



Fundación
Miguel Lillo
Tucumán
Argentina

doi

NOTA

Hallazgo de una población de *Liolaemus pseudolemniscatus* Lamborot y Ortiz, 1990 (Squamata: Liolaemidae) al poniente de Santiago, Chile: nuevo límite latitudinal sur

Discovery of a population of *Liolaemus pseudolemniscatus* Lamborot and Ortiz, 1990 (Squamata: Liolaemidae) to the west of Santiago, Chile: new southern latitudinal limit

Pablo A. González-Gutiérrez 

Centro de Ecología Aplicada Ltda. (CEA), Av. Príncipe de Gales 6465, 7850308 La Reina, Región Metropolitana, Chile. Correspondencia a: <sauropaulus@gmail.com>

Resumen

Se documenta por primera vez una población de *Liolaemus pseudolemniscatus* asociada a un cerro situado al poniente de la ciudad de Santiago, Región Metropolitana, Chile, estrechamente vinculado con la Cordillera de la Costa en la zona central del país. Anteriormente, dentro de la región, esta lagartija endémica sólo había sido registrada en el contrafuerte cordillerano andino, unos 35 km al este del hallazgo del presente reporte, sin registros en el valle intermedio. Por otro lado, los registros más cercanos hacia el norte, fuera de la Cordillera de los Andes, se ubican en los cordones transversales del norte de la Región de Valparaíso. Con este registro, se completan más los patrones de distribución de esta especie en el centro de Chile, apreciándose más claramente su completa extensión de presencia.

Palabras clave: Cerro Lo Aguirre, Pudahuel, distribución, lagartija lemniscata falsa, novedad zoogeográfica.

➤ Ref. bibliográfica: González-Gutiérrez, P. A. 2025. "Hallazgo de una población de *Liolaemus pseudolemniscatus* Lamborot y Ortiz, 1990 (Squamata: Liolaemidae) al poniente de Santiago, Chile: nuevo límite latitudinal sur". *Acta Zoológica Lilloana* 69 (2): 575-581. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2202>

➤ Recibido: 20 de mayo 2025 – Aceptado: 25 de junio 2025.



OPEN ACCESS

➤ URL de la revista: <http://actazoolologica.lillo.org.ar>

➤ Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

Abstract

A population of *Liolaemus pseudolemniscatus* associated with a hill located west of Santiago city, Metropolitan Region, Chile, closely linked to the Coastal mountain range in the central zone of the country, is documented for the first time. Previously, this endemic lizard had only been recorded in the foothills of the Andean mountain range, about 35 km east of the location of this report, with no records in the intermediate valley. On the other hand, the closest records to the north, outside of the Andes, are located in the transverse mountains of the north of the Valparaiso Region. With this record, the distribution patterns of this species in central Chile are more complete and its full extent of presence is more clearly appreciated.

Keywords: Lo Aguirre hill, Pudahuel, distribution, fake lemniscata lizard, zoogeographical new.

Liolaemus pseudolemniscatus Lamborot y Ortiz, 1990, es una lagartija endémica de Chile, de tamaño pequeño (longitud hocico-cloaca menor a 55 mm), cuerpo fino, con un patrón dorsal característico de cintas o bandas y manchas oscuras, muy parecido al de *L. lemniscatus* Gravenhorst, 1837, especie con la que fue confundida en el pasado, de ahí el nombre que le fue puesto. Patrón, que es más marcado en las hembras y juveniles, ya que en los machos adultos tiende a difuminarse. Su hábitat preferido ha sido indicado como de terrenos abiertos cubiertos de vegetación herbácea, en zonas de tendencia mediterránea árida y semiárida, yendo desde muy cerca de la costa, hasta algunas quebradas y sierras preandinas, con la parte sur del Norte Chico de Chile (Región de Coquimbo y parte norte de la de Valparaíso), como el área geográfica donde esta especie más se conoce (Lamborot y Ortiz, 1990; Pincheira-Donoso y Núñez, 2005). No obstante, Troncoso-Palacios (2011) extendió considerablemente su distribución más al sur, al documentar una población en el cerro Provincia, precordillera andina de Santiago, Región Metropolitana. En los cerros vinculados a la Cordillera de la Costa de la Región Metropolitana, nunca antes había sido registrada, presentándose aquí, el primer registro.

