

Nuevas localidades en la distribución de *Corallus blombergi* (Rendahl & Vestergren ,1941) (Reptilia: Squamata, Boidea), para Colombia

New localities in the distribution of *Corallus blombergi* (Rendahl & Vestergren 1941) (Reptilia: Squamata, Boidae), for Colombia

Lucellis M. Rivas-Albornoz^{1*}; Mayra Rengifo-Palacios²; Jhon Tailor Rengifo-Mosquera³

¹Universidad Tecnológica del Chocó, Diego Luis Córdoba. Quibdó - Chocó, Colombia; e-mail: lucelly.rivas@utch.edu.co; Mayra.rengifo@utch.edu.co; djhon.rengifo@utch.edu.co

*autor de correspondencia: lucelly.rivas@utch.edu.co

Cómo citar: Rivas-Albornoz, L.M.; Rengifo-Palacios, M.; Rengifo-Mosquera, J.T. 2023. Nuevas localidades en la distribución de *Corallus blombergi* (Rendahl & Vestergren ,1941) (Reptilia: Squamata, Boidea), para Colombia. Rev. U.D.C.A Act. & Div. Cient. 26(1):e2066. <http://doi.org/10.31910/rudca.v26.n1.2023.2066>

Artículo de acceso abierto publicado por Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica, bajo una Licencia Creative Commons CC BY-NC 4.0

Publicación oficial de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A, Institución de Educación Superior Acreditada de Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional.

Recibido: agosto 20 de 2021 **Aceptado:** mayo 25 de 2023 **Editado por:** Helber Adrián Arévalo Maldonado

RESUMEN

El género *Corallus* contiene serpientes esbeltas y arbóreas, que habitan en bosques tropicales y que presentan una amplia distribución; sin embargo, *Corallus blombergi* es una especie poco común en Colombia, con un número limitado de reportes. En este estudio se presenta el primer registro de *C. blombergi* para el departamento del Chocó, a partir de dos hembras, colectadas en zonas de bosque pluvial tropical, en los corregimientos de salero y Pacurita, convirtiéndose en la tercera y cuarta localidad donde se registra la presencia de esta especie. Los nuevos registros, amplían la distribución de la especie a 471,50 km, desde su último registro en Tumaco.

Palabras claves: Boas; Chocó; Distribución geográfica; Nuevo registro; Serpientes arbóreas.

ABSTRACT

The *corallus* genus contains slender and arboreal snakes which inhabit tropical forests and have a wide distribution; however, *Corallus blombergi* is an uncommon specie in Colombia with a limited number of reports. This study presents the first record of *C. blombergi* for the department of Choco from two females, both collected in tropical rain forest areas, in the townships of Salero and Pacurita. becoming the third and fourth locality where the presence of this species is recorded. The new records extend the distribution of the species to 471.50 km since its last record in Tumaco.

Keywords: Boas; Choco; Geographical distribution; New record; Tree boa.

INTRODUCCIÓN

El género *Corallus* (Daudin,1803) está constituido por las serpientes arbóreas, comúnmente conocidas como boas o constrictoras; sus cuerpos son comprimidos lateralmente, con cabezas gruesas, mientras que sus cuellos son delgados, además de tener fosas labiales prominentes (Pérez & Moreno, 1988).

Según McDiarmid *et al.* (1999), varias especies de boidos neotropicales, como *Boa constrictor*, *Corallus hortulanus*, *Epicrates cenchria* y *Eunectes murinus*, presentan una extensa distribución geográfica, que abarcaba a América Central y del Sur; sin embargo, Duellman (2005) y Uetz & Hallermann (2014) restringen las especies de este género a los bosques tropicales del sureste brasileño y sur de Sudamérica.

Este género contiene nueve especies, de las cuales, tres han sido reportadas en Ecuador, una en la región Cisandina (*Corallus blombergi*) y dos en la región Transandina (*C. batesii* y *C. hortulanus*) (Henderson, 1997; Rodríguez-Guerra & Carvajal- Campos, 2013).

