

## FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Alsodes barrioi</i> Veloso, Díaz, Iturra y Penna, 1981. ITIS Taxonomic Serial No.: 663865	Sapo de pecho espinoso de Barrio

### Sinonimia

### Antecedentes Generales

Cabeza grande, más ancha que larga, hocico corto, anillo timpánico ausente, ojos grandes proyectados lateralmente. Piel dorsal lisa, con granulaciones restringidas a la región de la cloaca y parte interna y posterior de los muslos, de coloración café amarillento con manchas irregulares melánicas. Región interorbitaria con una extensa y bien diferenciada mancha melánica que ocupa desde la parte media anterior del párpado hasta el extremo posterior de la cabeza, vientre de color blanco sucio (Veloso *et al.* 1981). 60 mm de longitud corporal, carnívoro generalista (Díaz-Páez y Ortiz, 2003).

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Endémica de Chile. Restringida a la localidad tipo, Cabrería, Cordillera de Nahuelbuta, 40 km al este de Angol, Provincia de Malleco, IX Región. Entre los 1000-1500 m de altitud (Formas 1995). Ortiz e Ibarra-Vidal (2005) la sindicaron como endémica de la cordillera de Nahuelbuta por sobre los 800 msnm en la vertiente marítima de la cordillera. Veloso y Núñez (2003), basados en Cuevas y Formas (2001), documentan una segunda localidad cerca del lago Lleulleu en la Cordillera Pelada, a 1000 m de altitud y unos 300 km al sur de la localidad típica, aunque Ortiz e Ibarra-Vidal (2005) dan antecedentes para suponer que estos individuos corresponderían a *Alsodes valdiviensis*, descrita posteriormente por Formas *et al.* (2002), criterio que asumen los autores de esta ficha.

De acuerdo a <http://www.globalamphibians.org>, la extensión de la presencia es de 1.258 km<sup>2</sup>, sin embargo, esta extensión está sobreestimada, probablemente la indicación acerca de su presencia en Cordillera Pelada, se trate de una mala determinación inicial. De acuerdo a este informe la extensión de la presencia es de 30,36 km<sup>2</sup>, asumiendo que la especie se distribuye en vertiente occidental del PN Nahuelbuta y los límites occidentales de la distribución coinciden con los del parque.

No hay datos de localidades puntuales, salvo la descripción original y la información entregada no se presta para dar una localidad exacta. El punto con las coordenadas obtenida de las bases de datos del IGM son 37°48' S; 71°15', Estero Cabrería, caen fuera del parque.

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

Sin antecedentes. Veloso y Núñez (2003) señalan que en la localidad típica, los especímenes adultos son relativamente abundantes; durante la estación reproductiva es posible encontrar densa agregaciones de larvas en los arroyos.

### Tendencias poblacionales actuales

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

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

Sin antecedentes cuantitativos. Boques temperados (Veloso y Núñez, 2003). Se le encuentra bajo piedras y árboles caídos, en las cercanías de arroyos, entorno con vegetación compuesta principalmente por especies de *Nothofagus dombeyi* y *Araucaria araucana* (Veloso *et al.* 1981). La especie requiere de arroyos para llevar a cabo el proceso reproductivo. De acuerdo a Ortiz e Ibarra-Vidal (2005) la especie es frecuente en el Parque Nacional Nahuelbuta por sobre los 800 m de altitud hasta los 1500 m, en la vertiente marítima; según estos mismos autores, las larvas de esta especie prefieren ambientes lóticos, y aparecen durante los meses de primavera y verano.

De acuerdo a este informe el área de ocupación es de unos 30 km<sup>2</sup>.

#### **Principales amenazas actuales y potenciales**

Dadas las bajas densidades naturales de esta especie y el rango de distribución restringido, (Ortiz e Ibarra-Vidal 2005), hacen que las amenazas, se agudicen como es el caso de una alta perturbación debido al creciente turismo (Veloso y Núñez 2003).

#### **Estado de conservación**

Glade (1988), Formas (1995), Núñez *et al.* (1997), SAG (1998) y Díaz-Páez y Ortiz catalogan a *A. barrioi* como una especie Rara. Veloso y Núñez (2003) la consideran Vulnerable, argumentando que pese a que la localidad tipo está en el Parque Nacional Nahuelbuta y una segunda localidad en Lleulleu, ambas están bajo creciente amenaza de actividades turísticas y que las poblaciones conocidas están en retroceso. IUCN (2004) la considera Vulnerable.

