

Tres nuevas especies cubanas del género *Darrylia* García, 2008 (Gastropoda: Horaiclavidae).

José Espinosa¹ y Jesús Ortea²

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 describen tres nuevas especies cubanas del género *Darrylia* García 2008 (Gastropoda: Horaiclavidae), una procedente de la Reserva de Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, y las otras dos de la Playa Rancho Luna, Cienfuegos, y de Punta Caleta, Reserva Ecológica Maisí-Caleta, Maisí, Guantánamo, Cuba.

ABSTRACT: Three new Cuban species of the genus *Darrylia* García, 2008 (Gastropoda: Horaiclavidae) one from the Guanahacabibes Biosphere Reserve, Pinar del Río, and others two from Rancho Luna beach, Cienfuegos, and Punta Caleta, Ecological Reserve Maisí-Caleta, Maisí, Guantánamo, Cuba, are described.

KEY WORDS: Mollusca, Neogastropoda, Horaiclavidae, *Darrylia*, Cuba, new especies

Continuando con la revisión de la antigua familia Turridae, *sensus latus*, en la fauna cubana y caribeña, sobre la cual ya hemos realizado tres artículos recientes (Espinosa, Ortea & Díez, 2017 y Espinosa, Ortea & Moro, 2017a y b), en el presente trabajo abordamos el género *Darrylia* García, 2008, con la descripción de tres nuevas especies cubanas, en cuya definición se siguen los criterios propuestos por García (2008 y 2016) y en su clasificación taxonómica supra genérica a Bouchet, Kantor, Sysoev & Puillandre (2011).

Se utiliza el Índice de desarrollo (**Id**) dado por el cociente entre la longitud (**L**) y la anchura de la concha (**A**), ($Id=L/A$). para definir las conchas como **muy anchas** cuando su **Id** es menor de 2; **anchas** entre 2 y 2'4, **estrechas** entre 2'4 y 2'8 y **muy estrechas** si es más de 2'8. Dicho **Id** debe ser entendido como un carácter más, establecido a partir del material tipo.

SISTEMÁTICA

Clase Gastropoda

Orden Neogastropoda

Familia Horaiclavidae Bouchet, Kantor, Sysoev & Puillandre, 2011

Género *Darrylia* García, 2008

Darrylia abdita especie nueva

(Láminas 1-3)

Material examinado: Dos conchas y dos fragmentos recolectados en las Cuevas de Pedro, María la Gorda (localidad tipo), Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, en cepillados entre 30 y 35 m de profundidad. Holotipo (5'9 mm de largo y 2'15 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, fusiforme alargada y estrecha ($Id=2'74$). Protoconcha con un núcleo grande, saliente y sin escultura marcada, seguida de una vuelta grande y notablemente esculturada por costillas axiales, elevadas y algo más estrechas que los espacios intercostales que las separan, y que pasa a la teleoconcha con el progresivo desarrollo de la escultura espiral. La teleoconcha está formada por unas cuatro vueltas algo convexas y fuertemente esculturadas por

costillas axiales, cruzadas por numerosos cordones espirales, más estrechos y unidos hacia el área subsutural y más gruesos y separados hacia la periferia de las vueltas y la base de la concha; en la última vuelta hay 14 costillas axiales y unos 20 a 22 cordones espirales, incluido el cordón espiral subsutural que caracteriza al género. La abertura es suboval, algo estrecha y reforzada por una várice postlabral bien desarrollada, con el seno posterior ancho y profundo, mientras el canal anterior es corto, abierto y ancho. La concha es de color blanco con dos anchas bandas espirales pardo amarillento muy pálido.

