



WWF®

PROYECTO  
BOSNI

BOL

Conozcamos  
a la

**Rana  
Gigante**



## **WWF (World Wildlife Fund, Inc.)**

WWF es una de las organizaciones independientes de conservación más grandes y respetadas del mundo, con más de 5 millones de seguidores y una red global activa en más de 100 países.

La misión de WWF es detener la degradación del ambiente natural del planeta y construir un futuro en el que los seres humanos vivan en armonía con la naturaleza, conservando la diversidad biológica del mundo, asegurando que el uso de los recursos naturales renovables sea sostenible y promoviendo la reducción de la contaminación y del consumo desmedido.

Las opiniones expresadas en este documento son las de los autores y no necesariamente reflejan el criterio institucional de WWF.

**Autores:** Lila Sainz Bacherer, Gonzalo Calderón de la Barca, Raquel Cabrera Cabrera, Samuel La Madrid Romero / WWF Bolivia

**Diseño e ilustración:** Jorge Hidalgo A. / MOAldisart

**Imprenta:**

**Primera edición:** La Paz, Bolivia, 2014

### **Para mayor información:**

WWF Bolivia

#### **Oficina Santa Cruz**

Av. Beni entre 2° y 3° anillo

Calle Los Pitones N° 2070

Santa Cruz – Bolivia

Tel: + 591 3 3430609

Fax: + 591 3 3430406

[wwfbolivia@wwfbolivia.org](mailto:wwfbolivia@wwfbolivia.org)

[www.wwf.org.bo](http://www.wwf.org.bo)

#### **Oficina La Paz**

Av. 20 de Octubre 2396

Edif. Maria Hayde, piso 7

Tel.: (591 - 2) 2416137

La Paz - Bolivia



Fuentes mixtas

Grupo de productos de bosques bien manejados y otras fuentes controladas

Cert N° SW-COC 1388

[www.fsc.org](http://www.fsc.org)

© 1996 Forest Stewardship Council

# Conozcamos a la Rana Gigante

**(*Telmatobius culeus*)**

La **Rana Gigante** es una especie de **anfibio anuro** y es **endémica** del **Lago Titicaca**, es decir que **solo** vive en la **cuenca** del Lago Titicaca. Es la **rana acuática** más **grande** del **mundo** y es una especie **exclusivamente** acuática.

El **Lago Titicaca** es un lago binacional compartido entre **Bolivia y Perú** y está situado a **3.815 msnm**, es considerado el lago navegable **más alto** del mundo.

En Bolivia se la conoce como **Rana Gigante del Lago** o “**Jamphatu-huankele**” voz en aymara.

**Esta gran especie se encuentra en peligro crítico de extinción.**





# Descripción de la Rana Gigante

## La cabeza

La cabeza es **redondeada** frontalmente, **ancha** y **aplanada** y con un **tímpano** oculto. Sus **ojos** grandes y saltones se encuentran **sobre** su cabeza.

## Las patas

Las patas **delanteras** tienen **cinco dedos** largos libres. Las **patas traseras** son más **cortas** en comparación con las patas **delanteras**, y solo tienen **4 dedos cortos** semiunidos por una **membrana** interdigital.



## El cuerpo

El cuerpo es **grande**, muy **granular** y de **variados colores** que van desde el **verde olivo** hasta tonos de **grises** con diferentes **diseños**. El **vientre** es de color más **claro**, pudiendo ser **blanco**, **gris claro** y **anaranjado**.

Tiene una **longitud** de **14 cm** y **pesa** alrededor de **150 g**, algunos especímenes más **grandes** superan los **380 g** de peso. Científicos aseguran haber visto **ranas** de hasta **50 cm** de largo, con un peso de **1 kg**.

El **cuerpo** está **cubierto** por mucha **piel**, la piel es **suave** y **holgada** en forma de **pliegues**, es como si la **rana gigante** llevara puesto un enorme **saco**.

Los **pliegues** son de mucha **importancia** ya que la rana gigante **respira** a través de la **piel** (respiración cutánea). Los **pliegues** de la piel le permiten **aumentar** la **absorción** de oxígeno, esto es **fundamental** para la rana gigante debido a que el contenido de **oxígeno** en el Lago Titicaca es **bajo**, y además sus **pulmones** están **poco desarrollados**.



