

Boletín Chileno de Herpetología 10: 30-32 (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<sup>1,2\*</sup>, Sebastián Cáceres-Órdenes<sup>3</sup>, Nicolás Zañartu-Bonnefont<sup>1</sup>, Daniel Zuñiga<sup>1</sup> & Alexis Araya<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Herping Chile, Santiago, Región Metropolitana, Chile

<sup>2</sup> Green Adventure, Quilpué, Región de Valparaíso, Chile

<sup>3</sup> Colegio Dunalastair, Región Metropolitana, Chile

\*Correspondencia a: [jgagliardi.a@gmail.com](mailto: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 & Diaz 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*. Photograph 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 simpatria con *Liolaemus tenuis* (Duméril & Bibron 1837), *L. lemniscatus* (Gravenhorst 1838), *L. chilensis* (Lesson 1831), y *L. monticola* Müller & Hellmich 1932.

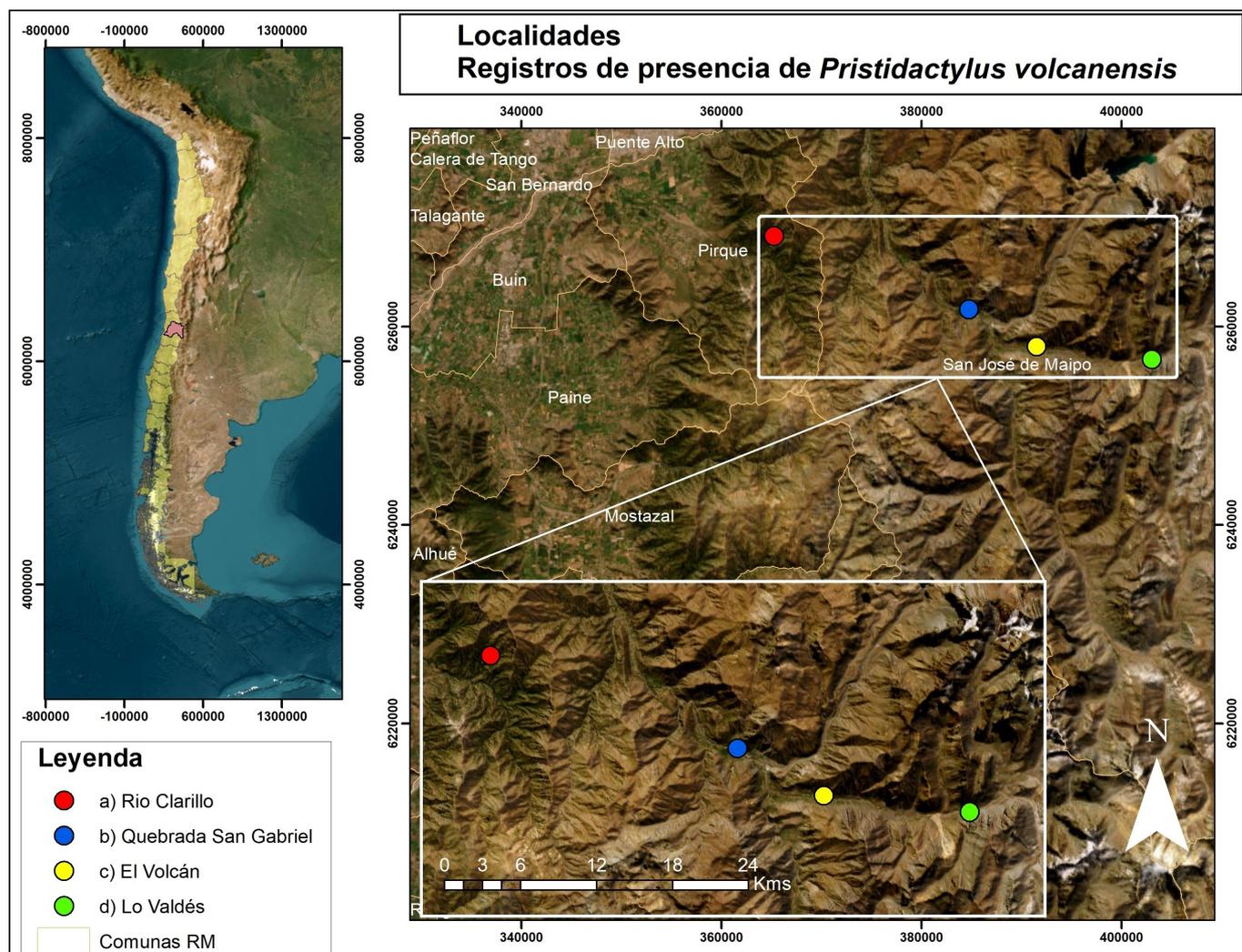
Este descubrimiento es de gran importancia ya que aumenta el número de localidades conocidas para esta especie a cuatro (Fig. 3), e indica que posiblemente *P. volcanensis* está presente en más lugares del Cajón del Maipo, lo que nos lleva a pensar que es necesario realizar nuevas búsquedas en zonas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



