

ESPECIES DE ESTOMATÓPODOS (CRUSTACEA: MALACOSTRACA: STOMATOPODA) CONOCIDAS PARA LA HISPANIOLA¹

Alejandro Herrera-Moreno y Liliana Betancourt Fernández
Programa *EcoMar*. Residencial Ámbar Plaza II, Avenida Sarasota esquina Núñez de Cáceres,
Bloque III, Apto. 202, Bella Vista, Santo Domingo, República Dominicana

RESUMEN. Se ofrece una lista de los estomatópodos de la Hispaniola, con 12 especies. Para República Dominicana la presente compilación adiciona 7 especies a las 3 listadas en el último inventario nacional de la biodiversidad marina, lo que da un total de 10 especies conocidas para esta parte de la Isla. Para Haití se listan 4 especies. Para el Atlántico Occidental tropical se conocen unas 70 especies, por lo que nuestro conocimiento del grupo puede considerarse incipiente si bien comparable al de Cuba con una similitud de un 95% entre los inventarios de ambas islas. Se ofrece además información de las localidades de colectas y los museos que albergan el material de la Hispaniola.

Palabras claves: Stomatopoda, Hispaniola, biodiversidad, Crustacea

ABSTRACT. A list of 12 species of stomatopods from Hispaniola is offered. For Dominican Republic the present compilation adds 7 species to the last national marine biodiversity inventory that listed 3 species seven years ago. A total of 10 species are now known for this part of the Island. For Haiti 4 species are listed. For the Western Atlantic 70 species are known so our knowledge of this group can be considered poor, although our inventory has a 95% of similarity with Cuban list. The localities where the collections have been done and the museums that harbor material from Hispaniola, are also offered.

Key words: Stomatopoda, Hispaniola, biodiversity, Crustacea

INTRODUCCIÓN

Los estomatópodos, comúnmente llamados esquilas o camarones mantis, constituyen un grupo de crustáceos marinos bentónicos de unas 300 especies de cuerpo alargado y dorso-ventralmente aplanado, con un pequeño carapacho a manera de escudo y un amplio abdomen segmentado. Las esquilas son depredadores altamente especializados para la captura de peces, cangrejos, camarones y moluscos y como característica distintiva, relacionada con su conducta depredadora, su segundo par de apéndices torácicos está enormemente desarrollado para ejercer una alimentación rapaz. En estos apéndices el borde interno del dedo móvil está provisto de largas espinas o tiene forma de hoja de cuchillo. El tamaño de los estomatópodos fluctúa desde unos 5 cm, en las especies pequeñas, a más de 36 cm en las formas gigantes. Casi todos viven en galerías excavadas en el fondo marino o en grietas de rocas y corales (Ruppert y Barnes, 1994).

Comparativamente con Cuba, la mayor de las Antillas, donde los estomatópodos cuentan con una lista actualizada de especies (Cuban Crustaceans, 2002), la Hispaniola no cuenta con ninguna compilación del grupo que pueda servir de base a futuras investigaciones taxonómicas (en República Dominicana o Haití), por lo que el presente trabajo pretende llenar este vacío de información ofreciendo la primera compilación actualizada y debidamente referenciada de este grupo de crustáceos.

¹ Herrera-Moreno, A. y L. Betancourt 2003. Especies de estomatópodos (Crustacea: Malacostraca: Stomatopoda) conocidas para la Hispaniola. *Ciencia y Sociedad*, Universidad INTEC, Santo Domingo, (28)2: 271-278.

MATERIALES Y METODOS

Para la elaboración de esta recopilación se realizó una búsqueda de todas las publicaciones, reportes o páginas web, orientadas hacia la sistemática y taxonomía de este grupo o inventarios originales derivados de proyectos de biodiversidad marina, que tuvieran información de estomatópodos para la Hispaniola. En los casos de algunas publicaciones antiguas, difíciles de localizar, se asumió la información sobre las mismas que ofrece la recopilación efectuada por Manning (1969), quien además brinda datos de los museos que albergan los materiales examinados. Finalmente, los trabajos considerados fueron los siguientes:

- Miers (1880), Bonnelly de Calventi (1974; 1976), Manning (1969), CIBIMA (1994), Reveles (1998), CIBIMA (1994), en localidades dominicanas.
- Manning (1969), en localidades haitianas.

