

**REDESCUBRIMIENTO DE *CERION IOSTOMUM IOSTOMUM* (PFEIFFER, 1854)  
(HETEROBRANCHIA: CERIONIDAE) EN MATANZAS, CUBA**  
**REDISCOVERY OF *CERION IOSTOMUM IOSTOMUM* (PFEIFFER, 1854) (HETEROBRANCHIA:  
CERIONIDAE) AT MATANZAS, CUBA**

ALEXIS SUÁREZ<sup>1</sup>, STEFFEN FRANKE<sup>2</sup>✉, IRIEL HERNÁNDEZ<sup>3</sup>

1. Sociedad Cubana de Zoología. Dirección personal. Avenida 35 No. 2627 e/ 26 A y Final. Santa María del Rosario. La Habana. Cuba. CP 19330.
2. Sociedad Malacológica Alemana, Geistenstraße 24, 40476 Düsseldorf, Germany
3. Director Museo municipal del Cotorro. Calle 20 No. 6940 e/ 69 y 71. Centro Cotorro, Cuba.

**RESUMEN:** *Cerion iostomum iostomum* (Pfeiffer, 1854) fue registrada para sur de Cuba (localidad tipo) y la descripción se realizó de forma sencilla. En este trabajo se redescubre este taxón en la zona costera de la Ciénaga de Zapata oriental. Además, se dan a conocer datos conchológicos omitidos en su descripción original e información preliminar sobre su ecología. Para la identificación de la especie se revisaron materiales de las colecciones: Miguel Luis Jaume del Instituto de Ecología y sistemática de La Habana, Cuba y del Museo de Historia Natural de Berlín, Alemania. Además, se tuvieron en cuenta las imágenes publicadas en la literatura.

**PALABRAS CLAVES:** Ciénaga de zapata, Mollusca, Nuevo registro.

**ABSTRACT:** *C. i. iostomum* (Pfeiffer, 1854) was registered for southern Cuba (type locality) and the description was made in a simple way. This taxon is rediscovered in the coastal area of the eastern Zapata swamp. Besides, conchological data omitted in the original description are given to know and preliminary information about its Ecology. To identify the species, materials from the collections were reviewed: Miguel Luis Jaume from the Institute of Ecology and Systematics of Havana, Cuba and the Natural History Museum of Berlin, Germany. In addition, the images published in the literature were taken into account.

**KEY WORDS:** Mollusca, new record, Zapata swan.

La familia Cerionidae (Stylommatophora: Urocoptoidea) cuenta con dos géneros, *Cerion* Röding, 1798, con aproximadamente 600 especies (Jaume, 1975) y *Mexistrophia* Thompson, 2011, con 3 especies (Thompson, 2011). *Cerion* es el único representado en Cuba, con 156 especies descritas (Suárez y Fernández, 2020). Las poblaciones de estas especies están asociadas a la vegetación costera (Clench y Aguayo, 1952).

La provincia de Matanzas cuenta con áreas costeras tanto al norte como al sur donde se han descrito 17 taxones de ceriónidos: *Cerion caroli caroli* Aguayo y A. de la Torre, 1951; *Cerion caroli aedilii* Aguayo y A. de

la Torre, 1951; *Cerion ceiba canasiense* Aguayo y A. de la Torre, 1951; *Cerion ceiba ludovici* A. de la Torre, 1954; *Cerion ceiba minusculum* Aguayo y A. de la Torre, 1952; *Cerion ceiba valdesi* A. de la Torre, 1954; *Cerion dickersoni* Richard, 1935; *Cerion guillermi* A. de la Torre, 1954; *Cerion infandulum* Aguayo y A. de la Torre, 1951; *Cerion infandum* (Poey, 1858); *Cerion iostomum iostomum* (Pfeiffer, 1854); *Cerion magister* Pilsbry y Vanatta, 1896; *Cerion maritimum* (Pfeiffer, 1839); *Cerion maritimum sublaevigatum* Pilsbry y Vanatta, 1895; *Cerion microdon cardenense* Aguayo y Sánchez Roig, 1953; *Cerion microstomum* (Pfeiffer, 1854) y *Cerion mumia* (Brugiere, 1792).

✉ Steffen Franke  
[ste.franke@arcor.de](mailto:ste.franke@arcor.de)

Recibido: 01 de octubre de 2020

Aceptado: 18 de diciembre de 2020



Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una licencia Creative Commons



De esta especie se desconocía su localidad tipo, pues en la descripción original solo se menciona para “el sur de Cuba, sobre plantas de Opuntias” (Pfeiffer, 1854). Franke (2003) estudió las especies de *Cerion* en Playa Girón y no registra *C. i. iostomum*. Luego de una búsqueda extensa se redescubrió en un área aproximada de 18 km a lo largo de la línea costera, desde el lado este de la Bahía de Cochinos, hasta Caleta Buena, encontrándose en localidades intermedias como Punta Perdiz (-81.1152W, 22.1141N), Playa Girón (-81.0338W, 22.0652N), y Playa Blanca (22.0452W, -80.9933N). La búsqueda se realizó también en la zona costera de la provincia de Cienfuegos, incluyendo Cayo Carenas, mencionada por Espinosa y Ortea (1999), en la cual no se encontraron poblaciones de *C. i. iostomum*.

