

COMENTARIOS SOBRE LA DIETA Y DISTRIBUCIÓN DE LA CORAL ANCLA *MICRURUS ANCORALIS* (SERPENTES: ELAPIDAE)

NOTES ON THE DIET AND DISTRIBUTION OF THE ANCHORED CORAL SNAKE *MICRURUS ANCORALIS* (SERPENTES: ELAPIDAE)

Giovanny A. Herrera-Pachon^{1,2,3*}, Y. Zuley Pérez-Paniagua^{2,3}, Andrés F. Ayala-Suárez², O. Nicolas Gomez-Rodriguez^{2,3} & Camilo Andrés Arias Gil^{2,3}

¹Semillero de Evolución y Conservación (SEC), Facultad de Ciencias Aplicadas, Universidad Militar Nueva Granada, Cajicá, Colombia.

²Semillero de investigación en Biogeografía y Ecología Evolutiva Neotropical (BEEN), Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia.

³Corporación SUKUBUN, Bogotá, D.C.

*Correspondence: est.giovanny.herrera@unimilitar.edu.co

Received: 2025-07-17. Accepted: 2026-01-27. Published: 2026-04-30.

Editor: Carlos Alberto Hernández Jiménez, México.

Abstract.— *Micrurus ancoralis* is a poorly known coral snake distributed throughout the Chocó biogeographic region, from Panama to Ecuador, with additional records in the Magdalena River valley. In this study, we report the first visual record of predation by *M. ancoralis* on *Oscaecilia polyzona*, observed in the municipality of Norcasia (Caldas, Colombia), which also represents the first confirmed occurrence of the species in this locality. Additionally, we verified distribution records by comparing data from GBIF and non-traditional sources, such as wildlife identification groups on Facebook, with the species' distribution model proposed by the IUCN. This comparison confirmed occurrences beyond the currently recognized range. Our findings expand the knowledge of the trophic ecology and geographic distribution of *M. ancoralis*, and highlight the usefulness of digital tools and citizen science in documenting the natural history of elusive species.

Keywords.— Anchor coral, Colombia, coral snakes, ecology, Ecuador, life history.

Resumen.— *Micrurus ancoralis* es una serpiente de coral poco conocida que se distribuye a lo largo del Chocó biogeográfico, desde Panamá hasta Ecuador, con registros también en el valle del río Magdalena. En este estudio reportamos el primer registro visual de depredación de *M. ancoralis* sobre *Oscaecilia polyzona*, observado en el municipio de Norcasia (Caldas, Colombia), constituyendo además el primer registro confirmado de la especie en esta localidad. Adicionalmente, verificamos registros de distribución mediante la comparación de datos provenientes de GBIF y fuentes no convencionales, como grupos de identificación de fauna en Facebook, y el modelo de distribución propuesto por la UICN para la especie. Esta revisión permitió corroborar ocurrencias fuera del rango conocido. Nuestros hallazgos amplían el conocimiento sobre la ecología trófica y la distribución geográfica de *M. ancoralis*, y subrayan la utilidad de las herramientas digitales y la participación ciudadana para documentar la historia natural de especies de difícil detección.

Palabras clave.— Colombia, coral ancla, ecología, Ecuador, historia de vida, serpientes de coral.

La serpiente de coral ancla, *Micrurus ancoralis* (Jan, 1872), es una especie de elápidos que se distribuye en tierras bajas del Pacífico de Colombia, Ecuador y Panamá (Roze, 1996), así como en la región del Magdalena Medio en Colombia, donde ha sido registrada entre los 0 y 1500 m s.n.m. (Ibañez et al., 2017; Barrera-Ocampo & Renjifo, 2024). Actualmente, se reconocen dos subespecies de *M. ancoralis*: *M. ancoralis jani* Schmidt, 1936,

distribuida desde el Darién panameño hasta el departamento del Cauca en Colombia, y *M. ancoralis ancoralis* (Jan, 1872), endémica de Ecuador (Roze, 1996; Rodríguez-Guerra, 2020).

Los aspectos relacionados con la historia natural de *Micrurus ancoralis* han sido poco documentados, particularmente en lo que respecta a su dieta (Roze, 1996; Campbell & Lamar, 2004, Cañas

et al., 2016, Tabla 1). En este contexto, reportamos un evento de depredación atribuido a *M. ancoralis jani*, el cual representa un aporte relevante al conocimiento disponible sobre su dieta (Fig. 1). Asimismo, compilamos registros de distribución a partir de literatura científica y fuentes no oficiales (Barrera-Ocampo & Renjifo 2024; GBIF, 2025), incluyendo observaciones reportadas en grupos de Facebook (Tabla 2), con el fin de compararlos con el modelo de distribución para la especie propuesto por la IUCN (Ibañez et al., 2017; Fig. 2).

