

## **Nuevo género y nueva especie de Molusco Gasterópodo Margineliforme (Mollusca: Gastropoda) con rádula taenioglossa**

### ***A new genus and a new species of Marginelliform Gastropod Mollusk (Mollusca: Gastropoda) with a taenioglossan radula***

José Espinosa\* y Jesús Ortea\*\*

\* *Instituto de Oceanología, Avda Ira No. 18406, Playa, 12100, La Habana, Cuba.*

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

#### **Resumen**

Se describen un género y una especie nuevos de molusco prosobranquio margineliforme, provisto de una rádula taenioglossa, con siete dientes por hilera, recolectado en los Jardines de la Reina, costa Sur de Cuba, posiblemente relacionado con la familia Triviidae, del Orden Neotaenioglossa.

#### **Abstract**

A new genus and species of prosobranchia marginelliforme mollusk found in the Jardines de la Reina, South coast of Cuba, is described in this paper. This species possesses a taenioglossa radula, with seven teeth per row, possibly related to the Triviidae family, of the Neotaenioglossa Order

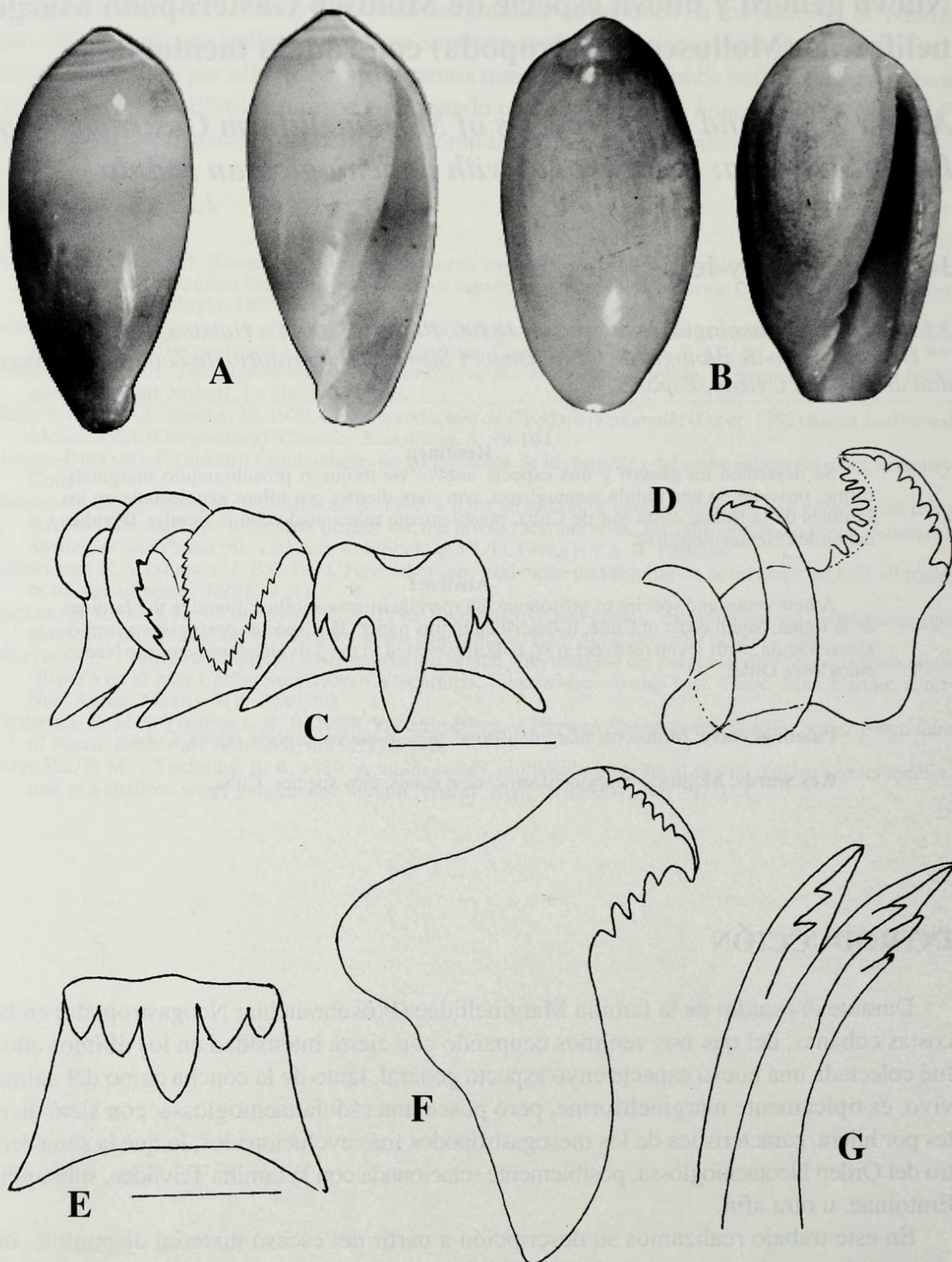
**Palabras clave:** Moluscos, margineliforme, género nuevo, especie nueva, Cuba.

