

# COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 104

1965

Volumen VIII

CONSIDERACIONES SOBRE EL GENERO *OLIVANCILLARIA*  
D'ORBIGNY 1840 (MOLL. GASTR.) Y DESCRIPCION DE DOS  
NUEVAS ESPECIES DE AGUAS ARGENTINAS Y URUGUAYAS

por

MIGUEL A. KLAPPENBACH

(Láminas I - II)

En general los autores modernos se han inclinado a tratar a *Olivancillaria* y a *Agaronia* como géneros diferentes. Debemos dejar constancia no obstante, que tanto THIELE como WENZ han considerado al segundo como subgénero del primero. OLSSON (1956: 169) si bien dejando a *Olivancillaria* junto a *Oliva*, en sub-familia Olivinae, jerarquizó el género *Agaronia*, creando para el mismo una nueva sub-familia, Agaroniinae. Por su parte BURCH & BURCH, muy recientemente (1964: 110), basados en el estudio de la rádula, llegan a la conclusión de que se trata de dos entidades muy próximas y que teniendo prioridad *Agaronia* GRAY 1839 sobre *Olivancillaria* D'ORBIGNY 1840, esta última debe quedar subordinada como subgénero de la primera. Nosotros no hemos dispuesto de rádulas de *Agaronia*, pero OLSSON (pág. 162, fig. 12) nos muestra un raquídeo de *Agaronia testacea* (LAMARCK), de cúspides muy altas, que de un lado presenta dos denticulos accesorios, mientras que del otro, solamente uno. BURCH & BURCH (1964: 114, fig. 8) reproduce en cambio un raquídeo de la misma especie, con las cúspides más bajas y un solo denticulo de cada lado. Pero poseemos buenas series de rádulas de las especies de *Olivancillaria* que ocurren en la costa atlántica de Sud América. Todas ellas presentan rádulas que son prácticamente imposibles de distinguir entre sí, totalmente similares y cuyas anomalías son comunes por igual a todas ellas. No hemos encontrado dos denticulos accesorios del mismo lado como en el caso ilustrado por OLSSON, pero sí hemos hallado la falta del denticulo en un lado, estando presente en el otro y aún, la falta de ambos denticulos, como en el ejemplar ilustrado de *O. teaguei* KLAPPENBACH (1964: 132, pl. 8, fig. 8). Se nos aparece así la rádula en *Olividae* (en *Olivella* hemos observado condiciones similares) como un elemento poco diferenciado a la vez que sujeto a variaciones individuales frecuentes. En esas circunstancias creemos que la rádula

pueda constituirse en un carácter coadyuvante, pero no en el elemento básico a tener en cuenta. En consecuencia estimamos más conveniente considerar que *Olivancillaria* y *Agaronia* constituyen dos taxones de igual jerarquía, aunque próximamente relacionados, tal como lo establecen BURCH & BURCH. Creemos por lo tanto que *Olivancillaria* debe ser removido de Olivinae, reuniéndole con *Agaronia* bajo la nueva sub-familia Agaroniinae de OLSSON. En lo que respecta al subgénero *Lintrricula* H. & A. ADAMS, estimamos que su valor como tal es prácticamente nulo, constituyendo un absoluto sinónimo de *Olivancillaria* s. str. El reciente trabajo de MARCUS (1959) en el que estudia detenidamente la anatomía de las especies tipos de ambos subgéneros y a pesar de que el propio MARCUS no abre opinión sobre este aspecto del problema, no deja lugar a dudas sobre la identidad subgenérica de ambas especies. Eso nos deja, dentro de *Olivancillaria*, a *Micana* GRAY 1858, como único subgénero válido, caracterizado por la presencia de opérculo, ausente en las especies de la costa americana. La rádula de *Olivancillaria (Micana) nana*, no presenta caracteres diferenciales que la separen de estas últimas.

