

Nueva especie del género *Okenia* Menke, 1830 (Mollusca: Nudibranchia) de Cuba

New species of the genus Okenia Menke, 1830 (Mollusca Nudibranchia) from Cuba

Jesús Ortea* y José Espinosa**

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

**Instituto de Oceanología, Ave. 1ª nº 18406, e/ 184 y 186, Playa 12100, La Habana, Cuba.

Resumen

A partir de ejemplares de la costa Norte de Cuba se describe una nueva especie de *Okenia* Menke, 1830, caracterizada por el color blanco nieve del cuerpo, el extremo de sus apéndices, rinoforos y branquias naranja y por la longitud de las expansiones extrabranquiales.

Summary

From specimens collected in the north coast of Cuba it is described a new species of the genus *Okenia* Menke, 1830, characterized by the background color white in the body, the orange color in the distal region of the appendages, gills and rhinophores and by the very large gills process.

Palabras clave: Mollusca, Nudibranchia, *Okenia*, especie nueva, Cuba.

Key words: Mollusca, Nudibranchia, *Okenia*, new species, Cuba.

INTRODUCCION

La taxonomía de las especies atlánticas del Género *Okenia* Menke, 1830, fue revisada en VALDES Y ORTEA (1995). Más tarde, VALLÉS, VALDES Y ORTEA (2000) proponen la sinonimia del género *Thesia* Edmunds, 1966 con el género *Okenia*, a partir del estudio de ejemplares de Angola. De acuerdo con esa propuesta *Okenia digitata* (Edmunds, 1966) sería la novena especie atlántica del género.

En este trabajo describimos una nueva especie de *Okenia* recolectada en fondos rocosos del Norte de Cuba, sometidos a fuertes corrientes, a 20 m de profundidad.

SISTEMATICA

ORDEN NUDIBRANCHIA Cuvier, 1817

Familia GONIODORIDIDAE H. y A. Adams, 1854

Género *Okenia* Menke, 1830

***Okenia miramarae* especie nueva**
(Figura 1)

Material examinado: Playa de 14-16, Miramar (localidad tipo), La Habana, Cuba, dos ejemplares de 4-5 mm en extensión recolectados en noviembre de 1999 a 20 m de profundidad. Holotipo depositado en el Instituto de Oceanología, La Habana, Cuba.

Descripción: Cuerpo de color blanco nieve, con el ápice de las expansiones del cuerpo, rinóforos y branquias, conspicuamente manchados de color naranja vivo. Ventralmente el color es también blanco, aunque algo más hialino que el dorso.

El velo cefálico presenta cuatro apéndices de tamaño similar, dos anteriores y uno al lado de cada rinóforo. En los laterales del cuerpo hay 2-3 apéndices, algo menores que los de la cabeza y uno, extraordinariamente largo, a cada lado de la branquia; son tan largos estos apéndices latero-branquiales que superan la longitud de la cola cuando el animal se desplaza y los dirige hacia atrás (Fig. 1A). Por delante de la branquia hay un apéndice de tamaño similar a los del velo, dispuesto perpendicularmente al cuerpo (Fig. 1B).

Rinóforos (Fig. 1C), con 3 laminillas en forma de copa en la mitad inferior y cinco tubérculos en la mitad superior.

Branquia (Fig. 1B), formada por cuatro ramas unipinnadas y tres pedúnculos. El central es más grueso y presenta dos ramas soldadas en un solo pie. Cada rama branquial unipinnada presenta 5-6 laminillas espaciadas, con la región apical sin laminillas. Detrás de la branquia el cuerpo presenta una mancha rosa violáceo.

La armadura labial (Fig. 1D) tiene uncinos largos y gruesos, del tamaño de los dientes, con el borde cortante espatular o bífido, según la zona.

La fórmula radular del animal de 4 mm fue: 25 x (1-1-0-1-1); el diente lateral (Fig. 1E) mide unas 70 μm y presenta una apófisis basal posterior y 10-11 dentículos de tamaño similar en el borde del gancho. El diente marginal (12 μm) es unicúspide y muy simple.

Etimología: *Okenia miramarae*, toponímico, por estar situada la localidad tipo en el barrio de Miramar, La Habana.

Discusión: La coloración y los largos apéndice laterobranquiales, diferencian con facilidad a *Okenia miramarae*, especie nueva, de las restantes especies atlánticas del género. El apéndice vertical, anterior a la branquia, la relaciona con *Okenia impexa* Marcus, 1957 y *O. cupella* (Vogel y Schultz, 1970), especies anfiatlánticas citadas previamente en Cuba (VALDÉS Y ORTEA, 1995); sin embargo, estas dos especies tienen una coloración muy diferente de *O. miramarae* y además, en *O. impexa* los apéndices laterales disminuyen de tamaño desde los rinóforos a la branquia y en *O. cupella* sucede lo contrario. La rádula es otro carácter diferenciador ya que los dientes laterales de *O. impexa* y *O. cupella* tienen un apéndice basal anterior y otro posterior, mientras que *O. miramarae* sólo lo tiene posterior. El número de filas de dientes es mayor en *O. miramarae*, 25 en un ejemplar de 4 mm, frente a 18 en *O. impexa* y 15 en *O. cupella*, en animales de tamaño similar.

En VALDES Y ORTEA (1995) se pueden ver tablas comparativas de las especies del género que viven en el Atlántico.

