



PRESENCIA DE *Centruroides margaritatus* (SCORPIONES:BUTHIDAE) EN PANAMÁ

Roberto J. Miranda^{1,2}, Ingrid L. Murgas¹, Dennisse Murgas¹, Luis F. de Armas³

¹Departamento de Investigación en Entomología Médica, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud;

²Universidad de Panamá, Panamá; ³Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA, La Habana, Cuba.

e-mail: rmiranda@gorgas.gob.pa.

INTRODUCCIÓN

Centruroides margaritatus (Gervais, 1841) era hasta hace poco considerado un escorpión de amplia distribución en América; sin embargo, recientes estudios han validado la autenticidad de varios taxones relacionados, incluyendo *Centruroides edwardsii* (Gervais, 1843) y *Centruroides granosus* (Thorell, 1876). En Panamá, los registros previos de *C. margaritatus* incluyen varias localidades como Punta de Sabana en Darién, Isla San José en el Archipiélago de Las Perlas, Ciudad de Panamá y localidades vecinas. No obstante, es posible que ninguno o muy pocos de estos reportes correspondan a esta especie. Actualmente se acepta que la mayor parte de los casos de escorpionismo en Panamá son causados por *C. granosus*, una especie endémica, y se ha eliminado a *C. margaritatus* de la lista de escorpiones de nuestro país. El objetivo de este trabajo es realizar el primer reporte fidedigno de la presencia y distribución de *C. margaritatus* en Panamá.

MATERIALES Y METODOS

Como parte de la revisión de las especies del género *Centruroides* de Panamá, se examinaron ejemplares identificados previamente como *C. margaritatus*, provenientes de recolectas hechas entre enero 2011 y marzo 2014 en trabajos de campo de diversos proyectos de investigación y otros colectados por inspectores del Departamento de Control de Vectores del Ministerio de Salud. Adicionalmente, se revisaron ejemplares depositados en la Colección Zoológica “Dr. Eustorgio Méndez” del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (CoZEM).

Cambios en la Distribución de <i>Centruroides margaritatus</i>			
	Literatura hasta 2010	Armas y col. 2011	Revisión material de Panamá
México		<i>C. chiapanensis</i> , <i>C. tapachulaensis</i> , <i>C. edwardsii</i>	
América Central		<i>C. edwardsii</i> , <i>C. sanandres</i> , <i>C. gracilis</i> , <i>C. fallasisimus</i>	
Panamá		<i>C. granosus</i>	<i>C. granosus</i> , <i>C. margaritatus</i> (solo en ciudad de Panamá)
Colombia	<i>Centruroides margaritatus</i>	<i>C. edwardsii</i> (amplia distribución), <i>C. margaritatus</i> (Valle del Cauca), <i>C. gracilis</i> (introducido)	
Ecuador, Perú		* <i>C. margaritatus</i> (localidad tipo)	
Argentina, Brasil, Paraguay		Falta evaluar	
Cuba, Jamaica		<i>C. edwardsii</i> , <i>C. margaritatus</i> (introducidos)	
Senegal (África)		<i>C. edwardsii</i> (introducido)	
Japón		Falta evaluar	

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se encontró que la mayor parte de los escorpiones revisados pertenecen a la especie *C. granosus*, incluyendo los ejemplares revisados en el primer inventario de escorpiones de Panamá realizado por Lourenço y Méndez en 1984. Sin embargo, se identificaron ejemplares de *C. margaritatus* capturados dentro de domicilios en Ciudad de Panamá. Las diferencias en peines, pedipalpos y metasoma permitieron identificar estos ejemplares. Este trabajo constituye el primer reporte preciso de *C. margaritatus* de Panamá. Se especula que se trata de una especie introducida accidentalmente, probablemente desde Ecuador o Colombia. Al confirmarse la presencia de *C. margaritatus* en Ciudad de Panamá, es lógico suponer que algunos casos de picaduras por escorpiones correspondan a esta especie.