El 9 de mayo de 2024, a las 07:46 h, en la vereda La Reforma, municipio de Norcasia, departamento de Caldas, Colombia (5.581400° N, 74.940300° W, WGS84); se documentó un evento de depredación en el que una serpiente de coral (*M. ancoralis jani*) depredó a una cecilia (*Oscacilia polyzona*). La serpiente, con una longitud estimada de 68 cm, capturó una cecilia de aproximadamente 36 cm, a la cual la estaba sujetando firmemente de la cabeza por cerca de 20 min. Durante este periodo, la cecilia realizó múltiples intentos de escape y forcejeo, incluyendo movimientos de torsión corporal, giros rápidos y ondulaciones laterales orientados a liberarse de la presión ejercida por la serpiente. En varios momentos, el anfibio reptó hacia adelante, empujándose hacia el sustrato e intentando deslizarse fuera del agarre, sin éxito. Durante el forcejeo, ambos individuos cayeron a un riachuelo cercano, lo que interrumpió temporalmente el proceso de captura. Aproximadamente 40 minutos después, la resistencia de la cecilia disminuyó manifestándose en movimientos menos intensos, lo que permitió a la serpiente iniciar la ingestión comenzando por la cabeza. Parte del evento fue documentado mediante registro fotográfico

(Fig. 1) y material visual disponibles en el repositorio en línea Zenodo y en el sitio de youtube de la Revista Latinoamericana de Herpetología (Herrera-Pachon et al., 2025; <https://doi.org/10.5281/zenodo.18040230>; <https://youtu.be/XOpmoxwfrng>).

La identificación de la serpiente de coral como *M. ancoralis jani* se basó en las siguientes características morfológicas: presencia de 16 tríadas negras separadas por anillos blancos y rojos, cabeza predominantemente roja con puntos negros que cubren más de la mitad de las escamas en las bandas rojas y blancas, y una distintiva forma de ancla en los dos primeros anillos negros de la primera tríada (Schmidt, 1936; Roze, 1996; Campbell & Lamar, 2004; Cañas et al., 2016; Fig. 1). Por su parte, *Oscacilia polyzona* fue identificada de acuerdo con las siguientes características: cuerpo de color púrpura, cabeza rosada, surcos grises y pequeñas motas blanquecinas, tonalidad púrpura en la región dorsal y superficies ventrales de coloración clara (Lynch & Acosta, 2004; Fig. 1).

Este es el sexto registro sobre la dieta de *M. ancoralis* y el primero que se reporta visualmente, también es el segundo registro de depredación de *Oscacilia polyzona* por una *Micrurus* (Fernández, 2021). La información sobre la dieta de *M. ancoralis* incluye serpientes, lagartos y anfibios fosoriales (Roze, 1996; Cisneros-Heredia, 2005; Arteaga-Navarro et al., 2013; Valencia, Garzón-Tello & Barragán-Paladines, 2016; Arteaga, 2021; Tabla 1), lo que confirma una especialización por presas fosoriales, que es común con la dieta de otras serpientes de coral (Roze, 1996; Vera-Pérez et al., 2019; Fernández, 2021; Barrera Ocampo & Forrester, 2024). Evidenciar el conocimiento sobre la dieta de

Table 1. Registros documentados sobre la dieta de *Micrurus ancoralis*, incluyendo presas identificadas, localidades y fuentes bibliográficas.

Tabla 1. Documented records of the diet of *Micrurus ancoralis*, including identified prey items, localities, and bibliographic sources.

Dieta	Localidad	Autor
Serpientes pequeñas, <i>Ninia atrata</i>	No especifica	Roze, 1996
<i>Amphisbaena fuliginosa</i>	Provincia de Esmeraldas, Ecuador	Cisneros-Heredia, 2005
Comportamiento canibal	Mindo, Ecuador	Arteaga-Navarro, Bustamante & Guayasamin, 2013
Serpientes del género <i>Atractus</i>	Ecuador	Valencia, Garzón-Tello & Barragán-Paladines, 2016
<i>Caecilia nigricans</i> y <i>C. leucocephala</i>	Ecuador	Arteaga, 2021
Caeciliidae	Guaduas, Chocó, Colombia	https://www.facebook.com/share/p/162MgTEomU/
<i>Oscacilia polyzona</i>	Norcasia, Caldas, Colombia	Presente estudio





Figure 1. Predation event by *Micrurus ancoralis jani* on *Oscaecilia polyzona*. For more details, see the video of the event (<https://youtu.be/X0pmoxwfrng>). Photos: Juan Salazar Serna.

