

PRIMEROS REGISTROS DE *CENTRUROIDES EXILIMANUS* TERUEL & STOCKWELL, 2001 (SCORPIONES: BUTHIDAE) PARA GUATEMALA Y EL SALVADOR, CON LA DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA ADULTA

Carlos Viquez¹ & Luis F. de Armas²

¹ Instituto Nacional de Biodiversidad, Apartado postal 22-3100, Santo Domingo, Heredia, Costa Rica. cviquez@inbio.ac.cr

² Apartado postal 4327, San Antonio de los Baños, La Habana 32500, Cuba. biokarst@ama.cu

Resumen: Se registra por primera vez la presencia en Guatemala y El Salvador del alacrán *Centruroides exilimanus* Teruel & Stockwell, 2001, previamente conocido del sur de Honduras. Además, se describe la hembra y se registra un macho de 148,9 mm de longitud.

Palabras clave: Escorpiones, Buthidae, *Centruroides*, Centroamérica, Guatemala, El Salvador.

Taxonomía: *Centruroides exilimanus* Teruel & Stockwell, 2001 - descripción &

First records of *Centruroides exilimanus* Teruel & Stockwell, 2001 (Scorpiones: Buthidae) for Guatemala and El Salvador, with description of the female

Abstract: *Centruroides exilimanus* Teruel & Stockwell, 2001, previously known from southern Honduras is herein recorded for the first time for Guatemala and El Salvador. The adult female is also described, and a large male specimen (149 mm) is recorded.

Key words: Scorpiones, Buthidae, *Centruroides*, Central America, Guatemala, El Salvador.

Taxonomy: *Centruroides exilimanus* Teruel & Stockwell, 2001 - description &

El alacrán *Centruroides exilimanus* Teruel & Stockwell, 2001 fue descrito a partir de un macho adulto (holotipo) y varios inmaduros de ambos sexos recolectados en el sur de Honduras, aunque sus autores señalaron la posibilidad de que también estuviera presente en El Salvador y Nicaragua. La obtención de especímenes adicionales procedentes de otros países centroamericanos, incluidas varias hembras adultas y un macho de grandes dimensiones, nos ha permitido ampliar la escasa información existente sobre esta especie.

El material examinado se halla depositado en el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), la Escuela de Biología, Universidad de San Carlos (USC), Guatemala y la Colección de Arácnidos del Museo de Historia Natural (MHN), El Salvador.

Centruroides exilimanus Teruel & Stockwell

Fig. 1-3, Tablas I-II

Centruroides exilimanus Teruel & Stockwell, 2001:120-122, figs. 11-18, 21, tablas IV-VI.

DIAGNOSIS (enmendada). Especie de gran talla (90-150 mm) (Fig. 1). Carapacho, terguitos I-VI, quinto segmento del metasoma y telson de color castaño muy oscuro; terguito VII y segmentos I-IV del metasoma, de castaño amarillento claro con las quillas oscurecidas; pedipalpo con el fémur y la patela de castaño amarillento, más claros que la pinza, que es de color castaño rojizo oscuro. Patas de castaño amarillento pálido que contrasta con el resto del cuerpo. Pedipalpos con las pinzas atenuadas; dedo fijo con ocho hileras de gránulos; tricobotrios **eb** y **esb** relativamente separados y algo desplazados hacia el ápice; dedo movable con el lóbulo basal bien desarrollado. Peines con 30-32 dientes en la hembra y 31-34 en el macho; placa pectinífera de la hembra con un hoyuelo central y borde posterior convexo. Metaso-

ma de lados subparalelos, principalmente en el macho, con dos pares de macrocerdas ventrolaterales en los segmentos II-IV; vesícula ovalada, con un diminuto tubérculo subaclear espinoso, muy próximo a la base del aguijón.

