



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

MARENA
Ministerio del Ambiente
y los Recursos Naturales



MANUAL

Rana de Ojos Rojos (*Agalychnis callidryas*)





Tabla de Contenido

	Página
Presentación	04
Biología de la Especie	05
Hábitos reproductivos	07
Construcción de los Encierros para la Crianza en Cautiverio	07
Alimentación en cautiverio	08
Apareamiento	09

Presentación

EL GOBIERNO DE RECONCILIACIÓN Y UNIDAD NACIONAL (GRUN) a través del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), durante el año 2020 tiene como meta fortalecer el cuidado, resguardo, protección, conservación y el uso responsable de las riquezas naturales de la biodiversidad de nuestra Madre Tierra, haciendo énfasis en el aprovechamiento sostenible de la fauna silvestre mediante el enfoque de soluciones creativas basadas en la naturaleza.

En este contexto, estamos implementando la **ESTRATEGIA NACIONAL “BIODIVERSIDAD, TU SOLUCIÓN BASADA EN LA NATURALEZA”** que tiene por objetivo el manejo y la reproducción en cautiverio de fauna silvestre, que cumpla con los aspectos sociales, culturales, económicos y ambientales dentro del contexto del desarrollo local y sostenible, principalmente que contribuya al mejoramiento de los medios de vida o alternativas socio-económicas basadas en la naturaleza, que diversifiquen y aseguren ingresos y la seguridad alimentaria en las familias y comunidades.

Este Manual, es parte de esta estrategia que tiene por objetivo presentar de una manera sencilla y clara los principios básicos para el manejo en cautiverio de la especie Rana de Ojos Rojos (*Agalychnis callidryas*).



Biología de la Especie

Rana de Ojos Rojos (*Agalychnis callidryas*)



Clasificación taxonómica

Reino	Animalia
Phylum	Cordados
Subphylum	Vertebrata
Clase	Amphibia
Orden	Anura
Familia	Hylidae
Género	Agalychnis
Especie	<i>A. Callidryas</i>

Reino	Animalia
Nombre científico	<i>A. Callidryas</i>
Nombre común	Rana de Ojos Rojos

Descripción

La especie Rana de ojos rojos, es característica de los bosques tropicales de Centro América, donde se las suele encontrar con más frecuencia cerca de cursos de agua. Su rasgo más distintivo son sus enormes ojos rojos, con una pupila vertical, los cuales están perfectamente adaptados a la visión nocturna.

Se trata de una rana arborícola de tamaño mediano, la característica física más llamativa son sus enormes ojos rojos. La parte dorsal y las patas son por lo general de color verde lima brillante, y los lados de su cuerpo tienen rayas azules y amarillas. Las patas son de color naranja brillante, con grandes almohadillas que usan para trepar. La cara interna de las patas es de color azul.

El área dorsal es de color verde, pero puede variar de tonos amarillos a tonos azules. Los lados tienen coloración azulada con rayas amarillas.

Tamaño

De mediano tamaño, las hembras miden entre 5 y 7,5 cm y el macho mide alrededor de 5 cm. o sea es más pequeño.

Alimentación



Son carnívoras y salen a alimentarse principalmente en la noche. Comen todo tipo de insectos que les quepa en la boca, pero la dieta natural está compuesta por grillos, moscas, saltamontes y a veces hasta ranas más pequeñas. Los juveniles comen moscas y termitas.

Distribución y hábitat

Según la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN), esta especie se encuentra desde el sur de Veracruz y el norte de Oaxaca en México hasta la vertiente del caribe de Panamá. Su rango de altitud va desde el nivel del mar hasta los 1,250 metros.

En Nicaragua las encontramos principalmente en las tierras bajas húmedas de los bosques lluviosos, en áreas cercanas a cuerpos de agua, como riachuelos, quebradas y en zonas pantanosas.

Comportamiento

Caminar y trepar representa la mayor parte del movimiento de la rana arborícola de ojos rojos. Pueden saltar, pero su entorno tiende a hacer que otros tipos de movimientos sean más prácticos para su supervivencia.

Son de hábitos nocturnos, por lo que están activos durante las horas de la noche, se pueden oír croar y hacer variedad de otros tipos de vocalizaciones. Tienden a vivir solas, pero sus hábitats pueden estar muy cerca uno del otro, por lo general, sólo se quedarán juntas cuando se están apareando y entonces vuelven a separarse poco después de finalizada la actividad.



