

Evaluación de la fauna malacológica dulceacuícola de la Cuenca del río Bajo Madre de Dios

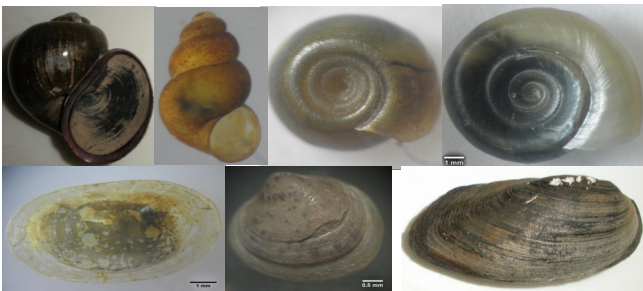
Por André Arturo Ampuero León

Los ecosistemas acuáticos constituyen una fuente importante para biodiversidad biológica, sin embargo, podrían ser los más amenazados en el mundo debido a que la disminución de la biodiversidad es mayor en estos ambientes que en los terrestres. Los moluscos como miembros de la fauna dulceacuícola son un elemento fundamental por su rol como descomponedores en los cuerpos de agua eutrofizados, contribuir a la bioturbación de los sedimentos, ser parte de las redes tróficas actuando como nexos entre las comunidades terrestres y acuáticas, ser ingenieros ecosistémicos, hospederos intermediarios de diversas parasitosis y bioindicadores de sustancias contaminantes del medio donde se desarrollan. El objetivo del presente estudio fue evaluar los moluscos acuáticos presentes en la cuenca del río Bajo Madre de Dios, así como las comunidades vegetales de los hábitats en los que se presentaron.



Registros de moluscos

Se reporta 27 especies de moluscos, entre éstos 5 nuevos registros para el Perú: *Anysancylus dutrae*, *Drepanotrema* aff. *depressissimum*, *Biomphalaria tenagophila* aff. *guaibensis* y *Stenophysa marmorata*; y 2 nuevos para la zona a *Drepanotrema anatinum* y *Drepanotrema* aff. *Limayatum*.



Interacción planta-molusco

En las diversas cochas muestreadas, se observó la presencia de masas ovígeras de ampuláridos sobre los tallos y raíces de *Heliconia*, *Ficus*, *Astrocaryum* e *Inga*. La hojarasca de la vegetación que rodea los surcos de agua en la Reserva Nacional Tambopata es también el sustrato preferido para los pequeños bivalvos encontrados (Familia Pisidiidae) y algunos ancilidos encontrados

en cochas. Así también, la presencia del ancilido *Hebetancylus moricandi* sobre hojas de poáceas, en el Lago Sandoval de la RNT, las cuales son el sustrato para éste. Mientras que estos ancilidos obtienen nutrientes (fosfatos y amonio), le sirven a la planta limpiando su superficie, y reduciendo la densidad bacteriana y algal del epifiton que podría ser potencialmente letal para ésta. En este mismo lago, se encontró a *Anodontites elongatus* en la raíces del aguaje *Mauritia flexuosa*, lo que podría estar brindándole protección, sin embargo, éstos también se hallaron enterrados en el sedimento.



Huevos de *Pomacea* encontrados durante la colecta.

Datos interesantes

Pelos en Pomacea

Algunos juveniles de *Pomacea scalaris*, *Pomacea* sp. y *Asolene* aff. *spixii* los cuales presentaban pequeñas cerdas en disposición espiral en el periostraco de la concha. Estas cerdas se pierden con el paso del tiempo, y sirven para la identificación de juveniles e individuos recién eclosionados. Si bien se ha reportado estas cerdas en otras ampuláridos, no se tiene una clara noción de la morfología y función de estos para poderlos considerarlos como un carácter taxonómico. Se propuso que estas cerdas servían para homogeneizar el fluido intracapsular en etapas tempranas embrionarias en ampuláridos, no habiéndose confirmado esta teoría aun.

Protozoos epibiontes

Se encontraron protozoarios adheridos a las conchas de diversos caracoles de las familias Planorbidae y Ancyliidae. Es probable que debido el hábitat de alta eutrofización por diversas causas, entre ellas una posible contaminación en el área. Además de conocer la fauna con el estudio de estos protozoarios, estos podrán ser utilizados en estudios de calidad de agua, por su alta respuesta a la contaminación debido a la alta tasa reproductiva y sensibilidad que poseen.



A la izquierda, se observan los pelos sobre *Pomacea* juvenil. A la derecha, protozoarios sobre la concha de *Drepanotrema* sp.