

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 175

1991

Volumen XII

OLIVELLA RIOSI (MOLLUSCA, GASTROPODA, OLIVIDAE)
 NUEVA ESPECIE OBTENIDA EN AGUAS DE LA
 PLATAFORMA CONTINENTAL URUGUAYA Y
 DEL EXTREMO SUR DEL BRASIL.

MIGUEL A. KLAPPENBACH *

ABSTRACT. "*Olivella riosi* (Mollusca, Gastropoda, Olividae) new species from waters of uruguayan continental shelf and the South end of Brazil". The species is characterized by its small size (6-8 mm.), solid look and oval outline. Low and conic spire, with blunt summit. Suture narrowly channeled, deep and open. Aperture slender, triangular. Pillar structure consisting of two anterior folds at the end of the columella. The parietal callus extends upward to the middle of the penultimate whorl. Surface polished, light brown. Six whorls. A thin, corneous operculum. It is compared with *Olivella orejas-mirandai* KLAPPENBACH, 1986, from which it is easily distinguished by its outline and proportions.

Introducción

En abril de 1967, entre el 22 y el 29, el navío oceanográfico soviético "Academic Knipovich" realizó una corta campaña de muestreo, 23 estaciones, en nuestra plataforma continental. En la misma participó como invitado, personal uruguayo, lo que posibilitó que el material malacológico logrado ingresara a las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. Un breve narrativo de esta campaña puede consultarse en SCARAEINO (1967 : 143 - 145). Al revisar dicho material, encontramos cuatro lotes de una especie del género *Olivella* SWAINSON, 1831, que nos resultó desconocida, no correspondiendo a ninguna de las especies señaladas para el área, cuya literatura, como ya lo expresáramos en un trabajo anterior sobre el tema (KLAPPENBACH, 1986 : 2) es relativamente escasa y puede resumirse en CARCELLES (1944, 1950); CASTELLANOS y FERNÁNDEZ (1965); DUCLOS (1835); D'ORBIGNY (1839, 1840); FIGUEIRAS y SICARDI (1973, 1980); VON IHERING (1909; y RIOS (1985). A estas menciones podemos agregar dos contribuciones nuestras, (KLAPPENBACH, 1962, 1964).

(*) Museo Nacional de Historia Natural — Casilla de Correos 399. — 11000. Montevideo - Uruguay.

Por diversos motivos fuimos posponiendo su estudio, hasta que recientemente recibimos del Dr. ELIÉZER RIOS, del Museo Oceanográfico de Rio Grande, un lote no determinado de *Olivella*, similares a la misma especie colectada en la campaña del "Academic Knipovich" mencionada más arriba. Este material enviado por el Dr. RIOS para determinación, proviene de la plataforma brasileña, frente a la localidad de Sarita, en la costa sur del Estado brasileño de Rio Grande do Sul. Reiniciado su estudio, hemos llegado a la conclusión de que estamos en presencia de una nueva especie, que describimos más abajo, nombrándola en homenaje a nuestro amigo, el Dr. RIOS, en reconocimiento a su larga, proficua y destacada labor en pro de la malacología marina brasileña. La pequeña talla, la pared parietal lisa, con un par de pliegues terminales en la zona basal, el fasciolo presentando un límite anterior oscuro y la presencia de un opérculo quitinoso, nos permite ubicar esta nueva especie en el subgénero *Olivina* D'ORBIGNY, 1839.

Olivella (Olivina) riosi n. sp.
(Figs. 1 - 3, 7 - 10)

Diagnosis: Especie de talla reducida dentro del género (6 - 8 mm.), seis vueltas, oval - alargada. Espira cónica, baja, que en vista ventral y sobre la línea axial, ocupa aproximadamente un quinto del total de la longitud de la concha. Apice pequeño, romo, cupuliforme. Sutura excavada, bastante profunda. Ultimo anfracto oval, alargado. Visto en norma ventral, representa unos cuatro quintos de la longitud total. Abertura subtriangular, alargada, equivalente a un medio de la longitud mencionada. Pared columelar lisa, con dos pliegues columelares basales, a veces puede ser imperceptible uno de ellos. Color castaño muy claro. Algunos pocos ejemplares presentan en la parte dorsal de la última vuelta, algunas manchas irregulares más intensas sobre el fondo claro ya mencionado. Opérculo córneo, pequeño, ungiforme alargado (figs. 7, 8). Rádula con 23 filas de dientes.

