

Corrección de la localidad tipo de *Liolaemus rosenmanni* Núñez y Navarro, 1992 (Squamata: Liolaemidae) y esclarecimiento de su real distribución geográfica en el norte de Chile

Pablo A. González-Gutiérrez

Laboratorio de Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Recibida: 26 Enero 2024

Revisada: 26 Marzo 2024

Aceptada: 01 Abril 2024

Editora Asociada: S. Valdecantos

doi: 10.31017/CdH.2024.(2024-005)

ABSTRACT

The type locality of *Liolaemus rosenmanni* is corrected, a high Andean lizard from the Atacama Region, northern Chile, which was originally given at less than 2,000 m asl, in “Pastos Largos, Chimberos”. A mistake, originated by a name coincidence regarding the place-name “Chimberos”. The true locality is located more than 3,500 m in the high mountain range, in the area of a mine of the same name, located between the Pedernales and Maricunga salt flats, Atacama Region. In addition, new data on the type specimens is provided, and the records and geographical distribution of the species are reviewed. Its southern distribution limit is established in the Los Helados sector, Tierra Amarilla commune, about 140 km southeast of the city of Copiapó.

Key Words: Rosenmann's lizard; Andes Mountains; Puna; Atacama; Distribution.

RESUMEN

Se corrige la localidad tipo de *Liolaemus rosenmanni*, una lagartija altoandina de la Región de Atacama, norte de Chile, que fue dada originalmente a menos de 2000 m s.n.m., en “Pastos Largos, Chimberos”. Un error, originado por un alcance de nombre respecto del topónimo “Chimberos”. La verdadera localidad, se encuentra a más de 3500 m en la alta cordillera, en el área de una mina del mismo nombre, situada entre los salares de Pedernales y Maricunga, Región de Atacama. Además, se proporciona nueva información del material tipo, y se revisan los registros y distribución geográfica de la especie. Su límite de distribución sur, se establece en el sector de Los Helados, comuna de Tierra Amarilla, unos 140 km al sudeste de la ciudad de Copiapó.

Palabras Claves: Lagartija de Rosenmann; Cordillera de los Andes; Puna; Atacama; Distribución.

Núñez y Navarro (1992) describieron para la cordillera de Copiapó, norte de Chile, a *Liolaemus rosenmanni*, estableciéndola en base a su tamaño modesto, escamas dorsales redondeadas, lisas y yuxtapuestas, con heteronotos, y a su coloración café con manchas pequeñas irregulares oscuras. La localidad tipo original dada por estos autores fue: “Pastos Largos, Chimberos (26° 54' S, 69° 55' O; 1964 m de elevación)”, Región de Atacama; basados en especímenes recolectados por Fabián Jaksic y Jaime Jiménez, en octubre de 1985. Sin embargo, dichas coordenadas y altura, que caen en un área de pampa de la Depresión Intermedia, cercano a la antigua

estación ferroviaria de “Chimberos” (cerca de Inca de Oro), están equivocadas. En el mismo trabajo (Núñez y Navarro, 1992; 61 pp.), los propios autores comentan en su Discusión que: “*L. rosenmanni* n. sp. aparece aislado a los alrededores del salar de Maricunga”. Además, la especie fue descrita como cercana al “grupo *ruibali* sensu Cei 1986”, el cual posee especies que son todas altoandinas. Posteriormente, en Núñez y Gálvez (2015), implícitamente se intentó enmendar la georreferenciación de esta localidad, cambiando las coordenadas de “Pastos Largos” por unas diferentes: 28° 3' 11" S, 69° 43' 33" O. Estas nuevas coordenadas, para las que no

añaden ningún comentario, esta vez caen a unos 2380 m s.m.m. (estimado con Google Earth), en el valle del río Vizcachas de Pulido (ruta C-535), en un sector justamente llamado “Pastos Largos” (cerca del área de influencia de una minera, Caserones). No obstante, su altitud también relativamente baja y su lejanía con el salar de Maricunga, igualmente generan incerteza. Con el objeto de aclarar todo esto, se contactó a uno de los recolectores del material original, F. Jaksic, quien me confirmó que él estuvo trabajando durante esas fechas por los alrededores de Maricunga, específicamente en el área de una mina llamada “Chimberos”, más de 160 km al norte del otro Pastos Largos recién mencionado. Esta mina, se encuentra ubicada entre los salares de Pedernales y Maricunga, a más de 3500 m. Allí, existe otro sector (un curso natural de agua) llamado “Pastos Largos” (26° 43’ 9” S, 69° 4’ 52” O). Por lo tanto, la localidad tipo de *L. rosenmanni* se corrige y especifica aquí a: Pastos Largos, mina Chimberos, entre los salares de Pedernales y Maricunga (26° 43’ 9” S, 69° 4’ 52” O; a aprox. 3825 m s.n.m.), comuna de Diego de Almagro, Región de Atacama, norte de Chile.

