
FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<p><i>Rhinella arunco</i> (Guichenot, 1848) Chaparro Pramuk & Gluesenkamp, 2007, Herpetologica, 63: 211. by implication; Pramuk, Robertson, Sites, and Noonan, 2008, Global Ecol. Biogeograph., 17: 76.</p>	<p>sapo de Chile, sapo de rulo, sapo, arunco, sapo meón (en San Antonio).</p>

Sinonimia

Rana arunco Molina, 1782, Saggio Stor. Nat. Chili: 216. Tipos: no designados. Localidad tipo: "Chili"; dada como "Penco, Talcahuano (Concepción)", Chile, por Ceí, 1962, Batr. Chile, : 45.

Bufo arunco Schneider, 1799, Hist. Amph. Nat.: 226. Ceí, 1972, *In* Blair (ed.), *Evol. Genus Bufo*, : 82-92.

Bufo chilensis Tschudi, 1838, *Classif. Batr.*: 51, 88. Sintipos: MNHNP 4932 (Coquimbo, Chili), 4933-34 (Chili), 4935-35a (Valparaíso); restringido (aparentemente) a 4935 y 4935 (de Valparaíso) por Ortiz y Lescure, 1990 "1989", *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, Ser. 4(A)*, 11: 115. Localidad tipo: Chile; restringido a Valparaíso, Chile, por Ortiz y Lescure, 1990 "1989", *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, Ser. 4(A)*, 11: 115, quienes sugieren la sinonimia con *Rana arunco* Molina, 1782.

Bufo chilensis Duméril y Bibron, 1841, *Erp. Gen.*, 8: 678.

Pleurodema arunco Girard, 1853, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 6: 420.

Phryne chilensis Fitzinger, 1861 "1860", *Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Phys. Math. Naturwiss. Kl.*, 42: 415.

Bufo spinulosus arunco Ceí, 1962 "1961", *Invest. Zool. Chilen.*, 7: 59-81.

Bufo arunco arunco Ceí, 1962 "1961", *Invest. Zool. Chilen.*, 7: 77.

Bufo spinulosus chilensis Gallardo, 1965, *Pap. Avulsos Zool.*, São Paulo, 17: 62.

Chaunus arunco 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.

Rhinella arunco (Guichenot, 1848) Chaparro, Pramuk & Gluesenkamp, 2007, *Herpetologica*, 63: 211. by implication; Pramuk, Robertson, Sites, and Noonan, 2008, *Global Ecol. Biogeograph.*, 17: 76.

Rhinella chilensis Pramuk, Robertson, Sites, and Noonan, 2008, *Global Ecol. Biogeograph.*, 17: 76.

Antecedentes Generales

"Formas grandes, polimorfas, de cabeza ancha, parótidas desarrolladas; piel glandulosa, más áspera en los machos, con formaciones cornificadas de tipo cónico prevalentes; coloración blanquecino-grisácea con manchas oscuras irregulares; faz ventral blanquecina." (Ceí 1962: 45-46).

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

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Es una especie endémica de Chile.

“Desde Coquimbo hasta el sur de Malleco (zona de transición); poblaciones montañosas en los valles de la zona central.” (Cej 1962: 45). Sin embargo Veloso y Núñez (2003) señalan que se distribuye entre Coquimbo (25°S) al golfo de Arauco (37°S) y desde 0 m a 1500 m de altitud, habitando en estepas áridas de Chile central desde Coquimbo a Concepción, asociado a esteros y ríos de aguas lénticas, cuerpos de agua (este informe).

Se estima la extensión de la presencia en 41.571,36 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Sin antecedentes cuantitativos publicados; en el estero de la quebrada de Córdoba (=Córdoba) al norte de la localidad de San Antonio se han encontrado 5.200 larvas por metro cuadrado en promedio (3 muestras extrapolado de 52 larvas estado 20 a 30 en 100 cm cuadrados).

Tendencias poblacionales actuales

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

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Ríos, arroyos, adultos en pequeñas cuevas o bajo piedras durante el día (Veloso y Núñez 2003). Larvas en bordes de arroyos lénticos en profundidades que no superan medio centímetro de profundidad (este informe).

Principales amenazas actuales y potenciales

No son evidentes; se ha indicado (Veloso y Núñez 2003) que las poblaciones están afectadas por cultivos silvoagrícolas (pino, maíz, trigo, hortalizas), y ganadería extensiva. Contaminación de las aguas.

El Comité señala que existen patologías asociadas a infecciones fúngicas y además las poblaciones experimentan fragmentación del hábitat.

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 Vulnerable.

La especie también ha sido listada por Glade (1988), Formas (1995) y Núñez *et al.* (1997) consideran que la especie es Vulnerable; por Veloso y Núñez (2003) la considera de Preocupación Menor; 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 argumentando: “Listed as Least Concern in view of its wide distribution, presumed large population, and because it is unlikely to be declining fast enough to qualify for listing in a more threatened category.”

Propuesta clasificación

Este Comité 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.
- CONAF. 1988. Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres Chilenos. Glade, A. (Ed). Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile. 67 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>
- 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.
- 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 arunco*. In: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on **12 October 2009**.

Bibliografía citada NO revisada:

- VALVERDE, V. 1996. Vertebrados de Chile con problemas de conservación según la Lista Roja de la UICN (1966). Documento Técnico 103, Chile Forestal. 8 pp.

Sitios Web citados

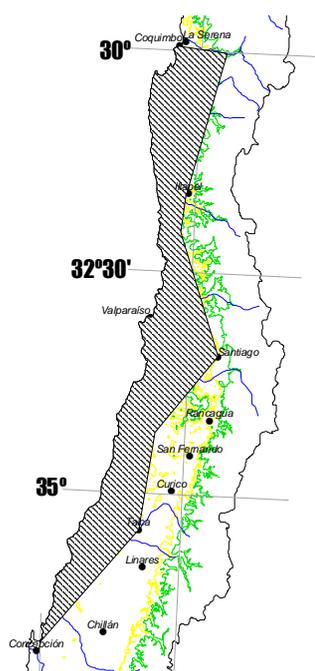
- <http://www.globalamphibians.org/>
<http://www.redlist.org/>
<http://www.itis.usda.gov/>

Autores de esta ficha

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



Ejemplar de Quebrada de Cordoba,
octubre 2004, Foto: Carlos Garín



Distribución de *Bufo chilensis*



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