

Rana de ojos rojos

Reino: **Animalia**
Filum: **Chordata**
Subfilum: **Vertebrata**
Clase: **Amphibia**
Orden: **Anura**
Familia: **Hylidae**
Especie: *Agalychnis callidryas*

Descripción

Especie de rana arborícola, de tamaño mediano, de apariencia esbelta. Los machos son más pequeños, variando de 56 a 59 mm, mientras que las hembras van de 71 a 77 mm.

Su cabeza es pequeña y puntiaguda, la nariz estrecha. Sus extremidades son delgadas, las de atrás siendo muy largas. La piel es suave, lisa y frágil en el vientre, mientras que en la espalda es ligeramente más gruesa y rugosa para soportar las inclemencias del ambiente. Su piel segrega toxinas, pero no son muy poderosas. Posee almohadillas adhesivas en los dedos, así como estrechas membranas interdigitales.

Los individuos adultos se caracterizan por tener una hermosa combinación de colores brillantes sobre todo su cuerpo. Lo más notable, como su nombre común lo indica, son sus grandes ojos rojos con pupila vertical.

El área dorsal es primordialmente verde, pero usualmente presentan ligeras bandas de tonalidades azul pálido o amarillo verdoso. En ocasiones también presentan puntos blancos pequeños sobre el lomo. En los flancos tienen una banda azulada o morada, delimitada por arriba y por abajo y atravesada verticalmente con franjas amarillas o cremas. Las partes superior de los brazos presentan un azul brillante, a veces combinado con naranja. Mientras, los muslos son de color azul en las superficies anterior, posterior y ventral, con una banda verde por arriba. En ambas extremidades los dedos son naranja. La garganta y el abdomen son de color blanco.



En los flancos tienen una banda azulada o morada, delimitada por arriba y por abajo y atravesada verticalmente con franjas amarillas o cremas. Las partes superior de los brazos presentan un azul brillante, a veces combinado con naranja. Mientras, los muslos son de color azul en las superficies anterior, posterior y ventral, con una banda verde por arriba. En ambas extremidades los dedos son naranja. La garganta y el abdomen son de color blanco.

Aunque este es un patrón general, existen ciertas variaciones geográficas con distintas tonalidades. Los ejemplares de Nicaragua, Costa Rica y Panamá tienen fémures azules y una línea longitudinal de color amarillo pálido



CANAL DE PANAMÁ

Vicepresidencia de Administración del
Recurso Hídrico (HI)

Unidad de Coordinación de la Comisión
Interinstitucional de la Cuenca
Hidrográfica (HI-CICH)

que une la parte superior de las franjas verticales amarillas de los flancos. Los especímenes de Honduras y México tienen fémures anaranjados y carecen de la línea horizontal amarilla. El número de las franjas verticales también varía: en poblaciones de México, la media es de 5 barras, mientras que en las de Panamá la media es de 9 barras.

Los machos adultos tienen un par de hendiduras vocales y un saco vocal subglotal único. También tienen una almohadilla espinosa nupcial en la base de cada pulgar de color marrón grisáceo.

Cuando estas ranas nacen tienen una coloración café y cambian al verde a medida que alcanzan la madurez. También en las primeras semanas después de la metamorfosis los ojos son amarillentos, tornándose poco a poco rojos, iniciando desde el borde externo hacia adentro.



Distribución y hábitat

Se le puede encontrar desde el oeste de Honduras a lo largo de la vertiente Caribe de Centroamérica, hasta en noroeste de Colombia.

En el pasado, las poblaciones distribuidas desde Veracruz y Oaxaca, en México, hasta el oeste de Honduras eran catalogadas dentro de esta especie. Sin embargo, en 2019, los investigadores McCranie, Sunyer y Martínez Fonseca, publicaron un estudio donde propusieron, basados en características morfológicas y biogeográficas, que dichos organismos representarían una especie diferente, la *Agalychnis taylori*, descrita en 1957 por Funkhouser. Sin embargo, son muchos los especialistas que no han aceptado esta propuesta y las siguen considerando como una sola especie.

Habita los bosques tropicales de tierras bajas, desde el nivel del mar hasta los 1,250 m. Prefiere vivir cerca de riachuelos, quebradas y en zonas pantanosas. El rango de temperaturas en las que viven va de 23 a 29 °C en el día y de noche de 18 a 25 °C.

Alimentación y hábitos

Debido a que poseen discos de succión en todos sus dedos, pueden escalar o desplazarse entre las plantas dando grandes saltos, pudiendo quedar adheridas a las superficies de las hojas o a las ramas con suma facilidad.

Durante el día se las pasan descansando entre el follaje. Cuando duerme, permanece pegada a alguna planta u hoja, cierra bien sus ojos y aprieta las patas contra sí misma, lo que le permite pasar desapercibida al esconder todos los otros colores y mostrar solamente el verde, camuflándose fácilmente con la vegetación. Al igual que otros anfibios, es capaz de cambiar su coloración entre verde y castaño dependiendo de su estado de ánimo, lo que la ayuda también a mimetizarse.

Cuando algún animal intenta atacarlas mientras duermen, abren rápidamente sus grandes ojos rojos lo que hace que su depredador se asuste y las deje tranquilas.

Salen a alimentarse principalmente en la noche. Aunque su dieta está compuesta principalmente por insectos (grillos, moscas, mosquitos y saltamontes), también a veces come huevos y ranas más pequeñas. Los juveniles comen moscas y termitas.

Entre sus depredadores naturales están: aves, murciélagos y serpientes.

Reproducción

La época de reproducción es durante la temporada de lluvias y se da alrededor de estanques permanentes o charcas temporales que se forman durante esta época.

