

Reporte de caso

Escorpionismo por Tityus championi Pocock, en Panamá, Reporte de Caso.

Scorpionism by Tityus championi Pocock, in Panama, Case Report.

*Miranda Roberto J, **Ríos Margarita, *Murgas Ingrid Lorena, ***Arauz, Dimelza, **Suárez José Antonio

*Departamento de Investigación en Entomología Médica, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Panamá, Panamá. **Clínica de Medicina tropical, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Panamá, Panamá. ***Departamento de Investigación en Genómica y Proteómica, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Panamá, Panamá.

Palabras claves:

escorpionismo; Buthidae; Tityus; Panamá.

Keywords:

scorpionism, Buthidae, Tityus, Panamá

Correspondencia a:

Roberto J. Miranda.

Correo electrónico:

rmiranda

@gorgas.gob.pa

José Antonio Suárez.

Correo electrónico:

jsuarez@gorgas.gob.pa

Los autores declaran no tener conflicto de intereses con la publicación del presente trabajo.

Resumen

Panamá reporta la incidencia más alta de escorpionismo en la región centroamericana, incluyendo casos fatales. Se describe por primera vez un caso de escorpionismo por Tityus championi, una especie poco conocida de Buthidae. El accidente ocurre en Río Sereno, poblado fronterizo con Costa Rica.

El paciente sufrió picada en el dedo del pie derecho; presentó síntomas concordantes con envenenamiento moderado. Se plantea la probabilidad de ocurrencia de casos que pueden llegar a ser severos en Panamá y Costa Rica, provocados por T.championi.

Abstract

Panama reports the highest incidence of scorpionism in Central America, including fatal cases. A case of scorpionism by Tityus championi is described by first time, a little-known species of Buthidae. The accident occurs in Río Sereno, a border settling near to Costa Rica.

The patient suffered sting in a right toe; presented symptoms consistent with moderate poisoning. The probability of occurrence of cases that can become severe in Panama and Costa Rica, caused by T. championi, is presented.

INTRODUCCIÓN

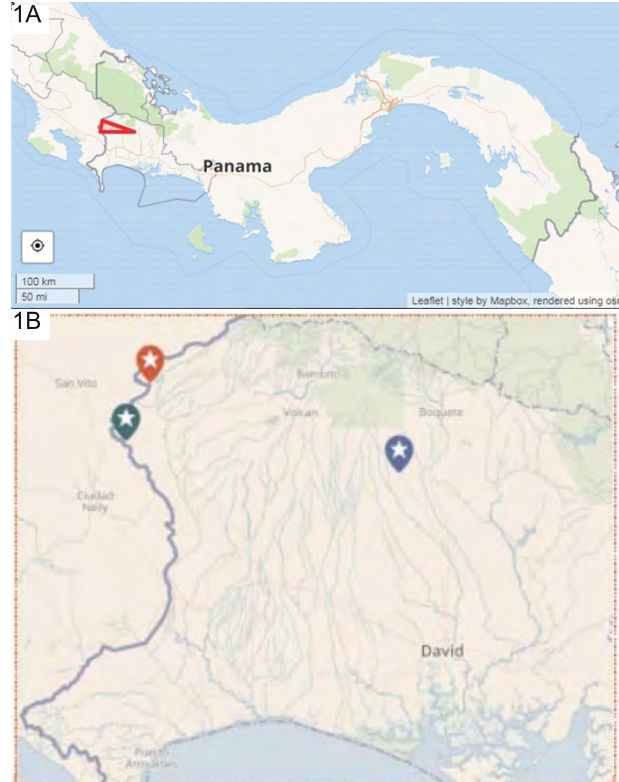
El escorpionismo se define como el cuadro clínico resultante del envenenamiento por picadura de escorpión y se considera un problema de salud a nivel mundial[1] que afecta principalmente a zonas tropicales y subtropicales. Panamá reporta la incidencia más alta de la región centroamericana[2] y registra 44 defunciones por escorpionismo en el período entre 1998-2013, afectando principalmente a menores de 15 años [3].

