

Dos nuevas especies de Moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) recolectadas en los subarchipiélagos Jardines del Rey y Jardines de la Reina, descritas en honor de los Reyes de España por su primera visita a Cuba

Two new species of marine Mollusks (Mollusca: Gastropoda) collected in the subarchipelagos Jardines del Rey and Jardines de la Reina, described in honor of the King and Queen of Spain for their first visit to 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 n° 18406, e/ 184 y 186, Playa 12100, La Habana, Cuba.

Resumen

A partir de ejemplares recolectados en el subarchipiélago Jardines del Rey, costa Norte de Cuba, se describe una especie del género *Volvarina* Hinds, 1844, en honor de la Reina Sofía: *V. sofiae*, caracterizada por su concha subcilíndrica de color piedra de Francia y del subarchipiélago Jardines de la Reina, costa Sur, se describe una especie del género *Chelidonura* A. Adams, 1850, en honor del Rey Juan Carlos: *C. juancarlosi* de color castaño rojizo con manchas blancas y conspicuas líneas azul metálico en la región anterior de la cabeza y parapodios.

Abstract

From the specimens collected in the subarchipelago Jardines del Rey, north coast of Cuba, it is described a new species of the genus *Volvarina* Hinds, 1844, in honor of Queen Sophia: *V. sofiae*, characterized by a subcylindrical shell of France-stone color. And from the subarchipelago Jardines de la Reina, south coast, it is described a new species of the genus *Chelidonura* A. Adams, 1850, in honor of King Juan Carlos: *C. juancarlosi*, of a brown-reddish color, with white spots and conspicuous metal-blue lines in the fore region of the head and parapodia

Palabras clave: Mollusca, Marginellidae, Aglajidae, especies nuevas, Cuba.

Key words: Mollusca, Marginellidae, Aglajidae, new species, Cuba.

INTRODUCCIÓN

Dentro del estudio que venimos realizando en el Atlántico, sobre dos familias de Moluscos marinos: Marginellidae (Prosobranchia) y Aglajidae (Opisthobranchia) hemos recolectado una especie nueva de la primera de ellas en el subarchipiélago cubano de los Jardines de la Rey y otra, de la segunda familia, en los Jardines del Reina. La singular ubicación geográfica de las localidades tipo de estas especies, unida a la visita de los Reyes de España a Cuba, la primera de unos Monarcas españoles a la Isla en más de cinco siglos de estrechas relaciones entre ambos países, nos han motivado a realizar la descripción en su honor.

Resultados anteriores han sido publicados en SARASUA Y ESPINOSA (1977), ESPINOSA Y ORTEA (1995), ORTEA Y ESPINOSA (1996), DIAZ, ESPINOSA Y ORTEA (1996), ORTEA, MORO Y ESPINOSA (1997), ORTEA Y MARTINEZ (1997) y ESPINOSA Y ORTEA (1997a y b).

PARTE SISTEMÁTICA

SUBCLASE PROSOBRANCHIA

ORDEN Neogastropoda

Familia MARGINELLIDAE

Género *Volvarina* Hinds, 1844

Volvarina sofiae especie nueva

(Fig. 1: A)

Material : Holotipo (5'9 mm de largo y 3'0 mm de ancho), recolectado en los Cayos de La Virazón, subarchipiélago Jardines del Rey, entre la vegetación del fondo a 1'5-2 m de profundidad. Paratipos (5'4 mm x 2'25 mm y 5'3 mm x 2'8 mm), depositados en la colección del Instituto de Oceanología (IDO). Paratipos (5'4 mm de largo y 2'75 de ancho, y 4'05 mm x 2'6 mm) depositados en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, MO-000201 y MO-000202. Examinado además un lote de 4 ejemplares. Todos de igual procedencia que el tipo.

