

Hallazgo de una segunda población de *Liolaemus hellmichi* Donoso-Barros, 1975 (Squamata: Liolaemidae) en el norte de Chile

Margarita Ruiz De Gamboa Astroza^{1,2,3}, Marcos Ferrú González²

¹ Programa de Doctorado en Sistemática y Biodiversidad, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

² Centro de Muestreo y Análisis Biológico, CeMABio.

³ Facultad de Recursos Naturales Renovables, Universidad Arturo Prat, Avenida Arturo Prat s/n Campus Huayquique, Iquique, Chile.

Localidad— Se reporta una nueva población de *Liolaemus hellmichi* para los alrededores de la Reserva Nacional La Chimba (23°31'S, 70°21'W), desde los 500 m s.n.m (aproximadamente) hacia la cima. Comuna de Antofagasta, Provincia y Región homónimas, Chile. Se colectó dos ejemplares, una hembra (MNHN-5384) y un macho (MNHN-5383), los que fueron depositados en el Museo Nacional de Historia Natural de Chile (MNHN). Colector: Marcos Ferrú. Fecha de colecta: septiembre de 2015.

Comentarios— Desde su descripción en 1975, *Liolaemus hellmichi* Donoso-Barros, fue señalada exclusivamente para Cerro Moreno, Región de Antofagasta, Chile (Donoso-Barros, 1975; Núñez y Veloso, 2001; Pincheira-Donoso y Núñez, 2005; Mella *et al.*, 2016). Con una extensión de presencia estimada de 4 km² (Mella *et al.*, 2016), su estado de conservación es "Vulnerable D1" (Mella *et al.*, 2016). Aunque su distribución se encuentra protegida pues se ubica por completo dentro de la Reserva Nacional Morro Moreno, la categoría se justifica porque se estima una población de menos de 500 individuos adultos en el pequeño rango de distribución (Mella *et al.*, 2016).

Cabe destacar que es escasa la información sobre la biología y ecología de esta especie. Pincheira-Donoso *et al.*, (2008) señalan que *L. hellmichi* se alimenta de artrópodos y que se encuentra a 1785 m de altitud, sin embargo Cerro Monero no supera los 1000 m s.n.m. Si bien las publicaciones no se refieren a la altitudes en que esta especie se distribuye, ésta se encuentra en la parte superior de Morro Moreno. Es por esto que ha sido señalada como relicta (Donoso-Barros, 1975) y endémica de dicho lugar (Pincheira-Donoso y Núñez, 2005). En una expedición al Parque Nacional Morro Moreno (23°30'S, 70°34'W y 23°29'S, 70°33'W), fue observada desde

los 500 m s.n.m hasta la cima (~1000 m s.n.m).

En este trabajo se reporta un registro de *L. hellmichi* fuera de Cerro Moreno (Fig. 1), en los alrededores de la Reserva Nacional La Chimba (23°31'S, 70°21'W), desde los 500 m s.n.m (aproximadamente). Esta nueva población distante a 20 km (en línea recta), genera varias interrogantes sobre la real extensión de presencia y las dinámicas poblacio-

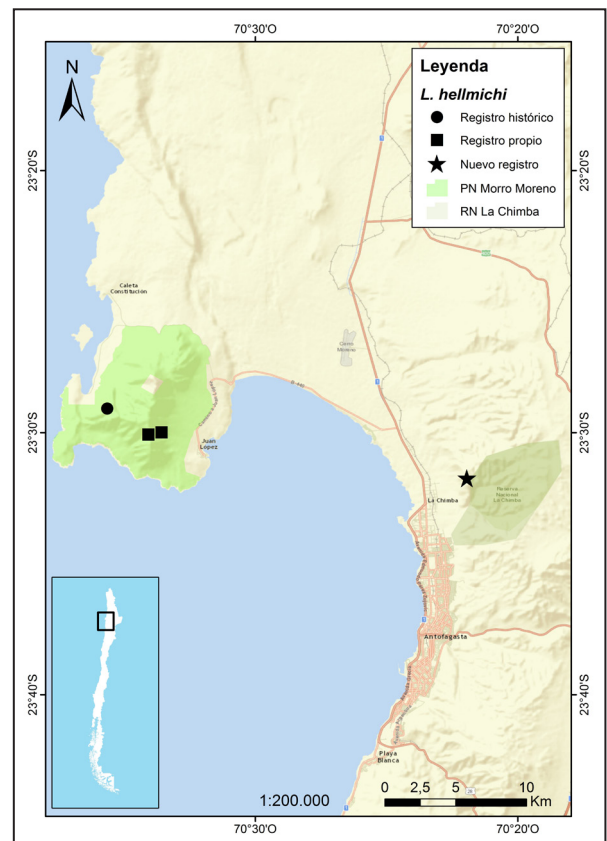


Figura 1. Mapa de distribución de *L. hellmichi*. Círculos representan los registros históricos (Donoso-Barros, 1975; Pincheira-Donoso y Núñez, 2005; Mella *et al.*, 2016), cuadrados indican registros de este estudio para la distribución conocida (MNHN 5382) y la estrella señala la ampliación de distribución.

nales de estas dos poblaciones, que al parecer, estarían actualmente desconectadas. Es poco probable que existan individuos en la parte baja que conecta Cerro Moreno con La Chimba porque la zona es desprovista de vegetación, está urbanizado y estas dos áreas se encuentran cruzadas por la autopista (Fig.1), lo que dificultaría el flujo de individuos entre Cerro Moreno y La Chimba.

