

Alsodes coppingeri

Rana de pecho espinoso

Formas, J.R.; J. Nuñez & c. Cuevas. 2008. Identidad de la rana austral chilena *Eupsophus coppingeri* (Amphibia, Anura, Neobatrachia): Evidencias morfológicas, cromosómicas y moleculares. Revista Chilena de Historia Natural (Chile) 81: 3-20.

Anura, Alsodidae



Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Rana de tamaño mediano (67 mm). Cuerpo robusto con brazos y piernas bien desarrolladas. Coloración de la piel amarilla dorada u ocre, con manchas café oscuras difusas e irregulares. Cabeza corta y hocico truncado en vista dorsal. Canthus rostralis prominente. Triángulo amarillo invertido (mancha interorbital) presente en la parte superior de la cabeza entre las narinas y el borde anterior de los ojos. Marcado reticulado de coloración dorada alrededor del iris. Piel dorsal cubierta de granulaciones sobre el dorso y extremidades. Vientre de coloración rosado grisáceo. Tímpano ausente, no visible externamente. En época reproductiva los machos manifiestan un marcado engrosamiento de sus antebrazos, parches con espinas queratinosas en el pecho y en los dos primeros dígitos de las manos, que caen al final de la época reproductiva, usados para afirmar a la hembra en el abrazo nupcial o amplexo. Las extremidades posteriores sin brazaletes. Patas traseras no presentan membranas interdigitales. Los adultos presentan amplios pliegues laterales de piel que incrementan su superficie para mejorar el intercambio de gases. Algunos individuos pueden presentar línea vertical.

Historia natural: Se encuentra asociado a quebradas húmedas y bosques antiguos en áreas inundadas, cubiertas con gruesas capas de musgo y sotobosque que brinden elementos de refugio como troncos podridos y grandes piedras. Es un anfibio de hábito nocturno que se puede encontrar a las orillas de los cuerpos de agua posado en sus rodillas o caminando entre el sotobosque, en áreas barroas o inundadas. La especie se encuentra bajo rocas o troncos en lugares sombríos bajo el bosque.



Hábitat: En el área circundante a Puerto Río Frío, la cual corresponde a una tundra patagónica, que es una zona fría con lluvias intensas durante todo el año, rodeada de montañas que alcanzan los 1.000 msnm, en las que están presentes plantas en cojín de los géneros *Donatia*, *Azorella* y *Astelia*, juncos de las familias Cyperaceae y Juncaceae. En la parte alta del bosque, coihue de Magallanes, ñirre, notro, ciprés de la cordillera y mañío de hojas largas. Bosques de *Nothofagus* tanto con influencias mediterráneas como oceánicas (Veloso y Núñez, 2003).

Reproducción y larvas: Utiliza ríos de aguas permanentes, frías y limpias que formen pequeños pozones para depositar sus huevos en el agua bajo grandes rocas. Los huevos son grandes, no pigmentados, redondos y cristalinos. Los machos con esbozos de espinas nupciales han sido colectados en el mes de marzo en arroyos de montaña, dentro de bosques temperados a fríos en el sur de Chile y Argentina.

Número de huevos: Desconocidos.

Estado de conservación: Peligro Crítico (MMA) Vulnerable (IUCN).

Distribución: La especie fue descrita en Río Frío en la Región de Magallanes (Blotto *et al.*, 2012). Se presentan 5 especímenes correspondientes a *coppingeri*, Puerto Río Frío (Región de Magallanes), Puerto Yungay, Canal Michel y Caleta Tortel (Región de Aysén), Caleta Lever en la Región de Magallanes (Blotto *et al.*, 2012). Es extremadamente difícil de precisar la distribución exacta de esta especie, ya que se superpone con la de otras dos especies de *Alsodes* (*A. kaweskari* y *A. australis*). Es muy posible que la especie tenga una distribución mayor.

Principales amenazas: Una serie de megaproyectos hidroeléctricos en la zona constituyen una potencial amenaza. La presencia de especies exóticas de fauna en la zona como truchas y visones presentan una amenaza importante para la especie. Los incendios forestales presentan una amenaza latente para todo su hábitat.

Datos adicionales: En el extremo sur vive en simpatria con los siguientes anfibios: *Batrachyla antartandica*, *Nannophryne variegata*, *Chaltenobatrachus grandisonae* (Lynch, 1975) y *Athelognatus sp.* (Díaz & Núñez, 1988). La redescipción de *Eupsophus coppingeri* hecha por Grandison (1961) fue basada en ejemplares de tres taxa diferentes (*Alsodes sp.*, *A. barrioi* y *A. australis*), ninguno de los cuales pertenece al taxón descrito por Günther (Formas, 2008). Grandison se basa en una hembra adulta proveniente de Cabrería, Cordillera de Nahuelbuta (Provincia de Arauco), la cual corresponde a un *Alsodes barrioi*, endémico de la zona, otro individuo de la Cordillera de Pemehue (Provincia de Biobío) y el último de Bariloche, Provincia de Río Negro (Argentina). Luego Cei redescibe (1960, 1962a, 1962b) a *Eupsophus coppingeri* empleando tres especímenes: un holotipo, otro colectado en Puerto Edén correspondiente a *Alsodes verrucosus* y el tercero corresponde a un *Eupsophus emiliopuggini*.



Fue el destacado herpetólogo Ramón Formas quién en base a la presencia de espinas pectorales (placas córneas en el pecho y pulgares), además de las evidencias aportadas por los análisis osteológicos, cromosómicos y moleculares determinaron que *Eupsophus coppingeri* correspondía al género *Alsodes* (Formas, 2008). Los pliegues laterales de piel podrían indicar que la especie es bastante acuática más que terrestre.