

Dos nuevas especies cubanas de la familia Marginellidae (Mollusca, Neogastropoda), descritas como homenaje a El Pilar, yate de Hemingway y a su patrón, Gregorio Fuentes.

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 dos nuevas especies cubanas de la familia Marginellidae (Mollusca, Neogastropoda), una del género *Dentimargo* y otra del género *Prunum*, descritas como homenaje al yate de Ernest Hemingway y a Gregorio Fuentes, su patrón.

ABSTRACT: Two new Cuban species of the family Marginellidae, one of the genus *Dentimargo* Cossmann, 1899 and other of the genus *Prunum* Herrmannsen, 1852, are described as a tribute to Ernest Hemingway ship and his captain Gregorio Fuentes.

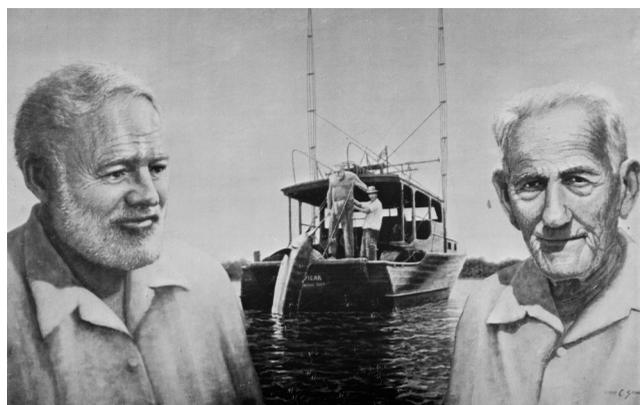
KEY WORDS: Mollusca, Neogastropoda, Marginellidae, *Dentimargo*, *Prunum*, Cuba, new species.

En un artículo anterior, Espinosa & Ortea (2015), con la dedicatoria de una nueva especie, *Volvarina hemingwayi* (lámina 1), rendimos un merecido homenaje al escritor norteamericano Ernest Hemingway, Premio Nobel de Literatura, amigo de Cuba, de sus gentes y enamorado de su mar. En el presente trabajo queremos reconocer la amistad y hermandad entre Hemingway y Gregorio Fuentes, humilde emigrante canario, quién llegó a Cuba a los 15 años, de polizone en un barco; buen nadador, como él mismo nos dijo, ganó la costa a nado arrojándose al mar antes de que el barco atracara; buen mariner, llegó a ser el patrón de El Pilar, yate de Hemingway, y su inseparable compañero de aventuras y pesquerías en las aguas del Golfo de México y Cuba.

Del propio Gregorio (láminas 2 y 3), a quien tuvimos el privilegio de conocer y compartir con él en vida, supimos de anécdotas y pasajes de esa singular amistad y hermandad marinera, historias que servirían para el guion del más humano de los documentales, cuya base ya



Lámina 1. *Volvarina hemingwayi* Espinosa & Ortea, 2015.



Ernest Hemingway - The Pilar - Gregorio Fuentes
Jesús Fuentes

Lámina 2. Postal rubricada por el propio Gregorio Fuentes, donde se representa el vínculo existente entre Hemingway, Gregorio y su embarcación "El Pilar".

está presente en la novela autobiográfica de Hemingway "Islas en el Golfo".

En 1988 visitamos por primera vez Cojimar y en 1992, acudimos a casa de Gregorio a cumplir con la petición de un amigo, Faustino, Director de la Voz de Asturias y admirador de Hemingway, quien nos pidió que le hiciéramos una pequeña entrevista a Gregorio, una compensación por su sensibilidad hacia la Cuba del periodo especial a cuyo alivio había contribuido con algo tan sorprendente como la donación de una bobina de papel del periódico para que la Universidad de Cienfuegos pudiera realizar los exámenes de fin de curso. No sólo se hizo la entrevista, pudimos fotografiar el yate El Pilar (lámina 3) varado en Finca Vigía y superar la tentación de sentarnos en su silla de pesca como gesto de respeto al gran ausente. Entre las anécdotas de Gregorio, quizás la más sencilla fue cuando dio las gracias a El Pilar por el combustible gratis que les suministraron durante la segunda Guerra Mundial, que les permitió seguir pescando mientras buscaban, oficialmente, submarinos alemanes. Las dos especies que se describen a continuación son un homenaje a estos dos actores, Gregorio y El Pilar.



