

El género *Neritilia* von Martens, 1879 (Mollusca: Gastropoda: Neritilidae) en Cuba, con la descripción de dos nuevas especies.

José Espinosa¹, Jesús Ortea² y Yander Luís Diez-García³

1 Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España

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

3 Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Ave. Patricio Lumumba s/n, Santiago de Cuba, CP 90500, Cuba.

RESUMEN: Se describen dos nuevas especies cubanas del género *Neritilia* von Martens, 1879 (familia Neritilidae), una procedente de la costa norte de la provincia de Holguín y la otra de la costa sur de Santiago de Cuba.

ABSTRACT: Two new Cuban species of the genus *Neritilia* von Martens, 1879 (family Neritilidae), one from the north coast of Holguín province and other from south coast of Santiago of Cuba, are described.

KEY WORDS: Mollusca, Gastropoda, Neritopsina, Neritilidae, *Neritilia*, new species, Cuba.

Según Kano & Kase (2001) y Pérez-Dionis, Espinosa & Ortea. (2010) el género *Neritilia* Martens, 1879 (Mollusca: Gastropoda: Neritilidae) se encuentra representado en la región atlántica tropical por cuatro especies: *Neritilia manoeli* (Dohrn, 1866) [¿= *Neritilia consimilis* von Martens, 1897?], que habita en los arroyos pedregosos del Golfo de Guinea (Sao Tomé, Príncipe y Camerún), *Neritilia margaritae* Pérez-Dionis, Espinosa & Ortea, 2010, de cuevas volcánicas submarinas de las islas Canarias, África Occidental, *Neritilia succinea* (Récluz, 1841), propia de los ríos y arroyos pedregosos de la Provincia Caribeña, y *Neritilia pusilla* (Adams, 1854) de Jamaica, conocida sólo por conchas muertas y erróneamente ubicada en el género *Teinostoma* H. Adams & A. Adams, 1854, subgénero *Calciolata* Iredale, 1864, de la familia Tornidae Sacco, 1896 (véase Kano & Kase, 2001).

A pesar de que la malacofauna cubana dulceacuícola se puede considerar bien estudiada y conocida, desde finales del siglo XIX hasta el presente (Arango, 1878-80; Aguayo, 1938a y b; Aguayo & Jaume, 1947-1954; Pointier, Yong & Gutiérrez, 2005, entre muchos otros), no es hasta la década de los 80 cuando el desaparecido malacólogo cubano José Fernández Milera hace la primera referencia de *Neritilia succinea* para Cuba. Aparentemente Milera nunca llegó a publicar formalmente este registro y solo se limitó a su cita oral en un evento o congreso científico, pero resulta obligado reconocer su primacía en el reporte, tanto para la especie como para el género y la familia.

En este trabajo se describen dos nuevas especies cubanas del género *Neritilia*, una de hábitos troglobios, procedente de un pequeño río subterráneo que desemboca en la costa norte de la provincia Holguín, y la otra de un río de aguas rápidas de la vertiente sur de la Sierra Maestra, provincia Santiago de Cuba.

SISTEMÁTICA

Clase Gastropoda
Subclase Caenogastropoda
Orden Neritopsina
Familia Neritilidae Schepman, 1908
Género *Neritilia* von Martens, 1879

Neritilia succinea (Récluz, 1841)

(Lámina 1A-B)

Neritilia succinea Récluz, 1841, Revue Zoologique par la Société Cuvierienne, 4: 343 (localidad tipo: Guadalupe).

Observaciones: Se conoce muy poco sobre la biología y la ecología de *N. succinea* en toda la Provincia Caribeña, especie aparentemente amphidroma, con parte de su ciclo de vida larvaria planctotrófica marina y los adultos habitando en ríos y arroyos de aguas dulce lólicas.

En Cuba se encuentra tanto en la costa norte de la región occidental, en La Habana, como en la oriental (Parque Nacional Alejandro de Humboldt y otros ríos de Baracoa), donde suele ser común o abundante. En la costa sur oriental resulta muy abundante en ríos de Santiago de Cuba, como la desembocadura del Río Turquino (localidad La Mula, municipio Guamá), el río Juraguá (que desemboca en la playa de igual nombre) y el río Arenas (que desemboca en la playa Damajayabo). Para la anterior provincia fue registrada recientemente por Diez (2016) como parte de la fauna marina.