### Su comportamiento

Pese a su **gran tamaño** son buenos **nadadores**, aunque los ejemplares **adultos** prefieren **andar** por el **lecho del agua** buscando **alimento**.

De **día** se encuentran **moviéndose** lentamente en el **fondo lodoso** del Lago, o permanecen **ocultas** y **vigilantes** entre las **plantas** acuáticas para **capturar** alguna presa.

**Habita** lugares **muy profundos** de hasta **10 metros**, aunque se la puede observar a los **3 metros** de profundidad, donde mueven las **patas** rítmicamente creando una **corriente** de agua para obtener **más oxígeno** con su **piel**.







### La alimentación de la Rana Gigante

Son **anfibios oportunistas** se alimentan de **diferentes** organismos, pero siempre **dentro** del **agua**. Prefiere alimentarse de **moluscos**, **crustáceos**, **gusanos** y **larvas** de **insectos** acuáticos, también incluye en su dieta **algas** grandes y en algunas **ocasiones** puede comer **peces pequeños** típicos del lago.



### Su reproducción y ciclo vital

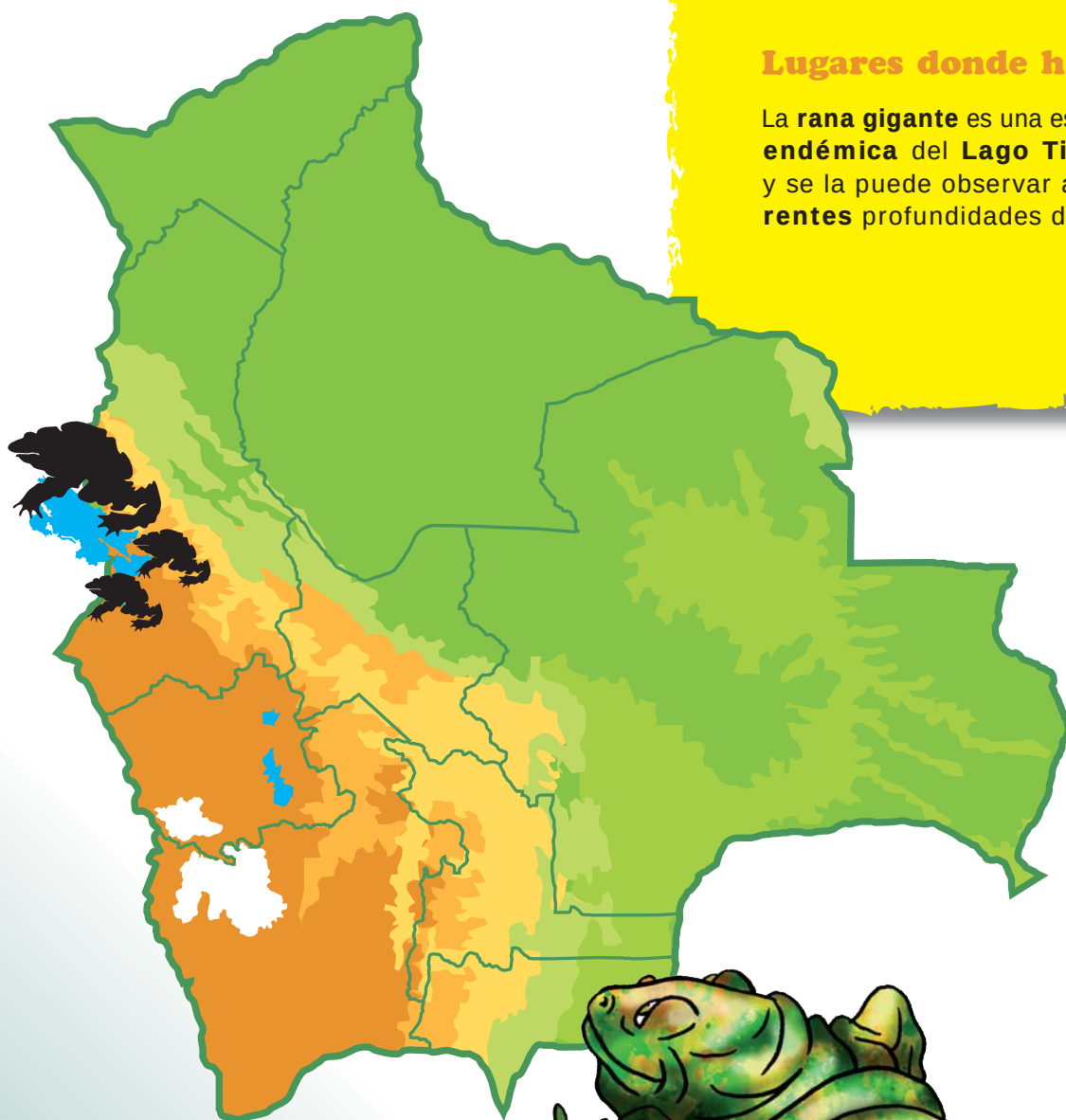
Muy **poco** se sabe acerca de la **reproducción** de la rana gigante del Lago Titicaca, aunque se **piensa** que tiene lugar en el **verano**.