De las tres familias de escorpiones que se reportan para Panamá, solo Buthidae reviste interés en salud pública. De éstos, las especies del género Centruroides están

asociadas al mayor número de casos de envenenamientos en dicho país, con manifestaciones clínicas que van de leves a moderadas y un solo caso fatal registrado [4]. La especie implicada en el mayor número de accidentes es Centruroides granosus (Thorell, 1876). Por otro lado, los casos severos y fatales son provocados por especies de Tityus de los subgéneros Atreus (Tityus asthenes Pocock, 1893, T. pachyurus Pocock, 1897, y T. festae Borelli, 1899) y Tityus (T. cerroazul Lourenço, 1986) [4].

Entre los escorpiones descritos para Panamá, existe poca o escasa información acerca de Tityus championi Pocock en 1898, una especie endémica de las provincias de Puntarenas en Costa Rica y Chiriquí en Panamá [5]. Las referencias bibliográficas en las que se le menciona

Figuras 1. A. Mapa de Panamá. B. Recuadro señala puntos de reporte de *T. championi* en la Provincia de Chiriquí. Globos, rojo= Río Sereno; verde= Alto Quiel; azul= Potrerillos Arriba.



son escasas y principalmente enfocadas a sistemática [6, 5]. En lo referente a salud pública nunca se ha descrito la clínica del envenenamiento por este escorpión a pesar de que es listado como causante de escorpionismo letal [2].

La presente nota tiene como objetivo describir la clínica de envenenamiento provocado por ejemplar de *T. championi*, ocurrido en el poblado fronterizo de Río Sereno, Provincia de Chiriquí, Panamá en octubre de 2017.

Descripción del caso

Se trata de un paciente masculino de 19 años de edad, natural y procedente de Alto Quiel, que se desplazaba en automóvil de esa comunidad a Río Sereno, Renacimiento, provincia de Chiriquí (figura 1). A su llegada a Río Sereno el mismo refiere episodio de dolor brusco y punzante en el primer dedo del pie derecho asociado a la presencia de un escorpión que se mantenía en su bota, por lo cual se traslada de inmediato a un centro de atención médica, donde refiere dolor intenso en el sitio de picada y es notable el edema y eritema. Presenta sensación de fiebre no cuantificada y como concomitante: dolor abdominal, náuseas, cefalea y mareo.

A su ingreso es tratado rápidamente, en los primeros diez minutos de ocurrido el evento, con suero antiescorpiónico para el género *Tityus* (Biotecfar ©) desarrollado para especies de Venezuela, de acuerdo con las pautas Nacionales de la República de Panamá. El paciente presenta mejoría clínica a la hora, siendo dado de alta por el

Cuadro 1. Número de casos de escorpionismo por región de salud de la República de Panamá, período 2001-2016. Fuente: MINSA.

Región de salud	Número de casos
Bocas Del Toro	376
Coclé	6055
Colón	2727
Chiriquí	4621
Darién	352
Herrera	933
Los Santos	3935
Panamá Este	1449
Panamá Oeste	3064
Panamá Metro	4271
San Miguelito	1553
Veraguas	1552
Kuna Yala	77
Comarca Ngöbe-Buglé	296

médico de turno. Como seguimiento, se le evalúa a las 8 y 48 horas y una semana después de la picada por posible aparición de síntomas relacionados o secuelas, a lo cual el afectado no reporta síntomas.

Es importante destacar, que al momento de la picada el paciente colectó el escorpión que se mantenía dentro de su bota. El ejemplar fue enviado posteriormente al Departamento de Investigación en Entomología Médica del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES) para su identificación. Se identificó como macho de *Tityus championi* de acuerdo con lo descrito por Tueruel [5]. Este escorpión está depositado en la sección de Artrópodos Venenosos de la "Colección Zoológica Dr. Eustorgio Méndez" (CoZEM) del ICGES, bajo el código ICGES 2017-0071.

DISCUSIÓN

El paciente presentó las manifestaciones clínicas clásicas del escorpionismo por Buthidae en su fase inicial, lo que fue evidenciado por dolor intenso a nivel local, náuseas y dolor abdominal [7]. De acuerdo con las normas nacionales de Panamá, elaboradas en 2016 [2], este accidente se clasifica como envenenamiento moderado. Es posible que el paciente mostrara un cuadro favorable por la pronta atención médica y aplicación del anti-veneno, lo que interrumpió el desarrollo de la cascada fisiopatológica clásica de este tipo de envenenamiento.