DESCRIPCIÓN

Concha lisa y brillante, de tamaño pequeño comparado con otras especies antillanas del género. Forma subcilíndrica alargada, con el lado izquierdo convexo y el derecho casi recto; hacia el extremo anterior hay un estrechamiento de la concha que se hace más marcado a nivel del segundo pliegue columelar (de anterior a posterior). Espira corta pero saliente, formada por tres vueltas y media de las cuales la primera vuelta y media son de protoconcha. La última vuelta es muy grande y ocupa alrededor del 87'3 % de la longitud total de la concha. La abertura es estrecha en su porción posterior y se va ensanchando hacia el extremo anterior a partir de los pliegues columelares; el labrum está engrosado en su porción superior contribuyendo a estrechar la abertura y se vuelve muy poco engrosado a nivel del segundo pliegue columelar; carece de dentículos internos. Columela con cuatro pliegues bien marcados. Color pardo naranja claro, casi uniforme en el holotipo, con el borde del extremo anterior blanco; interior de la abertura del mismo color, en contraste con el color blanco de los pliegues columelares y del borde interno del labrum. Protoconcha de color gris claro, algo translúcido; hay una línea blanca suprasutural en las vueltas de la espira. Algunos ejemplares presentan dos bandas anchas, más claras, que configuran una coloración de la concha en cinco bandas, tres oscuras y dos claras, alternado con ellas.

Etimología: *Volvarina sofiae* especie nueva, en honor de Doña Sofía, Reina de España, en recuerdo de su primer viaje a la isla de Cuba.

