

Artículo de datos

Colección de reptiles no aves (Reptilia), Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Colombia

Non-avian reptiles (Reptilia) collection, Museo de Historia Natural of the Universidad de Caldas, Colombia

Héctor E. Ramírez-Chaves  , Héctor Fabio Arias-Monsalve  , Jose Henao-Osorio  ,
Ingrith Y. Mejía-Fontecha  , Lina Alejandra Usama Suarez  ,
Viviana Andrea Ramírez-Castaño  , Julián A. Rojas-Morales  

Resumen

El conocimiento de los reptiles en Colombia es aún incompleto, aun cuando el país alberga una alta diversidad de este grupo. En los últimos años, las colecciones regionales han contribuido a llenar vacíos de información sobre la biogeografía, la variación intra e interespecífica y la sistemática de diversos grupos. Presentamos aquí la información de 613 registros depositados en la Colección de Reptiles del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas. La mayoría de los registros (527) proceden del departamento de Caldas, pero se cuenta con registros de 15 departamentos más. El orden más representativo es Squamata (603 registros). La colección alberga 108 especímenes que han sido referenciados en 20 publicaciones nacionales y extranjeras.

Palabras clave. Andes centrales. Bases de datos. Eje Cafetero. Investigación. Manejo de colecciones.

Abstract

The knowledge of reptiles in Colombia is still incomplete, although the country harbors a high diversity of this group. In recent years, regional collections have helped to fill information gaps on the biogeography, intra- and interspecific variation, and systematics of several groups. Here we present the information of 613 voucher records deposited in the Reptile Collection of the Museo de Historia Natural of the Universidad de Caldas. Most of the records (527) come from the Department of Caldas, but there are records for 15 additional departments. The best represented order is Squamata (603 records). The collection houses 108 specimens that have been referenced in 20 national and foreign publications.

Key words. Central Andes. Coffee region. Collection management. Databases. Research.

Introducción

En los Andes Centrales de Colombia, particularmente en los departamentos de Caldas, Risaralda y Quindío, el Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas (MHN-UCa) se ha convertido en un referente para el estudio de la diversidad de vertebrados (Ossa *et al.*, 2012; Castaño Salazar, 2012; Castaño Ramírez & Ramírez-Chaves, 2018). El fortalecimiento de las colecciones del MHN-UCa ha sido apoyado por las universidades locales (Universidad de Caldas, Corporación Universitaria de Santa Rosa de Cabal, Universidad del Quindío), que han contribuido a mejorar el entendimiento de diferentes aspectos de la biología de los reptiles colombianos (e.g., Meza-Joya *et al.* 2020). La Colección de Reptiles del MHN-UCa, ha jugado un papel importante en el conocimiento de los reptiles del departamento de Caldas (Arias-Monsalve & Rojas-Morales, 2013; Rojas-Morales *et al.*, 2014, 2019; Serna-Botero & Ramírez-Castaño, 2017). En los últimos diez años, 20 publicaciones han incluido ejemplares de la Colección de Reptiles del MHN-UCa (Sánchez-Pacheco, 2010; Rojas-Morales & González-Durán, 2011; Ossa *et al.*, 2012; Rojas-Morales, 2012; Arias-Monsalve & Rojas-Morales, 2013; Rojas-Morales *et al.*, 2013, 2014, 2017, 2018, 2019, 2020; Díaz-Ayala *et al.*, 2015, 2018; Zuluaga-Isaza *et al.*, 2015; Marín-Martínez *et al.*, 2017; Serna-Botero & Ramírez-Castaño, 2017; Cárdenas-Ortega *et al.*, 2018; Herrera-Lopera *et al.*, 2018; Serna-Botero *et al.*, 2019; Meza-Joya *et al.* 2020). Además, el estado de salud de la Colección de Reptiles fue evaluado previamente en el año 2017 (256 especímenes para la fecha), presentando valores satisfactorios para toda la colección (Serna-Botero & Ramírez-Castaño, 2017).

Datos del Proyecto

Título: Centro de Museos, Museo de Historia Natural, Colección de Vertebrados e Invertebrados - Colección de Reptiles, Universidad de Caldas

Nombre de contacto: Héctor E. Ramírez-Chaves

Financiación: Recursos propios; Grupo de investigación Genética, biodiversidad y manejo de ecosistemas - GE-BIOME; Centro de Museos, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas; Universidad de Caldas.

