

Alsodes igneus

Rana de pecho espinoso de Malleco

Cuevas, C.; J.R. Formas. 2005. A new frog of the genus *Alsodes* (Leptodactylidae) from the Tolhuaca National Park, Andes Range, Southern Chile. *Amphibia-Reptilia* 26: 39-48.

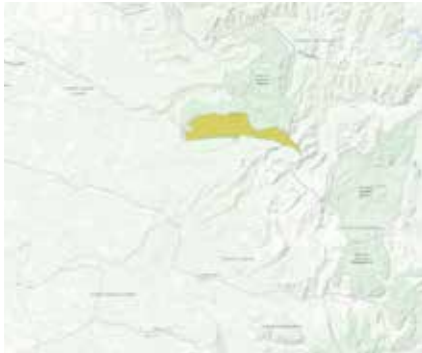
Anura, Alsodidae



Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Rana de tamaño mediano (67 mm). Cuerpo robusto con brazos y piernas bien desarrolladas. Coloración de la piel amarilla café ocre, con manchas café oscuras difusas. 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 la parte superior de los dos primeros dígitos de las manos, estos últimos caen al final de la época reproductiva, los cuales le sirven para afirmar a la hembra en el abrazo nupcial o amplexo. Las extremidades posteriores no presentan brazaletes ni membrana interdigital. 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 de Araucarias y *Nothofagus* al interior del Parque Nacional Tolhuaca, en áreas cubiertas con gruesas capas de hojarasca, troncos podridos y grandes rocas que brinden elementos de refugio. También ocupa como refugio cavidades hechas por otros animales. Es un anfibio que se puede encontrar a orillas de los cuerpos de agua sentado o caminando en áreas inundadas o barrosas dentro del sotobosque. De hábitos nocturnos al igual que otros *Alsodes*, por lo que es sumamente difícil encontrarlo de día. No ha sido descrito su canto ni su dieta. La zona que habita pasa largos periodos de tiempo bajo nieve, por lo



que la especie podría tener respuestas fisiológicas importantes de estudiar, para evitar la congelación.

Hábitat: Suelos volcánicos con cenizas, provenientes de las erupciones volcánicas de la zona. En bosques de araucaria, ciprés de la cordillera, laurel chileno, canelo, olivillo y de las especies del género *Nothofagus*. Durante el año la zona suele estar cubierta por nieve durante varios meses y con precipitaciones de 1.900 mm al año. Es posible que ocupe como hábitat zonas de transición (ecotono) entre el bosque de araucarias y pastizales altoandinos en la zona alta de la reserva.

Reproducción y larvas: La actividad reproductiva comienza en primavera cuando empieza a aumentar la temperatura y se derrite la nieve. 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 redondos y cristalinos. Homólogo a otras especies de *Alsodes* de bosque.

Número de huevos: Desconocido.

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

Distribución: La especie fue descrita en el Parque Nacional Tolhuaca (Región de la Araucanía) ubicado entre las comunas de Collipulli y Curautín, a 66 km de la ciudad de Victoria. Hasta ahora se ha considerado endémica del Parque y conocida sólo en la localidad tipo. Es posible que la especie tenga una distribución mayor hacia el sur, posiblemente Villarrica y Panguipulli (Obs. per). Necesita mayor investigación la distribución de esta especie.

Principales amenazas: La especie está presente en un área protegida del SNASPE, sin embargo, la zona ha tenido varios eventos de mega incendios forestales al interior de la reserva. Las poblaciones de anfibios no se han vuelto a estudiar después de los incendios. El cambio de uso de suelo y reemplazo de bosque nativo son otros factores que la afectan. En la zona donde habita está descrita la presencia de visón (*Neovison vison*), jabalí (*Sus scrofa scrofa*) que depredan sobre anfibios (Skewes, 2007). Enfermedades producidas por patógenos (*Batrachochytrium dendrobatidis*) podrían ser una amenaza a la especie.

Datos adicionales: Esta especie presenta simpatria con sapo de cuatro ojos (*Pleurodema thaul*), rana de antifaz (*Batrachyla taeniata*), rana moteada (*Batrachyla leptopus*), rana de hojarasca (*Eupsophus roseus*) y sapo terrestre de Valdivia (*Eupsophus vertebralis*). Desde su descripción no ha sido vuelta a estudiar en profundidad, por ende, sería importante conocer mayores antecedentes de su biología (historia natural, estrategia reproductiva, canto, dieta, dinámicas poblacionales entre otras). Etimología del nombre específico de "igneus" en latín significa "algo que está en el fuego" y simboliza el hecho de que esta especie sobrevivió a los grandes incendios que afectaron el área en el verano del año



2000 (Formas, 2005). Las larvas examinadas en la publicación de la descripción de la especie están basadas en argumentos distribucionales (y no con ADN), ya que no se encontraron otros anfibios del género *Alsodes* presentes en la zona. En una revisión exhaustiva hecha por Blotto, *et al.*, en el 2012, los autores mencionan que si se quisiera considerar *A. neuquensis* como sinónimo de *A. gargola* requeriría la inclusión de *A. barrioi*, *A. igneus* y *A. norae* en la sinonimia de este último. Por lo que los autores del artículo sugieren mayor investigación y una reevaluación de estas especies en el futuro (Blotto, 2012).

Observaciones realizadas en Villarrica.