

Nota Científica

Nuevo registro de *Scolopendra galapagoensis* Bollman, 1889 (Scolopendromorpha: Scolopendridae) en la Reserva de la Biosfera del Manu, Perú

New record of *Scolopendra galapagoensis* Bollman, 1889 (Scolopendromorpha: Scolopendridae) from Manu Biosphere Reserve, Peru

Benita Bautista-Challico^{1,2*} , Patricia Aroni-Limachi^{1,2} , Javier Amaru-Castelo^{1,2} ,
Jared Guevara-Casafranca^{1,2} , Jackeline Meza-Calvo^{1,2}, Carolina M. Herrera-Huayhua^{1,3} ,
Criss Quispe-Saenz^{1,4}  y Edgar Luis Marquina-Montesinos^{1,2} 

¹Crees Foundation, Manu Learning Centre, Fundo Mascoitiana S/N - Manu, Madre de Dios, Perú.

²Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Av. de la Cultura 733, Cusco, Perú. ³Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Santa Catalina Nro.117, Arequipa, Perú. ⁴Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Av. Miraflores S/N 23000, Tacna, Perú. ✉ *154899@unsaac.edu.pe

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:BA18E340-878D-450A-86C7-2C573A5203BF
<https://doi.org/10.35249/rche.48.3.22.08>

Resumen. Se registra una nueva localidad de distribución para el ciempiés *Scolopendra galapagoensis* (Bollman) en la Reserva de la Biosfera del Manu en el sureste de Perú. El ámbito geográfico de la especie se amplía significativamente hacia el este de la cordillera de los Andes, en la provincia biogeográfica de la Rondonia.

Palabras clave: Chilopoda; distribución; Madre de Dios.

Abstract. New distribution locality for centipede *Scolopendra galapagoensis* (Bollman) is recorded from Manu Biosphere Reserve at southeast Peru. The geographic range of the species extends significantly to the east of the Andes mountains, in Rondonia biogeographical province.

Key words: Chilopoda; distribution; Madre de Dios.

Scolopendra galapagoensis Bollman, 1889 (Fig. 1) es un ciempiés escolopendromorfo distribuido en Costa Rica (isla del Coco), la zona insular (islas Galápagos) y continental de Ecuador, así como Perú (Shear y Peck 1992; Shelley y Kiser 2000; Shelley 2006). La especie alcanza tallas de hasta 20,05 cm, con registros extremos de 23 y 30 cm, y se caracteriza por presentar un par de suturas divergentes en la placa cefálica (Fig. 1A), antena de 17 segmentos y antenómeros basales del 4 al 7 hirsutos (Fig. 1A), coxoesternito con sutura transversal (Fig. 1B), placas dentales con cuatro dientes donde los tres internos están unidos (Fig. 1B), usualmente el fémur del primer par de patas con una espina dorsoapical (Fig. 1C), primer terguito con sutura anterior transversa (Fig. 1D), terguitos 4-5 en adelante con márgenes (Fig. 1E) y último terguito y patas terminales con modificaciones espinosas (Figs. 1F, 1G) (Attems 1930; Shear y Peck 1992; Shelley y Kiser 2000). En Perú se ha registrado

Recibido 14 Junio 2022 / Aceptado 13 Julio 2022 / Publicado online 29 Julio 2022

Editor Responsable: José Mondaca E.

en los departamentos de Ancash, Cajamarca, La Libertad, Arequipa y Lima, entre los 300 y 2700 msnm (Bucherl 1950, 1971; Kraus 1957; Shelley y Kiser 2000; Cupul-Magaña 2014). Así, en esta nota se presentan los primeros registros de *S. galapagoensis* en la Reserva de la Biosfera del Manu, región de Madre de Dios, en el suroeste de Perú (Fig. 2).