Descripción del área de estudio: Colombia, incluye ejemplares provenientes de los departamentos de Antioquia, Arauca, Bolívar, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó,

Cundinamarca, Magdalena, Meta, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

Cobertura Taxonómica

Descripción:

La base de datos está conformada por 613 registros de reptiles (Reptilia) pertenecientes a los órdenes Crocodylia, Testudines y Squamata (Tabla 1). Los especímenes se agrupan en 24 familias (22 nativas, una nativa adicional que también contiene especies exóticas [Gekkonidae], y una exótica [Pythonidae]), 68 géneros (65 nativos, uno nativo que también contiene especies exóticas [Hemidactylus], y dos exóticos [Gekko y Malayophyton]) y 113 especies (109 nativas y 4 exóticas: *Gekko* sp., *Hemidactylus frenatus*, *H. garnotii*, *Malayopython reticulatus*). El número de especies de reptiles nativos depositados en la colección del MHN-UCa-R (109 especies) abarca aproximadamente el 14.5 % de las especies presentes en Colombia (Uetz *et al.* 2020). En los últimos dos años (2018-2019), ha habido un incremento en el número de especies (25) y registros (251) con respecto a valoraciones previas (88 especies y 361 registros evaluados por Gutiérrez Cárdenas *et al.*, 2019). Además, se resalta el incremento en el número de especies de reptiles del departamento de Caldas presentes en la colección (Tabla 2), que contribuye a la consolidación de un conjunto de datos que permita, a corto y mediano plazo, analizar los patrones de riqueza y distribución a nivel departamental. Esta información es relevante para los procesos de manejo y conservación de biodiversidad, como aquellos llevados a cabo por el Sistema Departamental de Áreas Protegidas - SIRAP. Por otra parte, cabe resaltar que el único trabajo que ha analizado la diversidad de reptiles de este departamento es el de Acosta-Galvis (2009), quien a partir de información primaria y secundaria listó 72 especies, distribuidas en 47 géneros y 15 familias. Sin embargo, los cambios taxonómicos recientes de algunos grupos, aparte del aumento en los esfuerzos de muestreo y recolección en este departamento, permiten identificar actualmente 91 especies nativas (datos no publicados), de las cuales, 88 cuentan con especímenes en la colección del MHN-UCa-R.

Rangos taxonómicos

Familias: Alligatoridae, Amphisbaenidae, Anomalepididae, Boidae, Cheloniidae, Chelydridae, Colubridae, Corytophanidae, Dactyloidae, Diploglossidae, Elapidae,

Tabla 1. Número de órdenes, familias, géneros, especies nativas y endémicas de los registros de la Colección de Reptiles del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Colombia, y su comparación con la riqueza específica de reptiles presentes en Colombia (valores entre paréntesis tomados de Uetz *et al.*, 2020).

Table 1. Number of orders, families, genera, and native and endemic species records of the Colección de Reptiles del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas and a comparison with the specific richness of reptiles of Colombia (values in parentheses, taken from Uetz *et al.*, 2020).

Orden	Familias	Géneros	Especies	Endémicas para Colombia
Crocodylia	1 (1)	1 (4)	1 (6)	0 (0)
Squamata	16 (22)	59 (129)	103 (585)	18 (169)
Testudines	5 (9)	5 (17)	5 (36)	0 (4)
Total	22 (32)	65 (150)	109 (627)	18 (173)

Tabla 2. Número de especies de reptiles por departamento depositadas en la Colección de Reptiles del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Colombia.

Table 2. Number of reptile species by department deposited at the Reptile Collection of the Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas, Colombia.

Departamento	Órdenes	Familias	Géneros	Especies
Antioquia	1	6	10	10
Arauca	2	4	4	4
Bolívar	1	1	1	1
Caldas	1	16	56	91
Caquetá	1	1	1	1
Cauca	2	4	5	5
Chocó	1	1	1	1
Cundinamarca	1	1	1	1
Magdalena	2	2	2	2
Meta	1	2	2	2
Putumayo	1	5	7	7
Quindío	1	1	1	1
Risaralda	1	8	12	15
Santander	1	1	1	1
Tolima	2	5	7	9
Valle del Cauca	1	4	5	6

Geoemydidae, Gekkonidae, Gymnophthalmidae, Iguanidae, Leptotyphlopidae, Phyllodactylidae, Podocnemididae, Pythonidae, Scincidae, Sphaerodactylidae, Teiidae, Testudinidae, Viperidae.