# Utilizando ciencia ciudadana para ampliar el conocimiento de la dieta ofiófaga de *Erythrolamprus bizona* Jan 1863 (Squamata, Colubridae), con nuevos ítem presa registradas en Colombia

Using citizen science to expand knowledge of the ophiophagous diet of *Erythrolamprus bizona* Jan 1863 (Squamata, Colubridae), with news prey items registered in Colombia

Jorge Alberto Zúñiga-Baos<sup>\*</sup>, Felipe Barrera-Ocampo<sup>1</sup> & Manuel Maldonado<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Grupo Herpetológico de Antioquia (GHA), Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

<sup>2</sup> Fundación para la Investigación de Flora y Fauna Catatumbo, Cúcuta, Santander, Colombia.

\* Correspondencia a: anfireptiles@gmail.com

**Resumen.** Se reportan 12 nuevos registros de depredación por parte de la serpiente *Erythrolamprus bizona* obtenidos mediante ciencia ciudadana y participativa en grupos de Facebook dedicados a la identificación de serpientes en Colombia. Con estos registros se amplía el conocimiento de la dieta ofiófaga de la especie, obteniendo un total de 23 ítem presa, 11 reportados en literatura y 12 en este trabajo. Estos resultados muestran la importancia de la ciencia ciudadana y los grupos de identificación en redes sociales, que en conjunto permiten la divulgación académica y social, aportando al conocimiento biológico y la conservación de las especies.

**Palabras clave:** Depredación, reptiles, serpientes

**Abstract.** Twelve new records of predation by the snake *Erythrolamprus bizona* are obtained through citizen and participatory science in Facebook groups dedicated to the identification of snakes in Colombia. With these records the knowledge of the ophiophagous diet of the species is expanded, obtaining a total of 23 prey items, 11 reported in the literature and 12 in this work. These results show the importance of citizen science and identification groups in social networks, which together allow academic and social dissemination, contributing to biological knowledge and the conservation of species.

**Keywords:** Predation, reptiles, snakes

La falsa coral *Erythrolamprus bizona* Jan 1863, tiene una distribución geográfica amplia, distribuida en Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad y Tobago (solo Trinidad), y el norte de Venezuela (Wallach et al. 2014). Es una serpiente terrestre y diurna que se alimenta principalmente de otras serpientes y ocasionalmente de lagartijas (Savage 2002, Solórzano 2004, Ramírez-Fernández 2016, Zúñiga-Baos y Rodríguez-Mateus 2020), por lo que se la considera una especie de hábitos ofiófagos. La dieta ofiófaga en *E. bizona* ha sido registrada mediante eventos de depredación en nueve especies y dos géneros de serpientes. Hasta la fecha en la literatura se referencian como ítem presa: *Ninia atrata* (Hallowell 1845), *Hydromorphus* sp. Peters 1859, *Tantilla* sp., *Stenorrhina freminvillei* (Duméril, Bibron & Duméril 1854), *Chironius spixii* (Hallowell 1845), *Leptodeira ashmeadii* (Hallowell 1845), *Clelia clelia* (Daudin 1803), *Stenorrhina degenhardtii* (Berthold 1846), *Tantilla melanocephala*

(Linnaeus 1758), *Helicops angulatus* (Linnaeus 1758) y *Mastigodryas danieli* Amaral 1935 (Mijares-Urrutia y Arends 1998, Savage 2002, Natera-Mumaw et al. 2015, Ramírez-Fernández 2016, Díaz-Ricaurte 2019, Zúñiga-Baos y Rodríguez-Mateus 2020, Rincón-Aranguri 2021, Angarita-Sierra et al. 2022; véase Tabla 1). Pese a estos registros, la información sobre su historia natural, relacionada con eventos de depredación sigue siendo escasa y se desconocen aspectos importantes sobre su dieta. En este trabajo realizamos nuevos aportes al conocimiento de la dieta ofiófaga de esta especie usando ciencia ciudadana.

