

***Osvaldoginella gomezi* (Mollusca : Neogastropoda : Marginellidae) nuevo género y nueva especie del Atlántico Occidental Tropical**

***Osvaldoginella gomezi* (Mollusca : Neogastropoda : Marginellidae) a new genus and a new species of the Tropical Western Atlantic**

José Espinosa* y Jesús Ortea**

* Instituto de Oceanología, Ave 1ª N°. 18406, Playa, La Habana, Cuba

** Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Laboratorio de Zoología, Universidad de Oviedo, España.

Resumen

Se describen un género y una especie nuevos de la familia Marginellidae, recolectado en la Isla de Cuba caracterizados por la forma del animal y de sus dientes radulares, su pequeño tamaño, la ausencia de dentículos labrales y su patrón de color.

Abstracts

A new genus and a species of the family Marginellidae, from Cuba Island, characterized by its animal and radular form, small sized, lacking labral denticles and color pattern is described.

Palabras clave: Gastropoda, Marginellidae, género nuevo, especie nueva, Cuba.

Keys words: Gastropoda, Marginellidae, new genus, new species, Cuba.

INTRODUCCION

En la continuación de nuestros estudios sobre las marginelas del Mar Caribe y el Golfo de México, hemos encontrado una pequeña especie, que por las características del animal, la rádula y la concha, no pertenece a ninguno de los géneros conocidos del grupo. En el presente trabajo se describen dicho género y especie, recolectada en las costas de la Isla de Cuba.

SISTEMATICA

Familia MARGINELLIDAE Fleming, 1828

Género *Osvaldoginella* género nuevo

Especie tipo: *Osvaldoginella gomezi* especie nueva.

Definición

Concha margineliforme (Subfamilia Marginellinae), de tamaño muy pequeño y con un patrón de color en retículo oblicuo, muy característico. Columela con tres pliegues y un falso cuarto pliegue formado por el desarrollo del callo parieto columelar. Animal con dos grandes extensiones anteriores del pie, que dobla sobre el dorso al desplazarse, tentáculos cortos, anchos y romos, y canal sifonal muy corto. El pie no rebasa el extremo apical de la concha. Rádula con una placa algo más ancha que alta, con fuertes cúspides laterales y una zona media con dentículos pequeños y finos.

Etimología

Dedicado a nuestro amigo Dr. Osvaldo Gómez Hernández, destacado carcinólogo cubano y profesor de varias generaciones de biólogos marinos de la Universidad de La Habana, recientemente fallecido.

Comentarios

Tanto la forma del animal como los dientes de la rádula de *Osvaldoginella*, género nuevo, no tienen ninguna relación con los recogidos por COOVERT Y COOVERT (1995) para los gasterópodos margineliformes. La concha es evidentemente Marginellinae, con cierta afinidad con el género *Hydroginella* Laseron, 1957, por presentar tres pliegues columelares verdaderos y un falso pliegue formado por el callo parieto-columelar. Se diferencia de *Hydroginella* por la ausencia de dentículos internos en el labio externo, ade-



Figura 1. *Osvaldoginella gomezi*, A. vista dorsal de un animal vivo de 3 mm; B-C vista dorsal y ventral de una concha de 2 mm

Figure 1. *Osvaldoginella gomezi*, A, dorsal view of living animal, 3mm long; B-C, dorsal and ventral view of the shell, 2 mm long .