Figura 1. Evento de depredación por parte de *Micrurus ancoralis jani* a *Oscaecilia polyzona*. Para más detalles ver el video del evento (<https://youtu.be/X0pmoxwfrng>). Fotos: Juan Salazar Serna.

las serpientes es fundamental para comprender su ecología, sus interacciones tróficas y su papel funcional en los ecosistemas (Lynch et al., 2014).

En cuanto a la distribución de *M. ancoralis*, recopilamos información sobre 14 observaciones en grupos de Facebook, 26 observaciones en la plataforma de ciencia ciudadana iNaturalist y 64 observaciones de especímenes preservados (GBIF, 2025; Tabla 2). Estos datos contribuyen a ampliar el rango de distribución conocido de la especie hacia el sur del Ecuador y el Magdalena Medio, rangos que se encuentran fuera del modelo de distribución propuesto por la IUCN para *M. ancoralis*, lo cual sugiere la necesidad de hacer una reevaluación de este modelo (Ibañez et al., 2017, Fig. 2).

Nuestros resultados aportan evidencia sobre la historia natural de *M. ancoralis*, una especie poco conocida a pesar de su importancia médica (Roze, 1996). Hemos reportado un evento nuevo de depredación y discutido sobre la distribución, contribuyendo al entendimiento ecológico de esta serpiente de coral. La incorporación de registros provenientes de ciencia ciudadana amplía las herramientas disponibles para su monitoreo, especialmente en regiones donde la observación directa es limitada (Barrera-Ocampo & Renjifo, 2024). Considerando la peligrosidad médica de su veneno y su amplia pero fragmentada distribución, estos aportes son fundamentales para fortalecer estrategias de educación, manejo del riesgo ofídico y conservación de sus hábitats naturales (Lynch et al., 2014). Además, nuestros resultados sugieren que es necesario actualizar los modelos de distribución actualmente aceptados