Géneros: *Alopoglossus*, *Ameiva*, *Amphisbaena*, *Anadia*, *Andinosaura*, *Anolis*, *Atractus*, *Bachia*, *Basiliscus*, *Bothriechis*, *Bothrops*, *Caiman*, *Cercosaura*, *Chelonia*, *Chelonoidis*, *Chelydra*, *Chironius*, *Clelia*, *Cnemidophorus*, *Corallus*,

Corytophanes, *Dendrophidion*, *Diploglossus*, *Dipsas*, *Echinosaura*, *Erythrolamprus*, *Gekko*, *Gonatodes*, *Gymnophthalmus*, *Hemidactylus*, *Holcosus*, *Iguana*, *Imantodes*, *Lampropeltis*, *Lepidoblepharis*, *Leptodeira*, *Leptophis*, *Liotyphlops*, *Loxopholis*, *Mabuya*, *Malayopython*, *Mastigodryas*, *Micrurus*, *Ninia*, *Oxybelis*, *Oxyrhopus*, *Pholidobolus*, *Phrynonax*, *Pliocercus*, *Podocnemis*, *Porthidium*, *Pseudoboa*, *Rhadinaea*, *Rhinobothryum*, *Rhinoclemmys*, *Riama*, *Scaphiodontophis*, *Sibon*, *Sphaerodactylus*, *Spilotes*, *Stenorrhina*, *Tantilla*, *Thamnodynastes*, *Thecadactylus*, *Trilepida*, *Urotheca*, *Xenodon*, *Xenoxylis*.

Especies: *Alopoglossus brevifrontalis*, *Ameiva ameiva*, *Amphisbaena fuliginosa*, *Anadia antioquiensis*, *Anadia bogotensis*, *Andinosaura laevis*, *Anolis anoriensis*, *Anolis antonii*, *Anolis auratus*, *Anolis eulaemus*, *Anolis fraseri*, *Anolis heterodermus*, *Anolis limon*, *Anolis mariarum*, *Anolis notopholis*, *Anolis scypheus*, *Anolis sulcifrons*, *Anolis tolimensis*, *Anolis tropidogaster*, *Anolis ventrimaculatus*, *Atractus biserialis*, *Atractus lehmanni*, *Atractus manizalesensis*, *Bachia bicolor*, *Basiliscus basiliscus*, *Basiliscus galeritus*, *Bothriechis schlegelii*, *Bothrops asper*, *Bothrops atrox*, *Bothrops punctatus*, *Caiman crocodilus*, *Cercosaura argulus*, *Chelonia mydas*, *Chelonoidis carbonarius*, *Chelydra acutirostris*, *Chironius carinatus*, *Chironius exoletus*, *Chironius grandisquamis*, *Chironius monticola*, *Clelia clelia*, *Clelia equatoriana*, *Cnemidophorus lemniscatus*, *Corallus annulatus*, *Corytophanes cristatus*, *Dendrophidion bivittatus*, *Dendrophidion boshelli*, *Dendrophidion percarinatum*, *Diploglossus monotropis*, *Dipsas pratti*, *Dipsas sanctiioannis*, *Echinosaura horrida*, *Erythrolamprus aesculapii*, *Erythrolamprus bizona*, *Erythrolamprus epinephelus*, *Erythrolamprus pseudocorallus*, *Gekko sp.*, *Gonatodes albogularis*, *Gymnophthalmus speciosus*, *Hemidactylus frenatus*, *Hemidactylus garnotii*, *Holcosus festivus*, *Iguana iguana*, *Imantodes cenchua*, *Imantodes inornatus*, *Lampropeltis micropholis*, *Lepidoblepharis duolepis*, *Lepidoblepharis xanthostigma*, *Leptodeira annulata*, *Leptodeira septentrionalis*, *Leptophis ahaetulla*, *Liotyphlops albirostris*, *Loxopholis rugiceps*, *Loxopholis southi*, *Mabuya sp.*, *Malayopython reticulatus*, *Mastigodryas boddaerti*, *Mastigodryas danieli*, *Micrurus dumerilii*, *Micrurus mipartitus*, *Ninia atrata*, *Ninia teresitae*, *Oxybelis aeneus*, *Oxybelis brevirostris*, *Oxyrhopus leucomelas*, *Oxyrhopus occipitalis*, *Oxyrhopus petolarius*, *Pholidobolus vertebralis*, *Phrynonax shropshirei*, *Pliocercus euryzonus*, *Podocnemis expansa*, *Porthidium lansbergii*, *Pseudoboa neuwiedii*, *Rhadinaea decorata*, *Rhinobothryum bovallii*, *Rhinoclemmys melanosterna*, *Riama columbiana*, *Scaphiodontophis annulatus*, *Sibon annulatus*, *Sibon nebulatus*, *Sphaerodactylus lineolatus*, *Spilotes pullatus*, *Stenorrhina degenhardtii*, *Tantilla alticola*, *Tantilla melanocephala*, *Thamnodynastes dixonii*, *Thecadactylus rapicauda*, *Trilepida joshuai*, *Trilepida macrolepis*, *Urotheca decipiens*, *Urotheca fulviceps*, *Urotheca lateristriga*, *Xenodon rabdocephalus*, *Xenoxylis argentea*.