Lámina 3. Gregorio relatando anécdotas, junto al segundo autor, en su casa de Cojimar. Vistas del yate *El Pilar* antes de ser restaurado en Finca Vigía, casa de Hemingway.

MATERIAL Y METODOS

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. Siguiendo a Ortea (2014) 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 y 2'4, estrechas entre 2'4 y 2'8 y muy estrechas si es más de 2'8.

Otro carácter usado en las descripciones es el ángulo del vértice de la concha (Av), medido a partir de los lados de la espira que convergen en él evitando la interferencia del labro y redondeado a la decena más próxima. Según dicho ángulo las espiras pueden ser agudas ($<90^\circ$), rectas ($=90^\circ$) y obtusas ($>90^\circ$).

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 20% del largo total de la concha.

SISTEMÁTICA

Clase Gastropoda
Subclase Prosobranchia
Orden Neogastropoda
Familia Marginellidae Fleming, 1828
Género *Dentimargo* Cossmann, 1899

Dentimargo elpilar especie nueva (Lámina 4)

Material examinado: Dos conchas recolectadas (septiembre/1981) frente a cayo Guillermo (localidad tipo), en el canal que lo separa de cayo Media Luna, Archipiélago Jardines del Rey, Ciego de Ávila, en fondos arenosos con poca vegetación bentónica, entre 4 y 6 m de profundidad. Holotipo: (3'1 mm de largo y 1'75 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño y de forma bicónica muy ancha ($Id= 1'77$), bien aguzada hacia sus extremos, con ambos lados convexos (en vista ventral) y sin escultura notable sobre su superficie. Espira muy



Lámina 4. *Dentimargo elpilar*, especie nueva. Holotipo (3'1 mm x 1'75 mm).

extendida (39 %), estrecha y aguda ($Av=64^\circ$), formada por tres vueltas, la primera de las cuales, grande, globosa y con un núcleo notable, es de protoconcha; la cuarta y última vuelta ocupa aproximadamente el 61 % del largo total de la concha. La abertura es alargada y estrecha; el labio palatal o labrum, está reforzado por la várice palatal, la cual es moderadamente ancha y algo engrosada, con 6 dentículos internos, de los cuales los dos posteriores son más marcados, sobre todo el último. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos anteriores y los dos posteriores casi paralelos entre sí siendo los dos centrales los más desarrollados, contrastando con el primero anterior que es el menos marcado. Color blanco leche. Animal desconocido.



Lámina 5.- A. *Dentimargo habanensis* Espinosa, Ortea & Moro, 2011, de La Habana, Cuba (holotipo: 3'68 x 1'84 mm). B. *Dentimargo vitoria* Espinosa & Ortea, 2004, playa Vitoria, Parque Nacional Caguanes, Sancti Spiritus (3'5 x 1'85 mm).

Etimología: Nombrada en honor del yate El Pilar, en el cual Ernest Hemingway y Gregorio Fuentes, su patrón, pasaron muchos días de aventuras y pesquerías en el mar. Podría decirse que el yate Pilar es uno de los personajes de la novela Islas en el Golfo, por lo que esta nueva especie reconoce el valor de su singladura.

Discusión: El conjunto de caracteres morfológicos de la concha de *Dentimargo elpilar*, especie nueva, lo separan de todas las especies conocidas del género, sobre todo su forma muy ancha, de espira extendida, estrecha y aguda, y el desarrollo y disposición de sus pliegues columelares y dentículos palatales. *D. habanensis* Espinosa, Ortea & Moro, 2011, de La Habana, Cuba, es de tamaño algo mayor (holotipo: 3'68 x 1'84 mm) y proporcionalmente más estrecha (Id= 2), con la espira más extendida (véase Espinosa *et al.* 2011; lámina 5A), mientras que *D. vitoria* Espinosa & Ortea, 2003, de playa Vitoria, Parque Nacional Caguanes, Sancti Spiritus, localidad relativamente cercana a cayo Guillermo, es de tamaño algo mayor (3'5 x 1'85 mm; lámina 5B) y comparativamente más estrecha (Id= 2'08; véase Espinosa & Ortea, 2003). Ninguna otra especie conocida del género merece ser incluida en esta discusión.