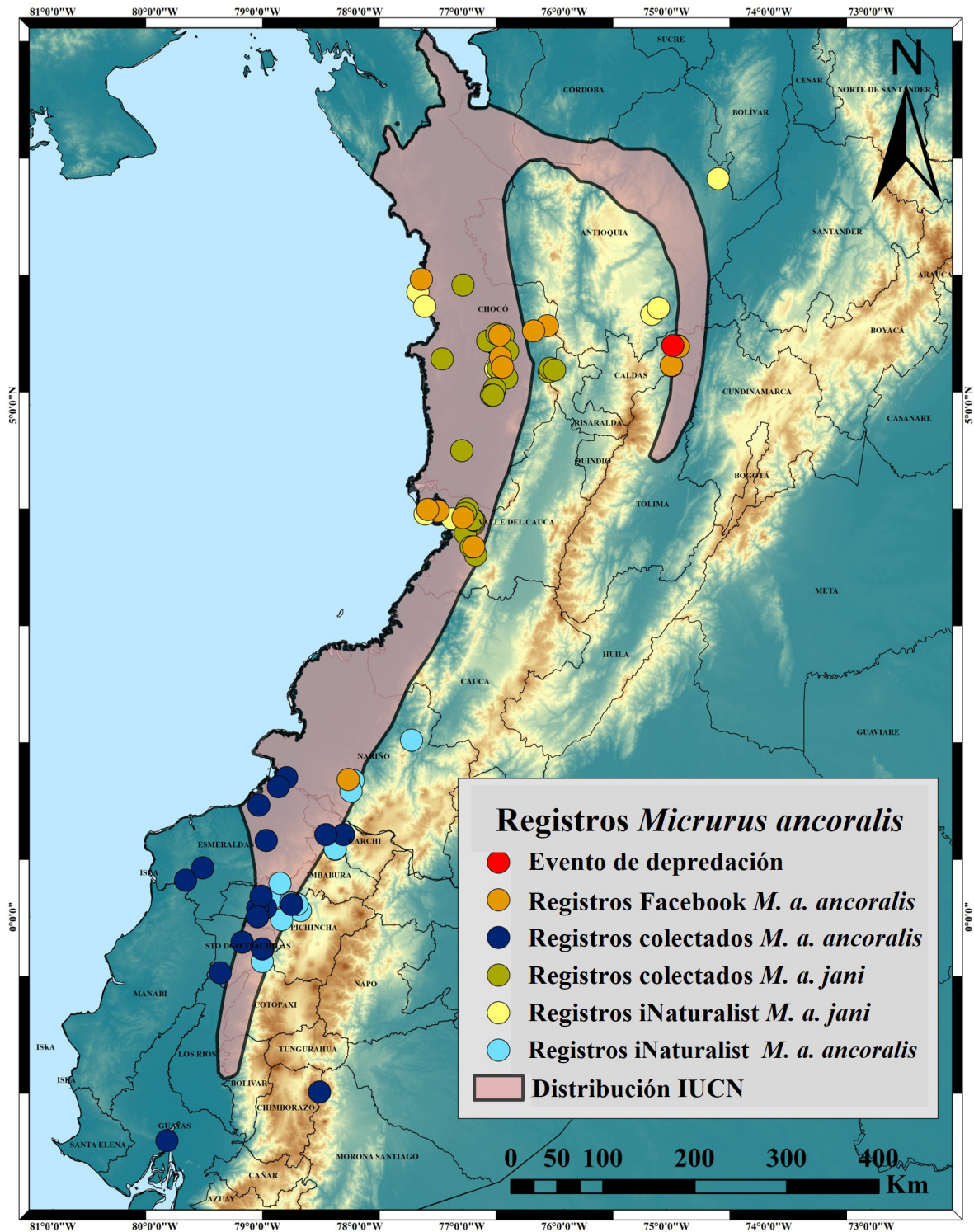


Figure 2. Distribution records of *Micrurus ancoralis* and their subspecies, indicating the corresponding source of information, related to the distribution polygon proposed by the IUCN. The red circle marks the predation event documented in this study.

Figura 2. Registros de distribución de *Micrurus ancoralis* y sus subspecies, indicando las correspondientes fuentes de información, en relación al polígono de distribución propuesto por la IUCN. El círculo rojo representa el evento de depredación documentado en el presente estudio.

Table 2. Historical records of *Micrurus ancoralis* subspecies obtained from human observations in Facebook groups (2022–2025) and data retrieved from GBIF (2025), including both iNaturalist observations and preserved specimens housed in scientific collections. Abbreviations: CO = Colombia; EC = Ecuador.

Tabla 2. Registros históricos de las subespecies de *Micrurus ancoralis*, provenientes de observaciones humanas en grupos de Facebook (2022–2025) y de datos de GBIF (2025), los cuales incluyen tanto observaciones de iNaturalist como especímenes preservados en colecciones científicas. Abreviaturas: CO = Colombia; EC = Ecuador.

Localidad	Año	Latitud	Longitud	Link/Voucher
Registros de <i>Micrurus ancoralis jani</i>				
Registros de observaciones humanas provenientes de Facebook				
Norcasia, Caldas, CO	2024	5.578746° N	74.890587° W	https://www.facebook.com/share/p/15h4RTaG0t/
Norcasia, Caldas, CO	2024	5.571634° N	74.886578° W	https://www.facebook.com/share/p/15q5nh4RzU/
Samaná, Caldas, CO	2022	5.388278° N	74.952994° W	https://www.facebook.com/share/p/18Mfujaeu7/
Bahía Solano, Chocó, CO	2024	6.228233° N	77.398914° W	https://www.facebook.com/share/v/189jTffSN/
Carmen del Atrato, Chocó, CO	2024	5.724714° N	76.302247° W	https://www.facebook.com/share/p/15qCc1qMNT/
Cértegui, Chocó, CO	2024	5.369168° N	76.606654° W	https://www.facebook.com/share/p/19wTYRcjo/
Guaduas, Chocó, CO	2024	5.774827° N	76.167334° W	https://www.facebook.com/share/p/162MgTEomU/
Istmina, Chocó, CO	2023	5.466943° N	76.627120° W	https://www.facebook.com/share/p/1EqkXrH2c/
Quibdó, Chocó, CO	2024	5.683143° N	76.632792° W	https://www.facebook.com/share/p/1NkfGwFyWk/
Barbacoas, Nariño, CO	2022	1.341149° N	78.112581° W	https://www.facebook.com/share/p/15ktWqk6bX/
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	2023	3.965817° N	77.236386° W	https://www.facebook.com/share/p/168Ud480GS/
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	2025	3.898888° N	76.992254° W	https://www.facebook.com/share/p/1CljuzMhMJ/
El Danubio, Valle del Cauca, CO	2024	3.612611° N	76.886191° W	https://www.facebook.com/share/p/18fsqX5R4Y/
PNN Bahía Málaga, Valle del Cauca, CO	2025	3.978714° N	77.336339° W	https://www.facebook.com/share/p/1BsmN13LY9/
Observaciones humanas provenientes de iNaturalist				
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	2024	3.888082° N	77.09427° W	https://www.inaturalist.org/observations/286568935
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	2025	3.831593° N	76.888843° W	https://www.inaturalist.org/observations/273485754
Bahía Solano, Chocó, CO	2024	6.106785° N	77.431738° W	https://www.inaturalist.org/observations/266158316
Samaná, Caldas, CO	2022	5.384627° N	74.951486° W	https://www.inaturalist.org/observations/185091716
Cocorná, Antioquia, CO	2022	5.887225° N	75.146622° W	https://www.inaturalist.org/observations/186001626

Tabla 2. (Cont.). Historical records of *Micrurus ancoralis* subspecies obtained from human observations in Facebook groups (2022–2025) and data retrieved from GBIF (2025), including both iNaturalist observations and preserved specimens housed in scientific collections. Abbreviations: CO = Colombia; EC = Ecuador.

