

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 111**1966****Volumen IX**

NUEVA ESPECIE DE LA FAMILIA *VOLUTIDAE* (MOLL. GASTROPODA) OBTENIDA AL SUR DE LA ISLA DE LOBOS, URUGUAY

por

MIGUEL A. KLAPPENBACH y ELÍAS H. URETA

Los representantes de la familia *Volutidae* en aguas atlánticas americanas son bien conocidos, no sólo a través de una extensa lista de trabajos regionales o pequeñas publicaciones de carácter local, sino también mediante los trabajos específicos de DALL (1907) y MAXWELL SMITH (1942), el esquema de clasificación de nivel superior a género de PILSBRY & OLSSON (1954) y la lista de especies vivientes de WEAVER (1963). Finalmente debemos agregar la muy reciente monografía de CLENCH & TURNER (1964) que cubre, entre otras sub-familias, a *Zidoninae* y *Odontocymbiolinae*, en las que están comprendidos los géneros que viven sobre el litoral sudamericano, frente a la costa uruguaya y desembocadura del río de la Plata. En un aspecto geográficamente más restricto al área que nos interesa, merecen ser citados, entre otros, los trabajos y opiniones de LAHILLE (1895), VON IHERING (1907), CARCELLES (1944), (1947), BARATTINI & URETA (1965). Por ello y considerando que algunas especies suelen mostrar largas listas sinonímicas, demostrada por otra parte la extrema variabilidad individual de las mismas, nuestra posición era de franco escepticismo ante la posibilidad de que llegase a nuestras manos una forma que pudiera considerarse nueva. No obstante, en el ya mencionado trabajo de CLENCH & TURNER (1964) quedó establecido que aún es factible hallar especies no conocidas. Allí se describen dos nuevas especies, *Adelomelon riosi* y *Odontocymbiola pescalia*, de aguas muy cercanas a nuestra área. Se trata de dos especies muy bien fundadas, que no ofrecen duda alguna y que posteriormente fueron señaladas con más de una docena de ejemplares (RODRÍGUEZ DE URETA, 1966) para una localidad ubicada a pocas millas al sur de la isla de Lobos. De una zona muy próxima nos había llegado en el año 1962 un ejemplar de *Volutidae* muy notable, de forma particular y que no se ajustaba dentro de los caracteres de las especies conocidas, aún admitiendo generosos márgenes de variación. Al año siguiente nos llegó un nuevo ejemplar de la misma localidad con iguales características. Ambos sin el animal, de manera que no conocemos las partes blandas del mismo.

Cuidadosamente estudiados, hemos llegado a la conclusión de que nos encontramos frente a una forma nueva, no descrita aún, que damos a conocer seguidamente. Basados exclusivamente en los caracteres de la concha, la ubicamos provisionalmente en el género *Adelomelon* DALL, 1906, siendo imprescindible el conocimiento de la rádula para resolver en definitiva.

Dedicamos la nueva especie a la memoria del Prof. Luis P. Barattini, que falleciera el 15 de setiembre de 1965, como un homenaje a su actividad docente en el campo de las Ciencias Naturales y en especial por su actuación como estudioso de nuestros moluscos, que marca un jalón en el conocimiento de los mismos y llena una vasta etapa en el desarrollo de nuestra malacología.

Adelomelon barattinii n. sp.

(Láminas I-II)

Diagnosis: Concha de talla media dentro del género, pudiendo alcanzar una longitud total de 127 mm. Extremadamente fuerte y pesada para su tamaño, fusiforme, de espira moderadamente alargada y color fundamental amarillento. Presenta una cadena espiral de fuertes nódulos sobre las últimas vueltas y 2-3 pliegues oblicuos en la pared columelar.

