

Los Anfibios de los Bosques Nubosos del Alto Chagres

Ángel Sosa y Rafael Samudio, Jr.
Sociedad Mastozoológica de Panamá
somaspa@cwpanama.net, www.somaspa.org

El grupo de los anfibios comprende las ranas, sapos, salamandras y cecilias. Su nombre proviene del griego *amphi*: doble y *bios*: vida e indica que la mayoría de las especies pasan parte de su vida en el agua dulce y otra parte en la tierra. Los anfibios son vertebrados cuadrúpedos (aunque algunos las han perdido), de tamaño pequeño y con una piel glandular que carece de escamas, plumas o pelos. En Panamá existen aproximadamente 200 especies de anfibios, lo que representa el 5 % de la biodiversidad mundial de anfibios.

A los anfibios los encontramos en diversos tipos de hábitat entre ellos los bosques nubosos. El bosque nuboso es un ecosistema de montaña único y frágil, cuya características principales son la presencia casi continua de neblinas, nubes y lluvias así como de abundante especies trepadoras, epifitas, helechos y musgos. En Panamá estos bosques se encuentran en un rango de elevación entre los 600 – 1800msnm, conteniendo una alta diversidad de plantas y animales. Los anfibios son un importante elemento de la biodiversidad de los bosques nubosos debido a su gran número de especies, endemismo y abundancia.

Los anfibios son de los primeros vertebrados en ser afectados por cambios ambientales debido a que son muy dependientes de la presencia de agua y humedad, y a que son sensibles fisiológicamente por tener una piel permeable. Estas condiciones de los anfibios los colocan como indicadores de la calidad y salud del ambiente, ante el efecto de la deforestación, contaminación o del cambio climático. Debido a las amenazas que enfrentan tanto los bosques nubosos como los anfibios,



Hyalinobatrachium colymbiphylum



Gastrotheca cornuta



Hemiphractus fasciatus



Atelopus limosus

el proyecto de monitoreo de la biodiversidad del Alto Chagres de la Sociedad Mastozoológica de Panamá está monitoreando desde el año 2006 el estado de salud del bosque nuboso por medio de los anfibios. El Alto Chagres está ubicado al este del Canal de Panamá e incluye los Parques Nacionales Chagres y Portobelo, con bosques nubosos en Cerro Azul (771msnm), Cerro Jefe (1007msnm), Cerro Brewster (899msnm) y Cerro Bruja (974msnm).

Los resultados del monitoreo hasta el 2008 reportan un total de 62 especies de anfibios en los bosques nubosos del Alto Chagres. Este proyecto de monitoreo lo ejecuta SOMASPA con la colaboración de la ANAM, ACP, TNC, PANTHERA, Fundación NATURA y Fundación CHAGRES. La especie más común en los bosques nubosos del Alto Chagres es *Diasporus diastema*, rana pequeña, de una coloración variable, que va de un color crema claro hasta un chocolate oscuro. En el día se le encuentra en la hojarasca del bosque y de noche sale a cantar sobre la vegetación.

Una especie más llamativa, pero poco común es la rana marsupial (*Gastrotheca cornuta*), que tiene una apariencia muy extravagante, además de un llamado muy particular, parecido al sonido producido al destapar una botella de vino. Esta especie lleva los huevos en una bolsa ubicada en su espalda, de allí su nombre común.

Hemiphractus fasciatus es otra rana muy interesante, ya que posee unas proyecciones en su cuerpo que terminan en punta, que junto a su coloración chocolate cremoso, le permite romper el patrón de su cuerpo y confundirse en el suelo del bosque para no ser presa de ningún animal. Un comportamiento muy llamativo en esta rana es que al ser capturada muere, pero su mordedura no representa mayor riesgo para la persona que la manipula.

Entre las especies endémicas de anfibios del Alto Chagres figuran la rana arlequín panameña (*Atelopus limosus*), que en realidad pertenece al grupo de los sapos. Esta especie posee una coloración similar al limo (de donde proviene su nombre) y la confunde con el sustrato; habita en orillas de quebrada y es activa principalmente en el día. Su llamado para atraer a las hembras es como un zumbido, que puede ser escuchado a varios metros.

Otra especie endémica de la región es la salamandra *Bolitoglossa schizodactyla*. Esta salamandra presenta hábitos nocturnos y se le puede encontrar sobre los arbustos y árboles. Presenta una vistosa coloración amarilla en la parte inferior del vientre y la cola.

A principio de 2009, se registró la primera especie de cecilia en el Alto Chagres. Las cecilias son anfibios que carecen de patas y habitan principalmente debajo de la tierra, razón por la cual son poco observadas y estudiadas. Las poblaciones de anfibios del Alto Chagres actualmente están en buen estado, pero se mantiene la alerta ante el avance del hongo quítrido (*Batrachochytrium dendrobatidis*) que está diezmando las poblaciones de anfibios del oeste panameño.

A partir de 2009, SOMASPA ha estado tomando muestras de la mucosa de los anfibios en los bosques nubosos del Alto Chagres como una colaboración con el Círculo Herpetológico de Panamá para que se determine por métodos moleculares la presencia del hongo.