

ISSN 2413-337X

# REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° 124

Abril 2025

**NUEVO REGISTRO Y RANGO DE EXTENSIÓN DE LA  
CARACOLERA DE CARR *SIBON CARRI* (SHREVE, 1951)  
(SERPENTES: COLUBRIDAE) EN NICARAGUA.**

**Iván Villagra & Milton Salazar-Saavedra**



**PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO  
LEÓN - - - NICARAGUA**

*La Revista Nicaragüense de Biodiversidad* (ISSN 2413-337X) es una publicación que pretende apoyar a la divulgación de los trabajos realizados en Nicaragua en este tema. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

*The Revista Nicaragüense de Biodiversidad* (ISSN 2413-337X) is a journal created to help a better divulgation of the research in this field in Nicaragua. Two independent specialists referee all published papers.

### Consejo Editorial

**Jean Michel Maes**  
Editor General  
Museo Entomológico  
Nicaragua

**Milton Salazar**  
Herpetonica, Nicaragua  
Editor para Herpetología.  
herpingnicaragua@gmail.com

**Eric P. van den Berghe**  
ZAMORANO, Honduras  
Editor para Peces.

**Liliana Chavarría**  
ALAS, El Jaguar  
Editor para Aves.

**José G. Martínez-Fonseca**  
Nicaragua  
Editor para Mamíferos.

**Oliver Komar**  
ZAMORANO, Honduras  
Editor para Ecología.

**Estela Yamileth Aguilar  
Álvarez**  
ZAMORANO, Honduras  
Editor para Biotecnología.

**Indiana Coronado**  
Missouri Botanical Garden/  
Herbario HULE-UNAN León  
Editor para Botánica.

**URL DE LA REVISTA:** <http://www.bio-nica.info/revistanicarague/index.html>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional

**Foto de portada:** *Sibon carri*, Belén, Rivas, Nicaragua (Foto © Iván Villagra & Milton Salazar).

## NUEVO REGISTRO Y RANGO DE EXTENSIÓN DE LA CARACOLERA DE CARR *SIBON CARRI* (SHREVE, 1951) (SERPENTES: COLUBRIDAE) EN NICARAGUA.

Iván Villagra<sup>1</sup>  & Milton Salazar-Saavedra<sup>2</sup> 

### RESUMEN

El género *Sibon* (Fitzinger, 1826), en Nicaragua cuenta con cinco especies reportada de manera oficial, con nuestro reporte estamos confirmando una especie más para la Herpetofauna nicaragüense, *Sibon carri* únicamente estaba reportada en Guatemala, Honduras y El Salvador, de esta manera, extendemos su distribución hasta el pacífico sur de Nicaragua.

**Palabras clave:** Herpetofauna, Nicaragua, *Sibon carri*.

**DOI:** 10.5281/zenodo.15179462

<sup>1</sup> Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua), Managua, Nicaragua. ivanexplorero@gmail.com

<sup>2</sup> Grupo Herpetológico de Nicaragua (HerpetoNica). IUCN SSC Amphibian Specialist Group (ASG), Nicaragua. Red Mesoamericana y del Caribe para la conservación de Anfibios y Reptiles (Red MesoHerp). Museo Herpetológico de la UNAN-León (MHUL), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-León (UNAN-León), León, Nicaragua. ORCID: 0009-0000-2530-6370. Correspondencia: herpingnicaragua@gmail.com

## ABSTRACT

### NEW RECORD AND RANGE OF THE CARR'S SNAIL SUCKER *SIBON CARRI* (SHREVE, 1951) (SERPENTES: COLUBRIDAE) IN NICARAGUA.

The genus *Sibon* (Fitzinger, 1826), in Nicaragua has five species officially reported, with our report we are confirming one more species for the Nicaraguan Herpetofauna, *Sibon carri* was only reported in Guatemala, Honduras and El Salvador, in this way, we extend its distribution to the south pacific of Nicaragua.

**Keywords:** Herpetofauna, Nicaragua, *Sibon carri*.

## INTRODUCCIÓN

El género *Sibon* Fitzinger, 1826 se extiende desde el norte de Veracruz y el sur de Nayarit, México, hacia el sur a través de Centroamérica hasta el norte de Brasil, al este de los Andes y en Ecuador al oeste de los Andes (McCranie, 2011). Aretaga & Batista (2023) contaron con **material para un estudio morfológico y filogenético para resultando en la descripción de** cuatro nuevas especies de *Sibon* Fitzinger, 1826 y una de *Dipsas* Laurenti, 1768. ~~por lo antes mencionado podemos decir que~~ **Actualmente** el género *Sibon* contiene 22 especies descritas (**referencia**), de las cuales seis se encuentran en Nicaragua, incluyendo ese nuevo reporte (**referencia**).