Género *Prunum* Herrmannsen, 1852

***Prunum gregorioi* especie nueva**
(Lámina 6)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo (7.5.1994) frente a cayo Caimán del Faro (localidad tipo), Parque Nacional Los Caimanes, Caibarién, Villa Clara, en fondos de arrecifes coralinos a 5 m de profundidad. Holotipo: (17'45 mm de largo y 10'35 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño grande, de forma bicónica algo subovalada, muy ancha (Id= 1'68) hacia su porción posterior y estrecha en la anterior, con el lado izquierdo convexo y el derecho casi recto (en vista oral). Espira corta, ancha y alto saliente (Av= 110°), cubierta por completo por los callos postlabral y parietal, los cuales se extienden por encima de la región apical e impiden la determinación del número de vueltas; se estima que la última vuelta ocupa aproximadamente el 91 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y estrecha en toda su extensión, sólo algo más ensanchada en su porción anterior a partir de los pliegues columelares; el labio externo es ancho y engrosado, sin dentículos en su borde interno libre. Tanto el callo parieto-columelar como el postlabral están bien señalados y este último se extiende sobre parte de la región anterior de la cara dorsal de la concha. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos anteriores casi paralelos entre sí y más desarrollados que los dos posteriores, sobre todo el primero que es alargado y se proyecta para reforzar el extremo anterior de la concha. Color de fondo pardo anaranjado claro, con tres anchas bandas espirales algo más oscuras, presentes en las porciones anterior, media y posterior de la cara dorsal de la concha, las dos últimas forman machitas pardas sobre la parte dorsal del *labrum*; los pliegues columelares, el *labrum* y el callo parieto-columelar son blancos. Animal desconocido.

Etimología: Nombrada en honor de Gregorio Fuentes, emigrante canario (Charco de San Ginés, Lanzarote, 1897), que llegó a ser patrón del yate El Pilar, del escritor Ernest Hemingway y su compañero de pesquerías y aventuras por el Golfo de México y costas de Cuba. Falleció en Cojimar, Cuba, el 13 de enero de 2002 a los 104 años.



Lámina 6. *Prunum gregorioi*, especie nueva. Holotipo (17'45 x 10'35 mm).

Discusión: Por su tamaño y caracteres generales de su concha, *Prunum gregorioi*, especie nueva, puede ser comparada con *P. amabilis* (Redfield, 1852) y un grupo de especies afines, que incluye a *P. roosevelti* (Bartsch & Rehder, 1939) *P. magnificum* (Sarasúa, 1989), *P. holandae* Espinosa & Ortea, 1999, *P. conchibellus* Espinosa, Ortea & Moro, 2009 y *P. mingueloi* Espinosa & Ortea, 2013 (láminas 7-11), que en general se caracterizan por sus conchas de tamaños grandes, entre 16 y 23 mm de largo, con notables manchas pardas sobre el borde libre externo de la varice postlabral y la ausencia de puntos blancos en la cara dorsal de la concha.

Aunque en la literatura existe cierta confusión sobre *P. amabilis*, y el grupo de especies relacionadas, la



Lámina 7. *Prunum amabilis* (Redfield, 1852), iconotipo por original designación, tomado de Sowerby (1847, lám. LXXVI, figs. 102 y 104).

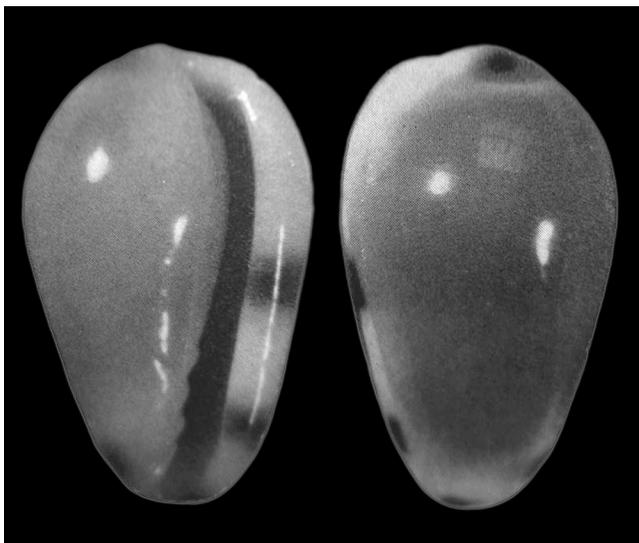


Lámina 8. *Prunum roosevelti* (Bartsch & Rehder, 1939), figura original.

