

## FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Alsodes tumultuosus</i> Veloso, Iturra, y Galle- guillos, 1979. IT IS Taxonomic Serial No.: 663870	Sapo de pecho espinoso de La Parva.

### Sinonimia

### Antecedentes Generales

De tamaño mediano (66 mm), piel lisa alrededor de la cloaca y muslos, ojos grandes y prominentes orientados lateralmente. Piel dorsal lisa, de coloración gris oliva, con manchas conspicuas de color negro, superficie ventral blanca. Machos con antebrazos muy desarrollados y placas pectorales espinosas cornificadas (Veloso *et al.* 1979).

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Conocido sólo en su localidad típica, La Parva (33°21'S; 70°20'W), Cordillera de los Andes de Santiago de Chile, Región Metropolitana, entre los 2600-3000 m de altitud (Formas 1995).

Se estima su distribución en 52 km<sup>2</sup>, extensión de la presencia según (<http://www.globalamphibians.org>).

Este informe señala 1,46 km<sup>2</sup>, en base a dos puntos conocidos de distribución (HN com. pers.) distantes aproximadamente 800 m por dos metros de ancho del arroyo.

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

Sin antecedentes; observaciones recientes señalan que el área de distribución de este anfibio está fuertemente fragmentado por construcciones humanas y de deportes invernales (Veloso y Núñez 2003).

### Tendencias poblacionales actuales

Sin antecedentes cuantitativos. De acuerdo a Veloso y Núñez (2003) la población está en disminución.

### Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Bajo piedras y bolones, cercano a arroyos cordilleranos sobre 2500 msnm. Vegetación circundante compuesta por pastizales, matorrales de los Andes altos (Veloso y Núñez, 2003). Díaz y Valencia (1985) señalan que las larvas de este animal se les encuentra con mayor frecuencia en grietas.

Se estima su distribución en 1,46 km<sup>2</sup> (área de ocupación; se presume, para esta especie, que el área de ocupación y la extensión de la presencia es la misma).

### Principales amenazas actuales y potenciales

La localidad tipo corresponde a canchas de ski. El turismo y la infraestructura asociada

son las amenazas principales (Veloso y Núñez 2003).

#### **Estado de conservación**

Glade (1988), Formas (1995), Núñez *et al.* (1997) y SAG (1998) lo catalogan como una especie En Peligro. Díaz-Páez y Ortiz (2003) la consideran como Vulnerable y IUCN (2004) como En Peligro Crítico.

No es una especie CITES, el sector de distribución no está sujeta a ninguno tipo de protección y, por el contrario, se considera que la expansión humana está generando un sistemática destrucción de su hábitat.

De acuerdo a <http://www.globalamphibians.org>, la especie esta en Peligro Crítico por B1ab(iii,v)+2ab(iii,v) con estos criterios:

“Listed as Critically Endangered because its Extent of Occurrence is less than 100 km<sup>2</sup> and its Area Of Occupancy is less than 10km<sup>2</sup>, all individuals are in a single location, and there is continuing decline in the number of mature individuals, and in the extent and quality of its habitat around Farellones.”

#### **Bibliografía citada revisada**

- DÍAZ, N. y J. VALENCIA. 1985. Microhabitat utilization by two leptodactylid frogs in the Andes of central Chile. *Oecologia* 66(3): 353 - 357.
- DÍAZ-PÁEZ, H. y J.C. ORTIZ. 2003. Evaluación del estado de conservación de los anfibios en Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 76: 509-525.
- FORMAS, R. 1995. Anfibios. Pp: 314-325. En: Simonetti, J., M.K. Arroyo, A. Spotorno y E. Lozada (eds.). *Diversidad Biológica de Chile*. Comité Nacional de Diversidad Biológica. CONICYT, Santiago. 364 pp.
- GLADE, A. (Ed.). 1988. *Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres Chilenos*. Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile. 67 pp.
- NUÑEZ, H., V. MALDONADO y R. PÉREZ. 1997. Reunión de trabajo con especialistas de herpetología para categorización de especies según estados de conservación. *Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. (Chile)* 329: 12-19.
- SERVICIO AGRICOLA y GANADERO. 1998. *Cartilla de Caza*. Departamento de Protección de los recursos Naturales Renovables, SAG, Santiago.
- VELOSO, A. y H. NÚÑEZ, 2003. *Species Data Summaries*. Chile Review Workshop, 3-4 octubre 2003. Universidad de Concepción. *Global Amphibian Assessment*. Documento de Trabajo. No publicado.
- VELOSO, A., P. ITURRA y R. GALLEGUILLOS. 1979. Evidencias cromosómicas en el Genero *Alsodes* (Amphibia, Leptodactylidae), con la descripción de una nueva especie. *Physis* 38: 91-98.

