



STENOCERCUS BOLIVARENSIS Castro y Ayala 1982

Lagarto collarajo

Carlos A. Londoño-Guarnizo¹, Jhonattan Vanegas-Guerrero², Diego A. Gómez-Hoyos^{2,3}

¹Grupo de Evolución, Ecología y Conservación (EECO), Universidad del Quindío, Armenia, Colombia

²Grupo de Herpetología de la Universidad del Quindío (GHUQ), Armenia, Quindío, Colombia

³ProCAT Internacional / Fundación Sierra to Sea Institute, Finca Las Alturas, Coto Brus, Puntarenas, Costa Rica

Correspondencia: calondonoguarnizo@gmail.com



Fotografía: Carlos A. Londoño-Guarnizo

Taxonomía y sistemática

A diferencia de gran parte de las especies del género, *Stenocercus bolivarensis* (Fig. 2) no ha sufrido modificaciones taxonómicas desde su descripción por Castro y Ayala (1982). La especie fue descrita con base en 15 ejemplares colectados en los alrededores del municipio de Bolívar, Cauca, Colombia. La hipótesis filogenética propuesta para los *Stenocercus* de los Andes en Sur América propone dos clados, el clado A compuesto por 27 especies donde se incluye a *S. bolivarensis* en un subclado compuesto por *S. carrioni*, *S. humeralis*, *S. simonsii* y *S. varius*,

y el clado B con 32 especies (Torres-Carvajal 2007, 2009). Se diferencia de sus siete congéneres conocidos en Colombia (*S. angel*, *S. erythrogaster*, *S. guentheri*, *S. iridescens*, *S. lache*, *S. santander* y *S. trachycephalus*) por poseer: 1) Collar negro en el dorso y los lados del cuello y escamas de la cola dos o tres veces más grandes que las del dorso del cuerpo, 2) Escamas de la cola espinosas, y 3) Escamas de la región gular de menor tamaño que las del vientre (Castro y Ayala 1982). Además, se debe resaltar que *S. bolivarensis* es la única especie del grupo en Colombia con escamas granulares en la parte posterior de los muslos (Clado A en Torres-Carvajal 2007).

Descripción morfológica

Stenocercus bolivarensis (Fig. 2) es una especie de tamaño mediano, con una longitud rostro cloaca (LRC) que alcanza los 90 mm aproximadamente. Las escamas del dorso de la cabeza son pequeñas, engrosadas y lisas; las escamas de la parte lateral del cuello y la superficie posterior del muslo son granulares, casi yuxtapuestas. Presenta pliegue gular transverso y a cada lado del cuello un pliegue prehumeral notorio que cubre parcialmente el collar negro. Las escamas de la zona gular son mucho más pequeñas que las del vientre. Las escamas dorsales del cuerpo son pequeñas, romboides, quilladas hasta mucronadas e imbricadas. Los individuos tienen una serie vertebral de escamas quilladas más grandes que forman una cresta baja entre el cuello, hasta la base de la cola.

Las escamas de la cola son de dos a cuatro veces más grandes que las del dorso, mucronadas, espinosas, y forman verticilos en anillos grandes y pequeños. Presenta dos anillos por cada segmento autotómico. Esta especie presenta una coloración marrón o verde oliva, con numerosas manchas pequeñas amarillas o verde claro sobre el dorso y los lados del cuerpo y el cuello. A cada lado de la cresta vertebral hay varios pares de manchas grandes negras, excepto en el occipucio, donde hay una sola mancha redonda. En adultos el vientre es crema y la zona gular gris, con varias manchas pálidas. En los juveniles el vientre es verde claro al igual que la zona gular. El borde de los párpados tiene un color amarillo intenso (Castro y Ayala 1982).

Distribución geográfica

Stenocercus bolivarensis es una especie endémica de Colombia, históricamente conocida sólo en la localidad tipo y sus alrededores en el departamento del Cauca, municipio de Bolívar (1.833365, -76.966688; localidad tipo) sobre la Cordillera Central de Colombia entre los 1100 y 1800 m s. n. m. Sin embargo, Vanegas-Guerrero et al. (2015) reportaron *S. bolivarensis* para el departamento del Quindío, basados en un individuo recolectado y varias observaciones en el campus de la Universidad del Quindío, municipio de Armenia (4.55461, -75.65983). Posteriormente, Mantilla y Castaño (2015) reportan la especie para el departamento de Risaralda basados en dos individuos colectados en la Vereda El Jazmín, municipio de Santa Rosa de Cabal (4.91194, -75.62389), así como un individuo observado en la Vereda Yarumal, municipio de Pereira (4.72129, -75.67742) (Fig. 1,

