

## FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

### Nombre Científico

***Telmatobius chusmisensis*** Formas,  
Cuevas & Núñez, 2006.

### Nombre Común

Sapo

**Familia:** Ceratophryidae.

### Sinonimia

No presenta sinonimia (Frost 2009).

### Antecedentes Generales

*Telmatobius chusmisensis* se caracteriza por poseer manchas irregulares de color anaranjado, tanto en el dorso como la superficie ventral de los muslos, y todos los elementos carpales y tarsales cartilagosos (Formas *et al.* 2006).

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Esta especie es conocida solamente en su localidad tipo: Chusmisa, 92 km al NE de Huara, Provincia de Iquique, Región de Tarapacá, Chile; aproximadamente 3650 msnm (Formas *et al.* 2006). La extensión de la presencia de esta especie se circunscribe a su localidad tipo.

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

No hay información sobre el status poblacional (Angulo 2008).

### Tendencias poblacionales actuales

No hay información al respecto (Angulo 2008).

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

Los adultos de *T. chusmisensis* fueron recolectados bajo piedras en el fondo de un arroyo de corriente lenta (1 m de ancho, 12°C) cubierto con plantas acuáticas durante el verano austral (marzo). Los renacuajos fueron recolectados bajo plantas acuáticas en las orillas del arroyo (Formas *et al.* 2006).

Según la clasificación de Luebert & Plischoff (2006), los pisos de vegetación correspondientes a la localidad tipo de esta especie son:

- a) N°98: Matorral bajo tropical andino de *Fabiana ramulosa* y *Diplostephium meyenii*.
- b) N°101: Matorral bajo tropical andino de *Parastrephia lepidophylla* y *P. quadrangularis*.

El porcentaje de vegetación natural remanente de estos pisos vegetacionales es en promedio 99,7% ± 0,29% (rango: 99,54% – 99,95%). En un área circundante de 38 km<sup>2</sup> a la localidad tipo de la especie, la red hidrográfica presenta 4 quebradas de agua intermitentes. El área de ocupación de esta especie se

estima en 4,24 km<sup>2</sup>.

#### Principales amenazas actuales y potenciales

Durante las últimas excursiones realizadas a Chusmisa, no se han observado signos de contaminación o deterioro en el arroyo donde se encuentra esta especie, el cual se ubica en medio del pueblo (M Méndez, comunicación personal, 2010). Sin embargo, existiría un conflicto por el uso del agua entre la comunidad local y una minera (M Méndez, comunicación personal, 2010).

#### Estado de conservación histórico

Angulo (2008), en el marco de la evaluación global de anfibios realizada por la IUCN, considera a *T. chusmisensis* en la categoría de Datos Insuficientes (DD), debido a su reciente descripción y a que aún se conoce muy poco acerca de la extensión de su presencia, área de ocupación, estatus y requerimientos ecológicos.

#### Acciones de protección

Esta especie no se encuentra presente en alguna 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 CRITICO                      CR B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

- B1            Extensión de presencia menor a 100 km<sup>2</sup> (se estimó menor a 10 km<sup>2</sup>).
- B1a           Existe en una sola localidad, Chusmisa.
- B1b(iii)      Disminución de la calidad del hábitat por existencia de un conflicto por el uso del agua entre la comunidad local y una minera.
- B2            Área de ocupación estimada en menos de 10 km<sup>2</sup> (se estimó menor a 4 km<sup>2</sup>)
- B2a           Existe en una sola localidad, Chusmisa.
- B2b(iii)      Disminución de la calidad del hábitat por existencia de un conflicto por el uso del agua entre la comunidad local y una minera.

#### Experto y contacto

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)

José Núñez. Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile. Fono: (63) 221315, e-mail: [jjnunez@uach.cl](mailto:jjnunez@uach.cl)

### **Bibliografía citada revisada**

ANGULO A (2008) *Telmatobius chusmisensis*. En: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1. Disponible en: <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.

FORMAS JR, CC CUEVAS & JJ NÚÑEZ (2006) A new species of *Telmatobius* (Anura: Leptodactylidae) from Northern Chile. *Herpetologica* 62(2): 173-183.

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.