**Key words:** Molluscs, marginelliforme, new genus, new species, Cuba.

## **INTRODUCCIÓN**

Durante el estudio de la familia Marginellidae (Prosobranchia: Neogastropoda) en las costas cubanas, del que nos venimos ocupando con cierta intensidad en los últimos años, fué colectada una nueva especie cuyo aspecto general, tanto de la concha como del animal vivo, es típicamente margineliforme, pero posee una rádula taenioglossa, con siete dientes por hilera, característica de los mesogastropodos más evolucionados, lo que la sitúa dentro del Orden Neotaenioglossa, posiblemente relacionada con la familia Triviidae, subfamilia Eratoinae, u otra afin.

En este trabajo realizamos su descripción a partir del escaso material disponible, incluyéndola tentativamente en la familia Triviidae, a la espera de obtener material adicional que permita realizar un estudio anatómico más detallado y confirmar su posición sistemática.



**Figura 1.** *Caribeginella flormarina*, nuevo género, nueva especie; A, holotipo (7'5 mm); B, Paratipo (8'5 mm); C-D, semihilera radular y dientes lateral y marginales en el holotipo, E-G, rádula del paratipo (escala = 25  $\mu$ m).

**Figure 1.** *Caribeginella flormarina*, new genus, new species; A, holotype (7'5 mm); B, Paratype (8'5mm); C-D, holotype radular teeth (central, lateral and outer teeth); E-G, paratype rádular teeth (scale bar = 25 $\mu$ m).

## SISTEMÁTICA

SUBCLASE PROSOBRANCHIA

ORDEN NEOTANIOGLOSSA

Familia TRIVIIDAE

### *Caribeginella* género nuevo

Especie tipo: *Caribeginella flormarina*, especie nueva.

**Definición:** Concha margineliforme de tamaño pequeño, inferior a los 10 mm de largo, con tres bandas espirales de color pardo amarillento claro en la última vuelta. Columela con cuatro pliegues bien desarrollados. Aspecto externo del animal pruniforme. Rádula taenioglossa, con un diente raquídeo multicúspide, un lateral de bordes aserrados y dos marginales dentados o no.

**Etimología y género:** Alusivo a su procedencia, el Mar Caribe de Cuba y al parecido de la concha con las especies de la familia Marginellidae. Género femenino.

**Discusión:** La posición supragenerica de *Caribeginella*, género nuevo, es totalmente incierta, ya que los caracteres más utilizados para la clasificación de los moluscos prosobranquios, la concha y la rádula señalan ramas filogenéticas muy distintas.

Por un lado, la concha y el aspecto externo del animal es aparentemente típico de la Tribu Prunini (Orden Neogastropoda, familia Marginellidae) con una concha de forma muy parecida a la que presentan los géneros *Prunum* Herrmannsen, 1852 y *Volvarina* Hinds, 1844, y el animal es de Tipo 2 (*sensu* COOVERT Y COOVERT, 1995), con un sifón largo, con el manto desprovisto de pustulas y cuyos bordes pueden aparentemente cubrir parcialmente la concha; no posee opérculo. Sin embargo, la rádula taenioglossa, con siete dientes por hilera es muy semejante a la rádula hipotética considerada por TAYLOR Y MORRIS (1988) como el posible ancestro mesogastropodo de los neogastropodos.

