

NUEVA ESPECIE DE CTENOINA ORTEA, 2014 (NEOGASTROPODA: MARGINELLIDAE) DEL PARQUE NACIONAL JARDINES DE LA REINA, CUBA

A NEW SPECIES OF THE GENUS CTENOINA ORTEA, 2014 (NEOGASTROPODA: MARGINELLIDAE) FROM THE JARDINES DE LA REINA NATIONAL PARK, CUBA

JOSÉ ESPINOSA^{1✉}, JESÚS ORTEA², FABIÁN PINA-AMARGÓS³

1. Instituto de Ciencias del Mar, Calle Loma # 14, entre 35 y 37, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba
2. Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España
3. Blue Sanctuary-Avalon, Jardines de la Reina, Cuba

RESUMEN: Se propone elevar el subgénero *Ctenoina* Ortea, 2014 como género independiente de Marginellidae y se describe una nueva especie del género del Parque Nacional Jardines de la Reina, Cuba.

PALABRAS CLAVE: Mollusca, Gastropoda, Ctenoina, nueva especie, Jardines de la Reina, Cuba.

ABSTRACT: The subgenus *Ctenoina* Ortea, 2014 is elevated as independent genus of Marginellidae and a new species of the genus from Jardines de la Reina National Park, Cuba, is described.

KEYWORDS: Mollusca, Gastropoda, Ctenoina, new species, Jardines de la Reina National Park, Cuba.

INTRODUCCIÓN

El género *Ctenoina* fue propuesto por Ortea (2014) como un subgénero de *Volvarina* Hinds, 1844, para separar aquellas especies que tienen rádulas con cúspides robustas, de altura similar, en toda la placa radular, algunas de ellas convergentes o divergentes por pares y sin una cúspide media diferenciada. Su especie tipo, *C. thomsonae* (Ortea, 2014) procedente de La Guadalupe, Antillas Menores, y *C. garycooverti* (Espinosa y Ortea, 1998), de La Florida, United States of American, presenta una estructura radular semejante (Fig. 1A y B).

Continuando con el inventario de las especies de moluscos marinos del Parque Nacional Jardines de la Reina, describimos, a continuación, una nueva especie de margínela, recolectada en la laguna interior de Cayo Anclitas, cuyas singulares características anatómicas apoyan elevar el subgénero *Ctenoina* Ortea, 2014, a la categoría de género.

MATERIALES Y MÉTODOS

En la descripción de la nueva especie se tienen en cuenta caracteres como el índice de desarrollo (Id) o cociente entre la longitud (L) y la anchura de la concha (A), ($Id = L/A$), por lo que las conchas serían muy anchas cuando su Id es menor de 2; anchas entre 2,0 y 2,4, estrechas entre 2,5 y 2,8 y muy estrechas si es más de 2,8. Se miden el ángulo de la espira (As) y su extensión, y como criterio de tamaño se asume que una concha pequeña mide entre 4,0 y 5,9 mm, mediana si es mayor de 6,0 mm y hasta 13 mm, y grande cuando es mayor de 13 mm y hasta 25 mm.

Abreviaturas:

Av = ángulo de la espira.

Id = largo/ancho.

C = Museo Nacional de Historia Natural de Cuba.

PNJR = Parque Nacional Jardines la Reina, Cuba.

✉ José Espinosa
joseespinosaez1949@gmail.com

Recibido: 08 de enero de 2025

Aceptado: 02 de marzo de 2025



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



<https://cu-id.com/2403/n516e01>

SISTEMATICA

Orden Neogastropoda Wenz, 1938
 Familia Marginellidae Fleming, 1828
 Género *Ctenoina* Ortea, 2014

***Ctenoina incredula* sp. nov.**

Figuras 1C, 2, 3, 4, 5 y 6B

Descripción: Concha sub fusiforme de tamaño mediano (6,3 mm de largo y 3,1 mm de ancho) y muy estrecha ($Id = 3,03$), con ambos lados moderadamente convexos (fig. 2). La espira es obtusa ($Av = 105^\circ$), relativamente corta y saliente, extendida el 10,3 % del largo total de la concha (en vista dorsal), formada por una vuelta de protoconcha muy grande y globosa, con un núcleo relativamente grande y algo más de dos vueltas de teleoconcha. La abertura es alargada, con una anchura en su mitad posterior igual a la mitad de la anterior, sin un ensanchamiento progresivo; el labio externo es algo ancho y poco engrosado, insertándose en la espira justo sobre la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos anteriores más desarrollados, sobre todo el segundo. Color de fondo casi uniforme, blanco rosado muy pálido, casi translúcido, con tres líneas espirales más oscuras en su cara dorsal, que se aprecian mejor en el animal vivo.

