

## Primer registro de *Liolaemus puritamensis* Núñez & Fox, 1989 para el sur de Bolivia (Reptilia, Squamata, Liolaemidae)

Alvaro J. Aguilar-Kirigin<sup>1</sup>, Cristian Simón Abdala<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Área de Herpetología, Colección Boliviana de Fauna. Casilla 8706. Campus Universitario de Cota Cota, Calle 27 s/n, La Paz, Bolivia. Facultad de Ciencias Puras y Naturales. Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia.

<sup>2</sup> CONICET – Unidad Ejecutora Lillo (UEL) – Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo 251.4000. Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

*Localidad* — Siete ejemplares de la especie *Liolaemus puritamensis* fueron colectados en el Estado Plurinacional de Bolivia y depositados en la Colección Boliviana de Fauna (CBF), La Paz, Bolivia. Las colectas fueron realizadas en el Departamento de Potosí, Provincia Sur Lipez, Sección Primera, Municipio San Pablo de Lipez, Cantón Quetena Grande, Localidad Khasstor, CBF 736: Hembra de 83.04 mm de longitud hocico–cloaca (LHC), CBF 737: Hembra de 76.84 mm de LHC, CBF 1054: Hembra de 91.24 mm de LHC, CBF 1059: Hembra de 77.48 mm de LHC, CBF 1061: Hembra de 55.05 mm LHC, Colector: Luis F. Pacheco. Fecha de colecta: 1 a 8 de noviembre de 1989, 22°16'42.9"S, 67°3'21.6"W. Localidad Río Blanco, CBF 744: Macho de 82.52 mm de LHC, Colector: Luis F. Pacheco. Fecha de colecta: 1 de noviembre de 1989, 22°27'51.6"S, 67°35'42.1"W. Localidad Quetena Chico, CBF 1926: Hembra de 97.28 mm de LHC, Colectores: Patricia Ergueta y Danilo Bocangel. Fecha de colecta: 26 de marzo de 1997, 22° 11' 16" S; 67° 20' 18.3" W (Fig. 1).

*Comentarios* — *Liolaemus* constituye el segundo género más diverso en el continente después del género *Anolis* con más de 260 especies descritas hasta la fecha y cuya distribución en Sudamérica se encuentra desde Tierra del Fuego en Argentina y Chile, hasta Perú pasando por Paraguay, Bolivia, Uruguay y Brasil (Pincheira–Donoso y Núñez, 2005; Lobo *et al.*, 2010; Abdala *et al.*, 2012; Quinteros, 2012; Ocampo *et al.*, 2012; Abdala *et al.*, 2013, 2014). En Bolivia habitan dieciocho especies conocidas de este género (modificado de Langstroth, 2005; Aguilar–Kirigin, 2011; Aguilar–Kirigin *et al.*, 2013), de las cuales diez corresponden al grupo de *L. montanus*: *L. annectens* Boulenger, 1901; *L. chlorostictus* Laurent, 1991; *L. erguetae* Laurent, 1995; *L. fittkaui* Laurent, 1986; *L. forsteri* Laurent, 1982; *L. orientalis* Müller, 1924;

*L. pachecoi* Laurent, 1995; *L. pantherinus* Pellegrin, 1909; *L. schmidti* Marx, 1960 y *L. signifer* Duméril y Bibron, 1837.

La revisión exhaustiva de los ejemplares del grupo *L. montanus* depositados en la Colección Boliviana de Fauna, permite ampliar la distribución conocida de *Liolaemus puritamensis* en territorio boliviano (Fig. 2) y considerarla como nuevo registro para el país aproximadamente a 22 km al noreste respecto de su localidad tipo (Puritama, 42 km al noroeste de San Pedro de Atacama, Segunda Región Administrativa de Chile) y a 88 km al oeste de los registros de la especie en la Provincia de Jujuy, Argentina en el departamento de la Rinconada (Laguna de Vilama a los 4495 m; camino entre la intersección de la Laguna Cerro Negro y la Laguna Isla Grande a los 4533 m; afluente Vega al sudeste de Laguna de Vilama; dirección este de Vilama en el camino a Cerro Granada y Mina Pirquitas y alrededores de la Laguna Cerro Negro) (Abdala *et al.*, 2008, 2009; Quinteros y Abdala, 2007, 2011). Asimismo, el nuevo registro de *L. puritamensis* permite ampliar el conocimiento de la fauna existente en la Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa cuyos límites corresponden a las nacientes del río Silala al noroeste pasando por los cerros Chico y Sanabria llegando al sur hasta encontrar el Abra entre los cerros Bajo y Vilama frontera con Argentina. Al sur limita con las Repúblicas de Argentina y Chile y al oeste con Chile (Molina, 1996). La Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa se encuentra en la ecoregión de la Puna Desértica con Pisos Nivales y Subnivales de la Cordillera Occidental caracterizada por la presencia de volcanes, llanuras altiplánicas, escasa vegetación principalmente por bajas temperaturas y escasas precipitaciones, dunas y salares (Ibisch *et al.*, 2008).



**Figura 1.** A: Hembra adulta en vista dorsal de *Liolaemus puritamensis* (CBF 736) de la localidad Khastor, Potosí, Bolivia. Foto: Bruno Miranda. B: Macho adulto en vista dorsal de *Liolaemus puritamensis* (CBF 744) de la localidad Río Blanco, Potosí, Bolivia. Foto: Bruno Miranda. C: Ejemplar adulto de *Liolaemus puritamensis* fotografiado en la localidad de Puritama, Chile (localidad tipo). Foto: Cristian S. Abdala.