El área del hallazgo corresponde a una ladera de exposición norte (de 550 a 900 metros sobre el nivel del mar), con evidencia de gran perturbación pasada, en uno de los ramales norte del cerro isla “Lo Aguirre”, colindante al conjunto residencial “Ciudad de los Valles”, Pudahuel. El lugar, se encuentra actualmente dominado por la herbácea *Senecio adenotrichius* DC. y por el arbusto *Flourensia thurifera* (Molina) DC.

Entre estas especies vegetales, también se identificaron, de manera mucho menos extendida, las siguientes especies nativas de flora: *Colliguaja odorifera* Molina, *Vachellia caven* (Molina) Seigler & Ebinger, *Lithraea caustica* (Molina) Hook. & Arn., *Porlieria chilensis* I.M. Johnst., *Aristolochia chilensis* Bridges ex Lindl., *Solanum crispum* Ruiz & Pav., *Baccharis linearis* (Ruiz & Pav.) Pers., *Retanilla trinervia* (Gillies & Hook.) Hook. & Arn. y *Proustia cuneifolia* D. Don.

Los ejemplares fueron observados directamente, durante varios recorridos a pie. Se tomaron registros fotográficos utilizando la aplicación de móvil “Timestamp”, la cual permite añadir de forma inmediata datos como la fecha, lugar y coordenadas GPS encima de la imagen capturada. Para la determinación de la especie, se observó su exomorfología distintiva, es decir, su cabeza café cobriza, con una banda vertebral grisácea o plomiza, acompañada a ambos lados de manchas cuadrangulares café-negruczas bordeadas posteriormente de blanco, y cintas amarillentas longitudinales (Lamborot y Ortiz, 1990; Pincheira-Donoso y Núñez, 2005; Urra y Troncoso-Palacios, 2012).

Varios individuos de *Liolaemus pseudolemniscatus* se encontraron viviendo en las zonas con abundante pastizal, en simpatria con *L. fuscus* Boulenger, 1885, especie que prefiere las zonas más descubiertas y con rocas medianas a grandes. Contrastantemente, sólo un individuo de *L. lemniscatus*, especie también de pastizal, fue observado ocupando la misma zona de *L. pseudolemniscatus*. Adicionalmente, el teido *Callopistes maculatus* Gravenhorst, 1837, estaba presente por toda el área.

Se obtuvieron fotografías de cerca de un individuo juvenil de *Liolaemus pseudolemniscatus* (Fig. 1), cuyo patrón dorsal y coloración no dejan lugar a dudas de su identidad. Las coordenadas geográficas se obtuvieron en UTM, convirtiéndolas al formato tradicional de grados, minutos, segundos, son las siguientes: 33°27'5" S, 70°49'57" O.

La ampliación de distribución es ligera respecto del registro en el cerro Provincia (Troncoso-Palacios, 2011), Andes de Santiago, que se encuentra a unos 35 km hacia el este del punto del presente reporte y unos 7 km latitudinalmente más al norte. No obstante, al encontrarse en un cerro que está más vinculado a la Cordillera de la Costa, donde no hay más registros en la región, reapareciendo recién en los cordones transversales de la Región de Valparaíso, lo vuelve relevante. Además, cabe destacar que la especie no ha sido detectada en el valle intermedio que separa los cordones montañosos en la cuenca de Santiago. A nivel nacional y en términos generales, ahora la zona de distribución de esta especie queda establecida desde caleta Los Hornos (Chávez-Villavicencio, 2022), noroeste de la Región de Coquimbo, hasta el cerro Lo Aguirre (Pudahuel), Región Metropolitana (Fig. 2).



Figura 1. Ejemplar juvenil de *Liolaemus pseudolemniscatus* fotografiado en el cerro Lo Aguirre, Pudahuel, Región Metropolitana, Chile. Datos estampados en la foto (fecha, coordenadas, lugar y altura), obtenidos con TimeStamp (versión 1.235). Fotografía: Pablo A. González-Gutiérrez.

Figure 1. A juvenile *Liolaemus pseudolemniscatus* photographed in Lo Aguirre Hill, Pudahuel, Metropolitan Region, Chile. Data stamped on the photo (date, coordinates, location, and altitude) obtained with TimeStamp (version 1.235). Photograph: Pablo A. González-Gutiérrez.

