

Dos nuevas especies de la familia Muricidae Rafinesque, 1815 (Mollusca: Neogastropoda) de la isla de Martinica, Antillas Menores.

José Espinosa¹ y Jesús Ortea²

1 Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España

2 Instituto de Oceanología, Avda. 1ª n° 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba

RESUMEN: Se describen dos nuevas especies de la familia Muricidae, halladas en aguas de la Martinica, una del género *Favartia* Jousseame, 1880 y otra del subgénero *Murexiella* Clench & Pérez-Farfante, 1945.

ABSTRACT: Two new species of the family Muricidae, from Martinique, one of the genus *Favartia* Jousseame, 1880 and other of the subgenus *Murexiella* Clench & Pérez-Farfante, 1945, are described.

KEY WORDS: Mollusca, Neogastropoda, Muricidae, *Favartia*, *Murexiella*, new species, Martinica, Lesser Antilles.

El primer aporte significativo al conocimiento de la familia Muricidae en la Martinica fue realizado por d'Orbigny (1842), quien registra un total de seis especies para esa isla: *Purpura patula* = *Plicopurpura patula* (Linnaeus, 1758), *Thais subdeltoidea* = *Vasula deltoidea* (Lamarck, 1822), *Murex asperrimus* = *Phyllonotus pomum* (Gmelin, 1791), *Murex brevifrons* = *Chicoreus brevifrons* (Lamarck, 1822), *Murex messorius* = *Vokesimurex messorius* (G. B. Sowerby II, 1841) y *Murex elegans* = *Siratus perelegans* (Vokes, 1965). Aunque la especie más emblemática de esta familia en la Martinica es sin dudas el endémico *Pterynotus phyllopterus* (Lamarck, 1822), del cual *Murex rubridentatus* Reeve, 1846 es sinónimo.

Otras contribuciones recientes para los murícidos de Martinica, se deben a Houart (2002, 2006), quien describe *Favartia paulmieri* y *Dermomurex colombi*, respectivamente, mientras Merle & Garrigues (2011) refieren a *Murexsul jahami*, y Garrigues & Merle (2014) citan e ilustran *Murexsul hexagonus* (Gmelin, 1791) para dicha isla.

En el presente artículo se describen dos nuevas especies de la familia Muricidae de la Martinica, una del género *Favartia* Jousseame, 1880, *sensu stricto*, y la otra del subgénero *Murexiella* Clench & Pérez Farfante, 1945, ambas recolectadas durante la Expedición Madibenthos 2016, auspiciada por el Museo Nacional de Historia Natural, París.

En el ordenamiento taxonómico del presente artículo se sigue al WoRMS - World Register of Marine Species (24/04/2017), el cual incluye a *Murexiella* como subgénero de *Favartia* (s.s.). Se debe señalar que la especie tipo de *Favartia* s.s. es *Murex breviculus* Sowerby, 1834, de unos 25 a 35 mm de largo máximo, que se distribuye por el Indo-Pacífico Occidental, desde Zanzíbar, en el África oriental, hasta Japón y Fiji, mientras que la especie tipo de *Murexiella* es *Murex hidalgoi* Crosse, 1869, de unos 35 mm de largo, que se distribuye desde el Golfo de México hasta el Brasil (véase Abbott, 1974; Radwing & d'Attilio, 1976; Rosenberg et al., 2009). Según Abbott (1974), *Minimurex* Woolacott, 1957 es sinónimo de *Murexiella*, subgénero que ha sido elevado a la categoría de género por autores como Vokes (1970) y Rosenberg et al. (2009).

MATERIALES Y MÉTODOS

Siguiendo a Espinosa & Ortea (2016), el criterio de tamaño utilizado en las descripciones es el siguiente: concha *diminuta*, hasta 2'4 mm; *pequeña*, mayor de 2'4 mm y hasta 6'0 mm; *mediana*, mayor de 6'0 mm y hasta 13 mm; *grande* (larga), mayor de 13 mm y hasta 25 mm; y *muy grande*, superior a 25 mm.

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). De acuerdo con dicho índice, las conchas serían *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.

Se dice que una espira es *muy corta* cuando mide menos del 5 % del largo total de la concha, *corta* entre el 5 % y el 10 %, *extendida* entre el 11 % y el 20 %, y *muy extendida* cuando supera el 20º del largo total de la concha.

