

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Alsodes kaweshkari</i> Formas, Cuevas & Nuñez 1998	Rana kaweshkar de pecho espinoso
Familia: Cycloramphidae	

Sinonimia

No presenta sinonimia (Frost 2009).

Antecedentes Generales

Alsodes kaweshkari es una rana de tamaño grande, alcanzando hasta 62 mm de longitud hocico-cloaca. Cabeza más ancha que larga, hocico truncado en vista dorsal y redondeado en vista lateral. Dedos de puntas redondeadas y bordeados por un reborde cutáneo, membrana interdigital reducida. Los machos adultos presentan parches de espinas queratinosas en el pecho. En las manos, el primer dedo presenta espinas fuertes, el segundo una banda delgada de espinas menores. La superficie palmar de la mano también presenta espinas distribuidas irregularmente. Del mismo modo, el borde de la mandíbula presenta espinas. Piel dorsal y extremidades con granulaciones, color café. La zona ventral es de color blanco amarillento. Áreas alrededor de las narinas, boca y ojos café claro. *A. kaweshkari* tiene los ojos negros con reticulaciones doradas y pupila horizontal. No presenta anillo timpánico (Formas *et al.* 1998). Desde el punto de vista cariológico, *A. kaweshkari* se incluye en el grupo *monticola*, cuyas especies tienen 26 cromosomas. Los cromosomas de esta especie son bbraquiados y presentan una constricción secundaria en el par 1, 4 y 6 (Cuevas & Formas 2003). Rabanal & Núñez (2008) le asignaron el nombre de “Rana Kaweshkar de pecho espinoso”.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Esta especie es conocida sólo en dos localidades: Puerto Edén (49°8'S, 74°25'O), Isla Wellington y Seno Huemules (48°43'S, 74°25'O), Provincia de Última Esperanza, Región de Magallanes, Chile (Formas *et al.* 1998), por lo que no es posible calcular el polígono de la extensión de la presencia de esta especie.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Probablemente corresponda a una especie rara. Esta especie no se encontró en dos expediciones realizadas a la localidad tipo, durante los años 2001 y 2002, con posterioridad al año en que fue descrita (Veloso *et al.* 2004).

Tendencias poblacionales actuales

Desconocida, según Veloso *et al.* (2004).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

A. Kaweshkari habita en la tundra y pequeños bosques compuestos de *Nothofagus betuloides*, *Embothrium coccineum*, *Maytenus magellanicus* y *Drymis winteri*. Puede ser encontrada bajo troncos (Veloso *et al.* 2004). Al sobreponer los sitios de colecta y/o avistamiento de esta especie con los pisos de vegetación de Luebert & Pliscof (2006) coinciden con el piso N° 94, denominado Turbera Templada Costera de *Donatia fascicularis* y *Oreobolus obtusangulus* cuyo porcentaje de remanencia es de 100%. La red hidrográfica presente en un área de 39 km² alrededor de estos puntos de colecta muestra 6 líneas de agua y/o quebradas permanentes, 2 ríos y 1 lago/laguna. En base a esta distribución de hábitats disponibles Comité de Clasificación de Especies supone 9 localidades para *A. kaweshkari*. El área de ocupación se estima en 8,7 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

No se conocen posibles amenazas (Veloso *et al.* 2004).

Estado de conservación histórico

Veloso *et al.* (2004), en el marco de la evaluación global de anfibios realizada por la IUCN, considera a *A. kaweshkari* en la categoría de Datos Insuficientes (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 Insuficientes (DD).

Acciones de protección

Esta especie se encuentra presente en el Parque Nacional Bernardo O'Higgins, 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.

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).

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 C & JR FORMAS (2003) Cytogenetic analysis of four species of the genus *Alsodes* (Anura: Leptodactylidae) with comments about the karyological evolution of the genus. *Hereditas* 138: 138–147.

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 CUEVAS & J NUÑEZ (1998) A new species of *Alsodes* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) from southern Chile. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 11: 521-530.

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.

VELOSO A, H NUÑEZ & R FORMAS (2004) *Alsodes kaweshkari*. 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 14 de Diciembre del 2009.

2. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1: www.iucnredlist.org. Consultado el 14 de Diciembre 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

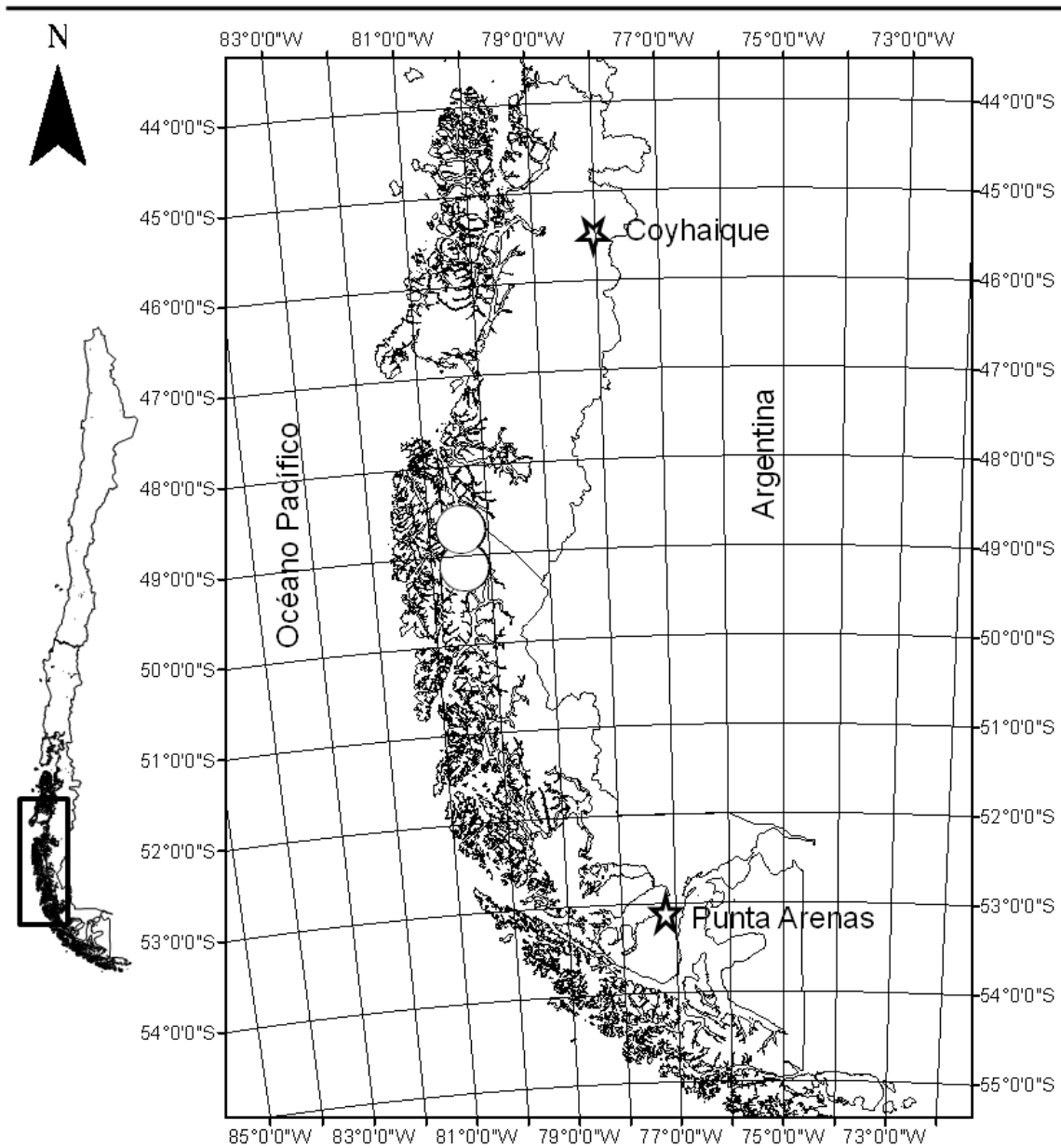
Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

Imágenes



Imagen de *Alsodes kaweshkari* tomada de Rabanal & Núñez (2008).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *Alsodes kaweshkari*