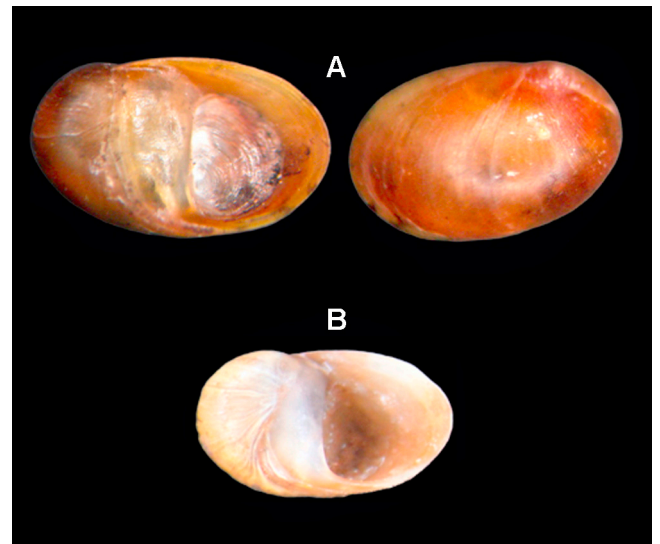


Lámina 1.- *N. succinea*: ejemplares del Río Taco, Guantánamo (4'9 x 3'5 mm) (A) y Santa Fe, La Habana (3'5 x 2'35 mm) (B).

Sin embargo, esta especie había pasado inadvertida por los malacólogos que han estudiado nuestra fauna dulceacuícola, no siendo citada por Arango (1878-80), Aguayo (1838a y b), Aguayo & Jaume (1947-1954) ni Pointier *et al.* (2005). En estado adulto parece más bien confinada a zonas cercanas a la desembocadura de los ríos que a tierra adentro, donde hasta el presente no ha sido encontrada ni registrada por otros autores (véase por ejemplo González-Lazo *et al.*, 2005).

***Neritilia abeli* especie nueva**
(Lámina 3A-C)

Material examinado: Cuatro ejemplares recolectados vivos en Tanque Azul (localidad tipo), Caletones, Gibara, Holguín, Cuba. Holotipo (5'9 mm de largo y 3'8 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, de color blanco lechoso casi uniforme, elíptica-neritiforme, con las primeras vueltas muy erosionadas, mientras que al final de la última se observan algunas gruesas líneas axiales de procesos anteriores de crecimiento, casi regularmente distribuidas. La abertura es semicircular, con el labio externo simple y cortante. El labio parieto-columelar es convexo, semicircular en su porción media y marcadamente calloso, con la superficie aparentemente granulosa en algunas partes. Opérculo (Lámina 3B) típico del género, con una apófisis interna y muy calcificado en su cara interior.

Un ejemplar más pequeño que el tipo (4'95 x 2'95 mm; lámina 3C) conserva su protoconcha; ésta es pequeña y con un núcleo también pequeño pero notable y su teleoconcha tiene algo más de 1,5 vueltas, de rápido desarrollo.

Etimología: Nombrada en honor del Dr. Abel Pérez González, destacado entomólogo y espeleólogo cubano, perteneciente al Grupo Biokarst, colega y amigo, colector de esta nueva especie.

Discusión: La forma general de *Neritilia abeli*, especie nueva, con su última vuelta muy prolongada, en cierta medida recuerda la forma de *N. margaritae* (lámina 2), especie también de hábitos troglobios, pero que es de tamaño mucho menor (holotipo: 2'65 x 1'20 mm), tiene el labio parieto-columelar casi recto y su opérculo no es tan marcadamente calcificado, entre otras diferencias (véase Pérez-Dionis, Espinosa y Ortea., 2010). *N. succinea*, puede alcanzar un tamaño semejante a la nueva especie aquí descrita, entre 5 y 6 mm de largo, pero es de color pardo, en ocasiones muy oscuro, tiene su labio parieto-columelar recto y su opérculo es menos calcificado en su parte interna (véase Delannoye *et al.*, 2015), mientras que *N. pusilla*, también de color blanco, no tiene la última vuelta tan prolongada y su tamaño es mucho menor, sólo 1'42 mm de diámetro máximo (véase Kano & Kase, 2001).

Tanque Azul es un curso de agua subterránea que desemboca en la costa próxima, con un desprendimiento del techo de la caverna, lo que permite el acceso al buceo subacuático. *Neritilia abeli*, especie nueva, es el primer representante troglobio conocido de la familia Neritiliidae en la Provincia Caribeña.