SISTEMÁTICA

Clase Gastropoda
Subclase Caenogastropoda
Orden Neogastropoda
Familia Muricidae Rafinesque, 1815
Subfamilia Muricopsinae Radwin & D'Attilio, 1971
Género *Favartia* Jousseame, 1880

Favartia martinicaensis especie nueva (lámina 1A)

Material examinado: Cinco conchas recolectadas en la Martinica (localidad tipo), en fondos con arrecifes coralinos, entre 15 y 25 m de profundidad. Holotipo (8'3 mm de largo y 3'55 mm de ancho) depositado en el MNHN, París.

Descripción: de tamaño mediano y marcadamente esculpturada. La protoconcha es relativamente grande y globosa, formada por una y media vueltas, con la superficie cubierta por diminutos gránulos microscópicos y con un núcleo relativamente grande. Ángulo apical agudo (Av=51º). La teleoconcha consta de tres y un cuarto vueltas, adornadas por várices axiales, cordones espirales y finas laminillas axiales, poco notables, siguiendo las líneas de

crecimiento. La última vuelta ocupa aproximadamente el 61'8 % del largo total de la concha (en vista dorsal) y posee seis vórices axiales, siendo la vórice post labral ancha y engrosada. Completan la escultura unos 12 o 14 cordones espirales en la última vuelta, siendo los 5 de la periferia los más desarrollados, con cordones secundarios intercalados entre ellos. La escultura espiral produce espinas anchas, laminares, abiertas y poco definidas sobre la vórice postlabral. La abertura es relativamente pequeña y estrecha, de forma suboval, con seis denticulos en forma de liras en el interior del labio palatal, rodeada por un peristoma marcadamente reflejado, al igual que en su porción parieto-columelar, en cuyo interior hay cuatro denticulos pequeños. El canal sifonal es semicerrado y ligeramente curvado hacia la cara dorsal de la concha, la cual es de color rosa liliáceo, con los 5 cordones espirales periféricos pardos oscuros.

Etimología: Gentilicio alusivo a la isla de Martinica, localidad tipo de esta nueva especie.

Discusión: Por la forma general de la concha *Favartia martinicaensis*, especie nueva, puede ser comparada con *F. minirosea* (Abbott, 1954), de Jamaica, Antillas Mayores, la cual es de tamaño menor y marcadamente más ancha (7'5 x 4 mm; Id= 1'87), de vueltas más redondeadas y con la abertura más amplia y redondeada. *F. paulmieri* Houart, 2002 (lámina 2), descrita también de la Martinica, es de tamaño comparativamente mayor (8'6 x 5,3 mm) y muy ancha (Id= 1'62), carece de denticulos en el interior de su redondeada abertura y la concha está adornada por numerosas espinas frondosas sobre las costillas axiales, entre otras diferencias (véase Houart, 2002).