Con la información obtenida se confeccionó una lista actualizada de especies. El orden taxonómico corresponde a Manning (1969) con algunas consultas a San Juan (2003). Los registros analizados fueron divididos en aquellos correspondientes a localidades dominicanas o haitianas, pero solo para propósitos de comparación del nivel de conocimiento en cada país, pues el enfoque de nuestro trabajo es básicamente insular.

Para fines de comparación con la región del Atlántico Occidental y el Caribe se utilizó la referencia de Manning (1969) y en particular con Cuba, la información de la Página Web Cuban Crustaceans (2002). La información sobre República Dominicana se comparó con la recopilación de la biodiversidad dominicana de CIBIMA (1994).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los estomatópodos de la Hispaniola cuentan con registros tan antiguos como el de Miers (1880) pero, sin dudas, el trabajo que ofrece más información sobre la Isla es el de Manning (1969) que compila y describe las especies del Atlántico Occidental, e incluye varias especies, tanto para República Dominicana como para Haití. Posteriormente, no hemos hallado ningún trabajo para la parte haitiana, pero en República Dominicana Bonnelly de Calventi (1974; 1976) sí aportó tres nuevos registros que son los que aparecen en la posterior compilación de biodiversidad marina de CIBIMA (1994).

Algunas especies de nuestra biodiversidad se encuentran depositadas en los museos nacionales del Centro de Investigaciones de Biología Marina (CIBIMA) de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) y el Grupo Jaragua Inc. (GJI), pero la mayor parte de las especies registradas para la Hispaniola se encuentran depositadas en museos extranjeros. En el Museo de Historia Natural de los Estados Unidos (USNM) se registran colectas de estomatópodos en República Dominicana tan antiguas como las de W. M. Gabb de 1878, W. L. Abbot en 1922 y las de la Expedición Smithsonian-Hartford en 1937. Entre 1963 a 1969 se registran colectas particulares o durante las expediciones del Silver Bay. Este material, identificado en su mayor parte por R. B. Manning, incluye especímenes colectados desde el intermareal hasta 540 m de profundidad, en localidades de Montecristi, Puerto Plata, Samaná y Barahona, en República Dominicana; y en Cabo Haitiano, Bahía de San Marcos e Isla Tortuga en Haití (ver Anexo 1).

En República Dominicana, hemos obtenido información de Bonnelly de Calventi (1974) que lista 2 especies para La Caleta y Boca Chica en Santo Domingo; Bonnelly de Calventi (1976) que menciona una especie para Puerto Viejo en Azua y más recientemente Reveles (1998) amplía un registro en el inventario marino de Pedernales. Para Haití solo hemos hallado las que ofrece Manning (1969).

En cuanto al número total de especies conocidas, CIBIMA (1994) lista 3 especies de estomatópodos para la República Dominicana pero no contempló los registros anteriores de Manning (1969), que ya incluían varias especies dominicanas por lo que el total de especies de estomatópodos conocidas para la parte oriental de la Isla Hispaniola se eleva a 10 en la presente revisión. Para Haití hallamos solamente 4 especies. En el Atlántico Occidental tropical se conocen hasta el momento unas 70 especies de estomatópodos (Manning, 1969), por lo que nuestro conocimiento del grupo –con 12 especies- puede considerarse incipiente (Tabla 1). Para Cuba se reportan 16 especies (Cuban Crustacea, 2002), con una similitud cualitativa de un 95% con la lista de la Hispaniola.

Tabla 1. Lista de algunas especies de estomatópodos conocidas para la Hispaniola. *Referencias:* 1. Miers (1880); 2. Manning (1969); 3. Bonnelly de Calventi (1974); 4. Bonnelly de Calventi (1976); 5. CIBIMA (1994); 6. Reveles (1998). RD. República Dominicana, H. Haití.

Orden Stomatopoda Latreille, 1817

GONODACTYLOIDEA Giesbrecht 1910

Familia Gonodactylidae Giesbrecht 1910

- Gonodactylus bredini* Manning, 1969 [RD 2]
- Gonodactylus curacaoensis* Schmitt, 1924 [H 2]
- Gonodactylus oerstedii* Hansen, 1895 [RD 3,5,6/ H 2]
- Gonodactylus spinulosus* Manning, 1924 [H 2]
- Pseudosquilla ciliata* (Fabricius, 1787) [RD 2,3,5]
- Pseudosquilla oculata* (Brullé, 1835-44) [RD 2]

