

## FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

### Nombre Científico

*Telmatobius philippii* Cuevas & Formas, 2002.

### Nombre Común

Sapo de Philippi

**Familia:** Ceratophryidae.

### Sinonimia

No presenta sinonimia (Frost 2009).

### Antecedentes Generales

*Telmatobius philippii* se caracteriza por su tamaño moderado (longitud hocico-cloaca 46,1-53,7 mm), flancos granulares, lengua ovalada sin escotadura, adherida anteriormente al piso de la boca en 75% de su longitud; dientes maxilares y premaxilares presentes y renacuajos con sistema de la línea lateral conspicua, rasgo reportado hasta ahora sólo para esta especie (Cuevas & Formas 2002). Formas et al. (2003) incluyeron a *T. philippii* en una clave para distinguir a las nueve especies de *Telmatobius* descritas en Chile a esa fecha.

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Esta especie es conocida solamente en dos localidades muy cercanas en Chile: Quebrada Amincha, 7 km al NO de Ollagüe, Provincia de El Loa, Región de Antofagasta, 3.800 m, y Quebrada del Inca, ubicada aproximadamente 1 km al N de la anterior (Cuevas & Formas 2002). No es posible estimar el polígono de extensión de la presencia para esta especie, ya que sólo existen dos sitios de colecta conocidos, cuya distancia en línea recta es de 3 km.

### Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No hay información disponible al respecto, ya que nadie ha vuelto a la localidad donde fue descrita la especie (Veloso & Formas 2004).

### Tendencias poblacionales actuales

No hay información disponible al respecto (Veloso & Ortiz 2004).

### Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Los especímenes (adultos y larvas) de *T. philippii* fueron recolectados en remansos de arroyos (2-3 m de ancho, 30 a 40 cm de profundidad, 8 a 10°C de temperatura) con abundante vegetación (Ciperaceae). En el agua se encontraron algas de los géneros *Spirogyra* (Clorophyta) y *Chara* (Charophyta) (Cuevas & Formas 2002). Según la clasificación de Luebert & Pliscoff (2006), el piso de vegetación correspondiente a la localidad tipo de esta especie es el N°105 denominado "Matorral bajo tropical andino de *Fabiana bryoides* y *Parastrephia quadrangularis*", cuyo porcentaje de vegetación remanente es de 100%. En un área circundante de 38 km<sup>2</sup> a la localidad tipo de la especie, la red hidrográfica disponible no presenta fuentes de agua. El área de ocupación se

estima en 8,45 km<sup>2</sup>.

#### Principales amenazas actuales y potenciales

Veloso (2006) señala que el hábitat de esta especie está contaminado por los desechos de las actividades mineras.

#### Estado de conservación histórico

Veloso & Formas (2004), en el marco de la evaluación global de anfibios realizada por la IUCN, considera a *T. philippii* en la categoría de Datos Insuficientes (DD). Díaz-Páez & Ortiz (2003) clasifican a esta especie en la categoría de Insuficientemente Conocida<sup>1</sup> mediante el cálculo del Índice de Prioridades de Conservación (SUMIN) y en la categoría de Datos Insuficientes de Abundancia y/o Distribución al aplicar los criterios de la IUCN (2001). Del mismo modo, en la evaluación de las especies de anfibios de Chile, realizada por Veloso (2006), esta especie se incluye en la categoría Datos Insuficientes (DD) debido principalmente a que no se dispone de información relativa a sus poblaciones.

#### Acciones de protección

Esta especie no se encuentra presente en ninguna unidad perteneciente al Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE).

#### Propuesta de Clasificación según RCE

En el marco del Séptimo Proceso de Clasificación de Especies, el Comité de Clasificación concluye incluir a la especie en la categoría:

#### **EN PELIGRO      EN B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

- B1      Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>.
- B1a      Se conoce en menos de 5 localidades. Posiblemente sólo dos localidades.
- B1b(iii)      Disminución de la calidad del hábitat por contaminación por desechos de actividades mineras.
- B2      Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>. Estimada menor a 9 km<sup>2</sup>.
- B2a      Existe en menos de 5 localidades. Posiblemente sólo dos localidades.
- B2b(iii)      Disminución de la calidad del hábitat por contaminación por desechos de actividades mineras.

#### Experto y contacto

<sup>1</sup> Es importante notar que para estos autores, la categoría de Insuficientemente Conocida considera a aquellas especies para las cuales se reconoce falta de información en una o más de las variables incorporadas en el cálculo de SUMIN (Díaz-Páez & Ortiz 2003).