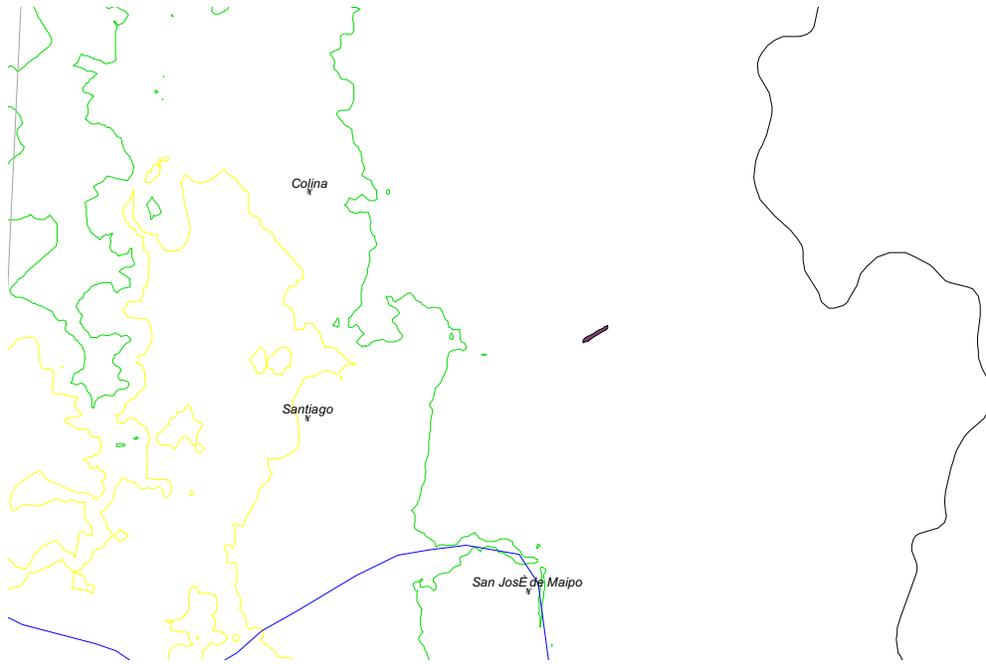
#### **Bibliografía citada NO revisada:**

--

<b>Sitios Web citados</b>
---------------------------

<a href="http://www.redlist.org/">http://www.redlist.org/</a> <a href="http://www.globalamphibians.org">http://www.globalamphibians.org</a> <a href="http://www.itis.usda.gov/">http://www.itis.usda.gov/</a>
---

Sin foto disponible



Distribución de *Alsodes tumultuosus*, según este informe

### **Propuesta de Clasificación**

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

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

Dado que:

B1, La extensión de la presencia estimada es menos de 5000 km<sup>2</sup>,  
que su hábitat

B1a, está severamente fragmentado o se sabe que no existe en más de cinco localidades,  
y que se verifica que hay una,

B1b(iii), disminución continua observada en el área, extensión y calidad del hábitat.

B2, El área de ocupación estimada es menos de 500 km<sup>2</sup>,

B2a, está severamente fragmentado o se sabe que no existe en más de cinco localidades,  
y que se verifica que hay una,

B2b(iii), disminución continua observada en el área, extensión y calidad del hábitat.

Se le considera una especie Rara, puesto que sus poblaciones ocupan un área geográfica pequeña, y están restringidas a un hábitat muy específico que, en sí, es escaso en la naturaleza.

La especie presenta características que permiten asignarla a categoría en Peligro Crítico por CR B1ab(iii)+2ab(iii), de acuerdo a las categorías y criterios de la UICN 3.1.