En la ficha final del decimoquinto proceso de clasificación de especies según estado de conservación, del Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres (RCE) de Chile, se cita “Cuncumén”, en la Región de Valparaíso, como la localidad más sureña (MMA, 2018), en base a fotografías de Mella (2017); sin embargo, esto es un error, ya que Mella (2017) se refiere al Cuncumén de la Región de Coquimbo, no al de la Región de Valparaíso, como aparece indicado en su apartado de localidades, deduciéndose además por la altitud que indica.

Chávez-Villavicencio (2022) elaboró un modelo de distribución potencial de *Liolaemus pseudolemniscatus*, basado en 19 variables bioclimáticas y la elevación del terreno, estimando una distribución fuera de los Andes que llegaría aproximadamente hasta los cerros de Rinconada de Maipú (Santiago) como límite más sureño, sector contiguo al reportado aquí (cerro Lo Aguirre, Pudahuel).

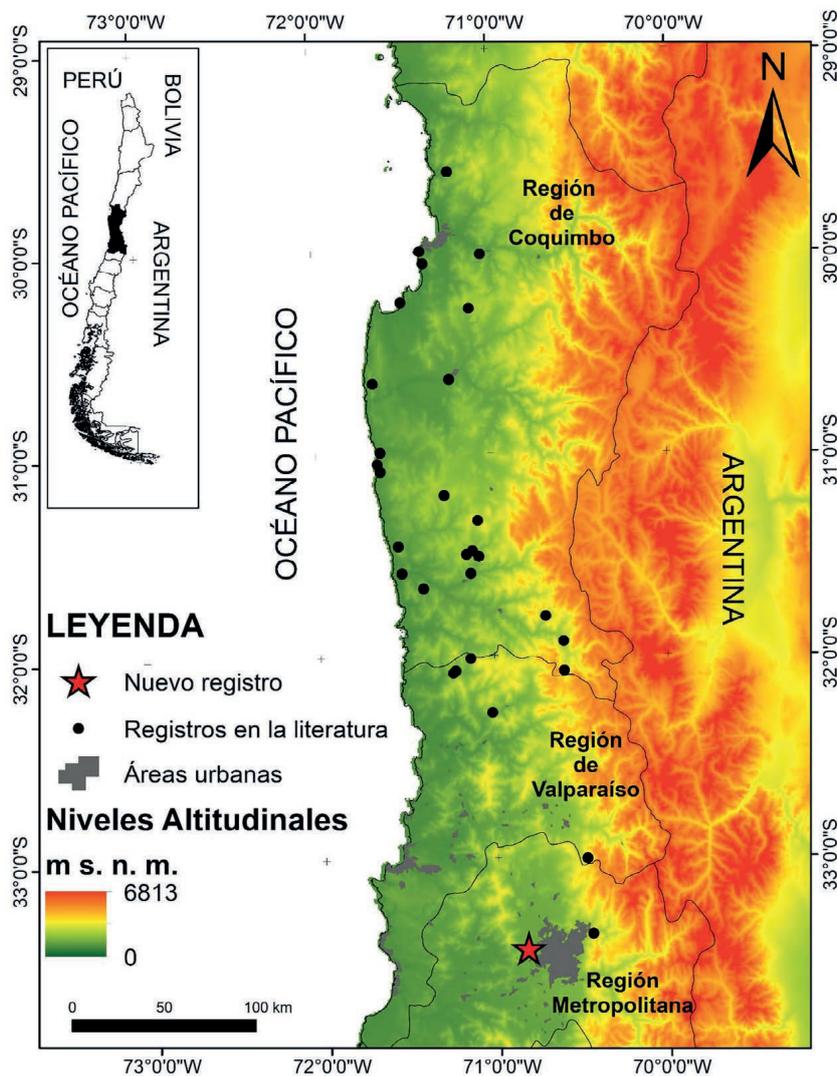


Figura 2. Mapa de distribución actualizado para *Liolaemus pseudolemniscatus*, elaborado con QGIS 3.38.3. La estrella roja indica el registro nuevo y más sureño, que se incorpora en el presente trabajo. Los registros en la literatura indicados, corresponden a los publicados con coordenadas bien establecidas en: Lamborot y Ortiz (1990), Troncoso-Palacios (2011), Núñez y Gálvez (2015), Mella (2017), Gagliardi-Álvarez y Reyes-Olivares (2019), Chávez-Villavicencio (2022) y Lamilla-Maulén (2024).