Table 2. (Cont.). Registros históricos de las subespecies de *Micrurus ancoralis*, provenientes de observaciones humanas en grupos de Facebook (2022–2025) y de datos de GBIF (2025), los cuales incluyen tanto observaciones de iNaturalist como especímenes preservados en colecciones científicas. Abreviaturas: CO = Colombia; EC = Ecuador.

Localidad	Año	Latitud	Longitud	Link/Voucher
Observaciones humanas provenientes de iNaturalist				
El Cantón de San Pablo, Chocó, CO	2022	5.354865° N	76.672544° W	https://www.inaturalist.org/observations/169959349
San Francisco, Antioquia, CO	2022	5.948095° N	75.080275° W	https://www.inaturalist.org/observations/140615670
Remedios, Antioquia, CO	2022	7.21074° N	74.496178° W	https://www.inaturalist.org/observations/139714234
Quibdó, Chocó, CO	2013	5.683594° N	76.628346° W	https://www.inaturalist.org/observations/71379788
Buenaventura, Chocó, CO	2021	3.936374° N	77.360929° W	https://www.inaturalist.org/observations/70878977
Chocó, CO	2020	5.964406° N	77.367565° W	https://www.inaturalist.org/observations/38878398
Quibdó, Chocó, CO	2017	5.591139° N	76.668526° W	https://www.inaturalist.org/observations/22897523
Registros de Especímenes Preservados				
Samurindó, Chocó, CO	2009	5.5875° N	76.654167° W	UTCH: COLZOOCH-H:0309
Samurindó, Chocó, CO	2009	5.5875° N	76.654167° W	UTCH: COLZOOCH-H:0321
Río Quito, Chocó, CO	2005	5.62639° N	76.74884° W	UTCH: COLZOOCH-H:0634
Quibdó, Chocó, CO	2005	5.68159° N	76.59784° W	UTCH: COLZOOCH-H:1516
Unión Panamericana, Chocó, CO	2005	5.360278° N	76.645833° W	UTCH: COLZOOCH-H:1475
Unión Panamericana, Chocó, CO	2005	5.360278° N	76.645833° W	UTCH: COLZOOCH-H:1418
Unión Panamericana, Chocó, CO	2005	5.360278° N	76.645833° W	UTCH: COLZOOCH-H:1427
Lloró, Chocó, CO	2023	5.527222° N	76.555833° W	UTCH: COLZOOCH-H:3770
Unión Panamericana, Chocó, CO	2016	5.326389° N	76.615° W	UTCH: COLZOOCH-H:2786,
Unión Panamericana, Chocó, CO	2016	5.326389° N	76.615° W	UTCH: COLZOOCH-H:2785
Unión Panamericana, Chocó, CO	2014	5.319722° N	76.617778° W	UTCH: COLZOOCH-H:2230
Unión Panamericana, Chocó, CO	2005	5.360278° N	76.645833° W	UTCH: COLZOOCH-H:1212
El Canton de San Pablo, Chocó, CO	Sin año	5.450278° N	77.194167° W	UTCH: COLZOOCH-H:3352

Tabla 2. (Cont.). Historical records of *Micrurus ancoralis* subspecies obtained from human observations in Facebook groups (2022–2025) and data retrieved from GBIF (2025), including both iNaturalist observations and preserved specimens housed in scientific collections. Abbreviations: CO = Colombia; EC = Ecuador.

Table 2. (Cont.). Registros históricos de las subespecies de *Micrurus ancoralis*, provenientes de observaciones humanas en grupos de Facebook (2022–2025) y de datos de GBIF (2025), los cuales incluyen tanto observaciones de iNaturalist como especímenes preservados en colecciones científicas. Abreviaturas: CO = Colombia; EC = Ecuador.

