

Guía para la identificación de los

# ANFIBIOS

del humedal

El Chirimoyo

Orizaba, Veracruz





# ¿Qué es un **ANFIBIO?**

Son animales vertebrados comúnmente conocidos como ranas, sapos, salamandras, ajolotes y cecilias. Surgieron hace 360 millones de años, existiendo en el planeta desde antes que los dinosaurios.

Tienen una piel desnuda y permeable que los hace altamente sensibles a los cambios en su hábitat y la contaminación. La mayoría de las especies son dependientes de los cuerpos de agua y la vegetación nativa.





¿Cuántos  
**ANFIBIOS** existen?

**8936 sp.** Planeta

**430 sp.** México

**8 sp.** El Chirimoyo





# ¿Cómo se clasifican los **ANFIBIOS**?

## Ranas y sapos



Su principal característica es que pueden saltar. Las ranas dan saltos más largos que los sapos. Carecen de una cola en su estado adulto. Las ranas tienen piel lisa o con pequeños tubérculos, mientras que los sapos tienen una piel cubierta por verrugas.

## Salamandras



Las salamandras o localmente conocidas como tlaconetes, tienen cuerpos largos, cuatro patas cortas y cola. Algunas especies carecen de pulmones, por lo que respiran a través de la piel.

## Cecilias



Carecen de extremidades y su cuerpo se asemeja al de una lombriz. Viven principalmente enterrados en suelos húmedos, por lo que es raro poder observarlos.



# Cónoce a los **ANFIBIOS DEL CHIRIMOYO**



Getty Images

**SAPO DE CAÑA**  
*Rhinella horribilis*

**Tamaño**  
17 cm

**Peso**  
1.3 kg

**Sustrato**  
Hojarasca  
Hierbas  
Agua

**Hábitat**  
Asentamientos humanos  
Cuerpo de agua  
Pastizales  
Cultivos

Es el anfibio más grande en el humedal, como mecanismo de defensa ante sus depredadores naturales secreta toxinas por las glándulas que se encuentran detrás de sus ojos.



# Cónoce a los **ANFIBIOS DEL CHIRIMOYO**



Juan M. Díaz García

## **SAPO COSTERO**

*Incilius valliceps*

### Tamaño

10 cm

### Peso

100 g

### Sustrato

Hojasca

Hierbas

Agua

### Hábitat

Asentamientos humanos

Cuerpo de agua

Pastizales

Cultivos

Es una de las especies más abundantes en el humedal y alrededores. Incluso es común encontrarlo dentro de las casas o en las calles. También secreta toxinas como mecanismo de defensa ante sus depredadores naturales, aunque es de menor tamaño que el sapo de caña.



# Cónoce a los **ANFIBIOS DEL CHIRIMOYO**



## **TLACONETE**

*Bolitoglossa platydactyla*

### Tamaño

14 cm

### Peso

5 g

### Sustrato

Hojarasca  
Hierbas

### Hábitat

Asentamientos humanos  
Bosque de niebla  
Pastizales  
Cultivos



Daniel J. Sánchez Ochoa

Es la única especie de salamandra que se ha reportado en el humedal. Esta especie se encuentra SUJETA A PROTECCIÓN ESPECIAL por la NOM 059 SEMARNAT debido a su riesgo de extinción. Es completamente inofensiva.



# Cónoce a los **ANFIBIOS DEL CHIRIMOYO**



## **RANA CHIRRIADORA**

*Eleutherodactylus cystignathoides*



Ismael Jáuregui Bulbarela

Tamaño  
2 cm

Peso  
1.5 g

Sustrato  
Hojarasca  
Hierbas

Hábitat  
Asentamientos humanos  
Pastizales  
Cultivos

Es el anfibio más pequeña en el humedal, lo que dificulta ser observada. Sin embargo, esta especie emite un canto que asemeja a un pitido lo que permite identificarla.



# Cónoce a los **ANFIBIOS DEL CHIRIMOYO**



## **RANA DE OREJAS CHICAS**

*Rheohyla miotympanum*

**Peso**

3 g

**Tamaño**

4 cm

**Sustrato**

Arbustos  
Hierbas

**Hábitat**

Asentamientos humanos  
Bosque de niebla  
Cuerpo de agua



Juan M. Díaz García

De color verde o amarillo brillante. Su presencia en el humedal fue verificada a través de registros auditivos. Recientemente, algunas vecinas la han observado cerca de sus hogares y dentro del humedal.



