

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Alsodes australis</i> Formas, Úbeda, Cuevas & Núñez, 1997	“Rana de pecho espinoso austral”. “Sapo espinudo austral”.
Familia: Cycloramphidae	

Sinonimia

No presenta sinonimia (Frost 2009).

Antecedentes Generales

Alsodes australis se distingue de sus congéneres por la siguiente combinación de caracteres: 1) longitud hocico-cloaca de 56 a 60 mm, 2) membrana interdigital poco desarrollada en los dedos posteriores, 3) dedos con reborde cutáneo, y 4) desde el punto de vista cariológico presenta 26 cromosomas bibrachiados, lo que la incluye en el grupo *monticola* (Formas *et al.* 1997). Es una rana de cuerpo robusto y extremidades fuertes, cuya piel presenta granulaciones a lo largo del dorso y muslos. Su coloración dorsal es generalmente de color grisácea o parda. El vientre es color crema. Presenta ojos negros con reticulaciones doradas de pupila horizontal (Rabanal & Núñez 2008). Las larvas descritas por Formas *et al.* (1997) fueron colectadas durante el verano de 1995 y 1997, en la localidad de arroyo Zanjón Hondo en Argentina, y presentan las siguientes características: cuerpo ovoide en vista lateral, disco oral translucido en posición antero ventral, parte anterior de la cola con abundante pigmentación, especialmente en la zona dorsal, y superficie ventral del cuerpo transparente con los órganos internos visibles. A fines del verano austral, los machos presentaban asperezas nupciales bien desarrolladas (Formas *et al.* 1997), lo que sugiere que el período reproductivo de esta especie comienza en primavera. *A. australis* presenta simpatria con las siguientes especies: *Alsodes aff. monticola*, *Batrachyla antartandica*, *B. nivaldoi*, *Eupsophus calcaratus* y *Bufo variegatus* (Formas *et al.* 1997).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Esta especie es conocida en tres localidades chilenas y tres argentinas. La localidad tipo corresponde a Puente Traihuanca (46°25'S, 72°04'O, 250 m), 190 km al sur de Coihaique (por el camino), Provincia General Carrera, Región de Aysén, Chile. Las otras dos localidades chilenas corresponden a ejemplares del sector Laguna Caiquenes y alrededores de Villa O'Higgins, ambos ubicados dentro de la Provincia Capitán Prat, Región de Aysén (J Cisternas, comunicación personal). Dos localidades Argentinas aparecen en la descripción original: Cerro Righi, que comienza en el paso Pérez Rosales cerca del límite con Chile (41°04'S, 71°48'O, 970 msnm) y arroyo Zanjón Hondo (42°42'S, 71°41'O, 890 m) (Formas *et al.* 1997). Posteriormente, se registró esta especie en la orilla sur del lago Vinter, Departamento Tehuelches, Provincia de Chubut, Argentina; aproximadamente 990 m de altitud (Úbeda 2000). La línea de base del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Aysén, realizada por la Universidad de Concepción, indica la presencia de *A. australis* en las cuencas del Río Baker, Río Bravo y Río Pascua, Región de Aysén. Su extensión de la presencia en Chile se estima en 8.155 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Existe muy poca información sobre su tamaño poblacional estimado (Úbeda *et al.* 2004).

Tendencias poblacionales actuales

No hay información respecto a tendencias poblacionales (Úbeda *et al.* 2004).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

La localidad de puente Traihuanca está rodeada de bosques de *Nothofagus antarctica*, *N. betuloides* y *Drimys winteri*. En la localidad de Cerro Righi la vegetación corresponde a bosque deciduo de *Nothofagus pumilio*, con un sotobosque dominado por *Chusquea sp.* y *Berberis serrato-dentata*. En la localidad de arroyo Zanjón Hondo la vegetación es similar a la de cerro Righi pero con presencia de *Pernettya mucronata* y *Ribes magellanicum*. Los ejemplares fueron encontrados bajo troncos y piedras en los bosques, a lo largo del camino y en la ribera de arroyos montañosos (Formas *et al.* 1997). Esta especie ha sido registrada en 4 tipos de pisos de vegetación (Luebert & Plischoff 2006):

- a) N°63: Bosque caducifolio templado andino de *Nothofagus pumilio* y *Berberis ilicifolia*.
- b) N°65: Bosque caducifolio templado andino de *Nothofagus pumilio* y *Ribes cucullatum*.
- c) N°70: Matorral arborescente caducifolio templado de *Nothofagus antártica* y *Berberis microphylla*.
- d) N°86: Bosque siempreverde templado interior de *Nothofagus betuloides* y *Desfontainia spinosa*.