Holotipo: N° 14773 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo. Colector: VÍCTOR SCARABINO, a bordo N/O "Academic Knipovich". Localidad Típica: Estación N° 1075, 35°36'5" S — 53°32'0"W (Aproximadamente 78 millas al Sur de Cabo Polonio, Depto. de Rocha, Uruguay). Fecha: 22/29. IV. 1967. Profundidad: 68 mts. Concha colectada sin el animal. Medidas del Holotipo: largo 6.5 mm.; Ancho 3.0 mm. Abertura: Largo 3.75 mm.; Ancho 1.25 mm.

Descripción del Holotipo: (Figs. 1, 2, 3). Concha oval - alargada, pequeña pero sólida. Superficie externa pulida, brillante. Seis vueltas, la última o sea la del cuerpo, comparativamente grande, de forma regularmente oval. Espira cónica, muy baja. Alcanza, en vista inferior y sobre la línea axial, a un quinto aproximadamente de la longitud total de la concha. Apice pequeño, romo, cupuliforme. Sutura acanalada, abierta, estrecha y profunda, ligeramente cubierta por el borde libre de las vueltas. Abertura subtriangular, con el lado menor ubicado anteriormente y el án-

gulo más agudo en la parte posterior, sobre el puente sutural. El largo de la abertura es aproximadamente la mitad del largo total de la concha. El labio externo es liso, cortante, paralelo a la línea antero-posterior o eje de la concha y muy débilmente curvado hacia el exterior. El borde interno es oblicuo con relación al mencionado eje, liso, sub-recto en sus dos tercios posteriores, curvándose luego hacia adelante, para formar dos pliegues paralelos sobre la base columenar.

Callo columenar espeso, opaco con relación a la brillante superficie exterior. Este callo se derrama sobre la última vuelta, extendiéndose más allá del extremo posterior de la abertura, sobre la penúltima vuelta y hasta la mitad de ésta, sin alcanzar la sutura posterior. Labro amplio, su borde anterior excede levemente la línea de la punta columenar, constituyéndose así en la parte más anterior de la concha. Banda fasciolar estrecha, posteriormente limitada por una línea incisa bien marcada. El límite anterior borroso, no perceptible, cubierto por el derrame del callo columelar. Color castaño muy claro. Por delante de la sutura una estrecha banda espiral más clara, casi blanca, más perceptible en las vueltas penúltima y última. Dorsalmente, la vuelta del cuerpo muestra algunas tenues líneas de crecimiento, que van desde la sutura a la banda fasciolar.

Paratipos: N° 11012 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo. Iguales datos de procedencia y colecta que el Holotipo. El lote está integrado por nueve ejemplares, cinco de ellos conservan el opérculo. También cinco de ellos presentan dos pliegues columelares perfectamente visibles. Medidas, en milímetros, de los ejemplares de mayor tamaño.

<u>Concha</u>		<u>Abertura</u>	
largo	ancho	largo	ancho
5.5	2.5	3.0	1.0
5.5	2.5	3.5	1.0
5.0	2.5	3.0	1.0
5.0	2.5	3.0	1.0

N° 11008 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo. Colector: VÍCTOR SCARABINO, a bordo N/O "Academic Knipovich". Estación 1064, 34°24'5" S — 53°27'2" W (19 millas al Este de Cabo Polonio, Depto. de Rocha, Uruguay). Fecha: 22/29.IV.1967. Profundidad: 26 mts. El lote está integrado por cuatro ejemplares, todos ellos sin el opérculo. Tres de ellos presentan dos pliegues columelares.

