

LISTA SISTEMÁTICA DE LOS CEPHALOPODA VIVIENTES DE URUGUAY

Fabrizio Scarabino *

RESUMEN

Se listan las especies vivientes de Cephalopoda registradas para la malacofauna uruguaya (14), las cuales están distribuidas taxonómicamente de la siguiente forma: Spirulida (1), Teuthida (4) y Octopoda (9). Se discuten los registros de *Pareledone turqueti* y *P. charcoti* provenientes de aguas brasileñas, considerándolos erróneos.

PALABRAS CLAVE: calamares, pulpos, Mollusca, Spirulida, Teuthida, Octopoda, Atlántico Sudoccidental, Uruguay.

ABSTRACT

Systematic list of the living Cephalopoda of Uruguay. Living species of Cephalopoda recorded for the Uruguayan malacofauna (14) are listed, which are taxonomically divided as follows: Spirulida (1), Teuthida (4) and Octopoda (9). Records of *Pareledone turqueti* and *P. charcoti* from Brazilian waters are discussed, referring them as erroneous.

KEY WORDS: squids, octopuses, Mollusca, Spirulida, Teuthida, Octopoda, southwestern Atlantic, Uruguay.

INTRODUCCIÓN

Si bien son varios los autores nacionales y extranjeros vinculados al inventario de los cefalópodos de Uruguay, el aporte de Castellanos & Menni (1968) basado en material obtenido por el buque alemán "Walther Herwig" (1966) resulta de particular importancia. En vista de la composición faunística conocida para aguas inmediatas (Haimovici & Perez, 1991; Haimovici *et al.*, 1994; Brunetti, 1995) y considerando la falta de muestreos en amplias zonas bénticas y pelágicas, es esperable que la riqueza específica de cefalópodos de aguas uruguayas sea sensiblemente mayor a la conocida actualmente.

El objetivo del presente trabajo es brindar una lista sistemática de las especies de Cephalopoda mencionadas para aguas uruguayas. El antecedente inmediato de este tipo es Figueiras & Sicardi (1980).

ESTRUCTURA DE LA LISTA

El ordenamiento taxonómico aquí utilizado sigue a Sweeney & Roper (1998) y Allcock & Pierny (2002). 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.

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 agregan notas aclaratorias relativas a aspectos faunísticos. Estas se indican para las especies involucradas con número correlativo y se presentan como pie de página.

Se proporciona en "Localidades" la información de aquellas indicadas para varias especies.

Se utilizan las siguientes abreviaturas: B/I: Buque de Investigaciones y H. M. S.: Her Majesty Ship.

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

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

CLASE CEPHALOPODA CUVIER, 1798

SUBCLASE COLEOIDEA BATHER, 1888

SUPERORDEN DECABRACHIA BOETTGER, 1952

ORDEN SPIRULIDA STOLLEY, 1919

FAMILIA SPIRULIDAE OWEN, 1836

Género *Spirula* Lamarck, 1799

Spirula spirula (Linnaeus, 1758)^{◆1}

P. R.: Playa de Los Moros, Angostura, próximo a Castillos, Departamento de Rocha (Klappenbach, 1966: 1).

ORDEN TEUTHIDA NAEF, 1916

SUBORDEN MYOPSINA D'ORBIGNY, 1841 IN FÉRUSAC & D'ORBIGNY, 1834-1848

FAMILIA LOLIGINIDAE LESUEUR, 1821

Género *Loligo* Lamarck, 1798

Loligo sanpaulensis Brakionecki in Roper, Sweeney & Nauen, 1984[◆]

P. R.: B/I "Walther Herwig", est. 443 (Castellanos & Menni, 1968: 10-11, como *Loligo brasiliensis* Blainville, 1823). Ver Brakionecki (1984 a, b).