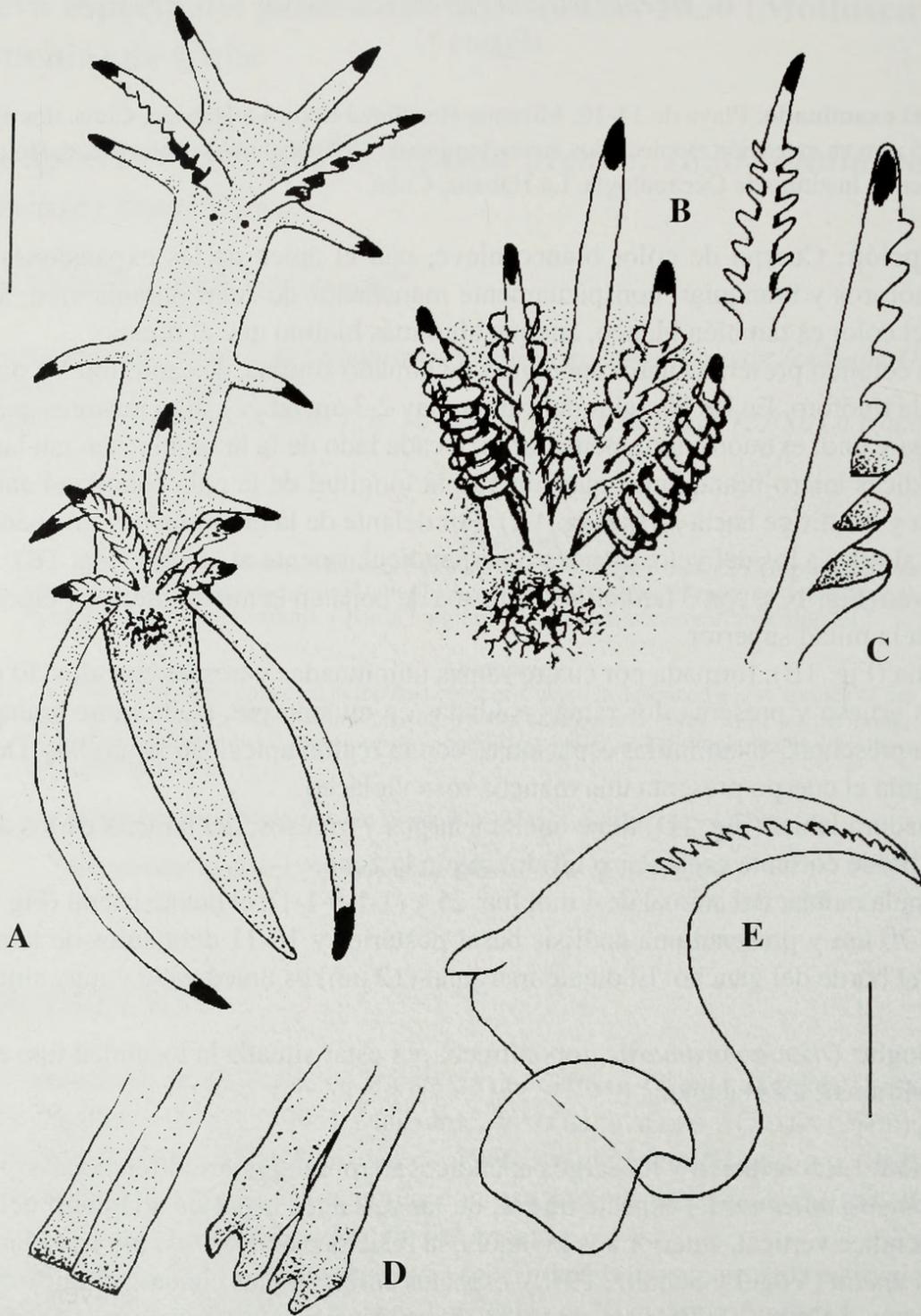


Figura 1. *Okenia miramarae*: A, vista dorsal del animal vivo (escala=1 mm). B, branquia. C, rinóforo. D, uncinos de la armadura labial. E, dientes radulares lateral y marginal (escala=10 µm).

Figure 1. *Okenia miramarae*: A, dorsal view of the living animal (scale bar=1 mm). B, gills. C, rhinophore. D, labial rodlets. E, lateral and marginal radular theets (scale bar=10 µm).

BIBLIOGRAFIA

- VALDES, A. Y ORTEA, J. 1995. Revised Taxonomy of Some Species of the Genus *Okenia* Menke, 1830 (Mollusca: Nudibranchia) from the Atlantic Ocean, with the Description of a New Species. *The Veliger*, 38(3): 223-234.
- VALLES, I., VALDÉS, A. Y ORTEA, J. 2000. On the phanerobranch dorids of Angola (Mollusca: Nudibranchia): a crossroads of temperate and tropical species. *Zoosystema* 22 (1): 15-31.



BHL

Biodiversity Heritage Library

Ortea Rato, Jesús Ángel and Espinosa, Jose. 2000. "New species of the genus Okenia Menke, 1830 (Mollusca Nudibranchia) from Cuba." *Avicennia : revista de ecologi a, oceanologi a y biodiversidad tropical* 12-13, 84-86.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/152473>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118749>

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