HEMBRA. Similar al macho en colorido y escultura general, pero con los pedipalpos, prosoma y opistosoma mucho menos atenuados; peines con menor cantidad de dientes (tabla II); placa pectinífera más grande, de borde posterior convexo y con un hoyuelo central moderadamente profundo (Fig. 2); segmentos del metasoma más cortos y anchos (relación longitud/anchura: III = 2,2-2,6 en la hembra y 2,7-4,6 en el macho; V = 2,7-2,8 en la hembra y 3,2-5,2 en el macho); telson más globoso. Dimensiones (Tabla I).

VARIACIONES. El macho examinado por nosotros es de tamaño notablemente mayor que el holotipo y presenta la pinza del pedipalpo más gruesa que este (relación longitud/anchura: 6,1 en el holotipo y 4,8 en nuestro espécimen), lo cual pudiera atribuirse a diferencias en el número de estadios (a juzgar por el tamaño de las hembras, el holotipo parece ser uno de los llamados "machos pequeños").

ECOLOGÍA. Al menos en El Salvador y Guatemala esta especie ha sido hallada en el interior de domicilios y edificaciones. La isla Martín Pérez es de origen volcánico y en ella predominan la vegetación caducifolia y los manglares (Eunice Echeverría, comunic. pers., julio de 2005).

DISTRIBUCIÓN. Guatemala, Honduras y El Salvador (Fig. 3).

MATERIAL EXAMINADO. EL SALVADOR: Un macho (INBio), 500 m frente a Playa Majagual, Isla Meanguera, Golfo de Fonseca, marzo 8, 2001, flotando en el agua. Dos hembras (INBio, MHN), Martín Pérez (13°16'38"N, 87°44'11"W), Golfo de Fonseca, La Unión, julio 16, 2001,

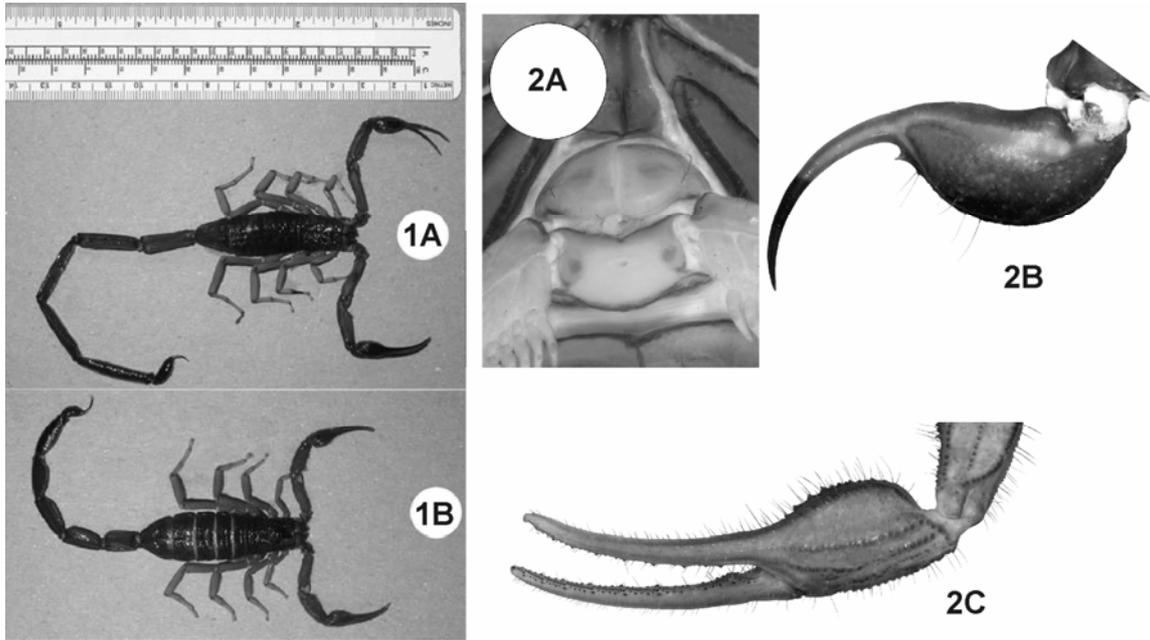


Fig. 1-2. *Centruroides exilimanus*. 1. Golfo de Fonseca (El Salvador), vista dorsal. **A**, Macho de gran tamaño; **B**, hembra. 2. Hembra. **A**, región coxoesternal, donde se observa el hoyuelo central sobre la placa pectinífera; **B**, telson, vista lateral; **C**, pinza del pedipalpo, vista dorsal externa.