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

### **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 30 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)

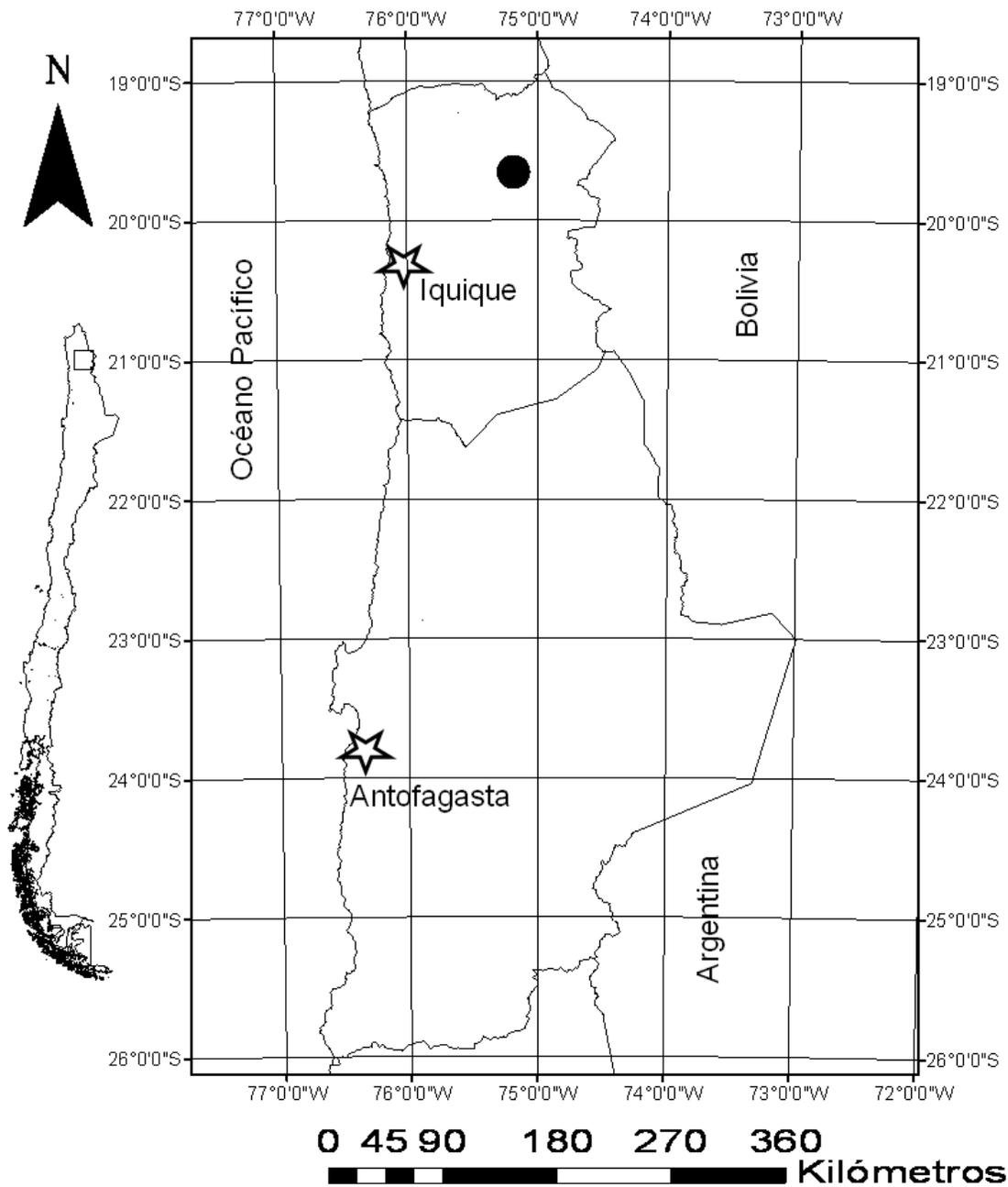
Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