7.5	3.5	5.0	1.75
5.5	2.5	3.5	1.25
5.0	2.5	3.5	1.0
3.5	1.75	2.5	0.75

Nº 14774 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo. Colector VÍCTOR SCARABINO, a bordo N/O "Academic Knipovich". Estación 1059, 35°25'9" S — 53°27'0" W (70 millas al Sur de Cabo Polonio Depto. de Rocha, Uruguay). Fecha: 22/29.IV.1967. Profundidad: 80 mts. Lote integrado por tres ejemplares, dos de ellos operculados. También dos con pliegues columelares dobles.

5.5	2.5	3.25	1.75
4.75	2.5	3.0	1.0
3.5	1.5	2.5	0.75

Nº 10991 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo. Colector: VÍCTOR SCARABINO, a bordo del N/O "Academic Knipovich". Estación 1066, 34°29'2" S — 52°20'0" W. (75 millas al Este de Cabo Polonio, Depto. de Rocha, Uruguay). Fecha: 22/29.IV.1967. Profundidad: 86 mts. Lote integrado por ocho ejemplares, tres de ellos conservan su opérculo y presentan dos pliegues columelares.

7.0	2.5	3.5	1.0
6.5	2.5	4.0	1.0
6.5	2.5	3.5	1.0
5.5	2.5	3.5	1.0

Nº 26716 Col. Malac. M.O.F.U.R.G., Rio Grande, RGS. Brasil. Colector: B/F "Narita". Localidad: "Off Sarita, R.G.S., Brasil". Fecha: 4.VI.1970. Profundidad: 25 mts. 17 ejemplares, nueve de ellos conservan su opérculo. Cuatro presentan dos pliegues columelares.

8.0	3.5	4.5	1.5
8.0	3.25	5.0	1.5
7.5	3.25	5.0	1.25
7.25	3.25	4.5	1.25
7.0	3.25	4.5	1.5
7.0	3.0	4.5	1.25

Observaciones sobre Paratipos: En general, el material de los cinco lotes es muy homogéneo en forma, tamaño y colorido. Entre los Paratipos procedentes de la colecta realizada por el "Academic Knipovich", hay algunos ejemplares que igualan (6.5 mm.) y aún superan (7.0 a 7.5 mm.) la longitud del Holotipo. En el lote procedente de Sarita, R.G.S., se registran las mayores tallas, habiendo dos ejemplares que alcanzan los 8 mm. de longitud. En cuanto al colorido es bastante regular, correspondiendo en su mayor parte al padrón señalado para el Holotipo, con algunas variantes en lo que respecta a la intensidad del tono en ciertos ejemplares. No obstante, en el lote correspondiente a la ya mencionada localidad brasileña, hay dos ejemplares que en la parte

dorsal de la última vuelta y por debajo de la banda espira clara, presentan un conjunto de manchas groseramente triangulares, ordenadas en forma de faja espiral, que ofrecen un color castaño levemente anaranjado, que resalta sobre el fondo general castaño claro. Por delante de esas manchas triangulares, se observan otras, del mismo tono, muy irregulares, coalescentes, que se extienden hacia la parte anterior de la concha hasta el límite formado por la banda fasciolar. En el lote N° 11017, colectado por SCARABINO en el "Academic Knipovich" (70 millas al Sur de Cabo Polonio) encontramos un ejemplar que presenta las manchas más o menos triangulares ya mencionadas, por debajo de la sutura y orientadas en forma espiral.

