

Moluscos fluviales de la Península de Guanahacabibes

Fluvial Mollusks of Guanahacabibes Peninsula

Vázquez Antonio A.¹, Cobian, Dorka²

¹.-Instituto de Medicina Tropical «Pedro Kourí». E-Mail: antonivp@ipk.sld.cu

².-Parque Nacional Guanahacabibes, ECOVIDA. E-Mail: dorkacobian@yahoo.es

Fecha de recepción: 14 de julio 2008. Aprobado: 24 de noviembre 2008.

RESUMEN: Se presenta la lista de las especies de moluscos fluviales de la Península de Guanahacabibes, compuesta por un total de 11 especies distribuidas en 7 familias, algunas características de la ecología de estas especies y el tipo de hábitat de cada una de ellas.

ABSTRACT: A list of freshwater snails from the Guanahacabibes Peninsula is presented, composed by 11 species distributed in 7 families. Also ecological characteristics as well as habitat types for each species is discussed.

INTRODUCCIÓN

La Península de Guanahacabibes es la porción más occidental de la Isla de Cuba, con una extensión superficial de 1060 km² de los cuales 870 km² corresponden a la llanura cársica emergida y 190 km² a llanuras pantanosas. Dentro de sus límites se encuentra el Parque Nacional Guanahacabibes. El estudio de la fauna de una región es uno de los principales aspectos a tener en cuenta sobre todo si se trata de un área protegida. En este sitio se han llevado a cabo importantes estudios con el objetivo de conocer las especies de animales presentes, dentro de los cuales destacan la ecología de los corales (Caballero *et al.*, 2007) y la sistemática de moluscos marinos (Espinosa *et al.*, 2005). Sin embargo, los estudios de la biota dulceacuícola son mucho más escasos. Los moluscos fluviales son capaces de existir en cuerpos de agua muy variados (Perera, 1996) y adaptarse a condiciones que pueden cambiar en dependencia de la época del año. En Cuba hasta el momento se han descrito 42 especies de moluscos fluviales distribuidas en 9 familias de la clase Gastrópoda y 5 de la clase Bivalvia (Pointier *et al.*, 2005). Debido a que el estudio sobre la malacofauna de agua dulce en esta región era prácticamente nulo, nos propusimos realizar un inventario de las especies presentes en cada uno de los ecosistemas fluviales, lo cual nos brindaría un mejor conocimiento sobre la distribución de este grupo dentro de la Península de Guanahacabibes.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un censo de los principales cuerpos de agua dulce de la región previo a los muestreos para las colectas de moluscos. Todos estos ecosistemas se clasificaron en dependencia al tipo de hábitat para asociar cada especie a las diferentes características ecológicas. Se midieron algunas variables ambientales como el tipo de vegetación, fondo, profundidad y salinidad lo cual brinda un mejor acercamiento a la ecología de

estas especies. La vegetación acuática fue medida como nula, escasa, medianamente abundante y abundante.

El método de muestreo utilizado fue el de captura manual con la ayuda de coladores de 1 mm de malla y pinzas suaves para recoger el material colectado. Los coladores barrían la vegetación acuática, semiacuática y parte del fondo. Todo el material colectado se colocaba en frascos distintos para cada localidad y se trasladaba vivo para el Laboratorio de Malacología del Instituto de Medicina Tropical «Pedro Kourí» para su cría e identificación. Una vez realizadas todas las colectas se construyeron mapas para reportar la distribución de cada una de las especies encontradas utilizando el programa MapInfo 8.0.

RESULTADOS

Se muestrearon un total de 19 localidades (Ver figura) dentro de la Península de Guanahacabibes. En la figura puede verse las localidades con sus principales características y localización geográfica.

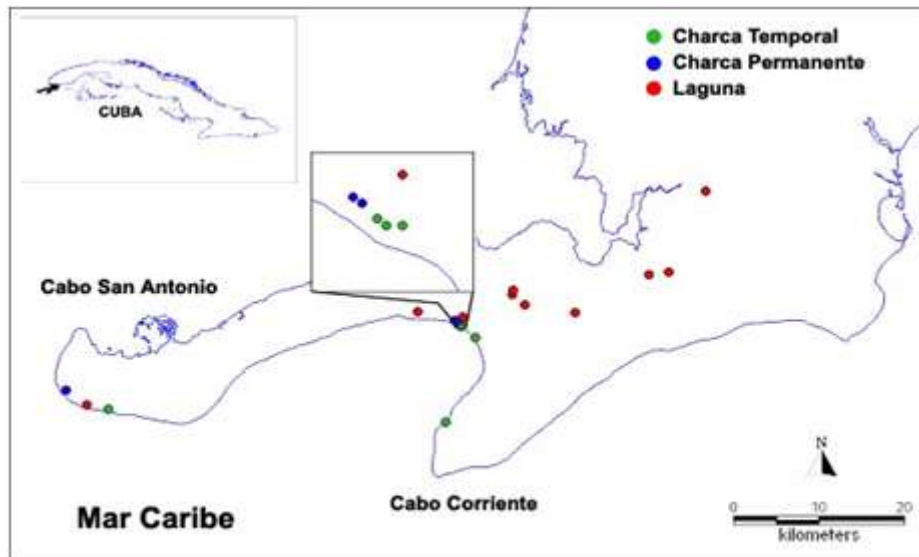


Fig. Sitios muestreados en la Península de Guanahacabibes.