Pero, prosiguiendo nuestra revisión de material de Olividae en la costa atlántica sudamericana, hemos individualizado otras dos formas, que estimamos nuevas, cuyas descripciones damos a continuación. Nos hacemos un honor en dedicar una especie al distinguido malacólogo argentino Alberto Carcelles. La otra, nos es particularmente grato dedicarla a nuestro compañero de la Sociedad Malacológica del Uruguay, con el que hemos compartido tantas colectas, Dr. Elías H. Ureta. Nuestro agradecimiento al Prof. Carlos J. Risso Domínguez por el abundante material comparativo que amablemente nos facilitara. También al Prof. Braulio Orejas Miranda por las fotografías que acompañan este trabajo.

*Olivancillaria carcellesi* n. sp.

(Lámina I, figs. 1-2)

*Diagnosis:* Concha más bien grande dentro del género, pudiendo alcanzar una talla de 55 mm. Oval-alargada, de espira muy corta. Color fundamental de la última vuelta en estrechas e irregulares bandas axiales, alternadas, castaño-amarillentas y gris azuladas, que en el resto de la concha desaparecen, confundidas en un tono general castaño-claro.

*Holotipo:* N.º 0773 Col. Malac. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo. Colector: Malaquías Souza. Fecha: Febrero de 1959. Localidad típica: Punta del Este, Departamento de Maldonado, República del Uruguay. Medidas: largo 46 mm.; ancho 29 mm.; abertura, 40 por 12 mm.

*Descripción:* Concha oval-alargada, sólida, cara ventral algo deprimida. Superficie exterior pulida, brillante, siendo no obstante perceptibles numerosas y muy finas líneas de crecimiento, orientadas en el mismo sentido que el eje mayor de la concha. Espira cónica, muy baja; sutura acanalada, profunda en los últimos  $\frac{3}{4}$  de la última vuelta. La parte restante borrada por material proveniente del callo, de tal manera que es imposible ubicar la sutura con exactitud. Cuatro y media vueltas. Callo columelar grueso, uniforme, se extiende sobre el borde columelar y posteriormente, más allá de la sutura, formando un depósito entre ésta y las primeras vueltas. Todo a lo largo del callo corre una pequeña depresión o canal que marca el borde del depósito calloso. Abertura amplia, alargada, alcanzando los  $\frac{6}{7}$  de la longitud total de la concha. Labio externo liso, cortante, poco aunque regularmente curvado. Columela sub-recta, lisa en su mitad posterior, presenta un conspicuo pliegue basal, oblicuo y luego una serie de pequeños pliegues, siete en total, también oblicuos, en su mitad anterior. Por fuera de estos pequeños pliegues, limitándolos y paralelos al borde columelar, se destacan otros tres pliegues algo mayores. Banda fasciolar más pulida que el resto de la concha, limitada en toda su extensión por una fina línea incisa. Color: vueltas nepiónicas claras, amarillo-marfil; las siguientes con bandas axiales no bien definidas, alternadas, de color marfil muy pálido, casi blanco y un leonado claro, que en la primera mitad de la última vuelta se hace más intenso y homogéneo. La última mitad de esta vuelta presenta finas e irregulares fajas alternadas, axiales, de color castaño-amarillentas y gris-azuladas, predominando esta última tonalidad, lo que da al conjunto un fondo general ceniciento. Banda fasciolar marrón, cortada en dos por una faja espiral, estrecha y de bordes no bien definidos, de color leonado claro, que desprende algunas flamulaciones laterales del mismo color. Por encima de la banda fasciolar es perceptible una faja de unos cinco milímetros de ancho, más clara, que se extiende desde el borde del callo columelar al borde del labio externo. Callo columelar blanco y opaco. Interior de la abertura pulido, brillante, presentando una faja marrón-violáceo a lo largo del borde y el resto gris-azulado. Sobre la muesca sifonal un borde blanco.

*Paratipos:* Números de la Colección Malacológica del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. Se dan las medidas (en milímetros) de algunos ejemplares.

N.º 0774; 3 ejempl., igual colector, localidad y fecha que el Holotipo.