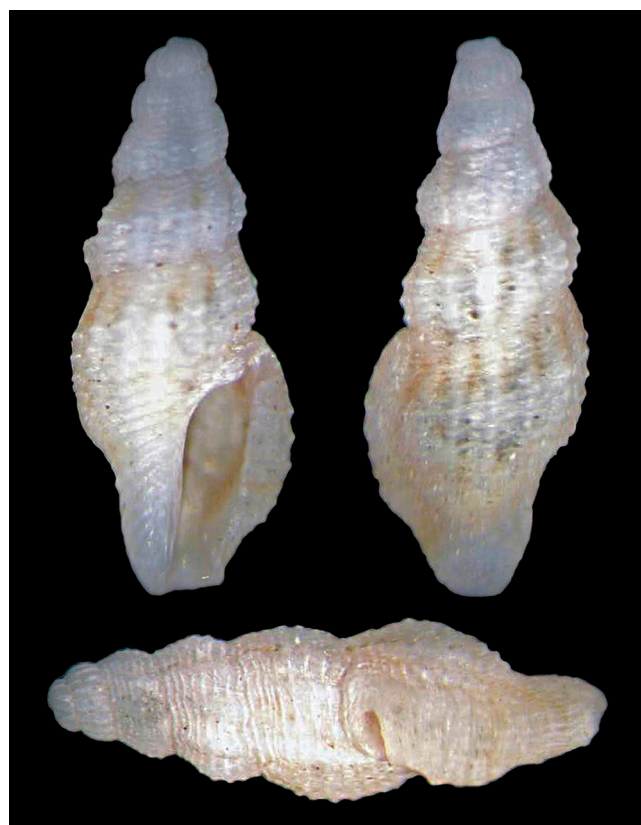


Lámina 1.- *Darrylia abdita*, especie nueva. Holotipo (5'9 x 2'15 mm).

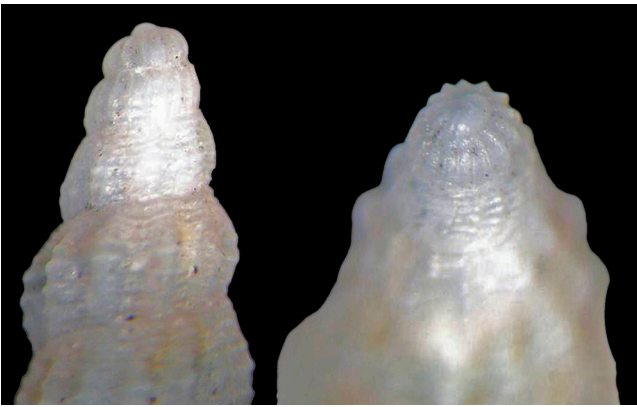


Lámina 2.- *Darrylia abdita*, especie nueva, detalles de la protoconcha de holotipo.

Etimología: *abdita*, del latín *abditus*, oculto, secreto, adjetivo utilizado como sustantivo para significar que la nueva especie había pasado desapercibida en nuestras colecciones.

Discusión: Hasta el presente, el género *Darrylia* estaba representado en el área antillana y caribeña por cuatro especies conocidas, *D. kleinrosa* (Nowell-Usticke, 1969), *D. harryleei* García, 2008, *D. clendenini* (García, 2008) y *D. peggywilliamsae* (Fallon, 2010), véase De Jong & Coomans (1988), García (2008, 2016), Fallon (2010) y Espinosa, Ortea & Diez. (2017). De todas estas especies *Darrylia abdita*, especie nueva, se puede comparar con