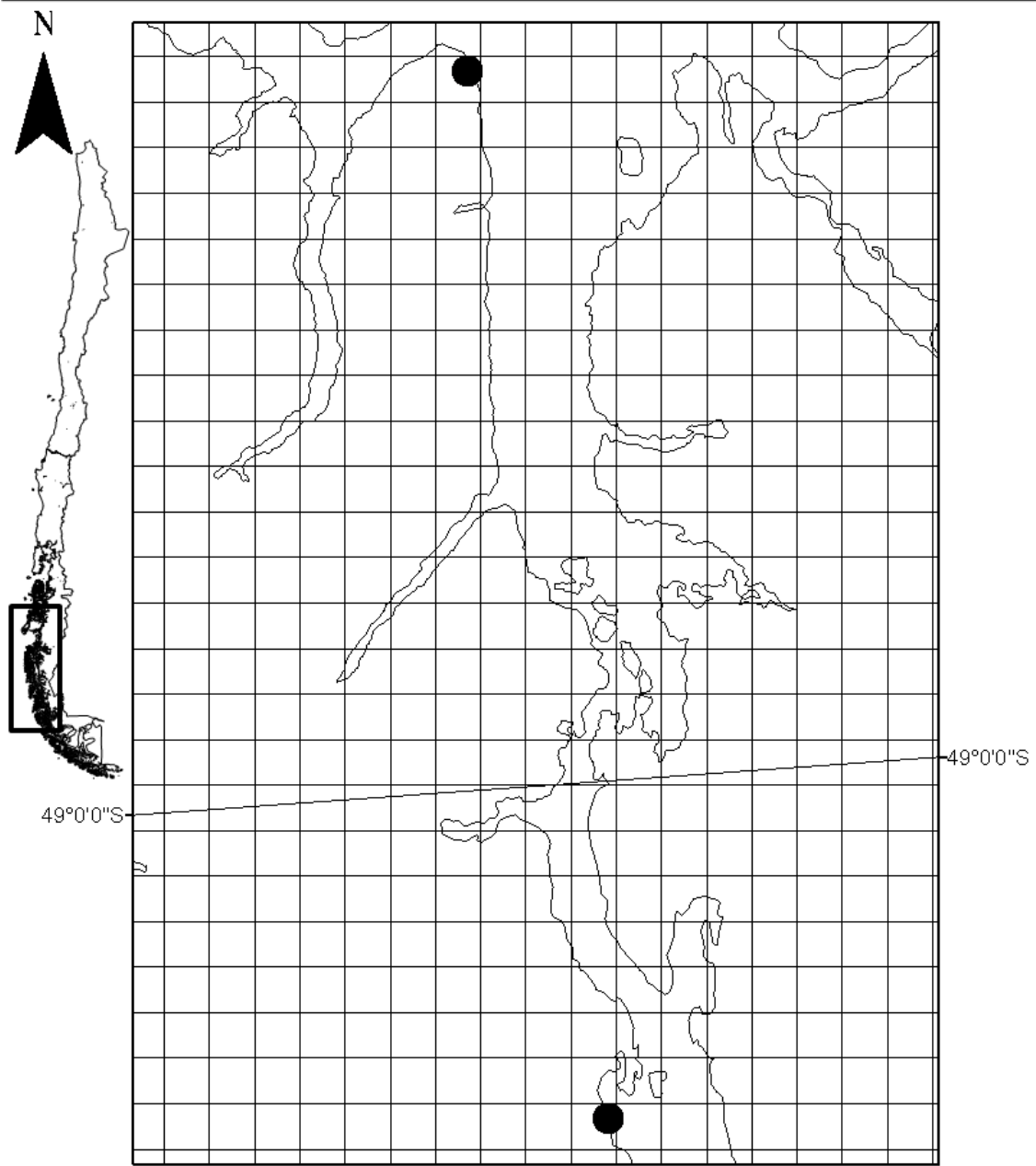
LEYENDA

○ Sitios avistamiento

★ Capital regional

0 55 110 220 330 440
Kilómetros

ÁREA DE OCUPACIÓN DE *Alsodes kaweshkari*



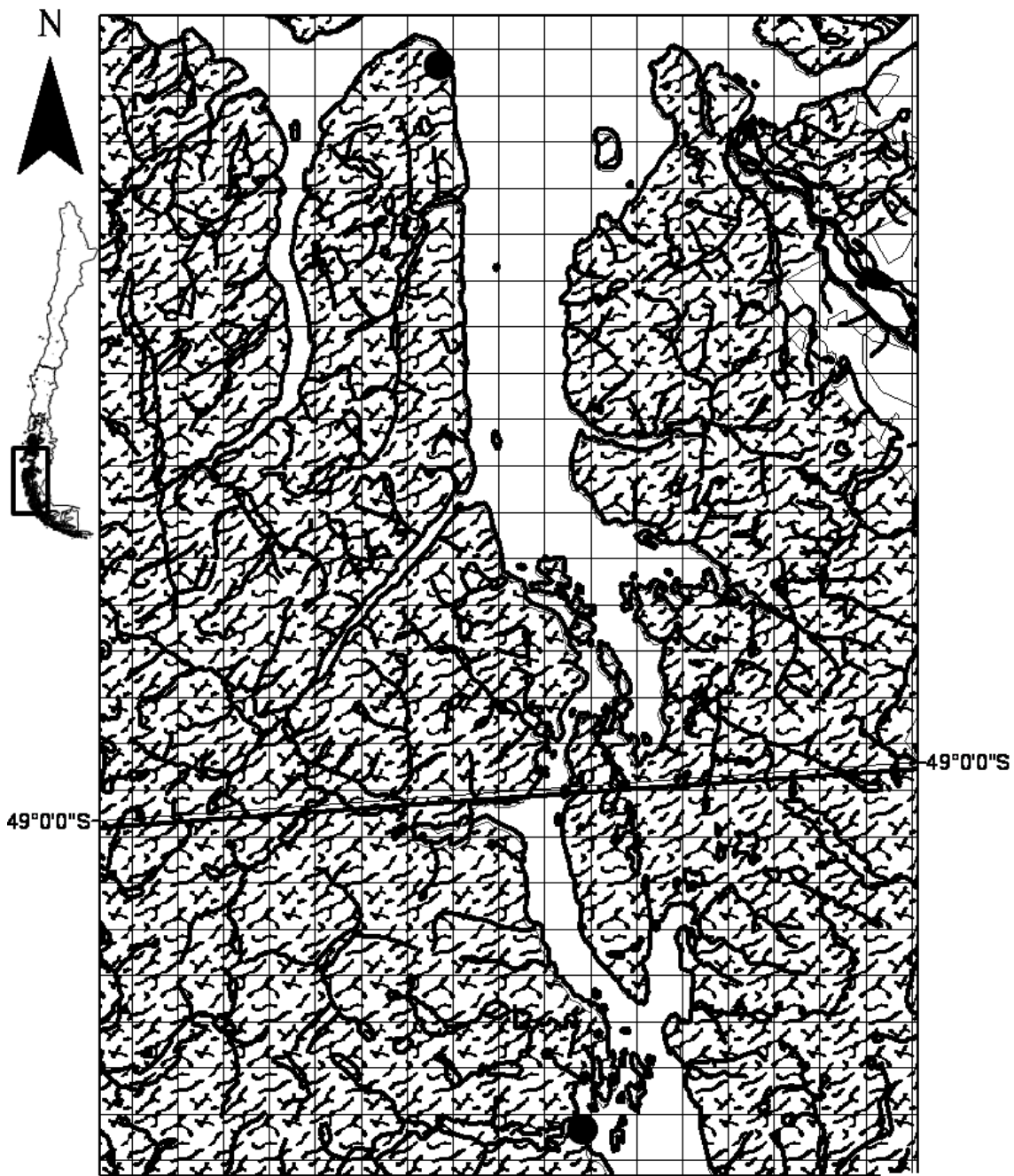
LEYENDA

● Sitios
avistamiento





▭ Área de
ocupación

0 2 4 8 12 16 Kilómetros

ANÁLISIS DE CALIDAD DE HÁBITAT DE *Alsodes kaweshkari*



LEYENDA

- | | | | | | |
|---|---------------------|---|-------------------|---|---------------------------|
|  | Sitios avistamiento |  | Área de ocupación |  | ID Pisos de vegetación 94 |
| | |  | Cursos de agua | | |