

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Rhinoderma darwinii</i> Duméril & Bibron, 1841	Ranita de Darwin, sapito vaquero, sapito partero, rana narigona.
Familia: Cycloramphidae	

Sinonimia

--

Antecedentes Generales

Batraco pequeño, su longitud corporal oscila generalmente entre 25-30 mm. Cabeza de forma triangular, caracterizada por un apéndice nasal cilíndrico que le confiere un aspecto puntiagudo. Extremidades largas y delgadas, las posteriores con membrana de desarrollo moderado entre los dedos, de no más un tercio del largo del orjeo, estando ausente entre el 4° y 5° dedo. Tubérculo metatarsal externo de tamaño reducido. Piel dorsal suave, con pliegues laterales glandulares, de coloración variable verde, pardusca o café; vientre negro brillante con manchas blancas, extendiéndose la pigmentación hasta las membranas interdigitales (Ceí 1962, Formas *et al.* 1975). Carnívoro generalista (Díaz-Páez y Ortiz 2003). Su desarrollo es directo, sin existencia de vida larvaria libre en medio acuático. Luego de la postura de huevos, el macho permanece cerca de estos hasta que se produce respuesta muscular, aproximadamente 20 días después. En este momento los huevos son ingeridos por el macho e incorporados a su bolsa gular, donde permanecen hasta completar la metamorfosis en alrededor 50 días (30 días post ingesta), para ser expulsados como pequeñas ranitas (Formas *et al.* 1975).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Se distribuye en Chile y Argentina, aunque en este último su presencia se restringe a zonas limítrofes con Chile, en las provincias de Neuquén y Río Negro (Crump 2002). En Chile, desde el nivel del mar hasta los 1.800 m (Díaz-Páez & Ortiz 2003), desde Concepción (VIII Región) hasta Aysén (XI Región) (Ceí 1962, Formas *et al.* 1975). La extensión de la presencia se estima en 86.530,24 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Crump (2002) a partir de observaciones realizadas en la localidad de Melimoyu, Provincia de Aysén, señala proporciones de 1,8 y 2,2 machos/hembra. El número total de individuos observados por esta autora fue de 266 ejemplares en dos periodos de muestreo (146 en Febrero de 1998 y 120 en Noviembre-Diciembre de 1999). La relación entre adultos y juveniles-subadultos fue de 2 y 1,9 respectivamente para cada periodo. Crump & Veloso (2005) indican un bajo número de avistamiento en las localidades de La Picada, el Parque Nacional Nahuelbuta y el Monumento Natural Alerce Costero (uno o dos ejemplares) y en el alerzal Pichipiutril, en las cercanías de Osorno (seis individuos). Las únicas

dos poblaciones importantes encontradas por estos autores corresponden a Santo Domingo y Melimoyu, en la costa septentrional de la XI región.

A partir de Noviembre de 2003 se han realizado observaciones sistemáticas en el sector Quetrupillán (39°29'S; 71°50'W; IX Región) del Parque Nacional Villarrica, constatando la presencia, en una pequeña área, de una población más o menos estable de alrededor 12 individuos (A Charrier¹, comunicación personal, 2007).

Tendencias poblacionales actuales

Crump & Veloso (2005) señalan una fuerte declinación de las poblaciones septentrionales de este taxon, indicando además la aparente desaparición de poblaciones históricas, no encontrando individuos en localidades donde la especie era abundante en el pasado, a saber: Contulmo (VIII Región), Cerro Ñielol, Temuco (IX Región), Mehuín (X Región) y Aguas Calientes, Parque Nacional Puyehue (X Región).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Asociada al bosque templado austral, vive sobre el piso de éste entre la vegetación próxima a zonas de agua corriente (Ceí 1962, Formas 1979). Crump (2002) la encuentra asociada a bosques dominados por *Nothofagus nitida*, *Fitzroya cupressoides* y *Amomyrtus luma*, además de áreas abiertas, de praderas e incluso alrededor de construcciones humanas, la mayoría de ellas cercanas a cursos de agua.

