

NUEVA LOCALIDAD PARA *BATRACHYLA LEPTOPUS* (BELL, 1843) EN EL PARQUE ECOLÓGICO Y CULTURAL RUCAMANQUE, REGIÓN DE LA ARAUCANÍA, CHILE

Ricardo González

Programa de Magíster en Manejo de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Medioambiente, Universidad de la Frontera. Candelaria 0150, Temuco, Chile. E-mail: 95.ricardogonzalez@gmail.com

RESUMEN

Se documenta la presencia de *B. leptopus* en el Parque Ecológico y Cultural Rucamanque (38°39'26"S 72°35'26"W, 400 m.s.n.m.), Región de la Araucanía. Se presentan datos de su morfometría y se describe el hábitat observado.

Palabras clave: Anfibios, *Batrachyla leptopus*, Hábitat, Rana moteada, Rucamanque.

ABSTRACT

New locality for *Batrachyla leptopus* (Bell, 1843) in the Parque Ecológico y Cultural Rucamanque, Araucanía Region, Chile. The presence of *B. leptopus* is documented in the Rucamanque Ecological and Cultural Park (38°39'26"S 72°35'26"W, 400 m.s.n.m.), Araucanía Region. Data on its morphometry are presented and the observed habitat is described.

Key words: Amphibians, *Batrachyla leptopus*, Habitat, Rucamanque, Spotted frog.

INTRODUCCIÓN

Batrachyla leptopus fue descrita inicialmente por Bell (1843) sobre la base de un espécimen recolectado en la localidad de Valdivia por Charles Darwin durante el viaje del H.M.S. Beagle (Ceñ 1962; Busse 1971). Históricamente, *B. leptopus* ha sido documentada en una distribución relativamente amplia, principalmente dentro de los límites de bosques templados de *Nothofagus* (Formas 1979; Díaz-Páez y Ortiz 2003; Cuevas y Formas 2005). El Parque Ecológico y Cultural Rucamanque está ubicado en el llano central de la Región de La Araucanía, específicamente a 12 km hacia el noroeste de la ciudad de Temuco (Figura 1), y es considerado un sitio prioritario para la conservación de la diversidad biológica de Chile (CONAF 1996; CONAMA 2002), dentro de sus 408 hectáreas converge el bosque esclerófilo, típico de la zona central, con el siempreverde del sur, predominando el bosque adulto del tipo roble-laurel-lingue asociado a olivillos y ulmos (Ramírez *et al.* 1989). El conocimiento que se tiene sobre las comunidades de organismos existentes en Rucamanque es relativamente completo en lo que respecta a vegetación (Ramírez *et al.* 1989; Salas 2001; CONAMA 2002; San Martín *et al.* 2008), sin embargo, es escaso en cuanto a vertebrados (CONAF 1996; CONAMA 2002; Zúñiga *et al.* 2005; Zúñiga *et al.* 2008; Zúñiga 2014), lo que es preocupante ya que se encuentran bajo constantes presiones antropogénicas, en especial los anfibios, debido a que son especies muy sensibles a los cambios en el medio y actualmente presentan una disminución global de sus poblaciones (Collins y Halliday 2005; Cuevas y Cifuentes 2010).

MATERIAL Y MÉTODOS

El 25 de noviembre del año 2019 a las 13:00 h aproximadamente mientras se realizaban muestreos ornitológicos junto a otros observadores de aves en el Parque Ecológico y Cultural Rucamanque (Figura 1), se realizó una búsqueda visual activa en microrefugios de anfibios bajo hojarasca y macronecromasa, principalmente árboles muertos.

