



### Comunicación Corta

**TITULO:** Nueva localidad de *Tropidophis spiritus* Hedges y Garrido, 1999 (Serpentes: Tropidophiidae) en Sancti Spíritus, Cuba

**TITLE:** New localities of *Tropidophis spiritus*, Hedges y Garrido, 1999 (Serpentes: Tropidophiidae) in Sancti Spiritus, Cuba

### AUTORES

José Blas Pérez Silva.  <https://orcid.org/0000-0002-4500-8650><sup>1</sup>. Especialidad Zoología, Máster en Ecología y Sistemática Aplicada. Centro de Servicios Ambientales de Sancti Spíritus. email: [blasperzsilva@gmail.com](mailto:blasperzsilva@gmail.com). Sancti Spíritus. Cuba.

Abel Hernández Muñoz.  <https://orcid.org/0000-0002-4427-7189><sup>2</sup>. Especialidad Zoología, Máster en Ecología y Sistemática Aplicada. Profesor Auxiliar, Investigador. email: [abel.hmrg@gmail.com](mailto:abel.hmrg@gmail.com). Fundación Núñez Jiménez de la Naturaleza y el Hombre. Sancti Spíritus. Cuba.

### RESUMEN

La pequeña serpiente *Tropidophis spiritus*, es endémica de la provincia de Sancti Spíritus. En este trabajo se revela, por vez primera, su presencia en un área urbana. La especie se identificó a partir de un individuo colectado en un montículo compuesto por materiales de construcción y rodeado por vegetación herbácea sobre suelo arenoso arcilloso. Para ello se realizó la comparación de sus caracteres morfológicos, con los de la descripción original. Se mencionan siete especies de la fauna acompañante, de las cuales, cinco son invertebrados y dos vertebrados, distribuidas en cinco clases y seis familias zoológicas. También se muestra un esquema de la forma en que se distribuyeron las especies de animales en el interior del microhábitat.

**Palabras clave:** SERPIENTE; FAUNA; ESPECIE ENDÉMICA; ECOSISTEMA URBANO.

### ABSTRACT

The small snake *Tropidophis spiritus*, is endemic to the Sancti Spíritus province. This work reveals, for the first time, its presence in an urban area. The species was

identified from an individual, collected in a mound of building materials, and surrounded by herbaceous vegetation on sandy clay soil. For this, a comparison was made, between its morphological characters, and those in the original description of the species. Seven species of the associated fauna are mentioned, of which five were invertebrates and two vertebrates, distributed in five classes and six zoological families. A diagram of how animal species were distributed within the microhabitat, is also shown.