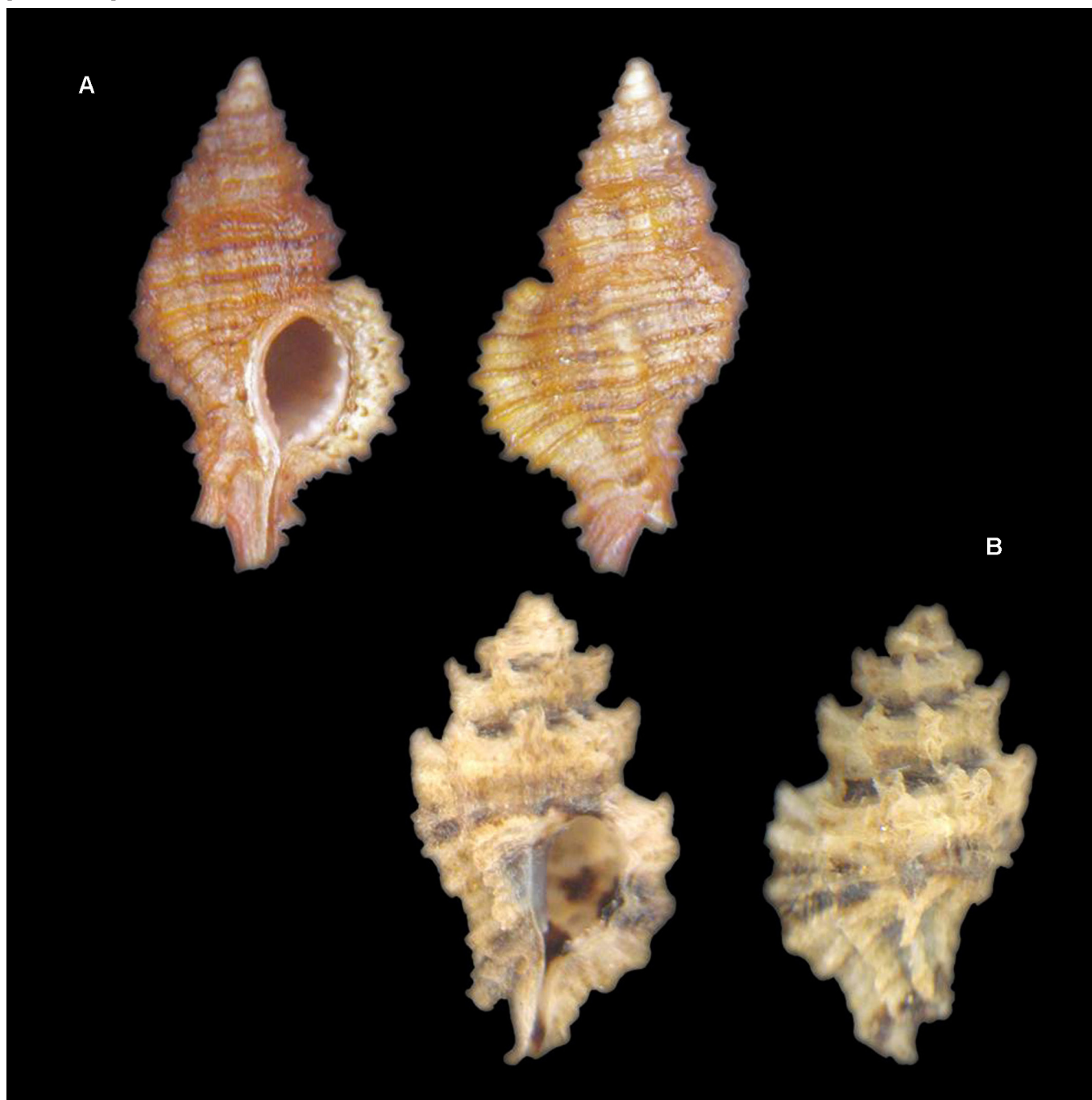


Lámina 1.- A. *Favartia martinicaensis*, especie nueva, holotipo (8'3 x 3'55 mm); B. *Murexiella lafayettee*, especie nueva, holotipo (8'75 x 4'65 mm).

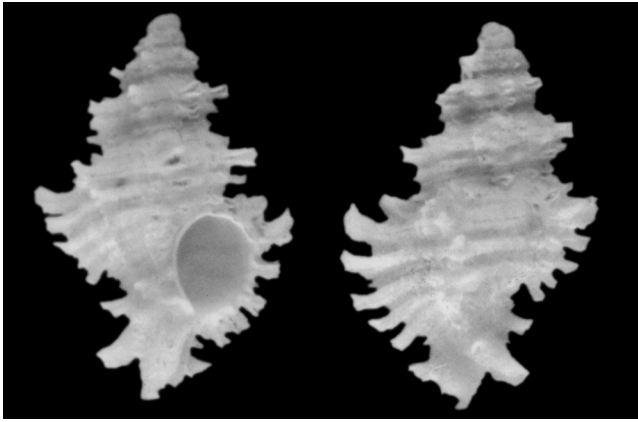


Lámina 2.- Holotipo de *Favartia paulmieri*, de Martinica (tomado de Houart, 2002).

F. mariagordae Espinosa & Ortea, 2016, de María la Gorda, Guanahacabibes, Cuba, de tamaño menor (6'2 x 4'1 mm) y de forma muy ancha (Id= 1'51), tiene la espira más corta y la abertura muy amplia y sin denticulos en su interior (véase Espinosa & Ortea, 2016).

Otras especies del género *Favartia* descritas del área Caribeña y Antillana, como *F. alveata* (Kiener, 1842), *F. cellulosa* (Conrad, 1846), *F. nuceus* (Mörch, 1850), *F. hidalgoi* (Croose, 1869), *F. lindae* Petuch, 1987, *F. pacei* Petuch, 1988, *F. barbarae* Vokes, 1994, *F. coltrorum* Houart, 2005, *F. massemmini* Merle & Garrigues, 2008 y *F. charlesi* Garrigues & Lamy, 2016 tienen formas y tamaños bien diferentes de los de *F. martinicensis*, especie nueva, por lo que no requieren una comparación detallada (véase Petuch, 1987; Vokes, 1994; Houart, 2005, Merle & Garrigues, 2008; Espinosa & Ortea, 2016 y Garrigues & Lamy, 2016, entre otros).