Holotipo: N.º 1314 Col. Malac. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo. Colector: Personal del barco pesquero "Florida". Fecha: Julio de 1962. Localidad Típica: Desembocadura del río de la Plata, 15 millas al sur de la isla de Lobos. Medidas (en milímetros): largo total, 110.0; ancho, 48.0; alto, 38.5; abertura, largo, 71.0; ancho, 20.0. Peso (en gramos): 91.0 (Lám. I, fig. 2; Lám. II, fig. 1).

Descripción: Concha imperforada, fusiforme, muy sólida, ligeramente deprimida en su cara ventral. Seis vueltas y media, las primeras casi rectas, luego levemente convexas. Las dos primeras, totalmente lisas y de color blanco, constituyen la concha embrionaria, muy pequeña y terminada en una diminuta y aguda punta, algo excéntrica. Las dimensiones de la conchilla nepiónica pueden estimarse en mm. 3.0 de base y mm. 3.5 de alto. Superficie exterior casi lisa, pudiendo observarse en algunas zonas de las vueltas tercera, cuarta y quinta, restos de líneas espirales, como cordoncillos paralelos, en número de tres o cuatro, más notables sobre la sutura inferior. En la cuarta vuelta también se hacen perceptibles pequeños nódulos, alargados en sentido axial que forman una cadena espiral y aumentan paulatinamente de tamaño hasta la última vuelta, en la que adquieren un desarrollo muy conspicuo, que le da a la concha un aspecto característico. Contamos 25 de estos nódulos. Por otra parte resultan bien visibles finas líneas de

crecimiento, que en la última vuelta se hacen fuertes y groseramente irregulares. Espira cónica, formando un ángulo de alrededor de 50°, medianamente desarrollada. Su altura está contenida aproximadamente dos veces y media en la longitud total de la concha. Sutura incisa, profunda, algo escalonada en las últimas vueltas. No obstante, en la mitad de la última, las sucesivas etapas de crecimiento se derraman irregularmente sobre la sutura, cubriéndola y dándole el aspecto de una tosca cicatriz. Abertura amplia (Lám. I, figs. 1-2), oval-alargada, equivalente a casi dos tercios de la longitud total de la concha. Labio externo liso, ligeramente biselado, cortante. Forma un ligero ángulo, muy abierto, a la altura del primer tercio posterior, que lo divide en dos partes desiguales, casi rectas. La posterior, corta, convergente con la pared columelar y la anterior, dos veces más larga, paralela a dicha pared. Esta es subrecta, mostrando una leve concavidad a la altura del tercio posterior. Girando levemente la concha de derecha a izquierda aparecen en su parte media tres pliegues oblicuos, paralelos, más pequeño el superior, mayores e iguales los otros dos. Callo columelar moderadamente expandido, bien delimitado, de color amarillo sucio pálido, que es además el tono general de la concha. Canal sifonal corto, grueso, limitando una escotadura poco profunda y abierta. Las líneas de crecimiento que marcan las distintas etapas del desarrollo del canal sifonal, forman una corta banda fasciolar, groseramente estriada, de unos 10 mm. de ancho. Una reducida zona de la parte dorsal, correspondiente a las vueltas cinco y seis, presenta un perióstraco muy adherente, de color marrón pálido. La última vuelta, también dorsalmente, ofrece una zona, de ubicación postero-izquierda, que ha sido profusamente atacada por organismos perforantes, mientras que una colonia de Briozoarios (Cheilostomata), subeircular y de un diámetro de unos quince milímetros, ocupa la zona anterior derecha de la misma parte dorsal (Lám. II, fig. 1). Internamente la concha es lisa, no acusando depresiones que correspondan a los nódulos exteriores. Opaca, muestra un color blanco tiza. Rádula y demás datos anatómicos desconocidos. Tampoco se sabe si presenta o no opéruleo.

Paratipo: Un ejemplar en la colección particular de uno de los autores (E. H. Ureta). Igual procedencia y colector que el Holotipo. Fecha: Julio de 1963. Medidas: largo total, 126.5; ancho, 55.0; alto, 44.0; abertura, largo, 78.0; ancho, 24.0. Peso (en gramos) 86.0. (Lám. I, fig. 1; Lám. II, fig. 4).