**Keywords:** SNAKE; FAUNA; ENDEMIC SPECIES; URBAN ECOSYSTEM.

## INTRODUCCIÓN

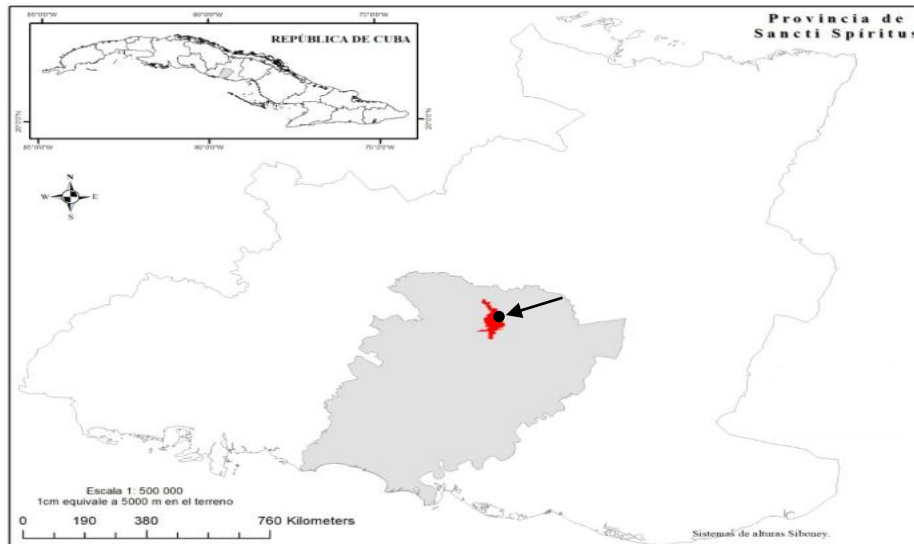
El género *Tropidophis* Cocteau y Bibron, 1843, está representado en Cuba por 17 especies, 16 de ellas referidas por Rodríguez-Schettino *et al.* (2013) y Torres *et al.* (2017) y una de reciente identificación (*Tropidophis steinleini*, sp. nov.), según Díaz y Cádiz (2020). Dentro de este género se encuentra *T. spiritus*, descrito por Hedges y Garrido (1999), a partir de un espécimen colectado en el Caserío Chorrera Brava, cercano al Canal Zaza, provincia Sancti Spíritus. Posteriormente se realizaron tres nuevos registros para este territorio: Finca Maisinicú, Trinidad (Rodríguez-Schettino *et al.*, 2005), Caja de Agua, Sierra de Banao (Domínguez *et al.*, 2006) y Loma del Heliógrafo, cercano a Arroyo Blanco (Fong y de Armas, 2011); la especie es considerada endémica de este territorio y se encuentra categorizada como En Peligro Crítico (**CR**), según Moreno y Rodríguez (2012).

Todos los estudios antes mencionados, corresponden a ecosistemas alejados de las ciudades, en hábitat formados por matorrales, bosques semidecíduos y siempre verdes submontanos; entre los 25 y 800 metros sobre el nivel medio del mar (snm), Rodríguez y Moreno (2012).

Con este trabajo, se persigue dar a conocer la presencia de *T. spiritus*, dentro de la ciudad de Sancti Spíritus, como un nuevo registro de distribución de la especie.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El 25 de julio del 2020, se colectó un individuo de una especie de serpiente de la Familia Tropidophiidae y del género *Tropidophis*, dentro de la Ciudad de Sancti Spíritus, en el patio posterior del Edificio 50, perteneciente al Reparto Olivos I; coordenadas: 21°55'55" N, 79°25'45" W (Fig. 1). Este nuevo sitio se localiza a 22,1 km, al NW de la localidad tipo.



**Figura 1. Área donde fue observada la especie dentro de la ciudad de Sancti Spíritus. En color gris el municipio y en rojo la ciudad.**

El mismo fue colectado dentro de un montículo compuesto por materiales de construcción. El hábitat se caracteriza por la presencia de suelo arenoso arcilloso, cubierto de plantas herbáceas y desprovistas de árboles. Entre las plantas observadas, resalta la Alpargata (*Paspalum notatum* Flügge), como especie dominante, junto a otras como: Romerillo (*Bidens pilosus* L.), Dormidera (*Mimosa pudica* L.), *Chamaesyce* sp., Bledo (*Amaranthus dubius* Mart. ex Thell.) y dos especies de malvas: *Sida ulmifolia* Mill. y *S. rhombifolia* L. Las especies fueron identificadas por especialistas del Jardín Botánico de Sancti Spíritus. Los nombres científicos de los taxones se ajustan a la nomenclatura adoptada por Greuter y Rankin (2017).

Para la identificación de la especie de *Tropidophis*, se consultaron los datos morfológicos que aparecen en la descripción original y las comparaciones que se establecen, con otras más afines del mismo género, Hedges y Garrido (1999). En el proceso de identificación participó un especialista, en Herpetología, de la Sociedad Cubana de Zoología de Cuba.

Las especies de animales acompañantes, fueron identificadas por medio de la consulta de claves dicotómicas y las descripciones que aparecen en las bibliografías referidas a cada taxón.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El espécimen fue identificado como *Tropidophis spiritus* (Fig. 2); especie que hasta el presente se había encontrado, principalmente debajo de rocas o en congregados de estas, como refugios diurnos Torres y Rodríguez (2020), en bosques semidecíduos (Fong y de Armas, 2011), vegetación de matorrales y bosques siempreverdes (Rodríguez y Moreno, 2012). Este constituye el primer registro de la especie dentro de un ecosistema urbano. Por lo que también, puede ser incluida en el reducido número integrantes del género, que toleran estos ambientes, en correspondencia con lo analizado por Rodríguez y Hernández (2021).



