

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<p><i>Rhinella atacamensis</i> Cei, 1962 Chaparro, Pramuk & Gluesenkamp, 2007, Herpetologica, 63: 211. by implication; Pramuk, Robertson, Sites, and Noonan, 2008, Global Ecol. Biogeograph., 17: 76.</p>	Sapo de Atacama, sapo de Vallenar

Sinonimia

Bufo spinulosus var. *aspera* Gigoux, Rev. Chil. Hist. Nat. 42, p2-4, 1938
Bufo spinulosus Capurro, Inv. Zool. Chil. 4, p289, 1958 (*partim*).
Bufo spinulosus atacamensis Cei, Inv. Zool. Chil. p 77, 1961
Bufo spinulosus atacamensis Cei, 1962 "1961", Invest. Zool. Chilen., 7: 77. Sintipos: incluyendo IBMUNC 0421-0422 (adultos) y varios juveniles. Type locality: "Río Huasco, Vallenar", Chile.
Bufo arunco atacamensis — Cei, 1962 "1961", Invest. Zool. Chilen., 7: 77.
Bufo atacamensis Cei, 1971, Acta Zool. Lilloana, 28: 91. Cei, 1972, In Blair (ed.), Evol. Genus *Bufo*: 83.
Chaunus atacamensis Frost, Grant, Faivovich, Bain, Haas, Haddad, de Sá, Channing, Wilkinson, Donnellan, Raxworthy, Campbell, Blotto, Moler, Drewes, Nussbaum, Lynch, Green & Wheeler, 2006, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 297: 364.

Antecedentes Generales

"Formas medianas de cabeza subtriangular grande, mayor que una tercera parte del cuerpo; parótidas desarrolladas; piel lisa, suave, casi sin deformaciones glandulares; coloración amarillenta o verde-amarilla con manchas oscuras esfumadas; fondo blanquecino en las hembras de algunas poblaciones." (Cei 1962: 42).

Actualmente, Frost et al. (2009) reconoce al género *Rhinella* como válido para esta especie (*Rhinella atacamensis*), lo cual es reconocido por UICN (www.uicnredlist.org) y por ITIS (Integrated Taxonomic Information System www.itis.gov) (Secretaría Técnica Comité de Clasificación).

Rhinella atacamensis Chaparro, Pramuk & Gluesenkamp, 2007, Herpetologica, 63: 211. by implication; Pramuk, Robertson, Sites, and Noonan, 2008, Global Ecol. Biogeograph., 17: 76.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Sin datos cuantitativos.

Es una especie endémica de Chile.

"Río Huasco, río Copiapó, desierto de Atacama. Poblaciones aisladas en la Cuesta del Peral cerca de Paposo (Antofagasta). Probablemente refieren a esta forma los sapos descritos por Gigoux (1938) en las aguas de Chorrillos (Caldera, Copiapó) cerca del oleaje oceánico." (Cei 1962: 42).

Sallaberry y Méndez (2002) han ampliado la distribución geográfica de esta especie hasta la localidad de Socos (norte de la Región de Coquimbo).

"This species is endemic to the desert Pacific coastal region with Mediterranean influences from Antofagasta (25°00'S) to Vallenar (Huasco River 28°28'S), Chile. It occurs from 0 - 800m asl." <http://amphibiaweb.org/cgi/>.

La extensión de la presencia se estima en 22.249 km². La distribución señalada para la localidad Socos (Sallaberry y Méndez 2002), requiere de confirmación.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Sin antecedentes cuantitativos; Veloso y Núñez (2003) señalan que las poblaciones, aunque fragmentadas, son numerosas en la naturaleza. Cei (1962) señala que la reproducción es continua durante el año encontrando larva tanto en invierno como en el verano austral, con cordones ovígeros durante el año.

Tendencias poblacionales actuales

Sin antecedentes. Sin embargo lo antecedentes sugieren que es una población estable.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Habita cerca de oasis y arroyos (CeI 1962; Veloso y Núñez 2003 y 2004).
No se estima el área de ocupación debido a la virtualidad de los puntos.

Principales amenazas actuales y potenciales

No son evidentes; se ha indicado (Veloso y Núñez 2003) que las poblaciones están fragmentadas naturalmente y que en algunas áreas podría estar bajo presión humana (en particular aquellas del sector más austral de la distribución).