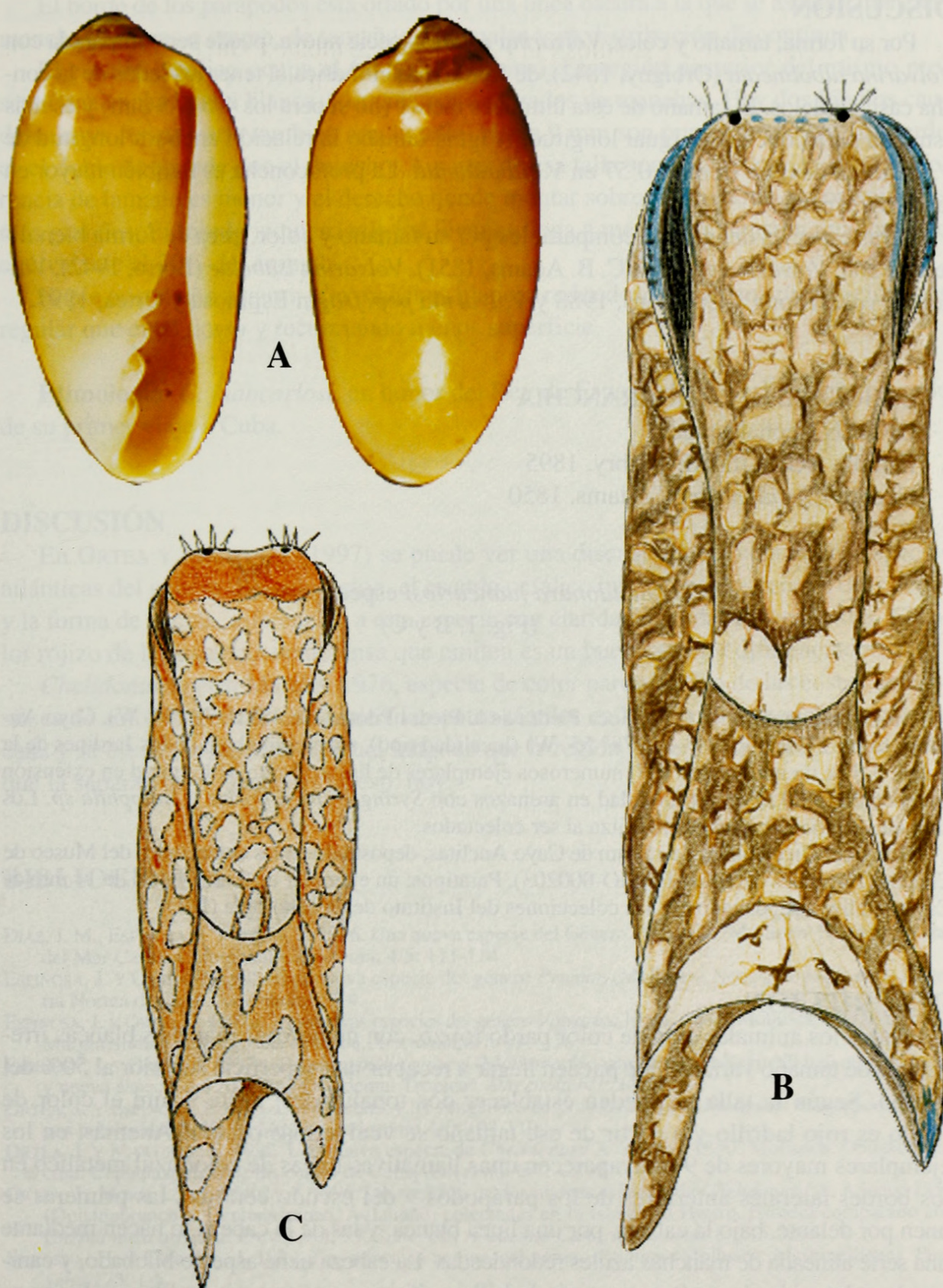


Figura 1. A, *Volvarina sofiae*, especie nueva (holotipo x 10). B-C, *Chelidonura juancarlosi*, especie nueva, adulto y joven (x 10).

Figure 1. A, *Volvarina sofiae*, n. sp. (holotype x 10). B-C, *Chelidonura juancarlosi*, n. sp., adult and young (x 10).

DISCUSIÓN

Por su forma, tamaño y color, *Volvarina sofiae* especie nueva, puede ser comparada con *Volvarina albolineata* (Orbigny, 1842), de forma más cilíndrica al tener los lados de la concha casi paralelos. El tamaño de esta última es menor (no supera los 4'5-5'5 mm) y es más estrecha para conchas de igual longitud. A igual tamaño la relación anchura/longitud de *V. sofiae* es de 0'66 frente a 0'57 en *V. albolineata*. La protoconcha es también mayor en la nueva especie.

Otras especies del género comparables por su tamaño y color, pero de forma bien diferente son: *Volvarina gracilis* (C. B. Adams, 1851), *Volvarina isabelae* (Borro, 1942), *Volvarina vokesi* Jong y Coomans, 1988 y *Volvarina pepefragai* Espinosa y Ortea, 1997.

SUBCLASE OPISTHOBRANCHIA

ORDEN Cephalaspidea

Familia AGLAJIDAE Pilsbry, 1895

Género *Chelidonura* A. Adams, 1850

Chelidonura juancarlosi especie nueva

(Fig. 1, B y C)

Material examinado: Cayo Boca Piedra de la Piedra Piloto (20° 45' N, 78° 50' W), Cayo Anclitas, frente al Partido (20° 46', 78° 55' W) (localidad tipo), subarchipiélago de los Jardines de la Reina. 5-8 de diciembre de 1997, numerosos ejemplares de hasta 15 mm de longitud en extensión recolectados a 20 m de profundidad en arenazos con *Syringodium filiforme* y *Halophila* sp. Los animales emitían una sustancia rojiza al ser colectados.

Holotipo: Un ejemplar de 15 mm de Cayo Anclitas, depositado en las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (MO-000203). **Paratipos:** un ejemplar de 9 mm y otro de 14 mm de Cayo Anclitas, depositados en las colecciones del Instituto de Oceanología (IDO)

DESCRIPCIÓN

Todos los animales eran de color pardo rojizo, con numerosas manchas blancas irregulares de tamaño variable que pueden llegar a recubrir una superficie superior al 50% del cuerpo. Según la talla se pueden establecer dos tonalidades: hasta 9 mm el color de fondo es rojo ladrillo y a partir de ese tamaño se vuelve más oscuro. Además, en los ejemplares mayores de 9 mm, aparecen unas llamativas líneas de color azul metálico en los bordes laterales anteriores de los parápodos y del escudo cefálico, las primeras se unen por delante, bajo la cabeza, por una línea blanca, y las de la cabeza lo hacen mediante una serie alineada de manchas azules redondeadas. La cabeza tiene aspecto bilobado, y cambia de coloración: hasta 9 mm es rojo ladrillo uniforme, con una visera blanca; luego se oscurece y aparecen manchas blancas y azules. Los ojos son negros y se sitúan bajo los lóbulos cefálicos. Presenta filamentos sensoriales retráctiles, casi transparentes en la región anterior de la cabeza.

El borde de los parápodos está orlado por una línea oscura a la que se asocian manchas blancas o crema, de tamaños desiguales y en distribución discontinua.