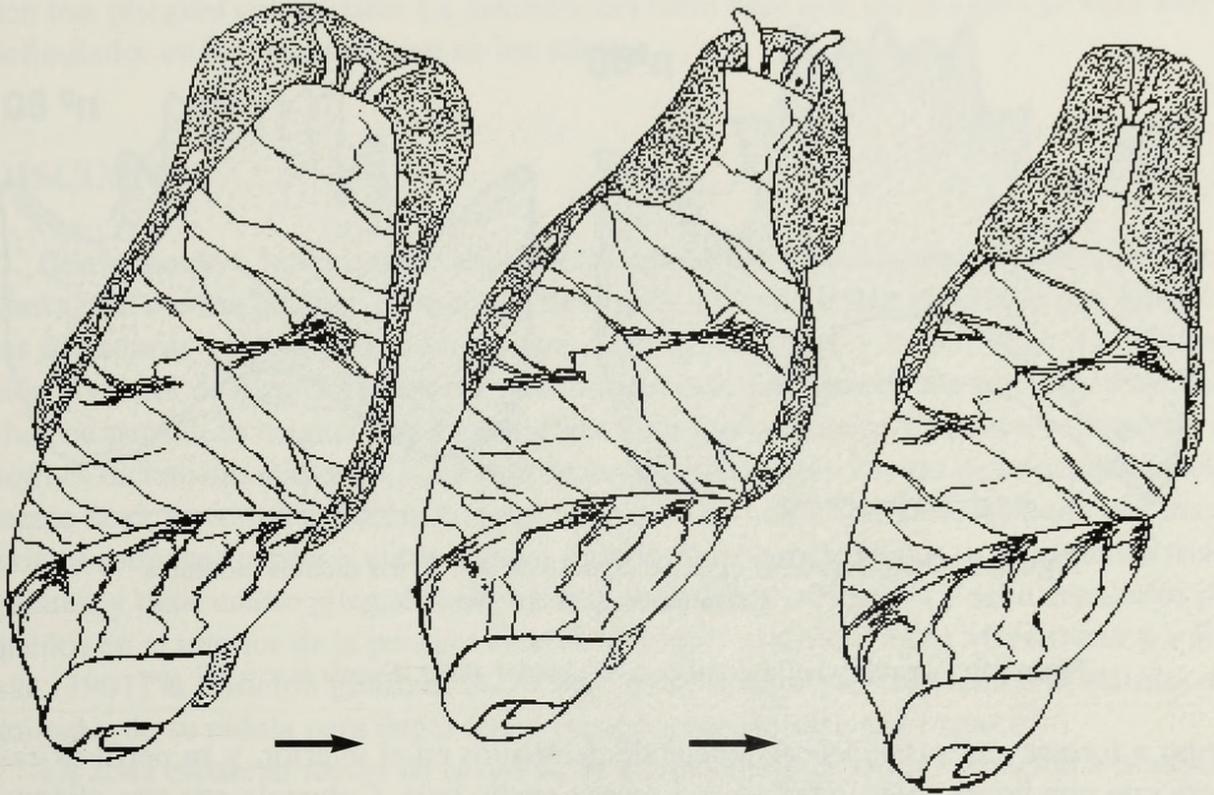


Figura 2 *Osvaldoginella gomezi*, vistas consecutivas del animal antes de desplazarse
Figure 2. *Osvaldoginella gomezi* consecutive animal view before walking

más, todas las especies conocidas de *Hydroginella* alcanzan un tamaño mucho mayor, generalmente superior a los 5 mm de largo, y su patrón de color suele ser uniforme. Los dientes radulares de *Osvaldoginella*, género nuevo, combinan una zona media espatular, con dentículos pequeños y simples, semejantes a los de *Hydroginella*, con fuertes cúspides laterales que faltan en este último género.

Osvaldoginella gomezi especie nueva
 (Figs. 1-3)

Material examinado: Cinco ejemplares recolectados vivos en arrecifes coralinos del litoral de La Habana (20-25 m de profundidad) y 10 conchas en La Habana y 20 en Cienfuegos (55 m de profundidad). Holotipo (3,0 mm de largo y 1,35 mm de ancho), recolectado frente al Instituto de Oceanología (IDO), La Habana, depositado en la colección del IDO. Paratipo (2,8 mm de largo y 1,2 mm de ancho), de igual procedencia que el tipo, depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Islas Canarias, España, n° TFMCBM MO/000189, y paratipo (2 mm de largo y 1 mm de ancho), colectado en Cienfuegos, depositado en el IDO.