Largo	Ancho	Abertura	
		Largo	Ancho
39.0	21.5	33.0	10.0
35.0	18.0	30.0	8.0

N.º 0022; 3 ejempl., Ema y Ester Morales; Punta del Este, Depto. Maldonado, Uruguay; sin fecha.

N.º 0590; 3 ej., M. A. Klappenbach; Portezuelo, Punta Ballena, Depto. Maldonado, Uruguay; 30/Ago/958.

N.º 0638; 1 ejempl., Adolfo Pose; La Paloma, Depto. Rocha, Uruguay; sin fecha.

N.º 0699; 4 ejempl., M. Fontana Company; Puerto Militar, Rep. Argentina; sin fecha.

N.º 0737; 4 ejempl., Amalia Gimena Brum; La Paloma, Depto. Rocha, Uruguay; Julio/1962.

N.º 0795; 2 ejempl., E. H. Ureta; Punta del Este, Depto. Maldonado, Uruguay; Marzo/1959.

N.º 0876; 2 ejempl., Malaquías Souza; Punta del Este, Depto. Maldonado, Uruguay; Abr/1960.

N.º 0886; 2 ejempl., M. A. Klappenbach; Punta del Este, Depto. Maldonado, Uruguay; 14/Ago/1957.

N.º 1298; 1 ejempl., José M. Dogliotti; La Paloma, Depto. Rocha, Uruguay; 23/Jun/1963.

En la colección del Museo Comp. Zool. Harvard, N.º 247024. Dragados fuera del río de La Plata, por la expedición del "Hassler" en 1871. Tres ejemplares en buenas condiciones. Damos sus medidas:

		Abertura	
Largo	Ancho	Largo	Ancho
32.5	15.0	26.0	6.5
30.0	15.0	25.0	6.0
29.0	14.0	24.0	5.5

En la colección del Departamento de Zoología del Estado de San Pablo, Brasil. N.º 10647, seis ejemplares algo rodados. Colectó Bieego, 1897; localidad: Monte Hermoso, Argentina. Damos las medidas de tres de los mismos:

		Abertura	
Largo	Ancho	Largo	Ancho
45.0	25.0	40.0	10.0
42.0	24.0	36.0	10.0
45.0	26.0	38.0	9.5

N.º 10642 de la misma colección. Dos ejemplares rodados, uno con el ápice roto. Colector: F. Lahille, sin fecha; localidad: San Antonio, Rep. Argentina. Damos las medidas del ejemplar sano:

		Abertura	
Largo	Ancho	Largo	Ancho
54.5	29.0	42.0	10.0

En la colección particular de Carlos J. Risso Domínguez. Bajo N.º 718 un ejemplar en buen estado, obtenido de pescadores en Mar del Plata, Rep. Argentina, en enero de 1941.

*Observaciones sobre Paratipos:* Los pliegues columelares pueden variar entre 5 y 8. Un solo ejemplar presenta 11 pliegues. El colorido de algunos ejemplares tiende a ser de un marrón más intenso. En aquellos rodados predomina el color marrón, que se hace más homogéneo. La rádula no ofrece características dignas de señalar. Muy similar a la de las restantes especies del género, presenta el diente raquídeo tricúspide, con pequeños dentículos laterales accesorios. Carece de opérculo.

*Distribución:* Costa atlántica uruguaya, frente a la desembocadura del río de La Plata y costa de la Prov. de Buenos Aires al Sur, en la República Argentina. Parece tener como límite Norte, la localidad de La Paloma, en el Departamento de Rocha, Uruguay, donde si bien no es común como *Olivancillaria vesica* (GMELIN) suele aparecer conjuntamente con ésta. En la bahía de Maldonado ocurre a la inversa, siendo especie dominante *Olivancillaria carcellesi*, que también fue obtenida por el "Hassler" en estación realizada frente a la desembocadura del Plata. De la costa argentina hemos visto material de Monte Hermoso, San Antonio y Mar del Plata, localidades donde parece ser relativamente abundante.

