ISSN: 0719-6172
NOTA

Boletín Chileno de Herpetología

Boletín Chileno de Herpetología 10: X-X (2023)

Una nueva localidad y registro mínimo altitudinal de *Pristidactylus volcanensis* Lamborot & Diaz 1987 (Squamata, Leiosauridae) en la Región Metropolitana de Chile

A new locality and minimum altitudinal record of *Pristidactylus volcanensis* Lamborot & Diaz 1987 (Squamata, Leiosauridae) in the Metropolitan Region of Chile

Jorge Gagliardi-Álvarez[1,2*], Sebastián Cáceres-Órdenes[3], Nicolás Zañartu-Bonnefont[1], Daniel Zuñiga[1] & Alexis Araya[2]

[1] Herping Chile, Santiago, Región Metropolitana, Chile
[2] Green Adventure, Quilpué, Región de Valparaíso, Chile
[3] Colegio Dunalastair, Región Metropolitana, Chile
*Correspondencia a: jgagliardi.a@gmail.com

Resumen. *Pristidactylus volcanensis* es la única de las tres especies de *Pristidactylus* presentes en la Región Metropolitana que está asociada a la Cordillera de Los Andes. Se ha registrado en dos sectores del Cajón del Maipo (El Volcán y Lo Valdés), y en Pirque (Parque Nacional Río Clarillo). En el presente trabajo se reporta una cuarta localidad para *P. volcanensis*, además de un nuevo registro mínimo altitudinal, en el sector de la Quebrada San Gabriel, San José de Maipo, aportando así al conocimiento de esta especie clasificada como "En Peligro".

Palabras clave: Gruñidor del Volcán, Andes, distribución

Abstract. In the Metropolitan Region of Chile, of the three species of the genus *Pristidactylus* that are present, *Pristidactylus volcanensis* is the only one associated with the Andes mountains. It can be found in two localities of Cajon del Maipo (El Volcán and Lo Valdés) and in one locality in Pirque (Río Clarillo National Park). In the present work we report a new locality for *P. volcanensis* and a new altitudinal minimum record in the Quebrada San Gabriel, San José de Maipo, Metropolitan Region. This contributes to the knowledge of this endangered species and increases the localities where it is found to four.

Keywords: Volcan growler, Andes, distribution

El género *Pristidactylus* contiene 10 especies distribuidas entre Chile y Argentina. Se trata de lagartos robustos y cabezones conocidos como "gruñidores" (Femenías et al. 2019). En Chile se encuentran cuatro especies, de las cuales tres están asociadas principalmente a bosques de *Nothofagus*. Por otro lado, *Pristidactylus volcanensis* Lamborot y Diaz 1987 está asociado a bosques de ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*), bosque hidrófilo y bosque esclerófilo. En la Región Metropolitana se encuentran tres especies del género. Dos de ellas, *P. valeriae* (Donoso-Barros 1966) y *P. alvaroi* (Donoso-Barros 1966), se encuentran en la Cordillera de la Costa, en relictos de bosques de *Nothofagus,* aunque recientemente se describió una población de *P. alvaroi* que no se encuentra asociada a esta vegetación (Reyes et al. 2021). En la Cordillera de Los Andes se encuentra *P. volcanensis* (Lamborot & Díaz 1987), descrito para tres localidades: El Volcán (localidad tipo), Parque Nacional Río Clarillo, donde con el apoyo de CONAF ya se han registrado seis poblaciones (Garín et al. 2020), y Lo Valdés (Mella 2017, RECH 2017). De las especies de *Pristidactylus* presentes en Chile, esta es la con menor rango distribucional y la única asociada a la Cordillera de Los Andes y bosques altoandinos (Carrasco 2018). Su rango altitudinal conocido es entre 1.416 a 2.200 metros sobre el nivel del mar (Mella 2017). Su estado de conservación es "En peligro" (EN), tanto a nivel nacional (Reglamento de Clasificación de Especies, 11° Proceso) como internacional (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza: IUCN; Ruiz de Gamboa 2021).