Descripción

Concha (Fig. 1) pequeña, lisa y brillante, subfusiforme, de espira corta, ancha y saliente. Protoconcha de una vuelta grande, de forma casi semi-esférica; el paso a las siguientes 2 y 3/4 vueltas de teloconcha ocurre sin un cambio muy marcado. La abertura es estrecha en su parte superior y algo más ancha en la inferior; el labrum está ligeramente engrosado sin

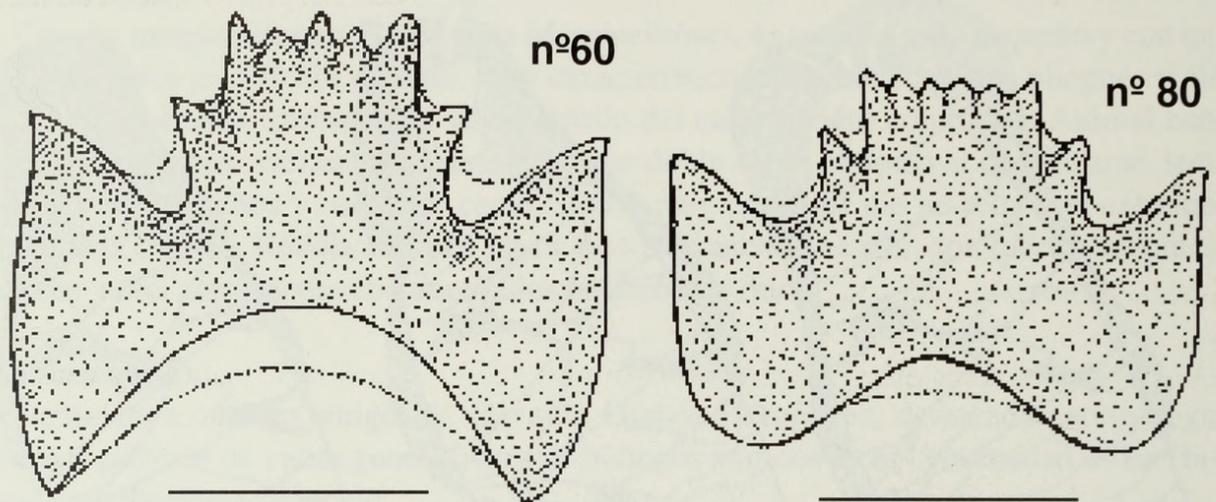


Figura 3. *Osvaldoginella gomezi*, aspecto de dos de los dientes radulares
Barra de escala = 10 μ m

Figure 3. *Osvaldoginella gomezi*, two radular theet. Escala bar = 10 μ m

llegar a formar una varice labral, carece de dentículos en el interior, y su perfil es casi recto con una ligera concavidad en su porción media baja. Columela con tres pliegues situados hacia el primer tercio anterior de la abertura. Un cuarto falso pliegue posterior se forma por el desarrollo del callo parieto columelar, el cual llega incluso a cubrir parcialmente los pliegues columelares. Color blanco, algo translúcido con una línea espiral media, estrecha y algo irregular, de color pardo amarillento, a partir de la cual se observa un dibujo en retículo transversal por toda la superficie de la última vuelta, del mismo color pero empalidecido. Esta línea es visible sobre la sutura de las vueltas de la espira incluida la protoconcha; el interior de la abertura y los pliegues columelares son blancos.

Los animales son de color blanco translúcido, con manchas irregulares de color blanco opaco en la región dorsal del pie y sin ellas en la suela. Los tentáculos y el sifón son de color blanco y de pequeño tamaño. El pie en extensión no sobresale por detrás de la concha. Cuando el animal se desplaza (Fig. 2) dobla sobre el dorso las expansiones anteriores del pie, formando una estructura que recuerda a la region anterior de algunos Opisthobranchios Sacoglossos, tipo *Ascobulla* Marcus, 1972; en el surco medio que se forma, apenas son visibles los tentáculos y el sifón. Los animales presentan algunas manchas rojizas, muy conspicuas y visibles, por transparencia de la concha, sobre la sutura y en la zona media de la última vuelta de la misma.