# Cónoce a los **ANFIBIOS DEL CHIRIMOYO**



## **RANA ARBORÍCOLA**

*Smilisca baudinii*

### Tamaño

6 cm

### Peso

12 g

### Sustrato

Arbustos  
Árboles  
Hierbas

### Hábitat

Asentamientos humanos  
Bosque de niebla  
Cuerpo de agua



Jorge Ramos Luna

Es una de las ranas más grandes y abundantes que habitan en el humedal. Sus dedos terminan en círculos que actúan como ventosas que les ayudan a sujetarse de la vegetación.



# Cónoce a los **ANFIBIOS DEL CHIRIMOYO**



## **RANITA GRILLO**

*Tlalocohyla picta*

**Tamaño**

3 cm

**Peso**

1.5 g

**Sustrato**

Hierbas  
Arbustos

**Hábitat**

Bosque de niebla  
Cuerpo de agua



Pedro E. Nahuat Cervera

Hasta hace unos años solo existía un registro de esta especie en el bosque que rodea al humedal, pero en 2025 se han encontrado varios individuos de esta especie posadas en las plantas que cubren el espejo de agua del humedal.



# Cónoce a los **ANFIBIOS DEL CHIRIMOYO**



## **RANA LEOPARDO**

*Rana berlandieri*

Tamaño

10 cm

Peso

50 g

Sustrato

Hierbas

Agua

Hábitat

Asentamientos humanos

Cuerpos de agua

Acahuales

Pastizales

Esta especie se encuentra SUJETA A PROTECCIÓN ESPECIAL por la NOM 059 SEMARNAT debido a su riesgo de extinción.



Daniel J. Sánchez Ochoa



# Amenazas en el humedal para los **ANFIBIOS**



Históricamente, las autoridades municipales han transformado el ecosistema. Se han encargado de controlar artificialmente la entrada y almacenamiento de agua en el humedal a través del uso de compuertas.

En Abril de 2024, las autoridades municipales erradicaron la vegetación del humedal, lo que generó una intensa sequía. En consecuencia, se reportó la muerte de miles de renacuajos y ranas, así como de otras especies.



Gabriela Silvestre



# Amenazas en el humedal para los **ANFIBIOS**



La amenaza más reciente es la introducción del lirio acuático, también por parte de las autoridades municipales. El lirio es una especie exótica invasora, que ha cubierto y disminuido el espejo de agua, y en consecuencia comprometiendo los sitios de refugio y reproducción para las ranas semiacuáticas.