La Serpiente Caracolera de Carr (*Sibon carri*), pertenece al complejo *Sibon nebulatus*. La especie fue descrita en base a un Holotipo macho, colectado en la Escuela Agrícola Panamericana, cerca de Tegucigalpa, Honduras, el 16 de agosto de 1945, por el Dr. Archibald "Archie" Fairly Carr Jr. (1909-1987), conservacionista estadounidense, fue profesor de Zoología en la Universidad de Florida, y a quien Shreve dedico esta especie en 1951 (Peters, 1960).

En el último listado para Nicaragua, la biodiversidad herpetofaunística cuenta con 265 especie de Anfibios y Reptiles, de las cuales 111 especies son serpientes (Sunyer & Martínez, 2024). A este número se agregan cuatro especies de Serpientes (Salazar-Saavedra 2025, en prensa), mas la nueva especie del género *Sibon* mencionada en este documento, llegando a un total de 116 especie. Nuestro documento da a conocer y enriquecer la Herpetofauna nicaragüense.

## METODOLOGIA

Al momento del encuentro con el ejemplar procedimos a correr claves dicotómicas, tanto de país como bibliografía de la región hasta poder concluir con la especie con la especie, para confirmar la clasificación del individuo, por un momento fue confuso por lo que procedimos a capturar la serpiente con cautela, por el patrón que presentaba, el aspecto morfológico de la cabeza, sabíamos que era un falso coral, pero no estábamos seguros de su identificación. Procedimos a consultar con colegas que conocen la especie perfectamente y su distribución natural, de igual forma se consultó trabajos publicados (Guatemala: Acevedo, M., 2023; Honduras: McCranie, 2011 y El Salvador: Köhler, 2008).



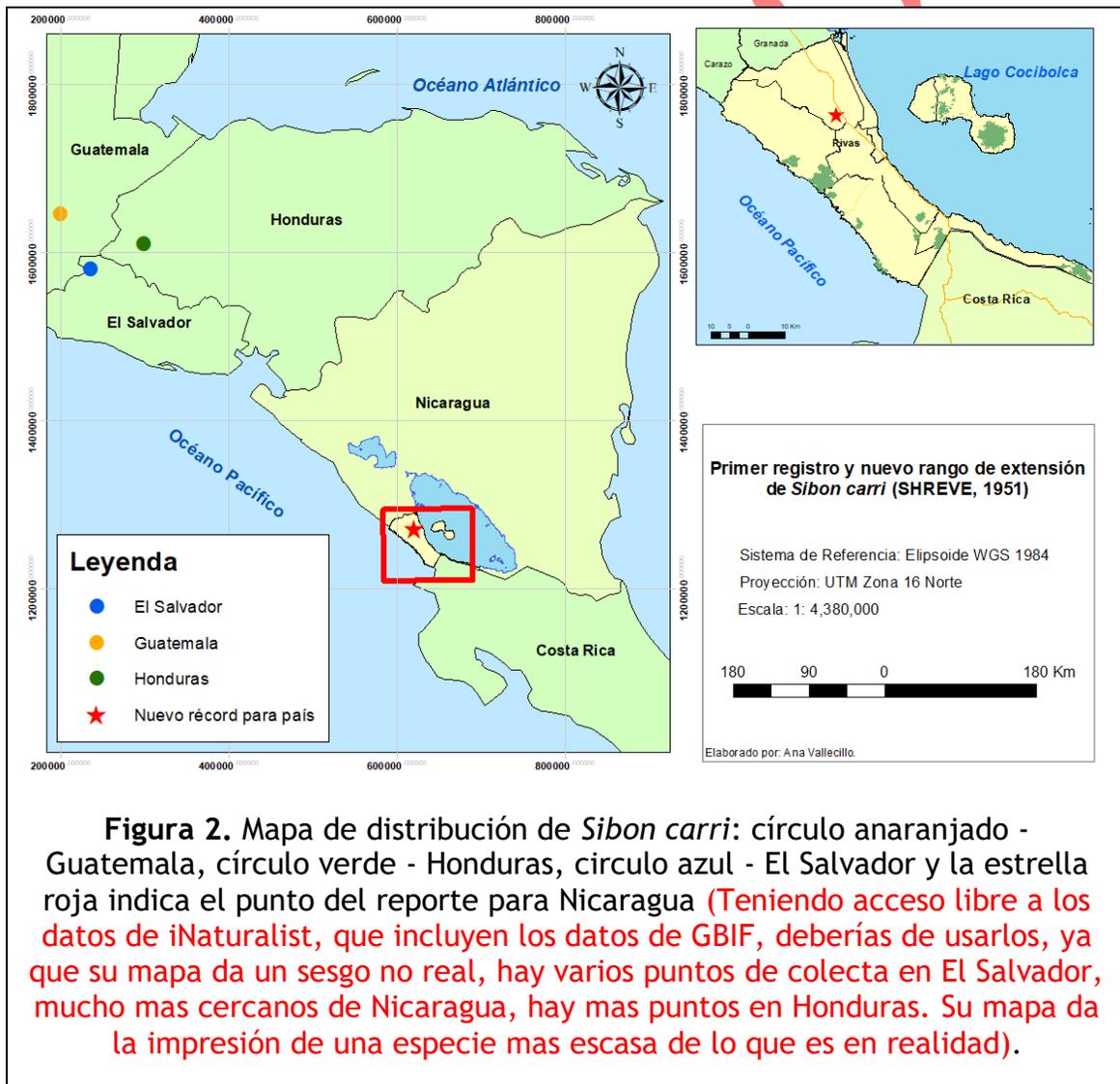
**Figura 1.** Muestra el tipo de Bosque regenerativo de plantas pioneras Heliofilas (parte del Bosque seco del Pacífico sur de Nicaragua), donde fue encontrado el ejemplar de *Sibon carri* (Shreve, 1951) (foto © Iván Villagra).