Principales amenazas actuales y potenciales

Causas de su declinación serían la modificación y destrucción de su hábitat para plantaciones forestales, actividades agrícolas y ganaderas, obtención de madera, entre otras. Potencialmente podría afectarse por el calentamiento global y enfermedades emergentes como chytridiomicosis (Global Amphibian Assessment 2006). Existen antecedentes sobre el efecto del hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* en poblaciones de *R. darwinii* en Villarrica (Región de La Araucanía) (R Solís, comunicación personal, 2010).

Estado de conservación histórico

Glade (1988), Formas (1995), Díaz-Páez & Ortiz (2003) y IUCN (2004) la señalan como especie Vulnerable. Núñez *et al.* (1997) y SAG (1998) la catalogan como En Peligro. Fue clasificada según MINSEGPRES (DS 50 2008) En peligro (EN) A2ac desde la VIII (Biobío) a la IX (Araucanía) y como Insuficientemente Conocida desde a X a la XII (Los Lagos a Magallanes).

Acciones de protección

No citada en CITES, está presente en el SNASPE.

Propuesta de Clasificación según RCE

En el marco del Séptimo Proceso de Clasificación de Especies, el Comité de

¹ Investigador Asociado, Dpto. Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Clasificación concluye incluir a la especie en la categoría:

EN PELIGRO EN A2ace

Dado que:

- A2 Una reducción en la población sospechada mayor al 50% en los últimos 10 años y sus causas, pueden no haber cesado, basado en:
- A2a Observación directa, se ha indicado la aparente desaparición de poblaciones históricas, no encontrando individuos en localidades donde la especie era abundante en el pasado.
- A2c Una reducción de la calidad del hábitat, debido a la modificación y destrucción de su hábitat para plantaciones forestales, actividades agrícolas, ganaderas y para obtención de madera.
- A2e Efectos de taxones patógenos introducidos, existen antecedentes sobre el efecto del hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* en poblaciones de Villarrica.

Experto y contacto

Bibliografía citada revisada

- CEI JM (1962) Batracios de Chile. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. cviii + 128 pp.
- CRUMP ML (2002) Natural history of Darwin's frog, *Rhinoderma darwinii*. Herpetological Natural History 9: 21-30.
- CRUMP ML & VELOSO A (2005) El aporte de observaciones de terreno y del análisis genético para la conservación de *Rhinoderma darwinii* en Chile. En: Smith-Ramirez C, JJ Armesto & C Valdovinos (eds) Historia, Biodiversidad y Ecología de los Bosques Costeros de Chile: 452-455. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.
- DÍAZ-PÁEZ H & JC ORTIZ (2003) Evaluación del estado de conservación de los anfibios en Chile. Revista Chilena de Historia Natural 76: 509-525.
- FORMAS R (1979) La Herpetofauna de los Bosques Temperados de Sudamerica. In: Duellman W (ed) The South American Herpetofauna: Its Origin, Evolution, and Dispersal Monograph 7: 341-369. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas.
- FORMAS R (1995) Anfibios. En: Simonetti J, MK Arroyo, A Spotorno & E Lozada (eds) Diversidad Biológica de Chile: 314-325. CONICYT, Santiago.
- FORMAS R, E PUGIN & B JORQUERA (1975) La identidad del batracio chileno *Heminectes rufus* Philippi, 1902. Physis 34: 147-157.
- GLADE A (ed) (1988) Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres Chilenos. Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile. 67 pp.
- NUÑEZ H, V MALDONADO & 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.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados
http://www.globalamphibians.org/
http://www.redlist.org/

Documento de Trabajo Preparado por Herman Núñez y Carlos Garín, Museo Nacional de Historia Natural.

Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

Fotos



Rhinoderma darwinii (Fotos: Andrés Charrier)

Mapa
Distribución de *Rhinoderma darwinii*

