

NOTA CIENTÍFICA

PRESENCIA DE *LYSMATA PEDERSENI* (CRUSTACEA: DECAPODA: CARIDEA: HIPPOLYTIDAE) EN CUBA.

*Presence of **Lysmata pedersenii** (Crustacea: Decapoda: Caridea: Hippolytidae) in Cuba.*

Aneisy Pérez-Hernández^{1*} y Pedro Pablo Chevalier Monteagudo¹

¹ Acuario Nacional de Cuba, Ave. 1ra, No. 4608, entre 46 y 60, Playa, CP 11300, La Habana, Cuba.

* Autor para correspondencia:
aneisyp@acuaronacional.cu

Recibido: 14 mayo 2015

Aceptado: 4 junio 2015

RESUMEN

Se confirma la presencia del carídeo *Lysmata pedersenii* Rhyne y Lin, 2006, asociado a la esponja *Callyspongia vaginalis* (Lamarck, 1814), en ambas costas de la región occidental de Cuba.

PALABRAS CLAVE: Camarón; Caridea; Hippolytidae; *Lysmata*; nuevo registro; Cuba.

ABSTRACT

*The presence of caridean shrimp **Lysmata pedersenii** Rhyne and Lin, 2006 associated with the sponge *Callyspongia vaginalis* (Lamarck, 1814), is confirmed on both coasts of western Cuba.*

KEYWORD: *Caridea; Cuba, Hippolytidae; Lysmata; new record; Shrimp.*

INTRODUCCIÓN

En los últimos años los camarones carídeos del género *Lysmata* Risso, 1816 han sido ampliamente estudiados (Baldwin & Bauer 2003; Rhyne & Lin 2006; Baeza *et al.* 2009).

El creciente interés en el estudio del género, ya sea debido a su inusual, aunque no exclusivo sistema de reproducción (Laubheimer & Rhyne, 2010), o a su popularidad y demanda para acuarios (Calado, 2008; Rhyne *et al.* 2009) han proporcionado los primeros indicios de la existencia de numerosas especies crípticas dentro del género. De hecho, Rhyne y Lin (2006) redescubrieron las especies del atlántico occidental y encontraron cuatro nuevas entre los ejemplares almacenados.

En la actualidad, este género, contiene alrededor de 40 especies descritas (Chace 1997; Rhyne & Lin 2006; Rhyne & Anker 2007; Baeza & Anker 2008; Anker & Cox, 2011).

En Cuba, hasta el presente se había reportado la presencia de *Lysmata grabhami*, *L. rathbunae* y *L. wurdemanni* (Martínez-Iglesias *et al.* 1996; Lalana & Ortiz, 2000), las dos últimas solo para la costa sur.

MATERIALES Y MÉTODOS

En junio de 2011 fue colectado un ejemplar del género *Lysmata* en el litoral habanero, a 12 metros de profundidad, dentro de la esponja tubular *Callyspongia vaginalis* (Lamarck, 1814). El material estudiado fue depositado en la colección del Acuario Nacional de Cuba con el código ANC 07.1.6.2.035.

Posteriormente fueron colectados otros dos ejemplares en 16 metros, asociados a la misma esponja.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las características de los ejemplares colectados coinciden con la descripción de Rhyne y Lin, 2006 para *L. pederseni*. Muestran el patrón de coloración característico de la especie (Fig.1) y el rostro con ocho dientes en el margen dorsal y seis dientes en el margen ventral (Fig.2).

La clasificación taxonómica actual de la especie según Martin y Davis (2001) es:

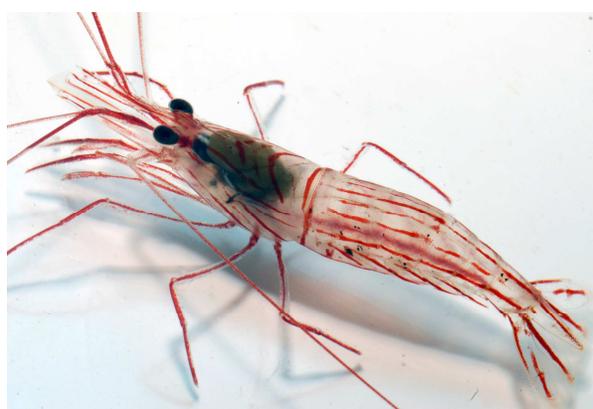


Figura 1: Ejemplar de *Lysmata pederseni* Rhyne y Lin, 2006, colectado en el litoral habanero, mostrando su patrón de coloración.



Figura 2: Vista lateral de la región anterior de *Lysmata pederseni* Rhyne y Lin, 2006, mostrando el número de dientes del rostro.