Por otra parte, Núñez y Navarro (1992), al describir a *L. rosenmanni*, incluyeron como alotipo un macho de proporciones corporales bastante disímiles respecto de la hembra (holotipo), como se ve en las fotografías presentadas en dicha publicación. Pincheira-Donoso y Núñez (2005), se dieron cuenta de aquello, sugiriendo que éste probablemente corresponde a *L. patriciaturrae*, especie que fue descrita un año después de *L. rosenmanni*, por Núñez y Navarro (1993). Sin embargo, no lo confirmaron, debido a que no pudieron encontrar el espécimen en cuestión para revisarlo, depositado en la Colección Herpetológica del Departamento de Biología Celular y Genética de la Universidad de Chile (DBGUCH 916). No obstante, dicho espécimen, en la presente revisión se encontró dentro de la Colección Herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural de Chile (MNHNCL 4176, en Núñez y Gálvez, 2015; ex DBGUCH), pudiendo confirmarse con seguridad que pertenece a *L. patriciaturrae* (Fig. 1A y 1B). El resto del material tipo, está conformado principalmente por hembras, pero se halló un macho de la localidad tipo (Pastos Largos), que se propone aquí considerar como nuevo alotipo (MNHN 4179; Fig. 1C y 1D). Este ejemplar, posee 90 escamas alrededor del medio del cuerpo y cinco poros prelocales (visto con lentes de magnificación). Su longitud estándar u hocico-cloaca, de sólo 62,0 mm (medida con

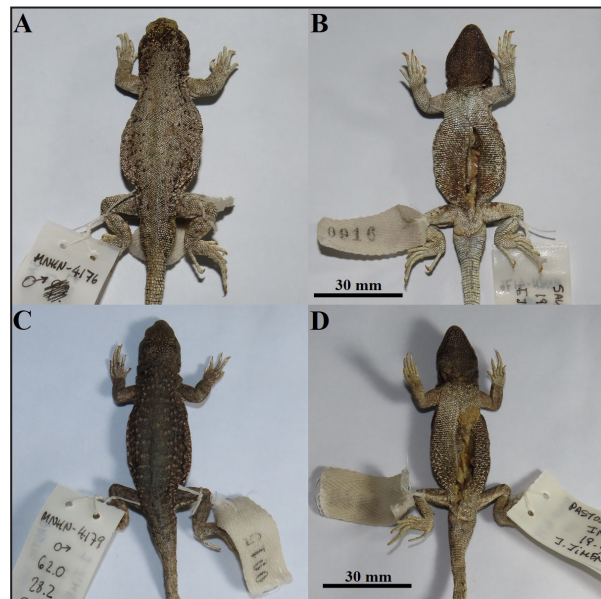


Figura 1. A-B) Alotipo original de *Liolaemus rosenmanni*, enmendado a *L. patriciaturrae*, vista dorsal y ventral. C-D) Ejemplar macho de *L. rosenmanni* de Pastos Largos (MNHN 4179), nuevo alotipo, vista dorsal y ventral. **Fotografías:** Pablo A. González-Gutiérrez/Museo Nacional de Historia Natural de Chile.

pie de metro), sugiere que se trata de un individuo subadulto o juvenil, ya que otros ejemplares machos revisados de localidades diferentes, llegaron hasta casi los 80 mm. Además, sus poros no se aprecian totalmente desarrollados.