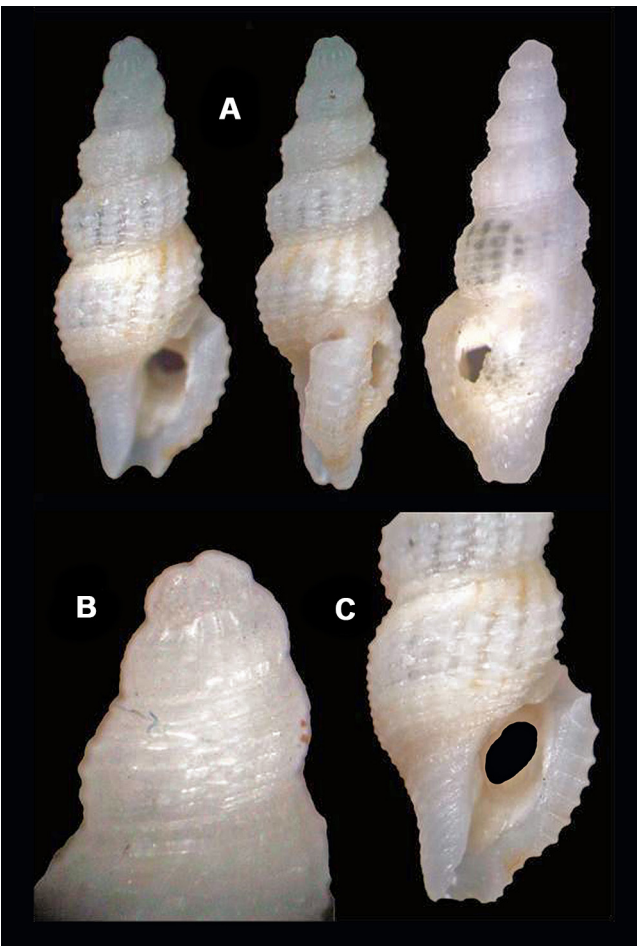


Lámina 3.- *Darrylia abdita*, especie nueva, ejemplar de 7'2 x 2'7 mm (A), detalle de su protoconcha (B) y de la escultura de su última vuelta (C).

D. harryleei, de The Key, Oakridge, costa centro sur de la isla Roatán, Honduras, especie de tamaño (5'9 x 2'1 mm) e índice de desarrollo (Id= 2'80) semejantes, de la cual se diferencia por su protoconcha, por tener la escultura desigual, la axial con 14 costillas en la penúltima vuelta, y la espiral comparativamente más fina, unida y con mayor número de cordones, de 20 a 22 en la última vuelta, el seno posterior es más ancho, carece del dentículo en el interior del extremo anterior de la abertura, y los patrones de coloración de sus conchas son diferentes (véase García, 2008, 2016). El otro ejemplar examinado (lámina 2), de igual procedencia que el tipo, es de tamaño mayor (7'2 x 2'7 mm) y tiene una rotura en la parte dorsal de la última vuelta.

Con el hallazgo de *Darrylia abdita* en la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, se eleva a 73 el número de nuevas especies descritas por nuestro equipo de trabajo en dicha área protegida del occidente de Cuba.

***Darrylia bizantina* especie nueva** (láminas 4-6)

Material examinado: Diez conchas recolectadas frente a la playa Rancho Luna (localidad tipo), Cienfuegos, Cuba, entre 40 y 50 m de profundidad. Holotipo (5'0 mm de largo y 2'0 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

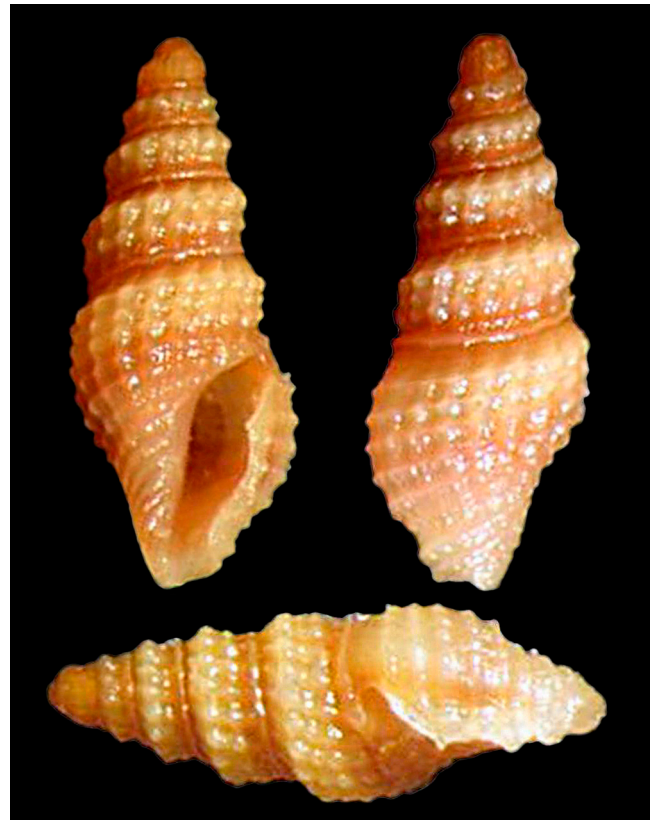


Lámina 4.- *Darrylia bizantina*, especie nueva. Holotipo (5'0 x 2'0 mm).