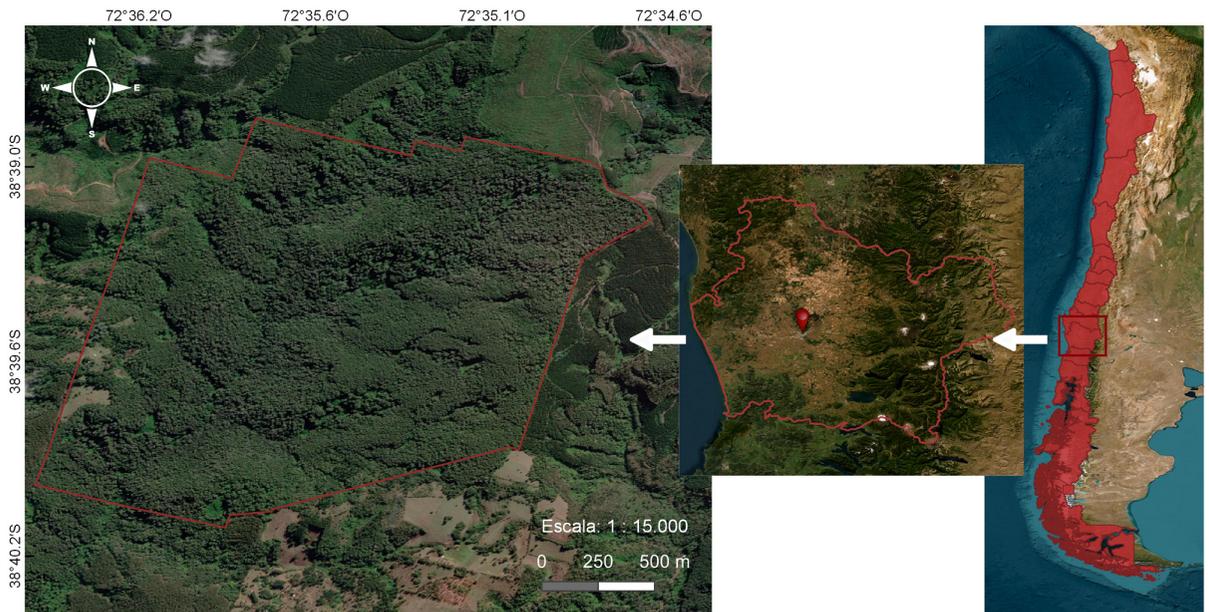


Figura 1. Ubicación del Parque Ecológico y Cultural Rucamanque.

RESULTADOS

Aproximadamente en el punto $38^{\circ}39'26''\text{S}$ $72^{\circ}35'26''\text{O}$ a 400 m.s.n.m. fue encontrado un individuo adulto de *B. leptopus* (Figura 2) bajo el tronco de un árbol muerto, inserto en la formación bosque adulto mixto de *Aextoxicon punctatum*, *Nothofagus obliqua*, *Eucryphia cordifolia*, *Laurelia sempervirens* y *Persea lingue*, coincidente con las preferencias de hábitat descritas por Rabanal y Núñez (2008). Circundantes al punto se encontraron las especies arbóreas *N. obliqua* y *A. punctatum*, la especie arbustiva *Rhamnus diffusus*, la especie enredadera *Lapageria rosea*, la especie trepadora *Hydrangea serratifolia* y el helecho *Blechnum hastatum*. La identificación del individuo fue corroborada al observar que presentó dedos delgados y finos, con membranas interdigitales muy reducidas, y con la punta de estos ensanchados (Rabanal y Núñez 2008), características distintivas de la especie que además le entregan el epíteto específico (Bell 1843; Lavilla 2021), también presentó una textura corporal moderadamente robusta, cabeza y hocico redondeados, piel suavemente granulosa, coloración dorsal de manchas irregulares terracotas y grises, y una región ventral de color crema con manchas oscuras, irregulares y difuminadas de extensión variable, coincidente con lo descrito por Charrier (2019).

DISCUSIÓN

El hallazgo de *B. leptopus* dentro del Parque Ecológico y Cultural Rucamanque proporciona información relevante que permite aportar con una nueva localidad en el rango distribucional actual de la especie dentro de la Región de la Araucanía y entrega nuevos antecedentes sobre su hábitat. El hallazgo aporta a la línea base de las especies presentes dentro del Parque, además permitirá avanzar hacia estudios orientados a la conservación de anfibios en su interior, la cual es una tarea imprescindible bajo el contexto de cambio global que los afecta actualmente.

En efecto, la nueva localidad se encuentra inserta en el bosque adulto de *N. obliqua* y *A. punctatum*, a una altitud de 400 m.s.n.m. y en un ambiente considerado relicto vegetacional de la Región de la Araucanía. Esto reflejaría, en parte, una mayor versatilidad ecológica y confirmaría al mismo tiempo su designación como especie de hábitat generalista (Díaz-Páez y Ortiz 2003).

Finalmente, se sugiere realizar más estudios, incluyendo muestreos nocturnos (ya que *B. leptopus* corresponde a una especie de hábitos principalmente nocturnos (Celis-Diez *et al.* 2011)) y considerando sectores de mayor complejidad en el acceso. Lo anterior sería útil para documentar más detalladamente la abundancia de *B. leptopus* en esta área, así como para investigar la potencial presencia de otras especies de anfibios.



