

# Alsodes montanus

## Rana de Monte

Phillipi, 1902, Suplemento a los Batracios de Chile Descritos en Historia Física y Política de Chile.

Anura, Alsodidae



**Origen:** Endémica de Chile central.

**Descripción:** Anfibio de tamaño mediano (43-66 mm), aspecto grueso y robusto, cabeza corta y proporcionalmente pequeña en relación al resto del cuerpo. Hocico achatado. Ausencia de anillo timpánico externo. Marcado *Canthus rostralis*, piel dorsal levemente granulada. Coloración dorsal amarillo ocre o mostaza uniforme, coloración ventral más claro con pigmentación crema irregular en los muslos. Patas traseras son gruesas y no presentan bandas. Extremidades posteriores con membrana interdigital desarrollada. Ojos grandes y protuberantes con marcadas reticulaciones doradas. Durante la época reproductiva los machos manifiestan caracteres sexuales secundarios que corresponden al engrosamiento de sus antebrazos y parches con espinas queratinosas en el pecho y en los dos primeros dígitos de las manos que sirven para afirmar a la hembra en el abrazo nupcial o amplexo. En algunos casos las espinas se pueden encontrar en la cara ventral de los brazos y además, en el labio superior. Los individuos de mayor edad presentan amplios pliegues de piel que incrementa su superficie para mejorar el intercambio de gases.

**Hábitat:** Quebradas, vegas y arroyos cordilleranos con aguas provenientes de los deshielos de la Cordillera de los Andes. Los arroyos se caracterizan por ser más bien rocosos, poco profundos y de aguas lentas, como por ejemplo, La Parva y Lagunillas. Los sitios donde habita esta especie presentan condiciones climáticas extremas, asociado a temperaturas bajas, en el invierno quedan cubiertos de nieve. A diferencia de la estación de verano, donde las temperaturas son altas y el agua disminuye considerablemente.



**Historia natural:** Especie de hábitat acuático asociado a los arroyos cordilleranos de aguas lénticas y frías. Son hábiles nadadores y generalmente se encuentran sumergidos en el agua. Durante la época de invierno se refugian en cavidades u oquedades,



debajo de piedras y vegetación arbustiva cercana a la ribera del arroyo. Durante el día, la actividad de adultos, postmetamórficos y larvas es reducida, permaneciendo la mayor parte refugiados en el fondo de pozones. En cambio, en la noche se pueden encontrar sobre o entre piedras ribereñas u oquedades.

**Reproducción y larvas:** Su época reproductiva comienza en la temporada de primavera, cuando termina la época de fuertes lluvias y deshielos, para evitar que los huevos sean arrastrados por la corriente del arroyo. Suelen permanecer en cavidades laterales a los cursos de agua durante el invierno. Las larvas se encuentran entre las rocas en pozas pequeñas, poco profundas de sustrato arenoso. La larva es de color café, su cola es larga y gruesa del mismo color del cuerpo con manchas negras en el extremo. La mayor actividad de las larvas es en los meses de verano (enero y febrero) durante la noche y tiende a escapar de la luz emitida por linternas frontales.

**Número de huevos:** Desconocido.

**Estado de conservación:** Vulnerable (IUCN). En Peligro-Rara (RCE).

**Distribución:** Especie endémica de la Cordillera de la zona central de Chile. Actualmente, se conocen ocho poblaciones entre la Región Metropolitana y la Región del Libertador Bernardo O'Higgins: La Parva, Lagunillas, Potrero Grande, Río Clarillo, Reserva Nacional Río de Los Cipreses, Pangal, Termas del Flaco y Alto Huemul. Adicionalmente existe un registro reciente en el Arrayán. Altitudinalmente se distribuyen entre los 1.200- 2.600 msnm. Existe un registro en el estero Covarrubias, sin embargo, no existen registros recientes de presencia de esta especie en este lugar.

**Principales amenazas:** Destrucción y modificación de hábitat por presencia de centros de esquíes, proyectos inmobiliarios, contaminación por aguas servidas, basura vertida a las quebradas por las empresas inmobiliarias. Presencia de enfermedades emergentes de anfibios (Quitridiomycosis).

**Datos adicionales:** Philippi describe esta especie en su Localidad tipo: "*Hábitat in laca quodam Andium altiorum provinciae Santiago*", (Hábitat de lagos ubicados en las alturas de la provincia de Santiago), Chile; lo cual es bastante impreciso y ha generado problemas taxonómicos con estas especies como *Alsodes laevis*. *Alsodes montanus* junto con *A. tumultuosos* y *A. pehuenche* son las únicas especies del género *Alsodes* que no habitan estrechamente ligados al bosque. Existen tres poblaciones protegidas: Reserva Nacional Río Clarillo, Reserva Nacional Río de los Cipreses y Alto de Huemul.

*Alsodes montanus* fue descrito por Lataste en Philippi, 1902 como *Telmatobius montanus*. Luego, fue descrita como *Telmalsodes montanus* y luego en 1960 esta especie era conocida como *Telmatobius montanus* relacionándola con las



especies acuáticas del altiplano. Desde su descripción, ha sido asignada a cuatro géneros diferentes: *Telmatobius*, *Telmalsodes*, *Eupsophus* y finalmente *Alsodes*.

Observaciones realizadas en Farellones, La Parva y Lagunillas (Región Metropolitana).