



## The largest blindsnake in Mesoamerica: a new species of *Typhlops* (Squamata: Typhlopidae) from an isolated karstic mountain in Honduras

JOSIAH H. TOWNSEND<sup>1,2,5</sup>, LARRY DAVID WILSON<sup>2</sup>, LORRAINE P. KETZLER<sup>3</sup> & ILEANA R. LUQUE-MONTES<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*School of Natural Resources and Environment, and Florida Museum of Natural History, University of Florida, Gainesville, Florida 32611-7800, USA*

<sup>2</sup>*Instituto Regional de Biodiversidad (IRBio), Centro Zamorano de Biodiversidad, Escuela Agrícola Panamericana Zamorano, Departamento de Francisco Morazán, Honduras*

<sup>3</sup>*Voluntario de Cuerpo de Paz, San Isidro, Santa Cruz de Yojoa, Departamento de Cortés, Honduras*

<sup>4</sup>*Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Departamento de Francisco Morazán, Honduras*

<sup>5</sup> *Corresponding author. E-mail: jtwnsnd@ufl.edu*

### Abstract

A distinctive new species of *Typhlops* is described from Parque Nacional Montaña de Santa Bárbara, 1550 m elevation, Departamento de Santa Bárbara, Honduras. The holotype and only known specimen of this new taxon is the largest specimen of the genus thus far reported from Mexico and Central America, and is further differentiated from all other Mesoamerican *Typhlops* by having 22–22–22 scales around the body and by having a dark brownish gray dorsum with a well-defined pale yellowish gray to immaculate white ventral coloration. This species is a member of the Caribbean Arc Group of *Typhlops*. An updated key to the Typhlopidae of Mesoamerica is provided.

**Key words:** Cloud forest, Karst, Nuclear Central America, Parque Nacional Montaña de Santa Bárbara, Reptilia, Scolecophidia, Serpentes

### Resumen

Se describe una nueva distintiva especie de *Typhlops* procedente del Parque Nacional Montaña de Santa Bárbara a 1550 m de elevación en el Departamento de Santa Bárbara, Honduras. El holotipo y único espécimen conocido de este nuevo taxón es el espécimen más grande del género reportado hasta ahora para México y Centro América. Adicionalmente, se diferencia de las demás *Typhlops* de Mesoamérica por tener 22–22–22 escamas alrededor del cuerpo y por tener el dorso de color gris pardusco con un patrón ventral bien definido de color gris amarillento pálido a blanco immaculado. Esta especie es un miembro del grupo de *Typhlops* del Arco Caribeño. Se proporciona una clave nueva para las serpientes Typhlopidae de Mesoamerica.

### Introduction

Blindsnakes of the genus *Typhlops* (Squamata: Typhlopidae) have a cosmopolitan and primarily tropical distribution (McDiarmid et al., 1999), with the majority of diversity in the Western Hemisphere confined to the islands of the West Indies (Dixon & Hendricks, 1979; Thomas & Hedges, 2007). Currently, there are only four species of *Typhlops* known to occur from Mexico to Costa Rica (Dixon & Hendricks, 1979; Köhler, 2003): *T. costaricensis* Jimenez & Savage, 1962 (Honduras to Costa Rica), *T. microstomus* Cope, 1866 (Yucatan Penin-