

**Revista Mexicana de Biodiversidad**  
Revista del Instituto de Biología,  
Universidad Nacional Autónoma de México

**Carta de presentación**

**Aspectos poblacionales de *Encope michelini* (Clypeasteroidea: Mellitidae) y asociación con el pinoterido *Dissodactylus crinitichelis* en el sector La Ahumadera, Bahía de Cispatá, Caribe Colombiano**

Population aspects of *Encope michelini* (Clypeasteroidea: Mellitidae) and association with the pinoterido *Dissodactylus crinitichelis* in the Ahumadera Sector, Cispata Bay, Colombian Caribbean

**Autor para correspondencia:** Jorge A. Quirós-Rodríguez

Cordial saludo,

Con la presente enviamos el artículo titulado **Aspectos poblacionales de *Encope michelini* (Clypeasteroidea: Mellitidae) y asociación con el pinoterido *Dissodactylus crinitichelis* en el sector La Ahumadera, Bahía de Cispatá, Caribe Colombiano**, y certificamos que todo los autores estamos de acuerdo con su publicación; que no hay conflictos de intereses; que cumplimos con las normas de ética para autores y de requerimientos legales; que el estudio es científicamente válido, además no ha sido publicado anteriormente y no se ha enviado para su publicación en ningún otro medio; es una obra original y que no infringe los derechos de propiedad intelectual de ninguna otra persona o entidad, y que el autor para correspondencia ha sido autorizado por los coautores para representarlos.

Dentro de las relaciones entre individuos de diferentes especies, hay algunas asociaciones únicas que evolucionan juntas, estableciendo un vínculo íntimo y duradero que implica un alto grado de especialización por parte de las especies. Estas relaciones ecológicas particulares, en las que diferentes parejas se combinan para formar una unidad funcional de naturaleza permanente o en cualquier caso prolongada en el tiempo, se denominan simbiosis (Arizza & Manachini, 2011).

La presencia de este tipo de asociaciones entre organismos que habitan en fondos blandos como los equinoideos es un aspecto muy notable en las comunidades marinas y la adopción

de este hábito de vida posee consecuencias en las especies implicadas, tales como la modificación en las estructuras y tallas del huésped y adaptaciones relacionadas al tamaño, morfología, y otras características del hospedero, las cuales se verán reflejadas directamente en un cambio para la vida social de estos organismos (Arcos, 2013).

*E. michelini* presenta asociaciones con algunos invertebrados incluyendo al crustáceo *Dissodactylus crinitichelis*, este pinoterido es una especie característica del Caribe Colombiano y se ha demostrado que prevalece como huésped en algunos equinoideos como: *Meoma ventricosa* Lamarck, 1816; *Encope emarginata* Leske, 1778; *E. michelini* Agassiz, 1841; *Clypeaster subdepressus* Gray, 1825; y *Leodia sexiesperforata* Leske, 1778 (Campos & Solís-Marín, 1998). Este cangrejo reside sobre una densa capa de espinas en el lado oral de las especies de erizos irregulares (George & Boone, 2003).

Con base a lo anterior, y debido a que las especies del género *Dissodactylus* no solo son simbioses de *E. michelini*, sino también de diversos invertebrados como moluscos y otros erizos de mar (Cunha, 2015), realizar un estudio de tipo biológico y ecológico poblacional, permitirá conocer el rol que juegan estos singulares cangrejos en relación a su hospedero, lo cual permitirá tener mejores bases para la comprensión de los procesos adaptativos y evolutivos entre el huésped y el hospedero, centrándose en aspectos como su abundancia, proporción de sexos, estructura de tallas y conductas específicas tanto del simbiote como del hospedador.

Agradeciendo muy amablemente la atención prestada me despido de usted,

Firma del autor 

Fecha 29 de marzo de 2020

**Posibles evaluadores:**

**Dr. NESTOR HERNANDO CAMPO CAMPOS**

Biólogo Marino, Dr. rer. nat.

Instituto de Estudios en Ciencias del Mar – CECIMAR

[nhcamposc@unal.edu.co](mailto:nhcamposc@unal.edu.co)

**Dr. JUAN JOSE ALVARADO**

Licenciado en Biología, Maestría en Biología y Doctorado en Ciencias

Entidad: Centro de Investigación en Ciencias del mar y Limnología- Universidad de Costa Rica

[juan.alvarado@ucr.ac.cr](mailto:juan.alvarado@ucr.ac.cr)

[juanalva76@yahoo.com](mailto:juanalva76@yahoo.com)

**Dr. FRANCISCO SOLÍS MARÍN**

Licenciado en Biología, Maestría en Ciencias y Doctorado en Oceanografía Biológica

Universidad Nacional Autónoma de México

[fasolis@cmarl.unam.mx](mailto:fasolis@cmarl.unam.mx)