La descripción original de *C. i. iostomum* es más bien corta. Pilsbry y Vanatta (1896) y Pilsbry (1902) muestran por primera vez la fotografía e ilustración respectivamente de *C. i. iostomum* (Fig. 1 B, C), además de aportar medidas de la concha. Hasta el

momento no ha sido posible localizar el holotipo de *C. i. iostomum*. Según Faber (2004), el material tipo de la colección de Pfeiffer se considera perdido; al respecto comenta que dicha colección había sido adquirida por Dohrn, y totalmente destruida durante la Segunda Guerra Mundial cuando permanecían en el Museo de Berlín, habiendo solo raras excepciones (Richling y Glaubrecht, 2008).

La identificación de la especie se realizó mediante la comparación con muestras depositadas en la colección histórica de Miguel Luis Jaume, en el Instituto de Ecología y Sistemática (sin número de catálogo); una fotografía de un ejemplar depositado en el Museo de Historia Natural de Berlín, perteneciente a la colección histórica de Johannes Christoph Gundlach (Fig. 1 A), y las imágenes (Fig. 1 A; B), publicadas por Pilsbry y Vanatta (1896), y Pilsbry (1902) respectivamente.

Se caracterizaron los ejemplares depositados en colecciones, así como los que fueron avistados durante el trabajo de campo sin extraerse de su

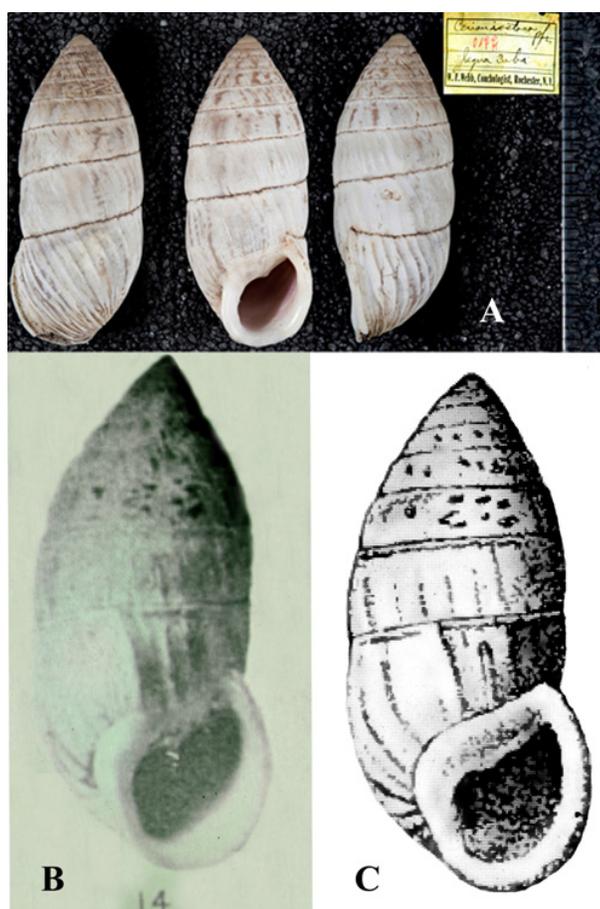


FIGURA 1. Parte del material utilizado en la identificación de *Cerion iostomum iostomum*. Fotografía de ejemplar proveniente del Museo de Historia Natural de Berlín (A); Lámina XI, Fig. 14, de Pilsbry y Vanatta (1896) (B); Lámina 28, Fig. 44, de Pilsbry (1902) (C).

FIGURE 1. Part of the material used for the identification of *Cerion iostomum iostomum*. Picture of one specimen from Natural History Museum of Berlin (A); Plate XI, Fig. 14, from Pilsbry & Vanatta (1896) (B); Plate 28, Fig. 44, from Pilsbry (1902) (C)