Localidad	Año	Latitud	Longitud	Link/Voucher
Registros de Especímenes Preservados				
Buenaventura, Colombia, CO	1985	3.983336° N	76.949966° W	UVC-8568
Buenaventura, Colombia, CO	1984	3.983336° N	76.949966° W	UVC-8566
Buenaventura, Colombia, CO	1976	3.983336° N	76.949966° W	UVC-5402
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	2002	3.839861° N	76.897888° W	UVC-15484
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	1996	3.746885° N	76.96883° W	UVC-10773
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	1990	3.746885° N	76.96883° W	UVC-10770
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	1979	3.983336° N	76.949966° W	UVC-7438
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	1976	3.533263° N	76.867508° W	UVC-5401
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	1999	3.613741° N	76.91095° W	UVC-13808
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	Sin año	3.983336° N	76.949966° W	UVC-8567
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	Sin año	3.942106° N	76.968401° W	UVC-11174
Pueblo Rico, Risaralda, CO	1991	5.359167° N	76.140556° W	ICN-MHN-6905
Pueblo Rico, Risaralda, CO	1991	5.343056° N	76.096111° W	ICN-MHN-6965
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	1961	3.871111° N	76.8825° W	ICN-MHN-309
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	1960	3.878889° N	76.895833° W	ICN-MHN-424
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	1960	3.878889° N	76.895833° W	ICN-MHN-413
Buenaventura, Valle del Cauca, CO	1960	3.878889° N	76.895833° W	ICN-MHN-402
Tadó, Chocó, CO	1930	5.265977° N	76.564874° W	MLS-1852
Tadó, Chocó, CO	1930	5.265977° N	76.564874° W	MLS-1568
Istmina, Chocó, CO	1930	5.160538° N	76.683971° W	MLS-1569
Istmina, Chocó, CO	1930	5.160538° N	76.683971° W	MLS-1570

Tabla 2. (Cont.). Historical records of *Micrurus ancoralis* subspecies obtained from human observations in Facebook groups (2022–2025) and data retrieved from GBIF (2025), including both iNaturalist observations and preserved specimens housed in scientific collections. Abbreviations: CO = Colombia; EC = Ecuador.

Table 2. (Cont.). Registros históricos de las subespecies de *Micrurus ancoralis*, provenientes de observaciones humanas en grupos de Facebook (2022–2025) y de datos de GBIF (2025), los cuales incluyen tanto observaciones de iNaturalist como especímenes preservados en colecciones científicas. Abreviaturas: CO = Colombia; EC = Ecuador.

Localidad	Año	Latitud	Longitud	Link/Voucher
Registros de Especímenes Preservados				
Quibdó, Chocó, CO	1930	5.694722° N	76.661111° W	MLS-1567
Andagoya, Chocó, CO	1929	5.09546° N	76.71285° W	MCZ-R-32723
Andagoya, Chocó, CO	1929	5.09546° N	76.71285° W	MCZ-R-32722
Andagoya, Chocó, CO	1929	5.09546° N	76.71285° W	MCZ-R-32720
Andagoya, Chocó, CO	1929	5.09546° N	76.71285° W	MCZ-R-32721
Andagoya, Chocó, CO	1912	5.09658° N	76.6963° W	MCZ-R-11151
Chocó, CO	1919	6.17122° N	76.99181° W	MCZ- R-13270
Andagoya, Chocó, CO	1957	5.095529° N	76.696509° W	UMMZ- 121056
Andagoya, Chocó, CO	Sin año	5.095529° N	76.696509° W	UMMZ- 48413
Chocó, CO	2006	5.14445° N	76.68355° W	MHUA-R 14772
Istmina, Chocó, CO	1969	4.553883° N	77.004317° W	CAS- 119601
Registros de <i>Micrurus ancoralis ancoralis</i>				
Observaciones humanas provenientes de iNaturalist				
Policarpa, Nariño, CO	2021	1.723544° N	77.49437° W	https://www.inaturalist.org/observations/186213517
Ricaurte, Nariño, CO	2022	1.226632° N	78.085775° W	https://www.inaturalist.org/observations/186203188
Barbacoas, Nariño, CO	2022	1.331259° N	78.064873° W	https://www.inaturalist.org/observations/135865244
Quito, Pichincha, EC	2025	0.05915° N	78.582751° W	https://www.inaturalist.org/observations/262966061
Cantón Atahualpa, El Oro, EC	2023	3.524084° S	79.700516° W	https://www.inaturalist.org/observations/205229637
Quito, Pichincha, EC	2024	0.168317° N	78.872746° W	https://www.inaturalist.org/observations/197840472
Quito, Pichincha, EC	2023	0.119224° N	78.614073° W	https://www.inaturalist.org/observations/193914794
Quito, Pichincha, EC	2023	0.134033° N	78.671688° W	https://www.inaturalist.org/observations/181068129

Tabla 2. (Cont.). Historical records of *Micrurus ancoralis* subspecies obtained from human observations in Facebook groups (2022–2025) and data retrieved from GBIF (2025), including both iNaturalist observations and preserved specimens housed in scientific collections. Abbreviations: CO = Colombia; EC = Ecuador.