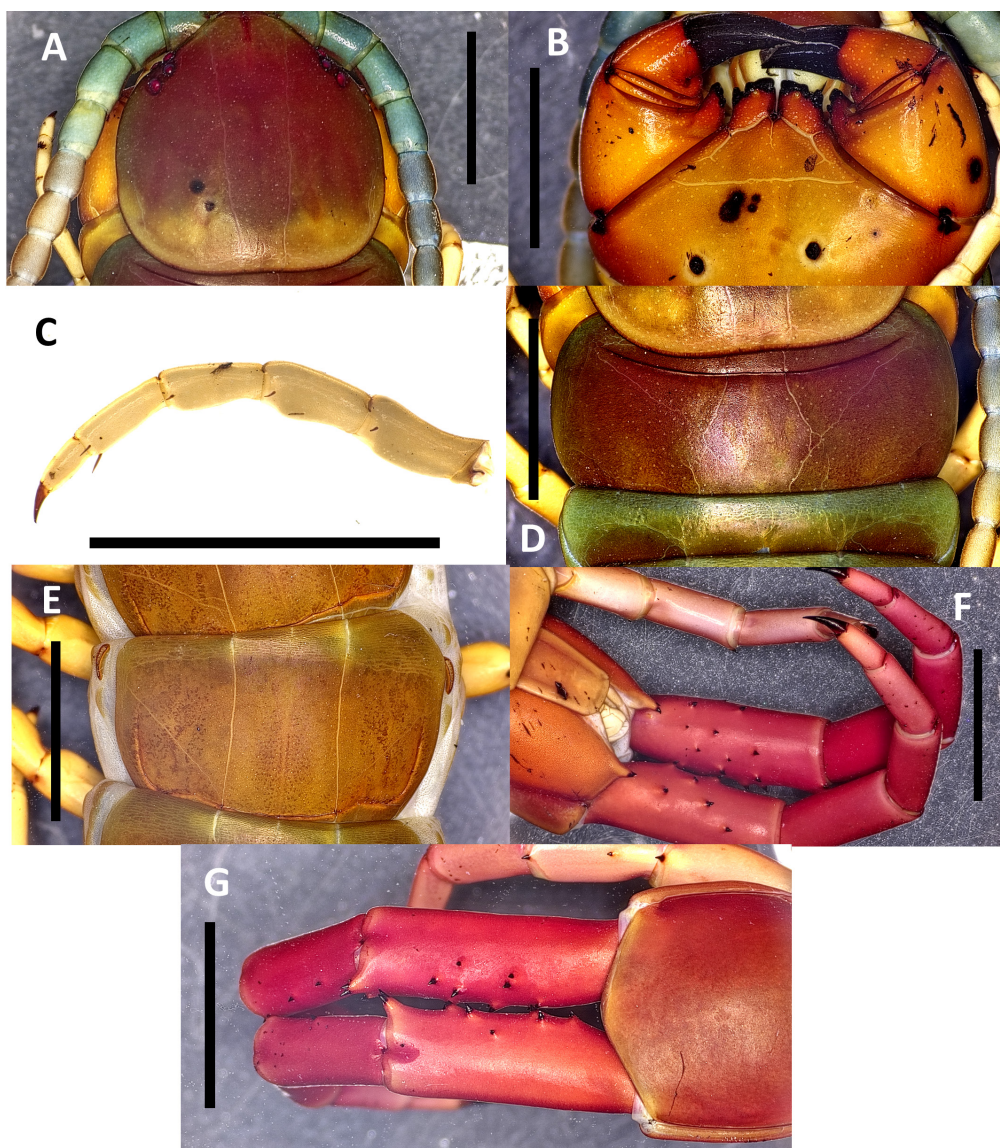


Figura 1. *Scolopendra galapagoensis* de la Reserva de la Biosfera del Manu, Perú. **1A.** Vista dorsal de los artejos basales de la antena y de la placa cefálica. **1B.** Coxoesternito con sutura transversal. **1C.** Vista lateral del primer par de patas caminadoras. **1D.** Vista dorsal de la parte posterior de la placa cefálica, primer terguito y parte anterior del segundo terguito. **1E.** Vista dorsal de la parte posterior del terguito 11, terguito 12 y anterior del terguito 13. **1F, 1G.** Vistas ventral y dorsal del último terguito y patas terminales (Escala: 5 mm). / *Scolopendra galapagoensis* from the Manu Biosphere Reserve, Peru. **1A.** Dorsal view of the basal knuckles of the antenna and the head plate. **1B.** Coxosternite with transverse suture. **1C.** Lateral view of the first pair of walking legs. **1D.** Dorsal view of posterior part of head plate, first tergite, and anterior part of second tergite. **1E.** Dorsal view of posterior part of tergite 11, tergite 12 and anterior of tergite 13. **1F, 1G.** Ventral and dorsal views of the last tergite and terminal legs (Scale: 5 mm).

La reserva, localizada entre los departamentos de Cusco y Madre de Dios, es parte de una red de áreas naturales protegidas y zonas de amortiguamiento. En la reserva se ubica el Manu Learning Centre (MLC) ($12^{\circ}47'21''$ S - $71^{\circ}32'30''$ O), centro de investigación y aprendizaje administrado por Crees Foundation, la cual abarca un área de 643 ha de bosque tropical de tierras bajas en regeneración no asistida.



Figura 2. Localidades de registro de *Scolopendra galapagoensis* en Perú / Localities records of *Scolopendra galapagoensis* in Peru.