Ramón Formas. Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile, Oficina 9, Edificio Bid-B, Campus Isla Teja. Fono: (63) 221483, E-mail: [rformas@uach.cl](mailto:rformas@uach.cl)  
César Cuevas. Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile.  
Fono: (63) 221315, E-mail: [ccuevas@uach.cl](mailto:ccuevas@uach.cl)

#### Bibliografía citada revisada

CUEVAS CC & JR FORMAS (2002) *Telmatobius philippii*, una nueva especie de rana acuática de Ollagüe, norte de Chile (Leptodactylidae). Revista Chilena de Historia Natural 75: 245-258.

DÍAZ-PÁEZ H & JC ORTIZ (2003) Evaluación del estado de conservación de los anfibios en Chile. Revista Chilena de Historia Natural 76: 509-525.

FORMAS JR, E BENAVIDES & C CUEVAS (2003). A new species of *Telmatobius* (Anura: Leptodactylidae) from Río Vilama, northern Chile, and the redescription of *T. halli* Noble. Herpetologica 59(2): 253-270.

FROST DR (2009) Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 5.3 (12 February, 2009). Base de datos electrónica disponible en:

<<http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/>>. American Museum of Natural History, New York, USA.

IUCN (2001) Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN. Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. 33 pp.

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, Chile. 316 pp.

VELOSO A (2006) Batracios de las cuencas hidrográficas de Chile: origen, diversidad y estado de conservación. En: Vila I, A Veloso, R Schlatter & C Ramírez (eds) Macrófitas y vertebrados de los sistemas límnicos de Chile: 103-140. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

#### Bibliografía citada NO revisada

#### Sitios Web citados

1. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 5.3:

<<http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/>>. Consultado el 31 de Agosto del 2009.

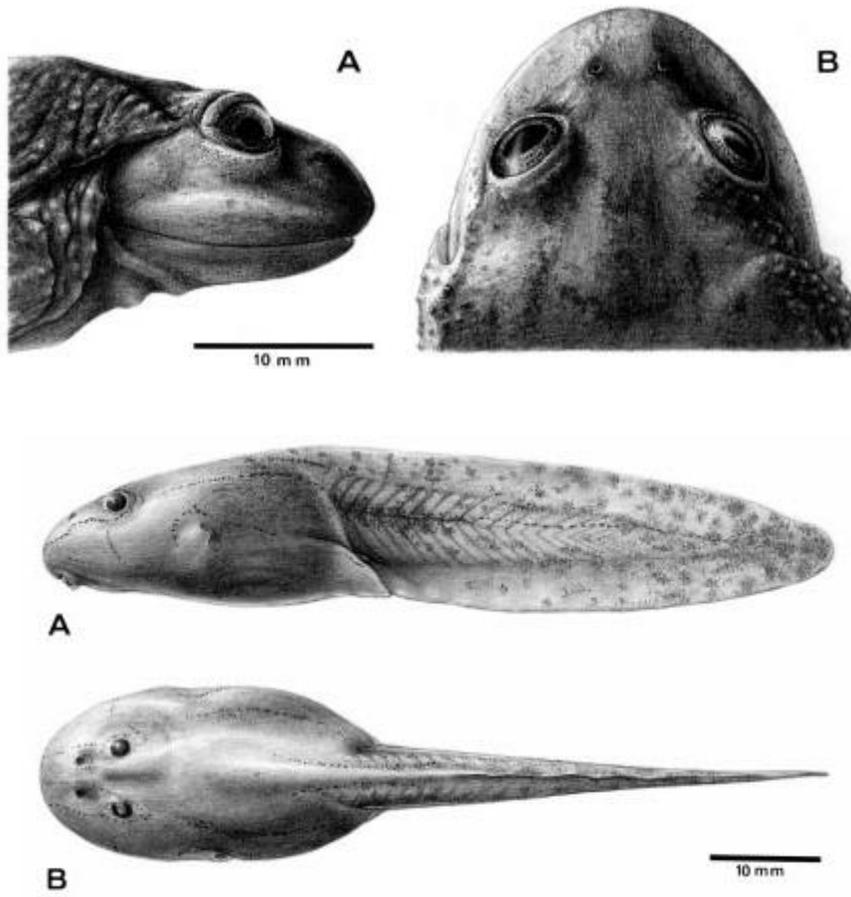
2. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1:

<[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Consultado el 29 de Agosto del 2009.