Área de muestreo

El Pasado 27 de diciembre Iván Villagra y Milton Salazar-Saavedra, observaron un ejemplar de *Sibon carri*, en zonas aledañas del Municipio de Belén, del departamento de Rivas (WGS84, 11° 29'40.27"N, 85° 53'32.22"O, elevación 64 m). A las 16:33 h se detectó una serpiente deslazándose en medio del matorral en dirección de sur a norte en un área de regeneración natural (ver Figura 1).

Con lo ante expresado, confirmamos la presencia en el territorio nacional de la Serpiente Caracolera de Carr (*Sibon carri*), expandiendo de esa forma su rango de extensión (ver Figura 2), y así mismo agregando la sexta especie del genero *Sibon* y nuevo registro para el país.

Con esta nueva distribución de la especie, podemos decir que son aproximadamente 451 km de distancia en línea imaginaria desde Honduras hasta Nicaragua



**Identificación taxonómica.**

Mencionaremos algunas características de la muestra encontrada en Nicaragua de *Sibon carri* (Shreve, 1951), para su respectiva identificación, como la presencia de una marca longitudinal formando una raya en zigzag en el dorso, escamas ventrales marcadas con manchas negras, presenta 6 escamas labiales donde la 3<sup>ra</sup> y 4<sup>ta</sup> escama tocan la órbita del ojo, escama nasal dividida, escama loreal toca la órbita del ojo, sin preocular, post-ocular 1, tiene 13 hileras escamas a la mitad del cuerpo, tiene 161 escamas ventrales y 47 escamas subcaudales y la escama anal es entera (ver Tabla 1).



**Figuras 3-6.** Ejemplares de *Sibon carri*: 3) Imagen de ejemplar de la Reserva Natural Heloderma, Guatemala, 4) Muestra en fresco de Copán, Honduras, 5) Ejemplar del Distrito de Perquín, Departamento de Morazán, El Salvador, 6) Nuevo reporte para Nicaragua, ejemplar del Municipio Belén, Rivas, Nicaragua. Fotos: 1) © Daniel Ariano-Sánchez, 2) © Leonel Marineros & Rudy Andrade, 3) © Vladlen Henríquez y 4) © Iván Villagra.