*Habitat:* *O. carcellesi* parece mostrar preferencia por fondos arenosos, bajos, entre 10 y 15 metros de profundidad. Muy raramente se le encuentra sobre la playa, como ocurre habitualmente con *O. vesica*, especie costera que vive inmediatamente por debajo de la línea de baja marea. Los pescadores suelen obtenerla con sus redes, en las localidades de Punta del Este, frente a la barra del arroyo Maldonado y en La Paloma (cabo Santa María). En esta última localidad convive con *O. urceus* (RÖDING).

*Discusión:* *Olivancillaria carcellesi* pertenece al grupo de las *Olivancillaria* de espira muy corta. Su forma oval-alargada, la pared columelar y el labio externo sub-rectos, la diferencian fácilmente de *O. vesica* (GMELIN), que es anchamente oval y presenta la pared columelar y el labio externo fuertemente arqueados. Vista dorsalmente, la banda fasciolar de *Olivancillaria carcellesi* ocupa aproximadamente el tercio anterior del lado izquierdo. El callo columelar, en su mitad posterior es uniformemente grueso. En cambio, *O. vesica* presenta la banda fasciolar llegando por el lado izquierdo hasta la mitad de la concha y el callo columelar, en su parte anterior nos muestra un espesamiento muy característico. De *O. teaguei* KLAPPENBACH (1964: 132) a la que se acerca por su contorno general, difiere por su tamaño, colorido y disposición de los pliegues columelares. También hemos considerado la posibilidad de que *O. carcellesi* fuese el representante

viviente de la especie fósil que VON IHERING describió bajo el nombre de *Olivancillaria prisca* (1907: 370, fig. 15) de la formación entrerriana de Paraná, Rep. Argentina, pero ésta es una especie proporcionalmente mucho más angosta, de labio externo recto, con una abertura menor y la espira más alta y aguda. En cuanto a *Olivancillaria auricularia plata* VON IHERING (1909: 432), por su pequeño tamaño (8 mm.) pensamos que se trata de un ejemplar muy joven, caracterizado muy sumariamente, de *O. vesica*, a la que nos aproxima el reborde basal con dos carenas paralelas que según VON IHERING, dan a la concha un aspecto singular.

*Olivancillaria uretai* n. sp.

(Lámina II, figs. 1-2)

*Diagnosis:* Concha de talla media en el género, alcanzando a 36.5 de longitud. Oval-alargada, espira no tan corta como en otras especies, cónica, ápice agudo. Color marrón gris; un pliegue basal y cinco pliegues accesorios en la columela.

*Holotipo:* N.º 0725 Col. Malac. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo. Colector: Eliseo Duarte. Fecha: Setiembre de 1959. Localidad Típica: La Paloma, Departamento Rocha, Uruguay. Medidas: largo 35 mm., ancho 18 mm.; abertura, 28 por 8 mm.

*Descripción:* Concha delgada pero bastante sólida, oval-alargada. Cara dorsal suavemente curvada; cara ventral levemente deprimida. Exterior liso, pulido, con finas líneas axiales de crecimiento, visibles fundamentalmente en la última vuelta. Espira relativamente baja, regularmente cónica; ápice agudo. Sutura presentando un canal profundo sobre los 2/3 finales de la última vuelta; la parte restante aparece rellena con el mismo material que forma el callo; pero permitiendo en todo momento seguir la sutura. Cinco vueltas y media. Callo columelar muy débil, poco nítido, se pierde, algo transparente, sobre la última vuelta sin límites precisos. Abertura alargada, ancha por delante y estrecha por detrás, ocupando aproximadamente los 4/5 de la longitud total de la concha. Labio externo poco curvado, liso, cortante. Columela sub-recta, lisa en su mitad posterior, presenta luego cinco pliegues oblicuos, separados de un fuerte pliegue basal por una gotera o canal muy notable. Banda fasciolar más reducida que en otras especies del género, limitada posteriormente por un pequeño reborde. Color: vueltas nepiónicas vítreas, apenas con un leve tinte violáceo. Las siguientes, amarillas muy claras, se hacen luego gris-azulado, de un tono muy pálido, con pequeñas flamulaciones axiales amarillo-claro por debajo del canal sutural. Banda fasciolar marrón, más claro sobre el borde posterior, dividida en dos partes por una faja espiral clara que parte del centro de la muesca sifonal. Callo columelar blanco,

algo opaco. Interior pulido, brillante, ofrece una angosta faja de color amarillo claro bordeando el labio. Lo demás, hacia el interior, gris-violáceo claro.