Henderson & Pauers (2012) y Pinto-Erazo & Medina-Rangel (2018) reportan cinco especies para Colombia: *Corallus annulatus* (Cope, 1876), con distribución para los departamentos de Chocó, Antioquia, Valle del Cauca, Nariño, Santander, Boyacá y Cundinamarca; *C. batesii* (Gray, 1860), en Caquetá, Amazonas, Meta, Tolima, Antioquia, Boyacá y Santander; *C. hortulanus* (Linnaeus, 1758), con distribución en Putumayo, Cauca, Santander, Valle del Cauca, Vichada, Meta, Casanare, Caquetá, Chocó, Magdalena y Vaupés; *C. ruschenbergerii* (Cope, 1875), en

los departamentos de Antioquia, Bolívar, César, Chocó, Córdoba, Magdalena, Sucre, Casanare, Meta, Guaviare, Vichada y Amazonas y *C. blombergi* (Rendahl & Vestergren, 1940), con distribución en el departamento de Nariño, municipio de Tumaco.

Corallus blombergi es una serpiente poco común, de hábitos nocturnos, que habita en bosques primarios y secundarios. Rendahl & Vestergren (1940) describen a *C. blombergi*, como una subespecie del complejo *C. annulatus* (Pinto-Eraza & Medina-Rangel, 2018); sin embargo, Henderson *et al.* (2001) elevaron a *C. blombergi* a la categoría de especie, basándose en caracteres morfológicos y en su distribución geográfica.

En la descripción original de Rendahl & Vestergren (1940), diagnosticaron a *C. blombergi*, por la combinación de los siguientes caracteres: contacto nasal generalmente ausente, 76-86 escamas subcaudales, 50-55 hileras de escamas dorsales y 251-269 escamas ventrales, 6 infralabiales más loreales. El patrón de coloración dorsal es marrón claro, con manchas dorsales, generalmente de 7-8 escamas de ancho, en la parte media del cuerpo; el área central de las manchas dorsales es más pálida que el color de fondo dorsal (Ruiz & Valencia, 2001).

El objetivo de este trabajo fue documentar las nuevas localidades de *C. blombergi* para el departamento del Chocó, Colombia, a partir de la revisión de especímenes presentes en la Colección Científica de Referencia Zoológica- Herpetológica (COLZOOCH-H), de la universidad Tecnológica del Chocó.

Tabla1. Conteo de escamas de los individuos que reposan en la Colección Herpetológica.

Número de Catalogo	Sexo	Escamas				
		Ventrales	Subcaudales	Dorsales	Supraoculares	Infralabiales
COLZOOCH-H 1213	F	254	83	41-49-25	7	6
COLZOOCH-H1539	F	258	79	40-49-25	7	6

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la colección se encontraron dos ejemplares de la especie *Corallus blombergi*, registrados en zonas de bosque pluvial tropical; estos registros se convierten en una ampliación en la distribución geográfica de esta especie, extendiéndose 471,50 km, desde su último registro en Tumaco.

Los individuos registrados corresponden a dos hembras: la primera, identificada con el número de catálogo COLZOOCH-H 1213, colectada en el área de influencia de la Parcela Permanente de Investigación Biológica (PPIB), en el municipio de Unión Panamericana, corregimiento de Salero, con coordenadas geográficas 5°19'19,5" N 76°37'43,8" O, a 115 m s.n.m.; mientras, la segunda, identificada con el número de catálogo COLZOOCH-H 1539, fue colectada en el municipio de Quibdó, corregimiento de Pacurita, con coordenadas geográficas 5°41' N 76°40' O, a 53 m s.n.m.

MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se realizó a partir del material depositado en la colección Herpetológica de la Universidad Tecnológica del Chocó (COLZOOCH- H), donde se seleccionaron todos los especímenes de las especies del género *Corallus*.

Los especímenes fueron identificados con base en los siguientes caracteres taxonómicos: número de escamas en la cabeza y el cuerpo, el patrón de coloración de la región dorsal y ventral. Para la determinación taxonómica, se tuvieron en cuenta las claves taxonómicas de Peters & Donoso-Barros (1970), Valencia & Morales (2005), Jaramillo-Martínez *et al.* (2013), los artículos de Pinto-Eraza & Medina-Rangel (2018) y los libros de Savage (2002) y Henderson *et al.* (2001)

El conteo de las escamas preoculares, postoculares, subcaudales, labiales, dorsales y ventrales (Tabla 1), se realizó con un estereoscopio marca (Zeiss), lo que permitió mejorar la visibilidad y evitar errores; por otro lado, para determinar el sexo de los ejemplares, se siguieron los trabajos realizados por Fox & Dessauer (1962), Fox (1965), Bertona & Chiaraviglio (2009), Bertocchi *et al.* (2021) y Vasaruchapong (2014), además de realizar una incisión ventral en el tercio posterior del cuerpo, para descartar la presencia de Hemipenes.

