

# NUEVOS REGISTROS DE DISTRIBUCIÓN DE *CONIOPHANES SCHMIDTI* (SQUAMATA: DIPSADIDAE) EN GUATEMALA

## NEW DISTRIBUTION RECORDS OF *CONIOPHANES SCHMIDTI* (SQUAMATA: DIPSADIDAE) IN GUATEMALA

Mario R. Rivera-Yurrita<sup>1\*</sup> & Carlos R. Vásquez-Almazán<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala, Ciudad Universitaria, Zona <sup>12</sup>, Guatemala, Guatemala.

<sup>2</sup>Museo de Historia Natural, Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala, Calle Mariscal Cruz, l-<sup>56</sup>, zona <sup>10</sup>, Guatemala, Guatemala.

\*Correspondence: [mrodrigo199761@gmail.com](mailto:mrodrigo199761@gmail.com)

Received: 2024-02-12. Accepted: 2024-03-25. Published: 2024-04-30.

Editor: Ana Gatica Colima, México.

La culebra rayada yucateca, *Coniophanes schmidti* (Dipsadidae) se distribuye principalmente en la Península de Yucatán y el estado de Chiapas, México; así como en el norte de Belice y en el norte del departamento de Petén, Guatemala (Fig. 1) (Lee, 1996; Campbell, 1998; Köhler, 2008). En el área de Petén la especie se distribuye desde el municipio de La Libertad y por toda la Reserva de la Biosfera Maya (RBM) (Lee, 1996; Campbell, 1998). Aparenta seguir la restricción geográfica conocida como el arco húmedo de Petén o arco del Lacandón, que se extiende desde la Sierra del Lacandón en La Libertad, Petén hasta el área de Montañas Mayas en Belice (Marshall, 2007). En esta nota se reportan tres localidades nuevas para esta especie de serpiente, debido a que no había registros previos en el sur de Petén, Guatemala.

**Guatemala: Petén: Poptún.** Parque Regional Municipal la Enea (16.31743° N, 89.46587° W; WGS84; 465 m.s.n.m.); 18 de junio de 2023. Se encontró un individuo juvenil de *Coniophanes schmidti* (325 mm de longitud total (LT); 225 mm de longitud hocico-cloaca (LHC), muerto en la entrada del Parque Municipal, a las 11:45 horas; la vegetación presente en el área corresponde a sabana de pino (*Pinus caribaea* var. *hondurensis*) típica de la región, rodeada por potreros. El ejemplar presentaba diversas heridas a lo largo del cuerpo (Fig. 2A), atribuidas a picotazos de aves, pues contaba con varias de forma circular, se desconoce la identidad del ave que pudo ocasionarlas. Este es el registro con mayor elevación conocido para la especie, ya que no se había registrado a alturas mayores de 300 m.s.n.m. (Köhler, 2008). Asimismo, es el primer registro para las Montañas Mayas del lado de Petén, con el que se amplía su distribución aproximadamente 80 km en línea recta al sureste desde el punto más cercano conocido en la localidad de Santa Teresa, San Francisco, Petén (16.65° N, 90.13° W; WGS84; 130 m.s.n.m.). (GBIF, 2023).

**Guatemala: Alta Verapaz. Chisec.** Finca Yalmachac (16.02949° N, 90.37999° W; WGS84; 173 m.s.n.m.) 15 de septiembre de 2021. Se encontró un individuo juvenil de *Coniophanes schmidti* (367 mm, LT; 250 mm, LHC), reptando sobre rocas de origen kárstico en el suelo de un remanente de bosque latifoliado (Fig. 2B), rodeado completamente por plantaciones de palma africana (*Elaeis guineensis*). Con este registro la especie amplía su ámbito de distribución en dirección suroeste aproximadamente 74 Km desde el punto cercano en Santa Teresa, San Francisco, Petén (GBIF, 2023). El individuo representa el primer registro de la especie para el departamento de Alta Verapaz, norte de Guatemala.