Por el parecido que tienen la concha y el animal de las especies del género *Erato* Risso, 1826 con algunas marginelas, incluimos provisionalmente al nuevo género dentro de la familia Triviidae, a la espera de estudios anatómicos más detallados. El hallazgo de este margineliforme con rádula taenioglossa sugiere que algunas otras especies o géneros de la familia Marginellidae, cuya rádula aún se desconoce, puedan pertenecer a los prosobranquios mesogastropodos neotaeniglosos y no a los neogastropodos.

### *Caribeginella flormarina* especie nueva

(Fig. 1)

**Material examinado:** Tres ejemplares con el labio externo no engrosado recolectados vivos y una concha adulta vacía, procedentes de Cayo Anclitas, Jardines de la Reina, Cuba (localidad tipo). Holotipo: (7,5 mm de largo y 3,6 mm de ancho) Paratipo: (8,5 mm de largo y 4,3 mm de ancho). Depositados en la colección del Instituto de Oceanología (IDO), La Habana, Cuba.

**Descripción:** Concha lisa y brillante, de tamaño pequeño, de forma oval algo alargada y globosa, con ambos lados ligeramente convexos. La espira es muy corta, formada por unas tres vueltas, la primera grande y redondeada es de protoconcha; la cuarta y última vuelta ocupa aproximadamente el 92% del largo total de la concha. Abertura casi tan larga como la última vuelta, estrecha en su porción posterior y más ancha en la anterior. En el paratipo está reforzada por un labrum ancho y poco engrosado. Columela con cuatro pliegues los dos anteriores más desarrollados. Color de fondo blanco crema, cruzado por tres bandas espirales anchas pardo amarillento claro, color que aparece también sobre las vueltas de la espira; pliegues columelares blancos.

La fórmula radular de un animal de 7,5 mm fue 14 x 2.1.R.1.2. El diente central tiene tres cúspides bien formadas y una en formación en un animal de 5,5 mm y 5 cúspides en otro de 7,5 mm, el lateral es aserrado en los dos bordes, y los marginales presentan denticulos en el animal de 7,5 mm y son lisos en el de 5,5 mm. Los denticulos están en ambos bordes en el marginal interno y solo a un lado en el externo.

**Etimología:** Nombrada “flor marina” en alusión a que procede del Archipiélago Jardines de la Reina, en el Mar Caribe de Cuba.

**Discusión:** Tanto el aspecto externo del animal como la concha pueden sugerir alguna relación con especies de la familia Marginellidae de los géneros *Prunum* o *Volvarina*, aunque no existe ninguna en particular que merezca ser comparada. Dentro de los neotaeniglossos no se conoce ninguna especie que guarde relación con *Caribeginella flormarina* especie nueva.

## AGRADECIMIENTOS

Dejamos constancia de nuestro reconocimiento al centro turístico “Hotel Caguama”, en la Reserva Natural Marina Jardines de la Reina, y en particular al buzo instructor Noel López, quien participó entusiastamente en la recolecta de moluscos marinos.

## BIBLIOGRAFÍA

- COOVERT, G. A. Y COOVERT, H. K. 1995. Revision of the Supraspecific Classification of Marginelliform Gastropods. *The Nautilus*, 109 (2-3): 43-110.
- TAYLOR, J. D. Y MORRIS, N. J. 1988. Relationships of Neogastropods. *Malacological Review, Suppl.* 4: 167 -179.



# BHL

## Biodiversity Heritage Library

Espinosa, Jose and Ortea Rato, Jesús Ángel. 1998. "A new genus and a new species of marginelliform gastropod mollusk (Mollusca: Gastropoda) with a taenioglossan radula." *Avicennia : revista de ecologi*

*a,*  
*oceanologi*

*a y biodiversidad tropical* 8-9, 113-116.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/151959>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118781>

### **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 22:33 UTC