

Alsodes valdiviensis

Rana de pecho espinoso de Cordillera Pelada

Formas, J. R., C. C. Cuevas, & L. M. Brieva, 2002. A new species of *Alsodes* (Anura: Leptodactylidae) from Cerro Mirador, Cordillera Pelada, southern Chile. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 115: 708–719.

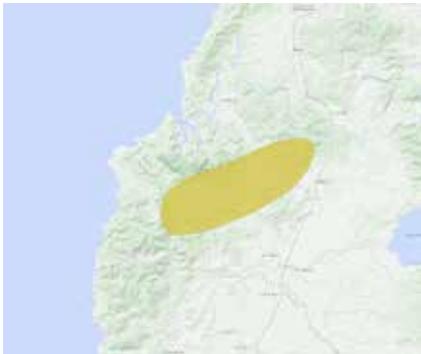
Anura, **Alsodidae**



Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Rana de tamaño mediano (39 mm). Cuerpo robusto con brazos y piernas bien desarrolladas. Coloración de la piel amarilla dorada u ocre, con manchas oscuras difusas. Cabeza corta y hocico trunco. *Canthus rostralis* visible, la cabeza presenta un patrón de forma triangular invertido oscuro. La piel dorsal completamente cubierta de granulaciones sobre el dorso y extremidades. Vientre de coloración rosado grisáceo. Hocico corto y truncado. Tímpano ausente, no visible externamente. En época reproductiva los machos manifiestan caracteres sexuales secundarios correspondientes a un engrosamiento de sus antebrazos y parches con espinas queratinosas en el pecho y en los dos primeros dígitos de las manos para asir a la hembra en el abrazo nupcial o amplexo. Las extremidades posteriores presentan brazaletes oscuros. Patas traseras sin membranas interdigitales. Ojos de color negro con reticulaciones doradas y pupila horizontal. Algunos individuos pueden presentar línea vertical.

Historia natural: Se le encuentra en quebradas húmedas cubiertas de hojarasca en descomposición, bajo troncos, cortezas y piedras grandes al interior del bosque. Sus densidades poblacionales son bajas lo que hace su detectabilidad compleja.



Hábitat: Arroyos de montaña con bosques de *Nothofagus*, Mirtáceas y Alerces, cubiertas por sotobosque y hojarasca. También asociado a grandes áreas de Quila. Los especímenes han sido encontrados bajo troncos en un área ecotonal entre cultivos de *Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus* y remanentes de bosque de *Nothofagus*, aproximadamente a 150 m de un estero de caudal moderado.



Reproducción y larvas: Utiliza ríos de aguas permanentes que formen pequeños pozones para depositar sus huevos bajo grandes rocas. Los huevos son grandes no pigmentados redondos y cristalinos. La larva tiene una coloración aceitunada oscura y/o marrón con pequeñas pigmentaciones cobrizas, la cola es gruesa y larga. El periodo de duración de la larva podría extenderse por años.

Número de huevos: Desconocido.

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

Distribución: La especie fue descrita en cerro Mirador en la Reserva Costera Valdiviana de la Cordillera Pelada (Región de los Ríos) Esta era su única localidad conocida. Recientemente la especie fue descubierta en el sector de Reumén y Raulintal.

Principales amenazas: Para esta especie se han descrito las siguientes amenazas: visón (*Neovison vison*), jabalí (*Sus scrofa scrofa*) que depredan sobre anfibios (Skewes, 2007). Cambio de uso de suelo y reemplazo de bosque nativo. Enfermedades producidas por patógenos (*Batrachochytrium dendrobatidis*) y posiblemente Ranavirus (Olivares, 2014). En la zona existen varios proyectos hidroeléctricos con centrales de pasadas (Obs. per.) Los incendios serían una importante amenaza para esta especie.

Datos adicionales: Dentro de su distribución se encuentra asociado a *Batrachyla antartandica*, *B. leptopus*, *Rhinoderma darwinii*, *Eupsophus calcaratus*, *E. vertebralis*, *Hylorina sylvatica* y *Pleurodema thaul*. Varias especies de *Alsodes* son morfológicamente muy similares en la Cordillera de la Costa por lo que hace la determinación específica problemática y propensa a errores (Cuevas, 2013). El herpetólogo Marcos Méndez describe a *Alsodes monticola* en la zona de Namul Malal y Catrihuala, estos deberían corresponder a *A. valdiviensis*, en tal caso la distribución de esta especie sería la segunda más amplia de las especies de *Alsodes*, después de *Alsodes nodosus* (Olivares, 2014). La especie se encontraría protegida en el Cerro Mirador dentro de la Reserva Costera Valdiviana, área protegida privada administrada por The Nature Conservancy. La especie fue recientemente descrita por lo que se desconoce gran parte de su biología (canto, número de huevos, larvas, dieta). Requiere de mayor investigación. Análisis genéticos demostraron que los especímenes encontrados en Reumén son muy similares genéticamente *A. verrucosus* y a *A. coppingeri* (Blotto, 2013).

Observaciones realizadas en San Juan de la Costa.