(Figura 1). Estos individuos se convierten en el segundo registro para el país y la tercera y cuarta localidad, donde ha sido registrada la especie.

Para Henderson *et al.* (2001), esta especie es rara en la naturaleza, debido al pequeño número de registros de campo y a los escasos registros en los museos, por lo tanto, la información aquí plasmada aporta al conocimiento de esta especie y podrá ser tenida en cuenta a la hora de establecer estrategias de conservación.

Los dos individuos que reposan en la Colección de Referencia Zoológica- Herpetológica de la Universidad Tecnológica del Chocó presentan una diferencia significativa en la zona dorsal; el espécimen COLZOOCH-H 1213 tiene un color marrón, con machas aleatorias de color marrón oscuro, que se extienden por toda la cola y el vientre presenta un color marrón igual al de la región dorsal, a diferencia del espécimen COLZOOCH-H 1539, que presenta



Figura 1. Especímenes de *Corallus blombergi* depositados en la Colección Científica de Referencia Zoológica del Chocó, Universidad Tecnológica del Chocó, Diego Luis Córdoba. a) Vista lateral, se resaltan las escamas infralabiales + loreales; b) Vista dorsal que permite observar

en la región dorsal un color beige de fondo, con machas de color marrón, las cuales, forman figuras que finalizan antes de llegar a la región ventral, mientras que la región ventral es de color blanco tendiendo a amarillo. En ambos individuos, la cabeza se destaca del resto del cuerpo, los ojos son elípticos y sus medidas van desde 77 hasta 82 mm, en la región post anal y la cola tiende a ser delgada; lo anterior concuerda con la descripción realizada por Henderson *et al.* (2001).

El registro de una especie en determinada área, indica que este ecosistema cumple con sus requerimientos biológicos (alimento, reproducción), por tanto, el conocimiento detallado de la distribución geográfica de una especie es fundamental para la investigación en ecología, biogeografía y biología de la conservación (Brown *et al.* 1996; Graham & Hijmans, 2006).

Agradecimientos. Los autores agradecen a la Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba, a la Colección de Referencia Zoológica-Herpetología, a las Comunidades de Salero (Unión Panamericana) y Pacurita, (Quibdó) por su hospitalidad, a la Facultad de Ciencias Naturales y su Programa de Biología por todos sus aportes. **Conflicto de intereses:** El presente manuscrito fue preparado y revisado por todos los autores, quienes declaramos que no existe ningún conflicto de intereses que ponga en riesgo la validez de los resultados aquí presentados. **Financiación:** Este estudio fue financiado por la Universidad Tecnológica del Chocó

y por el grupo de Investigación en Herpetología. **Contribución de los autores:** Lucellis María Rivas Albornoza realizó la investigación y redacción del documento; Mayra Yulenis Rengifo Palacios llevó a cabo la escritura del borrador y análisis de los datos; Jhon Tailor Rengifo Mosquera ejecutó la Supervisión y Validación del documento final.

REFERENCIAS

- BERTONA, M.; CHIARAVIGLIO, M. 2009. Reproductive biology, mating aggregations, and sexual dimorphism of the argentine boa constrictor (*Boa constrictor occidentalis*). *Journal of Herpetology*. 37(3):510-516.
- BERTOCCHI, M.; BIGLIARDI, E.; PELIZZONE, I.; VETERE, A.; MANFREDI, S.; CATTAROSI, D.; RIZZI, M.; DI IANNI, F. 2021. Monitoring of the reproductive cycle in captive-bred female *Boa constrictor*: preliminary ultrasound observations. *Animals*. 11(11):3069. <https://doi.org/10.3390/ani11113069>
- BROWN, J.H.; STEVENS, G.C.; KAUFMAN, D.M. 1996. The geographic range: Size, shape, boundaries, and internal structure. *Annual review of ecology and systematics*. 27(1):597-623. <https://doi.org/10.1146/annurev.ecolsys.27.1.597>

