

# COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 160

1986

Volumen XI

## NUEVA ESPECIE DE *OLIVELLA* (Mollusca, Gastropoda, Olividae) DE AGUAS ATLANTICAS DEL SUR DE BRASIL, URUGUAY y ARGENTINA.

MIGUEL A. KLAPPENBACH \*

ABSTRACT. "A new species of *Olivella* (Mollusca, Gastropoda, Olividae) from Atlantic waters of South Brasil, Uruguay and Argentina". In this paper is described *Olivella (Olivina) orejasmirandai*, a new species from South American Atlantic waters, off Rio Grande do Sul, Brasil; Uruguay and Argentina.

The species is characterized by its small size ( 6-8 m.) and slender outline, with a low, conic spire. The sutures are narrowly channelled, with a slightly appressed margin in front. The parietal callus extends upward to the middle of the penultimate whorl. Pillar structure consisting of a single anterior fold at the end of the columella. Six whorls. Surface polished, light brown. Rachidian tooth curved, half-moon shaped, with about 38-40 central cusps on the upper side. A thin, chitinous operculum. It is compared with *Olivella puelcha* (DUCLOS, 1835) and *Olivella plata* (IHERING, 1909).

### Introducción

Hace algunos años ingresamos en la Colección Malacológica del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, un lote de conchillas del género *Olivella* SWAINSON, 1831, obtenido por el navío oceanográfico brasileño "Prof. W. Besnard". Procedían de la estación N° 1656 de la Campaña GEDIP II (Grupo Ejecutivo do Desenvolvimento da Pesca do Rio Grande do Sul). Dicho material nos había sido cedido por el Instituto Oceanográfico de la Universidad de San Pablo y su estudio postergado por distintas razones. Con posterioridad nos han llegado varios ejemplares del mismo género, procedentes de aguas uruguayas y argentinas y entre los cuales, algunos similares a los referidos anteriormente. Ello nos llevó a retomar su estudio y examinar las especies mencionadas para el área; KLAPPENBACH (1962: 95), (1964:

\* Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, Montevideo, Uruguay.

1), CASTELLANOS & FERNÁNDEZ (1965: 101), RIOS (1985: 504/07). Nos hemos encontrado en presencia de una nueva especie, que describimos a continuación, nombrándola en memoria de nuestro amigo, el herpetólogo BRAULIO OREJAS-MIRANDA, recientemente desaparecido. La delgadez de la concha, la pequeña talla, pared parietal lisa, con un solo pliegue basal, el fasciolo con un límite anterior oscuro, la presencia de un opérculo quitinoso y las cúspides del diente raquídeo reduciendo su tamaño al aproximarse a los extremos, permiten ubicar esta nueva especie en el subgénero *Olivina* D'ORBIGNY, 1839. Agradecemos al Dr. LUIZ ROBERTO TOMMASI por el material de origen brasileño, como así también al Dr. VICTOR SCARABINO, por los ejemplares de procedencia argentina y uruguaya.

*Olivella (Olivina) orejasmirandai* n. sp.

Figs. 1-5

**Diagnosis.** Concha pequeña (6-8 mm.). Alargada, el ancho contenido dos veces en la longitud total. Seis vueltas. Sutura acanalada, estrecha y profunda. Espira cónica, baja, alcanzando a un tercio del largo total. Apice romo, pequeño, Abertura larga y estrecha, representa aproximadamente dos tercios del largo total de la concha. Callo columelar visible, posteriormente llega sólo hasta la mitad de la penúltima vuelta. Color castaño muy pálido, con una banda espiral, subsutural, casi blanca. Diente raquídeo curvo, semilunar, con 38-40 cúspides sobre el borde superior. Opérculo presente.

**HOLOTIPO.** Nº 14765 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo. Colector: N/O "Prof. W. Besnard". Localidad Típica: Estación Nº 1656, Campaña GEDIP II - 33° 17' S - 50° 34' W (aguas afuera de Albardón, Estado de Rio Grande del Sur, Brasil). Prof. 173 mts. Fondo: lodo fino. Fecha: 20 oct. 1972. (Concha colectada sin el animal). Medidas del Holotipo: largo mm. 7.5; ancho mm. 3.0; abertura: largo mm. 4.5; ancho mm. 1.5.