Los nuevos registros de las presas consumidas por *Erythrolamprus bizona* se obtuvieron mediante ciencia ciudadana y participativa a través de los reportes realizados por integrantes de distintos grupos y páginas de Facebook (Tabla S1), además de la

**Tabla 1:** Presas reportadas para *Erythrolamprus bizona* por otros autores. Table 1: Preys reported for *Erythrolamprus bizona* by other authors update.

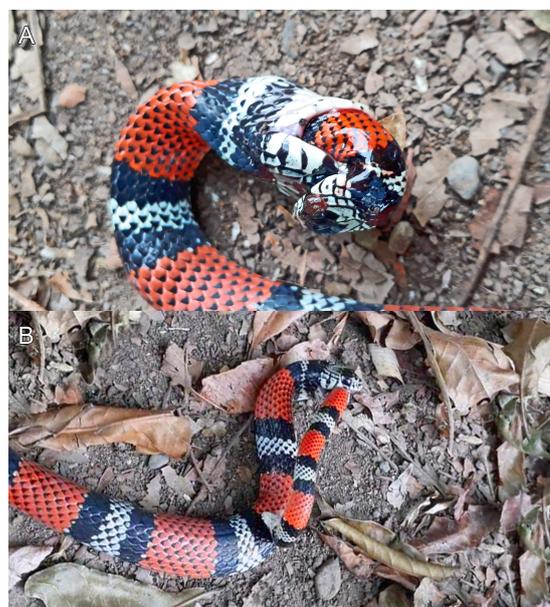
Presas	Departamento	Municipio	País	Referencia
<i>Ninia atrata</i>	Edo. Falcón	Petit	Venezuela	Mijares-Urrutia & Arends (1998)
<i>Hydromorphus sp.</i>	—	—	Costa Rica	Savage (2002)
<i>Tantilla sp.</i>	—	—	Costa Rica	Savage (2002)
<i>Chironius spixii</i>	Edo. Carabobo	Valencia	Venezuela	Natera-Mumaw et al. (2015)
<i>Leptodeira ashmeadii</i>	Edo. Guaricó	San Juan de los	Venezuela	Natera-Mumaw et al. (2015)
<i>Clelia clelia</i>	Edo. Falcón	—	Venezuela	Natera-Mumaw et al. (2015)
<i>Stenorrhina freminvillei</i>	Prov. San José	—	Costa Rica	Ramírez-Fernández (2016)
<i>Stenorrhina degenhardtii</i>	Caldas	Anserma-Risaralda	Colombia	Díaz-Ricaurte (2019)
<i>Tantilla melanocephala</i>	Antioquia	Amalfi	Colombia	Zúñiga-Baos & Rodríguez-Mateus (2020)
<i>Helicops angulatus</i>	Meta	Villavicencio	Colombia	Rincón-Aranguri (2021)
<i>Mastigodryas danieli</i>	—	—	Colombia	Angarita-Sierra et al. (2022)
<i>Atractus sanguineus</i>	Antioquia	Barbosa	Colombia	Este trabajo
<i>Atractus weneri</i>	Cundinamarca	Albán	Colombia	Este trabajo
<i>Chironius exoletus</i>	Cauca	Piendamó	Colombia	Este trabajo
<i>Erythrolamprus bizona</i>	Meta	San Martín	Colombia	Este trabajo
<i>Imantodes cenchoa</i>	Antioquia	La Pintada	Colombia	Este trabajo
	Cauca	Caldono	Colombia	Este trabajo
<i>Lampropeltis micropholis</i>	Valle del Cauca	Yumbo	Colombia	Este trabajo
<i>Leptodeira ornata</i>	Quindío	Filandia	Colombia	Este trabajo
<i>Mastigodryas danieli</i>	Antioquia	Abejorral	Colombia	Angarita-Sierra et al. (2022); Foto este trabajo
<i>Mastigodryas boddaerti</i>	Cauca	Caloto	Colombia	Este trabajo
<i>Oxyrhopus petolarius</i>	Antioquia	Jericó	Colombia	Este trabajo
	Cundinamarca	Guaduas	Colombia	Este trabajo
<i>Pliocercus euryzonus</i>	Antioquia	Carolina del	Colombia	Este trabajo
<i>Sibon nebulatus</i>	Antioquia	Amagá	Colombia	Este trabajo
<i>Scaphiodontophis annulatus</i>	Boyacá	Muzó	Colombia	Este trabajo