*Paratipos*: Números de la Colección Malacológica del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. Se dan las medidas (en milímetros) de algunos ejemplares.

N.º 0726; 2 ejempl., igual colector, localidad y fecha que el Holotipo.

		Abertura	
Largo	Ancho	Largo	Ancho
34.0	17.5	27.0	7.5
33.0	17.0	25.5	7.0

N.º 0012; 3 ejempl., Ema y Ester Morales; Punta del Este, Depto. Maldonado, Uruguay; sin fecha.

		Abertura	
Largo	Ancho	Largo	Ancho
32.5	18.0	25.5	8.0
30.0	17.0	25.0	7.5

N.º 0435; 3 ejempl., M. A. Klappenbach; La Coronilla, Depto. Rocha, Uruguay; 4/Dic/1955.

		Abertura	
Largo	Ancho	Largo	Ancho
27.5	13.5	20.0	6.0

N.º 0512; 8 ejempl., M. A. Klappenbach; La Paloma, Depto. Rocha, Uruguay; 4/Oct/1959.

N.º 0543; 2 ejempl., E. H. Ureta; Mar del Plata, Prov. Bs. Aires, Argentina; Set/1957.

N.º 0621; 2 ejempl., M. A. Klappenbach; La Paloma, Depto. Rocha, Uruguay; 2/Nov/1957.

N.º 0832; 2 ejempl., O. Sicardi; La Paloma, Depto. Rocha, Uruguay; 18/Jul/1960.

		Abertura	
Largo	Ancho	Largo	Ancho
32.5	16.0	25.5	7.0

N.º 0873; 2 ejempl., C. J. Risso Domínguez; Mar del Plata, Prov. Bs. Aires, Argentina; 1939.

N.º 0874; 6 ejempl., C. J. Risso Domínguez; Mar del Plata, Prov. Bs. Aires, Argentina; Ene/Feb/1942.

		Abertura	
Largo	Ancho	Largo	Ancho
22.0	11.5	18.0	4.5
18.0	9.0	13.5	3.5

N.º 0875; 1 ejempl., C. J. Risso Domínguez; Mar del Plata, Prov. Bs. Aires, Argentina; 1939.

Largo	Ancho	Abertura	
		Largo	Ancho
36.5	19.0	28.0	8.5

N.º 0887; 2 ejempl., Adolfo Pose; La Paloma, Depto. Rocha, Uruguay; Abr/1960.

N.º 0903; 1 ejempl., Artemio Pereira; La Paloma, Depto. Rocha, Uruguay; 1958.

N.º 0927; 4 ejempl., Adolfo Pose; La Paloma, Depto. Rocha, Uruguay; Jul/1961.

N.º 0940; 3 ejempl., Adolfo Pose; La Paloma, Depto. Rocha, Uruguay; Oct/1961.

N.º 1243; 1 ejempl., Eliseo Duarte; La Paloma, Depto. Rocha, Uruguay; 25/Mar/1959.

N.º 1300; 6 ejempl., José Olazarri; La Paloma, Depto. Rocha, Uruguay; 3/Jun/1963.

*Observaciones sobre Paratipos:* Se trata de una especie aparentemente poco variable, ya que del material estudiado no surgen diferencias individuales que planteen problemas. En algunos ejemplares jóvenes (20-25 mm.) predomina en ocasiones una tonalidad general amarillo-claro, mientras que en otros llega a ser marrón con tonos violáceos. Los pliegues columelares oscilan entre cuatro y siete, aunque un elevado porcentaje de ejemplares presentan sólo cuatro o cinco. Rádula sin características de valor específico, similar a las de las restantes especies del género. Carece de opérculo.