**Descripción del Holotipo.** Concha alargada, delgada, algo traslúcida. Espira cónica, baja, alcanza aproximadamente a un tercio de la longitud total del ejemplar. Apice pequeño, romo cupuliforme. Sutura acanalada, profunda, levemente cubierta por el borde libre de las vueltas, que se proyecta sobre el canal. El cuerpo, constituido por la última vuelta, es ligeramente subcilíndrico. Superficie pulida, brillante. Seis vueltas. Abertura estrecha, subtriangular, con el ángulo posterior agudo. Su altura alcanza a unos dos tercios del largo total de la concha. Labio externo liso, cortante; posteriormente recto, luego débil y regu-

larmente curvado. Borde interno casi recto en vista inferior, presenta una leve, poco marcada escotadura a nivel del primer tercio anterior (fig. 1). Girando la concha unos cuarenta grados (fig. 2) es posible observar que esa escotadura se hace más pronunciada por efectos de la torsión del pliegue basal. La pared columelar es totalmente lisa en la casi totalidad de su extensión, con un único pliegue ubicado en la parte anterior de la misma (basal) y orientado paralelamente al borde interno de la abertura. El callo columelar es algo más opaco que la pared de la última vuelta, sobre la que se derrama y está bien delimitado por una pequeña depresión marginal, perceptible a buen aumento, cuya parte central está recorrida por una muy fina línea incisa que marca el límite. Este callo se extiende más allá de la abertura, en dirección posterior, a través de la penúltima vuelta y hasta la mitad de ésta, sin alcanzar la sutura posterior (fig. 2). La banda fasciolar, vista en norma inferior, es estrecha, delimitada posteriormente por una línea incisa perceptible. Anteriormente su límite se hace difuso, oscurecido por el derrame del callo columelar. El color de la concha ofrece un fondo castaño muy pálido (té con leche muy claro) con una banda subsutural espiral estrecha, blanquecina.

PARATIPOS. Nº 15766 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo. Iguales datos de procedencia y colecta que el Holotipo. El lote está integrado por ochenta y seis ejemplares, adultos y juveniles. En su totalidad conchas vacías, sin el animal.

Nº 11017 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo. Colector: V. SCARABINO, (N/O "Academic Knipovich"). Est. Nº 1059, 35° 25' 9" S - 53° 27' 0" W (Aguas afuera sureste Cabo Santa María, departamento de Rocha, Uruguay). Profundidad: 80 mts. Fecha: abr. 1967. Cuatro ejemplares, uno, operculado, con el animal.

Nº 14769. Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo. Colector: B/P "Lerez" (INAPE - Instituto Nacional de Pesca, Uruguay). Estación Nº 8304, L. 74. - 36° 17' S - 55° 49' W (Frente a la desembocadura del Río de la Plata, aguas afuera de la bahía de San Borombón, prov. Buenos Aires, Argentina). Prof. 14 mts. Fondo: arena fina y fango. Fecha: 22 feb. 1983. Un ejemplar, con el animal, operculado. Se hizo rádula de este ejemplar, con el Nº 159 de la colección de rádulas.

**Observaciones sobre Paratipos.** La mayoría de los ejemplares ofrecen las mismas características que el Holotipo, resultando el conjunto disponible muy homogéneo. No obstante, en algunos ejemplares juveniles, se puede observar una estrecha banda blanquecina, espiral, correspondiente al borde de la concha que se proyecta levemente sobre el canal sutural. Por debajo de esta banda, hay otra, algo más ancha, de color castaño claro. Le sigue inmediatamente otra banda, del mismo ancho, del color blanquecino descrito para la primera. El resto de la concha, incluso la banda fasciolar, es castaño muy claro. En vista ventral, la banda

fasciolar está marcada por una muy estrecha banda blanca, posterior a la línea incisa. Las primeras vueltas presentan también la banda blanca por debajo del borde subsutural. Otros ejemplares conservan únicamente la faja blanca subsutural, sobre un fondo castaño muy claro, uniforme. En éstos, la banda fasciolar también es blanca. Opérculo quitinoso, semilunar, castaño claro. La rádula está formada por unas 22 filas de dientes. El raquídeo (fig. 4) es alargado, semilunar, suave y regularmente curvado en su borde superior. Presenta unas 38-40 cúspides alineadas a lo largo de este borde. Estos denticulos son alargados y agudos y van reduciendo su tamaño al aproximarse a los extremos, que quedan libres. El borde inferior presenta una especie de giba, ubicada en su parte media y que marca el ancho máximo del diente. Este se prolonga lateralmente, a ambos lados de la giba, en dos alas que se afinan rápidamente, para terminar en puntas agudas. Dientes laterales (fig. 5) lisos, fuertemente arqueados, con la extremidad libre redondeada. Se constató la reabsorción de las paredes internas de la espira señalada por OLSSON (1956: 169.170), fundamentalmente en el eje columelar, que prácticamente desaparece en casi toda su extensión.