Phylum: **Arthropoda** von Siebold, 1848
 Sub-Phylum: **Crustacea** Brunnich, 1772
 Clase: **Malacostraca** Latreille, 1802
 Sub-Clase: **Eumalacostraca** Grobben, 1892
 Súper-Orden: **Eucarida** Calman, 1904
 Orden: **Decapoda** Latreille, 1802
 Sub-Orden: **Pleocyemata** Burkenroad, 1963
 Infra-Orden: **Caridea** Dana, 1852
 Súper-Familia: **Alpheoidea** Rafinesque, 1815
 Familia: **Hippolytidae** Dana, 1852
 Género: *Lysmata* Risso, 1816
 Especie: *L. pederseni* Rhyne y Lin, 2006

A través de análisis morfológicos, morfométricos y exámenes de coloración Rhyne y Lin (2006) llegaron a la conclusión de que *L. pederseni* se corresponde con la "variedad Chace" de *L. rathbunae*. Ambas especies pueden ser fácilmente separadas por sus patrones de coloración. También difieren ecológicamente, pues *L. pederseni* es el único miembro conocido del género, que vive asociado a esponjas tubulares. Según estos mismos autores otra diferencia es que *L. pederseni* aparece principalmente en aguas poco profundas, hasta 25 m; mientras *L. rathbunae* aparece entre 28 y 119 m.

Estos estudios confirman que los tres ejemplares colectados en la laguna y pendiente externa del arrecife coralino de Cayo Juan García, en el Golfo de Batabanó, entre cuatro y 20 m de profundidad, asociados a esponjas (Martínez-Iglesias *et al.* 1996) se corresponden con la especie *L. pederseni* y no con *L. rathbunae*.

Por lo referido anteriormente, se confirma la presencia de *L. pederseni* en ambas costas de la región occidental del archipiélago cubano.

AGRADECIMIENTOS

A Víctor Isla Lara, por las fotografías tomadas, y a los compañeros Alina Blanco,

Rolando Cortés y Yusimí Alfonso del Departamento de Biodiversidad Marina del Acuario Nacional de Cuba.

REFERENCIAS

Anker, A., Cox D. (2011) A new species of the shrimp genus *Lysmata* Risso, 1816 (Crustacea, Decapoda) from Guam. *Micronesica* 41(2), 197–214.

Baeza, J.A., Anker A. (2008) *Lysmata hochi* n. sp., a new species of hermaphroditic shrimp from the southern Caribbean. *J. Crustacean Biol.* 28, 148-155.

Baeza, J.A., Bolaños, J.A., Hernández, J.E., López, R. (2009) A new species of *Lysmata* (Crustacea, Decapoda, Hippolytidae) from Venezuela, southeastern Caribbean Sea. *Zootaxa* 2240, 60–68.

Baldwin, A.P., Bauer R.T. (2003) Growth, survivorship, life span, and sex change in the hermaphroditic shrimp *Lysmata wurdemanni* (Decapoda: Caridea: Hippolytidae). *Marine Biology* 143, 157 -166.

Calado, R. 2008. Marine Ornamental Shrimp. *Biology, Aquaculture and Conservation*. Wiley-Blackwell, West Sussex, U.K., p.263.

Chace, F., Jr. (1997) The Caridean Shrimps (Crustacea: Decapoda) of the Albatross Philippine Expedition, 1907–1910, Part 7: families Atyidae, Eugonatonotidae, Rhynchocinetidae, Bathypalaemonellidae, Processidae and Hippolytidae. *Smithson. Contrib. Zool.* 587, 1–106.

Lalana, R., Ortiz M. (2000) Lista actualizada de los Crustáceos decápodos de Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 21(1-3), 33–44.

Laubenheimer, H., Rhyne A.L. (2010) *Lysmata rauli*, a new species of

peppermint shrimp (Decapoda: Hippolytidae) from southwestern Atlantic. In: S. de Grave & C.H.J.M. Fransen (eds.), Contributions to shrimp taxonomy. *Zootaxa* 2372: 298-304.

Martínez-Iglesias, J.C., Carvacho, A., Ríos, R. (1996) Catálogo de los carídeos marinos (Crustacea, Decapoda, Caridea) de las aguas someras de Cuba. *Avicennia* 4/5, 27-40.

Martin JW, Davis, G.E. (2001) An Updated Classification of the Recent Crustacea. Natural History Museum of Los Angeles County Science Series 39, 1-123.

Rhyne, A.L., Lin, J. (2006) A Western Atlantic peppermint shrimp complex: redescription

of *Lysmata wurdemanni*, description of four new species, and remarks on *Lysmata rathbunae* (Crustacea: Decapoda: Hippolytidae). *Bulletin of Marine Science* 79, 165-204.

Rhyne, A. L., Anker, A. (2007) *Lysmata rafa*, a new species of peppermint shrimp (Crustacea, Caridea, Hippolytidae) from the subtropical western Atlantic. *Helgoland Mar. Res.* 61, 291-296.

Rhyne, A. L., Rotjan, R. Bruckner, A. Tlusty, M. (2009) Crawling to Collapse: Ecologically Unsound Ornamental Invertebrate Fisheries. *PLoS ONE* 4(12): e8413.