

REGISTRO DE ESCORPIONES (CHELICERATA: SCORPIONES) PARA EL DEPARTAMENTO DE SUCRE, COLOMBIA

REPORT OF SCORPIONS (CHELICERATA: SCORPIONES) FOR DEPARTMENT OF SUCRE, COLOMBIA

GOMEZ, A. DIEGO¹ Biol, MARTINEZ A. JAIRO¹ Biol, MENDOZA P. HANSELL¹ Biol, ALVAREZ, G. DEIVYS^{2*} Biol, RUIZ, P. SANTIAGO³ Biol. Esp.

¹Biólogos. Grupo de Estudio en Zoología y Ecología de la Universidad de Sucre.

²Candidato a Maestría en Biología. Laboratorio de Entomología. Grupo de Investigación en Biotecnología Vegetal. ³Docente Programa de Biología. Universidad de Sucre, Cra 28 N° 5-267 Barrio Puerta Roja, Sincelejo-Colombia.

*Correspondencia: deivysalvarez@gmail.com

Recibido: 23-10-2012; Aceptado: 08-04-2013.

Los escorpiones son artrópodos ampliamente distribuidos en todos los continentes y regiones faunísticas del planeta, excepto la Antártida, aunque la mayoría de las especies se encuentran en las regiones tropicales y subtropicales (POLIS, 1990). Son depredadores de hábitos nocturnos que emplean las pinzas (quelas) de sus pedipalpos y las toxinas de sus venenos para inmovilizar a sus presas, las cuales son principalmente insectos y otros artrópodos, aunque también pueden cazar pequeños vertebrados como ranas y lagartijas (POLIS, 1990; FLÓREZ, 2001).

En el mundo existen aproximadamente 1947 especies agrupadas en 151 géneros y 18 familias (PRENDINI, 2011). En Colombia se encuentran registradas a la fecha cuatro familias de escorpiones: Buthidae, Chactidae, Diplocentridae y Liochelidae (FLÓREZ, 2001), representadas por 70 especies (FLÓREZ, *com. pers.*). En Sucre no existen informes sobre la escorpiofauna, por lo que el objetivo de este trabajo fue dar a conocer las especies de escorpiones presentes en este departamento.

Los especímenes se capturaron en la Serranía de Coraza (Colosó-Sucre) (Fig. 1), que presenta un clima cálido y seco, con temperatura promedio de 26,8 °C, humedad relativa promedio del 77 % y precipitación anual entre 1000 y 1200 mm (AGUILERA, 2005). Ecológicamente la serranía se encuentra enmarcada dentro la zona de vida Bosque seco Tropical (Bs-T) según la escala de HOLDRIDGE (1979). Se realizó una búsqueda activa entre las 19:00 y 00:00 horas empleando lámpara de luz ultravioleta y recolección con pinza entomológica. El material se determinó a nivel de familia mediante las claves de POLIS (1990), se separó en

morfoespecies y su identificación fue realizada por Ricardo Botero Trujillo del Laboratorio de Entomología de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá.

Por primera vez se registran cuatro especies de escorpiones (Fig. 2) para el departamento de Sucre: *Opisthacanthus elatus* (Gervais, 1844), *Tityus tayrona* Lourenço, 1991, *Tityus asthenes* Pocock, 1893 y *Ananteris columbiana* Lourenço, 1991, ampliando de esta manera el conocimiento de su distribución en Colombia. Los especímenes se encuentran depositados en el Laboratorio de Entomología de la Universidad de Sucre y en la colección de insectos del Laboratorio de Entomología de la Pontificia Universidad Javeriana.



Figura 1. Zona de recolecta de escorpiones en la Serranía de Coraza, Colosó-Sucre

FAMILIA BUTHIDAE

Tityus asthenes Pocock, 1893. Material examinado: 25 individuos, sexo indeterminado. Colombia. Sucre. Colosó. Serranía de Coraza. 09°29'20,3"N-75°23'04,4"O. 140-220 m. Marzo 2011 a Febrero 2012. Colector: Gómez, D., Martínez, J. y Mendoza, H. Se conocía de Córdoba (FLÓREZ, 2001), Antioquia, Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, isla de Gorgona (FLÓREZ, 2001; GOMEZ y OTERO, 2007).

Tityus tayrona Lourenço, 1991. Material examinado: 28 individuos, sexo indeterminado. Colombia. Sucre. Colosó. Serranía de Coraza. 09°29'20,3"N-75°23'04,4"O. 140-220 m. Marzo a Junio de 2011. Colector: Gómez, D., Martínez,

J. y Mendoza, H. Se conocía de Atlántico, Bolívar, Córdoba, Magdalena, Cesar (FLÓREZ, 2001, TERUEL y RONCALLO, 2010; TERUEL y COZIYN, 2011)

Ananteris columbiana Lourenço, 1991. Material examinado: dos individuos, sexo indeterminado. Colombia. Sucre. Colosó. Serranía de Coraza. 09°29'20,3"N-75°23'04,4"O. 140-220 m. Abril a Mayo de 2011. Colector: Gómez, D., Martínez, J. y Mendoza, H. Se conocía de Córdoba, Bolívar, Atlántico y Magdalena (BOTERO-TRUJILLO, 2009)

FAMILIA LIOCHELIDAE

Opisthacanthus elatus (Gervais, 1844). Material examinado: 53 individuos, sexo indeterminado. Colombia. Sucre. Colosó. Serranía de Coraza. 09°29'20,3"N-75°23'04,4"O. 140-220 m. Marzo de 2011 a Febrero de 2012. Colector: Gómez, D., Martínez, J. y Mendoza, H. Se conocía de Chocó, Córdoba, Antioquia, Bolívar, Atlántico, Magdalena, Caldas, Norte de Santander, Santander, Boyacá, Meta, Huila, Amazonas (TERUEL y COZIYN, 2011).

