

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Alsodes nodosus</i> (Duméril and Bibron, 1841) Taxonomic Serial No.: 550326	Sapo de pecho espinoso; Sapo Popeye; Sapo arriero.

Sinonimia

Cystignathus nodosus Duméril y Bibron, 1841, Erp. Gen., 8: 413. Holotipo: MNHNP 763 (2 especímenes), de acuerdo a Guibé, 1950 "1948", Cat. Types Amph. Mus. Natl. Hist. Nat.: 27; véase Ortiz y Lescure, 1990 "1989", Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, Ser. 4(A), 11: 117. Type locality: "Valparaiso", Chile.

Pleurodema nodosa — Girard, 1853, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 6: 420.

Eupsophus nodosus — Cope, 1865, Nat. Hist. Rev., N.S., 5: 113. Lynch, 1972, Bull. S. California Acad. Sci., 71: 7.

Cacotus maculatus Günther, 1869 "1868", Proc. Zool. Soc. London, 1868: 482. Sintipos: no designados aunque mencionados en BM por Boulenger, 1882, Cat. Batr. Sal. Coll. Brit. Mus., Ed. 2: 256; BM 1947.2.19.98-99 (primero 60.9.23.4-5) por registro de Museo. Localidad tipo: "Chile". Sinonimia (con *Cystignathus nebulosus*) por Cope, 1870 "1869", Proc. Am. Philos. Soc., 11: 168. Sinonimia por Ceí, 1960, Breviora, 118: 1-13; Ceí, 1962, Invest. Zool. Chilen., 8: 25; Lavilla, 1994 "1992", Acta Zool. Lilloana, 42: 78.

Borborocoetes nodosus — Boulenger, 1882, Cat. Batr. Sal. Coll. Brit. Mus., Ed. 2: 253.

Borborocoetes maculatus — Boulenger, 1882, Cat. Batr. Sal. Coll. Brit. Mus., Ed. 2: 256.

Paludicola muelleri Werner, 1896, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 46: 358. Holotipo: ZMB. Localidad tipo: "Frutillar in Chile". Sinonimia con *Paludicola nodosa* por Werner, 1898 "1897", Zool. Jahrb., Jena, Suppl., 4: 266. Sinonimia por Lavilla, 1994 "1992", Acta Zool. Lilloana, 42: 78.

Paludicola nodosa — Werner, 1898 "1897", Zool. Jahrb., Jena, Suppl., 4: 270.

Paludicola maculata — Werner, 1898 "1897", Zool. Jahrb., Jena, Suppl., 4: 270.

Borborocoetus valdivianus Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 80. Holotipo: MNHN, ahora perdido. Localidad tipo: "cerca del pueblo de Valdivia", Chile. Considerado un *nomen dubium* por Ceí, 1958, Invest. Zool. Chilen., 4: 276. Sinonimia por Lavilla, 1994 "1992", Acta Zool. Lilloana, 42: 78. (Previamente colocado en la sinonimia de *Eupsophus nodosus* por Gorham, 1974, Checklist World Amph.: 60.)

Cystignathus? coeruleogriseus Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 97. Holotipo: MNHN, ahora perdido. Localidad tipo: "Valdivia", Chile. Sinonimia (con *Eupsophus maculatus*) por Ceí, 1958, Invest. Zool. Chilen., 4: 275. Sinonimia por Lavilla, 1994 "1992", Acta Zool. Lilloana, 42: 78. (Previamente colocado en la sinonimia de *Eupsophus nodosus* por Gorham, 1974, Checklist World Amph.: 60.)

Cystignathus granulatus Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 98. Holotipo: MNHN, ahora perdido. Localidad tipo: "Andibus prov. Santiago", Chile.

Sinonimia (con *Eupsophus grayi*) por Cei, 1958, Invest. Zool. Chilen., 4: 275. Sinonimia por Lavilla, 1994 "1992", Acta Zool. Lilloana, 42: 78. (Previamente colocado en la sinonimia de *Eupsophus nodosus* por Gorham, 1974, Checklist World Amph.: 60.)