**Guatemala: Petén: San Luis.** Refugio de Vida Silvestre Xutilhá. Comunidad Nacimiento Machaquilaito. (16.11273° N, 89.64272° W; WGS84; 194 m.s.n.m.); 9 de julio de 2020. Se encontró un individuo adulto de *Coniophanes schmidti* (445 mm LT; 323 mm LHC) a las 21:40 horas, en un campo de maíz, reptando sobre unas rocas (Fig. 3C). Este registro se da aproximadamente a 79 km en línea recta al sureste de Santa Teresa, San Francisco, Petén (GBIF, 2023).

Todos los individuos fueron identificados por medio de las guías de campo de Lee (1996) y Campbell (1998). La corroboración de la identificación de los individuos la hizo José Rogelio Cedeño Vásquez curador de la colección herpetológica del Museo de Zoología del Colegio de la Frontera Sur. Todos los individuos fueron fotografiados en vida (a excepción del espécimen de Poptún que fue fotografiado ya preservado) y colectados de forma manual; sacrificados utilizando anestesia local (lidocaína), y depositados en la colección de referencia de anfibios y reptiles

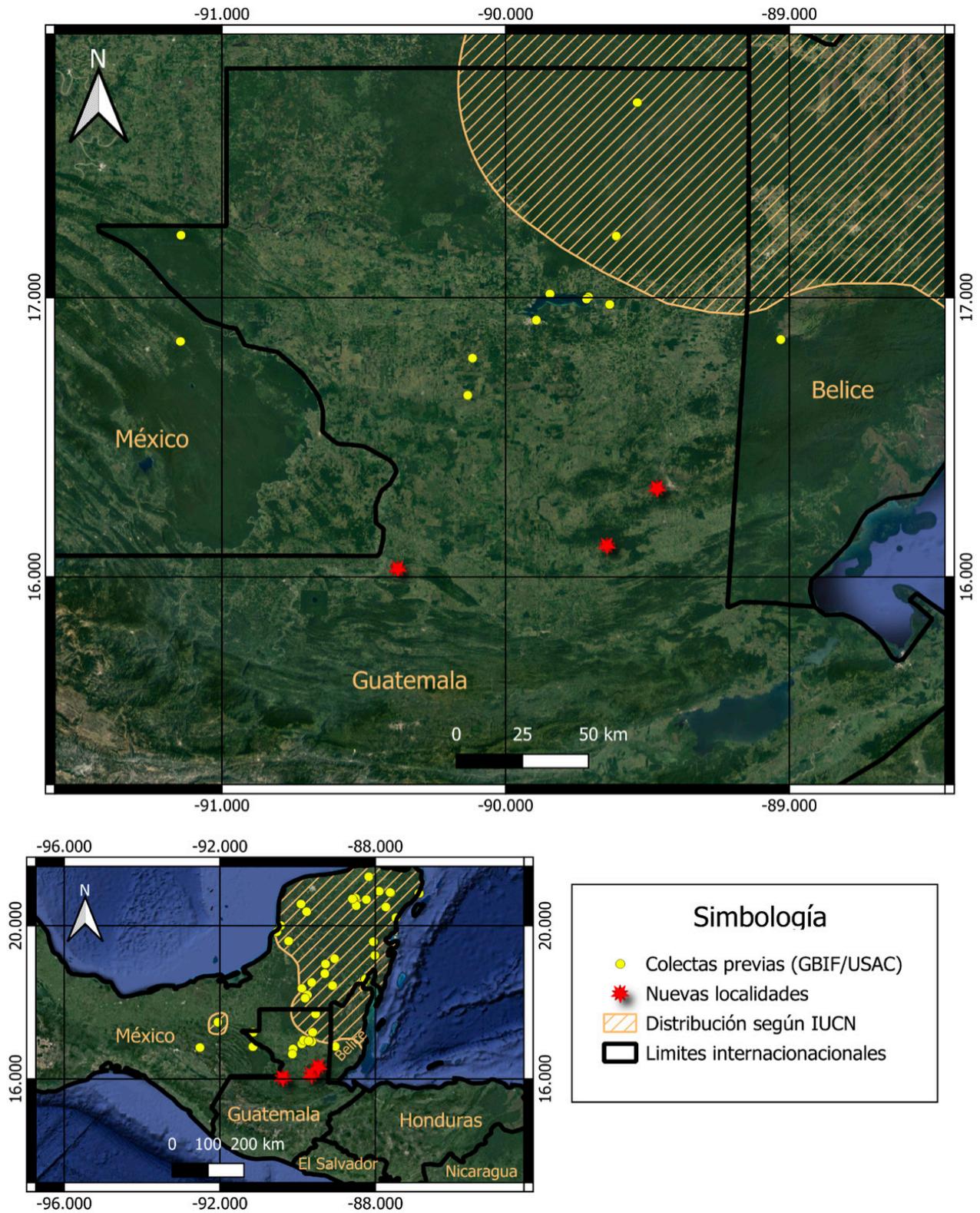


Figure 1. Map with collection points and the distribution of *Coniophanes schmidt* according to the IUCN (Lee & Calderón-Mandujano, 2013).

Figura 1. Mapa con los puntos de colecta y la distribución de *Coniophanes schmidt* según la IUCN (Lee & Calderón-Mandujano, 2013).



**Figure 2.** Specimens of *Coniophanes schmidtii* in different localities: A) Poptún, Petén. Photo: Mario R. Rivera Yurrita; B) Chisec, Alta Verapaz. Photo: Andrid Ramírez; C) San Luis, Petén. Photo: Mario R. Rivera-Yurrita.

**Figura 2.** Especímenes de *Coniophanes schmidtii* en diferentes localidades: A) Poptún, Petén. Foto: Mario R. Rivera Yurrita; B) Chisec, Alta Verapaz. Foto: Andrid Ramírez; C) San Luis, Petén. Foto: Mario R. Rivera-Yurrita.

**Table 1.** Localities of the new records of *Coniophanes schmidtii* in Guatemala.**Tabla 1.** Localidades de los nuevos registros de *Coniophanes schmidtii* en Guatemala.

Número USAC	Departamento	Localidad	Latitud N	Longitud W	m.s.n.m.