*Distribución:* Conocemos esta especie únicamente de la costa atlántica uruguaya, de La Coronilla, muy próxima a la frontera brasileña, hacia el Sur, hasta Mar del Plata, en la Provincia de Buenos Aires, República Argentina. Muy abundante en La Paloma, Depto. de Rocha, Uruguay.

*Habitat:* Fondos de Arena, en profundidades de 10-15 metros. Suelen aparecer conchas vacías en las playas y raramente alguna con el animal.

*Discusión:* La especie que estamos describiendo ha sido mencionada en la literatura malacológica de la zona, con el nombre de *Agaronia testacea* (LAMARCK), (BARATTINI, 1951: 211; BARATTINI & URETA, 1960: 129, fig. pág. 128) y también atribuida a *O. aquatilis* REEVE. No obstante estos autores ya expresan sus dudas acerca de la identidad de la especie que nos ocupa con *Agaronia testacea*. En algunas colecciones ha sido etiquetada como *Olivancillaria pallida* (SWAINSON). De



*Agaronia testacea*, especie que en el Pacífico ocupa desde el golfo de California hasta la costa de Panamá y que ha sido señalada también de numerosas localidades de la costa caribea de América Central (BURCH & BURCH, 1964: 111) es muy fácil de separar. Se trata de especies pertenecientes a géneros diferentes. *A. testacea* es una verdadera *Agaronia*, de canal sutural totalmente libre hasta el ápice y abertura estrecha. *Olivancillaria uretai* presenta abertura amplia y canal sutural relleno en casi toda su extensión. Se trata de una típica *Olivancillaria*. *A. pallida*, por su parte, es un simple sinónimo de *Agaronia hiatula* (GMELIN), especie tipo del género, de la costa occidental de Africa. Los padrones de colorido son totalmente diferentes en las tres especies. En cuanto a *O. aquatilis* REEVE, sinónimo de *O. vesica* (GMELIN), presenta el grueso callo columelar de la especie, con el depósito sobre la parte posterior de la abertura; el ápice romo, la columela con las típicas y fuertes curvaturas y la banda fasciolar más ancha, caracteres todos que fácilmente la separan de nuestra especie. Además, el padrón de colorido es diferente en ambas formas.

#### Summary

In this paper certain appreciations are made in respect of the genera *Olivancillaria* and *Agaronia* and the conclusion arrived at is that they should be treated as taxons of equal rank and not subordinate one to the other. A description is given of *Olivancillaria carcellesi* n. sp. which is characterized by its short spire, 5-8 columellar folds and its predominately brown coloring. It is compared with *Olivancillaria vesica* and *Olivancillaria teaguei*. Herein is also described *Olivancillaria uretai*, n. sp., this having a somewhat higher and conical spire, a very weak columellar callus, and blue-grey, and at times chesnut-brown color. The differences that separate it from *Agaronia testacea*, with which it had been assimilated, are also shown.

#### BIBLIOGRAFIA

- BARATTINI, LUIS P. — 1951. Malacología Uruguay, Publ. Cient. S.O.Y.P., 6:179-293, Montevideo.
- BARATTINI, LUIS P. & URETA, ELÍAS H. — 1960. La Fauna de las Costas Uruguayas del Este (Invertebrados), Publi. Divulg. Cient. Mus. "Dámaso A. Larrañaga": 1-195, pl. 1-52, Montevideo.
- BURCH, JOHN Q. & BURCH, ROSE L. — 1964. The Genus *Agaronia* J. E. Gray, 1839. *Nautilus*, 77, (4): 110-112, text. figs. 8, pl. 6-7.
- IHERING, HERMANN 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, text. figs. 16, pl. I-XVIII.