El animal es de color blanco, algo traslucido, con grandes manchas blanco leche en sus laterales y en el extremo anterior del sifón (fig. 3). En la porción central del metapodio y en el sifón hay pequeñas manchitas oscuras casi negras. Los ojos tienen una mancha negra anterior y otra posterior y los tentáculos carecen de manchas oscuras. El borde del manto que recubre a la concha presenta manchas oscuras espaciadas. El borde anterior del pie tiene el labio superior más estrecho que el inferior, con los laterales escotados.

El pene, que se describe por primera vez para una especie con morfotipo radular *Ctenoina*, es muy singular, mide algo más de tres milímetros y no hay un equivalente entre los penes de los marginelidos en los que se ha descrito esa estructura anatómica. Se caracteriza por ser una lámina delgada, de lados paralelos y una superficie traslúcida que permite observar al conducto deferente en su interior de color salmón. La porción prostática del pene se aprecia solo en su base, gruesa y teñida de color salmón hasta poco más del inicio de la lámina peneal; dicha base es triangular y presenta un pliegue que se continua inicialmente por la lámina (Figs. 4B y 5A).

En la suela del pie hay una glándula gigantesca que parece abrirse en la propia suela, sin, que se aprecie ningún conducto secretor. Para estudiarla y poder

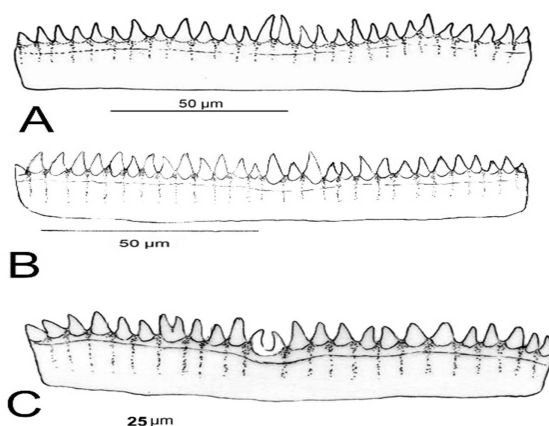


FIGURA 1. Esquemas de las rádulas de los holotipos de las especies del género *Ctenoina* Ortea, 2014: *C. thomsonae* Ortea, 2014 (A); *C. garycooverti* (Espinosa y Ortea, 1998) (B) y *C. incredula*, especie nueva (C).

FIGURE 1. Radula schemes of the holotype species of the *Ctenoina* Ortea, 2014 genus: *C. thomsonae* Ortea, 2014 (A); *C. garycooverti* (Espinosa y Ortea, 1998) (B) and *C. incredula*, new species (C).



FIGURA 2. *Ctenoina incredula*, especie nueva: holotipo 6,3 x 3,1 mm (A); ejemplar de 5,5 x 2,8 mm (B).

FIGURE 2. *Ctenoina incredula*, new species: holotype 6.3 x 3.1 mm (A); specimen of 5.5 x 2.8 mm (B).

fotografiarla se deseco uno de los ejemplares después de retirar el digestivo anterior para estudiar la rádula (Fig. 4A).

La cinta radular presenta 48 placas de unas 120 micras de ancho en las que hay hasta 25 gruesas cúspides en el borde cortante, de las que tres son más pequeñas que el resto y se sitúan en cada uno de los laterales. En las cúspides restantes se pueden distinguir dos tamaños tanto en altura como en grosor y dos mitades asimétricas en el borde de la placa (Figs. 1C y 5B).