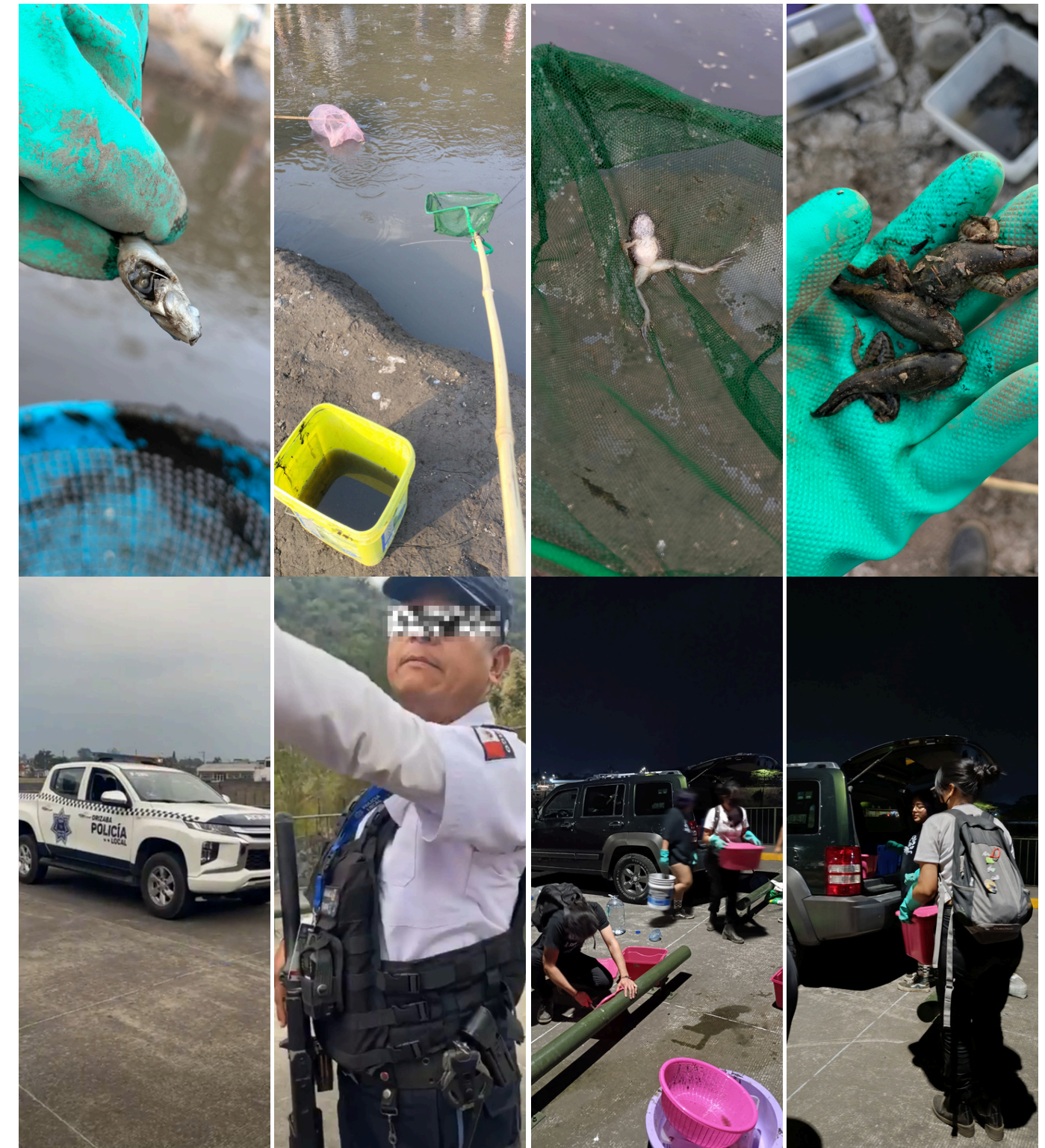
Jorge Ramos Luna



# Acciones para la conservación de los **ANFIBIOS**

Durante la sequía de abril del 2024, personas voluntarias rescataron y reubicaron a más de mil ranas y renacuajos que estaban siendo víctima de ecocidio.

Sin embargo, la policía municipal interrumpió las acciones alegando que se estaba cometiendo robo al ayuntamiento. Por lo que no se pudo continuar con el rescate.



Gabriela Silvestre



# Acciones para la conservación de los **ANFIBIOS**

A partir de ese año, la organización vecinal y de personas empáticas con el cuidado y restauración del humedal del Chirimoyo, comenzó a generar espacios donde se implementaron diferentes actividades, como:

- Jornadas de limpieza y extracción del lirio.
- Festivales culturales y de divulgación de la ciencia.
- Creación de murales.



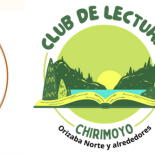


# Acciones para la conservación de los **ANFIBIOS**

Asimismo, se monitorean las poblaciones de anfibios a partir de registros de ciencia ciudadana y recorridos nocturnos.

La mayoría de los registros provienen de personas vecinas y voluntarias que encuentran a los anfibios durante las jornadas de limpieza o dentro de sus hogares.

A partir de estos registros se ha podido observar que el humedal es un hábitat donde las especies depositan sus huevos y los renacuajos se desarrollan.





Utiliza esta guía para reconocer a las  
siguientes especies de

# ANFIBIOS encontradas en el humedal





# CONTACTO

@humedal\_chirimoyo

@festixaldelosanfibios

@tlecuil.cocina

@clublecturachirimoyo

@tlacuy

@angel\_dibujonatural