SUBORDEN OEGOPSINA D'ORBIGNY, 1845

FAMILIA ONYCHOTEUTHIDAE GRAY, 1849

Género *Onychoteuthis* Lichtenstein, 1818

Onychoteuthis banksii (Leach, 1817)[◆]

P. R.: B/I "Walther Herwig", est. 412 (Castellanos & Menni, 1968: 9).

FAMILIA OMMASTREPHIDAE STEENSTRUP, 1857

SUBFAMILIA ILLICINAE POSSELT, 1891

Género *Illex* Steenstrup, 1880

Illex argentinus (Castellanos, 1960)[◆]

P. R.: B/I "Walther Herwig", est. 230, 234 y 419 (Castellanos & Menni, 1968: 5, como *Illex illecebrosus argentinus*). Ver Roper *et al.* (1969: 317) y Roper *et al.* (1998).

SUBFAMILIA OMMASTREPHINAE STEENSTRUP, 1857²

Género *Ommastrephes* d'Orbigny, 1834

Ommastrephes bartramii (Lesueur, 1821)[◆]

¹ *S. spirula* fue mencionada para aguas uruguayas en base a conchillas halladas en la resaca, las cuales pueden recorrer grandes distancias flotando luego de la muerte del animal (Nesis, 1987: 92). La presencia de esta especie viviendo en aguas uruguayas es incierta.

² *Ornithoteuthis antillarum* Adam, 1957 fue citada por Castellanos & Menni (1967) en base a material colectado en 1966 por el B/I "Walther Herwig" en 33°52'S-51°02'W (800 m de profundidad), como procedente de aguas uruguayas. Sin embargo, esta localidad se encuentra en aguas brasileñas, a unas 70 millas náuticas del límite Uruguay-Brasil, por lo cual, hasta el momento, no se conocen registros concretos de *O. antillarum* en Uruguay.

P. R.: 34°46´S-51°52´W; 35°17´S-52°20´W; 34°41´S-51°45´W; 35°07´S-51°39´W; 35°08´S-51°20´W; 35°17´S-51°05´W; 35°03´S-51°57´W; 35°12´S-51°46´W; 35°19´S-51°32´W; 35°27´S-51°16´W; 35°40´S-51°14´W; 35°29´S-51°45´W; 35°36´S-51°32´W; 35°51´S-51°28´W; 35°44´S-51°46´W; 35°38´S-52°01´W; 35°19´S-52°02´W; 35°30´S-52°14´W; 35°22´S-52°29´W (Leta, 1986: 28, 33, como *Ommastrephes bartrami*).

SUPERORDEN OCTOBRACHIA FIORONI, 1981

ORDEN OCTOPODA LEACH, 1818

SUBORDEN INCIRRINA GRIMPE, 1916

FAMILIA OCTOPODIDAE D'ORBIGNY, 1840 *IN* FÉRUSAC & D'ORBIGNY, 1834-1848

Género *Octopus* Lamarck, 1799

Octopus tehuelchus d'Orbigny, 1834[○]

P. R.: 35°15´S-53°27´W, 35-50 m (Juanicó & Rodríguez-Moyano, 1976: 115).

Género *Pteroctopus* P.-H. Fischer I, 1882

Pteroctopus tetracirrhus (Delle Chiaje, 1830)[●]

P. R.: B/I "Walther Herwig", est. 434 (Castellanos & Menni, 1968: 15).

Género *Pareledone* Robson, 1932³

Pareledone charcoti (Joubin, 1905)[○]

P. R.: 35°40´S-54°40´W; 35°30´S-53°15´W; 35°24´S-[5]3°10´W (Castellanos, 1970: 178).

Pareledone turqueti (Joubin, 1905)[○]

P. R.: 35°03´S-52°45´W (Castellanos, 1970: 178-179).

Género *Vosseledone* Palacio, 1978

Vosseledone charrua Palacio, 1978[●]

³Massy (1916: 155, 158) cita a *Pareledone turqueti* (Joubin, 1905) y *P. charcoti* (Joubin, 1905), dos especies de distribución antártica (Lu & Stranks, 1994), para frente a Río de Janeiro (Brasil), en base a material supuestamente colectado en la estación 42 de la expedición británica "Terra Nova". Dicha autora contó además en esa oportunidad con material de estas especies proveniente de su distribución usual. Desde entonces las mismas han sido incorporadas a la malacofauna brasileña (Rios, 1975; Palacio, 1978; Haimovici, Perez & dos Santos, 1994).