***Neritilia serrana* especie nueva**
(Lámina 3D-E)

Material examinado: Desembocadura del Río Turquino (lo-

calidad tipo), en la ensenada del Turquino (= ensenada de las Mulas), a 1 km al ESE del poblado de Ocuja (19° 57' N y 76° 46' W), municipio Guamá, vertiente sur de la Sierra Maestra, Santiago de Cuba. Holotipo (3'45 mm de largo y 3'5 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, neritiforme transversalmente alargada. El color de la concha es blanco translucido y su superficie está marcada por finas líneas de crecimiento, las que se hacen más notables hacia la última porción de la última vuelta. La protoconcha está recubierta por una incrustación calcárea, mientras la teleoconcha tiene algo más de una y media vuelta de rápido crecimiento. La abertura es amplia, con el labio palatal simple y cortante, anterior y posteriormente muy expandido, casi de forma subtriangular, sobre todo en su porción superior posterior donde forma una especie de ala. El labio parieto-columelar es recto, con el callo bien expandido y algo engrosado. Opérculo exteriormente de color pardo rojizo.

Etimología: *serrana*, adjetivo utilizado como nombre para destacar que habita o procede de una sierra, la Sierra Maestra, Cuba, donde se encuentra su localidad tipo.

Discusión: La forma tan peculiar de *Neritilia serrana*, especie nueva, con la notable expansión de su peristoma no permite compararla con ninguna de las especies del género conocidas hasta el presente, solamente *N. mimotoi* Kano, Sasaki & Ishikawa, 2001 (holotipo: 1'77 x 2'65 mm), de Kasi-ike (=Shell Lake), Kamikoshiki, Island, Kagoshima Prefectura, Kyshu, suroeste del Japón, posee expansiones marcadas del peristoma, pero tanto estas como el tamaño y la forma general de la concha son bien diferentes (véase Kano *et al.*, 2001).



Lámina 2.- *N. margaritae*: ejemplares de la Cueva de los Cerebros, Tenerife, Islas Canarias.



Lámina 3.- *Neritilia abeli*, especie nueva: holotipo (5'9 x 3'8 mm) (A), opérculo del holotipo (B) y ejemplar con protoconcha (4'95 x 2'85 mm) (C). *Neritilia serrana*, especie nueva: holotipo (3'45 x 3'5 mm) (D) y ejemplar de 2'05 x 2'25 mm (E).

BIBLIOGRAFÍA

Aguayo, C. G. 1938a. Los moluscos fluviátiles Cubanos. Parte 1. Generalidades. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural*, 12: 203-242.

Aguayo, C. G. 1938b. Los moluscos fluviátiles Cubanos. Parte 2. Sistemática. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural*, 12: 253-276.

Aguayo, C. G. & Jaume, M. L. 1947-1954. *Catálogo de los moluscos Cubanos*. Edición mimeografiada, 725 pp.

Arango, C. G. & Molina, R. 1878-80. *Contribución a la fauna malacológica cubana*. Montiel y Cía. La Habana. 280 pp.

Delannoye, R. L. Charles, Pointier, J. P. & Massemin, D. 2015. *Mollusques continentaux de la Martinique. Non-marine molluscs of Martinique, Lesser Antilles*.

- Biotope, Mèze*. Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, (collection Inventaires et biodiversité), 328 pp.
- Diez, Y. L. 2016. Nuevos registros de moluscos marinos en Santiago de Cuba, Cuba. *Revista Cubana de Ciencias Biológicas*, 5(1): 102-112.
- González-Lazo, D. D., Trapero Quintana, A., Naranjo López, C. & López del Castillo, P. 2005. Macroinvertebrados dulceacuícolas y calidad de las aguas de tres estaciones de Sierra de Nipe y Sierra Cristal, Región Oriental de Cuba. *Cocuyo*, 15: 15-20.
- Kano, Y. & Kase, T. 2001. Relocation of *Teinostoma* (*Calceotata*) *pusillum* to the genus *Neritilia* (Neritopsina: Neritilidae). *Venus (Japanese Journal of Malacology)*, 6: 1-6.
- Kano, Y., Sasaki, T. & Ishikawa, H. 2001. *Neritilia mimotoi*, a new neritilid species from an anchialine lake and estuaries in Southwestern Japan. *Venus (Japanese Journal of Malacology)*, 6(3): 129-140.
- Pérez-Dionis, G., Espinosa, J. & Ortea, J. 2010. Una nueva especie del género *Neritilia* Martens, 1879 (Mollusca: Gastropoda: Neritilidae) de las islas Canarias. *Vieraea*, 38: 117-121.
- Pointier, J. P., Yong, M. & Gutiérrez, A. 2005. *Guide of the Freshwater Molluscs of Cuba*. ConchBooks, 119 pp.