Descripción: Concha de tamaño pequeño, fusiforme alargada y estrecha (Id= 2'5). Protoconcha con un núcleo grande, saliente y sin escultura marcada, seguida de una y un cuarto vueltas, grandes y muy esculturadas por costillas axiales, elevadas y más estrechas que los espacios intercostales que las separan; costillas que pasan a la teleoconcha con el progresivo desarrollo de la escultu-

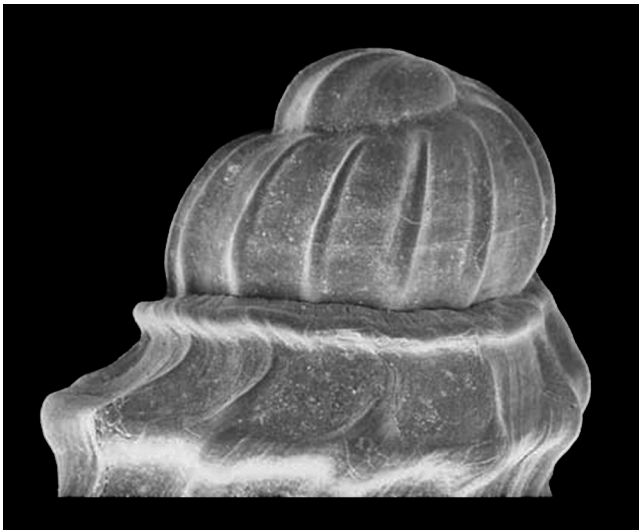


Lámina 5.- *Darrylia bizantina*, especie nueva, ejemplar de 2'1 x 1'1 mm y detalle al MEB de su protoconcha.

ra espiral. La teleoconcha está formada por unas cinco vueltas algo convexas y fuertemente esculpturadas por costillas axiales, cruzadas por cordones espirales marcados, unos 12 o 13 en las vueltas de la espira y hasta 30 en la última vuelta, incluido el cordón espiral subsutural; hacia la periferia, los cordones espirales forman nódulos señalados sobre las costillas axiales, formados por dos cordones unidos, de los cuales el inferior es el más