Especies Exóticas: *Gekko sp.*, *Hemidactylus frenatus*, *Hemidactylus garnotii*, *Malayopython reticulatus*.

Cobertura geográfica

Descripción: Comprende parte del territorio colombiano; existen registros para 16 de los 32 departamentos del país (Figura 1). Los departamentos de Caldas y Risaralda presentan el mayor número de registros con 527 y 20, respectivamente. Se desconoce la localidad específica de seis especímenes, uno de los cuales corresponde a la especie exótica *Malayopython reticulatus*.

Coordenadas: 00° 25' 02.63" N y 076° 34' 50.77" W; 11° 15' 00.8" N y 073° 49' 56.8" W; 07° 00' 43.50" N y 070° 44' 36.18" W; 02° 35' 28.5" N, 077° 53' 37.4" W.

Cobertura Temporal: marzo 15, 1985-septiembre 30, 2020

Datos de la colección

Los ejemplares utilizados para este estudio se encuentran depositados:

Nombre de la colección. Museo de Historia Natural, Colección de Vertebrados e Invertebrados - Colección de Reptiles, Universidad de Caldas.

Identificador de la colección. Registro Nacional de Colecciones 86.

Identificador de la colección parental. MHN-UCa-R

Método de preservación de los especímenes. De los 613 especímenes de reptiles depositados en la colección, 11 están preparados en seco (piel, esqueleto o caparazón), algunos de ellos con muestras de tejidos preservados en alcohol absoluto, y 602 especímenes preservados en alcohol al 70 %.

Materiales y Métodos

Área de estudio

Los registros de reptiles del conjunto de datos provienen de 53 municipios de Colombia, ubicados en 16 departamentos (Figura 1). La región Andina es la mejor representada, mientras que, para las otras regiones