En la publicación de descripción de *L. rosenmanni*, Núñez y Navarro (1992) sugieren una distribución restringida a los alrededores del salar de Maricunga, en la Región de Atacama; pero, como Nota anexa (al pie de la última página), mientras el trabajo estuvo en prensa, adicionaron el campamento La Ola (salar de Pedernales) como límite norte. De este modo, la continuidad distribucional entre Maricunga y Pedernales, se aseguraba. Sin embargo, como se vio antes, la localidad tipo “Chimberos, Pastos Largos” se encontraba mal establecida, llevando a que subsecuentes autores (Pincheira-Donoso y Núñez, 2005; Valladares, 2011; Troncoso-Palacios, 2014) la señalaran equivocadamente como la localidad más austral. De la Colección Herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural de Chile, se realizó una revisión de las localidades adscritas a especímenes de *L. rosenmanni*, encontrándose que una hembra (MNHN 3477), recolectada de un sector denominado “Los Helados”, corresponde realmente al ejemplar con la localidad más austral (Fig. 2). En el catálogo digital (Núñez y Gálvez, 2015), aparecen

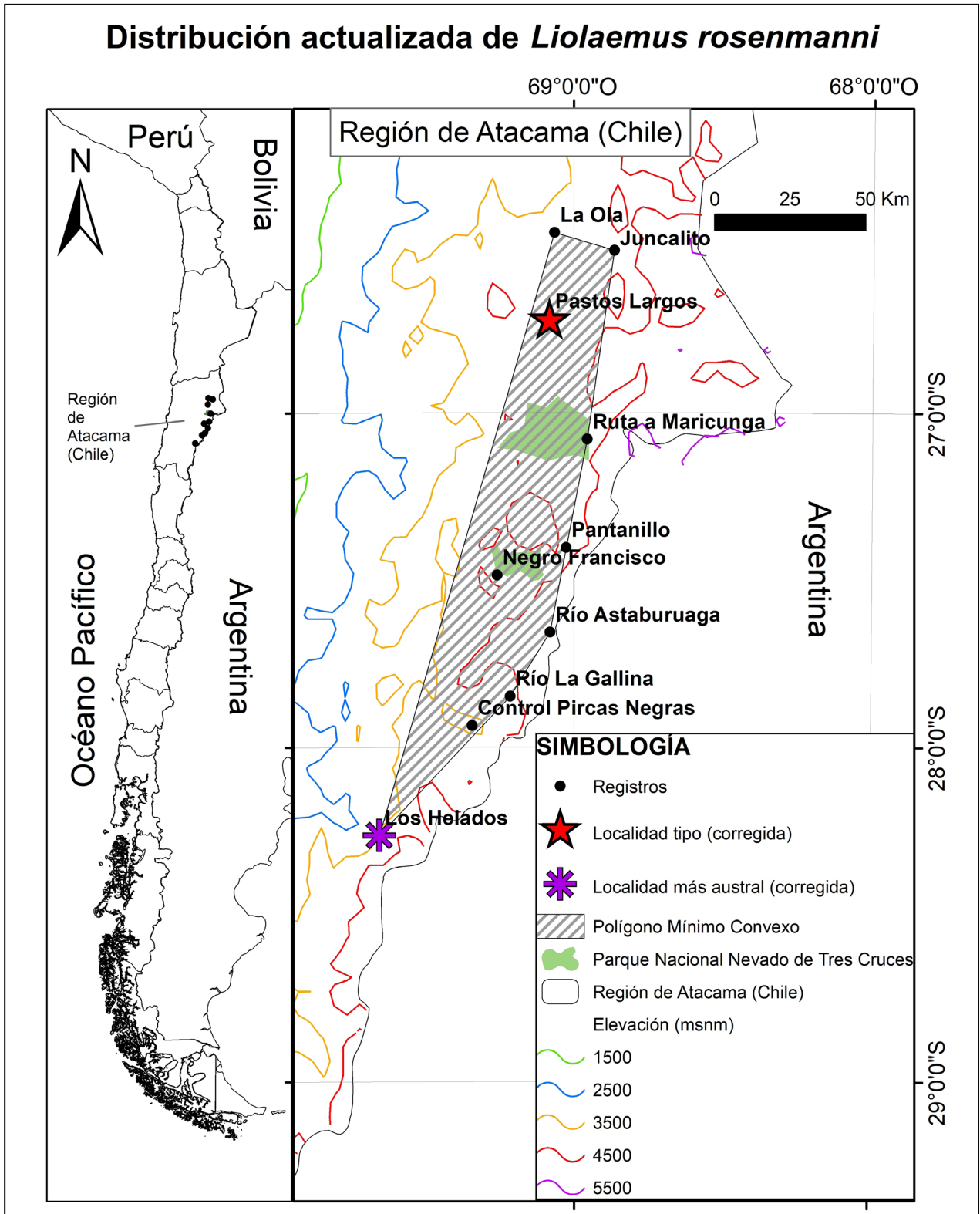


Figura 2. Mapa de distribución actualizado de *Liolaemus rosenmanni*. Registros validados con especímenes recolectados y coordenadas bien definidas (Núñez y Gálvez, 2015; Abdala *et al.*, 2021), más la localidad tipo y la localidad más austral corregidas en este estudio. Coordenadas en Apéndice I. Producido en ArcGis 10.2 de Esri.

