

08.12.2017

COMUNICADO DE PRENSA

REAPARECE SAPO DE HOLDRIDGE, ESPECIE ENDEMICA DEL AREA DE CONSERVACION CENTRAL (ACC).



Costa Rica tiene alrededor de 410 especies de anfibios y reptiles (Savage y Wake, 2001). Sin embargo, durante los años 80 del siglo pasado, alrededor de 20 especies de anfibios desaparecieron de sus rangos conocidos (Bolaños, 2003).

Las principales áreas donde se produjo esta desaparición fue en poblaciones en altitudes intermedias entre los 1000 y 2000 m. s. n. m. (Puschendorf *et al.* 2006), en donde las extinciones locales afectaron varias especies, las mismas han sido atribuidas a la

presencia del hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* (*Bd*) (Lips *et al.* 2003), al cambio climático (Pounds, 2001) o a efectos sinérgicos entre las dos teorías (Pounds *et al.* 2006) y posiblemente a la pérdida de hábitat.

Las faldas del Volcán Barva es una área altamente afectada por el decline de poblaciones de anfibios. En el Cerro Chompipe hay 18 especies de ranas reportadas (Novak y Robinson, 1975; Savage, 2002), sin embargo en un reciente estudio solo 7 de estas especies fueron encontradas, más 2 especies no reportadas previamente (Abarca, 2012). Afortunadamente, al inicio del siglo 21 ha habido una reaparición de poblaciones de especies que sufrieron declines en otras áreas del país, tal es el caso reciente de la rana vientre rojo (*Craugastor escoces*) en el Parque Nacional del Agua.

El sapo de Holdridge *Incilius holdridgei* (Taylor, 1952) es endémico de los bosques nubosos de Costa Rica en las faldas del Volcán Barva. Esta especie fue muy abundante en el Alto del Roble en los años 70 (Novak y Robinson 1975), pero sufrieron un dramático decline y fue observado por última vez en 1984 (IUCN, 2009). Sin embargo, fue recientemente redescubierto después de 25 años de su última observación (Abarca *et al.* 2010).



Incilius holdridgei es un bufónido terrestre del cual se conoce realmente poco, a excepción que realiza reproducciones agregadas en posas temporales unas pocas semanas al año, el resto del año aparentemente vive bajo tierra, no hay muchos datos sobre su historia natural se conocen desde 1975 (Novak y Robinson 1975). La reproducción ocurre en los mismos lugares donde al menos otras 9 especies también se reproducían, sin embargo todas esas especies están hoy día desaparecidas de esos sitios.

Desde hace varios años se ha dado un seguimiento y apoyo por parte del componente de Investigaciones Científicas, el Parque Nacional Braulio Carrillo y la Subregión Heredia del ACC, al investigador Juan Abarca y su grupo de colaboradores Katherine Sánchez y Josimar Estrella, por ejemplo el 10 de marzo de 2017 se construyeron en el sitio una serie de pequeñas pozas para facilitar la posible postura de huevos, el 16 de marzo se encontraron 3 juveniles en los alrededores, asimismo el 21 de abril se localizaron 9 adultos y 7 juveniles por lo que nos llenó de mucha alegría ya que según Abarca, 2017 (comunicación personal) desde el 2015 no había logrado observar adultos.

Ahora se continúa con las acciones de seguimiento, protección y manejo de la especie; y se plantea una nueva investigación (tramitada en el ACC y SINAC) de manejo de la especie ex situ.

Esta especie, única del ACC específicamente de los alrededores del Cerro Chompipe, requiere estrategias de manejo urgentes para su conservación, incluido análisis poblacional, investigaciones de su ecología y análisis de la salud de los individuos (Abarca, 2012) por lo que esta representación se mantiene en apoyo de esta especie que nos ha sorprendido con su reaparición después de mucho tiempo.

Se plantea seguidamente, que el sitio debería ser protegido con una mayor atención, ya que la vulnerabilidad de la especie lo requiere; acciones como construcción de positas para desove, manejo de la sombra, muestreos poblacionales, análisis de la cobertura, temperatura y ph del agua, relación con otras especies (ejemplo las dantas que destruyen al pasar algunos sitios de postura), tenencia de la tierra en esos puntos y otros; aspectos en los que se debe profundizar para la conservación esta espléndida especie que nos ha sorprendido gratamente.

Para cualquier información o aclaración favor contactar al señor Ronald Mora de la Oficina Sub-Regional de Heredia, al teléfono 22612619.