En lo que hace a los pliegues de la parte basal de la columna, de los cuarenta y dos ejemplares de que hemos dispuesto para la descripción de la especie, en 18 ejemplares que incluyen el Holotipo, encontramos dos pliegues bien definidos que no ofrecen duda alguna. En 9 ejemplares, la zona resulta oscura, haciéndose difícil decidir, aún bajo fuerte aumento, si estamos frente a uno o dos pliegues. En el resto, o sea en 15 ejemplares, la observación arroja un solo pliegue. Considerando la altura alcanzada posteriormente por el callo parietal, éste en todos los ejemplares, excede la posición del puente sutural, llegando aproximadamente hasta la mitad de la penúltima vuelta, pero sin alcanzar nunca la sutura posterior (figs. 1, 3). En lo que respecta a la rádula, preparada sobre un ejemplar perteneciente al Lote N° 10991, la misma presenta 23 filas de dientes. El raquídeo, (fig. 9) es alargado, ligeramente cóncavo en su borde superior, en el que se constatan entre 28 a 30 cúspides, más altas y agudas en la zona central, reduciendo su tamaño al aproximarse a los extremos, hasta desaparecer. El borde inferior presenta en su parte media una especie de giba, que constituye el punto más ancho de la placa. Las alas laterales se alargan y afinan rápidamente, terminando en punta agudas.

Los dientes laterales, suavemente arqueados, presentan la zona basal redondeada, conformando la parte más ancha del diente, mientras que la extremidad libre forma un gancho de punta relativamente aguda (fig. 10).

Habitat: Esta nueva especie ha sido colectada entre los 25 y 86 metros de profundidad, en fondos de limo y arena. Creemos no llega a la costa, ya que no conocemos ejemplares colectados en las playas, ni aún muertos y rodados.

Distribución: *Olivella riosi* n. sp. es conocida actualmente de una relativamente pequeña zona de la plataforma continental uruguaya, frente a la desembocadura del río de la Plata, alcanzando por el Sur a unas 80 millas de Cabo Polonio, Departamento de Rocha, Uruguay, y 75 millas al Este, aguas afuera del mismo punto. Por el Norte, llega hasta frente a Sarita, pequeña localidad situada en la costa del extremo Sur del estado brasileño de Rio Grande do Sul.

Discusión: Por su pequeña talla, que no excede los 8.0 mm. de longitud y presentar también un color castaño claro, *Olivella*

riosi n. sp. podría compararse con *Olivella orejasmirandai* KLAPPENBACH, 1986. Pero son fácilmente diferenciables por su contorno, fundamentalmente en su última vuelta, que en *Olivella riosi* (fig. 1) presenta una forma oval-alargada, mientras que en *Olivella orejasmirandai* dicha vuelta es notoriamente más estrecha (fig. 4), pudiendo definirse como sub-cilíndrica. Esto hace que la espira de esta última especie sea también más estrecha. Asimismo difieren por sus proporciones, siendo el ancho de *Olivella riosi* equivalente a la mitad del largo total de la concha, mientras que en *Olivella orejasmirandai* el ancho es apreciablemente menor que dicha medida. Contrariamente, el largo de la abertura representa en la primera de las especies, un medio de la longitud total, mientras que en la segunda, excede bastante esa medida. En cuanto al canal sutural, es más cerrado y el puente sutural bastante más ancho en *Olivella riosi* que en *Olivella orejasmirandai* (figs. 1, 4).

En la rádula, el raquídeo, en líneas generales, se parece al descrito para *Olivella orejasmirandai* KLAPPENBACH (1986: fig. 4), pero difieren ambas especies en el número de centículos, que en esta última especie es más elevado, entre 38 a 40 cúspides. También, en los dientes laterales, la extremidad libre de *O. orejasmirandai* es más redondeada, mientras que en *O. riosi* es bastante más aguda.