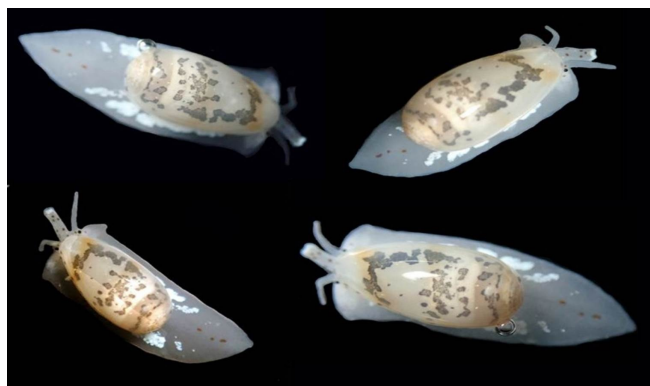


FIGURA 3. Vistas del animal vivo del holotipo de *Ctenoia incredula*, especie nueva.

FIGURE 3. Alive animal views of the holotype of *Ctenoia incredula* new species.

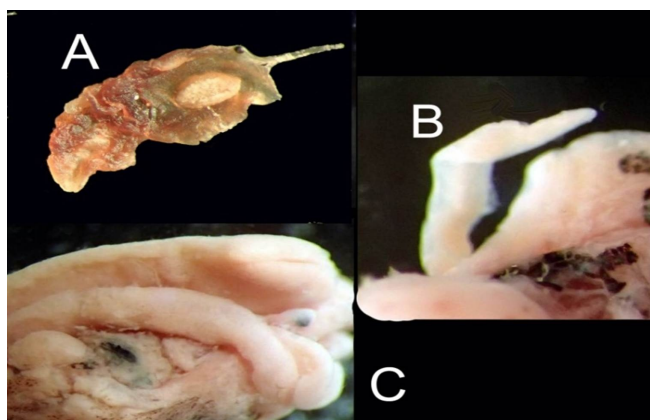


FIGURA 4. Detalles de la anatomía interna de *Ctenoia incredula*, especie nueva: glándula del pie desecado (A), pene (B) y esófago extensible (C).

FIGURE 4. Internal anatomy views of *Ctenoia incredula* new species: foot glandule dry (A), penis (B) and extensive esophagus.

MATERIAL TIPO

El Holotipo depositado en el MNHNC (MNHNCu-08.000177). Loc. Tipo: Rajón de Mariflores, laguna interior de Cayo Anclitas, PNJR, entre 2 y 3 m de profundidad.

ETIMOLOGÍA

Incredula, del latín *incredibilis*, increíble, inaudito, extraordinario, fantástico, por las peculiares características anatómicas que presenta esta nueva especie.

OBSERVACIONES

Cuatro ejemplares fueron recolectados vivos (31/10/2023) en su localidad tipo. Por su estructura radular esta especie debe ser incluida en *Ctenoia*,

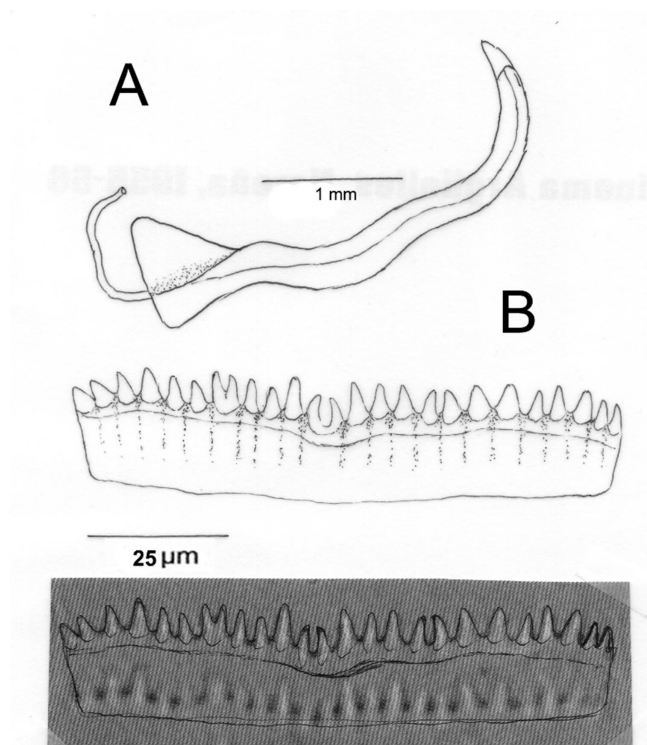


FIGURA 5. Esquema del pene (A) y de la rádula (B) de *Ctenoia incredula*, especie nueva.