Hábitos reproductivos

El apareamiento se da en la época lluviosa y se da a través de un ritual llamado amplexus en el cual el macho "abrazo" a la hembra por detrás, la cual lo carga durante todo el proceso que puede durar hasta poco más de un día.

La época de reproducción es en invierno, durante la temporada de lluvias, como lo es para la mayoría de las ranas.



Diferencia sexual

En esta especie existe una diferencia sexual bastante apreciable y es que las hembras son de mayor tamaño que los machos, alcanzan hasta los 7,5 cm de longitud, mientras que los machos suelen medir hasta 5 cm. Otra diferencia es que, sólo los machos cantan y la hembra madura es más corpulenta que el macho.

Construcción de los encierros para la crianza en cautiverio

Lo recomendable para cada recinto: 4 metros de ancho X 6 metros de fondo X 2.5 metros de alto.

Es necesario hacer dos recintos con las medidas antes expuestas en cada uno.

- ☒ Recinto para reproducción
- ☒ Recinto de Neonatos (*renacuajos*)

El terrario es un espacio cerrado y controlado que pretende reproducir las características del ambiente en que habitan de manera natural estas especies. Es necesario un terrario amplio, alto ya que son trepadoras, pasan la mayor parte del tiempo en las partes más altas del terrario, y sólo bajarán para alimentarse.



MANUAL: Rana de Ojos Rojos (*Agalychnis callidryas*)

Otro factor importante es la ventilación, para ello es recomendable forrarla de malla sarán, 50% sobre 50% ya que de esa forma se evita que se formen hongos por la humedad, pues necesitan un parámetro de humedad muy alto (85%-90%), en el caso de peceras para mantener la humedad se les pone sustrato como la fibra de coco junto con el musgo, son los más aconsejables para mantener los niveles de humedad que son requeridos.

En el diseño del área se pretende semejar el hábitat natural de donde ellas viven. Sembrar plantas dentro del recinto de hojas grandes para que les sirva de guarida ya que ellas se posan en la parte trasera de las hojas y es allí mismo donde deposita sus huevos, por lo que, deberán conservarse algunos arbustos y vegetación para simular un poco su ambiente natural.

En su interior, es aconsejable hacer una pileta que tenga 8 pulgadas de alto en forma de “U”, o sea, en toda el área, dejando plantas de hojas grandes sobre las piletas con el fin que cuando depositen los huevos con la humedad estos serán trasladados al área de neonatos y se depositarán en las hojas grandes sobre la pileta, de manera que los huevos vayan cayendo sobre el agua donde se formarán los Guarasapos o Renacuajos.

Área de neonatos de Renacuajos o Guarasapos

Se debe de construir con las medidas de 4 mts. de frente

x 6 mts. de fondo x 2.50 mts. de alto con un arranque de bloques, infraestructura de malla sarán 50%-50%, con pileta de 8 pulgadas de alto. Con una ambientación imitando su medio natural con plantas, hojas grandes y troncos.

En las hojas que se encuentran las masas de huevo se recortan y se trasladan al área de pilas, donde se colgarán con un gancho de colgar ropa o amarradas, para que cuando nazcan los Guarasapos caigan directamente en la pila de agua.

Alimentación en cautiverio

En cautividad se les puede ofrecer un número limitado de alimentos. Principalmente encontraremos en el mercado grillos, de estos insectos los más adecuados son Acheta doméstica (*Acheta domestica*) de cualquier tamaño o el Grillo bimaculatus (*Gryllus bimaculatus*), no se recomiendan los ejemplares adultos, de ser posible medianos o para las grandes ranas hembras los grillos aun sin alas.

No se recomienda el Grillo negro (*Grillus campestris*), porque es agresivo y posee fuertes mandíbulas que podrían tener graves consecuencias en las ranas, además de grillos se les puede proporcionar moscas, se tendría que hacer una reproducción de ellas y cuando estén todavía sin que puedan volar mucho, se les pone en el recinto y por las noches cuando las moscas se encuentran dormidas adheridas al techo de malla las ranitas saltarán y se las

comerán. Para los ejemplares adultos recomendamos las moscas grandes.

- ☑ **TIPOS DE ALIMENTOS:** Insectos, Moscas, Mosquitos o zancudos, Grillos blancos (*Acheta domestica*).

Apareamiento



El ritual de apareamiento es musical y se inicia con el canto fuerte de un macho, al cual rápidamente se suman otros cantos de machos del área, los cuales comparten el objetivo común de atraer a las hembras. Este canto fuerte continúa mientras los machos saltan de una hoja a otra en un intento enloquecido de establecer un territorio.