Bibliografía

- CARCELLES, ALBERTO. — 1944. Catálogo de los Moluscos Marinos de Puerto Quequén (República Argentina), Revista Museo de La Plata, Nueva Serie, Zoología, 3(23): 233-310, Láms. 1-15, La Plata.
- CARCELLES, ALBERTO. — 1950. Catálogo de los Moluscos Marinos de la Patagonia, Anales Museo Nahuel-Huapi, 2: 41-99, 3 pp. s/n, láms. 1-6, 1 mapa, Buenos Aires.
- CASTELLANOS, Z. A. DE & FERNÁNDEZ, DELICIA. — 1965. Consideraciones sobre las especies del género *Olivella* y una nueva especie para la Argentina (Mollusca Gastropoda), Neotrópica, 11(36): 101-104, figs. 1-13, Buenos Aires.
- DUCLOS, P. L. — 1835. Histoire Naturelle General et Particuliere de tous les Genres de Coquilles Univalves Marines... publiées par Monographies... Genre *Oliva*, 4 pp. s/n., 12 láms., Paris. (las láminas restantes fueron publicadas en 1840).
- D'ORBIGNY, ALCIDE. — 1839. Voyage dans l'Amérique Meridionale... Mollusques, 5(3), Livr. 42, pl. 59, Paris.
- D'ORBIGNY, ALCIDE. — 1840. Voyage dans l'Amérique Meridionale... Mollusques, 5(3), Livr. 51: 409-424, Paris.
- FIGUEIRAS, ALFREDO & SICARDI, OMAR E. — 1973. Catálogo de los Moluscos Marinos del Uruguay, Parte VIII, Comunicaciones Sociedad Malacológica del Uruguay, 3(25): 259-286, pls. 14-17, Montevideo.
- FIGUEIRAS, ALFREDO & SICARDI, OMAR E. — 1980. Catálogo de los Moluscos Marinos del Uruguay, Parte X, Revisión Actualizada... con descripción de las especies agregadas, Comunicaciones Sociedad Malacológica del Uruguay, 5(38): 179-270, pls. 3-6, Montevideo.

- IIRING, HERMANN VON. — 1909. Mollusques du Pampéen de Mar del Plata et Chapalmalán, recueillis par M. le Dr. Florentino Ameghino en 1908, Anales Museo Nacional Buenos Aires, Serie 3, 10: 429-438, 2 text. figs., Buenos Aires.
- KLAPPENBACH, MIGUEL A. — 1962. Nuevo subgénero y nueva especie de *Olivella* de la costa atlántica del Uruguay, Archiv für Molluskenkunde, 91(1/3): 95-98, 6 figs. Frankfurt am Main.
- KLAPPENBACH, MIGUEL A. — 1964. Nueva *Olivella* (Moll. Gastr.) de la costa brasileña del Estado de San Pablo, Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 8(101): 1-5, 1 lám., Montevideo.
- KLAPPENBACH, MIGUEL A. — 1986. Nueva especie de *Olivella* (Mollusca, Gastropoda, Olividae) de aguas atlánticas del sur de Brasil, Uruguay y Argentina, Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 11(160): 1-6, 1 lám., Montevideo.
- RIOS, ELÍEZER C. — 1985. Seashells of Brazil, Museo Ocenográfico, Fundação Universidade do Rio Grande, Fundação Cidade do Rio Grande: 1-329, pls. 1-102, Rio Grande, R.G.S., Brasil.
- SCARABINO, VÍCTOR. — 1967. Experiencia de una Campaña Oceanográfica, Comunicaciones Sociedad Malacológica del Uruguay, 2(13): 143-145, Montevideo.

LAMINA I

Olivella (Olivina) riosi n. sp.

Holotipo Nº 14773 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo.

Fig. 1 — Concha en norma ventral.

Fig. 2 — Concha en norma dorsal.

Fig. 3 — La misma en giro de 40°.

Paratipos Nº 10991 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo.

Figs. 7, 8 — Opérculos.

Fig. 9 — Rádula, diente raquídeo.

Fig. 10 — Rádula, diente lateral.

Olivella (Olivina) orejasmirandae KLAPFENBACH, 1936.

