

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

<b>Nombre Científico:</b>	<b><i>Telmatobufo ignotus</i> Cuevas, 2010</b>		
<b>Nombre Común:</b>	rana montana de Los Queules		
<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Anura
<b>Phyllum/División:</b>	Chordata	<b>Familia:</b>	Calyptocephalellidae
<b>Clase:</b>	Amphibia	<b>Género:</b>	<i>Telmatobufo</i>
<b>Sinonimia:</b>	No existe sinonimia		
<b>Nota Taxonómica:</b>			

<b>Antecedentes Generales:</b>
<p><b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b> Es una especie muy parecida a <i>Telmatobufo bullocki</i>. Sólo se dispone de la descripción entregada por Cuevas (2010), quien señala que el macho descrito como holotipo tenía un largo total de 70 mm (hocico-cloaca), con una cabeza ligeramente más ancha que larga (24,25 mm vs 23,4 mm), siendo 1,2 veces más ancha que larga. La boca alcanza la primera parte (1/3) de las parótidas en la vista lateral y vertical. Las parótidas son ovoideas, de tamaño mediano (7,27 mm) (claramente más pequeñas que el diámetro antero-posterior del bulbo ocular) y orientada longitudinalmente. Tímpano ausente. Lengua redondeada y libre posteriormente. Hocico redondeado en la vista dorsal y ligeramente truncado en el perfil lateral. La parte anterior de la garganta presenta una línea de pequeñas espinas después del borde interno de los labios. Las fosas nasales son ligeramente ovoideas, con flecos y la distancia inter-narial es 1,2 veces la distancia inter-orbital. Posee una cantidad moderada de verrugas (15), pero muchas pequeñas espinas debajo de las parótidas en el extremo de la mandíbula (Cuevas 2010).</p> <p>Extremidades anteriores bien desarrolladas. Los dedos de las manos son delgados, cortos y presentan extremos blanquecinos y redondeados. El primer dedo posee un parche de espinas. Los pies tienen amplias membranas interdigitales, con dedos delgados y esbeltos que poseen la punta redondeada y blanquecina (Cuevas 2010).</p> <p>Presenta dos pequeñas manchas de color naranja-amarillento sobre los bulbos oculares, las cuales están unidas por una zona de color naranja. El mismo color naranja amarillento se observó en la parte proximal de los brazos proximal, y también ventralmente en los antebrazos. El dorso es café, con toques cobrizo anaranjados cerca de la cabeza; posee verrugas oscuras moderadas con reticulaciones amarillentas casi imperceptibles entre ellas. El vientre es grisáceo con diminutas manchas irregulares de color amarillento, que se extiende en la parte ventral de los brazos, los muslos y los pies. (Cuevas 2010).</p> <p>La hembra es desconocida (Cuevas 2010).</p> <p>Según Cuevas (2010) <i>Telmatobufo ignotus</i> difiere de <i>T. bullocki</i> en el tamaño de las parótidas (de mediano tamaño, más pequeñas que el bulbo ocular en <i>T. ignotus</i>; mayor tamaño, más grande que los bulbos oculares en <i>T. bullocki</i>), en la forma y el color de una marca distintiva sobre la cabeza (manchas ligeramente naranja amarillento en forma de más sobre los dos bulbos oculares en <i>T. ignotus</i> (Fig. 1); manchas claramente destacadas amarillentas, de manera transversal y situada sobre y entre los globos oculares en <i>T. bullocki</i>). <i>Telmatobufo ignotus</i> presenta una cantidad mayor de verrugas en flancos y dorso, aunque de menor tamaño que <i>T. bullocki</i>, y también difiere de esta especie en el número de dientes vomerianos; 4-5 en <i>T. ignotus</i>, 6-7 en <i>T. bullocki</i> (Pefaur 1971).</p> <p>Rasgos distintivos: De acuerdo con Cuevas (2010) <i>Telmatobufo ignotus</i> puede ser distinguido de sus congéneres por la siguiente combinación de caracteres: 1) en machos longitud hocico-cloaca máxima de 70 mm, 2) hocico ligeramente truncado en el perfil dorsal y lateral, 3) manchas amarillo suave con tintes naranja sobre ambos ojos, unidas por una mancha interocular más anaranjada, 4) parte dorsal de los brazos amarillentos y más anaranjados en el antebrazo, 5) parótidas medianas y ovoideas, dispuestas longitudinalmente y más pequeñas que los bulbos oculares, 6) iris</p>