Varios elementos indican sin embargo que los registros brasileños son incorrectos. El reporte de los bivalvos y gasterópodos colectados durante la mencionada expedición (E. A. Smith, 1915) contiene varios registros inusuales, con especies de aguas frías registradas para la estación 42 ("off Río de Janeiro", 40 brazas), y con especies de aguas cálidas y plataforma para la estación 38 ("west of Falkland Islands", 125 brazas), lo que sugiere una posible mezcla de material y/o etiquetas. Los registros inusuales pertenecientes a la primera estación están representados por las dos especies de *Pareledone* en cuestión, y por *Prosipho cancellatus* E. A. Smith, 1915 especie de Gastropoda Buccinidae conocida de localidades antárticas (E. A. Smith, 1915; Dell, 1990), cuyo registro brasileño motivó por parte de su autor en la descripción original el siguiente comentario: "...it seems probable that some mistake in connection with the localities has occurred." (E. A. Smith, 1915). Las especies inusuales citadas para la estación 38 (haciendo una revisión preliminar) son: *Trophon pelseneeri* E. A. Smith, 1915, conocida de la plataforma interna y media entre Río de Janeiro y Provincia de Buenos Aires, Argentina, pero cuyo único registro más austral es la estación 38, su localidad típica), y *Typhis belcheri* Broderip, 1832 (probablemente referible a alguna de las especies de Typhinae Cossmann, 1903 mencionadas para Brasil), ambas especies de Gastropoda Muricidae. Un tercer registro pertenece a un Bivalvia Arcidae, *Scapharca chemnitzii* (Philippi, 1851), especie costera muy frecuente en Brasil, cuyo registro en la estación 38 fue considerado por Powell (1951: 54) como: "Probable error in Station number; off Río de Janeiro most likely".

La revisión de las colecciones brasileñas y los muestreos realizados en la plataforma externa y talud del sur de Brasil no evidenciaron la presencia de especies del género *Pareledone* (Perez & Haimovici, 1991; Perez & Haimovici, 1993).

En vista de lo expuesto, se considera aquí que los registros brasileños de *P. turqueti* y *P. charcoti* son incorrectos, basados en material proveniente de zonas antárticas o subantárticas colectado durante la campaña del "Terra Nova".

P. R.: B/I "Walther Herwig", est. 234 (Castellanos & Menni, 1968: 18, como *Tetracheledone spinicirrus* G. Voss, 1955). Ver Palacio (1978: 282).

Género *Thaumeledone* Robson, 1930

Thaumeledone brevis (Hoyle, 1885)•

P. R.: H. M. S. "Challenger", est. 320 (Hoyle, 1885: 230-231, como *Eledone brevis*).

FAMILIA ARGONAUTIDAE TRYON, 1879

Género *Argonauta* Linnaeus, 1758

Argonauta argo (Linnaeus, 1758)◊

P. R.: Playa de San Rafael, Punta del Este, Departamento de Maldonado (Figueiras & Sicardi, 1974: 351).

Argonauta nodosa Lightfoot, 1786◊

P. R.: Costa del Departamento de Maldonado (Larrañaga, 1923: 440, 447).

Argonauta hians Lightfoot, 1786◊

P. R.: Costa del Departamento de Maldonado (d'Orbigny, 1834: 12).

LOCALIDADES

H. M. S. "Challenger":

Est. 320. 37°17'S-53°52'W, 1098 m, 14/2/1876

B/I "Walther Herwig" (1966):