En las noches, las hembras descienden al suelo, mientras los machos empiezan a croar desde la vegetación circundante a los estanques. Ellos van saltando de una hoja a otra tratando de



establecer un territorio. El croar se hace más fuerte, y empiezan a inflar sus cavidades vocales y levantarse en cuatro patas en un intento de atraer a las hembras. Durante este proceso, frecuentemente se dan conflictos entre machos.

Después la hembra sube, se acerca al macho escogido y ejecutan un amplexo en el que ella acarrea al macho sobre su espalda. Luego descienden hasta el estanque, y ella llena su vejiga por absorción a través de la piel. La pareja regresa a la vegetación donde la hembra deposita los huevos en la

parte de debajo de una hoja y el macho los fertiliza. Las nidadas varían entre 20 y 30 huevos. La hembra, con el macho todavía a cuestas, regresa al estanque, vuelve a llenar la vejiga y repite el proceso. A veces cuando la pareja entra al agua, otros machos tratan de quitar al macho de su espalda. Si alguno lo logra, entonces este fertilizará los demás huevos.

Una hembra puede poner huevos de 3 a 5 veces por noche, por lo que la nidada total en promedio tiene unos 75 huevos, aunque pueden pasar del centenar. Los huevos de color amarillento vienen envueltos en una masa gelatinosa, la cual absorbe el agua de la vejiga de la hembra. Si no hay mucho agua, se secan y mueren en poco tiempo.

La eclosión ocurre entre los 7 y los 10 días después de la fertilización. Los renacuajos miden unos 10 mm, son de color café claro o grises con puntitos blancos y tienen una cola aplanada verticalmente. Luego de que caen al estanque se ubican en lugares donde la corriente es lenta, con la cabeza orientada hacia arriba y se alimentan de microalgas. La metamorfosis se produce entre los 40 y los 80 días, llegando a un tamaño de 15 mm; poco a poco van desapareciendo las branquias, se desarrollan los pulmones y desaparece la cola. Alcanzan la madurez sexual al cabo de 2 años.

Estado de conservación

Aunque la rana de ojos rojos puede tolerar cierto grado de alteración de su hábitat, como los bosques donde se ha realizado la tala selectiva, no es capaz de vivir en lugares que hayan sido fuertemente degradados ni las áreas abiertas. A medida que se destruyen los bosques, dis-

minuye el número de individuos de esta y otras ranas, pues son especies muy sensibles. Es por ello que pueden ser usadas como buenos indicadores ambientales.

A nivel global, la IUCN la considera como especie de menor preocupación (LC), en la versión 2021-2 de la Lista Roja de especies amenazadas. Sin embargo, en varias publicaciones se dice que debido al calentamiento global, la deforestación, el aumento de las áreas destinadas a agricultura y ganadería, la contaminación de las fuentes de agua y la industrialización, entre otras, el estado de sus poblaciones a lo largo de su área natural de distribución empieza a ser preocupante.

Desde la decimoquinta reunión de la Conferencia de las Partes de la CITES, realizada en Doha, Qatar, en marzo de 2010, esta y otras especies del género *Agalychnis*, se encuentran bajo protección, en el Apéndice II, debido sobre todo a que cada vez son más populares como mascotas. En la justificación que se hizo para incluirlas en ese apéndice, se mencionó que solo en Estados Unidos, para el 2008, se importaban casi 22 mil individuos de ese género, siendo la mayor parte de ellas de la especie *Agalychnis callidryas*.

En Panamá se le consideraba una especie vulnerable (VU), según la Resolución No. AG. 51 de abril del 2008 de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM). Sin embargo, según el último Listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, presentado en la Resolución No. DM-0657-2016 del Ministerio de Ambiente, la especie no se considera en ninguna de las categorías de amenaza.

Datos curiosos

Su nombre genérico proviene de las palabras griegas *Aga* "lleno de" y *lychnos* "brillante". El nombre específico viene de las voces griegas *kallos* "belleza" y *dryas* "ninfa de los árboles". Por lo tanto vendría siendo algo así como hermosa ninfa del bosque.

Referencias

1. <http://www.iucnredlist.org/details/55290/0>
2. <https://cites.org/sites/default/files/esp/cop/15/prop/S-15%20Prop-13.pdf>
3. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>
4. https://animaldiversity.org/site/accounts/information/Agalychnis_callidryas.html
5. Smithsonian Tropical Research Institute (STRI): Symbiota Portal. 2021. STRI Research Portal - *Agalychnis callidryas* (stricollections.org)
6. Especies En Peligro de MiAmbiente: Gaceta No_28187a_20161229.pdf
7. https://www.naturalista.mx/taxa/23702-Agalychnis-callidryas/browse_photos
8. <http://burica.wordpress.com/2008/05/14/especies-de-fauna-y-flora-amenazadas-y-en-peligro-de-extincion-en-panama/>
9. http://www.amphibiaweb.org/cgi/amphib_query?where-genus=Agalychnis&where-species=callidryas&account=nonenglish_account_1
10. <https://www.zooportraits.com/es/rana-verde-de-ojos-rojos-agalychnis-callidryas/>
11. <http://www.marena.gob.ni/wp-content/uploads/2021/01/RANA-OJOS-ROJOS-guia.pdf>
12. [https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Red-eyed_Tree_Frog_\(Agalychnis_callidryas\)_mating_pair.jpg](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Red-eyed_Tree_Frog_(Agalychnis_callidryas)_mating_pair.jpg)
13. <https://kanakyterraria.com/rana-verde-ojos-rojos-agalychnis-callidryas/agalychnis-callidryas-renacuajo/>