Figura 2. *Tropidophis spiritus* observado en el área.

En el hábitat, junto a la especie, se hallaron seis taxones de animales, de ellos cinco son invertebrados y dos vertebrados. Las mismas se distribuyen en cinco clases y seis familias zoológicas (Tabla 1).

Tabla 1. Relación de especies encontradas conviviendo con *T. spiritus*

Nombre Común	Nombre científico	Clase	Familia
Babosa	<i>Veronicella cubensis</i> Pfeiffer, 1840	Gastropoda	Veronicellidae
Cochinilla	Gen. y sp. (indeterminada)	Crustacea	Onicidae
Cucaracha	<i>Blaberus craniifer</i> Burmeister, 1838	Insecta	Blaberidae
Ciempiés (1)	<i>Scolopendra</i> sp.	Chilopoda	Scolopendridae
Ciempiés (2)	Gen. y sp. (indeterminada)	Chilopoda	Geophilomorpha
Jubo	<i>Cubophis cantherigerus</i> Bibron, 1840	Reptilia	Colubridae
Culebrita ciega	<i>Indotyphlops braminus</i> Daudin, 1803	Reptilia	Typhlopidae

(Fuente: elaboración personal)

En el interior del conglomerado de materiales, se observó que las especies se segregaron, desde la cima a la base, de la siguiente manera: a 15 cm de profundidad, fue encontrado el Jubo (*Cubophis cantherigerus*) y abundantes cucarachas de la especie (*Blaberus cranifer*), dispersas entre los fragmentos. El resto de las especies, incluyendo *T. spiritus*, aparecieron fundamentalmente sobre el suelo areno-arcilloso, con abundante material en descomposición y humedad (Fig. 3).

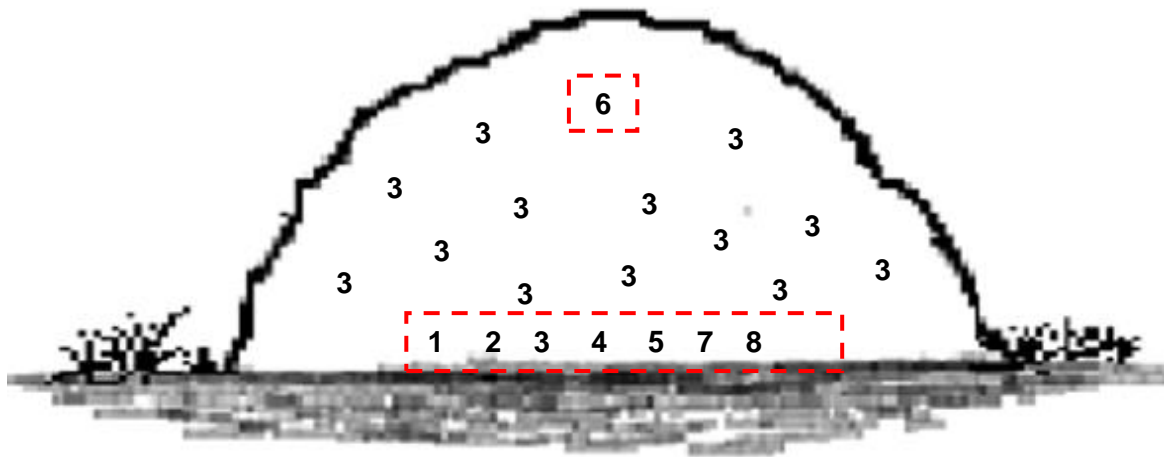


Figura 3. Representación esquemática que muestra la estructura en que fueron observadas las especies acompañantes en el microhábitat.

