

# COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 134

1972

Volumen X

## NUEVO GENERO Y NUEVA ESPECIE DE LA FAMILIA *BUCCINIDAE* (MOLL. GASTROPODA) DE AGUAS URUGUAYAS Y ARGENTINAS

por

MIGUEL A. KLAPPENBACH y ELÍAS H. URETA

En el año 1963, uno de los autores obtuvo, con la cooperación de un barco pesquero, un ejemplar de un gastrópodo no conocido por nosotros. Se trataba de una concha sin las partes blandas, ocupada por un pagúrido. Provenía del sureste de la isla de Lobos, frente a la desembocadura del Río de la Plata. Posteriormente, la Prof. Aída Ferreira, miembro de la Sociedad Malacológica del Uruguay, nos hizo llegar un nuevo ejemplar de la misma especie, también logrado por pescadores y en la misma zona. Contenía restos del animal, lo que nos permitió preparar la rádula y constatar su vinculación con la familia Buccinidae. Casi simultáneamente, tuvimos conocimiento, por nuestro colega Victor Scarabino, de que en el Instituto de Biología Marina de Mar del Plata, existía un lote de ejemplares similares a nuestro material, obtenido por el navío oceanográfico alemán "Walther Herwig" en distintas estaciones efectuadas durante su campaña en aguas argentinas y uruguayas. Por deferencia del Dr. Santiago R. Olivier, que mucho agradecemos, nos fue cedido dicho material para su estudio, constatando su identidad con nuestros ejemplares.

La familia Buccinidae está representada en aguas atlánticas sudamericanas por alrededor de una docena de géneros en la provincia Magallánica (CARCELLES & WILLIAMSON, 1951), a los que hay que sumar otros seis para aguas brasileñas (RIOS, 1970). Evidentemente, como lo expresa WENZ (1938: 1151) la familia Buccinidae es demasiado amplia y se hace necesaria su división en grupos más pequeños y armónicos. Esto fue intentado por POWELL (1929), aunque autores posteriores no siempre admiten las entidades que aquél propusiera. A pesar de la cantidad de géneros citados para la costa atlántica sudamericana, ninguno de ellos ofrece caracteres satisfactorios como para albergar esta que consideramos nueva especie. Por su perióstraco formando lamelas y aún pequeñas setas, podría aproximarse a *Bathydomus* THEILE, 1912, pero le diferencian netamente caracteres de la conchilla y del opérculo. También muestran nuestros ejemplares, algunos carac-

teres que les acercan a géneros que viven en aguas neozelandesas y que POWELL (1929: 58) ubica en el grupo D de la familia Buccinulidae, creada por FINLAY en 1928, fundamentalmente, a *Penion* FISCHER, 1884, del que sería sinónimo, según WENZ (1938: 1151), *Austrosipho* COSSMANN, 1906 y *Verconella* IREDALE, 1914. Sin embargo, caracteres radulares y también de la concha, no concuerdan, por lo que estimamos necesario ir a la creación de un nuevo género para alojar esta también nueva especie. Queremos dejar expresa constancia de nuestro agradecimiento a la Prof. Aída Ferreira y al Dr. Olivier, por el material que nos facilitaran.

*Americominella* gen. nov.

Concha sub-fusiforme, de tamaño moderado a grande para la familia. Canal sifonal mediano, abierto, bastante ancho. Sutura profunda. Espira alta, vueltas sub-carenadas. Borde labial cortante, liso, sin denticulaciones. Columela sub-recta, lisa. Pared parietal sin dentículos. Rádula con laterales tricúspides; placa media en forma de U, con bordes que se elevan lateralmente y provista de tres cúspides basales, planas y relativamente grandes. Perióstraco formando laminillas y formaciones como pelos finos y alargados. Opérculo córneo, unguiculado.

Especie tipo del Género: *Americominella duartei* sp. nov.

*Americominella duartei* sp. nov.

(Lám. I, figs. 1-2)

*Diagnosis:* Concha de color blanco, de espira cónica, elevada. Siete vueltas y media, sub-carenadas. Sutura profunda. Exterior esculturado con cordones y finas líneas, tanto axiales como espirales. Abertura amplia, sub-oval. Bordes externo y columelar lisos. Canal sifonal mediano, abierto, bastante ancho. Perióstraco grueso, color marrón claro, se desprende fácilmente. Presenta finas lamelas axiales y prolongaciones piliformes. Rádula con laterales y central tricúspides. Opérculo córneo, oval, unguiculado.