FIGURE 5. Penis (A) and radula (B) schemes of *Ctenoia incredula* new species.

cuya rádula se caracteriza por tener cúspides gruesas en todo el borde, con pocas diferencias en su altura. La principal característica de las placas radulares de las tres especies (Figs. 1C y 3B) es la ausencia de una cúspide central y la existencia de pares de cúspides robustas enfrentadas o divergentes, como las quelas o pinzas de un cangrejo, que en esta especie ocupan el centro de algunas placas. La anchura de las placas de *Ctenoia incrédula* especie nueva, es un buen carácter diferencial, al ser la mitad de las otras dos especies conocidas, *C. thomsonae* y *C. garycooverti* (Fig. 1).

La rádula de *C. thomsonae* es parecida, presenta 41 placas de 120-140 micras con dos mitades asimétricas en cada placa, en las que hay 12-13 cúspides por mitad, como en la nueva especie que se describe aquí, aunque las cúspides más externas son muy diferentes en los dos taxones (Fig. 1A y C). Las conchas de *C. thomsonae* y de *C. incredula*, especie nueva, muestran cierta relación morfológica en sus caracteres taxonómicos diferenciables, especies de un mismo género (Fig. 6).

AGRADECIMIENTOS. Nuestro reconocimiento a Blue Sanctuary-Avalon-Marlin y Environmental Defense Fund, por facilitar la expedición malacológica al PNJR, del 21 de octubre al 4 de noviembre de 2023, en particular a nuestro equipo

de trabajo, Tamara Figueredo Martín, José M. Morales, “el Nene”, Pedro Marín Peláez, “Pedrito el lancharo” y Andro Jesús Fernández de la Vega, participantes muy activos en los muestreos de campo.

REFERENCIA

Ortea, J. (2014). Cómo integrar Ciencia y Naturaleza: descripción de nuevas especies de *Volvarina* Hinds, 1844 (Mollusca: Marginellidae) de la isla de Guadeloupe y sus islotes satélites (Antillas Menores, Mar Caribe), nombradas en honor de treinta mujeres distinguidas con el Premio l'Oreal-Unesco. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, Vol. XXVI, 129-188.

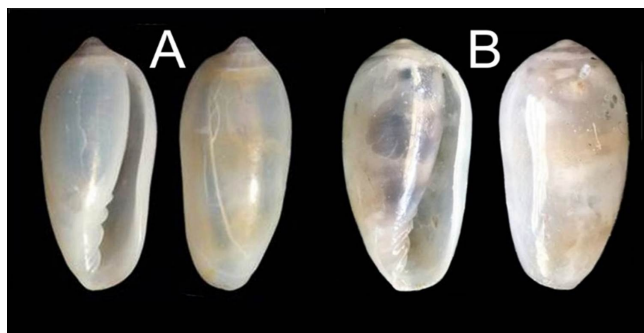


FIGURA 6. Conchas de los holotipos de *Ctenoina thomsonae* Ortea, 2014, 7,98 x 3,51 mm (A) y *Ctenoina incredula*, especie nueva, 6,3 x 3,1 mm (B).

FIGURE 6. Holotype shells of *Ctenoina thomsonae* Ortea, 2014, 7.98 x 3.51 mm (A) and *Ctenoina incredula* new species, 6.3 x 3.1 mm (B).

Conflicto de intereses: Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

Contribución de los autores: **Conceptualización:** J. Espinosa, J. Ortea y F. Pina-Amargós. **Escritura del documento:** J. Espinosa y J. Ortea. **Edición y revisión:** J. Espinosa, J. Ortea y F. Pina-Amargós. **Fotografías:** J. Espinosa y J. Ortea.