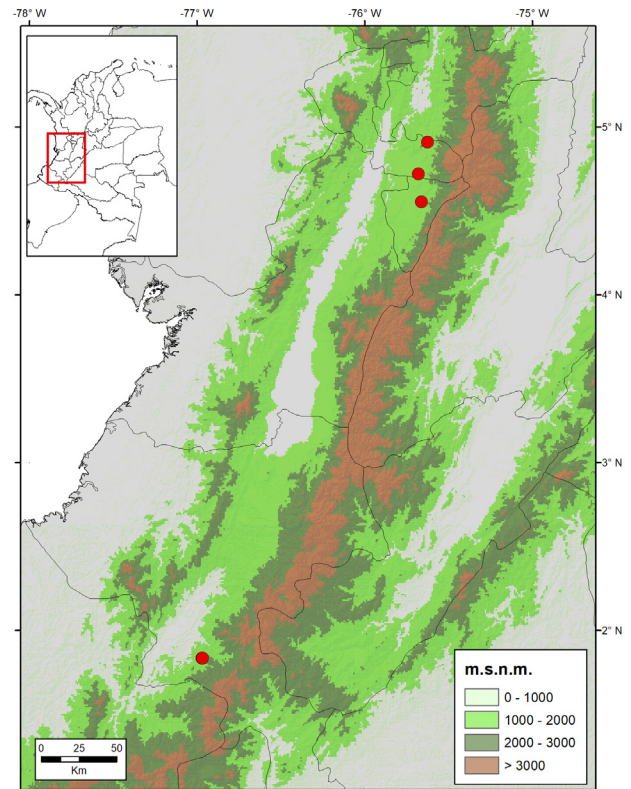


Figura 1. Mapa de distribución de *Stenocercus bolivarensis*.

Apéndice I).

Historia natural

Según Castro y Ayala (1982) *Stenocercus bolivarensis* habita entre las piedras y sobre troncos de robles caídos en el suelo, en zonas de vegetación despejada. También han sido observados a 1,6 m de altura en grietas (Fig. 3) de la corteza de árboles de *Bauhinia variegata* (Casco de Buey), que utilizan como madrigueras (Vanegas-Guerrero et al. 2015). La especie puede encontrarse en paisajes rurales y urbanos, en áreas aledañas a remanentes de bosque (Mantilla y Castaño 2015, Vanegas-Guerrero et al. 2015).

Los individuos salen para asolearse en los días de intensa luz solar, pero permanecen escondidos en los días nublados (Castro y Ayala 1982). Su reproducción posiblemente es estacional (especialmente en la época de lluvias) como la mayoría de los tropiduridos (Ávila et al. 2008) y un tamaño de puesta de dos huevos como la mayoría de especies del género *Stenocercus* (Torres-Carvajal 2007), sin embargo, se desconocen estos aspectos de la biología de la especie. Respecto a su alimentación se ha reportado, con base en una



Figura 2. *Stenocercus bolivarensis*. Foto: Carlos A. Londoño-Guarnizo.

excreta, que se alimenta de artrópodos pertenecientes a los órdenes Hemiptera, Hymenoptera, Coleoptera y Arachnida. En general, el conocimiento sobre su biología e historia natural es escaso.

Amenazas

En la localidad tipo la fragmentación del hábitat causada por la deforestación para la agricultura y el pastoreo ha venido generando un proceso de desertificación y sequía (Alcaldía Municipal de Bolívar 2012). En los departamentos del Quindío y Risaralda la especie fue registrada en una matriz de bosque fragmentado, inmerso en el casco urbano (Mantilla y Castaño 2015, Vanegas-Guerrero et al. 2015). Aunque la especie ha sido reportada en áreas perturbadas, incluyendo paisajes urbanos, es posible que dependa de áreas boscosas aledañas para su refugio, reproducción y alimentación.

