

Primer registro de la familia Calappidae (Crustacea: Decapoda) para el Neógeno de Haití.

First record of the family Calappidae (Crustacea: Decapoda) for the Neogene of Haiti.

Carlos Varela

Acuario Nacional de Cuba (A. N. C), Calle 1ra #6002 e/e 60 y 62, C. P. 11300, Playa, La Habana, Cuba. Email. varela06@gmail.com

Aceptado Julio 2012; Publicado en línea Agosto 2012

RESUMEN

El estudio de la Colección Paleontológica del Museo de Historia Natural de Cuba permitió identificar restos de crustáceos que resultan la primera cita para el Neógeno de Haití de la familia Calappidae y del género *Calappa*.

Palabras claves. Haití, Neógeno, crustáceos fósiles, *Calappa*, Calappidae

ABSTRACT

The study of the Paleontological Collection of the National Museum of the Natural History of Cuba permit to identify crustaceans limbs that result the first records of the Calappidae family and the genus *Calappa* for the Neogene of Haiti.

Key words. Haiti, Neogene, fossil crustacean, *Calappa*, Calappidae

INTRODUCCION

Los representantes del género *Calappa* están ampliamente distribuidos desde las rocas del Terciario hasta los océanos modernos. Representantes de este género se han encontrado en el Eoceno de la Antártida y en el Mioceno de Europa, América del Norte, América Central, Mar Caribe, el Indo-Pacífico y Japón. Además ha sido hallado en el Plioceno y el Pleistoceno de Jamaica, Europa, Panamá y Japón (Schweitzer y Feldmann, 2000 y Collins et al., 2009)

* varela06@gmail.com

El género es cosmopolita en los océanos modernos, habitando en varias localidades del Indo-Pacífico, Japón, Australia, el este de África, el Mar Rojo, el Pacífico Central, el Mar Caribe, el Mar Mediterráneo y el Océano Atlántico (Galil, 1997; Rathbun, 1937 y Williams, 1984).

En el presente trabajo se estudio material depositado en la colección paleontológica del Museo Nacional de Historia Natural de Cuba y los resultados se ofrecen a continuación.

MATERIALES Y METODOS

Se estudió el material presente en la colección Paleontológica del Museo Nacional de Historia Natural de Cuba. El material se comparó con material de crustáceos del Reciente presentes en la Colección Natural Marina del Acuario Nacional de Cuba, para confirmar su identificación y además se consultó literatura especializada que ayudó en la identificación, como son los trabajos de Rathbun (1937), Holthuis (1958), Williams y Child (1988) y Chen (1993)

RESULTADOS

SISTEMATICA PALEONTOLOGICA

Orden Decapoda Latreille, 1802
Infraorden Brachyura Latreille, 1802
Sección Eubrachyura Saint Laurent, 1980
Sección Heterotremata Guinot, 1977
Superfamilia Calappoidea de Haan, 1833
Familia Calappidae de Haan, 1833
Genero *Calappa* Weber, 1795

Calappa sp.

Material estudiado. Dáctilo de la quela derecha. Colectado en Haití en formación no nombrada de edad geológica Neógeno. Depositado en la Colección Paleontológica del Museo Nacional de Historia Natural de Cuba.

El material consiste en el fragmento final del dáctilo de 15 mm de largo, de la quela derecha el cual se va aguzando hacia su porción distal. En el borde superior se observan pequeños dentículos. El resto de la pieza es lisa.

DISCUSION

En la región caribeña existen hasta el presente 51 formaciones con edades geológicas correspondientes al Neógeno, la mayoría de las cuales están fechadas en el Mioceno, las cuales presentan fósiles de crustáceos decápodos. Sin embargo, los restos de crustáceos del Neógeno de Haití no han sido muy abundantes y solo se han registrado hasta el

momento material perteneciente a las familias Portunidae, Panopeidae, Parthenopidae y Mithracidae (Rathbun, 1923 y Collins *et al.*, 2009).

Por lo anterior, el conocimiento que se tiene actualmente de los decápodos fósiles de Haití es muy pobre. Hasta el presente, solo se conoce una especie *Portunus haitensis* Rathbun, 1923 del Mioceno inferior y también han sido hallados fragmentos atribuidos con cierta reserva a especies no precisadas de los géneros *Parthenope* Weber, 1795, *Panopeus*, H. Milne Edwards, 1834 y *Mithrax*, Desmarest, 1823. (Rathbun, 1923 y Collins *et al.*, 2009).

Respecto a los representantes del género *Calappa*, restos fósiles de estos se hallan en más de la mitad de las formaciones desde el Mioceno hasta el Pleistoceno en el área del Caribe (Collins *et al.*, 2009). En República Dominicana en las formaciones Cercado (Mioceno superior), Mao (Plioceno inferior) y otras de edad geológica aun no determinada, han sido hallados fragmentos de *Calappa flamma* (Herbst, 1794), que son más abundantes que los de otras especies de decápodos en esas formaciones.

Sin embargo nuestro material solo es posible clasificarlo hasta el nivel de género, colectas posteriores, en la localidad donde fue hallado el material, permitirán en un futuro dilucidar la especie a la que pertenece.

CONCLUSIONES

Se determinó por vez primera la presencia de un representante de la familia Calappidae y del género *Calappa* para el Neógeno de Haití.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Reinaldo Rojas-Consuegra (Museo Nacional de Historia Natural de Cuba) por facilitarme el estudio de la colección de crustáceos. Al revisor anónimo que con sus sugerencias ayudó a mejorar el manuscrito.

Referencias bibliográficas

- Collins, Joe S. H.; Roger W. Portell y Stephen K. Donovan. *Scripta Geologica* 138. Amsterdam. 2009. 111.
- Chen, Huang. L. *Proceedings of the First International Conference on the Marine Biology of Hong Kong and the South China Sea. Hong Kong.* 28. Hong Kong. 1993. 704.
- Galil, Bella. S. *Resultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 18. Memoires du Museum Nationale d'Histoire Naturelle.* 176. Paris. 1997. 335.
- Holthuis, L. B. *Studies on the Fauna of Curacao and other Caribbean Islands.* 34. Amsterdam. 1958. 186.
- Rathbun, Mary. J. *Proceedings of the United States National Museum.* 63. Washington. 1923. 6.

Rathbun, Mary. J. *United States National Museum Bulletin*. 166. Washington. 1937. 278.

Williams, Austin. B. *Smithsonian Institution Press*. Washington. 1984. 550.

Williams, Austin B. y Allan C. Child. *Fishery Bulletin* 87. Washington. 1988.121.

Pie de figura.

Figura 1. *Calappa* sp. Dáctilo de la quela derecha en vista lateral.