En cuanto a la ubicación geográfica del evento, las estadísticas del Ministerio de Salud de Panamá (MINSA) indican que Chiriquí es la segunda región del país con más casos de escorpionismo (cuadro 1), y con un caso letal registrado en el período 2001-2010. Datos de CoZem y de la literatura indican que los escorpiones más abundantes en esta provincia pertenecen al género *Centruroides*, principalmente *Centruroides bicolor* (Pocock, 1898) [8].

Figura 2. Ejemplar de *T. championi* involucrado en caso.



Respecto a *T. championi*, la información es casi nula, ya que sus poblaciones son aparentemente escasas localmente, ya que por mucho tiempo se le ha confundido con otras especies. La confusión ha sido principalmente con *T. asthenes*, especie que se distribuye desde Perú hasta la parte central de Panamá [9], mientras que *T. championi* en Panamá solo se le ha encontrado en Chiriquí, en los distritos de Bugaba (Teruel, 2011), Renacimiento (ejemplar del caso) y Dolega (ejemplar 1293 CoZEM-ICGES) (ver mapa).

Para finalizar, cabe señalar que las manifestaciones clínicas abruptas (3-5 min) en el paciente parecen indicar la posibilidad de que *T. championi* pueda causar envenenamientos que pudieran llegar a ser severos. Esto exige que se haga un mayor esfuerzo de investigación relacionado con los accidentes y el veneno de esta especie endémica de Panamá y Costa Rica.

Financiación

Proyecto Estudio Integral de artrópodos causantes de envenenamientos y alergias en República de Panamá, Ministerio de economía y finanzas, código 009044.057

AGRADECIMIENTOS

A la Licenciada Graciliana Chiari de la sección de Estadística y Vigilancia Epidemiológica del Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud de la República de Panamá. Sergio Bermúdez del Departamento de Investigación en Entomología Médica del ICGES por sus valiosos comentarios durante la elaboración de esta nota. A Gleydis García y Juan José Lezcano por los datos de la colección de Artrópodos Venenosos de CoZEM-ICGES.

REFERENCIAS

- [1] Chippaux JP, Goyffon M. Epidemiology of scorpionism: a global appraisal. *Acta Trop.* 2008; 107:71–9.
- [2] Borges, A. Scorpionism and Dangerous Scorpions in Central America and the Caribbean area. En: *Scorpion Venoms* (R. Rodríguez de la Vega, E. Schwartz & L. Possani, editores). Dordrecht: Springer Netherlands; 2015. pp. 215-244.
- [3] Anónimo. Guía para el manejo integral de la picadura de escorpión (alacrán) en la República de Panamá. Primera edición. Impresiones Carpal: 2016. 78 pp.
- [4] Borges A, Miranda RJ, Pascale JM. Scorpionism in Central America, with special reference to the case of Panama. *J Venom Anim Tox Incl Trop Dis.* 2012; 18:130–43.
- [5] Teruel R. La verdadera identidad de *Tityus championi* Pocock, 1898 (Scorpiones: Buthidae). *Bol Soc Entomol Aragon.* 2011; 48:367–73.
- [6] Francke, O.F. & S.A. Stockwell. Scorpions (Arachnida) from Costa Rica. *Special Publ., Mus. Texas Tech Univ.* 1987. 25: 1-64.
- [7] Coronado, L., Alvarado, M., Dutari, J. E. Características clínicas y epidemiológicas del alacránismo, período 2002-2007. *Hospital del Niño. Panamá. Revista Pediátrica de Panamá.* 2008. 37 (2): 36-46.
- [8] Quintero, D. A., Espósito, L. A. A new species of *Centruroides* Marx (Scorpiones: Buthidae) from Panama and new distribution records for *Centruroides bicolor* (Pocock, 1898) and *Centruroides granosus* (Thorell, 1876). *Zootaxa*, 2014. 3795: 373-382.
- [9] Brito, G., Borges, A. A Checklist of the Scorpions of Ecuador (Arachnida, Scorpiones) with notes on the geographical distribution and medical significance of some species. *J Venom Anim Toxins Incl Trop Dis* 2015; 23: 21.