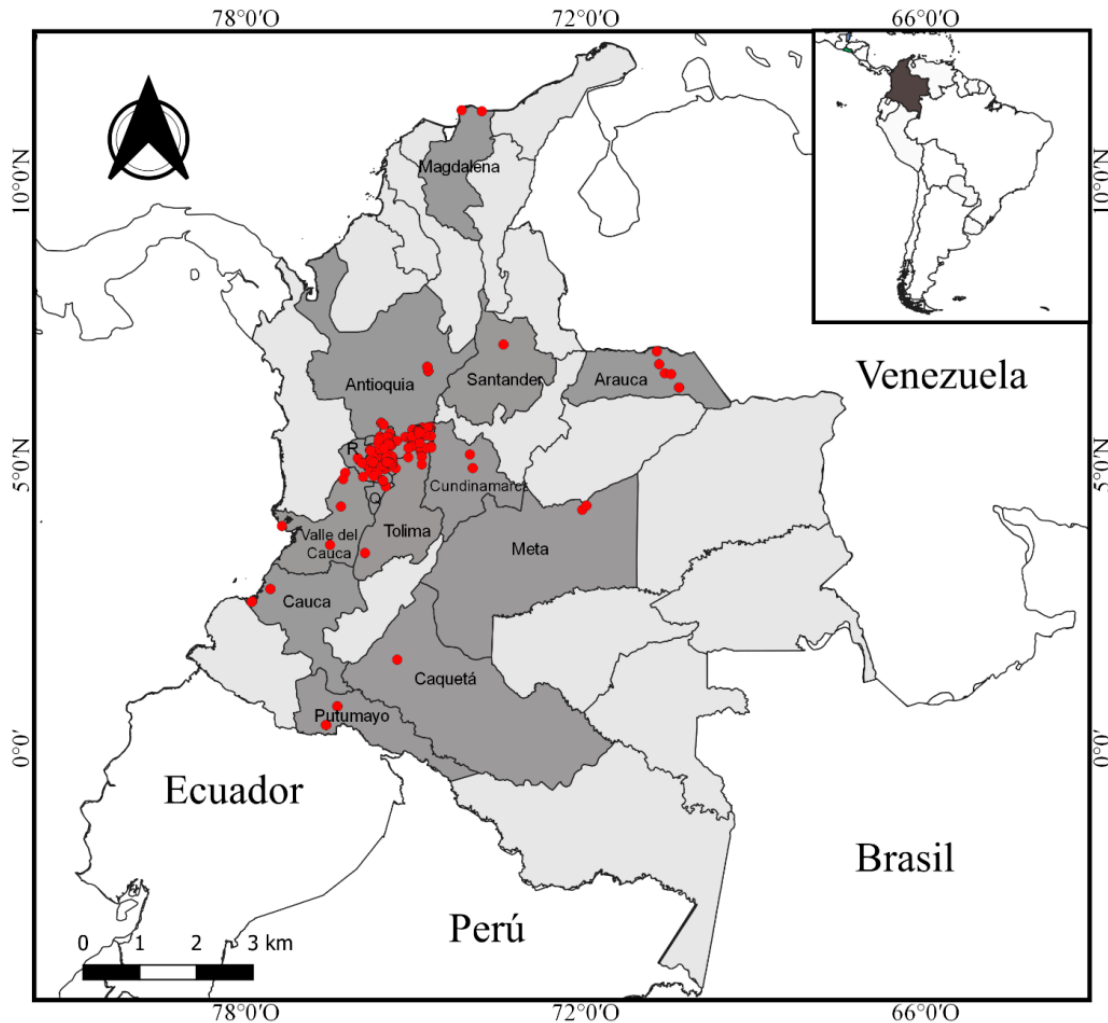


Figura 1. Localidades de los registros de la Colección de Reptiles del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas en 16 departamentos de Colombia. Q, Quindío; R, Risaralda.

Figure 1. Locations of the records of the Colección de Reptiles del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas in 16 departments of Colombia. Q, Quindío; R, Risaralda.

naturales de Colombia, se cuentan con menos de 10 registros para cada una. Los registros provienen de un intervalo altitudinal comprendido entre los 0 y los 4124 m. La mayoría de los registros se concentran en la región Andina en el centro-norte del país, siendo Caldas el departamento con mayor representatividad ($n = 527$), seguido de lejos por Risaralda ($n = 20$).

Descripción del muestreo: Se revisaron los registros y especímenes depositados en la Colección de Reptiles del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas (MHN-UCa) hasta septiembre de 2020. Se extrajo

información de 20 artículos científicos en los cuales se citan ejemplares depositados en MHN-UCa. Aquellos trabajos y el número de citaciones están incluidos en el perfil de [Google Scholar](#) de la colección de Vertebrados: MHN-UCa.

Se confirma la presencia de 113 especies depositadas en la colección, pertenecientes a tres órdenes, 24 familias y 68 géneros. La colección alberga también al menos 93 especímenes que representan 18 especies endémicas de Colombia ([Uetz et al. 2020](#)): *Anadia antioquiensis* (1), *Anadia bogotensis* (1), *Andinosaura laevis* (1), *Anolis anoriensis* (2),

Anolis eulaemus (7), *Anolis limon* (1), *Anolis mariarum* (1), *Anolis notopholis* (1), *Anolis sulcifrons* (3), *Anolis tolimensis* (4), *Atractus biseriatus* (14), *Atractus manizalesensis* (18), *Dendrophidion boshelli* (3), *Dipsas sanctijoannis* (11), *Lepidoblepharis duolepis* (10), *Mastigodryas danieli* (2), *Riama columbiana* (4) y *Trilepida joshuai* (9). Finalmente, la información sobre registros adicionales de especies de interés para diversos investigadores contribuye al entendimiento de la diversidad y la distribución de reptiles tanto en el departamento de Caldas como en el país.

Descripción de la metodología paso a paso: El tratamiento taxonómico sigue la nomenclatura aceptada y continuamente actualizada por Uetz *et al.* (2020). Particularmente, se emplearon los trabajos de Zaher *et al.* (2009) para la clasificación y nomenclatura de serpientes del infraorden Aletinophidia, Adalsteinsson *et al.* (2009) para serpientes de la familia Leptotyphlopidae, siguiendo los comentarios particulares de Hedges (2011) para el género *Trilepida* (antes *Tricheilostoma*); Goicoechea *et al.* (2016) para lagartos Teoidea/Gymnophthalmoidea, y Poe *et al.* (2017) para lagartos del género *Anolis*.

Control de calidad: Para confirmar los nombres científicos se utilizó la base de datos de *Catalogue of Life* (<http://www.catalogueoflife.org/>) y se verificó con la lista actualizada de los reptiles del mundo, filtrando los registros de especies para Colombia (Uetz *et al.* 2020). Los departamentos colombianos fueron codificados teniendo en cuenta la clasificación del DANE y los países el estándar ISO 3166-2. La precisión y exactitud de las coordenadas geográficas fueron verificadas utilizando la herramienta *GPS Visualizer*, siguen el sistema de referencia WGS84.

Resultados

Descripción del Conjunto de Datos

El conjunto de datos incluye registros de presencia de reptiles procedentes de 16 departamentos de Colombia, soportados por 613 especímenes. El 17.61 % de los especímenes han sido empleados en 20 publicaciones científicas nacionales y extranjeras. La información presentada es un insumo importante para el estudio de los reptiles (no aves) del departamento de Caldas y del Eje Cafetero.