plataforma iNaturalist. Teniendo en cuenta los objetivos planteados en estos grupos de divulgación académica, social y comunitaria, se tuvieron en cuenta los registros de nuevas presas reportadas para *Erythrolamprus bizona* mediante fotos y videos enviados por habitantes del territorio colombiano que permite ampliar el conocimiento de la dieta de esta especie.

Aquí reportamos 12 nuevas especies de serpiente, que hacen parte de la dieta de *Erythrolamprus bizona*, (Figs. 1, 2, 3 y 4; Material suplementario): *Atractus sanguineus* Prado 1944, *Atractus weneri* Peracca 1914, *Chironius exoletus* (Linnaeus 1758), *Erythrolamprus bizona*, *Imantodes cenchoa* (Linnaeus 1758), *Lampropeltis micropholis* Cope 1860, *Leptodeira ornata* (Bocourt 1884), *Mastigodryas boddaerti* (Sentzen 1796), *Oxyrhopus petolarius* (Linnaeus 1758), *Pliocercus euryzonus* Cope 1862, *Sibon nebulatus* (Linnaeus 1758) y *Scaphiodontophis annulatus* (Duméril, Bibron & Duméril 1854) (Tabla 1). El origen de las observaciones se puede ver en la Tabla S1. Para la identificación de las especies se tuvieron en cuenta características morfológicas, patrones de coloración, distribución y caracteres diagnósticos, lo cuales se pueden ver en la Tabla S2.

Teniendo en cuenta estos nuevos reportes sobre la dieta oíofaga de *Erythrolamprus bizona*, se puede estimar hasta el momento que la especie consume de 23 especies de serpientes, lo cual posiciona a *E. bizona* como uno de los colúbridos del continente americano con mayor número de especies de serpientes registradas en su dieta. Esto sobrepasa incluso lo reportado para *Drymarchon melanurus* (Duméril, Bibron y Duméril 1854), reconocida por ser generalista y oportunista (Zúñiga-Baos y Vera-Pérez 2020), que incluye al menos 14 serpientes en su dieta (Hernández-Juárez et al. 2022). El registro de *Micrurus dumerilii* (Jan, 1858) como presa de *E. bizona* (Angarita-Sierra et al. 2022) no se tuvo en cuenta dentro de los ítem presa de la especie, al tratarse de una mala identificación

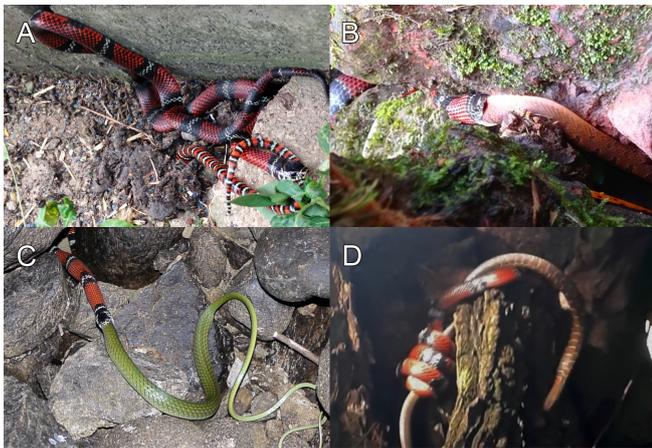
inicial en los grupos de Facebook y una posterior publicación con identificación errada, este mismo registro fue revisado a detalle mediante el video completo y fotos del individuo enviados por el observador original (Tabla S1) y en realidad se trata de *Scaphiodontophis annulatus*, como lo reportamos aquí.



