

# *Alsodes hugoi*

Rana de pecho espinoso de Lircay, Rana de Hugo

Cuevas, C.; J.R. Formas. 2001. "A new species of *Alsodes* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae) from Central Chile". *Amphibia-Reptilia*. 22 (2): 187–198.

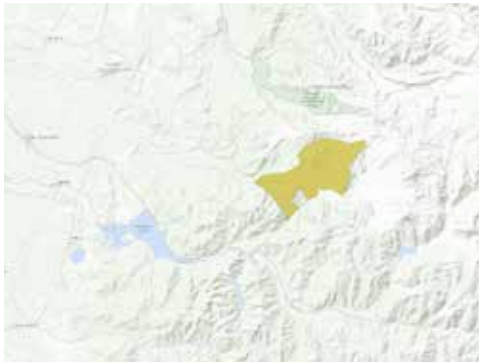
Anura, Alsodidae



**Origen:** Endémica de Chile.

**Descripción:** Es un anfibio de tamaño grande (70 mm). Cuerpo grueso y robusto. Coloración dorsal aceitunada u ocre clara. Cabeza corta y ancha. Ojos grandes con reticulaciones doradas o cobrizas alrededor del iris. *Canthus rostralis* evidente. Banda bilateral oscura en forma triangular que se extiende hacia el extremo posterior de la cabeza. Piel levemente granulada. Los machos presentan brazos cortos y característico engrosamiento de los antebrazos. Tímpano no visible cubierto por granulaciones. La piel es gruesa de coloración gris blanquecina o aceitunada. Tanto brazos como pies están marcados por franjas o brazaletes transversales de coloración oscura. Patas libres de membrana interdigital. Marcado dimorfismo sexual. En época reproductiva el macho presenta protuberancias queratinosas (espinas nupciales) en el pecho que le sirven para sujetar a la hembra. Además, aparecen espinas queratinosas en los dedos pulgar e índice que luego caen durante el invierno.

**Hábitat:** Bosques de *Nothofagus glauca*, *Nothofagus obliqua* y *Nothofagus pumilio*, con abundante sotobosque y quila, en pequeños esteros de vegas altoandinas del Parque Nacional Altos de Lircay (Vega del Arriero), sobre el límite arbóreo. Entre 1.640 y 2.200 msnm.



**Historia natural:** Los adultos permanecen cerca de los ríos y cursos de agua o zonas empantanadas al interior de la Reserva. Son de hábitos nocturnos y se mantienen escondidos bajo la hojarasca, troncos o rocas cerca de la orilla de los ríos y esteros. Durante el día se les puede ver en la orilla de los ríos, en el agua o posados sobre grandes rocas del río. Prefieren los lugares más húmedos cerca de pequeñas



caídas de agua o cascadas, que les brinden suficiente refugio contra los depredadores.

**Reproducción y larvas:** La reproducción se lleva a cabo en temporada de primavera o finales del invierno cuando las lluvias amainan, los ríos traen menos agua y las temperaturas aumentan. Se desconoce la postura de este *Alsodes*, pero debería ser homólogo a otros *Alsodes* con clusters gelatinosos de huevos que pegan bajo las rocas al interior del agua. La larva es de vida libre y se la encuentra cerca de remansos y aguas lentas del río con fondos rocosos o arenosos sin demasiada vegetación acuática. Durante la primavera es posible ver gran cantidad de larvas de *A. hugoi* en el lecho del río Lircay. Se desconoce el número de larvas.

**Número de huevos:** Desconocido.

**Estado de conservación:** Vulnerable (MMA).

**Distribución:** La especie fue descrita en el Parque Nacional Altos de Lircay en Vilches Altos (Región del Maule). Durante muchos años se pensó que era una especie micro endémica conocida sólo en su localidad tipo. Recientemente ha sido encontrada a 20 km de la laguna del Maule al sur este de Lircay. Es muy posible que los anfibios del género *Alsodes* que se encuentren en la zona de los bosques de San Fabián de Alico correspondan a *Alsodes hugoi* también.

**Principales amenazas:** Si bien la especie se encuentra en un área protegida en la Reserva Altos de Lircay, sus larvas y huevos están expuestos a la presencia de truchas que podrían presentar una amenaza como depredadoras y competidoras por hábitat (Fenolio, 2011). En toda la distribución conocida de *A. hugoi* existe una tremenda presencia de centrales de paso y proyectos hidroeléctricos de gran escala que afectan sus ambientes de reproducción. La zona ha sido afectada por varios incendios durante los últimos veranos. Gran parte de esa zona se ha visto afectada por la agricultura.

**Datos adicionales:** Esta especie se encontraría en simpatría dentro del Parque Nacional Altos de Lircay. Esta especie podría encontrarse también en los bosques aledaños a la reserva Altos de Lircay como Romerillos que es la continuación del bosque hacia el sur. Desde que se describió la especie sólo se han estudiado aspectos de su distribución altitudinal y se desconocen casi todos los aspectos de su ecología. Es muy posible que la especie tenga una distribución mucho mayor hacia el sur, falta más investigación al respecto. Sería interesante estudiar la identidad de los *Alsodes* de la Reserva Radal Siete Tazas, para saber si están emparentados. La especie está dedicada a Hugo Campo, destacado Limnólogo de la Universidad Austral de Chile y uno de los fundadores de la disciplina en Chile.

Observaciones realizadas en el Parque Nacional Altos de Lircay.