indicadas unas coordenadas geográficas para ésta (27° 55' 33" S, 69° 21' 23" O), que caen cerca de la confluencia de los ríos Nevado y Pircas Negras, y del control aduanero Pircas Negras; pero, se investigó sobre el verdadero lugar al que accedió el recolector, Juan Carlos Torres-Mura, contactándome con él, confirmándome que fue en un valle cordillerano cercano al cerro Los Helados (28° 15' 49" S, 69° 39' 28" O). Se trata de un sector ubicado a alrededor de 3400 m s.n.m., unos 140 km al sudeste de la ciudad de Copiapó, comuna de Tierra Amarilla, Región de

Atacama. La identidad del ejemplar, determinada como *L. rosenmanni* por H. Núñez (en Núñez y Galvez, 2015), se corroboró por sus dimensiones, por su lepidosis de escamas dorsales pequeñas, redondeadas, lisas y yuxtapuestas, con 97 alrededor del medio del cuerpo, y por su patrón de manchas dorsales, comparándose con un paratipo (Fig. 3).

Precisar las localidades tipo de las especies, es una tarea fundamental para poder evaluar con certeza diversos aspectos de las mismas, como su biogeografía o su taxonomía. Con este aporte, se

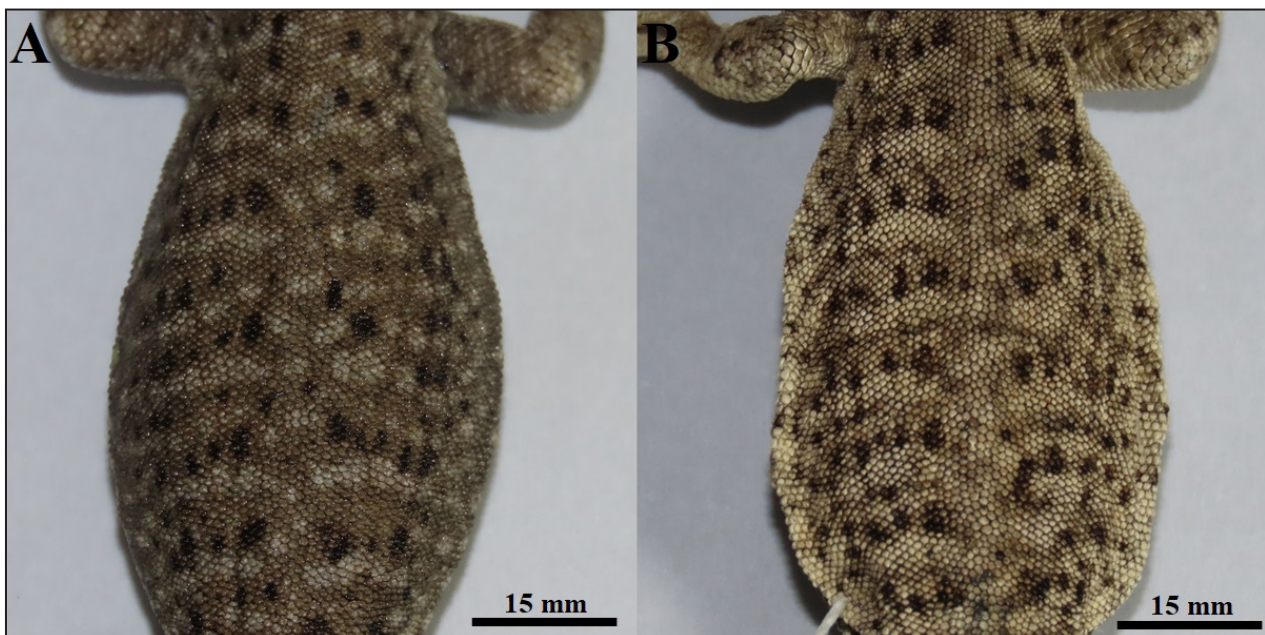


Figura 3. A) Vista dorsal espécimen *Liolaemus rosenmanni* de Los Helados, MNHN 3477 (hembra). B) Vista dorsal espécimen *L. rosenmanni* paratipo MNHN 4177 (hembra). **Fotografías:** Pablo A. González-Gutiérrez/Museo Nacional de Historia Natural de Chile.