**Figura 1:** Individuo adulto de *Erythrolamprus bizona* depredando juvenil conespecífico en Meta, Colombia. A) Individuo juvenil aferrado al maxilar del ejemplar adulto como último intento para evitar ser depredado. B) Forcejeo del ejemplar juvenil mientras es ingerido por el adulto. Fotografías: Ángela Suárez Ángel. Figure 1: Adult individual of *Erythrolamprus bizona* preying on conspecific juvenile in Meta, Colombia. A) Juvenile individual clinging to the jawbone of the adult specimen as a last attempt to avoid being preyed on. B) Struggle of the juvenile specimen while it is ingested by the adult. Photographs: Ángela Suárez Ángel.



**Figura 2:** Algunas presas consumidas por *Erythrolamprus bizona* en Colombia. A) *Atractus sanguineus*, Antioquia. B) *Atractus weneri*, Cundinamarca. C) *Imantodes cenchoa*, Antioquia. D) *Imantodes cenchoa*, Cauca. Fotografías: Camila A. Rojas Pino (A), Juan David Gonzáles Barreto (B), Saul Montoya (C) y Óscar Iván Vivas Tombe (D). Figure 2: Some prey consumed by *Erythrolamprus bizona* in Colombia. A) *Atractus sanguineus*, Antioquia. B) *Atractus weneri*, Cundinamarca. C) *Imantodes cenchoa*, Antioquia. D) *Imantodes cenchoa*, Cauca. Photographs: Camila A. Rojas Pino (A), Juan David Gonzáles Barreto (B), Saul Montoya (C) and Óscar Iván Vivas Tombe (D).



**Figura 3:** Algunas presas consumidas por *Erythrolamprus bizona* en Colombia. A) *Lampropeltis micropholis*, Valle del Cauca. B) *Leptodeira ornata*, Risaralda. C) *Mastigodryas danieli*, Antioquia. D) *Mastigodryas boddaerti*, Cauca. Fotografías: Yeisón Arias Martínez (A), Neider Salazar (B), Francisco Arango (C) y Jhonny Martínez Daza (D). Figure 3: Some prey consumed by *Erythrolamprus bizona* in Colombia. A) *Lampropeltis micropholis*, Valle del Cauca. B) *Leptodeira ornata*, Risaralda. C) *Mastigodryas danieli*, Antioquia. D) *Mastigodryas boddaerti*, Cauca. Photographs: Yeisón Arias Martínez (A), Neider Salazar (B), Francisco Arango (C) and Jhonny Martínez Daza (D).

La dieta ofiófaga en otras especies del género *Erythrolamprus* Wagler 1830, específicamente en el grupo de falsas corales (*Erythrolamprus sensu stricto*) ha sido previamente documentada (Solórzano 2004, Ray and Santana 2012, Natera-Mumaw et al. 2015, Da Silva y Costa-Campos 2016, Hudson y Sousa 2019, Esquerré 2021, Angarita-Sierra et al. 2022), en estos reportes se indica que las presas son consumidas primero por la cola; esto concuerda con lo reportado en *E. bizona*, que consume a sus presas por la cola primero (Savage 2002). Sin embargo, en *E. bizona* también se ha registrado ingestión de la presa por la cabeza primero, y las implicaciones podrían atribuirse a mecanismos de autodefensa (Díaz-Ricaurte 2019), evitando posibles mordeduras en el evento de depredación. Los registros presentados aquí, indican que *E. bizona*, puede consumir sus presas por la cola y por la cabeza (Figs.3C, 4C y 4D; Material suplementario), y en algunas ocasiones realiza constricción para someter a sus presas (Fig.3D).



**Figura 4:** Algunas presas consumidas por *Erythrolamprus bizona* en Colombia. A) *Oxyrhopus petolaris*, Antioquia. B) *Pliocercus euryzonus*, Antioquia. C) *Sibon nebulatus*, Antioquia. D) *Scaphiodontophis annulatus*, Boyacá. Fotografías: Luz Ramírez (A), Mesa ambiental de Carolina del Príncipe (B), Mario Javier Ramírez (C) y Andrés Ricardo Piragauta Velandia (D). Figure 4: Some prey consumed by *Erythrolamprus bizona* in Colombia. A) *Oxyrhopus petolaris*, Antioquia. B) *Pliocercus euryzonus*, Antioquia. C) *Sibon nebulatus*, Antioquia. D) *Scaphiodontophis annulatus*, Boyacá. Photographs: Luz Ramírez (A), Carolina del Príncipe environmental board (B), Mario Javier Ramírez (C) and Andrés Ricardo Piragauta Velandia (D).

