gastropod family Trochidae collected in the Straits of Florida and its approaches. Malacologia, 19 (1): 1-62.
- Quinn, J. F. Jr. 1983. *Carenzia*, a new genus of Seguenziacea (Gastropoda: Prosobranchia) with the description of a new species. Proceedings of the Biological Society of Washington, 96 (3): 355-364.
- Righi, G. 1970. Mollusques Polyplacophores. Résultats Scientifiques des Campagnes de la "Calypso" (9). Campagne de la Calypso au large des côtes atlantiques de l'Amérique du Sud (1961-1962). Annales de l'Institut Océanographique de Monaco, 47: 107-114.
- Rush, W. H. 1893. South American notes. The Nautilus, 7 (1): 2-4.
- Salvini-Plawen, L. von. 1986. On certain Caudofoveata from the "Vema" Expedition. Abstracts, Ninth International Malacological Congress: 76. National Museums of Scotland, Edinburgo.
- Salvini-Plawen, L. von. 1992. On certain Caudofoveata from the Vema-expedition. Proceedings of the

- Ninth International Malacological Congress, 1: 317-333.
- Scarabino, V. 1970. Las especies del género *Cadulus* Philippi, 1844 (Moll.: Scaphopoda) en el Atlántico Sudoccidental (Lat. 24°S- 38°S). Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 3 (19): 39-46, 1 lám., 1 mapa. Montevideo.
- Scarabino, V. 1973. Scaphopoda (Moll.) del sur de Brasil, Uruguay y Argentina hasta 42 S. - (Sistemática, Distribución). Trabajos del V Congreso Latinoamericano de Zoología, 1: 192-203. Montevideo.
- Scarabino, V. 1975. Class Scaphopoda. Pp. 180-186. In: Rios, E. C. 1975. Brazilian marine mollusks iconography. Museu Oceanográfico da Fundação Universidade do Rio Grande, 331 pp., 91 láms.
- Scarabino, V. 1995. Scaphopoda of the tropical Pacific and Indian Oceans, with description of 3 new genera and 42 new species. In: P. Bouchet (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, 14, Mémoires du Museum National d'Histoire Naturelle, 167: 189-379.
- Scheltema, A. H. 1985. The aplacophoran family Prochaetodermatidae in the North American Basin, including *Chevroderma* n. gen and *Spathoderma* n. gen. (Mollusca; Chaetodermomorpha). Biological Bulletin, 169: 484-529.
- Scheltema, A. H. 1998. Class Aplacophora. Pp. 145-159. In: Beesley, P. L., Ross, G. J. B. & Wells, A. (eds) Mollusca: The Southern Synthesis. Fauna of Australia. 5. Part A: xvi + 1-563. CSIRO Publishing, Melbourne.
- Scheltema, A. H. & C. Schander. 2000. Discrimination and phylogeny of solenogaster species through the morphology of hard parts (Mollusca, Aplacophora, Neomeniomorpha). Biological Bulletin, 198: 121-151.
- Townsend, C. H. 1901. Dredging and other records of the United States Fish Commission Steamer Albatross, with bibliography relative to the work of the vessel. Unites States Fish Commission Report for 1900. 1: 387-562, láms. 1-7.
- Turner, R. D. 1955. Scaphopods of the "Atlantis" dredgings in the western Atlantic with a catalogue of the scaphopod types in the Museum of Comparative Zoology. Papers in Marine Biology and Oceanography, Suppl. Vol. 3 Deep-Sea Research, : 309-320.
- Watson, R. B. 1879. Mollusca of H.M.S. 'Challenger' Expedition. II. The Solenoconchia, comprising the genera *Dentalium*, *Siphonodentalium*, and *Cadulus*. Journal of the Linnean Society of London (Zoology), 14: 508-529.