La presencia de *L. hellmichi* en Quebrada La Chimba (Fig. 2), implica que su distribución podría ser mayor, pues existen varias quebradas cercanas que mantienen vegetación escasa de manera permanente. La mayor parte de estos lugares se mantienen gracias a la humedad que brinda la camanchaca o niebla. No obstante, cuando se produce el desierto florido durante periodos ENOS (El Niño-Oscilación del Sur), estos lugares aumentan su extensión, lo que podría permitir la conexión entre estas quebradas y consecuentemente, permitir la conexión y dispersión de la fauna que ahí habita. No obstante, sugerimos que la categoría de amenazada (Vu D1) sea mantenida, pues *L. hellmichi* en los alrededores de La Chimba sobrelleva la pérdida de hábitat por la urbanización, basurales y tránsito de vehículos

motorizados de recreación (motos y jeeps).

Agradecimientos

Se agradece al Servicio Agrícola y Ganadero y por el permiso de captura (R.E. 9487/2014) y a Beca Conicyt Doctorado Nacional y Apoyo de Tesis 21120577.

Literatura citada

- Donoso-Barros, R. 1974. Nuevos reptiles y anfibios de Chile. *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción* 48: 217-229.
- Mella, J., Espejo, P., Marambio, Y. & Núñez, H. 2016. *Liolaemus hellmichi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T12000A69940792. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T12000A69940792.en>. Último acceso: 18 de mayo de 2017.
- Núñez, H. & Veloso, A. 2001. Distribución geográfica de las especies de lagartos de la región de Antofagasta, Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 50: 109-120.
- Pincheira-Donoso, D. & Núñez, H. 2005. Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropicoduridae: Liolaeminae). *Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional, Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 59: 1-486.
- Pincheira-Donoso, D.; Scolaro, J.A. & Sura, P. 2008. A monographic catalogue on the systematics and phylogeny of the South American iguanian lizard family Liolaemidae (Squamata, Iguania). *Zootaxa* 1800: 1-85.

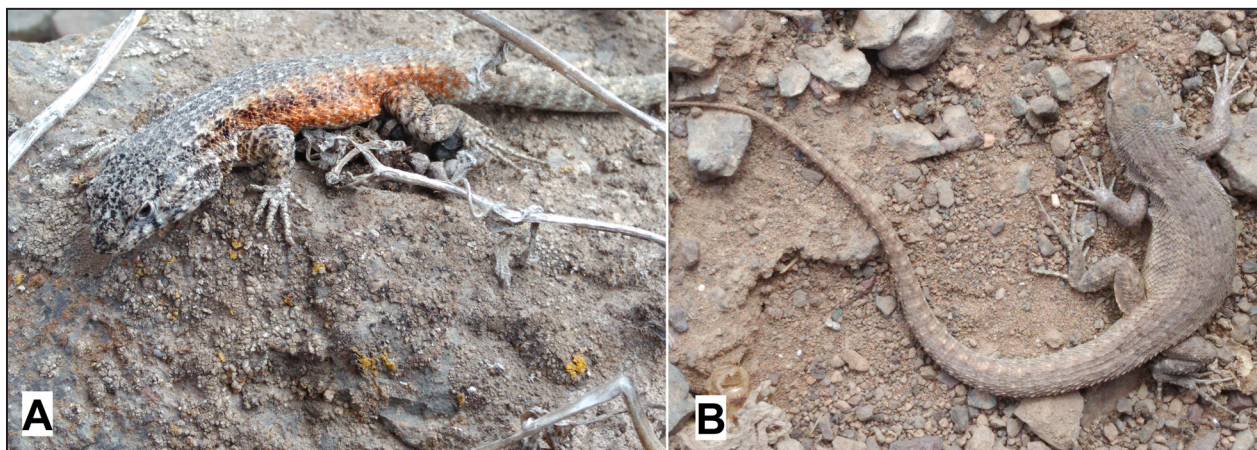


Figura 2. *Liolaemus hellmichi* A) macho y B) hembra de Quebrada La Chimba, Región de Antofagasta, Chile.

Recibida: 19 Mayo 2017
Revisada: 20 Mayo 2017
Aceptada: 22 Mayo 2017
Editor Asociado: F. Lobo

© 2017 por los autores, licencia otorgada a la Asociación Herpetológica Argentina. Este artículo es de acceso abierto y distribuido bajo los términos y condiciones de una licencia Atribución-No Comercial 2.5 Argentina de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/ar/>