



# Article

urn:lsid:zoobank.org:pub:F1108098-227C-4AD9-BCA1-B6D5F36FFCC8

## A new species in the scorpion genus *Troglotayosicus* from forest leaf litter in Southwestern Colombia (Scorpiones, Troglotayosicidae)

RICARDO BOTERO-TRUJILLO<sup>1</sup>, JOSÉ A. OCHOA<sup>2</sup>, OSCAR A. TOVAR<sup>3(§)</sup> & JULIO E. SOUZA<sup>3(\*)</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Entomología, Unidad de Ecología y Sistemática–UNESIS, Departamento de Biología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia; pachyurus@yahoo.com.

<sup>2</sup> Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Local Central, Paraninfo Universitario, Plaza de Armas s/n, Cusco, Peru; jaochoac2000@yahoo.com.

<sup>3</sup> Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Nariño, San Juan de Pasto, Colombia; maxvelasco51@hotmail.com (§), julesco11@hotmail.com (\*)

### Abstract

*Troglotayosicus hirsutus*, a new species of troglomorphic scorpion, is described based on three adult males, three adult females and eight juveniles captured by ultraviolet light detection in forest leaf litter of the municipality of Buesaco, southwestern Colombia. Though similar to the other Colombian species in the genus, *Troglotayosicus humiculum* Botero-Trujillo & Francke, 2009, *T. hirsutus* **sp. nov.** exhibits a combination of distinctive morphological features, including a densely hairy appearance which gives the name to the new species. With this description, the number of known species in the genus *Troglotayosicus* is raised to three, two of which inhabit leaf litter in forests of Nariño department (Colombia), whereas the type species, *Troglotayosicus vachoni* Lourenço, 1981, remains known only from Los Tayos Cave in Ecuador. With this new finding, it is plausible that the genus *Troglotayosicus* is not much rare after all, but that its apparent rarity might be a sampling artifact instead. However, this possibility does not imply that the genus is necessarily common, and only additional studies may tell about the vulnerability of the genus.

**Key words:** Scorpion, troglomorphism, *Troglotayosicus hirsutus* **sp. nov.**, taxonomy, Nariño, Colombia

### Resumen

Se describe a *Troglotayosicus hirsutus*, una nueva especie de escorpión troglomórfico, en base a tres machos adultos, tres hembras adultas y ocho ejemplares juveniles capturados por detección con luz ultravioleta en hojarasca de un bosque en el municipio de Buesaco, suroccidente de Colombia. A pesar de ser similar a la otra especie Colombiana del género, *Troglotayosicus humiculum* Botero-Trujillo & Francke, 2009, *T. hirsutus* **sp. nov.** exhibe una combinación distintiva de características morfológicas, incluyendo una apariencia densamente setosa de la cual se deriva el nombre de la nueva especie. Con esta descripción se eleva a tres el número de especies conocidas en el género *Troglotayosicus*, dos de las cuales habitan la hojarasca de bosques en el departamento de Nariño (Colombia), mientras la especie tipo, *Troglotayosicus vachoni* Lourenço, 1981, sigue conociéndose únicamente de la Cueva de Los Tayos en Ecuador. Con este nuevo hallazgo, se abre la posibilidad que el género *Troglotayosicus* no sea tan raro después de todo, sino que su aparente rareza sea un resultado de artefactos de muestreo. Sin embargo, esta posibilidad no implica que el género sea necesariamente común, y solo el desarrollo de estudios adicionales permitirá determinar el estado de vulnerabilidad del género.

**Palabras clave:** Escorpión, troglomorfismo, *Troglotayosicus hirsutus* **sp. nov.**, taxonomía, Nariño, Colombia

### Introduction

*Troglotayosicus* Lourenço, 1981, is a small genus made up of humicolous and troglobitic Neotropical scorpions, currently consisting of two described species: *Troglotayosicus vachoni* Lourenço, 1981, known only from Los Tayos Cave in the Amazonian Region of southern Ecuador, and *Troglotayosicus humiculum* Botero-Trujillo & Francke, 2009 from the mountain rainforest of southwestern Colombia.