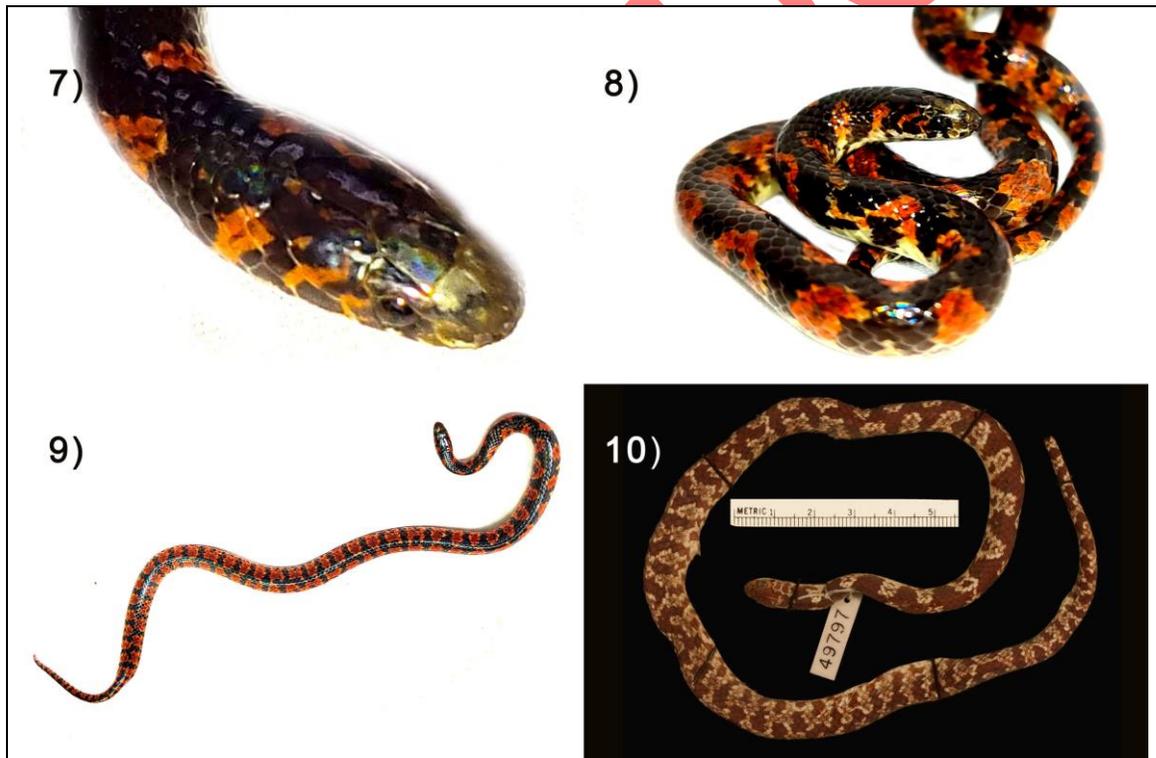
Tabla 1. Comparación de ejemplares de *Sibon Carri* con los países de la región.

Lugar	ESC. D.	ESC. V.	ESC. SC.	L.T.	L.S.	ESC. A.
Guatemala	13	155	42			Completa
Honduras	13			402mm	280mm	Completa
El Salvador	13					Completa
Nicaragua	13	161	47	420mm	230mm	Completa

Abreviatura: ESC. D. (Escama dorsal), ESC. V. (Escamas ventrales), ESC. SC. (Escamas Subcaudales), L.T. (Longitud total), L.S. (Longitud estándar), ESC. A. (Escama anal)

## RESULTADOS.

Ejemplar de *Sibon carri* encontrado en el Municipio de Belén, Rivas (ver figuras 7-10).



Figuras 7-10. Algunas tomas de *Sibon carri* de Nicaragua e ilustración del Holotipo. 7) Vista de la cabeza, 8) Captura dorsolateral del cuerpo, 9) Vista dorsal de todo el cuerpo mostrando el patrón en forma de Zigzag, bandas negras y colores llamativos asemejando una serpiente de coral verdadera y 10) imagen del Holotipo, colectado en Honduras con código MCZ:Herp:R-49797 *Sibon carri*. Fotos 5-7©Villagra & Salazar y 8) tomado de [www.gbif.org](http://www.gbif.org).

**Características para diferenciar las especies del género *Sibon*.**

***Sibon anthracops*:** 13 hileras de escamas en la parte media del cuerpo; un par de infralabiales en contacto posterior al mental, de modo que ninguna escama accesoria postmental se encuentra entre el par de escudos mentonianos y el mental, ventrales 166-88; 16-31 anillos negros en el cuerpo alternando con anillos claros (rojos dorsalmente en vida).

***Sibon nebulatus*:** Primer par de infralabiales en contacto por detrás del mentón, de modo que no hay escamas postmentales accesorias entre el par de mentoneras y el mentón, ventrales 174-90; patrón de bandas o anillos dorsales oscuros irregulares sobre un color de fondo claro (blanco, amarillo o rosa) que suele estar muy invadido por manchas y rayas oscuras.

***Sibon dimidiatus*:** Un único postmental grande; patrón dorsal de bandas o anillos rojos, anaranjados o claros que son mucho más claros que los interespacios; centro de las bandas o anillos mucho más claros que los márgenes; ventrales 178-200.

***Sibon annulatus*:** Generalmente con un par de postmentales, a veces parcialmente fusionadas o reducidas a una sola escama diminuta, dorsal patrón de bandas o anillos rojizos, parduscos o grises que son más oscuros que los espacios intermedios de color amarillo pálido claro, gris o verdoso; bandas o anillos esencialmente unicolores; ventrales 161-84 (84 o 184 ?).

