



## A new species of jumping pitviper of the genus *Atropoides* (Serpentes: Viperidae: Crotalinae) from the Sierra de Botaderos and the Sierra La Muralla, Honduras

ERIC N. SMITH<sup>1</sup> & JORGE A. FERRARI-CASTRO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Amphibian And Reptile Diversity Research Center, Department of Biology, The University of Texas at Arlington, Arlington, Texas 76019, USA. E-mail: e.smith@uta.edu*

<sup>2</sup>*Organización de Rescate y Protección de Reptiles y Anfibios de Honduras, Apartado 30.724, Toncontín, Tegucigalpa, Honduras. E-mail: jferrari\_castro@yahoo.com*

### Abstract

We describe a new species of pitviper of the genus *Atropoides* from the Sierra de Botaderos and La Muralla, Honduras. The new species is easily distinguished from all other members of the genus, except *A. picadoi* from Costa Rica and Panama, by possessing more ventral scales (140 vs. 103–138). This new species differs from *A. picadoi* in being relatively small, less than 600 mm in total length (vs. reaching > 750 mm), having the posterior third of the body venter heavily melanized (vs. more than 50%), less than 50% of the underside of the tail melanized, and the postorbital stripe covering more than 50% of only one or two scales from the first temporal row and covering completely only the last scale of the row, at most (vs. 3–4 more than 50% melanized and the last two scales in the row usually completely melanized). In addition to morphological characters, molecular evidence also differentiates this new species from the other species of *Atropoides* (as recognized by Castoe *et al.* 2005). Using mitochondrial gene sequence data, they found the new species described herein to represent the sister species of *A. occiduus*, with 5.7 % sequence divergence separating these two taxa.

**Key words:** *Atropoides indomitus* new species, *Atropoides occiduus*, Colón, Middle America, Olancho, snakes

### Resumen

Describimos una nueva especie de vipérido de fosa del género *Atropoides*, proveniente de la Sierra de Botaderos y La Muralla, Honduras. La nueva especie se distingue fácilmente de los otros miembros del género, excepto *A. picadoi* de Costa Rica y Panamá, por poseer un alto número de escamas ventrales (140 vs. 103–138). De *A. picadoi* difiere en ser relativamente pequeña, menos de 600 mm de largo total (vs. comúnmente más de 750 mm), tener el último tercio del vientre del cuerpo altamente melánico (vs. más del 50%), menos del 50% de la parte ventral de la cola melánica (vs. casi totalmente melánica), y la raya postorbital cubriendo más del 50% de tan solo una o dos escamas de la primera hilera temporal y cubriendo completamente solo la última escama de esta hilera (vs. 3–4 cubiertas más del 50% y las últimas dos usualmente completamente melánicas). Además de distinguirse morfológicamente, la nueva especie ha sido diferenciada molecularmente por Castoe *et al.* (2005). Ellos encontraron que la nueva especie descrita aquí es hermana de *A. occidus*, y ambas poseen entre sí un 5.7% de diferencia en secuencia mitocondrial.

### Introduction

The complex geologic and tectonic history of Middle America has resulted in a mosaic of isolated highland masses distributed across the region. The complex and currently disjunct array of tropical and subtropical habitats has resulted in high species diversity and many small and localized areas of endemism (Campbell 1999). Overall, the dynamic historical patterns of habitat connectivity, and subsequent habitat disjunction and isola-