El escudo cefálico ocupa el 60-65% del dorso. La región posterior del mismo presenta una ancha banda blanca, formada por agregados de manchas. Hay dos lóbulos caudales cuya forma varía también con la talla. Hasta 9 mm son puntiagudos y el izquierdo es el doble de grande que el derecho. A partir de esa talla son mas redondeados, la diferencia de tamaño es menor y el derecho tiende montar sobre el izquierdo en los animales más grandes. El lóbulo izquierdo de los jóvenes llega a medir en extensión una longitud equivalente al 20% del animal.

El pie es castaño oscuro, con manchas blancas redondeadas con una disposición más regular que en el dorso y recubriendo menos superficie.

Etimología: *C. juancarlosi*, en honor del Rey de España, Juan Carlos I, en recuerdo de su primer viaje a Cuba.

DISCUSIÓN

En ORTEA Y MARTINEZ (1997) se puede ver una discusión detallada de las especies atlánticas del género. La coloración, el escudo cefálico que ocupa dos tercios del cuerpo y la forma de la cola, diferencian a esta especie con claridad de todas las conocidas. El color rojizo de la sustancia de defensa que emiten es un buen caracter diferenciador.

Chelidonura petra Marcus, 1976, especie de color pardo oscuro de las costas de Brasil, es de color uniforme, carece de filamentos táctiles en la cabeza, su concha es calcificada y su escudo cefálico es de igual longitud que la región posterior del cuerpo, caracteres que la separan de *C. juancarlosi* esp. nov.

BIBLIOGRAFÍA

- DIAZ, J. M., ESPINOSA, J. Y ORTEA, J. 1996. Una nueva especie del Género *Volvarina* (Mollusca: Neogastropoda) del Mar Caribe Colombiano. *Avicennia* 4/5: 111-114.
- ESPINOSA, J. Y ORTEA, J. 1995. Una nueva especie del género *Prunum* (Mollusca: Neogastropoda) de la Cayena Norte de Cuba. *Avicennia* 3: 1-4.
- ESPINOSA, J. Y ORTEA, J. 1997a. Tres nuevas especies del género *Volvarina* Hinds, 1844 (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) de las costas de Cuba, *Avicennia* 6/7: 111-116.
- ESPINOSA, J. Y ORTEA, J. 1997b. *Osvaldoginella gomezi* (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) nuevo género y nueva especie del Atlántico Occidental Tropical. *Avicennia* 6/7: 141-145.
- ORTEA, J. Y ESPINOSA, J. 1996. Dos especies y un subgenero de prosobranquios (Mollusca: Gastropoda) marinos nuevos del Golfo de Mexico. *Avicennia* 4/5: 103-110.
- ORTEA, J. Y MARTINEZ, E. 1997. Una nueva especie de *Chelidonura* A. Adams, 1850 (Mollusca: Opisthobranchia: Cephalaspidea) de las costas de Cuba. *Avicennia* 6/7: 137-140.
- ORTEA, J., MORO, L. Y ESPINOSA, J. 1996. Descripción de dos nuevas especies de *Chelidonura* A. Adams, 1850 (Opisthobranchia, Cephalaspidea, Aglajidae) colectadas en la Isla de El Hierro. Estudio comparado con *Chelidonura africana* Pruvot-Fol, 1953. *Revista Academia Canaria Ciencias* 8: 215-229.
- SARASUA, H. Y ESPINOSA, J. 1977. Dos especies nuevas del género *Prunum* (Mollusca: Marginellidae). *Poeyana* 173: 1-5.



Ortea Rato, Jesús Ángel and Espinosa, Jose. 1998. "Two new species of marine mollusks (Mollusca: Gastropoda) collected in the subarchipelagos Jardines del Rey and Jardines de la Reina, described in honor of the King and Queen of Spain for their first visit to Cuba." *Avicennia : revista de ecologi*

a,
oceanologi

a y biodiversidad tropical. 8-9, 1-6.

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

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118769>

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



Ortea Rato, Jesús Ángel and Espinosa, Jose. 1998. "Two new species of marine mollusks (Mollusca: Gastropoda) collected in the subarchipelagos Jardines del Rey and Jardines de la Reina, described in honor of the King and Queen of Spain for their first visit to Cuba." *Avicennia : revista de ecologi*

a,
oceanologi

a y biodiversidad tropical 8-9, 1-6.

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

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118769>

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>.