Table 2. (Cont.). Registros históricos de las subespecies de *Micrurus ancoralis*, provenientes de observaciones humanas en grupos de Facebook (2022–2025) y de datos de GBIF (2025), los cuales incluyen tanto observaciones de iNaturalist como especímenes preservados en colecciones científicas. Abreviaturas: CO = Colombia; EC = Ecuador.

Localidad	Año	Latitud	Longitud	Link/Voucher
Observaciones humanas provenientes de iNaturalist				
Imbabura, Ibarra, EC	2022	0.656438° N	78.242462° W	https://www.inaturalist.org/observations/130776405
Quito, Pichincha, EC	2021	0.131287° N	78.676438° W	https://www.inaturalist.org/observations/101541852
Quito, Pichincha, EC	2019	0.03032° S	78.763885° W	https://www.inaturalist.org/observations/69412049
Cotopaxi, Sigchos, EC	2007	0.438884° S	78.955457° W	https://www.inaturalist.org/observations/42077643
Imbabura, Ibarra, EC	2018	0.660615° N	78.242104° W	https://www.inaturalist.org/observations/41757435
Imbabura, Ibarra, EC	2015	0.324758° N	78.781197° W	https://www.inaturalist.org/observations/9913832
Registros de especímenes preservados				
Santa Rosa, El Oro, EC	1979	3.37972° S	79.9103° W	USNM-286113
Esmeraldas, Esmeraldas, EC	2000	0.3558° N	79.7033° W	USNM-541963
Esmeraldas, Esmeraldas, EC	Sin Año	0.476944° N	79.5367° W	USNM-232407
Esmeraldas, EC	Sin Año	1.08833° N	78.9889° W	USNM-232408
Esmeraldas, EC	Sin Año	0.0006° S	79.0003° W	USNM-232413
Pichincha, EC	Sin Año	0.08° N	79.0° W	USNM-232409
Guayas, Guayaquil, EC	Sin Año	2.19° S	79.8875° W	USNM-12267
Pachijal, Pichincha, EC	Sin Año	0.2° N	78.9667° W	USNM-232412
Santo Domingo de los Colorados, Santo Domingo de Tsachilas, EC	Sin Año	0.25° S	79.15° W	USNM-232410
Santo Domingo de los Colorados, Santo Domingo de Tsachilas, EC	Sin Año	0.25° N	79.15° W	USNM-232410
Los Ríos, Pichincha, EC	1978	0.55° S	79.3667° W	M CZ-R-154614
Esmeraldas, Esmeraldas, EC	1977	0.7436° N	78.91506° W	M CZ- R-153151
Rocafuerte, Imbabura, EC	1933	0.8° N	78.3333° W	M CZ- R-39842
Nanegal, Pichincha, EC	Sin año	0.1167° N	78.6667° W	M ZC- R-8392

Tabla 2. (Cont.). Historical records of *Micrurus ancoralis* subspecies obtained from human observations in Facebook groups (2022–2025) and data retrieved from GBIF (2025), including both iNaturalist observations and preserved specimens housed in scientific collections. Abbreviations: CO = Colombia; EC = Ecuador.

Table 2. (Cont.). Registros históricos de las subespecies de *Micrurus ancoralis*, provenientes de observaciones humanas en grupos de Facebook (2022–2025) y de datos de GBIF (2025), los cuales incluyen tanto observaciones de iNaturalist como especímenes preservados en colecciones científicas. Abreviaturas: CO = Colombia; EC = Ecuador.

Localidad	Año	Latitud	Longitud	Link/Voucher
Registros de especímenes preservados				
Morona Santiago, EC	Sin año	1.714° S	78.394° W	MCZ- R-6326
El Pan, Esmeraldas, EC	1988	1.35833° N	78.71694° W	MEPN-H- 2554
La Guaña, Pichincha, EC	1987	0.0862° N	78.92155° W	MEPN-H- 13903
Canton Mejía, Pichincha, EC	2019	0.315678° S	78.953772° W	MZUTI-HERPS- 5870
Goaltal, Carchi, EC	1983	0.81.26898° N	78.16° W	CM-HERPS- 94625
San Lorenzo, Esmeraldas, EC	Sin año	1.26898° N	78.79641° W	UTA-HERPS- 55945

para la especie, lo cual permitirá una mejor evaluación de su estado de conservación en todo su rango de distribución.

Agradecimientos.— Agradecemos al Programa Desarrollo para la Paz del Magdalena Centro por su apoyo en la salida de campo realizada en el municipio de Norcasia, Caldas. Extendemos nuestro agradecimiento a Dayana Díaz y a ASATUR por su valiosa colaboración en las actividades de campo, así como a Juan Salazar Serna por facilitarnos material fotográfico y de video del evento de depredación.

