

Rana cornuda

Reino: **Animalia**
Filum: **Chordata**
Subfilum: **Vertebrata**
Clase: **Amphibia**
Orden: **Anura**
Familia: **Hemiphractidae**
Especie: ***Gastrotheca cornuta***



Descripción

Rana arborícola de tamaño mediano a grande. Los machos son en promedio más grandes que las hembras. Ellos llegan a medir hasta 81 mm de largo, mientras que ellas miden hasta 77 mm. Tienen cuerpo robusto, la cabeza es más ancha que larga, casi tan ancha como el cuerpo, con la parte superior ligeramente deprimida. Visto desde arriba, el hocico es romo y redondeado, mientras que de perfil es obtuso, las fosas nasales son protuberantes y los labios son redondeados. Los ojos son relativamente grandes, el iris es de color bronce en el borde externo, amarillo cremoso o verde oliva pálido en el centro, la pupila alargada. En la parte superior del párpado presenta una arista dérmica triangular que da la apariencia que el animal tuviera cuernitos. El tímpano es apenas distinguible y mide menos de la mitad del diámetro del ojo.

La piel en la superficie dorsal es lisa y suave, con excepción de 8 a 12 crestas transversales oscuras. Extremidades anteriores cortas y delgadas, con discos digitales grandes, siendo el más grande el del tercer dedo, casi sin membrana entre los dedos. Los miembros posteriores son largos, dedos del pie largos y delgados; con membrana interdigital parcialmente desarrollada, con tubérculos moderadamente grandes y redondos; presentan además un pequeño espolón triangular en el talón.

Las hembras tienen una bolsa de incubación en forma de V invertida que se abre en el dorso, entre el sacro y la cloaca. Los machos no tienen hendiduras vocales, pero tienen un saco vocal subgular interno, ligeramente distensible. Los machos adultos tienen una almohadilla nupcial córnea en la base del pulgar, de color marrón.

El color del dorso es marrón oscuro, con marcas transversales color café oscuro en la cabeza, cuerpo y extremidades. Los flancos son de color crema pálido con marcas marrón. El vientre y superficies ventrales de las ex-



Vicepresidencia de Administración del
Recurso Hídrico (HI)
Unidad de Coordinación de la Comisión
Interinstitucional de la Cuenca
Hidrográfica (HI-CICH)

tremidades son rosado pálido o chocolate claro. La garganta tiene el mismo color que el vientre, pero en tono más oscuro. Las superficies posteriores de los muslos son de color marrón oscuro.

Esta especie tiene la capacidad de variar su coloración, pues el color oscuro del dorso que tiene durante el día, pasa a bronceado por la noche, lo que les ayuda a pasar inadvertidas.

Distribución y hábitat

Habita en los bosques húmedos y muy húmedos de tierras bajas y premontanos, desde el nivel del mar hasta los 1,000 msnm. Prefiere los bosques primarios y los secundarios altos, especialmente en las cercanías de ríos y arroyos. Aunque a veces se le encuentra en los bordes de las áreas boscosas, no tolera las zonas abiertas.

Se encuentran en la vertiente Atlántica desde el centro de Costa Rica hasta el centro de Panamá, y en la vertiente Pacífica desde el centro-este de Panamá, a través de las tierras bajas del Pacífico de Colombia hasta el oeste de Ecuador.

Alimentación y hábitos

Son nocturnos y arborícolas. Viven en las copas de los árboles más altos del bosque y deambulan entre las epífitas, como: bromelias, musgos, helechos y orquídeas. Debido a los discos en sus patas pueden trepar fácilmente y andar entre las ramas sin caer. Nunca bajan a tierra.

Se alimentan de pequeños insectos y larvas. Toman agua de la que se recoge en los huecos de los árboles y de las cisternas de las bromeliáceas.

Reproducción

No se conoce mucho sobre el proceso de cortejo y apareamiento. Los machos hacen llamados desde la copa de los árboles haciendo dos cortos sonidos que se asemejan al de una botella de champán cuando se le quita el corcho y los repiten a intervalos largos.



La cantidad de huevos puede variar y cada uno mide entre 9 y 10 mm de diámetro, siendo considerados los más grandes entre los anfibios. Los huevos luego de ser fertilizados externamente, son colocados por la hembra en su bolsa de incubación, donde puede transportar entre 5 y 9. Debido a esta característica, la especie está incluida dentro del grupo de las llamadas "ranas marsupiales". El desarrollo

es directo ya que de estos huevos salen los embriones ya desarrollados, que miden unos 12 mm, sin haber pasado por la etapa de renacuajos libres. Los embriones tienen grandes branquias externas que cubren aproximadamente 1/4 de su cuerpo. Debido a que la bolsa de incubación está muy vascularizada, se facilita el intercambio gaseoso entre la circulación de la madre y las branquias del embrión. Después de 60 a 80 días las ranitas ya formadas emergen.

Estado de conservación

La sobrevivencia de esta especie está seriamente amenazada. Sus poblaciones han experimentado una disminución importante a lo largo de su rango de distribución geográfica. Esto se debe a una amplia combinación de factores, tales como: fragmentación de su hábitat provocada por la deforestación para el desarrollo de actividades agrícolas y la ganaderas, la explotación forestal, el establecimiento de nuevos asentamientos humanos y la contaminación del aire por plaguicidas.

Además, sus poblaciones han sido muy susceptibles a la quitridiomycosis, enfermedad producida por el hongo *Batrachochytrium dendrobatidis*. Esto ha provocado que en Costa Rica no se haya reportado en forma silvestre desde 1996. En Panamá y Ecuador, a pesar de que todavía puede estar presente, ha disminuido significativamente. En Colombia es poco frecuente.

En nuestro país la especie es criada en cautiverio por el Proyecto de Rescate y Conservación de Anfibios, ya que se le considera como especie de alta prioridad en el Plan de Acción para la Conservación de Anfibios en Panamá. Con este proyecto se busca salvar a la especie de la extinción y se considera la posibilidad de reintroducirlas en su medio natural cuando se logre controlar esta epidemia.



A nivel nacional, es considerada una especie en peligro crítico de extinción (CR), según la Resolución No. DM-0657-2016, del Ministerio de Ambiente en el que se listan las especies de flora y fauna en peligro de extinción de Panamá. Además está protegida por la Ley de Vida Silvestre y por la Ley General de Ambiente.

A nivel mundial está registrada como En peligro de extinción (EN) según la lista roja de la UICN, en su versión de 2021. No está registrada en ninguno de los apéndices de la Convención de CITES.

Referencias

1. http://amphibiaweb.org/cgi/amphib_query?where-genus=Gastrotheca&where-species=cornuta
2. <http://www.amphibianark.org/gastrotheca-cornuta/?lang=es>
3. <http://www.flickrriver.com/photos/frogdr/3534364133/>
4. <http://biogeodb.stri.si.edu/amphibians/en/species/101/>
5. <http://amphibianrescue.org/meet-the-frogs/113-2/>
6. <http://amphibianrescue.org/es/meet-the-frogs/horned-marsupial-frog/>
7. <https://www.iucnredlist.org/species/55329/11294031>
8. <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/FichaEspecie/Gastrotheca%20cornuta>
9. <https://docplayer.es/67504588-Libro-rojo-de-los-anfibios-del-valle-del-cauca.html>
10. <https://www.sciencephoto.com/keyword/gastrotheca-cornuta>