LYSIOSQUILLOIDEA Giesbrecht, 1910

Familia Lysiosquillidae Giesbrecht, 1910

- Lysiosquilla scabricauda* (Lamarck, 1818) [RD 4,5]
- Lysiosquilla glabriuscula* (Lamarck, 1818) [RD 2]

SQUILLOIDEA Latreille, 1803

Familia Squillidae Latreille, 1803

- Alima hyalina* Leach, 1817 [RD 2]
- Fennerosquilla heptacantha* (Chace, 1939) [RD 2]
- Squilla intermedia* Bigelow, 1893 [RD 2]
- Cloridopsis dubia* (H. Milne Edwards, 1837) [RD 1,2/ H 2]

REFERENCIAS

- Bonnelly de Calventi, I. 1974. Los crustáceos de la colección del Centro de Investigaciones de Biología Marina de la UASD. En: Estudios de Biología Pesquera Dominicana, Editora de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, pp. 13-34.
- Bonnelly de Calventi, I. 1976. Nuevos crustáceos marinos para República Dominicana Naturalista Postal, Universidad Autónoma de Santo Domingo, 25/76.
- CIBIMA 1994. Estudio preliminar sobre la biodiversidad costera y marina de la República Dominicana. Editora Alfa y Omega, Santo Domingo, 459 pp.
- Cuban Crustaceans 2002. Stomatopoda Cuban Species. <http://www.geocities.com/ajuarrero/stomatopoda.html>
- Manning, R. B. 1969. Stomatopod crustacea of the Western Atlantic. Studies in Tropical Oceanography, University of Miami Press, Coral Gables, Florida, 380 pp.
- Miers, E. J. 1880. On the Squillidae. Ann. Mag. Nat. Histo., Ser. 5,5: 1-30 [citado por Maning, 1969]
- Reveles, B. 1998. Plan de Manejo para el Parque Nacional Jaragua. Grupo Jaragua, Inc., 103 pp.
- Ruppert, E. E. y R. D. Barnes 1994. Invertebrate Zoology. Sexta Edición, Saunders College Publishing, 1056 pp.
- San Juan, A. 2003. The Lurker's Guide to Stomatopods. Stomatopod taxonomy. <http://www.blueboard.com/mantis/taxon/list/cl1.htm>

Anexo 1. Datos de las localidades de colectas y museos

HAITÍ

- Manning (1969). *Gonodactylus spinulosus*, Dames Point, Cape Haitien, Smithsonian-Hartford Expedition Estación 15, USNM 124624/ *Gonodactylus spinulosus*, Arrecife Isla Tortuga, Smithsonian-Hartford Expedition Estación 12, USNM 124623/ *Gonodactylus oerstedii*, Arrecife Isla Tortuga, Smithsonian-Hartford Expedition Estación 12/ *Gonodactylus curacaoensis*, Bahía de San Marcos, USNM 124261.

REPÚBLICA DOMINICANA

- Miers (1880). *Cloridopsis dubia*, Samaná, Punta Arena, Bahía de Samaná, USNM 55819, AMNH 4702.
- Manning (1969). *Lysiosquilla glabriuscula*, Barahona, USNM 82991/ *Alima hyalina*, Barahona, AMNH 8871/ *Squilla heptacanta*, Silver Bay Estación 5161, 19° 57.5' N 71° 0.5' O, NE de Montecristi Prof. 273-346 m, USNM 119198/ *Squilla intermedia*, Silver Bay Estación 5166, 19° 48.5' N 70° 30.5' O, N de Puerto Plata, Prof. 400-546 m, USNM 119206/ *Pseudosquilla ciliata*, Silver Bay Estación 5149, 20° 01' N 71° 39' O, N de Puerto Plata, Prof. 44-53 m/ *Pseudosquilla oculata*, Arrecife Piedra Prieta, Fondo de roca, Prof. 1 m, AMNH 8870/ *Gonodactylus bredini*, sin localidad específica, USNM 4086.
- Bonnelly de Calventi (1974). *Gonodactylus oerstedii*, *Pseudosquilla ciliata*, La Caleta y Boca Chica, Santo Domingo, Prof < 1 m, CIBIMA/ *Lysiosquilla scabricauda*, Puerto Viejo, Azua, Prof. <1 m, CIBIMA.
- Reveles (1998). *Gonodactylus oerstedii*, Plataforma de Pedernales, Pastos marinos-arrecifes, Prof. 5 m, GJI.