descripción original de Redfield (1852; págs. 225-226) y su referencia a las figuras de Sowerby (1847, lám. LXXVI, figs. 102 y 104; lám. 6) no dejan dudas sobre la identidad de esta especie, cuya localidad tipo es la península de Yucatán, México, y su tamaño es de 20 x 12 mm y 25 x 14 mm (Redfield, 1852, pág. 226).

Jousseaume (1875, pág. 38-39) reconoce la validez de *P. amabilis* y hace una exhaustiva discusión de esta especie con *P. carneum* (Storer, 1837), con la cual había sido confundida por Sowerby (1847). Sin embargo, Tryon (1883, pág. 32) considera a *P. amabilis*, *P. rostrata* (Redfield) y *P. canella* (Jousseaume, 1875) solo como ligeras variaciones de *Marginea oblonga* Swainson, 1829 y amplía su distribución a



Lámina 9.- *Prunum magnificum* (Sarasúa, 1989). Holotipo (18'5 x 10 mm).



Lámina 10. *Prunum holandae* Espinosa & Ortea, 1999: A. paratipo (19'9 x 10'5 mm), B. animal vivo.

las Bahamas y Yucatán. Dall (1889) también reconoce la validez de *P. amabilis*, pero la señala de Sand Key (135 brazas), Sombrero Island (75 brazas), La Florida, y de La Habana (119 brazas), Cuba; registros recogidos posteriormente por Johnson (1934). Mientras que Arango (1878-80) la registra para Cuba, reporte repudiado por Espinosa *et al.* (2010). Erróneamente, Lipe (1991) considera a *P. roosevelti*, de Old Providence, las Bahamas (véase Bartsch & Rehder, 1939; lámina 8), como sinónimo de *P. amabile* lo que ha provocado aún más confusión en la literatura más reciente.

Por la forma general de la concha y su patrón de coloración, *P. gregorioi*, especie nueva, guarda cierta relación morfológica con *P. amabilis*, especie de tamaño mayor y proporcionalmente algo más ancha (20 x 12 mm; Id= 1'66) y de lados menos convexos (véase lámina 7). *P. roosevelti*, es una especie de mayor tamaño (holotipo: 23 x 13'3 mm; Id= 1'72) y de forma más ovalada y pliegues columelares diferentes (lámina 8). *P. magnificum*, de Playa, La Habana, Cuba, es también de tamaño ligeramente mayor (holotipo= 18'5 x 10 mm; Id= 1'85; lámina 9) y se caracteriza por su grueso callo parietal, que se extiende lateralmente y hacia arriba hasta alcanzar espira y ápice, al que cubre haciéndolo aplanado, mientras que por la parte ventral el callo parietal desciende al área columelar donde al nivel inferior del tercer pliegue deja súbitamente de extenderse, dando lugar a un desnivel muy señalado, carácter diagnóstico muy propio, a partir del cual se adelgaza el extremo anterior de la concha (véase Sarasúa, 1989; lámina 9).



Lámina 11.- A. *Prunum conchibellus* Espinosa, Ortea & Moro, 2009, holotipo (19'33 x 11'4 mm). B. *Prunum mingueloi* Espinosa & Ortea, 2013, holotipo (16'2 x 9'8 mm).

