

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Alsodes igneus</i> Cuevas & Formas, 2005	Rana de pecho espinoso de Tolhuaca
Familia: Cycloramphidae.	

Sinonimia

No presenta sinonimia (Frost 2009).

Antecedentes Generales

Alsodes igneus se distingue de sus congéneres por la siguiente combinación de caracteres: 1) hocico corto, ligeramente truncado en vista dorsal, 2) banda negra desde la punta del hocico hasta el margen anterior del ojo, 3) extremidades sin brazaletes, 4) talón que no alcanza el borde posterior del ojo cuando la pata se curva hacia delante, 5) dedos sin membrana interdigital, presentando sólo un reborde cutáneo entre los dedos de las extremidades posteriores, 6) piel dorsal y de las extremidades con granulaciones, y 7) desde el punto de vista cariológico presenta 26 cromosomas bibráquidos, lo que la incluye en el grupo *monticola*. Respecto al tamaño, alcanza los 67 mm de longitud hocico-cloaca (Cuevas & Formas 2005). La coloración dorsal es café amarillento con manchas irregulares café oscuro. Tiene una mancha interorbital café, de forma triangular que se extiende hasta el extremo posterior de la cabeza. La región ventral es de color grisáceo (Rabanal & Núñez 2008). Los especímenes descritos por Cuevas & Formas (2005) fueron capturados en Mayo del 2002, en el borde de un arroyo (1-2 m de ancho; 9-10°C) que desemboca en la laguna Malleco. Las larvas fueron encontradas en el agua, entre las piedras, estando más activas durante la noche. La presencia de asperezas nupciales rudimentarias en los dedos y en el pecho de *A. igneus* durante el otoño, sugiere que el período reproductivo de esta especie comienza en primavera (Cuevas & Formas 2005). En la misma localidad se encontraron las siguientes especies de anfibios: *Pleurodema thaul*, *Batrachyla taeniata*, *Batrachyla leptopus*, *Eupsophus roseus* y *Eupsophus vertebralis* (Cuevas & Formas 2005). Rabanal & Núñez (2008) le asignaron el nombre de "Rana de pecho espinoso de Tolhuaca".

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Esta especie es conocida solamente en su localidad tipo: Parque Nacional Tolhuaca (38°12'S, 71°48'O, 920 msnm), 66 km al noreste de la ciudad de Victoria (por el camino), Provincia de Malleco, Región de la Araucanía, Chile (Cuevas & Formas 2005). La extensión de la presencia de *A. igneus* se circunscribe a su localidad tipo.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No hay información disponible para este ítem (Veloso 2006).

Tendencias poblacionales actuales

No hay información respecto a tendencias poblacionales, dada su reciente descripción (Veloso 2006).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

La vegetación asociada a la localidad tipo corresponde a: araucaria (*Araucaria araucana*), roble (*Nothofagus obliqua*), coigüe (*N. dombeyi*), ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*), laurel (*Laurelia sempervirens*), canelo (*Drimys winteri*) y olivillo (*Aextoxicon punctatum*). Esta zona se cubre de nieve entre los meses de Julio y Septiembre (Cuevas & Formas 2005). Al sobreponer el punto de colecta conocido para esta especie con los vectores correspondientes a los pisos vegetacionales de Luebert & Pliscoff (2006), se visualiza que la localidad tipo de *A. igneus* colinda con 4 tipos de pisos vegetacionales:

- N°58: Bosque caducifolio templado andino de *Nothofagus alpina* y *Dasyphyllum diacanthoides*
- N°59: Bosque caducifolio templado andino de *Nothofagus alpina* y *N. dombeyi*
- N°61: Bosque caducifolio templado andino de *Nothofagus pumilio* y *Araucaria araucana*
- N°83: Bosque siempreverde templado andino de *Nothofagus dombeyi* y *Gaultheria phillyreifolia*.

El porcentaje de vegetación natural remanente de estos pisos vegetacionales es en promedio $83,5\% \pm 22,9\%$ (rango: 49,6% - 99,5%). En un área circundante de 38 km² a la localidad tipo de la especie, la red hidrográfica presenta 3 ríos, 1 línea de agua y/o quebrada permanente y 1 lago/laguna. El área de ocupación se estima en 4,25 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Un gran incendio forestal afectó a la localidad tipo en el verano del año 2000 (Cuevas & Formas 2005). Rabanal & Núñez (2008) identifican a los incendios forestales y las plantaciones de especies exóticas como amenazas potenciales para esta especie.

