

## NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO GLOBOCORNUS ESPINOSA Y ORTEA, 2009 (GASTROPODA: GLOBOCORNIDAE) DEL MAR CARIBE DE CUBA

## A NEW SPECIES OF THE GENUS GLOBOCORNUS ESPINOSA Y ORTEA, 2009 (GASTROPODA: GLOBOCORNIDAE) FROM THE CARIBBEAN SEA OF CUBA

✉ JOSÉ ESPINOSA SÁEZ<sup>1,✉</sup>, JESÚS ORTEA<sup>2</sup>

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.

**RESUMEN:** Se describe una nueva especie del género *Globocornus*, procedente del Elemento Natural Destacado Sistema Espeleolacustre de Zapata, Parque Nacional Ciénaga de Zapata, Cuba.

**PALABRAS CLAVE:** Gastropoda, *Globocornus*, Mollusca, nueva especie.

**ABSTRACT:** A new species of the genus *Globocornus*, from the Natural Outstanding Monument Sistema Espeleolacustre de Zapata System of Zapata, Zapata National Park, Cuba, is described.

**KEYWORDS:** Gastropoda, *Globocornus*, Mollusca, new species.

### INTRODUCCIÓN

La familia Globocornidae fue propuesta por Espinosa y Ortea (2009) para reunir dos especies de gasterópodos troglobios, *Pluviostilla palauensis* Kase y Kano, 1999, endémico de cuevas submarinas de Palau, Micronesia, Océano Pacífico y *Globocornus darwini* Espinosa y Ortea, 2009, de la Cueva Yemayá, María la Gorda, Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba (figs. 1A y 2A). El género *Globocornus* Espinosa y Ortea, 2009 (12,36 x 6,57 mm) se diferencia de *Pluviostilla* Kase y Kano, 1999 (4,35 x 3,56 mm) por su mayor tamaño, carecer de denticulos en el interior de la abertura y por tener la última vuelta desprendida del resto de la teleoconcha (véase Kase y Kano, 1999 y Espinosa y Ortea, 2009).

En el presente trabajo se describe la segunda especie conocida del género *Globocornus*, recolectada en el interior de una cueva submarina, del Elemento Natural Destacado Sistema Espeleolacustre de Zapata (ENDSEZ), y en la pendiente externa del arrecife coralino de Punta Perdiz, Parque Nacional Ciénaga de Zapata (PNCZ), Matanzas, Cuba.

### MATERIALES Y MÉTODOS

El material utilizado en el presente estudio fue recolectado en numerosas expediciones realizadas por los autores, en los últimos 15 años (2005-2021) en los arrecifes coralinos y cenotes costeros del sector este del PNCZ, mediante colectas directas y en la revisión de sedimentos, además, de algunas conchas donadas por Yander Luis Díaz y Alejandro Martínez, recolectadas por ellos en una reciente expedición al PNCZ. En la descripción de la nueva especie se siguen los caracteres morfológicos de las conchas utilizados por Espinosa y Ortea (2009).

En la descripción y discusión de la nueva especie se utiliza 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 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.

✉ José Espinosa Sáez  
[joseespinosasaez1949@gmail.com](mailto:joseespinosasaez1949@gmail.com)

Recibido: 28 de abril de 2025

Aceptado: 28 de abril de 2025



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



<https://cu-id.com/2403/n516e03>

## SISTEMÁTICA

Superorden Caenogastropoda  
 Orden Sorbeoconcha, *incertae sedis*  
 Familia Globocornidae Espinosa y Ortea, 2009  
 Género *Globocornus* Espinosa y Ortea, 2009  
*Globocornus nunezi* especie nueva (figuras 1B y 2B)

**Descripción:** Concha de forma oval globosa, algo alargada ( $Id= 2,05$ ) y de tamaño grande (15,2 x 7,4 mm), concha enrollada planispiralmente, dejando una amplia cavidad umbilical interna, completamente rodeada por las vueltas de la teleoconcha, las cuales están separadas por una sutura estrecha y poco profunda. La última vuelta es soluta o desprendida en su mitad final. La abertura es redondeada, rodeada por un amplio peristoma reflejado y poco engrosado. Protoconcha muy pequeña, de una sola vuelta, algo pupoide y poco elevada. La escultura está formada por finas líneas de crecimiento, más visibles hacia la porción final de la concha, la cual es de color blanco uniforme, algo translucido. El animal vivo tiene la misma coloración que la concha, sus tentáculos cefálicos son cilíndricos y delgados; presentando un tentáculo epipodial extensible en la región posterior derecha del cuerpo. La cola es corta, triangular y poco aguzada,

**Material tipo:** Holotipo depositado en el MHNHC (MNHNCu-08.000179). Localidad Tipo: Cueva 35 Aniversario, ENDSEZ, PNCZ.

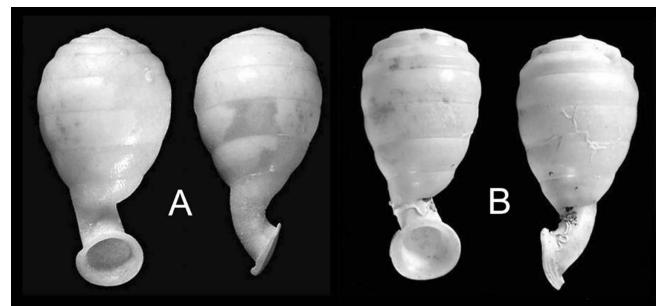


FIGURA 1. *Globocornus darwini* Espinosa y Ortea, 2009, holotipo, 12,36 x 6,57 mm (A) y *Globocornus nunezi*, especie nueva, holotipo, 15,2 x 7,4 mm (B).