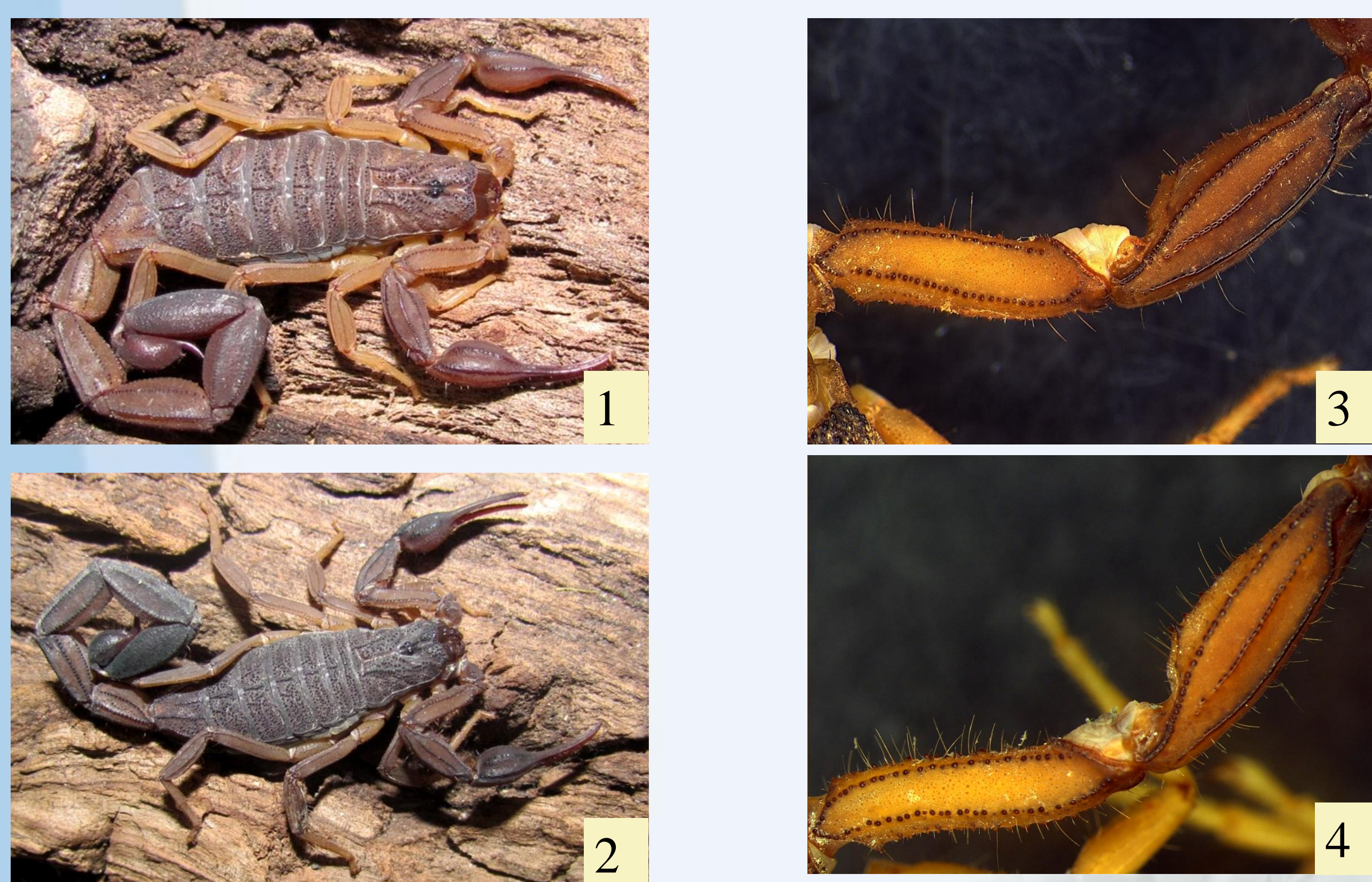


Fig. 1-3. *Centruroides granosus*, 1. vista dorsal de hembra; 3. Fémur y patela de pedipalpo derecho.

Fig. 2-4 *Centruroides margaritatus*, 2. vista dorsal de hembra; 4. Fémur y patela de pedipalpo derecho.