Estado de conservación

De acuerdo con el Reglamento de la Ley de Caza (DS N° 5 de 1998 de MINAGRI) la especie está clasificada como En Peligro desde la Región de Arica y Panacota y la Región de Atacama; y como Insuficientemente Conocida en la Región de Coquimbo.

La especie también ha sido listada por CONAF-Glade (1988), Formas (1995) y Núñez *et al.* (1997) en la categoría Vulnerable; UICN (2004) y Veloso y Núñez (2003) la considera de Preocupación Menor; y, Díaz-Páez y Ortiz (2003) la consideran Fuera de Peligro.

De acuerdo con Veloso y Núñez (2004), en el marco de UICN, la especie fue clasificada como de Preocupación Menor, señalando los siguientes argumentos: "Listada como de Preocupación Menor, ya que aunque su extensión de presencia es probablemente menor de 20,000 km², es común y adaptable, presumiblemente con una gran población. ("Listed as Least Concern since, although its Extent of Occurrence is probably less than 20,000 km², it is common and adaptable with a presumed large population, and it is unlikely to be declining fast enough to qualify for listing in a more threatened category").

Propuesta clasificación

El Comité de Clasificación de Especies Silvestres, en reunión N° 5 del sexto proceso efectuada el 21 de octubre de 2009, concluye que según los criterios de la UICN (versión 3.1) vigentes en Chile, su Categoría de Conservación es:

VULNERABLE VU A2ce

Dado que:

- A2 Reducción en la población observada mayor o igual a un 30% en los últimos 10 años. Se observó disminución mayor al 30 % en 10 años.
- A2c Basado en datos obtenidos de una reducción de Área de Ocupación, Calidad del Hábitat y Extensión del Presencia.
- A2e Basado en efectos de taxa introducidas (hongo parásito).

Bibliografía citada revisada

- CEI JM (1962) Batracios de Chile. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. cviii + 128 pp.
- 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.
- FROST, D. 2009. Amphibian Species of the World 5.3, an Online Reference. 1998-2009, Darrel Frost and The American Museum of Natural History. En: <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.php>
- GLADE, A. (Ed) 1988. Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres Chilenos. Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile. 67 pp.
- NÚÑEZ, 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.

SALLABERRY, M. y MÉNDEZ, M.A. 2002. *Bufo atacamensis* (Atacama toad; Sapo de Rulo). Herpetological Review 33(3): 218-219.
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. y H. NÚÑEZ. 2004. *Rhinella atacamensis*. In: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 1 October 2009.

Bibliografía citada NO revisada:

Sitios Web citados

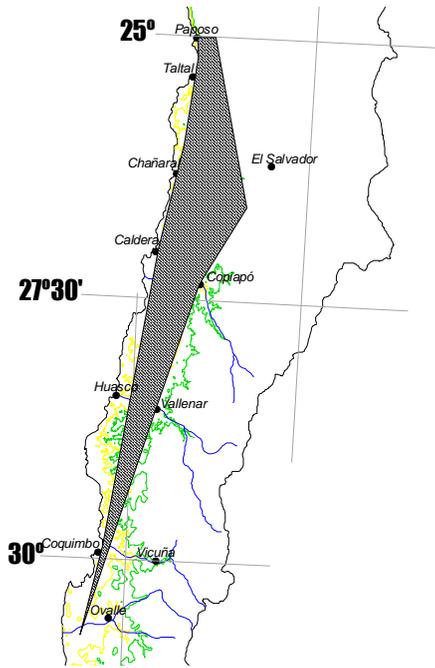
<http://www.globalamphibians.org/>
<http://www.iucnredlist.org/>

Autores de esta ficha

Herman Núñez y Carlos Garín, Museo Nacional de Historia Natural.
Modificada por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies, CONAMA



Tomado de <http://www.photographersdirect.com/andresmorya/stockphoto.asp?imageid=208225&sourceid=11794>. Ejemplar de Pan de Azúcar.



Distribución de *Bufo atacamensis* (Elaborado por Núñez y Garín)



Distribución de *Rhinella atacamensis* (desde www.iucnredlist.org)