Cuando el canto fuerte llega a su clímax, se produce la conmoción: los machos callidryas inflan sus cavidades vocales y las cuatro patas, en un intento de atraer a las hembras y disuadir a que otros machos entren en su territorio.

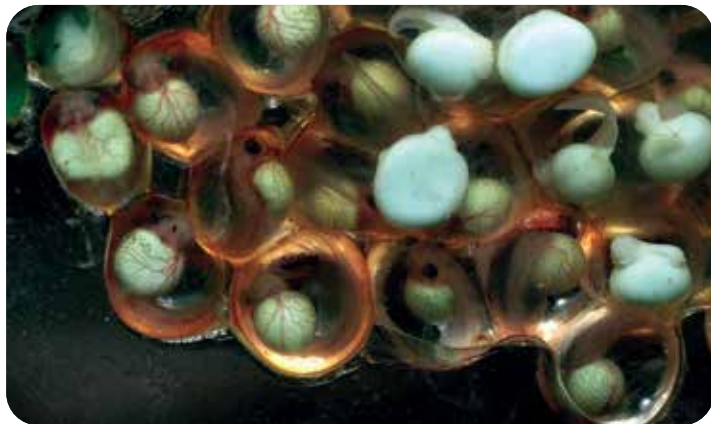
Durante este proceso, por lo menos dos machos se enfrentan entre sí y hacen temblar sus cuerpos violentamente. Este ritual con temblores establece un territorio y demuestra la fuerza y la intimidación. Durante este proceso, inclusive provocado por el mínimo movimiento, pueden luchar con otros machos, y muchas veces subiendo uno encima del otro. El macho realiza el apareamiento con la hembra antes de la puesta de huevos. Si la hembra no está lista, tratará de desplazar a los machos.

A veces se mantendrán en apareamiento durante días. Cuando está dispuesta para la puesta, la hembra (*con el macho en aparamiento*) descenderá al agua para tomar agua en su vejiga. Luego se sube a una hoja que esté colgando sobre el agua y deposita una masa de huevos (*aproximadamente 65-100*).

Cuando son puestos, el macho los fertiliza (*se le sube en la espalda a la hembra que es más grande que él*) rápidamente. Cuando las hembras entran en el agua, es algo así como entrar en una zona de guerra para el macho, que aún está unido a su espalda, porque si otros machos ven a la pareja sola, pueden intentar luchar contra el macho sobre la hembra y tomar su lugar.

Renacuajos

Las larvas que emergen de los huevos son conocidas como renacuajos, suelen tener cuerpos ovalados y largas colas, verticalmente aplanadas.



Como regla general, las larvas son totalmente acuáticas. Los renacuajos carecen de párpados y tienen esqueletos, branquias para la respiración y colas verticalmente aplanadas que utilizan para nadar. Desde el principio de su desarrollo, una bolsa branquial cubre las branquias y las patas delanteras. Los pulmones pronto comienzan a desarrollarse y se utilizan como un órgano de respiración accesorio.

Los renacuajos son normalmente herbívoros, alimentándose principalmente de algas.



Transformación

Al final de la etapa de renacuajo, las ranas experimentan una transformación en la que sus cuerpos hacen una transición repentina a la forma adulta. Esta transformación suele durar sólo 24 horas. Esto hace que los diferentes tejidos se desarrollen de diferentes maneras. Los principales cambios incluyen el desarrollo de los pulmones y la desaparición de las branquias y la bolsa branquial, que hacen las patas delanteras visibles.



Adultos

Después de la transformación, los jóvenes pueden dispersarse en hábitats terrestres o seguir viviendo en el agua. Casi todas las especies de ranas son carnívoras como adultos, se aprovechan de gusanos, caracoles y babosas. Algunas de las más grandes pueden comer otras ranas y peces. Algunas ranas usan sus lenguas pegajosas para atrapar a sus presas en rápido movimiento, mientras que otros impulsan el alimento a la boca con las manos.

Las ranas son depredadores primarios y una parte importante de la cadena alimenticia. Al ser de sangre fría hacen un uso eficiente de los alimentos que consumen, utilizando poca energía.





Orgullo
BICENTENARIO,
¡Siempre
más allá!

Marena Nicaragua



@MarenaNicaragua



MarenaNicaragua



www.marena.gob.ni