La especie se distribuye en el Parque Nacional Nahuelbuta.

No está indicada en CITES en ninguno de los apéndices.

De acuerdo a <http://www.globalamphibians.org>, la especie está Vulnerable por A3c y con estos criterios:

“Listed as Vulnerable because of a population decline, estimated to be more than 30% over the next ten years, projected from deterioration in habitat quality resulting from the establishment of new pine plantations”.

#### **Bibliografía citada revisada**

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.

ORTIZ, J.C. y H. IBARRA-VIDAL. 2005. Anfibios y reptiles de la cordillera de Nahuelbuta. Pp. 427-440. En: Smith-Ramirez C, JJ Armesto y C Valdovinos (eds.), Historia, Biodiversidad y Ecología de los Bosques Costeros de Chile. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 708 pp.

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., N. DÍAZ, P. ITURRA y M. PENNA. 1981. Descripción de una nueva especie de telmatobino del género *Alsodes* (Amphibia, Leptodactylidae) de la Cordillera de Nahuelbuta (Sur de Chile). Medio Ambiente 5: 72-77.

#### Bibliografía citada NO revisada

CUEVAS, C. y R. FORMAS. 2001. A new species of *Alsodes* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae) from Central Chile. Amphibia-Reptilia 22: 187-198.

FORMAS, J.R., C. CUEVAS y L. BRIEVA. 2002. A new species of *Alsodes* (Anura: Leptodactylidae) from Cerro Mirador, Cordillera Pelada, southern Chile. Proceedings of the Biological Society of Washington, 115: (4). 708-719.

#### Sitios Web citados

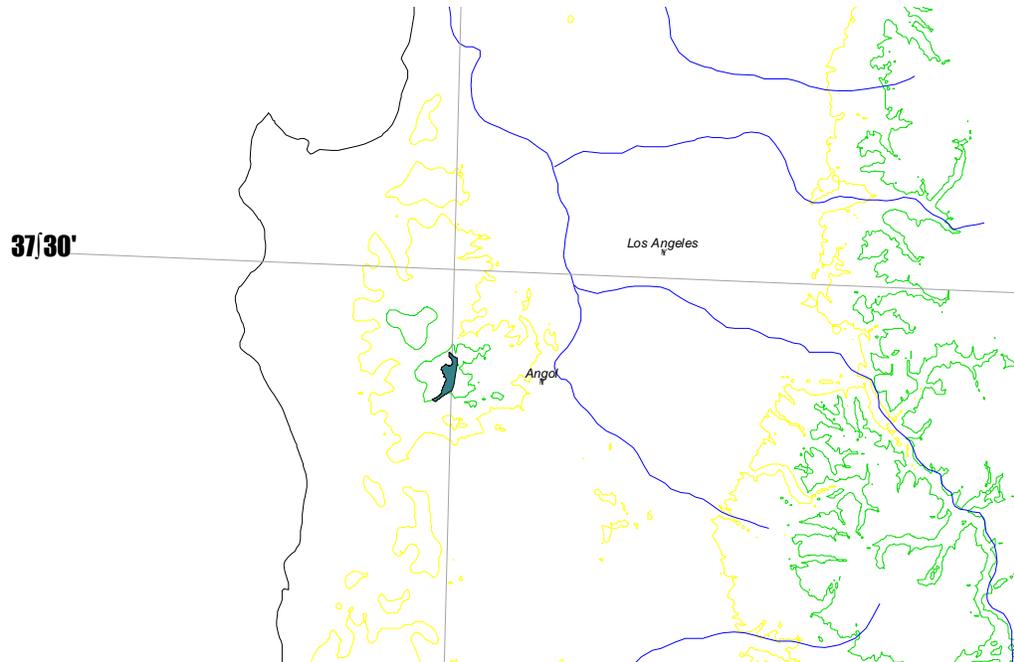
<http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/references.php?id=11530>

<http://www.redlist.org/>

<http://www.itis.usda.gov/>



*Alsodes barrioi* (de <http://anuros.en.eresmas.com/alsodes.htm>)



Distribución de *Alsodes barrioi*, 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,

B1b(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.