



FAUNA MALACOLÓGICA DULCEACUÍCOLA EN LA CUENCA DEL RÍO BAJO MADRE DE DIOS



INKATERRA
ASOCIACIÓN
ITA

André Ampuero^{1,3}, Dominique Maldonado^{1,3}, Diego Paredes^{2,4} y Rina Ramírez^{1,3}

¹ Departamento de Carcinología y Malacología. Museo de Historia Natural UNMSM. Av. Arenales 1256, Lima 11, Perú.

² Laboratorio de Florística, departamento de Dicotiledóneas, Museo de Historia Natural UNMSM.

³ Laboratorio de Sistemática Molecular y Filogenia. Facultad de Ciencias Biológicas. UNMSM. Lima - Perú.

⁴ Laboratorio de Anatomía y Farmacognosia Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, UNMSM

Antecedentes

- Los moluscos de agua dulce son un componente clave en los ecosistemas acuáticos al estar dentro de las redes tróficas actuando como nexos entre las comunidades terrestres y acuáticas, ser descomponedores e ingenieros ecosistémicos y contribuir a la bioturbación de los sedimentos.
- El departamento de Madre de Dios posee una ley que lo reconoce como la capital de la biodiversidad, sin embargo, los moluscos dulceacuícolas han sido poco estudiados.

Objetivo o hipótesis

- Realizar un inventario de moluscos acuáticos presentes en la Cuenca del Río Bajo Madre de Dios.
- Describir el hábitat en el cual se hallan las comunidades de moluscos.

Métodos

- Se realizó la colecta en 9 localidades de la cuenca del río bajo Madre de Dios entre lagos, cochas y quebradas, desde el lago Sandoval hasta el lago Valencia del 12 al 23 de junio del 2011. Las estaciones fueron Cocha Valencia, Estación ITA, Cocha Gamitana, Quebrada Tres Marías, Cocha Afluente Madama, Machiguenga, Selva Alegre, Fundo Concepción y Lago Sandoval.
- En cada localidad se realizó la búsqueda directa de moluscos vivos, conchas o restos de éstas y huevos. Se buscó entre la hojarasca y el sedimento de los ambientes muestreados. Para el caso de algunos moluscos pequeños se usaron coladores y tamices. Luego de esto se realizaba la colecta de la vegetación predominante con ayuda de una tijera de podar.
- Los moluscos fueron relajados en mentol y colocados en alcohol al 96%. Las plantas colectadas se herborizaron para su posterior identificación, y en algunos casos se preservaron en FAA.



Figura 1. Huevos de *Pomacea* sp. colocados en platanillo (izquierda) y en *Ficus* spp. (derecha)

Resultados

- Se encontraron especies pertenecientes a las familias Ampullariidae, Ancyliidae, Hydrobiidae, Physidae, Planorbidae, Mycetopodidae y Pisidiidae
- Solo se observaron bivalvos de la familia Mycetopodidae en la Reserva Nacional Tambopata (lago Sandoval), los cuales estaban asociados a fondos arenosos y raíces de aguaje. Asimismo es necesario un inventario de moluscos de esta Reserva, ya que solo se tomaron muestras de la zona de amortiguamiento.
- La forma arbórea es la predominante a excepción del Lago Sandoval; las localidades restantes eran cochas que presentaban principalmente especies arbóreas adaptadas a terrenos anegados permanentemente como vegetación predominante, tales como algunas Fabaceae, Arecaceae, Meliaceae, Moraceae, Urticaceae, entre otras; como parte del sotobosque adaptado a zonas anegadas era típica la presencia de *Heliconia* spp, *Monotagma* sp. Cyperaceae, Poaceae, Cyperaceae; con respecto a las comunidades de plantas flotantes, éstas no fueron muy abundantes (tanto en número de especies como en número de individuos o cobertura), siendo Araceae (incluyendo a *Lemna* sp.), algunas Poaceae y helechos (como Salvinaceae) las únicas presentes.

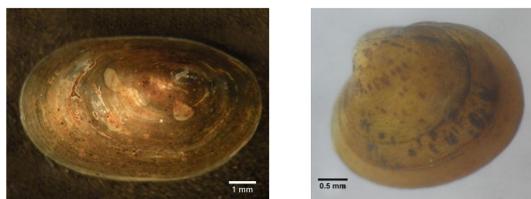


Figura 2. Especies encontradas en la Reserva de Tambopata. *Hebetancylus moricandii* a la izquierda; *Eupera* aff. *simoni* a la derecha.



Figura 3. Ampuláridos encontrados a lo largo de la cuenca. *Pomacea canaliculata* a la izquierda, *Pomacea gigas* al centro, y *Asolene* sp. a la derecha



Figura 4. *Anodontites elongatus*, encontrado en las orillas del lago Sandoval.

Más resultados

- No se observaron muchos especímenes adultos de *Pomacea* sp. vivos. Sin embargo la presencia de huevos y juveniles nos indicarían que es una temporada de crecimiento.
- La zona visitada es fuertemente afectada por la minería informal, observándose muchas dragas a lo largo del Río Madre de Dios. Esto podría haber mermado a la fauna malacológica del área, la cual fue menor en relación a número de especies de bivalvos en comparación con el estudio de la cuenca del Río Los Amigos del mismo departamento (Ituarte, 2008).



Figura 5. Cocha en la localidad de Selva Alegre, donde se observa la presencia de especies arbóreas (como el aguaje, *Mauritia flexuosa*), y de especies herbáceas (como platanillo, *Heliconia* sp) que se encuentran en un lado anegado de la cocha.



Figura 6. Dragas de la minería informal, observadas a lo largo del Río Madre de Dios. Estas remueven el sustrato para extraer oro, afectando el hábitat de moluscos excavadores como los de la familia Mycetopodidae

Conclusiones

- Las localidades ubicadas en la Zona Reservada de Tambopata (Sandoval y Machiguenga), fueron las más diversas, con 6 familias de moluscos cada una, lo cual puede ser indicio de un menor impacto ambiental en esta área.
- La vegetación presente en los hábitats que se encontraban los moluscos estaban conformados principalmente por vegetación leñosa, siendo los árboles y arbolillos los predominantes, así también como plantas herbáceas, siendo en cuanto a fisionomía similar a un bosque que no se encuentre inundado.

Referencias

- Ituarte, C., G. Cuzzo & R. Ramírez (2008). Inventario preliminar de los moluscos terrestres y de agua dulce del área de la Reserva Los Amigos, Departamento Madre de Dios, Perú. Photographic field guide for the Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica y Amazon Conservation Association: 90 p.

Agradecimientos

Agradecimientos a INKATERRA Asociación ITA y Tambopata Reserve Society (TReES) que hicieron posible el estudio realizado.

Email: andre_2488@yahoo.es