En esta nota se reporta la presencia de *Pristidactylus volcanensis* para una nueva localidad en el Cajón del Maipo, con un

nuevo registro mínimo altitudinal, en el sector denominado Quebrada San Gabriel, comuna de San José de Maipo. Esto amplía a cuatro las localidades donde habita esta especie y se establece un nuevo mínimo altitudinal aproximadamente 100 metros menor que el anterior. Sus coordenadas son S 33°46, W 70° 14, con una altitud de 1317 msnm. En este ambiente predomina el sustrato rocoso, con presencia de algunos árboles de quillay (*Quillaja saponaria*), además de flora herbácea asociada al sector. La Quebrada San Gabriel es escarpada e irregular. Presenta gran pendiente con cascadas pequeñas y medianas que bajan desde la cumbre del cerro del mismo nombre (Fig. 1).

Figura 1: A) Vista de la Quebrada de San Gabriel, nueva localidad de registro de *Pristidactylus volcanensis*. Fotografía de Jorge Gagliardi-Álvarez. B) Lugar de registro de *Pristidactylus volcanensis*. Fotografía de Nicolás Zañartu-Bonnefont. Figure 1: A) View Quebrada de San Gabriel, a new locality recorded for *Pristidactylus volcanensis.* Photography by Jorge Gagliardi-Álvarez. B) Place of record of *Pristidactylus volcanensis*. Photograph by Nicolás Zañartu-Bonnefont.

El primer avistamiento de *P. volcanensis* en la Quebrada San Gabriel fue realizado el 8 de enero de 2022 a las 14:20 horas sobre un quillay (Fig. 2A). Unos días después, el 13 de enero de 2022 a las 11:06 horas se avistó otro individuo en un sector de rocas aledaño a un quillay (Fig. 2B). Este fue observado y fotografiado para confirmar su identidad específica. El registro fue a una altitud de 1317 msnm. Posteriormente, ese mismo día, a las 13:02 horas se avistó un segundo individuo, también en un sector rocoso aledaño a un quillay, el cual fue observado y fotografiado de la misma manera que el primero. En este caso la medición altitudinal del registro, la que era menor que el anterior, no fue realizada. Aproximadamente una hora más tarde, a las 14:10 horas, se avistó el tercer animal, el que fue registrado y fotografiado también sobre un tronco de quillay aledaño a un sector de piedras grandes. La medición altitudinal tampoco fue registrada. En total se avistaron tres individuos, aparentemente todos machos, debido al abultamiento de la base de la cola, lo que podría indicar la presencia de hemipenes.

El cinco de marzo de 2022 se realizó una nueva visita al área, donde se visualizó nuevamente a los últimos dos individuos identificados anteriormente, los que se encontraban en el mismo lugar donde fueron avistados la primera vez. Por último, el primero de abril de 2022 se volvió a visitar el sector, pero no se observaron individuos. Esto probablemente se debe a que en ese momento del año la luz solar llega desde otro ángulo y no penetra en la quebrada, lo que disminuye la temperatura ambiente y por tanto la actividad de *P. volcanensis.*

En esta localidad los individuos fueron encontrados en simpatría con *Liolaemus tenuis* (Duméril & Bibron 1837), *L. lemniscatus* (Gravenhorst 1838), *L. chiliensis* (Lesson 1831), y *L. monticola* Müller & Hellmich 1932.

Este descubrimiento es de gran importancia ya que aumenta el número de localidades conocidas para esta especie a cuatro (Fig. 3), e indica que posiblemente *P. volcanensis* está presente en más lugares del Cajón del Maipo, lo que nos lleva a pensar que es necesario realizar nuevas búsquedas en zonas adyacentes, donde esta especie puede estar presente sin que la comunidad científica lo sepa.

