

Atelognathus nitoi

Rana del Challhuaco

Barrio, A. 1973 Una nueva especie de *Telmatobius* (Anura, Leptodactylidae) procedente del dominio austral cordillerano argentino. *Physis* (Buenos Aires) Secc. C, 32(84), 207- 213.

Anura, Batrachylidae



Origen: Nativo de Chile y Argentina.

Descripción: Anfibio de tamaño pequeño (38 mm), mandíbula redondeada y hocico truncado. Ojos grandes y protuberantes con marcado reticulado dorado. El iris presenta línea vertical en la parte inferior del ojo. Anillo timpánico no visible externamente. Coloración dorsal muy variable blanco ceniciento con pequeñas manchas oscuras, sin embargo, algunas poblaciones presentan coloración amarillo ocre de fondo con manchas oscuras. Superficie dorsal granular con pequeñas protuberancias. La región ventral es de coloración blanca. Extremidades cortas, algunos morfos presentan gran similitud con el sapito de cuatro ojos (*Pleurodema thaul*), del que es fácilmente diferenciable por la ausencia de las glándulas lumbares en *nitoi*.

Historial natural: Los adultos son encontrados bajo los troncos durante el día, en zonas húmedas alrededor de lagunas temporales. Los juveniles son posibles de observar rodeando la laguna durante la noche, sin protegerse bajo los troncos y sin emitir ninguna vocalización.

Hábitat: Ambientes de transición entre las formaciones vegetacionales del bosque andino patagónico y la estepa patagónica de Aysén. Estepa patagónica donde destaca la transición de estepa con coirón (*Festuca pallescens*), el cadillo (*Acaena splendens*), el neneo (*Mulinum spinosum*) y la llareta (*Azorella incisa*) y el bosque caducifolio de Aysén donde predominan la lenga (*Nothofagus pumilio*), el ñirre (*Nothofagus antarctica*), el calafate (*Berberis buxifolia*) y chaura (*Pernettya mucronata*) (Meriggio, et al., 2004).



Reproducción y larvas: De acuerdo a Meriggio, et al., (2004), las larvas presentarían actividad crepuscular a nocturna. Se desconocen aspectos



de su reproducción, sin embargo, durante noviembre se han observado larvas en gran cantidad durante el día. En esta misma laguna se encontraron individuos metamorfoseados de *Pleurodema bufonina*.

Los adultos descritos por Meriggio, *et al.*, 2004. fueron capturados durante los meses de enero, febrero y marzo, bajo rocas y troncos caídos en los alrededores de una laguna en la Reserva Nacional Lago Jeinimeni (Región de Aysén). Los juveniles y larvas fueron recolectados durante el mes de enero en la misma localidad. *Atelognathus nitoi* presenta un patrón reproductivo estacional, en concordancia con la marcada estacionalidad de su hábitat. La reproducción ocurre en lagunas permanentes y en años muy lluviosos, también en lagunas temporarias que conservan agua hasta mediados del verano. La oviposición está restringida a un período de unas pocas semanas, durante la primavera temprana, período que se caracteriza por temperaturas bajas. Las oviposturas consisten en masas globulares esféricas a ovoides, que se fijan alrededor de ramas finas o tallos sumergidos. En la mayoría de los casos se trata de ramas terminales de lenga caídas del dosel de los árboles, aunque algunas oviposturas se fijan sobre tallos verticales de la planta acuática sumergida *Myriophyllum quitense*. Las masas se fijan siempre a media agua, nunca sobre el fondo, esa variación probablemente se deba al tamaño diferente de las hembras que los produjeron, fenómeno conocido para otros anfibios.

Los huevos son pigmentados y de pequeño tamaño, aproximadamente 1,5 mm de diámetro. Cada huevo está rodeado por una cápsula gelatinosa transparente que se adhiere a los demás huevos, formando lo que se denomina una ovipostura en masa.

Número de huevos: 50 y 300.

Estado de conservación: Vulnerable (IUCN).

Distribución: Se distribuye en la estepa patagónica de Chile y Argentina. En Chile, se encuentra descrita para la Región de Aysén, particularmente en tres localidades: Reserva Nacional Cerro Castillo, Chile-Chico y Reserva Nacional Lago Jeinimeni. También ha sido registrada en Coihaique Alto, 60 km (en línea recta) al norte de su punto de distribución más septentrional conocida (RN Cerro Castillo), y en el Monumento Natural Dos Lagunas (A. Charrier, obs. pers.). En Argentina, en Cerro Chahuanco, Parque Nacional Nahuel Huapi, Bariloche, Río Negro, Lago General Vintter (Provincia Chubut), Laguna de los Gendarmes, Borde norte del Lago Buenos Aires (Provincia Santa Cruz), Paso Roballos (Provincia de Santa Cruz), entre los 500 a 1.500 msnm.

Principales Amenazas: Existen una serie de amenazas antropogénicas a lo largo de toda su distribución. Además de los incendios forestales, altos índices de radiación ultra violeta y extracción de leña para actividad turística (ej. lodge de montaña). Cambios en la concentración de las lluvias en el extremo sur



podrían ser una potencial amenaza para esta especie también. La introducción ilegal de peces invasores en las cuencas de los ríos de la patagonia podría tener consecuencias catastróficas sobre la especie.

Datos adicionales: Díaz-Páez, *et al.*, 2009. realizaron un estudio filogeográfico usando ADN mitocondrial proveniente de individuos de Chile y Argentina para evaluar la distancia genética entre *A. salai* y *A. jeinimenensis* donde los resultados mostraron la existencia de una sola especie de *Atelognathus*.

La especie recibe el nombre de “rana del Challhuaco” por ser registrada en el cerro Challhuaco (Provincia de Río Negro, Argentina). pertenece a un género exclusivo de Patagonia. El género *Atelognathus* está representado por nueve especies, todas con áreas de distribución pequeñas, en el sur de Argentina y Chile. La mayoría se distribuye en ambientes esteparios en la Patagonia extrandina. Sin embargo, *Atelognathus nitoi* es una de las pocas especies que se distribuye en el bosque de lenga (*Nothofagus pumilio*), entre los 1.300 y 1.550 msnm, que contiene algunas pequeñas lagunas permanentes y temporarias en el Parque y Reserva Nacional Nahuel Huapi, Río Negro. Esta especie es microendémica por su área de distribución muy restringida.

Detectadas sus vocalizaciones en el Monumento Natural Dos Lagunas.