



A novel species of *Euspondylus* (Squamata: Gymnophthalmidae) from the Andes Mountains of central Peru

TIFFANY M. DOAN^{1,3} & GRANT ADAMS^{2,4}

¹Department of Biology, University of Central Florida, 4000 Central Florida Blvd, Orlando, FL 32816, USA.

E-mail: tiffperu@yahoo.com

²Peace Corps Peru, 132 Via Lactea, Surco, Perú. E-mail: grantadams60091@gmail.com

³Corresponding author

⁴Current address: Department of Coastal Sciences, Gulf Coast Research Laboratory, University of Southern Mississippi, 703 E Beach Drive, Ocean Springs, MS 39564, USA

Abstract

The South American gymnophthalmid genus *Euspondylus* is distributed from Venezuela through Peru, with its highest diversity occurring in Peru. *Euspondylus paxcorpus* **sp. nov.** is a new species from Junín, Peru possessing prefrontal scales and represented by 60 specimens. The new species differs from all other species by the combination of four supraoculars with supraocular/supraciliary fusion, 5–7 occipitals, a single palpebral scale, five supralabials and infralabials, quadrangular dorsal scales with low keels arranged in transverse series only, 40–45 in a longitudinal count and 22–28 in a transverse count, 12 rows of ventrals in a transverse count and 23–25 in a longitudinal count, and no sexual dimorphism in coloration. The discovery of *E. paxcorpus* increases the known number of *Euspondylus* species to 13. Because the coloration patterns of the specimens were greatly different after preservation in alcohol, caution should be used when identifying *Euspondylus* species from museum specimens.

Key words: *Euspondylus paxcorpus*, Gymnophthalmidae, Junín, lizard, Peru, new species, Reptilia, South America, Squamata, taxonomy

Resumen

El género *Euspondylus* de la familia Gymnophthalmidae se distribuye en Sudamérica desde Venezuela hasta Perú, con la máxima diversidad en el Perú. *Euspondylus paxcorpus* **sp. nov.** procedente de Junín, Perú, posee escamas prefrontales y está representado por 60 especímenes. La nueva especie se distingue de los demás por poseer la combinación de cuatro supraoculares con la fusión de supraocular y supraciliar, 5–7 occipitales, una sola escama palpebral, cinco supralabiales e infralabiales, escamas dorsales cuadrangulares con quillas bajas y arregladas en filas transversales solamente, 40–45 por conteo longitudinal y 22–28 por conteo transversal, 12 filas de escamas ventrales en conteo longitudinal y 23–25 por conteo transversal, y sin dimorfismo sexual en coloración. El descubrimiento de *E. paxcorpus* aumenta el número de especies de *Euspondylus* conocidas a 13. Debido a que los patrones de coloración de los especímenes cambiaron tan drásticamente después de la conservación en alcohol, se debe tener precaución cuando se identifican las especies de *Euspondylus* de especímenes del museo.

Palabras claves: *Euspondylus paxcorpus*, Gymnophthalmidae, Junín, lagartija, Peru, nueva especie, Reptilia, Squamata, Sudamérica, taxonomía

Introduction

The gymnophthalmid genus *Euspondylus* Tschudi ranges from Venezuela to southern Peru from 800 to over 3400 masl (Mijares-Urrutia *et al.* 2000; Chavez *et al.* 2011). The genus has undergone recent revision when the first molecular phylogenetic study to include a *Euspondylus* species determined that *E. chasqui* Chávez, Siu-Ting,