***Sibon longifrenis*:** Ojos no protuberantes, hocico acuminado (termina en punta); ventrales 151-173; subcaudales 82-103.

***Sibon carri* (nuevo reporte):** 13 hileras de escamas en la parte media del cuerpo, Temporal anterior casi siempre ausente, quinta supralabial por lo general en contacto con la escama parietal, patrón dorsal casi siempre de rojo herrumbre en vida, con bandas y manchas oscuras irregulares, Escamas ventrales en los machos 164-168, en las hembras (160-) 172, subcaudales en los machos 48, en las hembras 41.

### Conclusión

Gracias al esfuerzo de investigación en Nicaragua se reporta este nuevo registro de la especie *Sibon carri* Uniéndose al listado de 115 especies de serpientes (Salazar-Saavedra, 2025, en prensa), *Sibon carri*, es la especie 116 para el grupo de ofidios nacionales, logrando al mismo tiempo extender su rango natural de 451 km lineales, siendo Nicaragua el límite sur para esta especie.

### Agradecimiento

Queremos agradecer de manera especial a cada uno de los colegas que aportaron de forma directa e indirectamente con documentación informativa o fotografía de los ejemplares de los países vecinos como son: Dr. Daniel Ariano-Sánchez de Reserva Natural Heloderma y al maestro Manuel Acevedo ambos de Guatemala; de El Salvador al maestro Vladlen Henríquez; de Honduras al Dr. Josiah Townsend. También agradecemos la colaboración de Christopher Antúnez, Josué Ramos-Galdámez, así como el maestro Leonel Marineros y Rudy Andrade por la valiosa información de Copán. De igual forma agradecemos a Ana María Vallecillo por su valiosa colaboración; a Ledys Ortiz por su dedicación a la Biodiversidad y por ultimo pero no menos importante al valioso apoyo en el campo de Kathy Estes.

### Literatura Citada

**Acevedo, M.** (2023). Listado actualizado y comentado de la Herpetofauna guatemalteca, pp. 202-366, En BIODIVERSIDAD DE GUATEMALA VOLUMEN III, 470 pp.

**Arteaga, A. & Batista, A.** (2023) A consolidated phylogeny of snail-eating snakes (Serpentes, Dipsadini), with the description of five new species from Colombia, Ecuador, and Panama. *ZooKeys* 1143: 1-49. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1143.93601>

**Harvard University & Morris P.J.** (2025). *Sibon carri* (Shreve, 1951). Version 162.466. Museum of Comparative Zoology, Harvard University. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/p5rupv> accessed via GBIF.org on 2025-04-06. <https://www.gbif.org/occurrence/476498297>

**Köhler, G.** (2008). Reptiles of Central America, 2nd edition. Herpeton, Verlag Elke Kohler, Germany.

**McCranie, J.R.** (2011). The Snakes of Honduras: Systematics, Distribution, and Conservation. Society for the Study of Amphibians and Reptiles, USA. 714 pp.

**Peters, J.A.** (1960). The Snakes of the Subfamily Dipsadinae, Published in cooperation with Brown University, Providence, Rhode Island, Miscellaneous Publications, Museum of Zoology, University of Michigan, no. 114, 252 pp.

**Salazar-Saavedra, M.** (2025, en prensa). Listado de los Anfibios y Reptiles de Nicaragua con la inclusión de 23 nuevos registros para el país, REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD N° 114, <http://www.bio-nica.info/>, DOI: 10.5281/zenodo.13685556

Sunyer, J. & Martinez, J. (2024). A country checklist to the amphibians and reptiles of Nicaragua, REVISTA NICARAGÜENSE DE BIODIVERSIDAD, 100:1-71. DOI: 10.5281/zenodo.10207464.

BORRADOR

**La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X)** es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Biodiversidad de Nicaragua, aunque también se aceptan trabajos de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

**The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X)** is a journal of the Nicaraguan Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNB publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNB publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Biodiversity in Nicaragua, but research from other countries are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

**Todo manuscrito para RNB debe enviarse en versión electrónica a:**  
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNB editor):

**Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNB)**  
Museo Entomológico / Morpho Residency  
De hielera CELSA media cuadra arriba  
21000 León, NICARAGUA  
Teléfono (505) 7791-2686  
jmmaes@yahoo.com

También se puede remitir a los miembros del comité editorial de la revista.

**Costos de publicación y sobretiros.**

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión PDF de su publicación para distribución.