

FICHA PARA ESPECIALISTAS



Alsodes pehuenche (hembra) (Foto: V. Corbalán)

<i>Alsodes pehuenche</i>	
Nombre Científico	<i>Alsodes pehuenche</i> (Cei, 1976). El nombre hace referencia al lugar donde fue encontrado por primera vez: valle del Pehuenche (en el límite entre Argentina y Chile).
Nombres comunes	en Argentina se conoce como ranita del Pehuenche, pero en Chile la llaman sapo de pecho espinoso, sapo andino espinoso o ranita del valle del Pehuenche.
Ubicación taxonómica	Clase Amphibia, Mammalia, Orden Anura, Familia Alsodidae
Distribución	En Argentina esta especie se conoce para varios arroyos en el Valle del Pehuenche, en el Departamento de Malargüe, Provincia de Mendoza, cerca de la frontera internacional con Chile, entre 2.100-2.825 metros sobre el nivel del mar. Otras poblaciones están en estudio, pudiendo ser su distribución un poco más amplia. En Chile se conoce para la Región del Maule, en arroyos cercanos a la frontera con Argentina, en arroyos cerca de la Laguna Maule (dentro de los 5 km en línea recta desde la frontera con Argentina), y en el Cajón de Lo Aguirre (Lo Aguirre Grande y Lo Aguirre Chico), sistema hídrico no conectado directamente con la Laguna del Maule.

Características generales:

Morfología: La especie, de alrededor de 5-6 cm de largo hocico-cloaca, se caracteriza por un cuerpo voluminoso y extremidades robustas, especialmente las patas anteriores de los machos. Las patas posteriores de ambos sexos presentan membranas interdigitales que les permiten nadar, ya que es una especie de hábitos acuáticos. Los machos adultos poseen pliegues de piel suelta a ambos lados del cuerpo y detrás de los muslos y presentan parches pectorales con espinas queratinizadas de color negro, así como espinas queratinizadas en los dedos de los miembros anteriores, con fines reproductivos.

Patrón de actividad: Durante gran parte del año están inactivos, ya que el área permanece cubierta de nieve en el invierno y ésta comienza a derretirse en noviembre aproximadamente. Así, su actividad queda restringida a los meses de verano, hasta abril o mayo cuando comienzan nuevamente las primeras nevadas. En estos meses estivales permanecen en los refugios durante el día, y su actividad comienza alrededor de las 21 hs, cuando oscurece. En este momento se alimentan y buscan pareja.



Hábitat de la ranita del Pehuenche (Foto: V. Corbalán)

Depredadores: sus principales depredadores son los salmónidos introducidos (truchas). No se han encontrado otros animales depredando sobre la ranita, pero en el área hay hurones y zorros que podrían llegar a alimentarse de la especie.

Estado de Conservación: Actualmente *Alsodes pehuenche* se encuentra categorizada como "En Peligro Crítico" por la Unión internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN), "En Peligro" (la máxima categoría de amenaza) por la Asociación Herpetológica Argentina (AHA) y "En Peligro crítico" por el Ministerio del Ambiente de Chile.

Estas categorías fueron asignadas teniendo en cuenta su extensión de ocurrencia, la población fragmentada, la disminución continua en su Área de ocupación y disminución de la calidad de su hábitat. Esta especie no se encuentra en ningún área protegida.

Publicaciones de interés:

Cei J. M., Roig V. 1965. The Systematic Status and Biology of *Telmatobius montanus* Lataste (Amphibia, Leptodactylidae). *Copeia* 1965 (4): 421-425. ISSN 0045-8511. doi:10.2307/1440989.

Cei J. 1976. Remarks on some neotropical Amphibians of the genus *Alsodes* from Southern Argentina (Anura leptodactylidae). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano* (en inglés). 117, no. 3-4.

Cei J. 1980. Amphibians of Argentina. *Monitore Zoologico Italiano. Nuova Serie, Monographia.* Firenze 2.

Corbalán, V., G. Debandi y Úbeda C. 2008. *Alsodes pehuenche*. Larval biology. *Herpetological Review* 39(4): 457-458.

Corbalán V., Debandi G. y Martínez F. 2010. *Alsodes Pehuenche* (Anura: cycloramphidae): past, present and future. *Cuadernos de Herpetología.* vol. 24, no. 1. ISSN 1852-5768.

Corbalán V., Debandi G., Martínez F. y Úbeda C. 2014. Prolonged larval development in the Critically Endangered Pehuenche's frog *Alsodes pehuenche*: implications for conservation. *Amphibia-Reptilia* 35: 283-292. ISSN 0173-5373. doi:10.1163/15685381-00002951.

Correa C., Pastenes L., Iturra C., Calderón P., Vásquez D., Lam N., Salinas H. y Méndez M. 2013. Confirmation of the presence of *Alsodes pehuenche* Cei, 1976 (Anura, Alsodidae) in Chile: morphological, chromosomal and molecular evidence. *Gayana* 77(2): 125-131.

Correa, C., Zepeda P., Lagos N., Salinas H., Palma R., Vásquez D. 2018. New populations of two threatened species of *Alsodes* (Anura, Alsodidae) reveal the scarce biogeographic knowledge of the genus in the Andes of central Chile. *Zoosystematics and Evolution* 94(2): 349-359. ISSN 1860-0743. doi:10.3897/zse.94.25189.

Correa C., Morales J., Schussler C., Ortiz J. 2020. An enigmatic population of *Alsodes* (Anura, Alsodidae) from the Andes of central Chile with three species-level mitochondrial lineages». *Mitochondrial DNA Part A* (en inglés) 31 (1): 25-34. ISSN 2470-1394. doi:10.1080/24701394.2019.1704744.

Ghirardi R., Levy M., López J., Corbalán V., Steciow M. y Perotti M. 2014. Endangered

amphibians infected with the chytrid fungus *Batrachochytrium dendrobatidis* in austral temperate wetlands from Argentina. *Herpetological Journal*, 24: 129-133.

Herrera F. & Velásquez N. 2016. Uso de cuevas en *Alsodes pehuenche* Cei 1976 (Amphibia, Anura, Alsodidae). *Boletín Chileno de Herpetología* 3: 17-20.

IUCN SSC Amphibian Specialist Group (IUCN). 2018. IUCN Red List of Threatened Species: *Alsodes pehuenche*. IUCN Red List of Threatened Species.

Vaira, M. et al. 2012. Categorización del estado de conservación de los anfibios de la República Argentina. *Cuadernos de herpetología* 26 (Supl. 1): 131-159.

Zarco, A., Corbalán V., Debandi G., 2021. Predation by invasive rainbow trout on the critically endangered Pehuenche' spiny chest frog. *Journal of Fish Biology* 98(3): 878-880. ISSN 0022-1112. doi:10.1111/jfb.14609.

Autora: Valeria Corbalán