- IHERING, HERMANN VON. — 1909. Mollusques du Pampéen de Mar del Plata y Chapalmalan, An. Mus. Nac. Buenos Aires, (3), X: 429-438, 2 figs.
- KLAPPENBACH, M. A. — 1964. A new species of *Olivancillaria* from Uruguay and Brazil, Nautilus, 77, (4): 132-134, pl. 8.
- MARCUS, ERNESTO & EVELINE. — 1955. Studies on Olividae, Bol. Univ. S. Paulo, Fac. Fil. Cienc. Letras, Zool., 22: 99-164, pl. 1-11, San Pablo, Brasil.
- OLSSON, ALEX A. — 1956. Studies on the Genus *Olivella*, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 108: 155-225, text. figs. 20, pls. 8-16.

# LAMINAS

LÁMINA I

*Olivancillaria carcellesi* sp. n.

Holotipo: N° 0773

Col. Malac. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo

Vistas dorsal y ventral.

Longitud total: 46 mm.

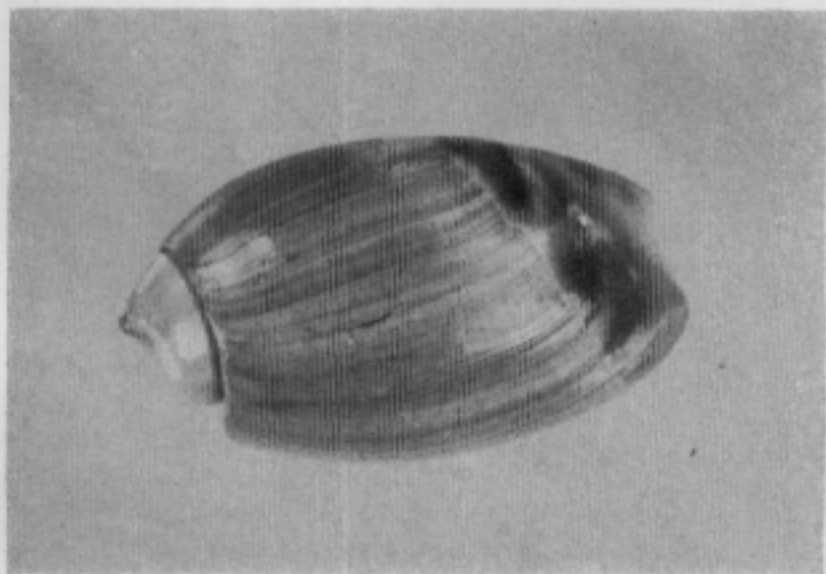
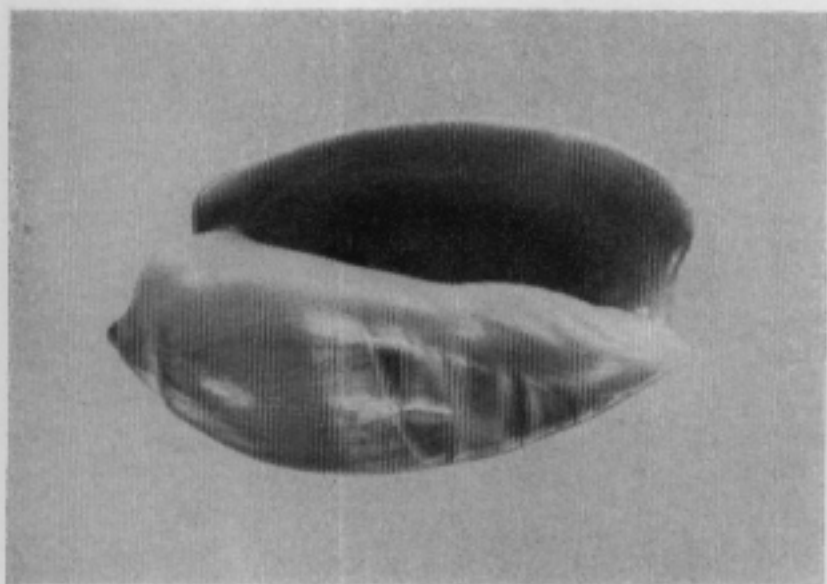


LÁMINA II

*Olivancillaria uretai* sp. n.

Holotipo: N° 0725

Col. Malac. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo

Vistas dorsal y ventral.

Longitud total: 35 mm.