fija finalmente de forma segura la ubicación de la localidad tipo y se resuelve el área de extensión de presencia efectiva de *L. rosenmanni*, descartándose su ocurrencia a menos de 3000 m de altitud sobre el nivel del mar, quedando restringida a la puna de la Región de Atacama, en el norte de Chile.

Agradecimientos

Agradezco a Fabián Jaksic y a Juan Carlos Torres-Mura, por atender mis consultas por e-mail y compartirme documentación y datos sobre sus antiguas expediciones por la cordillera de la Región de Atacama; a Herman Núñez, por atenderme en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, permitiéndome el acceso al material allí depositado; y a César Chávez-Villavicencio, por su ayuda con la elaboración del mapa usando ArcGIS.

Literatura citada

- Abdala, C.S.; Díaz, J.M & Langstroth, R. 2021. Historia y taxonomía: redescipción de *Liolaemus andinus* Koslowsky, 1895 y descripción de dos nuevas especies de *Liolaemus* (Iguania: Liolaemidae). *Cuadernos de Herpetología* 35: 5-34.
- Navarro, J. & Núñez, H. 1993. *Liolaemus patriciaturrae* y *Liolaemus isabelae*, dos nuevas especies de lagartijas para el norte de Chile. Aspectos biogeográficos y citotaxonomicos (Squamata, Tropicuridae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 44: 99-113.
- Núñez, H. & Gálvez, O. 2015. La Colección Herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural y nomenclátor basado en la colección: catálogo. *Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 64: 11-203.
- Núñez, H. & Navarro, J. 1992. *Liolaemus rosenmanni*, una nueva especie chilena de lagartija relacionada al grupo "ruibali". *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 43: 55-62.
- Pincheira-Donoso, D. & Núñez, H. 2005. Las especies chilenas del

género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae). Taxonomía, sistemática y evolución. *Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 59: 7-486.

Troncoso-Palacios, J. 2014. Nueva lista actualizada de los reptiles

terrestres de la Región de Atacama, Chile. *Boletín Chileno de Herpetología* 1: 1-4.

Valladares, P. 2011. Análisis, síntesis y evaluación de la literatura de lagartos de la Región de Atacama, Chile. *Gayana* 75: 81-98.

Apéndice I. Coordenadas de localidades utilizadas en mapa de distribución actualizado de *Liolaemus rosenmanni*.

Localidad	Coordenadas geográficas	Altitud (m.s.n.m)	Fuente
La Ola	26° 27' 42" S, 69° 3' 52" O	3556	Núñez y Gálvez (2015)
(Tranque) Juncalito	26° 30' 53" S, 68° 51' 53" O	4146*	Núñez y Gálvez (2015)
Pastos Largos (loc. tipo)	26° 43' 9" S, 69° 4' 52" O	3825*	Este estudio
Ruta a Maricunga (58 km al oeste de Laguna Verde)	27° 4' 48" S, 68° 57' 19" O	4128	Abdala et al. (2021)
Pantaniillo (alrededores)	27° 24' 13" S, 69° 1' 36" O	4221*	Abdala et al. (2021)
Negro Francisco (refugio Conaf, Parque Nacional Nevado Tres Cruces)	27° 29' 10" S, 69° 15' 27" O	4168*	Abdala et al. (2021)
Río Astaburuaga	27° 39' 26" S, 69° 4' 50" O	4600	Núñez y Gálvez (2015)
Río La Gallina	27° 50' 55" S, 69° 12' 54" O	3479	Núñez y Gálvez (2015)
Control Pircas Negras	27° 56' 10" S, 69° 20' 36" O	3233	Núñez y Gálvez (2015)
Los Helados	28° 15' 49" S, 69° 39' 28" O	3375*	Este estudio

© 2024 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 4.0 Internacional de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