redondeado, amarillo bronceado brillante con reticulaciones, 7) pequeñas espinas oscuras (20) bajo las parótidas, 8) flancos y dorso con una moderada cantidad de verrugas, las cuales son más grandes en la línea vertebral, 9) Tubérculo palmar interno ovalado y amplio, más grande que el exterior, 10) cuatro a cinco pequeños dientes vomerianos en cada lado, 11) dorso de la piernas suave y sin barras, 12) punta de los dedos de manos y pies blanquecinos y redondeados, 13) dedos de los pies muy delgados, con membrana interdigital larga y bien desarrollada, 14) renacuajo con dos filas de dientes en el labio superior, 15)  $2n = 26$  (all biarmed) chromosomes), FN = 52.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS: Larvas de *T. ignotus* han sido colectadas durante el verano, diciembre a febrero (Cuevas 2010).

#### Distribución geográfica:

La especie sólo es conocida en su localidad tipo, Reserva Nacional Los Queules (35°59'19"S, 72°41'25" W; 187 msnn), un remanente de Bosque Maulino, ubicada 22 km al noroeste de la ciudad de Curanipe, Provincia de Cauquenes.

En esta misma Reserva, Donoso et al. (2010) comunican el registro de *Telmatobufo bullocki*, sin embargo Cuevas (2010) desestima la identificación, sugiriendo que se trataría de *T. ignotus*.

Especímenes:

Holotype: IZUA 3542, un macho adulto *Telmatobufo* con caracteres sexuales secundario bien desarrollado. Colectado por José Núñez, César Cuevas and Felipe Rabanal, en mayo de 2009

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
	Mayo 2009	José Núñez, César Cuevas y Felipe Rabanal	Cuevas	Reserva Nacional Los Queules	187	Cuevas 2010

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Región del Maule

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

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

Si información

#### Preferencias de hábitat:

Tanto los adultos como los juveniles de *Telmatobufo ignotus* fueron colectados durante el verano austral bajo rocas en el borde del estero Ramadilla (con un ancho máximo de 5 m), al interior de la Reserva Nacional Los Queules, en un sector dominado por *Nothofagus alessandrii* (Ruil) y *Gomortega keule* (Queule) (Cuevas 2010)

La Reserva Nacional Los Queules es una pequeña área de sólo 147 ha inserta en una matriz de *Pinus radiata* y *Eucalyptus globulus*. El área corresponde a bosque maulino, ambiente que ha sido intensamente intervenido por actividad humana hasta el presente, el paisaje es dominado por grandes extensiones de cultivo de pino insigne (*Pinus radiata*), con escasos remanentes de bosque nativo (Bustamante & Simonetti 2005)

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

**Interacciones relevantes con otras especies:**

ALIMENTACION (solo fauna)

Sin información

**Descripción de Usos de la especie:****Principales amenazas actuales y potenciales:**

No se conocen amenazas. La localidad tipo es la Reserva Nacional Los Queules.

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=>** No clasificado**Estado de conservación según UICN=>** No clasificado**Acciones de protección:****Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:**

Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):

Reservas Marinas (RM):

Parques Marinos (PM):

Monumentos Naturales (MN):

Santuarios de la Naturaleza (SN):

Reservas Nacionales (RN): Los Queules

Parques Nacionales (PN):

Sitios Ramsar (SR):

**Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):**

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile: No existe normativa asociada a la especie. Hoy no se encuentra protegida por la Ley de Caza o su Reglamento.