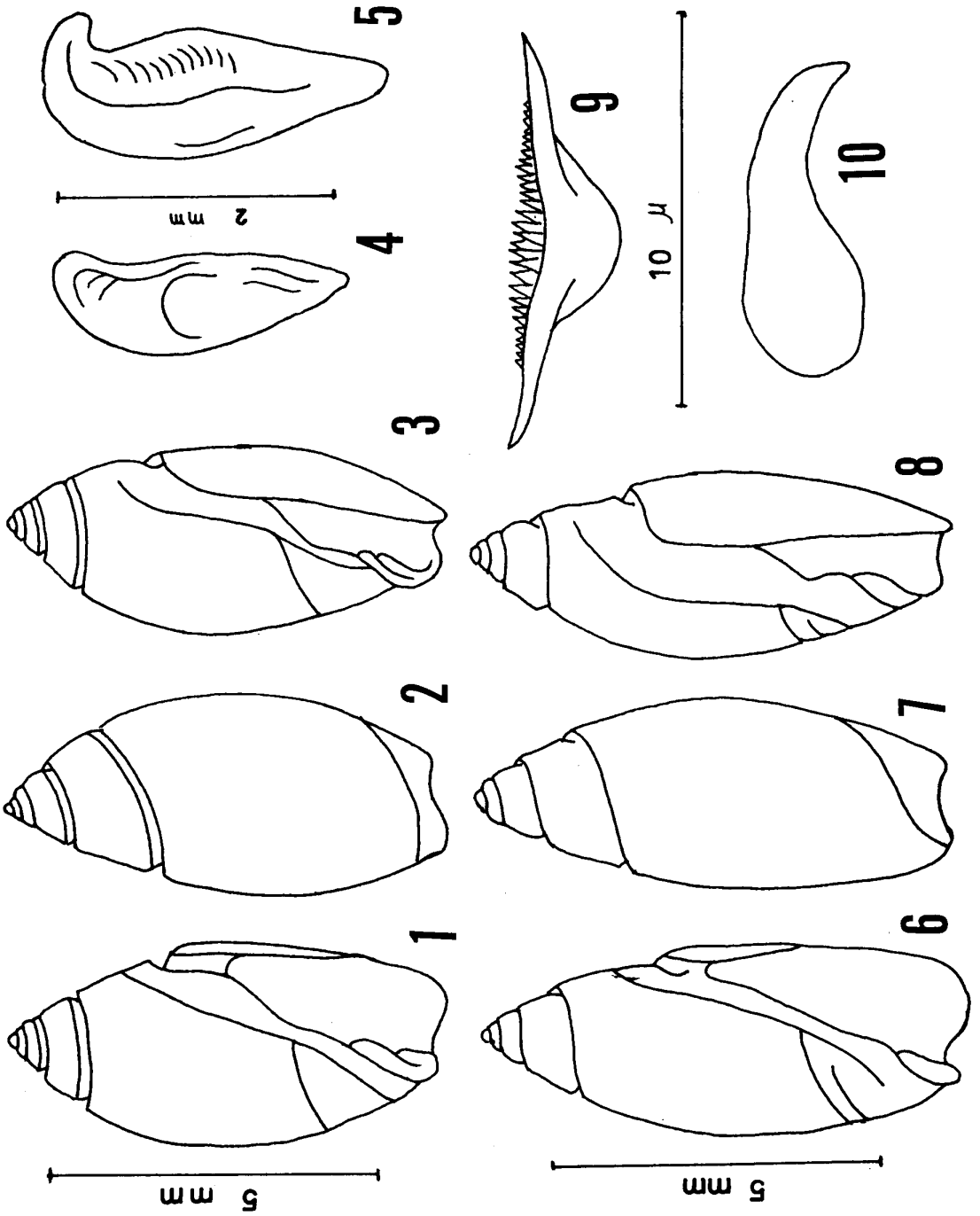
Holotipo Nº 14765 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo.

A los efectos de comparación con las Figs. 1, 2 y 3.

Fig. 4 — Concha en norma ventral.

Fig. 5 — Concha en norma dorsal.

Fig. 6 — La misma en giro de 40°.



COM. ZOOLOG. MUS. MONTEVIDEO, N° 175, 1991

KLAPPENBACH: *Olivella riosi*...

FE DE ERRATAS

LAMINA I

- FIGS. 7, 8 - Debe decir: FIGS. 4, 5**
FIG. 4 - Debe decir: FIG. 6
FIG. 5 - Debe decir: FIG. 7
FIG. 6 - Debe decir: FIG. 8