URL del recurso. Para acceder a la última versión del conjunto de datos:

IPT. <https://doi.org/10.15472/kbwcsv>

Portal SiB Colombia. <https://datos.biodiversidad.co/dataset/243bb217-84a5-43d5-adca-af481ab6ab8f>

Portal GBIF. <https://www.gbif.org/dataset/243bb217-84a5-43d5-adca-af481ab6ab8f>

Nombre: Darwin Core Archive Museo de Historia Natural, Colección de Vertebrados e Invertebrados - Colección de Reptiles

Conjunto de caracteres: UTF-8

Versión del formato del archivo: 2.0

Idioma. Español

URL del archivo. Para acceder a la versión del conjunto de datos descrita en este artículo:

IPT. https://ipt.biodiversidad.co/biota/resource?r=ucaldas_mhn_reptiles

Conjunto de caracteres: UTF-8

Formato del archivo. Darwin Core

Fecha publicación de los datos: 2020-11-17

Idioma: Español

Fecha creación de los metadatos: 2013-07-25

Nivel jerárquico: Conjunto de datos

Licencia de uso. [Creative Commons Attribution Non Commercial \(CC-BY-NC\) 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

Agradecimientos

A los integrantes de los Semilleros de Investigación en Mastozoología (SIMas), por el apoyo durante la realización de las actividades del Museo. A la Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados de la Universidad de Caldas. A Jesús H. Vélez por su iniciativa en la conformación de una colección de historia natural con sede en la Universidad de Caldas, la cual fue el origen de la presente colección. A todos los estudiantes y profesores que han colaborado directa e indirectamente para el enriquecimiento de la colección a partir de sus

investigaciones y prácticas de campo. A ISAGEN S.A E.S.P por el apoyo económico para la adquisición de equipos a través del contrato 47/80 de 2015 con la Universidad de Caldas. A Erika Nathalia Salazar del Registro Nacional de Colecciones Biológicas, y Kevin Borja del Instituto Alexander von Humboldt por el apoyo y transmisión de capacidades para el fortalecimiento de las colecciones del MHN-UCa.