MEDIDAS DE PARATIPOS (en milímetros).

Adultos		Juveniles
Concha	Abertura	Concha
Lote Nº 14766		
8.0 X 3.0	4.2 X 1.6	3.6 X 1.6
7.5 X 3.0	4.2 X 1.4	3.2 X 1.5
7.5 X 3.0	4.0 X 1.6	2.2 X 1.2
7.0 X 2.8	4.0 X 1.5	
7.0 X 2.5	4.0 X 1.5	

El mayor de los ejemplares juveniles presenta 4 y 1/2 vueltas. Los otros dos, cuatro. Los mayores adultos presentan seis vueltas, mientras que los dos más pequeños, 5 y 1/2 vueltas.

Lote Nº 11017

6.5 X 2.6	4.0 X 1.2
6.0 X 2.4	4.0 X 1.1
5.5 X 2.5	3.6 X 1.1
5.5 X 2.3	3.5 X 1.0

**Habitat.** Fondos de lodo y arena fina, aproximadamente entre 15 y 180 metros de profundidad. Aparentemente no llega a la costa, ya que nunca ha sido colectada en playas, ni aún en ejemplares muertos y rodados.

**Distribución.** Especie conocida únicamente de las tres localidades mencionadas.

**Discusión.** *Olivella orejasmirandai* n. sp. sólo puede compararse con dos de las especies del subgénero *Olívina* D'ORBIGNY, 1839 existentes en el área. Ellas son *Olivella puelcha* (DUCLOS, 1835) y *Olivella plata* (IHERING, 1900).

Estas dos últimas, al igual que la que estamos describiendo, presentan un único pliegue columelar basal. No obstante, el contorno es diferente en las tres especies y el color también permite separarlas. La nueva especie que nos ocupa, como quedó dicho, es de un tono general castaño muy claro, mientras que las especies de Duclos y von Ihering son totalmente blancas. Otros caracteres que permiten diferenciarlas, están constituidos por la espira, notoriamente más corta en *O. orejasmirandai* n. sp. y el cuerpo (última vuelta), que en nuestra especie tiende a ser subcilíndrico, por efectos de la curvatura más atenuada del labio externo en su tercio anterior; mientras que en *O. puelcha* y *O. plata*, la más acentuada curva que presentan, le da una forma ovoide más evidente. El canal subsutural en *O. orejasmirandai* es más estrecho y profundo que en las otras dos especies, en las que comparativamente, resulta más llano y abierto. También la abertura es más amplia en *O. orejasmirandai*, su diámetro mayor cubre dos tercios de la longitud total de la concha, mientras que en *O. puelcha* y *O. plata*, el largo de la abertura apenas alcanza a un medio de la longitud total de la concha. A su vez, la parte posterior de la abertura es más estrecha en *O. orejasmirandai* que en las otras dos especies usadas en la comparación. Finalmente, mientras que en la especie objeto de la presente comunicación, el callo parietal apenas alcanza a la mitad de la penúltima vuelta, en *O. puelcha* se extiende casi hasta el borde superior de ésta y en *O. plata* se prolonga hasta el borde mismo.

## BIBLIOGRAFIA

- CASTELLANOS, Z. A. DE & D. FERNANDEZ. — 1965. Consideraciones sobre las especies del género *Olivella* y una nueva especie para la Argentina.— *Neotrópica*, 11 (36): 101-104, figs. 1-13, La Plata, Argentina.
- KLAPPENBACH, M. A. — 1962. Nuevo subgénero y nueva especie de *Olivella* de la costa atlántica de Uruguay.— *Archiv für Molluskenkunde*, 91 (1/3): 95-98, figs. 1-6, Frankfurt am Main.
- KLAPPENBACH, M. 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.
- OLSSON, A. A. — 1956. Studies on the Genus *Olivella*.— *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 108: 155-225, figs. text. 1-23, láms. 8-16.

## Lámina I

*Olivella (Olivina) orejasmirandai* n. sp.

Holotipo, N° 14765 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo.

- 1 — Concha en vista inferior
- 2 — La misma en giro de 40°
- 3 — Vista superior del ejemplar

Paratipo, N° 14769 Col. Malac. M.N.H.N. Montevideo.

- 4 — Rádula, diente raquídeo
- 5 — Rádula, diente lateral