El porcentaje de vegetación natural remanente de estos pisos vegetacionales es en promedio $99,4\% \pm 0,7\%$ (rango: 98,4% - 100%). Por otra parte en un área circundante de 39 km² de cada punto de colecta y/o avistamiento de la especie registrado en Chile, la red hidrográfica presenta 1 río, 37 líneas de agua y/o quebradas permanentes y 6 lagos/lagunas. El área de ocupación se estima en 26 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

De acuerdo a Rabanal & Núñez (2008), la principal amenaza la constituye la fragmentación del hábitat producto de actividades forestales (plantaciones de especies exóticas como pino y eucaliptus), crianza de ganado y asentamientos humanos. Asimismo, el desarrollo de proyectos hidroeléctricos constituye una amenaza potencial en la zona.

Estado de conservación histórico

Úbeda *et al.* (2004), en el marco de la evaluación global de anfibios realizada por la IUCN, considera a *A. australis* en la categoría de Datos Deficientes (DD), debido a que existe muy poca información sobre su rango de distribución,

estatus poblacional y requerimientos ecológicos. Díaz-Páez & Ortiz (2003) clasifican a esta especie en la categoría de Insuficientemente Conocida¹ 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 es categorizada como Datos Deficientes (DD).

Acciones de protección

En Chile esta especie se encuentra presente dentro del Área Protegida Laguna Caiquenes, Región de Aysén, concesión privada de un área perteneciente al Ministerio de Bienes Nacionales (J Cisternas y C Correa, comunicación personal), mientras que en Argentina se encuentra dentro del Parque Nacional Nahuel Huapi y en el Parque Nacional Los Alerces, ambas unidades pertenecientes al Sistema Federal de Áreas Protegidas de Argentina.

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:

CASI AMENAZADA (NT)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable).

Se considera que al seguir operando las amenazas actuales, *Alsodes australis* estaría próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

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

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

Bibliografía citada revisada

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, C UBEDA, C CUEVAS & J NUÑEZ (1997) *Alsodes australis*, a

¹ 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).

new species of Leptodactylid frog from the temperate *Nothofagus* forest of Southern Chile and Argentina. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 32: 200-211.

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.

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

ÚBEDA CA (2000) Geographic Distribution. *Alsodes australis*. *Herpetological Review* 31(4): 249.

ÚBEDA CA, A VELOSO, H NÚÑEZ, J NÚÑEZ, N BASSO, B BLOTTO (2004) *Alsodes australis*. En: IUCN 2009. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2009.1. Disponible en: <www.iucnredlist.org>.

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 29 de Octubre del 2009.

2. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2009.1: <www.iucnredlist.org>. Consultado el 29 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)

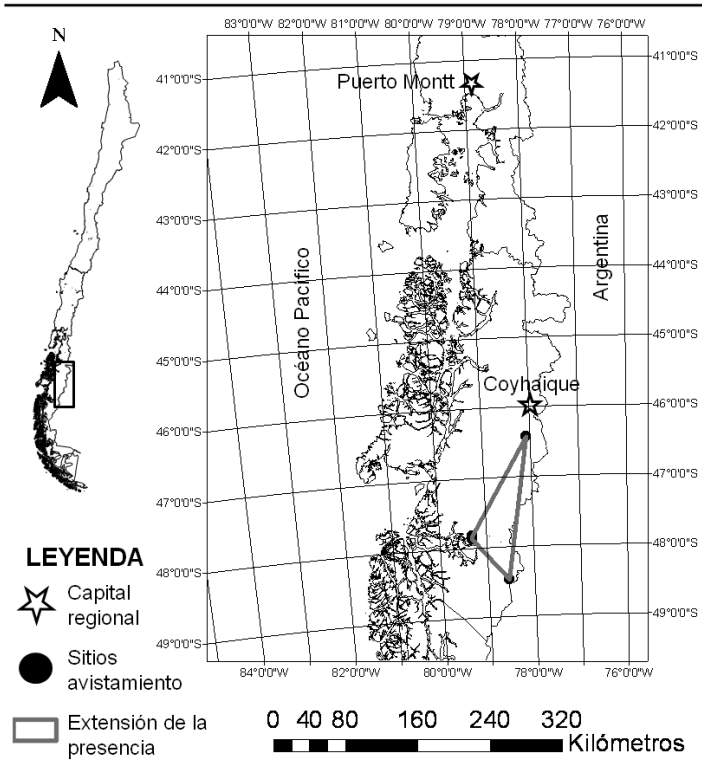
Imágenes



Foto de *Alsodes australis* (autor: Javiera Cisternas).

Mapas

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *Alsodes australis*



ÁREA DE OCUPACIÓN DE *Alsodes australis*