Está incluida en los siguientes convenios internacionales: Ninguno

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

**Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:**

En la reunión del 15 de octubre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Telmatobufo ignotus* Cuevas, 2010, “rana montana de Los Queules”**Anfibio muy parecido a *Telmatobufo bullocki*. El macho descrito como holotipo tenía un largo total de 70 mm (hocico-cloaca), con una cabeza ligeramente más ancha que larga (24,25 mm vs 23,4 mm), siendo 1,2 veces más ancha que larga.

Especie endémica de Chile, habita sólo en la Reserva Nacional Los Queules (35°59'19"S, 72°41'25" W; 187 msnm), un remanente de Bosque Maulino, ubicado a 22 km al Noroeste de la ciudad de Curanipe, provincia de Cauquenes.

Se discute si el punto señalado en el mapa tomado de Donoso et al. 2010 y descrito como la distribución más septentrional de *Telmatobufo bullocki*, cercanías de Quirihue (punto de color azul en el mapa) podría ser *T. ignotus*, se decide que podría serlo y se tratará como si fuese *T. ignotus*. Por lo tanto se considerará como otra localidad.

El Comité señala que por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Por

el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies de distribución, localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. De esta manera, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Telmatobufo ignotus*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Propuesta de clasificación *Telmatobufo ignotus* Cuevas, 2010:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

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

Dado que:

- B1      Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 100 km<sup>2</sup>.
- B1a      Se conoce en menos de 5 localidades. Sólo en 2 localidades.
- B1b(iii)      Disminución de la calidad del hábitat por actividad humana, el paisaje es dominado por grandes extensiones de cultivo de pino insigne (*Pinus radiata*).
- B2      Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>. Estimada en 16 km<sup>2</sup>.
- B2a      Se conoce en menos de 5 localidades. Sólo en 2 localidades.
- B2b(iii)      Disminución de la calidad del hábitat por actividad humana, el paisaje es dominado por grandes extensiones de cultivo de pino insigne (*Pinus radiata*).

**Experto y contacto:** César Cuevas

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

**Bibliografía citada:**

BUSTAMANTE R & J SIMONETTI (2005) Is *Pinus radiata* invading the native vegetation in central Chile? Demographic responses in a fragmented forest. *Biological Invasions* 7(2): 243-249.

CUEVAS (2010) A new species of *Telmatobufo* (Schmidt 1852) (Anura, Calyptocephalellidae) from a remnant of the Maulino Forest, central Chile. *Gayana* 74(2): 102 – 112.

DONOSO DS, C HENRÍQUEZ, N LAGOS & M MÉNDEZ (2010) Amphibia, Anura, Calyptocephalellidae, *Telmatobufo bullocki* Schmidt, 1952: Distribution extensión, hábitat use and geographic distribution map. *ChekList* 6: 298-300.

ESCOBAR M, CF ESTADES, M FALCY & MA VUKASOVIC (2005). Geographic distribution. *Telmatobufo bullocki* (Bullock's Frog). *Herpetological Review* 36(1): 77.

PEFAUR J (1971) Nota sobre *Telmatobufo bullocki* Schmidt (Anura: Letodactylidae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural Chile* 32: 215-225