Observaciones sobre el Paratipo: Muy semejante al Holotipo, es algo mayor aunque un poco más liviano. El ápice está fracturado a nivel de la conchilla embrionaria. También presenta algunas zonas con restos de perióstraco que no difiere en nada del ya descrito. La pared columelar muestra una zona de color amarillo intenso, color que así mismo aparece más allá del callo y que posiblemente fuese el predo-

minante en la concha. Los pliegues columelares son dos, algo más robusto el inferior. En la abertura, del lado interno, sobre la escotadura sifonal y el labio externo en su tercio anterior, se han fijado gran cantidad de tubos calcáreos de un Poliqueto (Serpulidae) del género *Spirorbis* (Lám. I, fig. 1). Estos tubos ocupan también la parte anterior de la pared columelar y la zona del callo. Dorsalmente, pueden observarse algunos sobre la última vuelta y próximos al borde externo. Algunas pequeñas colonias de Briozoarios se han fijado también en esta última parte.

Distribución: Se le conoce únicamente de la localidad típica.

Habitat: Los ejemplares (conchas vacías), fueron obtenidos con redes de arrastre, a una profundidad de 80 metros y fondo arenoso.

Discusión: Nuestra especie presenta una forma muy característica, que le hace fácilmente separable de las restantes Volutidae señaladas para aguas atlánticas sudamericanas. No obstante, de *A. becki* (BRODERIP, 1836) también puede diferenciarse sin problemas, no sólo por la talla menor y espira más corta, sino por los respectivos nódulos, que en *A. becki* son cónicos, de base aproximadamente circular, bien definidos, mientras que en *A. barattinii* los mismos muestran una base muy alargada, cuyo diámetro mayor (sentido axial) contiene tres veces el diámetro menor (sentido espiral). En esta última no es posible apreciar la ubicación de los nódulos desde el lado interior, mientras que en *A. becki*, éstos se acusan internamente, en forma de una depresión correspondiente. Por otra parte, en ejemplares de ambas especies de tamaños aproximadamente similares, es muy conspicua la falta de concordancia en las medidas de la protoconcha, que en *A. barattinii* puede fijarse en mm. 3.0 de base por mm. 3.5 de alto, mientras que en *A. becki* la misma alcanza a mm. 8.0 de base por mm. 11.0 de alto. Este último carácter contribuye también a separarle de *Odontocymbiola magellanica* (GMELIN, 1791), cuya conchilla nepiónica, bastante roma, sin tener las dimensiones de la de *A. becki*, es evidentemente mayor que la de *A. barattinii*, debiendo señalarse además en aquella especie la ausencia de nódulos, abertura más amplia y callo columelar más expandido que en la nueva que estamos describiendo. *A. subnodosa* (LEACH, 1814), aunque esculturada con nódulos, generalmente muy bajos (*subnodosa*), presenta una espira mucho más corta, que está contenida poco más de cuatro veces en la longitud total de la concha y una abertura semi-lunar, de gran tamaño por la extensión lateral de la última vuelta, mientras que por su parte *A. barattinii* muestra una espira más larga, contenida tan sólo dos veces y media en la longitud total de la concha y siendo su abertura notoriamente más cerrada y pequeña que la de la especie de LEACH.

Finalmente *A. ancilla* (SOLANDER, 1786), cuyos ejemplares típicos son lisos, suele presentar ejemplares jóvenes cuyas vueltas siguientes

a la conchilla nepiónica (generalmente tercera y cuarta) ofrecen una escultura consistente en nódulos relativamente bajos, numerosos, alargados en sentido axial, que posteriormente desaparecen o se hacen muy poco conspicuos en el individuo adulto. En *A. barattinii*, como quedó dicho, los nódulos aparecen en las dos últimas vueltas y son más altos, gruesos y espaciados que en *A. ancilla*. El labio externo de esta última es suave y regularmente curvado, mientras que *A. barattinii* muestra un labio dividido en dos sectores subrectos, por un ángulo obtuso muy abierto, que se forma a la altura del primer tercio posterior.