Referencias

- Acosta-Galvis, A. R. (2009). *Estado del conocimiento de los anfibios y reptiles del departamento de Caldas. Vacíos de información y las prioridades de conservación*. Corporación Autónoma Regional de Caldas (Corpocaldas). Manizales, Caldas. 142 pp.
- Adalsteinsson, S. A., Branch, W. R., Trape, S., Vitt, L. J. & Hedges, S. B. (2009). Molecular phylogeny, classification, and biogeography of snakes of the family Leptotyphlopidae (Reptilia, Squamata). *Zootaxa*, 2244, 1-50.
- Arias-Monsalve, H. F. & Rojas-Morales, J. A. (2013). *Urotheca decipiens* (Serpentes: Colubridae): First record for the Department of Risaralda, Colombia. *Boletín Científico, Centro de Museos, Museo de Historia Natural*, 17(1), 144-146.
- Cárdenas-Ortega, M., Herrera-Lopera, J. M. & Ramírez-Chaves, H. E. (2018). *Lampropeltis micropholis* (Ecuadorian Milksnake, Falsa Coral Interandina). Diet. *Herpetological Review*, 49(3), 549.
- Castaño Ramírez, N. D. & Ramírez-Chaves, H. E. (2018). Sistematización y estimación del índice de salud de la Colección de Mamíferos (Mammalia) del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Colombia. *Boletín Científico, Centro de Museos, Museo de Historia Natural*, 22, 90-103.
- Castaño Salazar, J. H. (2012). Mamíferos de Caldas: Un análisis de vacíos de información. *Boletín Científico, Centro de Museos, Museo de Historia Natural*, 16, 101-119.
- Díaz-Ayala, R., Gutiérrez-Cárdenas, P. D. A., Vásquez-Correa, A. & Caicedo-Portilla, J. (2015). New records of *Diploglossus monotropis* (Kuhl, 1820) (Squamata: Anguidae) from Urabá and Magdalena River valley, Colombia, with an updated geographic distribution map. *Check List*, 11(4), 1703.
<https://doi.org/10.15560/11.4.1703>
- Díaz-Ayala, R. F., Rojas-Morales, J. A., Zuluaga-Isaza, J. C. & Ramírez-Castaño, V. A. (2018). *Imantodes inornatus* (Boulenger, 1886) (Squamata: Dipsadidae): expansion of known range and first records from the Magdalena River valley, Colombia. *Biota Colombiana*, 19(1), 219-225.
<https://doi.org/10.21068/c2018.v19n01a14>
- Goicoechea, N., Frost, D. R., De la Riva, I., Pellegrino, K. C. M., Sites, J., Rodrigues, M. T. & Padial, J. M. (2016). Molecular systematics of teioid lizards (Teioidea/Gymnophthalmoidea: Squamata) based on the analysis of 48 loci under tree-alignment and similarity-alignment. *Cladistics*, 32(6), 624-671.
<https://doi.org/10.1111/cla.12150>
- Gutiérrez-Cárdenas, P. D. A., Ramírez-Castaño, V. A., Serna-Botero, V., Moreno-Mena, C. A., Caicedo-Martínez, L. S., & Santana-Londoño, J. A. (2019). Museo de Historia Natural Universidad de Caldas - Colección de Vertebrados e Invertebrados - Reptiles. Version 1.1. Universidad de Caldas. Occurrence dataset.
<https://doi.org/10.15472/kbwcsv> accessed via GBIF.org on 2020-11-09.
- Hedges, S. B. (2011). The type species of the threadsnake genus *Tricheilostoma* Jan revisited (Squamata, Leptotyphlopidae). *Zootaxa*, 3027, 63-64.
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.3027.1.7>
- Herrera-Lopera, J. M., Ramírez-Castaño, V. A. & García-Oviedo, A. (2018). *Micrurus dumerilii* (Dumeril's Coralsnake, Coral de Dumeril). Diet. *Herpetological Review*, 49(3), 550-551.
- Marín-Martínez, M., Rojas-Morales, J. A. & Díaz-Ayala, R. F. (2017). A Middle American Ameiva, *Holcosus festivus* (Teiidae), as Prey of the Banded Calico Snake, *Oxyrhopus petolarius* (Dipsadidae). *IRCF Reptiles & Amphibians*, 24(1), 55-57.
- Meza-Joya, F. L., Rojas-Morales, J. A. & Ramos-Pallares, E. (2020). Predicting distributions of rare species: the case of the false coral snake *Rhinobothryum bovallii* (Serpentes: Colubridae). *Phyllomedusa*, 19(2), 141-164.
<https://doi.org/10.11606/issn.2316-9079.v19i2p141-164>
- Ossa L., P. A., Giraldo M., J. M., López G., G. A., Dias, L. G. & Rivera P., F. A. (2012). Colecciones biológicas: una alternativa para los estudios de diversidad genética. *Boletín Científico, Centro de Museos, Museo de Historia Natural*, 16, 143-155.
- Poe, S., Nieto-Montes de Oca, A., Torres-Carvajal, O., de Queiroz, K., Velasco, J. A., Truett, B., Gray, L. N., Ryan, M. J., Köhler, G., Ayala-Varela, F. & Latella, I. (2017). A phylogenetic, biogeographic, and taxonomic study of all extant species of *Anolis* (Squamata, Iguanidae). *Systematic Biology*, 2017, 1-35.
<https://doi.org/10.1093/sysbio/syx029>
- Rojas-Morales, J. A. (2012). Snakes of an urban-rural landscape in the central Andes of Colombia: spe-