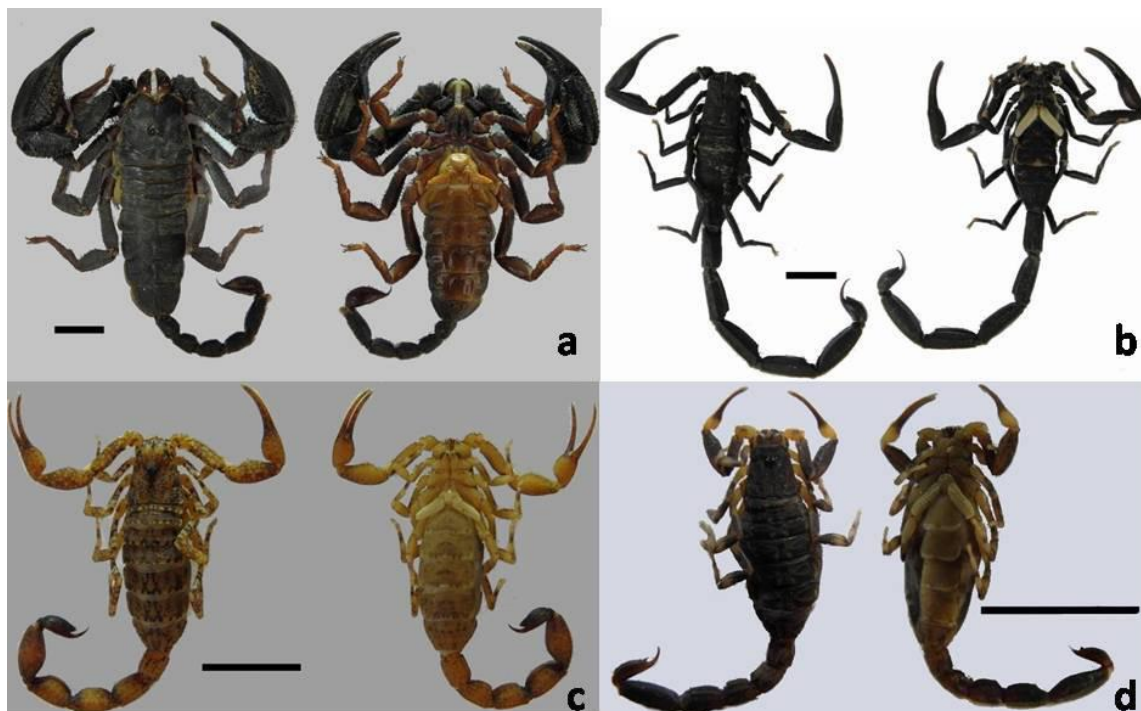


Figura 2. Vista dorsal y ventral de a. *Opisthacanthus elatus*, b. *Tityus asthenes*, c. *Tityus tayrona* y d. *Ananteris columbiana*. Escala 10 mm

Agradecimientos

A Ricardo Botero Trujillo del Laboratorio de Entomología de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá, por su colaboración en la determinación taxonómica de los especímenes.

Referencias

- AGUILERA, M. 2005. *La economía del departamento de Sucre: ganadería y sector público*. Centro de Estudios Económicos Regionales del Banco de la República. Cartagena, Colombia.
- BOTERO-TRUJILLO, R. 2009. Two new species of *Ananteris* (Scorpiones, Buthidae) from El Tuparro Natural National Park, eastern Colombia. *Comptes Rendus Biologies* 332:83-94.
- FLÓREZ, E. 2001. Escorpiones de la Familia Buthidae (Chelicerata: Scorpiones) de Colombia. *Biota Colombiana* 2:25-30.
- FLÓREZ, E. Número de especies de escorpiones en Colombia. Comunicación personal. 28 de enero de 2013.
- HOLDRIDGE, L. 1979. *Ecología basada en zonas de vida*. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. San José. Costa Rica.
- POLIS, G. 1990. *The biology of scorpions*. Standford University Press. Standford.
- PRENDINI, L. 2011. Order Scorpiones C.L. Koch, 1850. Pags. 115-117. In: Zhang, Z. (Ed.). *Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic*. Zootaxa 3148 y Magnolia press. New Zealand.
- TERUEL, R.; COZIYN, M. 2011. A Checklist of the Scorpions (Arachnida: Scorpiones) of Panama, with Two New Records. *Euscorpius* 133:1-6.
- TERUEL, R.; RONCALLO, C. 2010. Rare or poorly known scorpions from Colombia. IV. Additions, synonymies and new records (Scorpiones: Buthidae, Scorpionidae). *Euscorpius* 105:1-15.