Documento de Trabajo Preparado por Javiera Cisternas Tirapegui, Aumen ONG. Teléfono: 9-8468187 e-mail [javiera.cisternas.tirapegui@gmail.com](mailto:javiera.cisternas.tirapegui@gmail.com); Claudio Correa, Laboratorio de Genética y Evolución, Universidad de Chile. Teléfono: 9787197 e-mail [ccorreasp@gmail.com](mailto:ccorreasp@gmail.com), Marcela Márquez García, Aumen ONG. Teléfono: 9-1623022 e-mail [marcela.marquez@gmail.com](mailto:marcela.marquez@gmail.com)

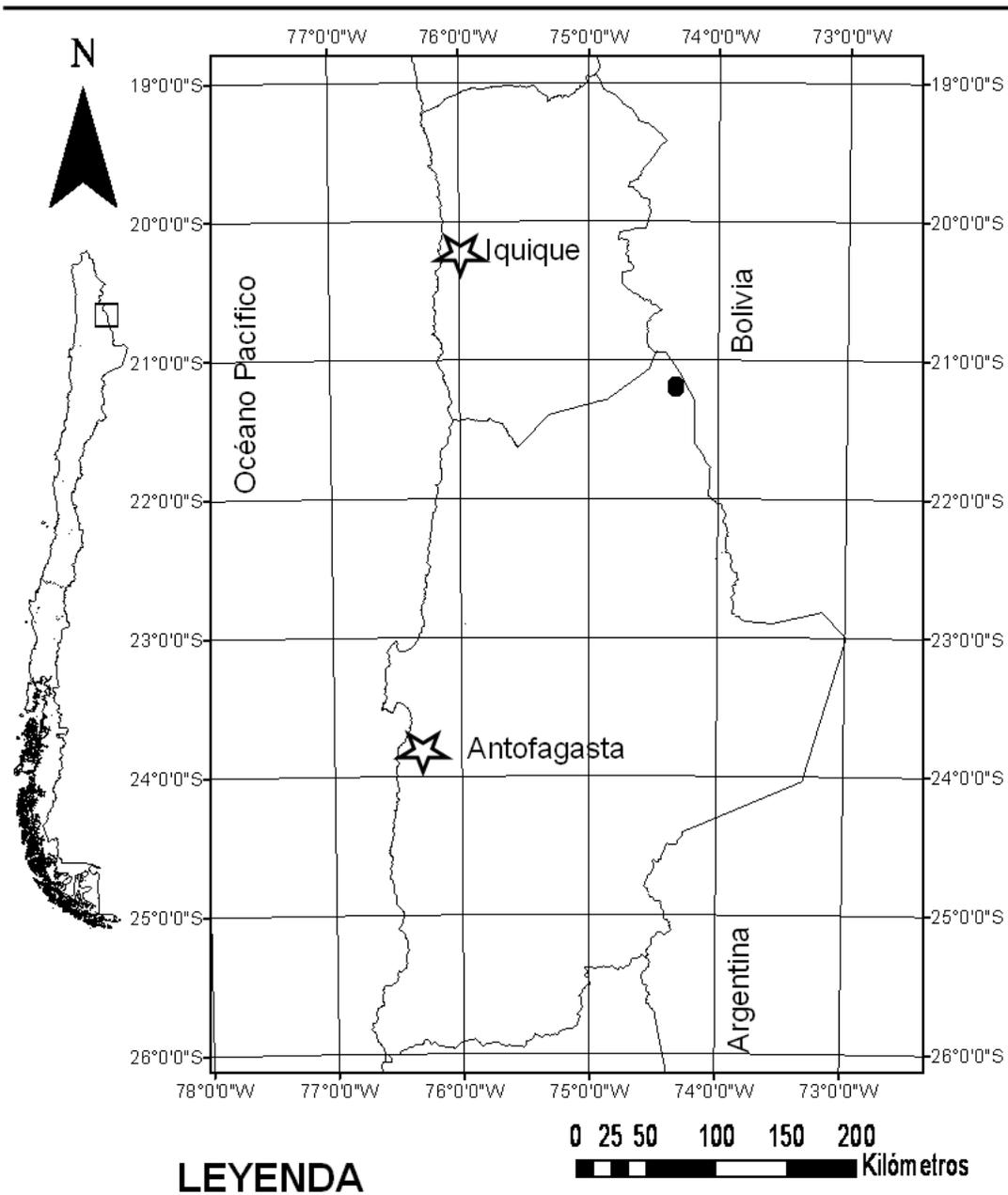
Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

Imágenes



Figuras de *Telmatobius philippii*, tomadas de Cuevas & Formas (2002).

# DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *Telmatobius philippii*

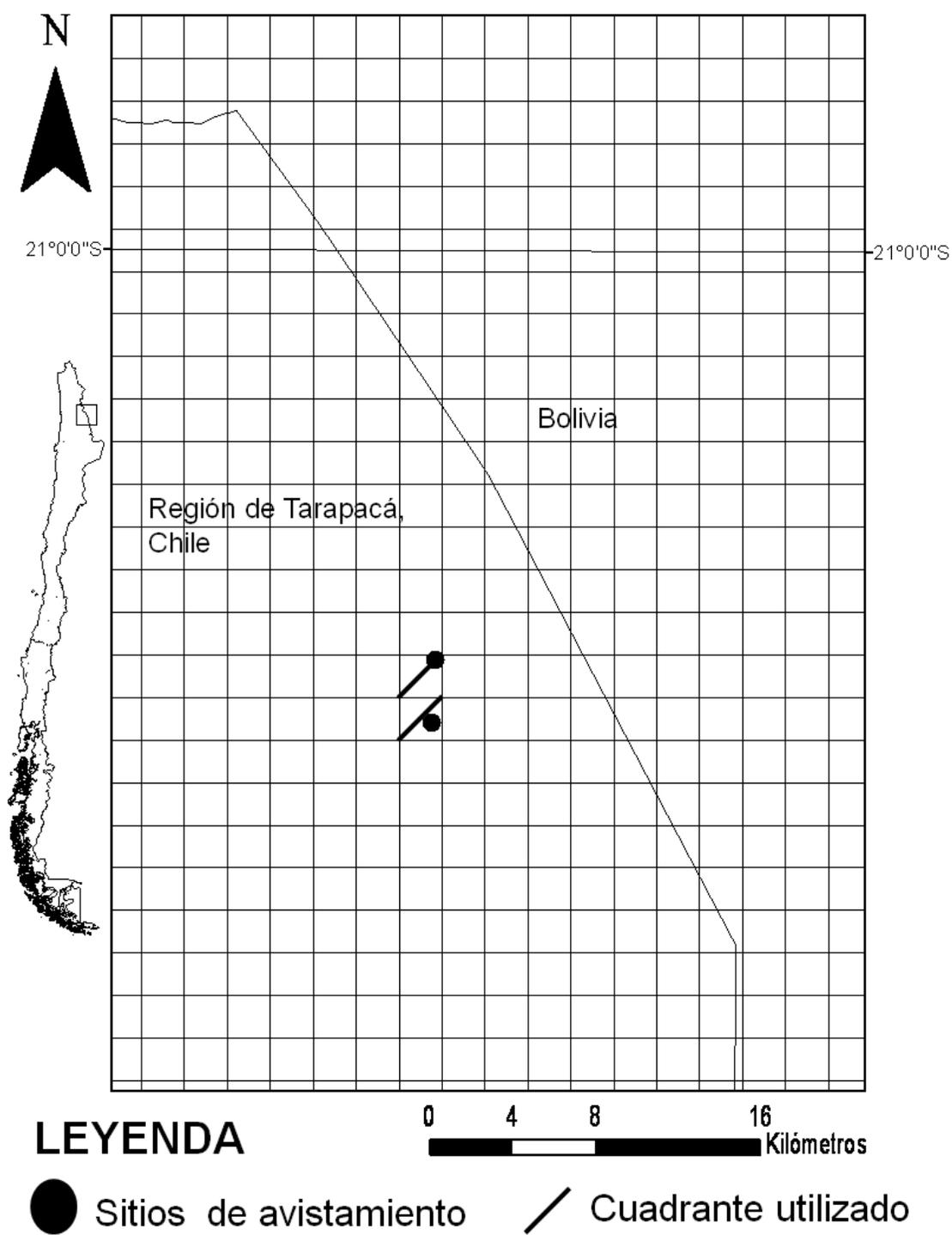


## LEYENDA

● Sitios avistamiento

★ Capital regional

# ÁREA DE OCUPACIÓN DE *Telmatobius philippii*



# ANÁLISIS DE CALIDAD DE HÁBITAT DE *Telmatobius philippii*