Nuestros resultados también evidencian que *Erythrolamprus bizona* tiene comportamientos de canibalismo al consumir ejemplares de su misma especie (Fig. 1). Estos hallazgos abren un importante campo de investigación dentro de sus relaciones intraespecíficas y apoyan lo referido por otros autores en determinar que el canibalismo en serpientes es habitual y puede tratarse de una conducta generalizada dentro de algunas especies de la subfamilia Dipsadinae de la familia Colubridae (Olivares y Olivares 2021).

Finalmente, estos resultados muestran la importancia de realizar ciencia ciudadana y participativa, que guiada por expertos se convierte en una importante herramienta generadora de conocimiento. Los grupos de identificación de serpientes en redes sociales como Facebook, se han convertido en una estrategia útil de foto-identificación de serpientes en Colombia en los últimos cuatro años. Los registros obtenidos en estos grupos han permitido ampliar el conocimiento de distribución geográfica de las especies (Díaz-Flórez et al. 2022), determinar la riqueza, rareza y popularidad de las especies de serpientes y compilar información sobre historia natural (Angarita-Sierra et al. 2022); así como también la elaboración de guías de identificación, como la guía Fauna ofídica colombiana/Viboras de Colombia de (Díaz-Flórez et al. 2022), que permite la divulgación académica y social, aportando al conocimiento biológico y la conservación de las especies.

## Material suplementario

Tabla S1: Origen de las observaciones reportadas en este trabajo.

Tabla S2: Caracteres diagnósticos y morfológicos para la foto-identificación de las especies registradas.

Figura S1: Depredación no exitosa de *Erythrolamprus bizona* por tamaño mayor de presa en Colombia.

Video 1: *Erythrolamprus bizona* depredando juvenil conoespecífico, Meta, Colombia. Video: Ángela Suárez Ángel.

Video 2: *Erythrolamprus bizona* depredando a *Atractus sanguineus*, Antioquia, Colombia. Video: Camila A. Rojas Pino.

Video 3: *Erythrolamprus bizona* depredando a *Imantodes cenchoa*, Antioquia, Colombia. Video: Saul Montoya.

Video 4: *Erythrolamprus bizona* depredando a *Mastigodryas boddaerti*, Cauca, Colombia. Video: Jhonny Martínez Daza.

Video 5: *Erythrolamprus bizona* depredando a *Pliocercus euryzonus*, Antioquia, Colombia. Video: Mesa ambiental de Carolina del Príncipe

Video 6: *Erythrolamprus bizona* depredando a *Scaphiodontophis annulatus*, Boyacá, Colombia. Video: Andrés Ricardo Piragauta Velandia.

Video 7: *Erythrolamprus bizona* depredando a *Sibon nebulatus*, Antioquia, Colombia. Video por Mario Ramirez.

## Agradecimientos

Agradecemos a los grupos Serpientes de Colombia/Fauna ofídica colombiana, Aliados de las serpientes-Colombia y otros grupos de identificación de serpientes por su importante labor aportando al conocimiento y conservación de las serpientes. Agradecemos especialmente a: Alejandro Peña Astaíza, Andrés Ricardo Piragauta Velandia, Ángela Suárez Ángel, Camila A. Rojas Pino, Eduar Moncaleano, Francisco Arango, Iván Muñoz, Jhonny Martínez Daza, Juan David Gonzáles Barreto, Luz Ramirez, Óscar Iván Vivas Tombe, Mario Javier Ramirez, Mesa ambiental de Carolina del Príncipe, Neider Salazar, Saul Montoya, Yeison Arias Martínez por compartir y permitimos usar sus registros.

## Referencias

ANGARITA-SIERRA T, LF MONTAÑO-LONDOÑO & CA BRAVO-VEGA (2022) ID please: Evaluating the utility of Facebook as a source of data for snake research and conservation. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*.

DA SILVA GD & CE COSTA-CAMPOS (2016) *Erythrolamprus aesculapii* (False Coral Snake) Diet. *Herpetological Review* 47 (4): 681-682.