Cystignathus cinerascens Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 100. Holotype: MNHN, ahora perdido. Localidad tipo: "prov. Valdivia", Chile. Sinonimia (con *Eupsophus grayi*) por Cei, 1958, Invest. Zool. Chilen., 4: 275. Sinonimia por Lavilla, 1994 "1992", Acta Zool. Lilloana, 42: 78. (Previamente colocado en la sinonimia de *Eupsophus nodosus* por Gorham, 1974, Checklist World Amph.: 60.)

Cystignathus zebra Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 101. Holotype: MNHN, ahora vperdido. Localidad tipo: "in montibus de Aculeo dictis provinciae Santiago", Chile. Synonimia (con *Eupsophus grayi*) por Cei, 1958, Invest. Zool. Chilen., 4: 275. Sinonimia por Lavilla, 1994 "1992", Acta Zool. Lilloana, 42: 78. (Previamente colocado en la sinonimia de *Eupsophus nodosus* por Gorham, 1974, Checklist World Amph.: 60.)

Paludicola illotus Barbour, 1922, Proc. Biol. Soc. Washington, 35: 113. Holotipo: MCZ 8314, por designación original. Localidad tipo: "the Cordillera west of Mendoza, about 7000 alt., Argentina". Sinonimia por Cei, 1976, Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano, 117: 162; Cei, 1980, Monit. Zool. Ital., N.S., Monogr., 2: 297.

Leptodactylus granulatus — Nieden, 1923, Das Tierreich, 46: 492.

Leptodactylus coeruleogriseus — Nieden, 1923, Das Tierreich, 46: 492.

Leptodactylus cinerascens — Nieden, 1923, Das Tierreich, 46: 492.

Leptodactylus zebra — Nieden, 1923, Das Tierreich, 46: 493.

Borborocoetes kriegi Müller, 1926, Zool. Anz., 65: 195. Holotipo: ZSM 141/1925. Localidad tipo: "Valdivia, Chile". Sinonimia por Cei, 1960, Breviora, 118: 1-13; Grandison, 1961, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Zool., 8: 111-149; and Cei, 1962, Invest. Zool. Chilen., 8: 25.

Pleurodema illota — Parker, 1927, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 9, 20: 468.

Eupsophus maculatus — Schmidt, 1954, Lunds Univ. Årsskrift, N.F., Avd. 2, 49: 5. Cei, 1958, Invest. Zool. Chilen., 4: 275.

Eupsophus kriegi — Capurro-S., 1958, Invest. Zool. Chilen., 4: XXX.

Eupsophus illotus — Gallardo, 1962, Rev. Mus. Argent. Cienc. Nat. Bernardino Rivadavia, Cienc. Zool., 8: 116.

Alsodes nodosus — Gallardo, 1970, Neotropica, 16: 83. Formas, 1978, Stud. Neotrop. Fauna Environ., 13: 1.

Alsodes illotus — Gallardo, 1970, Neotropica, 16: 83.

Eupsophus illotus — Lynch, 1972, Bull. S. California Acad. Sci., 71: 7.

Antecedentes Generales

...”de tamaño grande, robusto, de patas gruesas. Tímpano escondido bajo la piel y pliegue glandular supratimpánico. Dedos del pie libres; tubérculos subarticulares muy desarrollados (“nodosus”). Piel tuberculosa y granulosa. Machos más robustos que las hembras, con caracteres sexuales secundarios llamativos en los dedos de la mano y sobre el pecho” (Ceí 1962: 73).

No incluida en CITES. Presente en SNASPE.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

“Zapallar, Provincia de Aconcagua, Valparaíso, quebradas en la zona de Santiago, Malleco, Tolhuaca, Valdivia, Cautín, Cordillera frente a Osorno y Puerto Montt, Aysén Juan Carlos Torres indica que la especie no estaría en estas localidades actualmente.

El Comité indica que esta especie poseía una amplia distribución, encontrándose en La Dehesa (cerca de Santiago), y que la especie en su distribución central (V a VII regiones) se encuentra francamente amenazada [...] región de los bosques de Bariloche, en territorio argentino” (Ceí 1962: 73).