Otras especies relacionadas son *P. holandae* Espinosa & Ortea, 1999, de Punta Uvita, Manzanillo, Limón, Costa Rica, de tamaño mayor (19'2 x 9'7 mm), forma más estrecha (id= 1'97) y patrón de color diferente, pardo naranja casi uniforme, sin bandas espirales oscuras (lámina 10), y *P. conchibellus*, playa Loma del Puerto, Área Protegida Centro-Oeste Cayo Coco, Camagüey, Cuba, de tamaño mayor (19'33 x 11'4 mm, Id= 1'66) y de forma bien distinta (véase Espinosa *et al.*, 2009; lámina 11A). Por último, *P. mingueloi*, de playa Hollywood, Baracoa, Artemisa, Cuba, es de tamaño menor (16'2 x 9'8 mm, Id= 1'65), con la forma, el patrón de color y los pliegues columelares distintos (véase Espinosa & Ortea, 2013; lámina 11B).

AGRADECIMIENTOS

Dejamos constancia de nuestro reconocimiento al Lic. Luis Alvarez-Lajonchere Ponce de León, del Museo de Historia Natural "Felipe Poey", Universidad de La Habana, por facilitarnos las imágenes del material tipo de *P. magnificum* Sarasúa, 1989, actualmente depositado en su institución.

BIBLIOGRAFÍA

Arango y Molina, R. 178-1880. *Contribución a la fauna malacológica cubana*. G. Montiel y Cía., La Habana, 280 + 35 pp.

Bartsch, P. & H. A. Rehder. 1939. Mollusks collected on the Presidential Cruise of 1938. *Smithsonian Miscellaneous Collections*, 98(10): 1-18.

Dall, W. H. 1889. Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea, 1877 - 79, by the United States Coast Survey Steamer "Blake", Lieutenant-Commander C. D. Sigsbee, U. S. N., and Commander J. R. Bartlett, U. S. N. Commanding. XXIX Report on the Mollusca. Part 2, Gastropoda and Scaphopoda. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 18: 1-492.

Espinosa, J., & J. Ortea. 2003. Nuevas especies de moluscos gasterópodos marinos (Mollusca: Gastropoda) de las Bahamas, Cuba y el Mar Caribe de Costa Rica. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XV (3-4): 207 -216.

Espinosa, J., & J. Ortea. 2005. Nuevas especies de margineliformes (Mollusca: Gastropoda) del Mar Caribe y el Golfo de México de Cuba. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XVII (4): 117-122.

Espinosa J. & J. Ortea. 2013. Nuevas especies de la familia Marginellidae (Mollusca: Gastropoda: Prosobranchia) de cuatro islas del Caribe: Cuba, Curazao, Guadalupe y Martinica. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XXV, 195-218.

Espinosa J. & J. Ortea. 2015. Nuevas especies de la familia Marginellidae (Mollusca: Gastropoda: Prosobranchia) de Puerto Rico, Cuba, México y los Cayos de la Florida. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XXVII, 189-242.

Espinosa, J., J. Ortea, & L. Moro. 2010. Nuevos datos sobre la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) en Cuba, con la descripción de nuevas especies. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XXII (3): 161-188.

Espinosa, J., J. Ortea, & L. Moro, 2011. Designación del neotipo de *Dentimargo reductus* (Bavay, 1922) (Mollusca: Gastropoda: Marginellidae), con la descripción de nuevas especies del género de Cuba y las Bahamas. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XXIII (Núm. 3), 49-57.

Johnson, Ch. W. 1934. List of Marine Mollusca of the Atlantic Coast from Labrador to Texas. *Proceedings of the Boston Society of Natural History*, 40(1): 1-204.

Jousseume, F. 1875. Coquilles de la Famille Des Marginelles. Monographie. *Revue et Magasin de Zoologie*, vol. 187: 1-115.

Lipe, R. 1991. *Marginellas*. The Shell Store, Petersburg Beach, Florida, 40 pp.

Redfield, J. H. 1852. Descriptions of New Species of *Marginella*, with Notes on Sundry Species of *Marginella* and *Cypraea*. *Annals of the Lyceum of Natural History of New York*, vol. 5: 224-228.

Sarasúa, H. 1989. Nueva especie antillana de *Marginella* (Prosobranchia: Neogastropoda). *Publ. Ocas. Soc. Port. Malac.*, 14: 13-15.

Sowerby, G. B. I. 1847. Monographs of the Genus *Marginella*, *Thesaurus conchyliorum*, vol. I, págs. 375-406.

Tryon, G. W. Jr. 1883. Marginellidae, Olividae, Columbelloidae. *Manual of Conchology*, vol. V, 276 pp.