hábitat y se obtuvieron datos conquiológicos que no fueron mencionados en su descripción original. Se empleó un pie de rey de 0.01 mm de error. La concha es bastante alta ( $31,59 \pm 1,92$  mm), con diámetro bastante homogéneo (mayor:  $12,93 \pm 0,61$  mm y menor  $12,76 \pm 0,60$  mm) y la altura de la abertura de  $13,33 \pm 0,77$  mm. 10  $\frac{1}{4}$  vueltas. De color blanco con ligero tono grisáceo-azuloso, y algunas manchas azuladas hacia la porción apical. Ausencia de costillas notables, solo líneas axiales desordenadas, unas veces más anchas que otras, más notables en la última vuelta. Región apical de hasta 7 vueltas, protoconcha con núcleo liso, no muy ancho, al igual que la primera vuelta de color rosado, siguiéndole otra vuelta la que aumentada de tamaño se observa con costillas muy finas y juntas, las que desaparecen rápidamente, dando paso al resto de las vueltas, sin costillas apreciables. Peristoma ancho, alargado hacia porción inferior, con un cayo notable y bien formado, del mismo grosor que el borde del peristoma. Interior de la concha de color púrpura, con notable diente parietal y marcado diente columelar. Ombligo estrecho, no muy profundo, donde confluyen líneas axiales estrechas, solo notables en la porción inferior de la última vuelta, ya que, en la zona superior de ésta, son apenas perceptibles.

Los individuos se encuentran sobre la vegetación costera de la zona (Fig. 2 A), incluyendo la especie invasora *Casuarina equisetifolia* (Pino de Australia) (Fig. 2 B) y directamente sobre el sustrato rocoso (Fig. 2 C), a unos 15 metros de la línea de mareas. No siendo observados sobre el Mangle rojo (*Rhizophora mangle*), ni sobre el Soplillo (*Lysiloma latisiliquum*), especie esta última autóctona, invasiva y recurrente, que abunda en la localidad.

AGRADECIMIENTOS. Queremos agradecer a Alejandro Fernández, José Espinosa, Esteban Gutiérrez, Nayla García y Jean Morfe, por las sugerencias brindadas; a Luis F. de Armas por la revisión de la primera versión del manuscrito; a Jonathan Miller, por la literatura donada. También una especial gratitud a Lisvanea M. López, por brindar alojamiento en su hogar durante las jornadas de trabajo de campo en Playa Girón, y a Gladys Gil y Maike Hernández, por posibilitar el trabajo con las colecciones del Instituto de Ecología y Sistemática de La Habana. Así mismo, un caluroso agradecimiento a Christine Zorn y Thomas von Rintelen (Museo de Zoología de Berlín); y a Adam J. Baldinger y Alana Rivera (Museo de Zoología Comparada).



FIGURA 2. Vegetación costera en Playa Girón, hábitat de *Cerion iostomum iostomum* (A), *C. i. iostomum* sobre tronco de *Casuarina equisetifolia* (B) y sobre sustrato rocoso (C).

FIGURE 2. Coastal vegetation of Playa Girón, habitat of *Cerion iostomum iostomum* (A), *C. i. iostomum* on *Casuarina equisetifolia* trunk (B) and on rocky substrate (C)

## REFERENCIAS

- Clench, W. J y C. G. Aguayo. 1952. The *Scalarinum* Species Complex (Umbonis) in the genus *Cerion*. *Occasional Paper on Mollusks Museum of Comparative Zoology* 1(17): 413-440.
- Espinosa, J. y J. Ortea. 1999. Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia* suplemento 2: 1-137.
- Faber, M. J. 2004. Marine gastropods from Cuba described by Louis Pfeiffer: type specimens and identifications with the introduction of *Gibberula pfeifferi* new name (Mollusca: Gastropoda). *Miscelanea Malacologica* 1(3): 49-71.
- Franke, S. 2003. A snail search with a surprise in Cuba - *Cerion* at Playa Girón. *Of Sea and Shore* 25(3): 175-176.
- Jaume, M. L. 1975. Catálogo de los moluscos terrestres cubanos del género *Cerion* (Mollusca: Pulmonata: Ceriidae) (con una bibliografía general). *Catálogo de la fauna cubana* 37: 1-47.
- Pfeiffer, L. 1854. Zur Mollusken fauna der Insel Cuba. *Malakozoologische Blätter* 1: 170-213.
- Pilsbry, H. A. 1902. Classification of Bulimulidae and index to vols. 10-14. *Manual of Conchology* 2: 14.
- Pilsbry, H. A. y E. G. Vanatta. 1896. Catalogue of the species of *Cerion*, with descriptions of new forms. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences Philadelphia* 48: 315- 338.
- Richling, I. y G. Matthias. 2008. The Types of Neotropical Helicinidae (Mollusca, Gastropoda, Neritopsina) in the Malacological Collection of the Museum für Naturkunde Berlin: an annotated catalogue, with emphasis on Cuban land snails. *Zoosystematics and Evolution* 84(2): 265 - 310.
- Suárez A. y A. Fernández. 2020. Descripción de cinco especies nuevas de *Cerion* (Mollusca: Pulmonata: Cerionidae) de la región oriental de Cuba. *Novitates Caribaea* 16: 80-97.
- Thompson, F. G. 2011. Mexistrophia, a new genus of Cerionidae from Mexico (Gastropoda: Pulmonata: Urocoptoidea). *The Nautilus* 125(4):182-192.