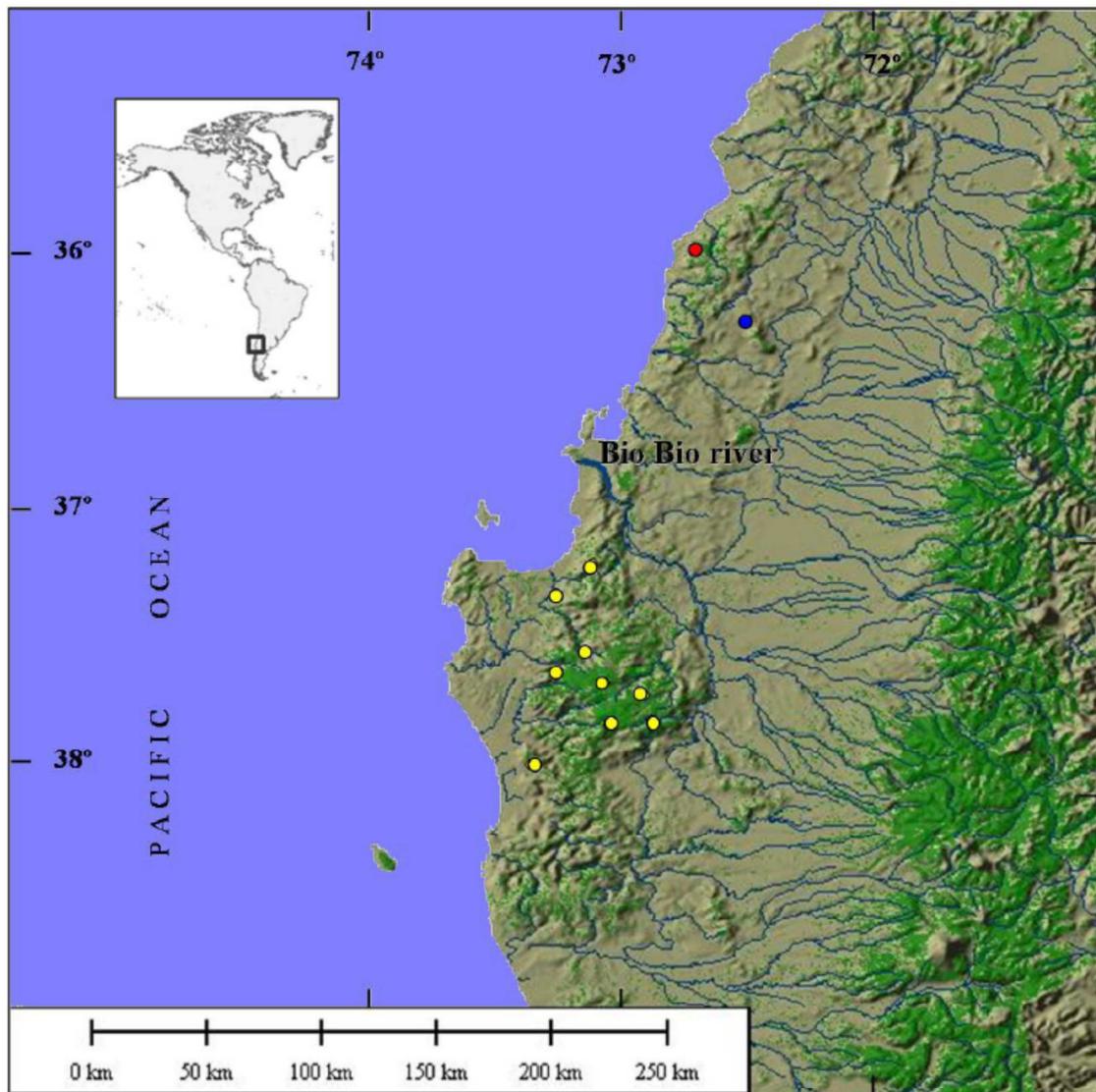
**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):**

Charif Tala

## Imágenes



Figura- Macho adulto de *Telmatobufo ignotus* (en vista lateral la barra es de 2 cm, en vista dorsal es de 1,7 cm). Tomado de Cuevas 2010.



**FIGURE 1.** Distribution map of *Telmatobufo bullocki*. Native forest remnants are in green and rivers in blue. The red dot correspond to Los Queules National Reserve (new record), the blue dot indicates the previous northernmost record (Escobar et al. 2005) and the yellow dots the nine localities reported by Formas et al. (2001).

Tomado de Donoso et al. (2010). Ambos registros son señalados por Cuevas (2010) como dudosos.