### Agradecimientos

Agradecemos a la Colección Boliviana de Fauna por permitirnos revisar las colecciones científicas en el

área de Herpetología y al Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal en Bolivia por otorgar



**Figura 2.** Mapa que exhibe las localidades de *Liolaemus puritamensis*. Los triángulos negros corresponden a los registros locales de *Liolaemus puritamensis* en el departamento de Potosí en el Estado Plurinacional de Bolivia, destacando la ampliación de su distribución geográfica de sur a norte. La estrella negra representa la localidad tipo de la especie *Liolaemus puritamensis* en la Segunda Región Administrativa de Chile.

el permiso correspondiente.

### Literatura citada

- Abdala, C.S.; Quinteros, A.S. & Espinoza, R.E. 2008. Two new species of *Liolaemus* (Iguania: Liolaemidae) from the Puna of Northwestern Argentina. *Herpetologica* 64: 458-471.
- Abdala, C.S.; Acosta, J.C.; Cabrera, M.R.; Villavicencio, H.J. & Marinero, J. 2009. A new Andean *Liolaemus* of the *L. montanus* series (Squamata: Iguania: Liolaemidae) from Western Argentina. *South American Journal of Herpetology* 4: 91-102.
- Abdala, C.S.; Acosta, J.L.; Acosta, J.C.; Álvarez, B.B.; Arias, F.; Avila, J.L.; Blanco, G.M.; Bonino, M.; Boretto, J.M.; Brancatelli, G.; Breitman, M.F.; Cabrera, M.R.; Cairo, S.; Corbalán, V.; Hernando, A.; Ibarquengoytia, N.R.; Kacolis, F.; Laspiur, A.; Montero, R.; Morando, M.; Pelegrin, N.; Pérez, C.H.F.; Quinteros, A.S.; Semhan, R.V.; Tedesco, M.E.; Vega, L. & Zalba, S.M. 2012. Categorización del estado de conservación de las lagartijas y anfisbenas de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología* 26: 215-247.
- Abdala, C.S.; Paz, M.M. & Semhan, R.V. 2013. Nuevo *Liolaemus* (Iguania: Liolaemidae) con novedoso carácter morfológico, de la frontera entre Argentina y Chile. *Revista de Biología Tropical* 61: 1563-1584.
- Abdala, C.S.; Procopio, D.E.; Stelatelli, O.A.; Travaini, A.; Rodríguez, A. & Ruiz, M.R. 2014. New Patagonian species of *Liolaemus* (Iguania: Liolaemidae) and novelty in the lepidosis of the southernmost lizard of the world: *Liolaemus*

*magellanicus*. *Zootaxa* 3866: 526-542.

- Aguilar-Kirigin, A. 2011. Revisión taxonómica y sistemática del género *Liolaemus* (Iguania: Liolaemidae) en el Altiplano y Valles Secos Interandinos del departamento de La Paz – Bolivia. Tesis de Licenciatura. Universidad Mayor de San Andrés.
- Aguilar-Kirigin, A.J., Aparicio, J. & Ríos, J.N. 2013. Ampliación de la distribución geográfica de *Liolaemus variegatus* Laurent 1984 (Iguania: Liolaemidae) en Bolivia. *Cuadernos de Herpetología* 27: 77-79.
- Ibisch, P.L., Beck, S.G., Gerkmann, B. & Carretero, A. 2008. La Diversidad Biológica: 47-88. En: Ibisch, P.L. & Mérida, G. (eds.), Biodiversidad: La Riqueza de Bolivia. Estado de Conocimiento y Conservación. Ministerio de Desarrollo Rural, Agropecuario y Medio Ambiente. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra.
- Langstroth, R. 2005. Adiciones probables y confirmadas para la saurofauna boliviana. *Kempffiana* 1: 101-128.
- Lobo, F.; Espinoza, R.E. & Quinteros, S. 2010. A critical review and systematic discussion of recent classification proposals for liolaemid lizards. *Zootaxa* 2549: 1-30.
- Molina, R. 1996. Fichas Técnicas de las Áreas Protegidas y Áreas de Manejo Especial: 335-336. En: Mihotek, K. (ed.), Comunidades, Territorios Indígenas y Biodiversidad en Bolivia. Centro de Investigación y Manejo de Recursos Naturales Renovables, Santa Cruz de la Sierra.
- Ocampo, M.; Aguilar-Kirigin, A. & Quinteros, S. 2012. A new species of *Liolaemus* (Iguania: Liolaemidae) of the *alticolor* group from La Paz – Bolivia. *Herpetologica* 68: 410-417.
- Pincheira-Donoso, D. & Núñez, H. 2005. Las Especies Chilenas del Género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropiduridae: Liolaemidae) Taxonomía, Sistemática y Evolución, Editorial Atenas Ltda. Santiago.
- Quinteros, A.S. 2012. Taxonomy of the *Liolaemus alticolor-bibronii* group (Iguania: Liolaemidae), with descriptions of two new species. *Herpetologica* 68: 100-120.
- Quinteros, S. & Abdala, C.S. 2007. *Liolaemus puritamensis* Núñez y Fox, 1989 (Iguania: Liolaemidae). *Cuadernos de Herpetología* 21: 117.
- Quinteros, A.S. & Abdala, C.S. 2011. A new species of *Liolaemus* of the *Liolaemus montanus* section (Iguania: Liolaemidae) from Northwestern Argentina. *Zootaxa* 2789: 35-48.

Recibida: 11 Agosto 2015  
Revisada: 15 Octubre 2015  
Aceptada: 21 Enero 2016  
Editor Asociado: A. S. Quinteros

© 2016 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/>