4. DUELLMAN, W.E. 2005. Cuzco Amazónico: The lives of amphibians and reptiles in an Amazonian rainforest. Comstock Publishing Associates (Hong Kong). 433p.
5. FOX, W. 1965. A comparison of the male urogenital systems of blind snakes, Leptotyphlopidae and Typhlopidae. *Herpetologica*. 21(4):241-256.
6. FOX, W.; DESSAUER, H.C. 1962. The single right oviduct and other urogenital structures of female *Typhlops* and *Leptotyphlops*. *Copeia*. 3:590-597.
7. GRAHAM, C.H.; HIJMANS, R.J. 2006. A comparison of methods for mapping species ranges and species richness. *Global Ecology & Biogeography*. 15(6):578-587. <https://doi.org/10.1111/j.1466-8238.2006.00257.x>
8. HENDERSON, R.W. 1997. A taxonomic review of the *Corallus hortulanus* Complex of Neotropical tree boas. *Caribbean Journal of Science* 33:198-221.
9. HENDERSON, R.W.; HÖGGREN, M.; LAMAR, W.W.; PORRAS, L.W. 2001. Distribution and variation in the treeboa *Corallus annulatus* (Serpentes: Boidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*. 36(1):39-47. <https://doi.org/10.1076/snfe.36.1.39.8883>.
10. HENDERSON, R.W.; PAUERS, M.J. 2012. On the diets of neotropical treeboas (Squamata: Boidae: *Corallus*). *South American Journal of Herpetology* 7(2):172-180. <https://doi.org/10.2994/057.007.0207>
11. JARAMILLO-MARTÍNEZ, A.F.; VALENCIA-ZULETA, A.; CASTRO-HERRERA, F. 2013. *Imantodes chocoensis* Torres-Carvajal, Yáñez-Muñoz, Quirola, Smith, and Almendáriz, 2012 (Squamata: Dipsadidae): First records from Colombia. *Check List*. 9(5):1070-1071. <https://doi.org/10.15560/9.5.1070>
12. MCDIARMID, R.W.; CAMPBELL, J.A.; TOURE, T. 1999. Snakes species of the world: a taxonomic and geographical reference. Volumen 1. Ed. Herpetologists' League (Washington, D.C.). 511p.
13. PÉREZ, S.C.; MORENO, A. 1988. Ofidios de Colombia. Volumen 6. Museo regionale di Scienze Naturali. (Italia). 517p.
14. PETERS, J.A.; DONOSO-BARROS, R. 1970. Catalogue of the Neotropical Squamata. Part II. Lizards and amphisbaenians. *Bulletin of the United States National Museum*. 293p. <https://doi.org/10.5479/si.03629236.297.1>
15. PINTO-ERAZO, M.A.; MEDINA-RANGEL, G.F. 2018. First record of *Corallus blombergi* (Rendahl & Vestergren, 1941) (Serpentes, Boidae) from Colombia. *Check List*. 14(1):183-188. <https://doi.org/10.15560/14.1.183>
16. RENDAHL, H.; VESTERGREN, G. 1940. Notes on Colombian snakes. *Arkiv för Zoologi*. 16p.
17. RODRÍGUEZ-GUERRA, A.; CARVAJAL-CAMPOS, A. 2013. *Corallus hortulanus*. En: Torres-Carvajal, O., Salazar-Valenzuela, D.; Merino-Viteri, A. (eds.), *ReptiliaWebEcuador*. Version 2013.0.
18. RUIZ, A.; VALENCIA, J.H. 2001. Anfíbios, reptiles, aves y mamíferos de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. En: Plan de manejo de la Reserva Ecológica Mache-Chindul. Fundación Jatun Sacha (Quito, Ecuador). p.123.
19. SAVAGE, J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica. A herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press. 954p.
20. VASARUCHAPONG, T. 2014. Snake reproductive system. *The Thai Journal of Veterinary Medicine*. 41(Supl. 1):89-91.
21. VALENCIA, J.H.; MORALES, M. 2005. Boa colombiana o del Chocó (*Corallus blombergi*). En: Carrillo, E.; Aldás, S.; Altamirano, M.; Ayala, F.; Cisneros, D.; Endara, A.; Márquez, C.; Morales, M.; Nogales, F.; Salvador, P.; Torres, M.L.; Valencia, J.; Villamarín, F.; Yáñez, M.; Zárate, P. (eds.). *Lista Roja de los Reptiles del Ecuador*. Ed. Fundación Novo Millenium. (Quito, Ecuador). p.19.
22. UETZ, P.; HALLERMANN, J. 2014. The Reptile Database. Disponible desde Internet en: <http://reptile-database.reptarium.cz/>