Figure 2. Updated distribution map for *Liolaemus pseudolemniscatus*, prepared with QGIS 3.38.3. The red star indicates the new and southernmost record, which is incorporated in the present work. The records in the literature indicated correspond to those published with well-established coordinates in: Lamborot and Ortiz (1990), Troncoso-Palacios (2011), Núñez and Gálvez (2015), Mella (2017), Gagliardi-Álvarez and Reyes-Olivares (2019), Chávez-Villavicencio (2022) and Lamilla-Maulén (2024).

Esto significa que la zona del presente hallazgo representa posiblemente lo más al sur que podría ser hallada esta especie, al menos, fuera de la Cordillera de los Andes.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Edgardo Herrera Pardo, residente de Ciudad de los Valles, en Pudahuel, por el dato de cómo acceder al cerro Lo Aguirre. Además, él fue quien primero vio un ejemplar de la especie documentada aquí, no sabiendo de qué se trataba. Su consulta por la identidad del ejemplar en la red social Facebook (con fotografía), me permitió reconocerla como *Liolaemus pseudolemniscatus*, motivándome a ir y encontrarla para publicar formalmente el hallazgo de esta población inédita, aportando así con la información para toda la comunidad herpetológica. También debo agradecer a César Chávez-Villavicencio, por ayudarme a elaborar el mapa SIG utilizando el programa QGIS.

LITERATURA CITADA

- Chávez-Villavicencio, C. (2022). Nuevo registro norte de *Liolaemus pseudolemniscatus* (Squamata: Liolaemidae. Lamborot & Ortiz, 1990): Modelo de su distribución y selección de hábitat. *Ciencia amazónica* (Iquitos), 10(1-2), 71-86.
- Gagliardi-Álvarez, J., Reyes-Olivares, C. (2019). Ampliación del límite de distribución norte de *Liolaemus pseudolemniscatus* Lamborot y Ortiz 1990 (Reptilia, Squamata, Liolaemidae). *Boletín Chileno de Herpetología*, 6, 57-58.
- Lamborot, M., Ortiz, J. C. (1990). *Liolaemus pseudolemniscatus*, una nueva especie de lagarto del Norte Chico de Chile (Sauria: Tropicuridae). *Gayana Zoológica*, 54(3-4), 135-142.
- Lamilla-Maulén, P. (2024). Description of the first visual record of copulation in *Liolaemus pseudolemniscatus* Lamborot and Ortiz 1990 (Squamata, Liolaemidae). *Boletín Chileno de Herpetología*, 11, 43-45.
- Mella, J. (2017). *Guía de Campo Reptiles de Chile. Tomo 1: Zona Central*. Santiago: Peñaloza, A. P. G. (Ed.), 308 pp.
- Ministerio del Medio Ambiente (MMA) (2018). *Liolaemus pseudolemniscatus*. Santiago, Chile: Clasificación de Especies. https://clasificacionespecies.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2019/10/Liolaemus_pseudolemniscatus_15RCE_FINAL.pdf. Recuperado 12 Mayo 2025.
- Núñez, H., Gálvez, Ó. (2015). Catálogo de la colección herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural y nomenclátor basado en la colección. *Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 64, 1-203.
- Pincheira-Donoso, D., Núñez, H. (2005). Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropicuridae: Liolaeminae). *Taxonomía, Sistemática y Evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 59, 7-486.

- Troncoso-Palacios, J. (2011). *Liolaemus pseudolemniscatus* Lamborot and Ortiz, 1990 (Squamata: Liolaemidae): Distribution extension in Central Chile. Check List, 7(6), 849-851.
- Urra, F., Troncoso-Palacios, J. (2012). Guía práctica para identificar a cuatro especies de lagartijas de Chile central: *Liolaemus curicensis*, *L. fuscus*, *L. lemniscatus* y *L. pseudolemniscatus*. La Chiricoca, 15, 19-24.