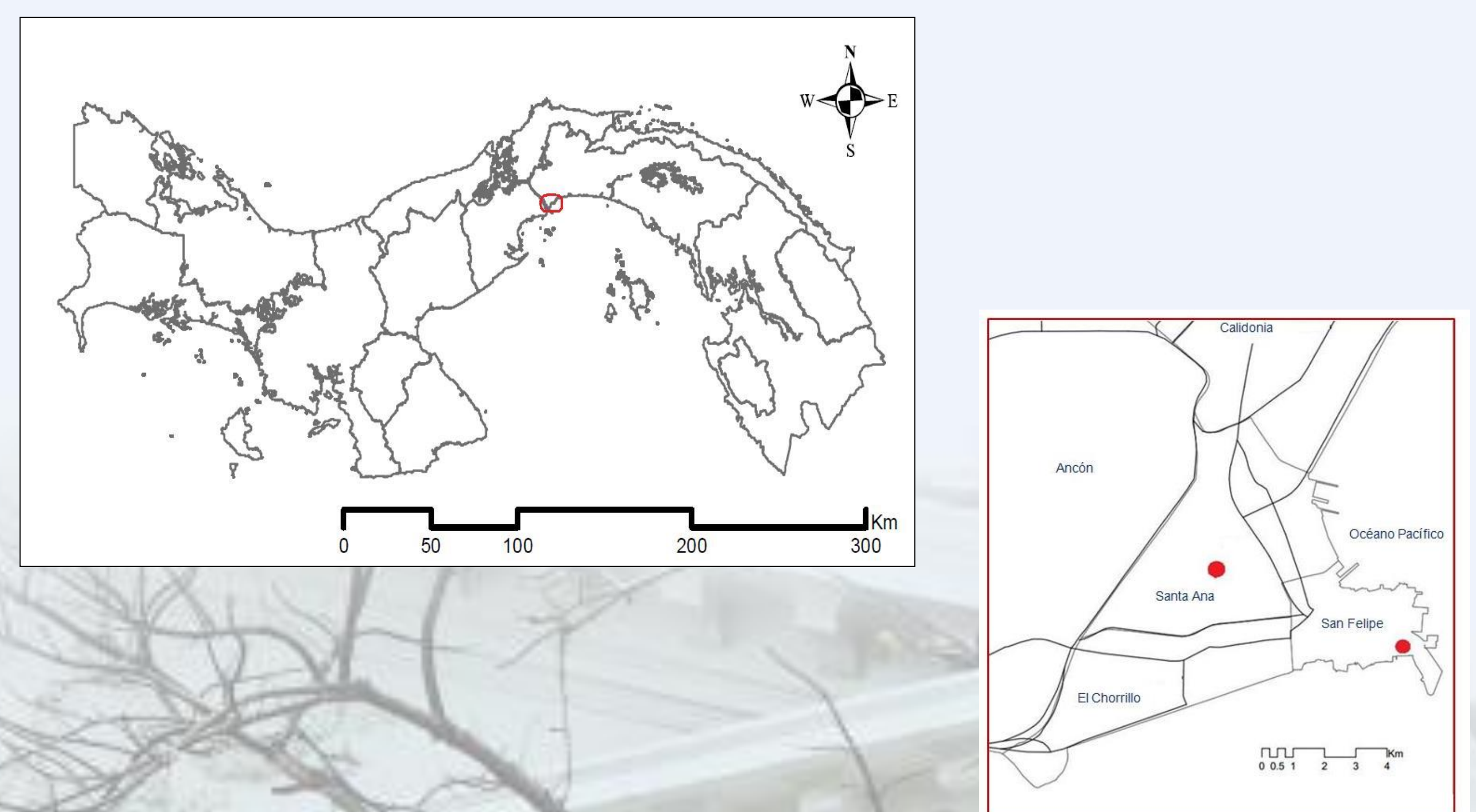


Fig. 5. Distribución actual de *Centruroides margaritatus* en Panamá

CONCLUSIÓN

Con este nuevo registro se elevan a cinco las especies de escorpiones de este género en Panamá, lo que agrega un elemento más a tomar en cuenta en la caracterización de los casos de escorpionismo, principalmente aquellos que ocurren en Ciudad de Panamá.

REFERENCIAS

- Armas, L. F. de; R. Teruel & F. Kovařík. 2011a. Redescription of *Centruroides granosus* (Thorell, 1876) and identity of *Centruroides granosus simplex* Thorell, 1876 (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 127: 1-11.
- Armas, L. F. de; R. Teruel & F. Kovařík. 2011b. On *Centruroides margaritatus* (Gervais, 1841) and closely related species (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 132: 1-16.
- Armas, L. F. de & R. E. Trujillo 2010. Nueva especie de *Centruroides* Marx, 1890 (Scorpiones: Buthidae) de Guatemala y Honduras. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 47: 235-240.
- Lourenço, W. R & E. Méndez. 1984. Inventario preliminar sobre la fauna de escorpiones de Panamá, con algunas consideraciones taxonómicas y bio- geográficas. *Revista de Biología Tropical*, 32(1): 85-93.

AGRADECIMIENTOS :