USAC 5905	Petén	Poptún, Parque Regional Municipal la Enea	16.31743°	89.46587°	465
USAC 5252	Alta Verapaz	Chisec, Finca Yalmachac	16.02949°	90.37999°	173
USAC 5100	Petén	San Luis, Refugio de Vida Silvestre Xutilhá, Comunidad Nacimiento Machaquilaito	16.11273°	89.64272°	194

de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) (Tabla 1), Ciudad de Guatemala, Guatemala.

Estos registros extienden la distribución de *C. schmidtii* hacia el sur. Todos estos hábitats son áreas amenazadas debido a la presencia de monocultivos como palma africana y cultivos de maíz. La culebra rayada yucateca (*C. schmidtii*) presenta cierto grado de resistencia a la perturbación de su hábitat, por lo que puede sobrevivir en estos ambientes (Lee, 1996; Campbell, 1998).

**Agradecimientos.**– A los guardarecursos de CONAP Poptún por el acompañamiento; y CONAP y el departamento de vida silvestre por proporcionar las licencias de colecta No. 0719-B y No.0753-B y la licencia de investigación No.0010-C, con la que se colectaron los datos que acá presentamos.

## LITERATURA CITADA

Campbell J.A. 1998. The Amphibians and Reptiles of Northern Guatemala, Yucatán, and Belize. University of Oklahoma Press, Norman, Oklahoma, USA. 367 pp.

GBIF. 2023. GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.u65y2w>. [Consultado en diciembre de 2021]

Köhler, G. 2008. Reptiles of Central America. 2nd Edition. Herpeton, Germany.

Lee, J. 1996. The Amphibians and Reptiles of the Yucatan Peninsula. Cornell University Press, New York, New York, USA.

Lee, J. & R. Calderón-Mandujano. 2013. *Coniophanes schmidtii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T63757A3128882 <https://www.iucnredlist.org/species/63757/3128882> [Consultado en diciembre de 2023].

Marshall, J.S. 2007. The geomorphology and physiographic provinces of Central America. Central America: Geology, Resources and Hazards 1:5-121.