TABLA I
Dimensiones (mm) de dos hembras y un macho de *Centruroides exilimanus*.
A, anchura, H, altura, L, longitud, p, posterior.

Caracteres	Macho	Hembras (N = 2)	
		El Salvador	Guatemala
Carapacho, L/A p	12,5/12,0	11,00/10,7	11,6/11,3
Pedipalpo, L	54,9	40,6	46,2
Fémur, L/A	15,0/2,9	9,9/2,9	12,5/2,8
Patela, L/A	15,5/3,9	12,2/3,9	12,7/3,9
Pinza, L	24,4	18,5	21,0
Mano, L/A/H	9,6/5,1/5,2	7,1/4,5/4,6	8,0/4,6/4,6
Dedo móvil, L	16,4	11,9	15,5
Mesosoma, L	35,5	31,1	31,5
Metasoma, L	101,3	56,3	73,1
I, L/A/H	16,1/5,5/4,7	9,5/5,8/4,7	10,3/5,5/4,8
II, L/A	19,9/4,5	11,0/5,7	12,1/5,1
III, L/A	20,6/4,5	11,3/5,1	12,7/4,9
IV, L/A	21,9/4,4	11,8/4,9	13,1/4,8
V, L/A	22,8/4,4/4,2	12,7/4,8/4,6	13,5/4,8/4,6
Telson, L	11,8	9,6	11,4
Vesícula, L/A/H	9,0/5,4/4,0	5,5/**/**	6,7/4,3/3,6
L total	148,9	98,4	116,2

** Vesícula anómala.

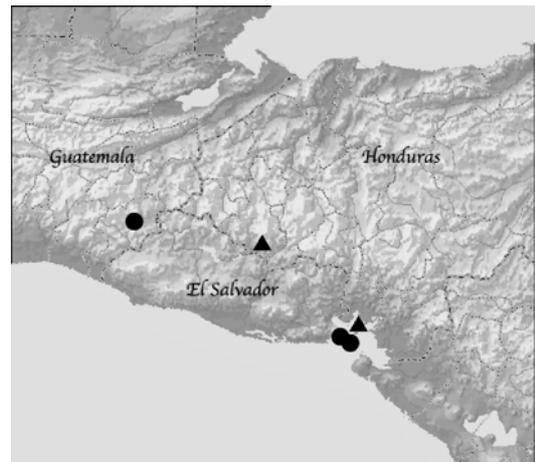


Fig. 3. Registros previos (triángulos) y nuevos (círculos) de *Centruroides exilimanus*.

Eunice Echeverría. GUATEMALA: Dos hembras (INBio, USC), Jutiapa, Santa Catarina Mita, agosto 2, 2003, Hugo E. Ortiz, en pared de bodega.

Agradecimiento

Al señor Emanuel Agreda (USC, Guatemala) y la señora Eunice Echeverría (MHN, El Salvador), por el material amablemente facilitado y la información ecológica. A Rolando Teruel (Bioeco, Santiago de Cuba) por la revisión del manuscrito.

Bibliografía

TERUEL, R. & S. A. STOCKWELL 2001. A revision of the scorpion fauna of Honduras, with the description of a new species (Scorpiones: Buthidae, Diplocentridae). *Rev. Ibérica Aracnol.*, 6: 111-127.

Tabla II
Variación de la cantidad de dientes pectíneos en *Centruroides exilicauda*, incluidos los datos de Teruel & Stockwell (2001). D.E., desviación estándar; N = cantidad de pectinas examinadas; X, media aritmética.

Sexo	N	Cantidad de dientes/peine					X	D.E.
		30	31	32	33	34		
Hembras	9	2	4	3			31,1	0,78
Machos	8		1	1	4	2	32,7	0,95