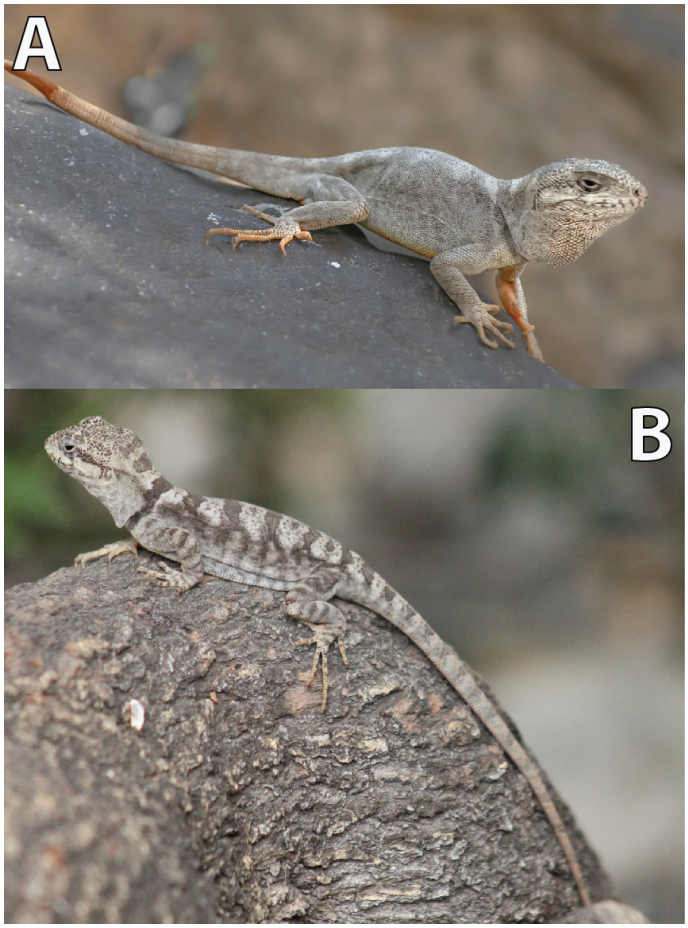

Figura 2: Ejemplares *Pristidactylus volcanensis* observados en la nueva localidad. Fotografías: A por Jorge Gagliardi-Álvarez. B por Alexis Araya. Figure 2: Specimens *Pristidactylus volcanensis* observed in the new locality. Photographs: A by Jorge Gagliardi-Álvarez. B by Alexis Araya.

Agradecimientos

Agradecemos a Elías Alfaro en la elaboración del mapa, a Claudio Reyes-Olivares, a Damien Esquerré y a los dos revisores anónimos en su gran apoyo y comentarios que permitieron mejorar este manuscrito.