Estado de conservación histórico

Veloso (2006), en el marco de la evaluación global de anfibios realizada por la IUCN, considera a *A. igneus* en la categoría de Datos Insuficientes (DD), principalmente debido a su reciente descripción y a que existe muy poca información sobre su rango de distribución, estatus poblacional, requerimientos ecológicos y amenazas.

Acciones de protección

La localidad tipo de esta especie se encuentra dentro del Parque Nacional Tolhuaca, 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:

DATOS INSUFICIENTES (DD)

Dado que:

No hay información adecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción basándose en la distribución y/o condición de la población.

Experto y contacto

Ramón Formas. Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile. Oficina 9, Edificio Bid-B, Campus Isla Teja, Valdivia. Teléfono: (63) 221483, e-mail: rformas@uach.cl

César Cuevas. Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile. Teléfono: (63) 221315, e-mail: ccuevas@uach.cl

Bibliografía citada revisada

CUEVAS CC & JR FORMAS (2005) A new frog of the genus *Alsodes* (Leptodactylidae) from the Tolhuaca National Park, Andes Range, Southern Chile. *Amphibia-Reptilia* 26: 39-48.

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.

RABANAL FE & JJ NÚÑEZ (eds) (2008) Anfibios de los bosques templados de Chile. Primera edición. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. 206 pp.

VELOSO A (2006) *Alsodes igneus*. En: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1. Disponible en: <www.iucnredlist.org>.

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 28 de Octubre del 2009.

2. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1: <www.iucnredlist.org>. Consultado el 28 de Octubre del 2009.

Documento de Trabajo Preparado por Javiera Cisternas Tirapegui, Aumen ONG. Teléfono: 9-8468187 e-mail javiera.cisternas.tirapegui@gmail.com; Claudio Correa, Laboratorio de Genética y Evolución, Universidad de Chile. Teléfono:

9787197 e-mail ccorreasp@gmail.com, Marcela Márquez García, Aumen ONG.
Teléfono: 9-1623022 e-mail marcela.marquez@gmail.com

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

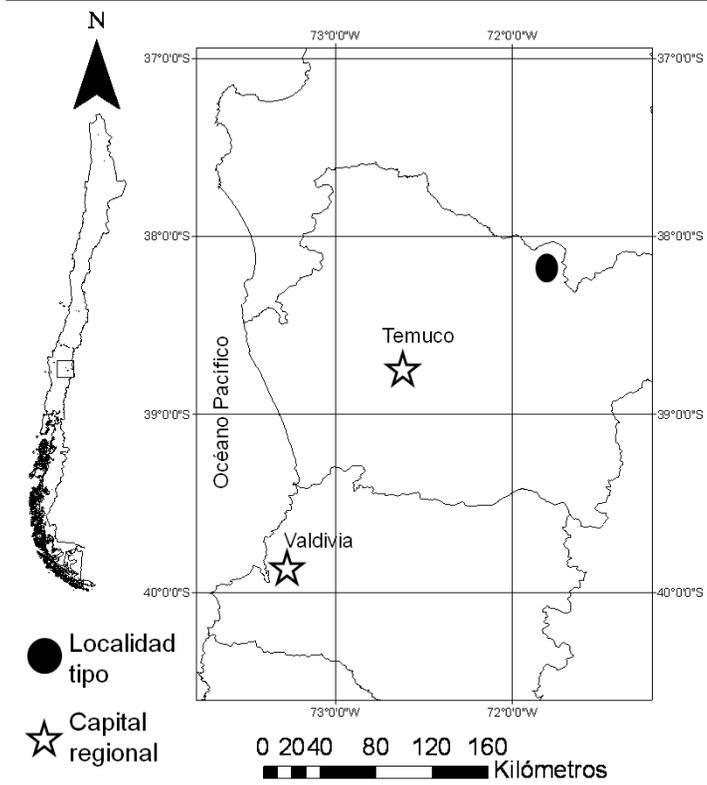
Imágenes



Foto de *Alsodes igneus* tomada de Rabanal & Núñez (2008).

Mapas

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *Alsodes igneus*



ÁREA DE OCUPACIÓN DE *Alsodes igneus*