## Imágenes



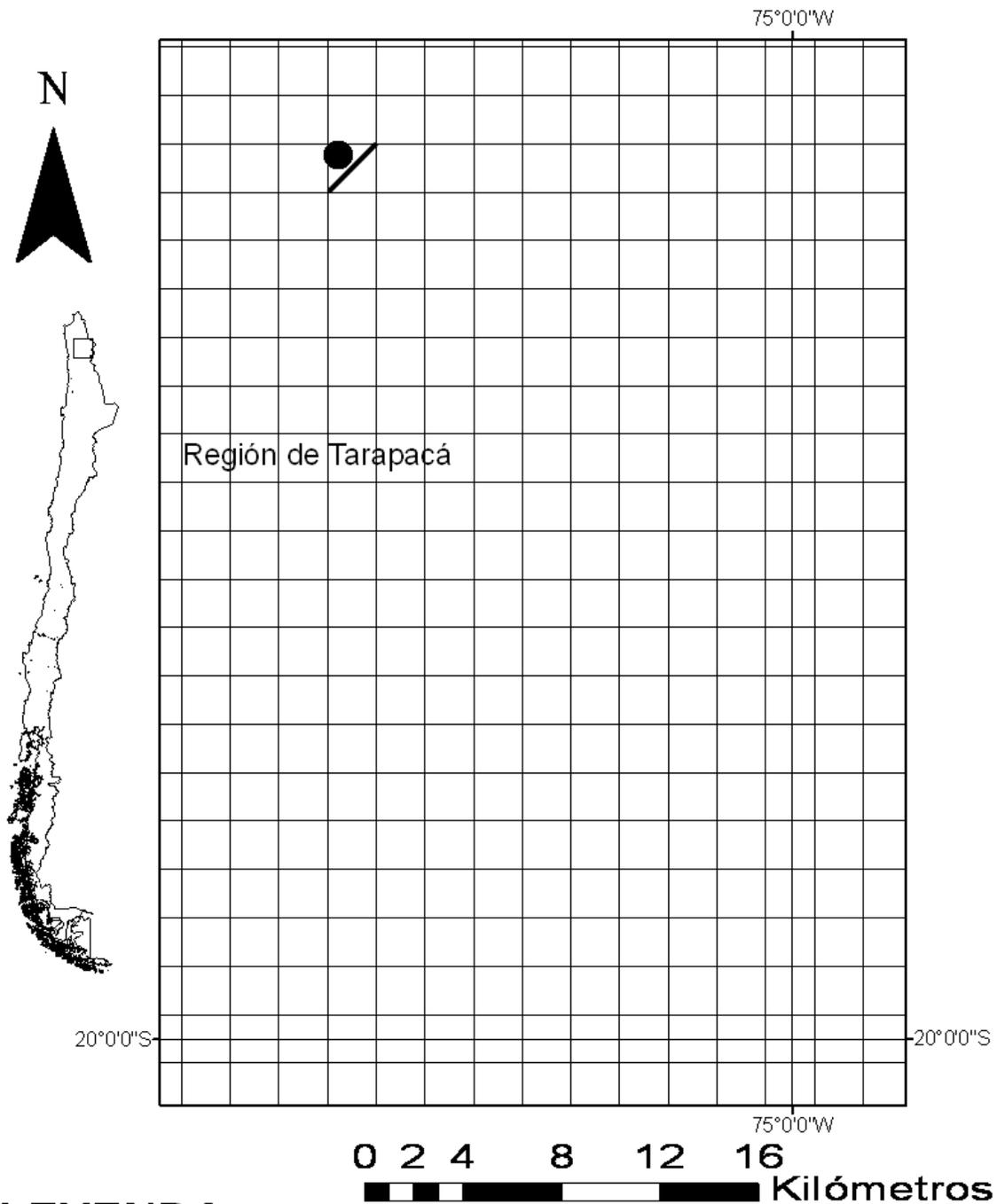
Foto de *Telmatobius chusmisensis* (autor: Claudio Correa).

# DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *Telmatobius chusmisensis*



**LEYENDA** ● Sitios avistamiento ☆ Capital regional

# ÁREA DE OCUPACIÓN DE *Telmatobius chusmisensis*



## LEYENDA



Sitios de avistamiento

Cuadrante utilizado

# ANÁLISIS DE CALIDAD DE HÁBITAT DE *Telmatobius chusmisensis*