Leyenda: 1 (babosa), 2 (cochinillas), 3 (cucarachas), 4 (Ciempiés 1), 5 (Ciempiés 2), 6 (jubo), 7 (culebrita ciega) y 8 (*T. spiritus*).

## CONCLUSIONES

La presencia de *T. Spiritus*, dentro de la ciudad, sugiere que la especie tiene un rango de distribución más amplio en la provincia y que tolera ambientes sometidos a la intensa actividad antrópica.

## AGRADECIMIENTOS

A Tomás M. Rodríguez-Cabrera, de la Sociedad Cubana de Zoología, experto en Herpetología, por el trabajo desarrollado en la identificación de la especie, a Elonay Mederos Yumar, del Jardín Botánico de Sancti Spíritus, por la identificación de las muestras de plantas colectadas y a Julio Pavel García Lahera, por la revisión de la traducción del resumen en inglés y las sugerencias metodológicas que contribuyeron a la calidad del documento.

## REFERENCIAS

- Díaz L. M. and Cádiz A (2020). New Species of *Tropidophis* (Squamata: Tropidophiidae) And Molecular Phylogeny of the Cuban Radiation of the Genus. NOVITATES CARIBAEA 16: 1-19.
- Domínguez Díaz, M., Moreno L. V. and Hedges S. B. (2006). A new snake of the genus *Tropidophis* (Tropidophiidae) from the Guanahacabibes Peninsula of Western Cuba. Amphibia-Reptilia 27:427-432.
- Fong G., A. and Armas de L. F. (2011). The easternmost record for *Tropidophis spiritus* Hedges and Garrido, 1999 (Serpentes: Tropidophiidae) in Cuba. Herpetology Notes 4:111-112.
- Hedges, S. B. and Garrido O. H. (1999). A new snake of the genus *Tropidophis* (Tropidophiidae) from central Cuba. J. Herpetol. 33 (3): 436-441.
- Moreno García L. V. y Rodríguez-Schettino L. (2012). *Tropidophis spiritus* Hedges y Garrido, 1999. En: González Alonso, H., Rodríguez-Schettino L., Rodríguez A., Mancina C. A. y Ramos García I. (eds.). Libro Rojo de los Vertebrados de Cuba. Editorial Academia, La Habana, 179 -180.
- Rodríguez-Schettino, L., V. Rivalta González, B. Sánchez Oria, C. Mancina González, M. M. Condis *et al.* (2005). Vertebrados de Cuba central. [inedit], final report, Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.
- Rodríguez-Schettino, L., C. A. Mancina y V. Rivalta González (2013). Reptiles of Cuba: Checklist and Geographic Distribution. Smithsonian Herpetological Information Service 144: 1-96.
- Rodríguez-Cabrera, T. and A. Hernández (2021). New Prey Records for two Anakes of the genus *Tropidophis* (TROPIDOPHIIDAE) from urban habitats in la Habana, Cuba. REPTILES & AMPHIBIANS, 28 (3): 512 – 515. [HTTPS://JOURNALS.KU.EDU/REPTILESANDAMPHIBIANS](https://journals.ku.edu/reptilesandamphibians).
- Torres López J., T. M. Rodríguez-Cabrera y R. Marrero Romero (2017). Capítulo 19. Reptiles. Pp.377 - 400. En: Diversidad biológica de Cuba: métodos de inventario, monitoreo y colecciones biológicas (C. A. Mancina y D. D. Cruz, Eds.). Editorial AMA, La Habana, 502 pp.
- Torres J, Rodríguez-Cabrera T. M. (2020). Diurnal refuge sharing between species of Cuban snakes of the genus *Tropidophis* (Squamata: Tropidophiidae). Caribbean Herpetology, 74, 1-2. <https://doi.org/10.31611/ch.74>.

Werner G. and Rankin Rodríguez R. (2017). Plantas Vasculares de Cuba. Inventario preliminar. Botanischer Garten & Botanisches Museum Berlin. Parte general. 444pp. <https://doi.org/10.3372/cubalist.2017.1>.

**Recibido: 14 de febrero del 2021**

**Aprobado: 16 de mayo del 2022**