Est. 230. 35°04'S-52°15'W, 600 m, 12/6/1966

Est. 234. 35°14'S-52°28'W, 200 m, 12/6/1966

Est. 412. 35°48'S-52°48'W, 800 m, 7/1966

Est. 419. 35°29'S-52°35'W, 160-300 m, 7/1966

Est. 434. 34°37'S-52°15'W, 120-426 m, 7/1966

Est. 443. 34°51'S-52°14'W, 135 m, 1/8/1966

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), N. Brunetti (Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Mar del Plata, Argentina), M. H. Haimovici, E. C. Rios, L. Barcellos (Fundação Universidade de Rio Grande, Brasil), H. R. Leta (Montevideo), S. Maytía (Punta del Este, Uruguay), R. C. Menni (Museo de La Plata, Argentina), Museo Nacional de Historia Natural (Montevideo), G. Pastorino (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires) y V. Scarabino (París). M. H. Haimovici, 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 las autoridades correspondientes de 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 asimismo 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

Allcock, A. L. & S. B. Piertney. 2002. Evolutionary relationships of Southern Ocean Octopodidae (Cephalopoda: Octopoda) and a new diagnosis of *Pareledone*. *Marine Biology*, 140: 129-135.

Brakionecki, T. F. 1984a. *Loligo sanpaulensis* (n. sp.). In: Roper, C. F. E., M. J. Sweeney & C. E. Nauen. 1984. FAO species catalogue. 3. Cephalopods of the World. An annotated and illustrated catalogue

of species of interest to fisheries. FAO Fisheries Synopsis, 3 (125): i-viii + 1-277.

Brakionecki, T. F. 1984b. A full description of *Loligo sanpaulensis*, Brakionecki, 1984, and a redescription of *Loligo gahi* d'Orbigny, 1835, two species of squid (Cephalopoda; Myopsida) from the Southwest Atlantic. *Bulletin of Marine Science*, 34 (3): 435-448.