Figura 2. Individuo de *B. leptopus* encontrado en el Parque Ecológico y Cultural Rucamanque. Fotografía de Ricardo González.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece por el acceso a material de consulta y constante apoyo a Patricio Núñez Marín, Departamento de Ciencias Agropecuarias y Medioambiente, Universidad de la Frontera.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BELL, T. 1843. The Zoology of the Voyage of HMS Beagle, Under the Command of Captain Fitzroy, During the Years 1832 to 1836. Smith, Elder & Company. London: Smith, Elder & Co.
- BUSSE, K. 1971. Desarrollo de *Batrachyla leptopus* Bell con observaciones sobre su ecología y comportamiento (Amphibia, Leptodactylidae). Investigaciones Zoológicas Chilenas 15:5-63.
- CEI, J. 1962. Batracios de Chile. Ediciones Universidad de Chile. Santiago, Chile. 128 pp.

- CELIS-DIEZ, J., S. IPPY, A. CHARRIER y C. GARÍN. 2011. Fauna de los bosques templados de Chile. Guía de campo de los vertebrados terrestres. Ed. Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile.
- CHARRIER, A. 2019. Anfibios de los bosques de la zona centro sur y Patagonia de Chile. Ediciones Corporación Chilena de la Madera. Santiago, Chile. 297 pp.
- COLLINS, J. y T. HALLIDAY. 2005. Forecasting changes in amphibian biodiversity: aiming at a moving target. *Philosophical Transactions of the Royal Society*, 360:309-314.
- CONAMA (COMISIÓN NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE.) 2002. Estrategia Regional de Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad. Región de La Araucanía.
- CONAF (Corporación Nacional Forestal, eds.). 1996. Libro Rojo los Sitios Prioritarios para la Conservación Biológica de Chile. Santiago, Chile. 203 pp.
- CUEVAS, C. y S. CIFUENTES. 2010. Amphibia, Anura, Ceratophryidae, *Batrachyla leptopus* Bell, 1843: New records updating and geographic distribution map, Chile. *Check List*, 6:633-636.
- CUEVAS, C. y J. FORMAS. 2005. A new frog of the genus *Alsodes* (Leptodactylidae) from the Tolhuaca national Park, Andes Range, southern Chile. *Amphibia-Reptilia*, 26:39-48.
- DÍAZ-PÁEZ, H. y J. ORTIZ. 2003. Evaluación del estado de conservación de los anfibios en Chile. *Revista chilena de historia natural* 76:509-525.
- Formas, J. 1979. Los anfibios del bosque temperado del sur de Chile: una aproximación sobre su origen. *Archivos de Biología y Medicina Experimental* 12:191-196.
- LAVILLA, E. 2021. Etimologías de los anfibios de Chile. *Boletín Chileno de Herpetología*, 8:36-54.
- RABANAL, F. y J. NÚÑEZ. 2008. Anfibios de los bosques templados de Chile, primera edición. Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile. 206 pp.
- RAMÍREZ, C., J. SAN MARTÍN, E. HAUESNTEIN y D. CONTRERAS. 1989. Estudio fitosociológico de la vegetación de Rucamanque (Cautín, Chile). *Studia Botánica* 8:91-115.
- SALAS, C. 2001. Caracterización básica del relicto de biodiversidad Rucamanque. *Bosque Nativo* 3:3-9.
- SAN MARTIN, J., A. ESPINOSA, S. ZANETTI, E. HAUENSTEIN, N. OJEDA y C. ARRIAGADA. 2008. Composición y estructura de la vegetación epífita vascular en un bosque primario de olivillo (*Aextoxicon punctatum* R. et P.) en el sur de Chile. *Ecología Austral* 18:1-11.
- ZÚÑIGA, A., V. QUINTANA y A. FIERRO. 2005. Relaciones tróficas entre depredadores en un ambiente fragmentado del sur de Chile. *Gestión Ambiental* 11:31-42.
- ZÚÑIGA, A., A. MUÑOZ-PEDREROS y A. FIERRO. 2008. Dieta de *Lycalopex griseus* (Gray, 1837) (Mammalia: Canidae) en la Depresión Intermedia del sur de Chile. *Gayana (Chile)* 72:113-116.
- ZÚÑIGA, A. 2014. Composición de un ensamble de aves en un fragmento boscoso del sur de Chile. *Gestión Ambiental* 27:35-45.