Un carácter específico muy marcado, al que ya nos hemos referido, es el extraordinario peso, motivado por la solidez de la concha. Nos ha parecido de interés compararlo con el de otras especies de la familia que viven en nuestras aguas o en áreas vecinas. Como datos complementarios, hemos agregado en cada caso las medidas y el valor aproximado del ángulo de la espira. Con excepción de *A. barattinii*, cuyos ejemplares, por sus características consideramos adultos, los de las demás especies pertenecen a individuos juveniles o subadultos, que fueron seleccionados por sus dimensiones próximas a la de la especie que estamos describiendo. El resultado lo damos en el siguiente cuadro:

	Largo	Ancho	Peso	Angulo de la espira
<i>A. barattinii</i> (holotipo) ..	110.0 mm.	48.0 mm.	91 grs.	50°
<i>A. subnodosa</i>	113.0	68.0	68	63°
<i>A. becki</i>	121.0	46.0	31	36°
<i>A. ancilla</i>	126.0	44.0	39	38°
<i>A. barattinii</i> (paratipo) ..	126.5	55.0	86	50°
<i>O. magellanica</i>	133.0	56.0	53	48°

Summary

This paper described *Adelomelon barattinii* n. sp. of the family Volutidae, obtained in the Rio de la Plata Estuary. Fusiform, six and a half whorls; reaches 127 mm. in length and is characterized by the presence of a chain of extended nodes that follow the convolutions of the final spiral whorls, and 2-3 plicae in the columellar wall. Very solid, extremely heavy and a yellowish color. It offers comparison with *A. becki*, *A. ancilla*, *A. subnodosa* y *Odontocymbiola magellanica*, but exhibit differences that separate it from each one of the said species.

BIBLIOGRAFIA

- BARATTINI, L. P. & E. H. URETA. — 1965. Contribución al estudio de las Volutas del Atlántico Sur, An. II Congr. Latino-Americano Zool., II: 23-35, pls. I-VI, San Pablo, Brasil.
- CARCELLES, A. — 1944. Catálogo Moluscos Marinos Puerto Quequén, Rev. Mus. La Plata, Zool., III, (23): 233-309, pls. I-XV, La Plata, Argentina.
- CARCELLES, A. — 1947. Notas sobre algunos Gastropodos Marinos del Uruguay y la Argentina, Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, II, (40): 1-27, pls. I-VII, Montevideo.
- CLENCH, W. J. & R. D. TURNER. — 1964. The Subfamilies Volutinae, Zidoninae, Odontocymbiolinae and Calliotectinae in the Western Atlantic, Johnsonia, 4, (43): 129-180, pls. 80-114.
- DALL, W. H. — 1907. A review of the American Volutidae, Smithsonian Misc. Collection, 48: 341-373.
- IHERING, H. VON. — 1907. Les Mollusques Fossiles du Tertiaire et du Crétacé Supérieur de l'Argentine, An. Mus. Nac. Buenos Aires, (3), VII: I-XIII, 1-611, pls. I-XVIII, Buenos Aires.
- LAHILLE, F. — 1895. Contribución al Estudio de las Volutas Argentinas, Rev. Mus. La Plata, VI: 293-332, pls. I-XIII, La Plata, Argentina.
- PILSBRY, H. A. & A. A. OLSSON. — 1954. Systems of the Volutidae, Bull. Amer. Paleont., 35: 277-306, pls. 25-28, Ithaca, U.S.A.
- RODRÍGUEZ DE URETA, A. — 1966. Presencia y Variabilidad de *Odontocymbiola pescalia* en aguas atlánticas del Uruguay, Com. Soc. Malac. Uruguay, II, (11): 5-6.
- SMITH, M. — 1942. A Review of the Volutidae: 1-148, Lantana, Florida, U.S.A.
- WEAVER, C. S. — 1963. Provisional Species List of the Living Volutidae (Gastropoda): 1-7, Honolulu, Hawaii, U.S.A.