Las **ranas** son **anfibios** que presentan reproducción **ovípara** por **fecundación externa**, es decir, son animales **ovulíparos**. La **hembra** **expulsa** los huevos en el **agua** y el **macho** los **fecunda**.

Los **huevos** están en una **capsula gelatinosa** que los **cubre** y **crece** en contacto con el **agua** con el fin de proteger al **embrión** que se encuentra en el **interior**. Una vez nacen las **larvas**, estas quedan **atrapadas** en el **huevo** hasta que tengan la capacidad de **respirar** en el agua y de **ocultarse** en las **plantas** acuáticas para **completar** su **metamorfosis** desarrollando las **extremidades** que las transforma en **renacuajos**; tan solo **24 horas** después los renacuajos toman su forma **adulto** y se vuelven **anfibios**.

### Lugares donde habita

La **rana gigante** es una especie **endémica** del **Lago Titicaca** y se la puede observar a **diferentes** profundidades del **agua**.





## Su rol ecológico

Son muy importantes en las redes **tróficas** tanto como **depredadores** y **presas**.

## Estado poblacional

A parte de sus **predadores naturales** como la **gaviota** (*Larus serranus*) es una especie **amenazada** por la actividad **humana**. Sus **extremidades** son comercializadas para el consumo de las "**ancas de rana**" y para **elaborar** un **jugo de rana** como **medicina** tradicional.

Algunos científicos **sostienen** que sus poblaciones se han **reducido** significativamente, razón por la que esta especie se encuentra en **peligro crítico** de Extinción, es decir que puede **extinguirse** en los **próximos** años.

Otra importante amenaza es la **contaminación** del agua del Lago Titicaca por las **descargas** de **aguas residuales** (alcantarillados de las poblaciones humanas cercanas al Lago) y el uso de **plaguicidas** agrícolas en la zonas **circundantes** al Lago; además, de la **extracción** de agua en las **zonas de reproducción** de la especie.

La **rana gigante** es muy **sensible** a la **contaminación** del agua porque a través de su **piel absorbe** con mucha facilidad los agentes **contaminantes**.



### Acciones para proteger a la Rana Gigante

- Conocer las **leyes** que **protegen** la **vida silvestre** e **impulsar** a que las demás personas **las cumplan**.
- Realizar **boletines informativos** y de **reflexión** para evitar el **consumo** de "**ancas de rana**" y de otras partes de la especie.
- Controlar el **comercio** de **ranas gigantes** vivas o muertas.
- Proponer **estrategias** que **minimicen impacto** de las **actividades humanas** en el lago (contaminación orgánica, basura, aguas servidas, etc).



No olvidemos que la palabra **extinción** significa:  
**¡ DESAPARECER PARA SIEMPRE !**



**Mi supervivencia** está en tus manos...





### **Por qué estamos aquí**

Para detener la degradación del ambiente natural del planeta y construir un futuro en el cual los humanos convivan en armonía con la naturaleza.