Se logró la identificación de 11 especies de moluscos fluviales donde todos pertenecieron a la clase Gastrópoda. Las especies encontradas se muestran en la tabla 2 divididas por familias.

Tabla 1. Localidades muestreadas en la Península de Guanahacabibes.

Localidad	Tipo de hábitat	Vegetación Acuática	Salinidad (ppm)	Coordenadas latitud - Longitud
Bajada 1	Charca	Nula	6	21.92137° - 84.48017°
Bajada 2	Charca	Nula	15	21.92132° - 84.48337°
Bajada 3	Charca	Nula	5	21.92273° - 84.48517°
Sendero Bosque	Charca al mar	Medianamente abundante	5	21.92687° - 84.49004°
Charca antes del Sendero	Charca	Escasa	4	21.92574° - 84.48824°
Charca Corriente	Cabo Charca	Nula	31	21.90809° - 84.46541°
María La Gorda	Charca	Nula	1	21.81219° - 84.50004°
Los Cayuelos	Charca	Escasa	6	21.84852° - 84.94278°
Caleta de los Piojos	Charca	Nula	5	21.82692° - 84.89381°
La Playita	Laguna	Abundante	1	22.07350° - 84.19781°
Cueva La Perla	Laguna	Nula	1	21.93132° - 84.48020°
El Valle	Laguna	Abundante	1	21.93637° - 84.34965°
Lugones	Laguna	Abundante	2	21.94457° - 84.40776°
La Colorada	Laguna	Abundante	1	21.95589° - 84.42326°
San José	Laguna	Abundante	1	21.96087° - 84.42146°
El Veral	Laguna	Abundante	2	21.93691° - 84.53285°
Caleta Larga	Laguna	Nula	3	21.83177° - 84.91872°
Los Modesto	Terreno inundado	Abundante	1	21.97849° - 84.26303°
Tío Pancho	Terreno inundado	Abundante	1	21.98212° - 84.24046°

Tabla 2. Especies de moluscos fluviales encontrados. Clase Gastrópoda

Familia	Especie
Ampullariidae	<i>Pomacea paludosa</i>
Ancylidae	<i>Gundlachia radiata</i>
Hydrobiidae	<i>Pyrgophorus coronatus</i>
Lymnaeidae	<i>Fossaria cubensis</i> <i>Pseudosuccinea columella</i>
Physidae	<i>Physa acuta</i>
Planorbidae	<i>Biomphalaria helophila</i> <i>Drepanotrema cimex</i> <i>Drepanotrema lucidum</i> <i>Gyraulus parvus</i>
Thiaridae	<i>Tarebia granifera</i>

DISCUSIÓN

El número de especies de moluscos de agua dulce existente en esta región es muy inferior si se compara con la malacofauna marina o terrestre. Sin embargo, si se compara con la riqueza encontrada en otras localidades de la Isla de Cuba (Perera, 1996; Yong, 1998; Vázquez y Gutiérrez, 2007), los resultados obtenidos no son muy diferentes. Las especies encontradas variaron según los niveles de salinidad y es la primera vez que se reportan a individuos de la familia planorbidae en valores superiores a 4 ppm. *Pomacea paludosa* solo fue hallada en lagunas y las especies de *Drepanotrema* en charcas de características efímeras. Estas especies son conocidas por su capacidad de colonizar hábitats en los estados iniciales de la sucesión, logrando alcanzar abundancias elevadas. Los lymnaeidos fueron encontrados en los terrenos inundados y la especie *Pyrgophorus coronatus* donde se encontró siempre fue la única presente con poblaciones muy numerosas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Caballero, H., S. González-Ferrer, Cobián D., S. Álvarez., P. M. Alcolado. 2007. Evaluación AGRRA en diez sitios de buceo de «María la Gorda», Bahía Corrientes, Cuba. Rev. Invest. Mar. 28 (2): 131-138.
- Espinosa, J., J. Ortea, M. Caballer, L. Moro. 2005. Moluscos Marinos de la Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, con la descripción de nuevos taxones. Avicennia, 18: 1-84.
- PERERA G: Ecologie des mollusques d'eau douce d'intérêt médical et vétérinaire à Cuba [Tesis de Doctorado]. 1996. Perpignan: Université de Perpignan, France.
- POINTIER, JP, YONG M, GUTIÉRREZ A: Guide to the Freshwater Molluscs of Cuba. Hackenheim, Germany: Conchbooks. 2005.

-
- VÁZQUEZ AA, GUTIÉRREZ A. Ecología de moluscos fluviales de importancia médica y veterinaria en tres localidades de La Habana. *Rev Cub Med Trop* 2007; 59(2).
 - YONG M. Biosystématique des mollusques d'eau douce d'intérêt médical et vétérinaire de Cuba [Tesis de Doctorado]. Perpignan: Université de Perpignan, France; 1998.