Subgénero *Murexiella* Clench & Pérez Farfante, 1945

***Favartia (Murexiella) lafayettei* especie nueva**
(lámina 1B)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo en la Martinica (localidad tipo), en fondos con arrecifes coralinos, entre 15 y 25 m de profundidad. Holotipo (8'75 mm de largo y 4'65 mm de ancho) depositado en el MNHN.

Descripción: Concha de tamaño mediano, muy ancha (Id= 1'88), de espira corta, con unas cuatro vueltas de teleoconcha, faltando la protoconcha en el holotipo. La última vuelta ocupa aproximadamente el 62'7 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La teleoconcha está adornada por vórices axiales foliadas, siete en la penúltima y siete en la última vuelta, cruzadas por unos ocho cordones espirales primarios, que forman espinas relativamente cortas y foliadas sobre las costillas axiales; completan la escultura numerosas laminillas axiales intercostales, siguiendo las líneas de crecimiento. La abertura es suboval, relativamente grande, con el borde palatal festoneado por los ocho cordones espirales primarios, mientras que el labio prieto columelar está bordeado de un callo delgado, algo extendido y reflejado. El canal anterior o sifonal es relativamente ancho y corto, abierto en toda su extensión e inclinado hacia la parte dorsal de la concha. Color blanco o crema sucio, con cuatro bandas espirales de color pardo oscuro a casi negro, una subsutural, una media, otra en la base y la cuarta sobre el extremo del canal sifonal.

Etimología: Nombrada en honor de Lafayette, heroico militar francés de la guerra de la Independencia de los Estados Unidos. En la dependencia que lleva su nombre en Fort Saint Louis, se estableció nuestro pequeño laboratorio durante la expedición Madibenthos.

Discusión: El tamaño comparativamente pequeño y la distintiva escultura de *Murexiella lafayettei*, especie nueva, la diferencian de cualquier otra especie del género conocida de la provincia Antillana y áreas próximas, todas de tamaño mucho mayor: *M. levicula* (Dall, 1889), de hasta 17 mm de largo (Radwin & D'Attilio, 1976) y que se distribuye desde Carolina del Norte hasta Lousiana (Rosenberg, Moretzsohn & García, 2009), *M. macgintyi* (M. Smith, 1938), de hasta unos 25 mm de largo (Radwin & D'Attilio, 1976), del este de la Florida hasta el Brasil (Rosenberg, Moretzsohn & García, 2009), *M. dalli* Espinosa & Ortea, 2010, de unos 25 mm de largo, descrito en María la Gorda, península de Guanahacabibes, Cuba (Espinosa & Ortea, 2010), *F. caitlinae* Petuch & Myers, 2014, de los cayos de La Florida, y *F. hebeae* (Espinosa & Ortea, 2016), (13'4 x 5'55 mm) de Cienfuegos, Cuba (véase Petuch & Myers, 2014 y Espinosa & Ortea, 2016).

Otra especie del género recolectada durante la expedición Madibenthos es *Favartia (Caribiella) alveata* (Kie-