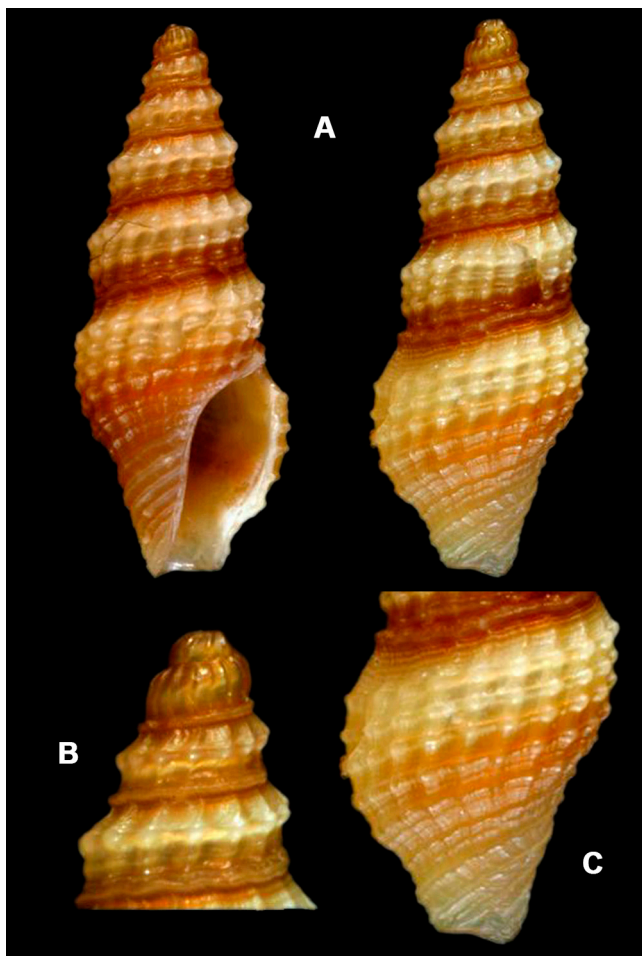


Lámina 6.- *Darrylia bizantina*, especie nueva, ejemplar de 6'0 x 2'2 mm (A), detalle de su protoconcha (B) y de la esculptura de su última vuelta (C).

desarrollado. La abertura es suboval, ancha y reforzada por una várice postlabral bien desarrollada, con el seno posterior ancho y poco profundo, mientras que el canal anterior es corto, ancho y abierto. La concha es de color de fondo blanco o crema pálido, con una ancha banda espiral parda oscura hacia la mitad anterior de las vueltas, y la protoconcha es de igual color.

Etimología: *bizantina*, por la semejanza de su protoconcha con el gigantesco domo de la famosa catedral de Santa Sofía de Constantinopla, hoy Estambul (Turquía), destacado símbolo de la arquitectura y cultura bizantinas.

Discusión: Por la escultura y el patrón de color de su concha, *Darrylia bizantina*, especie nueva, se diferencia del resto de congéneres conocidas de este género, con las que mantiene sus características distintivas, como son la estructura y la forma de su protoconcha, axialmente acostillada y el marcado cordón espiral subsutural (véase García, 2008, 2016).

***Darrylia maisiana* especie nueva**
(láminas 7-8)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo en Punta Caleta (localidad tipo), Reserva Ecológica Maisí-Caleta, Maisí, Guantánamo, Cuba, en fondos coralineros con parches de arena entre 15 y 20 m de profundidad. Holotipo (4'7 mm de largo y 1'9 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.



Lámina 7.- *Darrylia maisiana*, especie nueva. Holotipo (4'7 x 1'9 mm).

Descripción: Concha de tamaño pequeño, fusiforme alargada y estrecha (Id= 2'47). Protoconcha de una vuelta grande y redondeada, esculpturada por costillas axiales, elevadas y más estrechas que los espacios intercostales que las separan, con un núcleo grande y sin esculptura marcada, que pasa a la teleoconcha con el progresivo desarrollo de la esculptura espiral. La teleoconcha está formada por unas 5 vueltas algo convexas y fuertemente esculpturadas por costillas axiales, cruzadas por cordones

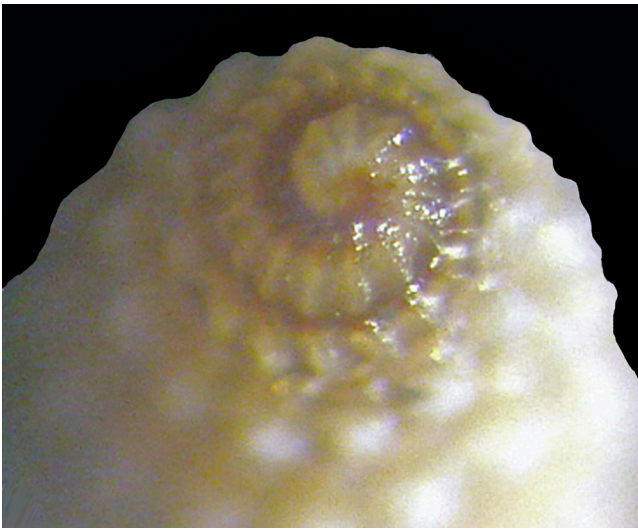


Lámina 8.- *Darrylia maisiana*, especie nueva, detalle de la protoconcha.

espirales marcados, de 2 a 3 cordones en las vueltas de la espira y de 13 a 14 en la última vuelta, que forman nódulos marcados sobre las costillas; el cordón espiral subsutural está poco señalado. La abertura es de sub-oval a casi semicircular, algo ancha y reforzada por una várice postlabral bien desarrollada, con el seno posterior ancho y poco profundo, mientras que el canal anterior es corto, ancho y abierto. La concha es de color pardo oscuro de fondo, más acentuado en el área subsutural y hacia la base de la concha, con los nódulos blancos sobre las costillas axiales; la banda oscura subsutural es muy acentuada en la protoconcha y primeras vueltas de la teleoconcha.