La especie parece naturalmente fragmentada.

<http://www.globalamphibians.org/servlet/GAA?searchName=Alsodes+nodosus>

documenta que la extensión de la presencia es de unos 8000 km², sin embargo esta estimación puede ser subestimada.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Sin antecedentes cuantitativos; sin embargo es una especie común, y sus poblaciones, cuando están presentes, son relativamente abundantes, en los lugares en que existe, sus larvas son numerosas, siendo las de mayor tamaño que se pueden ver; al parece estas larvas son depredadoras de otras especies como las larvas de *Bufo chilensis*.

En la quebrada de Macul, a 500 msnm, en 1983, se recolectaron 300 larvas en un tramo de 500 metros, siempre en aguas tranquilas (Herman Núñez, com. pers.).

En esta área en 2000 no se encontraron animales, el arroyo fue encauzado para evitar las inundaciones de las poblaciones humanas.

En río Clarillo se observaron en 2004 (otoño) se observaron 7 ejemplares en unos treinta metros lineales al borde del arroyo; en el mismo lugar se observó sólo un ejemplar en el bosque en primavera (octubre) de 2005. Probablemente las estacionalidad puedan explicar estas diferencias.

Tendencias poblacionales actuales

Sin antecedentes cuantitativos, sin embargo, se aprecia una declinación empírica del número de larvas en lugares como la quebrada de Macul, asimismo en el cerro la Campana y en las inmediaciones de Caleu.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Adultos en la cercanías a arroyos cristalinos y de corrientes rápidas; larvas en arroyos lénticos con aguas limpias, con poblaciones de larvas copiosas y dominantes.

Principales amenazas actuales y potenciales

El crecimiento de las poblaciones humanas está destruyendo el hábitat de esta especie.

Estado de conservación

CONAF (1988), Formas (1995), Núñez *et al.* (1997) consideran que la especie está En Peligro, UICN (2001) consideró que esta Cercana a Amenaza; Díaz-Páez y Ortiz (2003) creen que la especie esta Insuficientemente conocida.

Según <http://www.globalamphibians.org/servlet/GAA?searchName=Alsodes+nodosus> la especie está Cercana a Amenaza y argumenta: “Listed as Near Threatened since although its Extent of Occurrence is probably less than 20,000 km² and its habitat might be declining, thus making the species close to qualifying for Vulnerable, it probably occurs in more than ten locations and its populations are probably not yet severely fragmented”.

Es probable que la especie tenga una extensión de la presencia mayor que la documentada, sin embargo, el núcleo principal de su población es la zona central de Chile (Veloso y Núñez 2003), área sometida a intensos procesos de crecimiento, urbano, cambio de uso de suelo, remoción masiva de vegetación nativo para cultivos de olivares, paltos y viñas.

Bibliografía citada revisada

CEI JM (1962) Batracios de Chile. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. cviii + 128 pp.

CONAF. 1988. Libro rojo de los vertebrados de Chile. A. Glade Ed.

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.

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.

Bibliografía citada NO revisada:

Sitios Web citados

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



Tomado de http://www.geocities.com/anfibiosdechile/Alsodes_nodosus.jpg



Alsodes nodosus

Range area = 7,944 km²

range type

-  Native Extant
-  Introduced
-  Native Reintroduced
-  Possibly Extinct
-  Extinct



-  national boundaries
 -  subnational boundaries
 -  lakes, rivers, canals
 -  salt pans, intermittent rivers
- elevation meters
- 
- 0 120 km
- Map created 08/05/2005



Tomado de <http://www.globalamphibians.org/servlet/GAA?searchName=Alsodes+nodosus>

Propuesta de Clasificación

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

Insuficientemente conocida

Dado que:

Una especie “Insuficientemente Conocida” es una que, bajo presunciones fundadas, enfrenta un riesgo de extinción pero para la cual no hay información suficiente para asignarla a la categoría “En Peligro” o bien “Vulnerable”. Es, por tanto, una categoría de riesgo que implica un esfuerzo de levantamiento de información para determinar el real estado de conservación de la especie.