- Brunetti, N. E. 1995. Moluscos cefalópodos. Pp. 89-96. In: M. B. Cousseau (ed.). Peces, crustáceos y moluscos registrados en el sector del Atlántico Sudoccidental comprendido entre 34° y 55°S, con indicación de las especies de interés pesquero. INIDEP Informe Técnico, (5): 96 pp. Mar del Plata.
- Castellanos, Z. A. de. 1970 ("1967"). Catálogo de los moluscos marinos bonaerenses. Anales de la Comisión de Investigación Científica de la Provincia de Buenos Aires, 8: 1-365.
- Castellanos, Z. A. de & R. C. Menni. 1967. La presencia de *Ornithotheuthis antillarum* en aguas uruguayas (Mollusca, Cephalopoda). Neotrópica, 13 (42): 132-134. La Plata.
- Castellanos, Z. A. de & R. C. Menni. 1968. Los cefalópodos de la Expedición "Walther Herwig". Notas de la Comisión de Investigación Científica (Provincia de Buenos Aires), 6 (2): 30 pp.
- Dell, R. K. 1990. Antarctic Mollusca, with special reference to the fauna of the Ross Sea. The Royal Society of New Zealand Bulletin, 27: iv + 311 pp.
- 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: ixlili, 1-758, láms. 1-85. Paris/Estrasburgo.
- Figueiras, A. & O. E. Sicardi. 1974. Catálogo de los moluscos marinos del Uruguay. Parte IX. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 3 (26): 323-352, láms. 18-21.
- Figueiras, A. & O. E. Sicardi. 1980. Catálogo de los moluscos marinos del Uruguay. Parte X. Revisión actualizada de los moluscos marinos del Uruguay con descripción de las especies agregadas. Sección II - Gastropoda y Cephalopoda. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 5 (38): 179-272, láms. 3-6.
- Haimovici, M. & J. A. A. Perez. 1991. Coastal cephalopod fauna of Southern Brazil. Bulletin of Marine Science, 49 (1/2): 221-230.
- Haimovici, M., J. A. A. Perez & R. A. dos Santos. 1994. Class Cephalopoda Cuvier, 1798. In: Rios, E. C. 1994. Seashells of Brazil (second edition). Editora da Fundação Universidade do Rio Grande, 368 pp., 113 láms.
- Hoyle, 1885. Diagnoses of new species of Cephalopoda collected during the cruise of H.M.S. "Challenger", I: The Octopoda. Annals and Magazine of Natural History, Sér. 5, 15: 222-236.
- Juanicó, M. & M. Rodríguez-Moyano. 1976 ("1975"). Composición faunística de la comunidad de *Mytilus edulis platensis* d'Orbigny, 1846, ubicada a unas 55 millas al SE de La Paloma. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 4 (29): 113-116.
- Klappenbach, M. A. 1966. La presencia de *Spirula spirula* (Linné, 1758) (Moll. Cephalopoda) en la costa atlántica uruguaya. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 1 (11): 1-4.
- Larrañaga, D. A. 1923. Escritos de Don Dámaso Antonio Larrañaga. Vol. 2. Instituto Histórico y Geográfico del Uruguay. Montevideo.
- Leta, H. R. 1986. Pesca experimental con poteras del calamar rojo (*Ommastrephes bartrami*). Publicaciones de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo, 1 (1): 28-37. Montevideo.
- Lu, C. C. & T. N. Stranks. 1994. Synopsis of *Pareledone* and *Megaeledone* species, with description of two new species from East Antarctica (Cephalopoda: Octopodidae). Memoirs of the Museum of Victoria, 54: 221-242.
- Massy, A. L. 1916. Mollusca. Part II.- Cephalopoda. British Antarctic ("Terra Nova") Expedition, 1910, Natural History Report, Zoology, 2 (7): 141-176. British Museum (Natural History).
- Nesis, K. N. 1987. Cephalopods of the World. Squids, Cuttlefishes, Octopuses, and allies. 351 pp. T. F. H. Publications, Moscú.
- Palacio, F. J. 1978. *Vosseledone charrua*: a new Patagonian cephalopod (Octopodidae) with note on related genera. Bulletin of Marine Science, 28 (2): 282-296.
- Perez, J. A. A. & M. Haimovici. 1991. Cephalopod collection of "Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo", São Paulo, Brazil. Papéis Avulsos de Zoologia, 37 (16): 251-258. San Pablo.
- Perez, J. A. A. & M. Haimovici. 1993. Cefalópodos do talude continental do sul do Brasil. Atlântica, 15: 49-72. Rio Grande.
- Powell, A. W. B. 1951. Antarctic and Subantarctic Mollusca. Pelecypoda and Gastropoda. Discovery Reports, 26: 47-196.
- Rios, E. C. 1975. Brazilian marine mollusks iconography. Museu Oceanográfico da Fundação Universidade do Rio Grande, 331 pp., 91 láms.

- Roper, C. F. E., C. C. Lu & K. Mangold. 1969. A new species of *Illex* from the Western Atlantic and distributional aspects of other *Illex* species (Cephalopoda: Oegopsida). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 82: 295-322.
- Roper, C. F. E., C. C. Lu & M. Vecchione. A revision of the systematics and distribution of *Illex* species (Cephalopoda: Ommastrephidae). Pp. 405-423. *In*: N. A. Voss, M. Vecchione, R. B. Toll & M. J. Sweeney (eds.). 1998. Systematics and biogeography of cephalopods. Volume II. *Smithsonian Contributions to Zoology*, (586): i-iii + 277-599.
- Smith, E. A. 1915. Mollusca. Part I. Gastropoda Prosobranchia, Scaphopoda, and Pelecypoda. British Antarctic ("Terra Nova") Expedition, 1910, *Natural History Report, Zoology*, 2 (4): 61-112. British Museum (Natural History).
- Sweeney, M. J. & C. F. E. Roper. 1998. Classification, type localities, and type repositories of Recent Cephalopoda. Pp. 561-599. *In*: N. A. Voss, M. Vecchione, R. B. Toll & M. J. Sweeney (eds.). 1998. Systematics and biogeography of cephalopods. Volume II. *Smithsonian Contributions to Zoology*, (586): i-iii + 277-599.