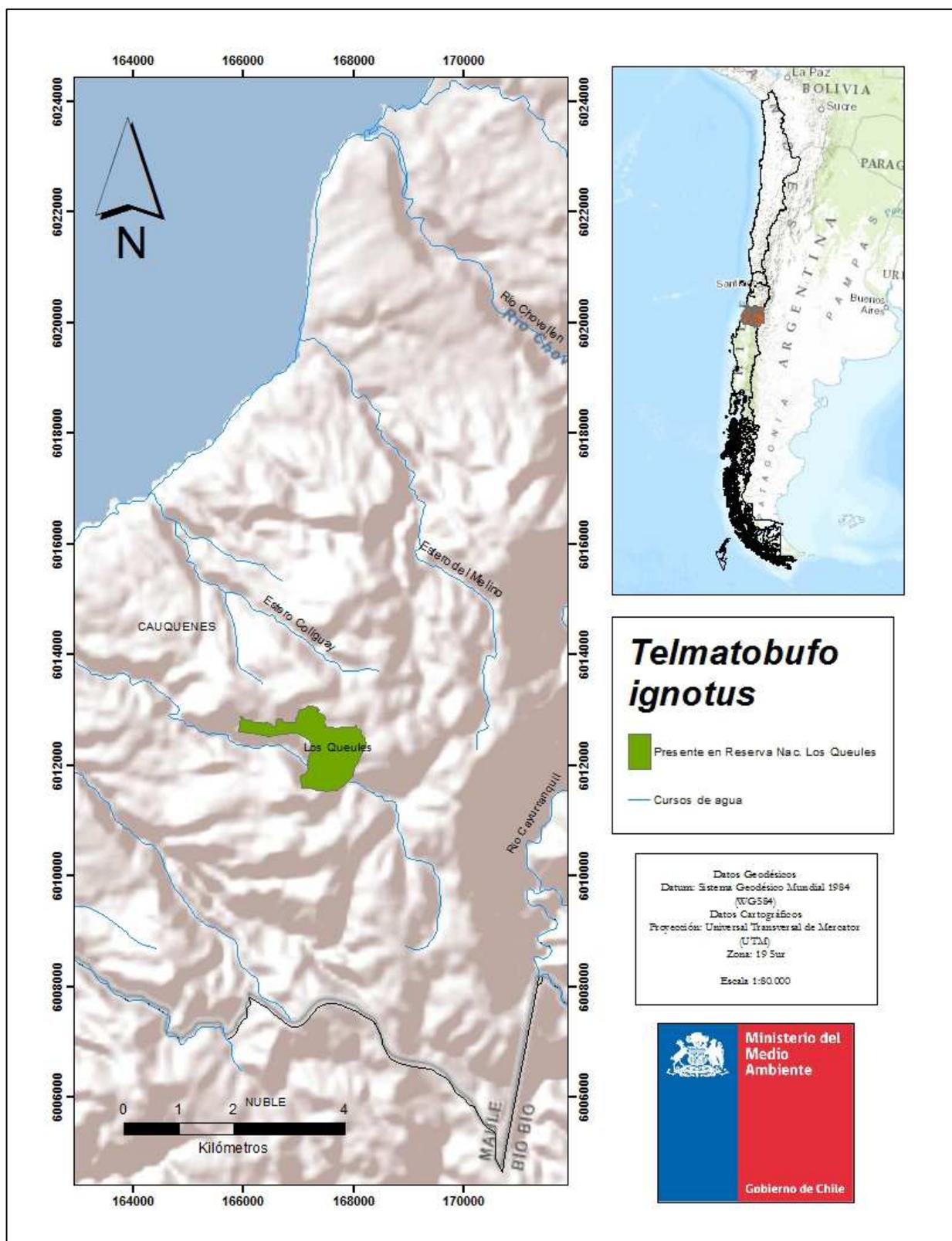


Figura 2: Distribución de *Telmatobufo ignotus*