

Alsodes verrucosus

Rana de pecho espinoso con verrugas

Borborocoetes verrucosus Philippi, 1902, Suplemento a los Batraquios Chilenos Descritos en la Historia Física y Política de Chile de Don Claudio Gay, pág. 157.

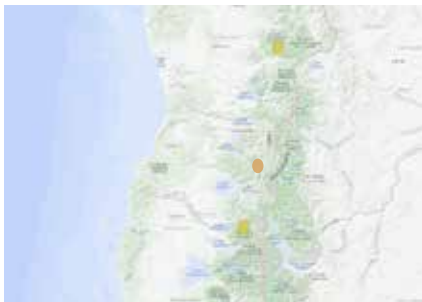
Anura, **Alsodidae**



Origen: Nativa de Chile.

Descripción: Rana de tamaño medio (55 mm). Cuerpo robusto con brazos y piernas bien desarrolladas. Coloración de la piel amarilla café ocre, con manchas café oscuras difusas. Cabeza corta y hocico truncado en vista dorsal. *Canthus rostralis* prominente. Triangulo 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. Región dorsal amarilla con manchas café dorado de forma irregular que se extiende sobre los muslos. 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 presentan un marcado engrosamiento de sus antebrazos, parches con espinas queratinosas en el pecho y en la parte superior de los dos primeros dígitos de las manos, los que caen al final de la época reproductiva. Esto le sirve al macho para afirmar a la hembra en el abrazo nupcial o amplexo. Las extremidades posteriores no presentan brazaletes ni membrana interdigitales. Dedos de las manos largos y terminados en puntas redondeadas. La región ventral es de color grisáceo. Algunos individuos pueden presentar línea vertical.

Historia natural: Se encuentra asociado a quebradas húmedas y bosques antiguos siempreverdes y de *Nothofagus*, cubiertas con gruesas capas de hojarasca y sotobosque que brinden protección. Los individuos encontrados estaban siempre escondidos de día bajo refugio en troncos podridos y grandes rocas, lo que indicaría que es de hábitos nocturnos. Siempre asociado a las partes más sombrías y húmedas de los bosques, también en áreas inundadas o barroas a la orilla de arroyos. No ha sido descrito su canto.



Hábitat: Bosque Valdiviano dominado por vegetación densa y sombría de ulmo, olivillo, tepa y mirtáceas, en quebradas húmedas y en ríos grandes de aguas frías, bien oxigenadas que permitan la reproducción de la especie, también bosques antiguos y bien conservados. Para un nuevo sitio de presencia de esta especie en Cayutué los autores describen el hábitat con presencia de *Nothofagus* y helechos del género *Hymenophyllum* sp. (Mella-Romero, 2019).

Reproducción y larvas: No ha sido descrita su reproducción ni los huevos. Debería ser homóloga a otros *Alsodes* del sur de Chile. Actividad reproductiva en primavera cuando aumenta la temperatura. Depositán los huevos en clusters gelatinosos bajo el agua bajo las rocas. Utiliza ríos de aguas permanentes, frías, limpias y bien oxigenadas. Los huevos son grandes redondos y cristalinos. En Formas, *et al.*, 2004 se describe la anatomía de larva de *A. verrucosus*, y solo precisa que son el tipo bénticas y exotróficas y que se alimentan de material raspado de plantas y rocas, pero no entrega información sobre abundancia de éstas, número de huevos, forma de las posturas o el hábitat donde fueron encontradas las larvas (Formas, 2004).

Número de huevos: Desconocido.

Estado de conservación: En Peligro (MMA). En Peligro (IUCN).

Distribución: En Chile esta especie ha sido confirmada en sólo dos localidades: en su localidad tipo donde fue descrita, un lugar indeterminado en la Cordillera de Cautín, Región de la Araucanía, (Díaz y Núñez, 1988), y en el Parque Nacional Puyehue, Región de Los Lagos (Formas y Brieva, 2004) y (Rabanal y Núñez, 2008).

Principales amenazas: Cambio de uso de suelo y reemplazo de bosque nativo. La especie está presente en un área protegida del SNASPE (Parque Nacional Puyehue), sin embargo, la zona ha tenido varios eventos de megaincendios forestales al interior de la reserva. En la zona donde habita esta descrita la presencia de visón (*Neovison vison*), jabalí (*Sus scrofa scrofa*) y salmonideos que depredan sobre anfibios (Skewes, 2007).

Datos adicionales: En Elgueta *et al.*, 2006 en un estudio de línea base se señala la presencia esta especie en un lugar indeterminado en las cercanías de Futaleufú que después se demostró era una nueva especie para Chile: *Alsodes gargola* (Blotto, *et al.*, 2013). En el libro de Cei (1980) *Amphibians of Argentina* se describe a *Alsodes verrucosus* (pág. 298) en base a animales observados en Neuquén, que tal vez corresponda a *Alsodes neuquensis* (Blotto, 2013). Díaz & Núñez (1988) describen esta especie en Puerto Edén (Isla Wellington), Región de Magallanes, sin embargo, este registro solo genera confusión e incertidumbre taxonómica y debe considerarse como otra especie. Posiblemente la especie no



está presente en Argentina. Se desconoce gran parte de la biología y ecología de esta especie, ya que ha sido muy poco estudiada. Necesita mayor investigación. Al incluir esta especie Philippi en su libro entrega la siguiente descripción: “es por encima de color negrusco y por debajo de un pardo rojizo este color es más vivo en la cara inferior de los muslos, en la palma de las manos y en la planta de los pies los tubérculos son muy poco pronunciados como en el *B. andinus* (Phillipi, 1902), lo cual tampoco añade mucha ayuda para su identificación taxonómica.