- cies composition, distribution, and natural history. *Phyllomedusa*, 11(2), 135-154.
<https://doi.org/10.11606/issn.2316-9079.v11i2p135-154>
- Rojas-Morales, J. A. & González-Durán, G. A. (2011). Description of the colouration in life of *Tricheilostoma joshuai* (Serpentes, Leptotyphlopidae). A species tolerant of disturbed habitats? *Salamandra*, 47(4), 237-240.
- Rojas-Morales, J. A., Arias-Monsalve, H. F. & Mendoza-Mendoza, I. (2013). Geographical distribution of *Imantodes cenchoa* (Serpentes: Dipsadidae) in Colombia: Filling gaps for the Montane cloud forests of northern South America. *Herpetotropicos*, 10, 9-16.
- Rojas-Morales, J. A., Arias-Monsalve, H. F. & González-Durán, G. A. (2014). Anfibios y reptiles de la región centro-sur del departamento de Caldas, Colombia. *Biota Colombiana*, 15(1), 73-93.
- Rojas-Morales, J. A., González-Durán, G. A. & Basto-Riasco, M. C. (2017). *Atractus manizalesensis* Prado 1940. *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia*, 3(1), 37-42.
- Rojas-Morales, J. A., Marín-Martínez, M. & Zuluaga-Isaza, J. C. (2018). Aspectos taxonómicos y ecogeográficos de algunas serpientes (Reptilia: Colubridae) del área de influencia de la Central Hidroeléctrica Miel I, Caldas, Colombia. *Biota Colombiana*, 19(2), 73-91.
<https://doi.org/10.21068/c2018.v19n02a07>
- Rojas-Morales, J. A., Marín-Martínez, M. & Zuluaga-Isaza, J. C. (2019). Rediscovery of the enigmatic forest racer snake, *Dendrophidion boshelli* Dunn, 1944 (Serpentes, Colubridae): actions for the conservation of a critically endangered species. *Neotropical Biology and Conservation*, 14(4), 577-589.
<https://doi.org/10.3897/neotropical.14.e39572>
- Rojas-Morales, J. A., Ramírez-Chaves, H. E. & Guedes, T. B. (2020). New record for Colombia, updated distribution map, and comments on the defensive behavior of *Thamnodynastes dixonii* Bailey & Thomas, 2007 (Serpentes, Dipsadidae, Xenodontinae). *Check List*, 16(1), 169-175.
<https://doi.org/10.15560/16.1.169>
- Sánchez-Pacheco, S. J. (2010). A new "Microteiid" lizard (Squamata: Gymnophthalmidae: *Riama*) from Southwestern Colombia. *Herpetologica*, 66(3), 349-356.
<https://doi.org/10.1655/09-033.1>
- Serna-Botero, V. & Ramírez-Castaño, V. A. (2017). Curaduría y potencial de investigación de la colección herpetológica del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Manizales, Colombia. *Boletín científico, Centro de Museos, Museo de Historia Natural*, 21, 138-153.
<https://doi.org/10.21068/c2020.v21n02a11>
- Serna-Botero, V., Marín-Martínez, M., Velásquez-Guarín, D. & Ramírez-Chaves, H. E. (2019). Boyacá spiny rat, *Proechimys chrysaolus* (Mammalia: Echimyidae), a new prey item of the banded calico snake, *Oxyrhopus petolarius* (Reptilia: Dipsadidae). *Herpetology Notes*, 12, 651-653.
- Uetz, P., Freed, P. & Hošek, J. (eds.) (2020). The Reptile Database,
<http://www.reptile-database.org>, accessed [Octubre 21, 2020].
- Zaher, H., Grazziotin, F. B., Cadle, J. E., Murphy, R. W., de Moura-Leite, J. C. & Bonatto, S. L. (2009). Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: a revised classification and description of new taxa. *Papéis Avulsos de Zoologia*, 49(11), 115-153.
<https://doi.org/10.1590/S0031-10492009001100001>
- Zuluaga-Isaza, J. C., Rojas-Morales, J. A., Díaz-Ayala, R. F. & Ramírez-Castaño, V. A. (2015). *Pseustes shropshirei* (Shropshire's Puffing Snake). Diet. *Herpetological Review*, 46(4), 649.



Héctor E. Ramírez-Chaves

Departamento de Ciencias Biológicas y Museo de Historia Natural

Universidad de Caldas.

Manizales, Colombia.

<https://orcid.org/0000-0002-2454-9482>

hector.ramirez@ucaldas.edu.co

Autor para correspondencia

Héctor Fabio Arias-Monsalve

Universidad de Caldas.

"Fundación Ecológica Cafetera"

Manizales, Colombia.

<https://orcid.org/0000-0003-0783-2611>

ectorfabioariasmonsalve@gmail.com

Jose Henao-Osorio

Universidad de Caldas.

Manizales, Colombia.

<https://orcid.org/0000-0002-8618-8539>

jose.henao@ucaldas.edu.co

Ingrith Y. Mejía-Fontecha

Universidad de Caldas.

Manizales, Colombia.

<https://orcid.org/0000-0003-2438-3029>

ingrith1896@gmail.com

Lina Alejandra Usama Suarez

Universidad de Caldas.

Manizales, Colombia.

<https://orcid.org/0000-0003-4925-5146>

lina.usama@ucaldas.edu.co

Viviana Andrea Ramírez-Castaño

Universidad de Caldas.

Manizales, Colombia.

<https://orcid.org/0000-0001-8589-9040>

viviana.ramirez@ucaldas.edu.co

Julián A. Rojas-Morales

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos
Alexander von Humboldt

Villa de Leyva, Colombia

<https://orcid.org/0000-0002-3312-8022>

jrojas@humboldt.org.co

Colección de reptiles no aves (Reptilia), Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Colombia

Citación del artículo: Ramírez-Chaves, H. E., Arias-Monsalve, H. F., Henao-Osorio, J. J., Mejía-Fontecha, I. Y., Usama-Suarez, L. A., Ramírez-Castaño, V. A. & Rojas-Morales, J. A. (2021). Colección de reptiles no aves (Reptilia), Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Colombia. *Biota Colombiana*, 22(2), 173-181.

<https://doi.org/10.21068/c2021.v22n02a11>

Recibido: 5 de enero 2021

Aceptado: 1 de marzo 2021