

Alsodes norae

Rana de pecho espinoso de Oncol

Cuevas C. 2008 A new species of the genus *Alsodes* (Anura: Neobatrachia) from the *Nothofagus* forest, Coastal Range, Southern Chile, identified by its karyotype. Zootaxa 1771 (43-53).

Anura, Alsodidae



Origen: Endémica de Chile (Valdivia).

Descripción: Rana de tamaño mediano (61 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* prominente y curvo. Coloración amarilla dorada con manchas irregulares negras. Triángulo amarillo invertido presente en la parte superior de la cabeza entre las narinas y el borde anterior de los ojos. Presenta una pupila vertical, que permite diferenciarla de las otras especies del género que la tienen en forma horizontal (Rabanal & Núñez, 2008). Marcado reticulado de coloración dorada alrededor del iris. Presenta una figura de murciélago que se extiende desde el nivel medio del ojo hasta la inserción de los brazos. La piel en dorso y extremidades completamente cubierta de granulaciones. Vientre de coloración rosado grisáceo. 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. Dedos de las manos largos y terminados en puntas redondeadas. Algunos individuos pueden presentar línea vertical.



Historia natural: Durante la época reproductiva se le encuentra en quebradas húmedas cubiertas de hojarasca en descomposición, bajo troncos, cortezas y grandes piedras al interior del bosque. Aquí también es posible encontrar sus larvas. Dado el alto grado de degradación en que se encuentra el bosque templado de *Nothofagus*, también es posible encontrarlas en canales al borde de caminos rurales (Llenuhue), en las partes altas de la montaña. Sus densidades poblacionales son bajas



lo que la hace difícil de ser detectada. Es un anfibio de hábitos nocturnos, por lo que durante el día se encuentra debajo de troncos y maderos al borde de senderos y caminos al interior del bosque. Se desconoce su canto.

Hábitat: La localidad tipo de la especie es reconocida como un área fragmentada del bosque Valdiviano, dominado por vegetación de ulmo, olivillo y mirtáceas, influenciado por un clima marítimo de la costa oeste, muy lluvioso y entre los 2.000-2.500 msnm. En quebradas húmedas frías de aguas permanentes en bosques antiguos, bien conservados con abundante hojarasca y sotobosque.

Reproducción y larvas: 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, no pigmentados, redondos y cristalinos.

Número de huevos: Desconocido.

Estado de conservación: En Peligro (IUCN).

Distribución: La especie fue descrita en el Parque Oncol, ubicado a 27 km al nor-oeste de Valdivia (Región de Los Ríos). La larva de la especie fue descrita desde Llenehue (Chan-Chan), aumentando su distribución hacia el norte unos 15 km, siendo encontrada en este lugar en simpatria con *Eupsophus altor* e *Insuetophrynus acarpicus*. Es posible que la especie presente una distribución mayor hacia el sur, sin embargo, no ha sido reportada.

Principales amenazas: No se han descrito amenazas directas sobre esta especie. Está presente en un área protegida privada de Forestal Arauco donde parece tener poblaciones estables. El cambio de uso de suelo y reemplazo de bosque nativo podría ser una amenaza. En la zona donde habita está descrita la presencia de visón (*Neovison vison*) y jabalí (*Sus scrofa scrofa*) que depredan sobre anfibios (Skewes, 2007). Los incendios serían una importante amenaza para esta especie y las enfermedades producidas por patógenos (*Batrachochytrium dendrobatidis*).

Datos adicionales: Esta especie presenta simpatria con *Batrachyla antartandica*, *Rhinoderma darwini*, *Eupsophus roseus* y *Eupsophus vertebralis*, también presentes en el Parque Oncol. En el Parque es fácil encontrarlos bajo grandes troncos podridos ubicados a la orilla del camino y en los senderos del parque; sin embargo, se encuentran sólo pequeños juveniles en distintos estados de crecimiento. Es extremadamente difícil encontrar adultos en la zona. La especie cuenta con 30 cromosomas (Cuevas, 2008). Esta característica corresponde a una dotación cromosómica desconocida anteriormente para el género *Alsodes*. Desde su descripción no ha sido vuelta a estudiar en profundidad. Sería importante conocer mayores antecedentes de su biología (historia natural, estrategia reproductiva, canto, dieta, dinámicas poblacionales, entre otras). El epíteto "noriae" corresponde a la abuela Nora del investigador César Cuevas.