*Holotipo:* N.º 3184 Col. Malac. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo. Colector: Personal del barco pesquero "Cecilia". Fecha: 15 de Mayo de 1972. Medidas: longitud total, 78.0; ancho máximo, 40.7. Abertura: longitud total, 45.6; ancho máximo, 20.7 — Opérculo: 24.3 por 15.2 (todas expresadas en milímetros).

*Localidad Típica:* Sudeste isla de Lobos, frente a la desembocadura del Río de la Plata.

*Descripción:* Concha imperforada, sub-fusiforme. Delgada, algo frágil. Siete vueltas y media. Apice levemente erosionado. Las dos primeras vueltas, lisas, algo convexas, corresponden a la concha embrio-

naria; las restantes forman una rampa o escalón por delante de la sutura. Espira cónica, elevada, relativamente aguda. Su altura equivale a la mitad de la longitud total de la concha. Sutura muy marcada, profunda, separando netamente las vueltas. Superficie exterior esculpura a partir de la tercera vuelta, presentando cordones y muy finas e irregulares líneas espirales que son cruzadas por más débiles costillas y también finas e irregulares líneas axiales. Los cordones espirales son tres, el más fuerte, que marca el escalón o borde de la rampa y constituye prácticamente una quilla, es el posterior. Los cordones medio y anterior, éste último el más débil, están más próximos entre sí y de la sutura anterior que del posterior. En la última vuelta y prolongándose sobre el canal sifonal, contamos 14 cordones espirales. Las débiles costillas axiales son oblicuas con relación al eje mayor de la concha por encima de la quilla, mientras que debajo de ésta se hacen paralelas al eje, resultando más notorias. En la tercera vuelta dichas costillas oblicuas se dirigen de izquierda a derecha, mientras que en las restantes, la orientación es derecha a izquierda. En los puntos en que se cruzan los cordones con las costillas, se marcan pequeños nódulos, más conspicuos en la cuarta vuelta. Abertura amplia, sub-oval, prolongada anteriormente en un canal sifonal mediano, abierto y bastante grueso, que se desvía ligeramente hacia la izquierda. Su diámetro mayor alcanza aproximadamente a la mitad del largo de la concha. Labio externo liso, cortante, regularmente arqueado. Pared columelar arqueada sobre el primer tercio posterior, sub-recta en los dos tercios anteriores. Conchilla nepiónica y primeras vueltas desnudas, de color blanco opaco uniforme. Interior blanco brillante. Últimas vueltas recubiertas por un perióstraco rústico, de color marrón claro, caedizo. Pierde adherencia con facilidad y se desprende en trozos, dejando a la vista la concha blanca. Este perióstraco presenta sobre los pequeños nódulos que se originan en los cruces de los cordones espirales con las costillas axiales, unas formaciones piliformes, flexibles, de forma triangular muy elevada, como si fueran púas. Contamos 20 de estas formaciones sobre la quilla de la última vuelta, que es donde alcanzan su mayor tamaño, pudiendo llegar a 10 mm. de alto por 3 mm. de ancho en la base. También en la última vuelta, sobre la costilla axial de mayor extensión, desde la sutura al canal sifonal, contamos 7 de estas conspicuas púas flexibles. El opérculo es córneo, oval, unguiculado, con el núcleo ubicado anteriormente. Su color, marrón claro. Rádula con aproximadamente unas 110 filas de dientes. Laterales tricúspides y central constituido por una placa curva, en forma de U, cuyos bordes se elevan lateralmente a manera de un manubrio. Presenta tres cúspides basales, de las cuales la central es la más fuerte.

Esta especie es dedicada al Señor Eliseo Duarte, Secretario de la Sociedad Malacológica del Uruguay, como homenaje a su reconocida actividad en el campo de la malacología nacional.

*Paratipos*: N.º 3185 Col. Malac. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo. Procedencia: Sudeste de isla de Lobos, frente a la desembocadura del Río de la Plata. Colector: Personal del buque pesquero "Florida". Fecha: Julio de 1963. Medidas (en milímetros): largo total, 72.3; ancho, 38.5; abertura: largo, 41.0; ancho, 18.0; siete y media vueltas. Además, once ejemplares colectados por el navío oceanográfico alemán "Walther Herwig", que llevan el N.º 131 del Catálogo de la Colección de Moluscos del Instituto de Biología Marina de Mar del Plata, Argentina. Damos a continuación un cuadro con el detalle de los once ejemplares en cuestión:

No. de Estación	Profundidad en Metros	Localidad	Cantidad Ejemplares	Largo Total	Ancho Total	Abertura Largo	Abertura Ancho	Número de vueltas
268	600	39°56' S 55°58' W	1	68.5	34.2	37.3	16.0	7½
317	410	48°16' S 60°12' W	1	76.0	31.1	39.8	16.9	7½
325	515	50°00' S 56°49' W	5	69.1	33.5	35.2	16.0	7
				91.0	44.0	49.0	22.3	7½
				82.9	40.5	45.6	22.2	7 (1)
				73.0	28.2	42.2	—	7 (2)
				39.8	16.9	21.2	—	6 (1)
330	500	51°00' S 56°24' W	2	73.9	44.0	40.2	18.1	7½ (3)
				83.7	—	44.2	19.1	—
356	310	52°45' S 64°02' W	1	—	30.6	38.3	16.4	—
385	200	39°44' S 56°06' W	1	70.8	38.5	37.6	18.0	7½ (4)

(1) Ingresado a la Col. Mol. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo, con el N.º 3187.

(2) Depositado en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" de Buenos Aires.

(3) Ingresado a la Col. Mol. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo, con el N.º 3188.

(4) Ingresado a la Col. Mol. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo, con el N.º 3186.

Los restantes ejemplares quedan depositados en la Col. Mol. del Inst. Biología Marina de Mar del Plata, Argentina, con el N.º 131.

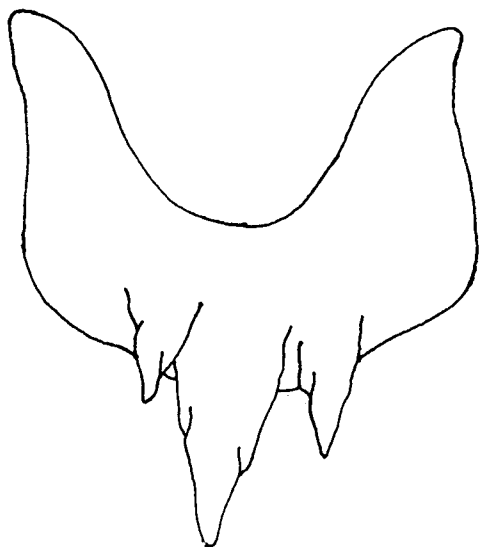


Fig. 1 - Rádula, placa central

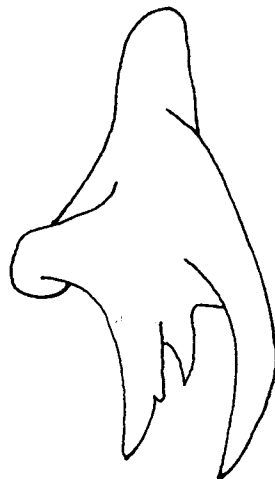


Fig. 2 - Rádula, diente lateral

*Observaciones sobre Paratipos:* El ejemplar Col. Malac. M. N. H. N. M., del sudeste de isla de Lobos, presenta el perióstraco de un color oscuro, marrón oliváceo uniforme. Ingresó al Museo sin el animal y fue conservado siempre en seco. Los ejemplares del "Walther Herwig", que fueron conservados en líquido, presentan el perióstraco coloreado en bandas espirales de color marrón claro y oscuro, alternadamente. Las bandas claras corresponden a los cordones espirales y las oscuras, a los espacios entre aquéllos.

*Distribución:* Desde frente a la desembocadura del Río de la Plata, a lo largo de la plataforma continental argentina, incluyendo Malvinas.

*Habitat:* Se le ha obtenido en aguas frías, en profundidades que varían de 100 a 600 metros.

*Discusión:* Algunas similitudes en la forma de la concha y la presencia de un perióstraco lameloso, con formaciones semejantes a pelos o púas flexibles en la intersección de las lamelas, nos lleva a comparar primariamente a nuestra especie con *Fusitriton cancellatum* (LAMARCK, 1822). No obstante, las diferencias radulares indican que se ubican en familias diferentes. También las prolongaciones piliformes sugieren una vinculación con *Bathynomus setosus* (WATSON, 1882), pero la espira corta, aún más corto y abierto canal sifonal y sus vueltas regu-

larmente curvadas, no angulosas, que difieren notablemente de la especie de rampa sub-sutural que encontramos en *Americominella duartei*, nos permiten separar genéricamente ambas especies. Por lo demás, el opérculo de *Bathydomus* es largo y estrecho, triangular en forma de cuña alargada, mientras que en la especie que estamos describiendo es notoriamente más ancho, prácticamente oval.