Etimología: Gentilicio derivado del municipio donde se encuentra su localidad tipo. Maisí, Guantánamo.

Discusión: Por su tamaño, forma general de la concha y patrón de color, *Darrylia maisiana*, especie nueva, puede ser comparada con la especie anterior, *Darrylia bizantina*, especie nueva, de la que se diferencia por su escultura axial y espiral más marcadas, que forman nódulos bien señalados en las vueltas de la espira y su protoconcha, también de tamaño mayor y más coloreada, entre otras diferencias.

AGRADECIMIENTOS

Parte de los muestreos se realizaron en el marco del proyecto "Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes, Reserva de la Biosfera, Cuba", ejecutado por la Oficina para el Desarrollo Integral de la Península de Guanahacabibes (DIG), con la participación del Instituto de Oceanología en los inventarios.

A los buzos, patrones y Dirección del Centro de Buceo Internacional María la Gorda, por su participación y por las facilidades ofrecidas para la realización de los muestreos.

A las autoridades y personal del Parque Nacional Guanahacabibes por el apoyo y la atención recibidas, en especial a su Director Msc. Lázaro Marqués, su Vicedirector Ing. Osmany Borrego y a la Dra. Dorka Cobian, especialista para la biodiversidad marina. En el mismo sentido a los especialistas de la Reserva Ecológica Maisí-Caleta, de la Empresa Nacional para Protección de la Flora y la Fauna, que participaron en los muestreos en dicha Reserva

BIBLIOGRAFÍA

- Bouchet, P., Y. I. Kantor, A. Sysoev & N. Puillandre. 2011. A new operational classification of the Conoidea (Gastropoda). *Journal of the Molluscan Studies*, 77: 273-308.
- De Jong, K. M. & H. E. Coomans. 1988. *Marine Gastropods from Curaçao, Aruba and Bonaire*. E. J. Brill, Leiden, 261 pp.
- Espinosa, J., J. Ortea & Y. L. Diez-García. 2017. Nuevas especies y nuevos registros de moluscos gasterópodos (Mollusca: Gastropoda) marinos de la región oriental de Cuba. *Avicennia*, 21: 59-67.
- Espinosa, J., J. Ortea & L. Moro. 2017a. Nuevas especies de los géneros *Bactrocythara* Woodring, 1928 y *Agathotoma* Coosman, 1899 (Mollusca: Gastropoda: Mangeliidae) de Cuba y la Guadalupe, Mar Caribe. *Avicennia*, 20: 7-8.
- Espinosa, J., J. Ortea & L. Moro. 2017b. Seis nuevas especies caribeñas del género *Polystira* Woodring, 1928 (Mollusca: Neogastropoda: Turridae). *Avicennia*, 20: 35-40.
- Fallon P. J. 2010 Descriptions and illustrations of some new and poorly known turrids of the tropical northwestern Atlantic. Part 1. Genera *Buchema* Corea, 1934 and *Miraclathurella* Woodring, 1928 (Gastropoda: Turridae: Crassispirinae). *The Nautilus*, 124: 166-174.
- García, E. F. 2008. Eight new molluscan species (Gastropoda: Turridae) from the western Atlantic, with the description of two new genera. *Novapex*, 9(1): 1-15.
- García, E. F. 2016. The genera *Miraclathurella* Woodring, 1928 (Gastropoda: Pseudomelatomidae) and *Darrylia* García, 2008 (Gastropoda: ?Horaiclavidae), with two proposed new combinations for *Darrylia*. *The Nautilus*, 130(2): 79-81.