Los ejemplares examinados se recolectaron mediante búsquedas visuales (recolecta directa) entre diciembre de 2021 y enero de 2022. Para la determinación de la especie se emplearon los trabajos de Bollmam (1889), Bucherl (1950), así como Shelley y Kiser (2000). El curado de los ejemplares se realizó en el laboratorio de Aracnología y Entomología de la Escuela Profesional de Biología de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco y Crees Foundation. Los ejemplares obtenidos se depositaron en la colección de Crees Foundation [CFC]. A continuación, se presenta la información de los ejemplares recolectados:

Material examinado. *Scolopendra galapagoensis*. 1 espécimen de sexo no determinado y talla de 8,9 cm. PERÚ. Madre de Dios, Manu, Reserva de la Biosfera del Manu - Manu Learnig Centre [MLC], 12°47'19.93" S – 71° 23'29.63" O, 496 msnm, recolecta directa, 15-XII-2021, col. J. Guevara [CFC]. 1 espécimen de sexo no determinado y talla de 10,1 cm. PERÚ. Madre de Dios, Manu, Reserva de la Biosfera del Manu - Manu Learnig Centre [MLC], 12°47'56.36" S – 71°24'10.16" O, 514 msnm, recolecta directa, 13-XII-2021, col. J. Meza [CFC]. 1 espécimen de sexo no determinado y talla de 11,5 cm. PERÚ. Madre de Dios, Manu, Reserva de la Biosfera del Manu - Manu Learnig Centre [MLC], 12°48'27.98" S – 71°24'17.53" O, 514 msnm, recolecta directa, 20-I-2022, col. C. Quispe [CFC].

Hasta la fecha, los registros conocidos de *S. galapagoensis* situaban su presencia al oeste de la cordillera de los Andes (Shelley y Kiser 2000). Sin embargo, estas nuevas localidades, distantes a 480,89 km en línea recta al norte del registro conocido más cercano, extienden su distribución hacia el sureste del país y hacia el este de los Andes, en la provincia biogeográfica de la Rondonia (Morrone 2017), lo que evidencia la capacidad de la especie de sortear este obstáculo geográfico para dispersarse. Además, este registro también es el primero para el departamento de Madre de Dios, Perú.

Agradecimientos

A CONCYTEC – FONDECYT por financiar este trabajo en el marco de la convocatoria FONDECYT para proyectos de Investigación Básica 2019 – 01, dentro del proyecto “Efecto del uso de suelo sobre la diversidad biológica en la Provincia de Manu – Madre de Dios” con número de convenio 411-2019-FONDECYT. A Crees Manu SAC por los apoyos operativos y logísticos en la ejecución del proyecto como también a los diferentes voluntarios que participaron en el muestro y procesamiento de las muestras.

Literatura Citada

- Attems, C. (1930) Myriapoda 2. Scolopendromorpha. *Das Tierreich*, 54: 1-308.
- Bollman, C. (1889) Myriapoda in the scientific results of exploration By the U.S. Commission Steamer 'Albatross'. *Proceedings of the United States National Museum*, 12: 211-216.
- Bucherl, W. (1950) Quilopodos do Peru II. *Memórias do Instituto Butantan*, 22: 173-186.
- Bucherl, W. (1971) Sistemática e ecología dos escolopendromorfos do Perú. *Revista Peruana de Entomología*, 14(1): 160-169.
- Cupul-Magaña, F.G. (2014) Lista taxonómica de los ciempiés (Arthropoda: Myriapoda: Chilopoda) de Perú. *Revista Peruana de Entomología*, 49(2): 121-135.
- Kraus, O. (1957) Myriapoden aus Peru, VI. Chilopoden. *Senckenbergiana biologica*, 38(5/6): 359-404.
- Morrone, J. (2017) Neotropical biogeography: regionalization and evolution. CRC Press. Boca Raton, Sur de Australia. 282 pp.
- Shelley, R.M. (2006) A chronological catalog of the New World species of *Scolopendra* L., 1758 (Chilopoda: Scolopendromorpha: Scolopendridae). *Zootaxa*, 1253: 1-50.
- Shelley, R. y Kiser, S. (2000) Neotype designation and a diagnostic account for the centipede, *Scolopendra gigantea* L. 1758, with an account of *S. galapagoensis* Bollman 1889 (Chilopoda Scolopendromorpha Scolopendridae). *Tropical Zoology*, 13(1): 159-170.
- Shear, W.A. y Peck, S.B. (1992) Centipeds (Chilopoda) and Symphyla of the Galápagos Islands, Ecuador. *Canadian Journal of Zoology*, 70: 2260-2274.