FIGURE 1. *Globocornus darwini* Espinosa y Ortea, 2009, holotype, 12,36 x 6,57 mm (A) and *Globocornus nunezi*, new species, holotype, 15,2 x 7,4 mm (B).

**Etimología:** Nombrado en honor del Dr. Antonio Núñez Jiménez, considerado el tercer descubridor de Cuba por sus valiosos aportes a la geografía y espeleología cubanas, primer Presidente de la Academia de Ciencias de Cuba y de la Fundación Antonio Núñez Jiménez de la Naturaleza y Hombre, Institución que es fiel continuadora de los principios científicos y humanistas de su fundador.

**Observaciones:** Por fragmentos de conchas recolectados en los sedimentos de estrechas grietas del veril profundo de Punta Perdiz, PNCZ, entre 30 y 40 m de profundidad, erróneamente Espinosa y Ortea (2009) identifican a *Globocornus nunezi*, especie nueva, como *G. darwini*. La forma y el tamaño de la concha, más grande y esbelta, separan fácilmente a *Globocornus nunezi* ( $Id= 2,05$ ),

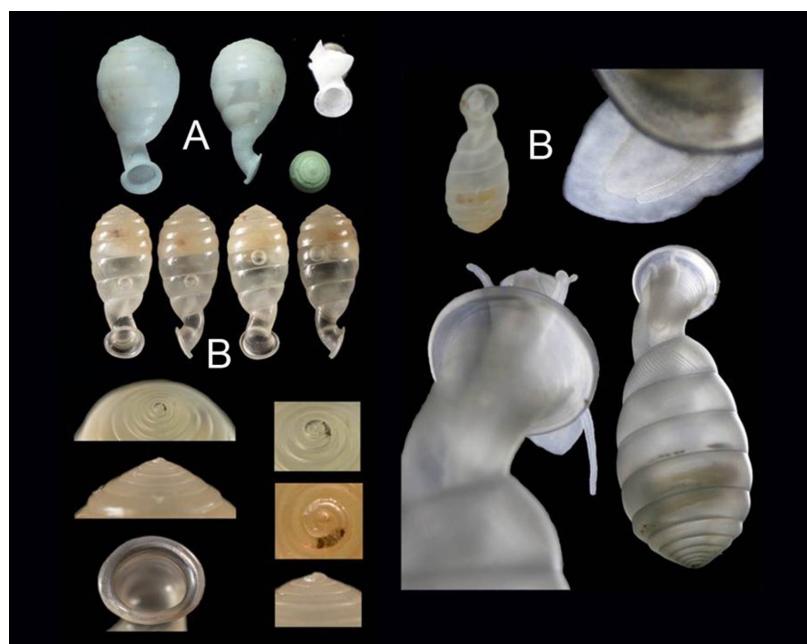


FIGURA 2. Detalles de la concha de *G. darwini* (A) y de la concha y animal vivo de *G. nunezi*, especie nueva, 11,8 x 5,25 mm (B).

FIGURE 2. Conch views of *G. darwini* (A) and the alive specimen of *G. nunezi*, new species, 11,8 x 5,25 mm (B)

especie nueva, de *G. darwini* (Id= 1,88); también sus protoconchas son diferentes, más globosa y elevada en *G. darwini* que en la nueva especie (véase Espinosa y Ortea, 2009, lám. 2, figs. 2, F y G). Existe un ejemplar recolectado vivo de *G. nunezi*, especie nueva, (fig. 2B) con el cual especialistas en sistemática molecular (ADN) intentaran esclarecer las relaciones filogenéticas de esta familia y género, hasta el presente desconocidas, que en WoRMS aparece incluida en Caenogastropoda, Orden Sorbeoconcha Ponder y Lindberg, 1995, un grupo de rango indefinido (*incertae sedis*).

**AGRADECIMIENTOS.** Agradecemos a los colegas Alejandro Martínez y Yander Luis Diez la donación del ejemplar tipo y otros fragmentos de conchas recolectados por ellos en la localidad tipo de esta nueva especie. También reconocemos al amigo

y colega Leopoldo Moro Abad las imágenes del ejemplar recolectado vivo. A Eduardo Abreu, director del ENDSEZ y a los buzos Yenier Abreu y José Alejandro Espinosa por su apoyo en los muestreos de campo.

## REFERENCIAS

- Espinosa, J. y Ortea, J. (2009). Nueva familia, género y especie de molusco gasterópodo (Mollusca: Gastropoda) de cuevas submarinas de Cuba. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* XXI (3-5): 93-98.
- Kase, T. y Kano, Y. (1999). Bizarre Gastropod *Puvostilla palauensis* gen. and sp. nov. from submarines cave in Palau (Micronesia). Possibly with Neritopsine affinity. *Venus (Japanese Journal of Malacology)*, 58(1): 1-8.

**Conflictos de intereses:** Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

**Contribución de los autores:** Conceptualización: J. Espinosa y J. Ortea. Escritura del documento: J. Espinosa y J. Ortea.

**Descripción:** J. Espinosa y J. Ortea. Edición y revisión: J. Espinosa y J. Ortea. Fotografías: J. Espinosa y J. Ortea.