Estado de conservación

La especie no ha sido evaluada ni incluida en ninguna categoría de amenaza. Vanegas-Guerrero et al. (2015) proponen listar esta especie bajo el criterio de la UICN como Vulnerable (VU) B1ab (iii), dado que su

distribución es menor a 20.000 km², ha sido registrada en menos de diez localidades y hay una pérdida progresiva de bosques para el período 2000-2013 dentro de su área de distribución (Vanegas-Guerrero et al. 2015). Hasta el momento no se conoce de registros en algún área protegida de nivel local, regional o nacional.

Perspectivas para la investigación y conservación

Es necesario establecer mayores esfuerzos de muestreo en las cordilleras de los Andes colombianos que permitan comprender aspectos biogeográficos y ecológicos del género y la especie. La distribución conocida de la especie no incluye áreas protegidas a nivel regional o nacional, pero el conocimiento sobre su distribución es escaso, por lo tanto, en este aspecto no se puede ser concluyente. Sin embargo, es necesario tomar medidas preventivas en las pocas localidades conocidas para la especie que incluyan la protección de elementos de su hábitat, conforme se aumenta el conocimiento sobre su biología, ecología e historia natural con el fin de implementar medidas de conservación para mitigar o eliminar amenazas que afecten a sus poblaciones (Vanegas-Guerrero et al. 2015).



Figura 3. Individuo de *Stenocercus bolivarensis* observado a 1,6 m de altura en grietas de la corteza de árboles de *Bauhinia variegata* (Casco de Buey). Foto: Carlos A. Londoño-Guarnizo.

Agradecimientos

Agradecemos a Omar Torres Carvajal y al Grupo de Herpetología de la Universidad del Quindío (GHUQ) quienes hicieron valiosas observaciones y comentarios que permitieron mejorar versiones previas de esta ficha.

Literatura citada

- Alcaldía Municipal de Bolívar. 2012. Plan de desarrollo municipal. 176 pp.
- Ávila, R. W., V. L. Ferreira y C. Maidana. 2008. Reproductive biology and feeding habits of *Stenocercus caducus* (Iguanidae) in semideciduous forest in Central Brazil. *South American Journal of Herpetology* 3: 112-117.
- Castro, F. y S. C. Ayala. 1982. Nueva especie de lagarto collarero (Sauria: Iguanidae) de la zona sur Andina de Colombia. *Caldasia* 13: 473-478.
- Mantilla, J. C. y J. H. Castaño. 2015. Distribution extension and ecology notes of endemic lizard *Stenocercus bolivarensis* Castro & Ayala, 1982 (Squamata: Tropiduridae). *Herpetology Notes* 8: 575-577.
- Torres-Carvajal, O. 2007. Phylogeny and biogeography

of a large radiation of Andean lizards (Squamata: *Stenocercus*). *Zoologica Scripta* 36: 311-326.

Torres-Carvajal, O. 2009. Sistemática filogenética de las lagartijas del género *Stenocercus* (Squamata: Iguania) de los Andes del norte. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80: 727-740.

Vanegas-Guerrero, J., C. A. Londoño-Guarnizo, y D. A. Gómez-Hoyos. 2015. *Stenocercus bolivarensis* Castro and Ayala, 1982 (Squamata: Tropiduridae): a distribution extension in Quindío (Colombia), three decades after its discovery. *Biota Colombiana* 16: 106-109.

Acerca de los autores

Carlos A. Londoño-Guarnizo tiene intereses de investigación en patrones evolutivos y ecológicos que afectan las comunidades de anfibios y reptiles.

Jhonattan Vanegas-Guerrero tiene intereses de investigación en taxonomía, ecología térmica, ecomorfología y biogeografía de los anfibios y reptiles neotropicales.

Diego A. Gómez-Hoyos está interesado en la ecología de poblaciones y la conservación de especies amenazadas, así como el manejo de áreas protegidas y corredores biológicos.

Apéndice I. Coordenadas de localidades donde se ha registrado *Stenocercus bolivarensis*. *Localidad tipo.

Localidad	Voucher	Latitud	Longitud	Altitud
Cauca: Bolívar*	ICN 4210	1.833365	-76.969444	1667
Cauca: Bolívar, El 18 Vereda El Mortiño	ICN 10412	1.833333	-76.966667	885
Quindío: Armenia, Campus Universidad del Quindío	ARUQ 0282	4.554611	-75.659833	1485
Risaralda: Pereira, Vereda Yarumal	-	4.72129	-75.677417	1657
Risaralda: Santa Rosa de Cabal, Campus UNIS-ARC	CUS-R 0079	4.91194	-75.623889	1631