LAMINAS

LÁMINA I

Adelomelon barattinii n. sp.

Fig. 1 — Paratipo (en la colección particular de E. H. Ureta). Vista ventral.
Longitud total: 126.5 mm.

Fig. 2 — Holotipo, N.º 1314 Col. Malac. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo. Vista ventral.
Longitud total: 110 mm.

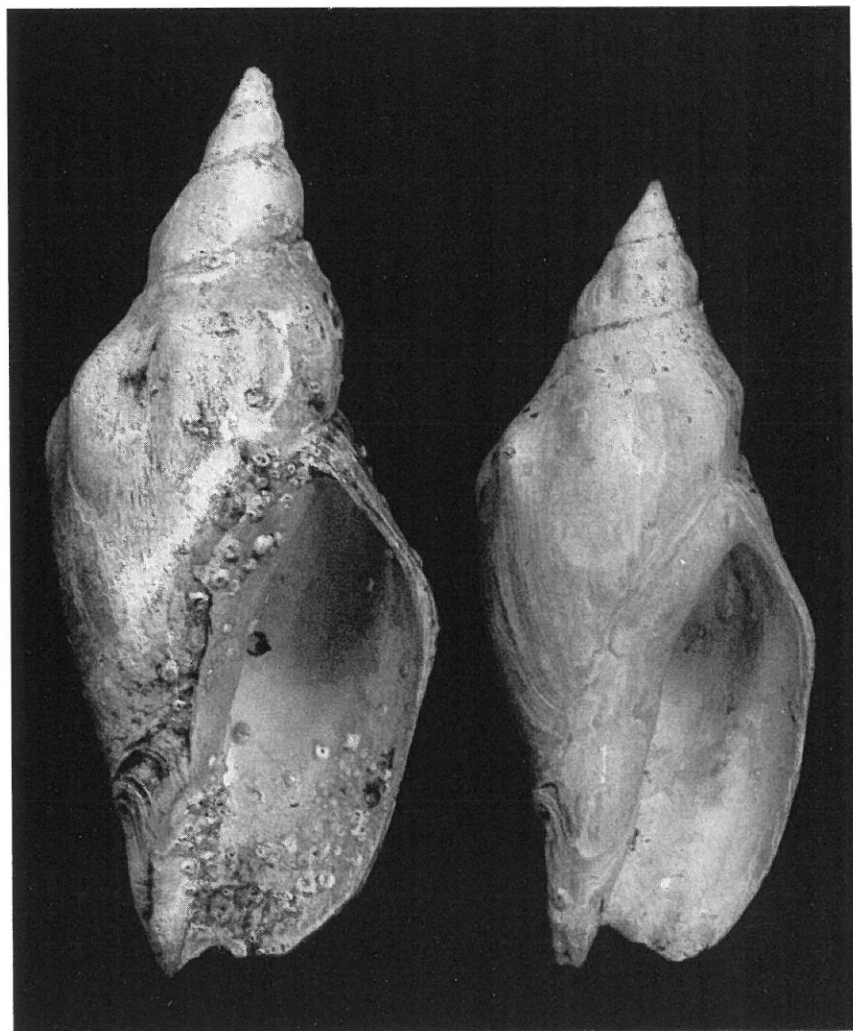


LÁMINA II

Adelomelon barattinii n. sp.

Fig. 1 — Holotipo, N.º 1314 Col. Malac. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo, Vista dorsal.

Longitud total: 110 mm.

Fig. 2 — Paratipo (en la colección particular de E. H. Ureta). Vista dorsal.

Longitud total: 126.5 mm.