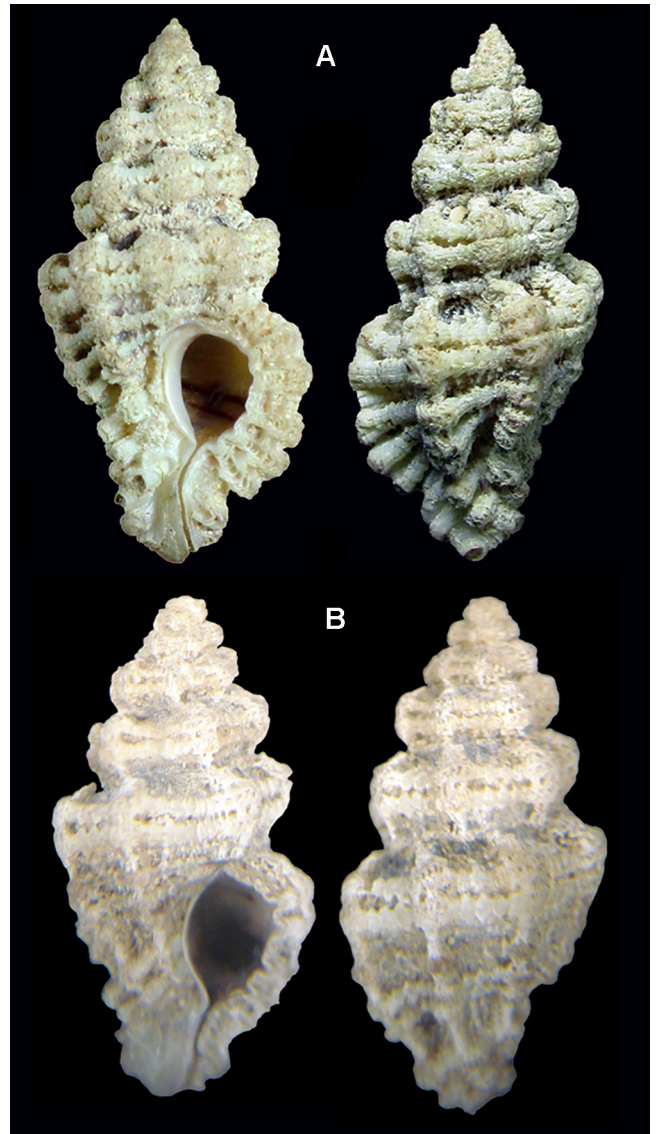


Lámina 3.- Ejemplares de *F. alveata* de Cuba (A) y Martinica (B).

ner, 1842) (= *Murex intermedius* C. B. Adams, 1850), la cual resulto relativamente rara en los muestreos, cuyas conchas muestran algunas diferencias con respecto a los ejemplares de Cuba, que no parecen suficientes para separarlas en especies diferentes (véase lámina 3).

AGRADECIMIENTOS

El material estudiado en este trabajo se recolectó en la isla de Martinica durante la expedición MADIBENTHOS (investigador principal Philippe Bouchet) organizada por el MNHN Paris con el apoyo de los Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER), la Agencia de las Áreas Marinas Protegidas (AAMP), la DEAL y la Oficina del Agua (ODE) de Martinica y el apoyo logístico de la Marina Nacional a través de su Base de Fort Saint Louis, entre otros patrocinadores.

BIBLIOGRAFÍA

- Espinosa, J., & Ortea, J. 2010. Nuevas especies de moluscos gasterópodos (Mollusca: Gastropoda), con caracteres singulares, recolectadas en las cuevas submarinas de Cuba. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XXII (4): 150-160.
- Espinosa, J. & Ortea, J. 2016. Nuevas especies cubanas de la familia Muricidae (Mollusca: Neogastropoda), con aclaraciones sobre otros taxones ya citados para Cuba. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XXVIII, 171-194.
- Garrigues, B & Lamy, D. 2016. Description de trois nouvelles espèces de Muricidae (Mollusca, Gastropoda) collectées durant l'expédition du MNHN en Guyane Française et réhabilitation de *Murex mexicanus* Petit de la Saussaye, 1852. *Xenophora Taxonomy*, 12: 30-43.
- Houart, R. 2002. Description of a new muricopsine species (Gastropoda: Muricidae) from Martinique, Lesser Antilles. *Novapex*, 3(4): 139-140.
- Houart, R. 2005. Description of a new species of *Favartia* (Gastropoda: Muricidae: Muricopsinae) from Brazil. *Novapex*, 6(1-2): 41-44.
- Houart, R. 2006. Description of two new species of Muricidae from Martinique and Honduras and re-evaluation of *Muricopsis* s.s. in the western Atlantic. *Novapex*, 7(2-3): 47-53.
- Merle, D. & Garrigues, B. 2008. New muricid species (Mollusca: Gastropoda) from French Guiana. *Zoosystema*, 30(2): 517-526.
- Merle, D. & Garrigues, B. 2011. Description of four new species of Muricidae (Mollusca, Gastropoda) from the Philippines and the Caribbean area. *Zoosystema*, 33(4): 557-575.
- Orbigny, A. De. 1842. Moluscos. En: *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba* (R. de la Sagra, ed.). Tomo 5, 376 págs.
- Petuch, E. J. 1987. *New Caribbean Molluscan Faunas*. Coastal Education and Research, Charlottesville, Virginia, 154 pp.
- Petuch E. J. & Myers R. F. 2014. *Molluscan communities of the Florida Keys and adjacent areas. Their ecology and biodiversity*. CRC Press, Boca Raton. 300 pp
- Radwing, G. E. & D'Attilio, A. 1976. *Murex shells of the World. An illustrated Guide of the Muricidae*. Stanford University Press, California, 284 pp.
- Vokes, E. H. 1970. The west American species of *Murexiella* (Gastropoda: Muricidae) including two new species. *Veliger*, 12(3), 325-329.
- Vokes, E. H. 1994. Cenozoic Muricidae of the western Atlantic region. Part X – The subfamily Muricopsinae. *Tulane Studies in Geology and Paleontology*, 26(2-4): 49-160.