#### Summary

This paper described *Americominella duartei*, nov. gen. nov. sp. of the family Buccinidae, from Argentinian and Uruguayan cold waters. It is characterized by its conic, high spire, seven and a half sub-carinate whorls; sculptured with axial and spiral cords and thin striae. Aperture sub-oval. Outer lip and parietal wall smooth. Siphonal canal moderately long and wide. Periostracum thick but easily loosing with axial lamellas and hair-like prolongations. Radula with tricuspid laterals and central teeth. Operculum corneous and oval. It offers comparison with *Fusitriton cancellatum* (Lamarck, 1822) and *Bathydomus setosus* (Watson, 1882) but exhibit differences that separate it from each one of the said species.

#### BIBLIOGRAFIA

- CARCELLES, A. R. & WILLIAMSON, S. I. — 1951. Catálogo de los Moluscos Marinos de la Provincia Magallánica, Rev. Mus. Argent. Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia", Cienc. Zool., 2, (5): 225-383, Buenos Aires.
- POWELL, A. W. — 1929. The Recent and Tertiary Species of the Genus *Buccinulum* in New Zealand, with a Review of Related Genera and Families, Trans. Proc. New Zealand Inst., 60, (1): 57-101, 4 pls.
- RIOS, E. C. — 1970. Coastal Brazilian Seashells, 1-255, 4 maps, 60 pls., Rio Grande, R. G. S., Brasil.
- WENZ, W. — 1938/44. Gastropoda, 1, (2): 949-1639.

LAMINA

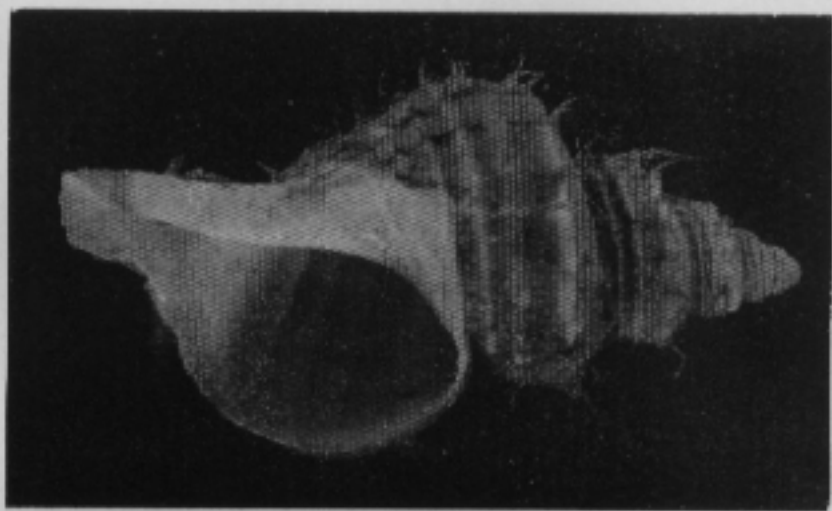


Fig. 1

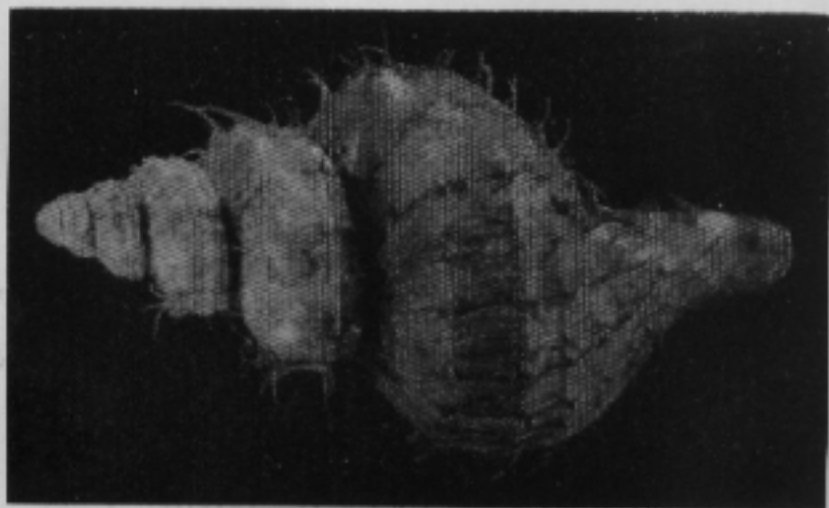


Fig. 2



---

*Impresora Uruguaya Colombino S. A., Juncal 1511, Montevideo — Agosto 1972*