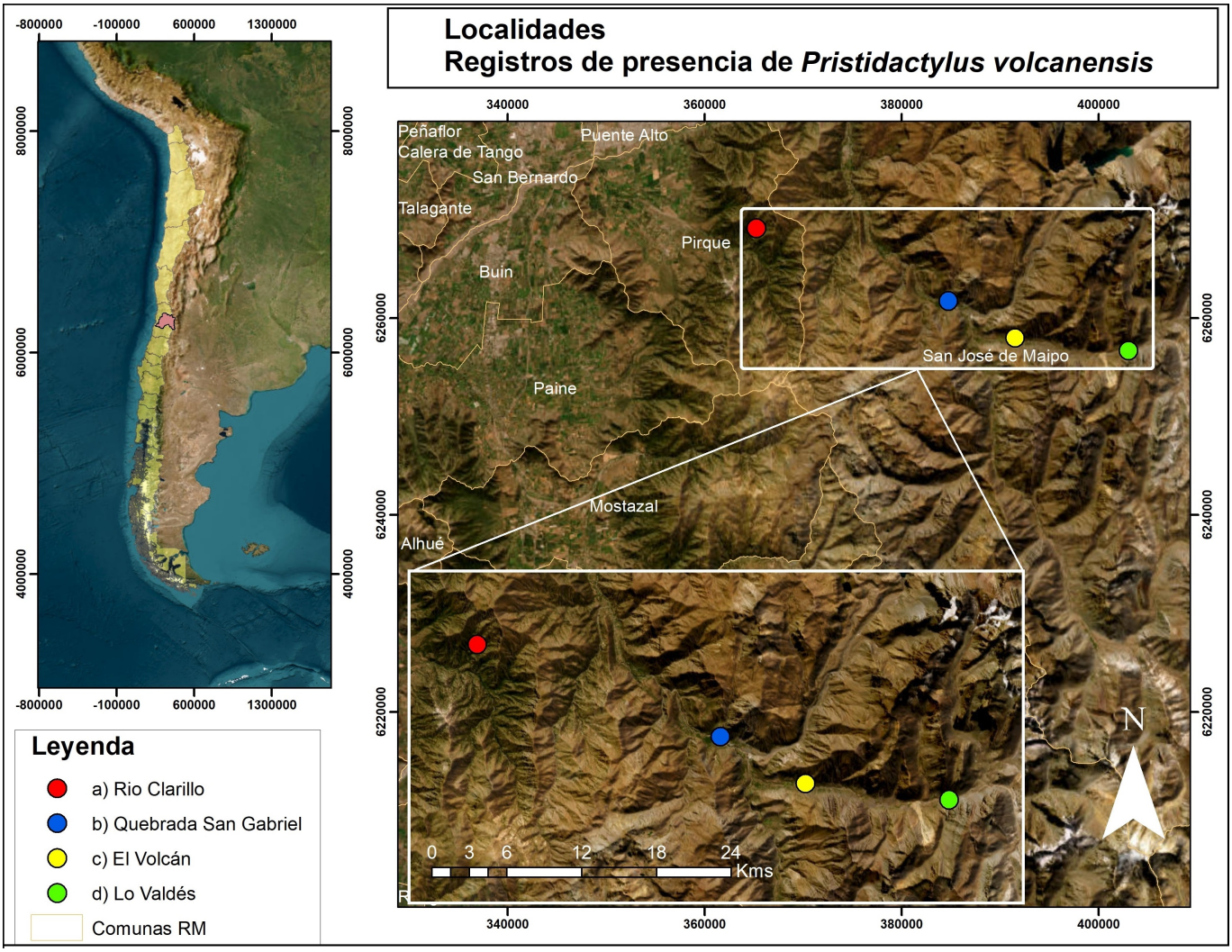

Figura 3: Mapa indicando las cuatro localidades donde se encuentra *Pristidactylus. volcanensis*. Figure 3: Map indicating the four locations where *Pristidactylus. volcanensis* is found.

Referencias

CARRASCO I (2018) Distribución potencial y ámbito de hogar del lagarto gruñidor del Volcán, *Pristidactylus volcanensis*. Memoria para optar al título profesional de Geógrafo. Escuela de Geografía de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Chile.

CONAF Corporación Nacional Forestal (2019) Informe Final: Prospección de eventuales nuevas poblaciones de Gruñidor de El Volcán, *Pristidactylus volcanensis*, al interior de la Reserva Nacional Río Clarillo. Santiago, Chile.

DEMANGEL D (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.

ESQUERRÉ D & H NÚÑEZ (2017) Reptiles de la Región Metropolitana de Chile / Reptiles of the Metropolitan Region of Chile. CEA Ediciones, Valdivia, Chile.

FEMENIAS M M, L AVILA, J SITES & M MORANDO (2019) The enigmatic Leiosaurae clade: Phylogeography, species delimitation, phylogeny and historical biogeography of its southernmost species. Molecular Phylogenetics and Evolution 144: 106725.

GARIN C, G LOBOS & Y HUSSEIN (2020) Gruñidores de Chile. SEREMI del Medio Ambiente de la Región Metropolitana de Santiago y Ecodiversidad Consultores. Santiago, Chile.

LAMBOROT M & N DÍAZ (1987) A new species of *Pristidactylus* (Sauria: Iguanidae) from central Chile and comments on the speciation in the genus. Journal of Herpetology 21: 29-37.

MELLA J (2005) Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Peñaloza APG, Novoa F & M contreras (Eds). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda.

MELLA J (2017) Guía de Campo de Reptiles de Chile, Tomo 1: Zona Central. Peñaloza APG (Ed). Santiago, Chile, 308 pp. + XVI.

RECH (ASOCIACIÓN RED CHILENA DE HERPETOLOGÍA) (2017) Informe Final Proyecto: Levantamiento de información sobre *Pristidactylus volcanensis* y acciones para su conservación. Documento técnico elaborado para SEREMI del Medio Ambiente de la Región Metropolitana de Santiago, Licitación Nº 611134- 1-LE16.

REYES-OLIVARES C, M FAÚNDEZ, D TORRES-BENAVIDES, A OLIVARES & S CÁCERES-ÓRDENES (2021) Descripción de una población de *Pristidactylus alvaroi* (Donoso Barros 1974) (Squamata, Leiosauridae) en Quebrada de Alvarado, Región de Valparaíso, Chile. Boletín Chileno de Herpetología 8: 55-59.

RUIZ DE GAMBOA M (2020) Estados de conservación y lista actualizada de los reptiles nativos de Chile. Boletín Chileno de Herpetología 7: 1-11.

Recibido: Agosto 2022
Aceptado: Noviembre 2022
Publicado: Abril 2023

Editor en jefe: Damien Esquerré