La radula (Fig. 3) es uniseriada, con dientes de unas 20 micras de ancho, en forma de placa con fuertes cúspides laterales y una zona media espatular con dentículos pequeños y de tamaño bastante regular; una cúspide intermedia aparece entre la zona espatular y las cúspides laterales. Un animal de 2 mm de largo presentó una rádula con 139 dientes (30 en el saco radular, 85 en la serie funcional y 24 en la serie descendente).

Observaciones. Los ejemplares juveniles, de 1,8 mm de largo o menos, que aún no tienen el labrum engrosado y no han desarrollado el callo parieto columelar, solamente tie-

nen tres pliegues columelares La ausencia del callo hace que los pliegues se vean mejor delimitados en los juveniles que en los adultos.

DISCUSION

Con relación a las pequeñas marginelas caribeñas, *Osvaldoginella gomezi*, especie nueva, fue confundida por ESPINOSA, FERNANDEZ-GARCÉS Y ROLAN (1995) con ejemplares inmaduros y decolorados de *Prunum hoffi* Moolenbeck y Faber, 1991. La adquisición posterior de material adicional y un estudio más detallado de los animales y las conchas ha permitido asignar estos ejemplares a un nuevo género y una nueva especie. *P. hoffi* es de tamaño mayor (3,1-3,8 mm de largo), con menos vueltas de telocóncha (solamente dos); su forma es bicónica; tiene un patrón de color diferente, formado por líneas axiales estrechas pardas y entre algunas de ellas hay marcas blancas más o menos triangulares, y tiene cuatro pliegues columelares verdaderos subiguales y ocho dentículos pequeños en el interior de la porción anterior del labio externo. Según MOOLENBECK Y FABER (1991) la posición genérica de *P. hoffi* es tentatoria y se necesitaría el estudio del animal y de su rádula para llegar a una clasificación definitiva al respecto.

La zona espatular media de la rádula de *Osvaldoginella gomezi* recuerda a la estructura de los dientes de *Hydroginella* Laseron, 1957, tal y como los describen BOUCHET (1989) y COOVERT Y COOVERT (1995), por lo que una relación de asociación de *Osvaldoginella* con peces loro (Scaridae), similar a la descrita por BOUCHET (1989) en *Hydroginella caledonica* (Jousseau, 1876) no debe de ser descartada a priori; de hecho en las zonas de colecta son frecuentes los peces loros durmiendo en su envuelta de mucus.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro reconocimiento a los amigos y colegas Raúl Fernández Garcés (Cacho), por la donación del material recolectado en Cienfuegos, y a Leopoldo Moro, de Tenerife, por la participación en las colectas y la realización de la fotografía del animal vivo.

BIBLIOGRAFIA

- BOUCHET, P. 1989. A Marginellid Gastropod Parasitizes Sleeping Fishes. *Bull. of Mar. Sci.*, 45 (1) : 76-84
- COOVERT, G. A. Y COOVERT, H. K. 1995. Revision of the Supraspecific Classification of Marginelliform Gastropods. *The Nautilus*, 109 (2-3) : 43-110.
- ESPINOSA, J., FERNANDEZ-GARCÉS, R. Y ROLAN, E. 1995. Catálogo actualizado de los moluscos marinos actuales de Cuba. *Reseñas Malacológicas*, 11, 90 págs.
- MOOLENBECK, R. G. Y FABER, M. J. 1991. A new *Prunum* species from Saba (Netherlands Antilles) (Gastropoda; Marginellidae). *Apex*, 6 (1) : 25-27.



Espinosa, Jose and Ortea Rato, Jesús Ángel. 1997. "Osvaldoginella gomezi (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) a new genus and a new species of the Tropical Western Atlantic." *Avicennia : revista de ecologi*

a,
oceanologi

a y biodiversidad tropical 6-7, 141-145.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/152474>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118807>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at

<https://www.biodiversitylibrary.org>

This file was generated 15 April 2022 at 22:34 UTC