DÍAZ-RICAURTE JC (2019) Predation attempt on the Degenhardt's Scorpion-eating Snake *Stenorrhina degenhardtii* (Berthold, 1846) (Serpentes: Colubridae) by the False Coral Snake *Erythrolamprus bizonus* Jan, 1863 (Serpentes: Dipsadidae) in Caldas, Colombia. *Herpetology Notes* 12: 331-333.

DÍAZ-FLÓREZ RA, F BARRERA-OCAMPO, Y ROMERO, A MONTEŞ-CORREA, M MALDONADO, J ZÚÑIGA-BAOS, D ALARCÓN-NAFORO, S AYERBE-GONZÁLEZ, JD JIMÉNEZ, D SANTANA, J CALDERÓN, R TIPON, C PINILLA, L LASTRE & Y VARGAS (2022) Fauna ofídica colombiana: Víboras de Colombia. Bogotá, Colombia. 75 pp.

ESQUERRÉ D (2021) *Erythrolamprus mimus* (Mimic False Coralsnake). *Diet. Herpetological Review*, 52(4): 871-872.

HERNÁNDEZ-JUÁREZ E, M SOLÍS-BARAJAS, M RIVERA-ARIAS, J GARCÍA-SALAS, D LAZCANO, D CRUZ-SÁENZ & L WILSON (2021) Notes on Mexican Herpetofauna 38: Predation by a Central American Indigo Snake (*Drymarchon melanurus*) on a Western Ribbonsnake (*Thamnophis proximus*) in the municipality of Juárez, Nuevo León, México. *Bulletin of the Chicago Herpetological Society* 56(10):1.

HUDSON AA & BM SOUSA (2019) *Erythrolamprus aesculapii* (False Coral Snake) Reproduction, diet and defensive behavior. *Herpetological Review* 50 (1): 155-156.

MIJARES-URRUTIA A & A ARENDS (1998) *Erythrolamprus bizona* (False Coral Snake). *Diet. Herpetological Review*. 29 (2): 103.

NATERA-MUMAW M, LF ESQUEDA-GONZÁLEZ & M CASTELAIN-FERNÁNDEZ (2015) Atlas Serpientes de Venezuela. Santiago de Chile, Dimacofí Negocios Avanzados S.A., 456 pp.

OLIVARES A & A OLIVARES (2021) Intento de canibalismo en *Philodryas chamissonis* (Wiegmann 1835) (Squamata, Dipsadidae). *Boletín Chileno de Herpetología* 8: 78-80.

RAY JM & P SANTANA (2012) *Erythrolamprus mimus* (Striped-bellied false coralsnake) Diet. *Herpetological Review* 43: 344.

RAMÍREZ-FERNÁNDEZ JD (2016) Predation of *Stenorrhina freminvillei* (Duméril, Bibron & Duméril, 1854) by *Erythrolamprus bizona* Jan, 1863. *Mesoamerican Herpetology* 3(4): 1022–1024.

RINCÓN-ARANGURI MT (2021) *Erythrolamprus bizona* (False Coral Snake). *DIET. Herpetological Review* 52 (3): 664–665.

SAVAGE JM (2002) The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between Two Continents, between Two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, Illinois, United States.

SOLÓRZANO A (2004) Serpientes de Costa Rica: Distribución, Taxonomía e Historia Natural / Snakes of Costa Rica: Distribution, Taxonomy, and Natural History. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Santo Domingo de Heredia, Costa Rica.

WALLACH V, KL WILLIAMS & J BOUNDY (2014) Snakes of the World: A Catalogue of Living and Extinct Species. [type catalogue] Taylor and Francis, CRC Press, 1237 pp.

ZÚÑIGA-BAOS JA & ER RODRÍGUEZ-MATEUS (2020) *Erythrolamprus bizona* (False Coral Snake). *Diet. Herpetological Review* 51(4):63.

ZÚÑIGA-BAOS JA & LE VERA-PÉREZ (2020) *Drymarchon melanurus* (Central American Indigo Snake). *Diet. Herpetological Review* 51(4):864.

---

Recibido: Enero 2023

Aceptado: Marzo 2023

Publicado: Abril 2023

Editor en jefe: Damien Esquerré