LITERATURA CITADA

- Arteaga, A. (2021). Anchor coralsnake (*Micrurus ancoralis*). En Arteaga, A., Bustamante, L., & Vieira, J. (Eds.), *Reptiles of Ecuador: Life in the middle of the world*. <https://doi.org/10.47051/ROYJ3686>
- Arteaga-Navarro, A. F., Bustamante, M. R., & Guayasamin, J. M. (2013). The amphibians and reptiles of Mindo: Life in the cloudforest (Serie de Publicaciones Científicas, Publicación No. 1). Universidad Tecnológica Indoamérica.
- Barrera Ocampo, F., & Forrester, T. R. (2024). Primer registro de depredación sobre una cecilia, *Caecilia* sp. (Gymnophiona: Caeciliidae) por la poco conocida coral caucana, *Micrurus multiscutatus* (Squamata: Elapidae). *Revista Latinoamericana de Herpetología*, 7(1), e795, 143–148. <https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2024.1.795>
- Barrera-Ocampo, F., & Renjifo, J. M. (2024). Occurrence of anchor coralsnake, *Micrurus ancoralis* (Jan, 1872) (Squamata: Elapidae) confirmed in the Magdalena River Valley of Colombia, with novel citizen science distribution records. *Anartia*, 38, 11–22. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13755930>
- Campbell, J. A., & Lamar, W. W. (2004). *The venomous reptiles of the Western Hemisphere* (Vol. 1–2). Comstock Publishing Associates, Cornell University Press.
- Cañas, C., Castaño, S., & Castro-Herrera, F. (2016). Serpientes venenosas: Lecciones aprendidas desde Colombia. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2218.8565>
- Cisneros-Heredia, D. F. (2005). Predation upon *Amphisbaena fuliginosa* Linnaeus, 1758 by *Micrurus ancoralis* (Jan, 1872) [Short note]. *Herpetozoa*, 18, 93–94.
- Fernández, J. D. (2021). First record of predation of *Micrurus mipartitus* (Serpentes: Elapidae) on *Osaecilia polyzona* (Gymnophiona: Caeciliidae) in Colombia. *Revista Latinoamericana de Herpetología*, 4(1), 199–202. <https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2021.1.230>
- GBIF.org. (2025). GBIF occurrence download. <https://doi.org/10.15468/dl.ndepqd> [Fecha de Acceso]
- Herrera Pachon, G. A., Pérez Paniagua, Y. Z., Ayala Suárez, A. F., Gómez Rodríguez, O. N., & Arias Gil, C. A. (2025). Photographic



- and audiovisual records documenting a predation event involving *Micrurus ancoralis* [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.18040230>
- Ibáñez, R., Jaramillo, C., Renjifo, J., Cisneros-Heredia, D. F., Bolívar, W., & Velasco, J. (2017). *Micrurus ancoralis*. The IUCN Red List of Threatened Species, 2017, e.T203623A2769193. <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-2.RLTS.T203623A2769193.en>
- Jan, G. (1972). En: Jan, G. & Sordelli, F. 1860-1861. Iconographie générale des ophidiens. Vol. 1. J. B. Bailière, Milan.
- Lynch, J. D., & Acosta, A. R. (2004). Discovery of *Oscacilia polyzona* (Amphibia: Gymnophiona: Caeciliidae) in the Middle Magdalena with notes on its abundance and habitat. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 28(109), 585–589.
- Lynch, J. D., Angarita Sierra, T., & Ruiz, F. J. (2014). Programa nacional para la conservación de las serpientes presentes en Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Rodríguez-Guerra, A. (2020). *Micrurus ancoralis*. En Torres-Carvajal, O., Pazmiño-Otamendi, G., Ayala-Varela, F., & Salazar-Valenzuela, D. (Eds.), *Reptiles del Ecuador (Versión 2022.0)*. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb/FichaEspecie/Micrurus%20ancoralis>
- Roze, J. A. (1996). *Coral Snakes of the Americas: Biology, Identification and Venoms*. Krieger Publishing Co.
- Schmidt, K. P. (1936). Preliminary account of coral snakes of South America. *Zoological Series of Field Museum of Natural History*, 20(19), 189–203.
- Valencia, J. H., Garzón-Tello, K., & Barragán-Paladines, M. E. (2016). Serpientes venenosas del Ecuador: Sistemática, taxonomía, historia natural, conservación, envenenamiento y aspectos antropológicos. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Universidad de Texas, Fondo Ambiental Nacional.
- Vera-Pérez, L., Zúñiga-Baos, J., & Ayerbe, S. (2019). Nuevos registros de longitud y dieta de *Micrurus mipartitus* (Duméril, Bibron y Duméril, 1854) (Serpentes: Elapidae). *Novitates Colombianae*, 14, 49–56. <https://doi.org/10.47374/novcol.2019.v14.1434>

