



Centrolénidos

En el desarrollo del presente trabajo se buscara informar sobre el origen y las características básicas de los centrolénidos, conocidos popularmente como ranas de cristal, así como dar a conocer información sobre la última especie hallada en el área de Costa Rica.

Los centrolénidos o como se les conoce comúnmente ranas de cristal, son una familia de anfibios anuros originarios de Sudamérica. Entre sus géneros se encuentra *Hyalinobatrachium*, *Teratohyla* y *Vitreorana*.

Esta presenta en la mayoría de sus especies, una coloración dorsal verde claro y una piel ventral transparente.

Algunas características de estos anfibios son: La mayoría son pequeñas (30 mm), viven en las ramas de hojas y de ciertos árboles, se alimentan de pequeños insectos; a través de su región ventral traslúcida, se pueden observar sus órganos internos, (con excepciones); es una especie arbórea de hábitos nocturnos.

No en todas las ranas de cristal es posible observar su corazón, en algunas este órgano es blanco por lo que no se ve la sangre roja, como es el caso de la especie encontrada en la selva amazónica de Ecuador, a la cual se bautizó como *Hyalinobatrachium yaku*.

La mayor parte del tiempo sus huevos son colocados en plantas y piedras, usualmente cuidados por el macho. Sus renacuajos son singulares por su largo, las poderosas colas y aletas delgadas, características apropiadas para vivir en el fondo de riachuelos.

Algunos estudios han mostrado que estos anfibios poseen una peculiar pigmentación en su piel, capaz de reflejar las mismas radiaciones de ondas infrarrojas que las plantas reflejan.

Su semitransparencia juega un papel importante en su ciclo de vida. Los depredadores tienen problemas para detectarlas, ya que estas se mezclan en el

XVII Certamen Nacional de Ensayo Científico, 2017

entorno. Su cuerpo verdoso y patas amarillas les ayuda a camuflarse entre las hojas donde tienen su hogar.

Es común ver estas ranas en México, Panamá, en el macizo de las Guayanas, en Brasil, Argentina, las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco, en los Andes desde Venezuela hasta Bolivia y en Costa Rica. El investigador estadounidense Brian Kubicki se encarga de estudiar estos anfibios en el área de Costa Rica. Según cita Darrel Frost en su último inventario del Museo Estadounidense de Historia Natural en Nueva York, existen unas 150 especies de estas ranas. De ellas, 14 pueden encontrarse en Costa Rica. Y seis las ha descubierto Kubicki con el Costa Rican Amphibian Research Center.

Algunos ejemplos de estas ranas son la *Cochranella granulosa* y la *Sachatamia illex*. Sobre esta última el investigador comenta, “Lo más llamativo de esta última especie son sus grandes ojos reticulados”.

También se encuentra la *Hyalinobatrachium diana*, que es su última adición a la lista; fue hallada en los bosques tropicales húmedos y bosques premontanos lluviosos de la vertiente caribeña de Costa Rica y lleva el nombre de su mamá Diana.

Esta especie posee características que la diferencian de las otras de su misma familia. Por ejemplo, el hocico truncado, su piel granulada, el corazón visible, un iris blanco con puntos de reticulación fina y oscura, así como su canto que consiste en un silbido largo.

En síntesis, podemos observar la gran familia que estos anfibios constituyen y tomar conciencia para ayudar a evitar la extinción de dicha especie.



XVII Certamen Nacional de Ensayo Científico

CIENTEC
www.cientec.or.cr

2017