



Garrapatas (Ixodida: Ixodidae) de Panamá central, con énfasis en su potencial rol como transmisores de rickettsiales

L. Domínguez, S. Torres, A Castro, G García, S Bermúdez

Departamento de Investigación en Entomología Médica, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
Contacto: sbermudez@gorgas.gob.pa, bermudezsec@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Las garrapatas son artrópodos hematófagos obligados que parasitan todas las clases de vertebrados terrestres. Ecológicamente, su parasitismo permite la eliminación de individuos débiles, ya sea por la anemia, como por la transmisión de patógenos. Desde el punto de vista de salud pública, las garrapatas poseen una relevancia como vectores de patógenos hacia animales domésticos y ocasionalmente a humanos.

En Panamá la fiebre manchada causada por *Rickettsia rickettsii*, transmitida por la garrapatas *Amblyomma mixtum*, es la enfermedad más relevante para humanos, ya que se conocen 12 casos confirmados, de los cuales ocho fueron fatales; mientras que la ehrlichiosis canina transmitida por *Rhipicephalus sanguineus* s.l. es la más importante en perros. Otras especies son relevantes en la industria pecuaria, como *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* y *Dermacentor nitens*.

En Panamá existen unas 47 especies de garrapatas, de las cuales solo se han monitoreado aquellas que parasitan animales domésticos, habiendo menos datos recientes sobre la ecología de especies en áreas silvestres. Por tanto, para presentar la diversidad de garrapatas Ixodidae de central de Panamá, en este se enlistan las especies colectadas en los últimos ocho años en distintos tipos de ambientes de esta zona del país.

MÉTODOS

Para enlistar las especies de Panamá central, se revisó el material depositado en el Acervo de Ectoparásitos de la Colección Zoológica “Dr. Eustorgio Méndez” del ICGES, separando los individuos colectados a partir del 2007. Estas garrapatas fueron colectadas directamente de animales silvestres, domésticos y humanos, además a colectas en fases no parasíticas. Las tablas se complementaron con datos sobre hábitat preferencial, hospederos conocidos, incluido humanos, y datos sobre patógenos detectados molecularmente.

RESULTADOS

TABLA 1. DISTRIBUCIÓN DE LAS GARRAPATAS EN DIFERENTES TIPOS DE HÁBITAT.

ESPECIE	TIPO DE HÁBITAT				
	URBANO	RURAL	BOSQUE SECUNDARIO	BOSQUE PRIMARIO	RASTROJO
<i>Amblyomma auricularium</i>					
<i>Amblyomma calcaratum</i>					
<i>Amblyomma dissimile</i>					
<i>Amblyomma geayi</i>					
<i>Amblyomma longirostre</i>					
<i>Amblyomma mixtum</i>					
<i>Amblyomma naponense</i>					
<i>Amblyomma nodosum</i>					
<i>Amblyomma oblongoguttatum</i>					
<i>Amblyomma ovale</i>					
<i>Amblyomma pacae</i>					
<i>Amblyomma parvum</i>					
<i>Amblyomma pecarium</i>					
<i>Amblyomma sabanerae</i>					
<i>Amblyomma tapirellum</i>					
<i>Amblyomma varium</i>					
<i>Dermacentor nitens</i>					
<i>Haemaphysalis juxtakochi</i>					
<i>Haemaphysalis leporispalustris</i>					
<i>Ixodes affinis</i>					
<i>Ixodes luciae</i>					
<i>Rhipicephalus microplus</i>					
<i>Rhipicephalus sanguineus</i> s.l.					

Presencia por hábitat: Nulo Poco frecuente Frecuente Muy frecuente

TABLA 2. DATOS GENERALIDADES DE LA BIOLOGÍA DE LAS GARRAPATAS Y SU POTENCIAL IMPORTANCIA EN PANAMÁ

ESPECIE	CICLO	HOSPEDEROS			IMPORTANCIA		
		Inmaduros (L-N)	Adultos	Antropofilia	Reservorio	Vector	Parálisis
<i>Amblyomma auricularium</i>	Trioxeno		Xenarthra		Sin datos	Sin datos	
<i>Amblyomma calcaratum</i>	Trioxeno	Aves	Xenarthra		Sin datos	Sin datos	
<i>Amblyomma dissimile</i>	Trioxeno		Reptilia		Sin datos	Sin datos	
<i>Amblyomma geayi</i>	Trioxeno	Aves	Xenarthra		Sin datos	Sin datos	
<i>Amblyomma longirostre</i>	Trioxeno	Aves	Rodentia		Sin datos	Sin datos	
<i>Amblyomma mixtum</i>	Trioxeno		Varios		Si	Si	
<i>Amblyomma naponense</i>	Trioxeno		Artiodactyla		Sin datos	Sin datos	
<i>Amblyomma nodosum</i>	Trioxeno	Aves	Xenarthra		Sin datos	Sin datos	
<i>Amblyomma oblongoguttatum</i>	Trioxeno	Varios	Varios		Si	Sin datos	
<i>Amblyomma ovale</i>	Trioxeno	Roedores, aves	Varios (carnívora)		Si	Sin datos	Si *
<i>Amblyomma pacae</i>	Trioxeno		Varios		Sin datos	Sin datos	
<i>Amblyomma parvum</i>	Trioxeno		Varios		Sin datos	Sin datos	
<i>Amblyomma pecarium</i>	Trioxeno		Artiodactyla		Sin datos	Sin datos	
<i>Amblyomma sabanerae</i>	Trioxeno		Reptilia		Sin datos	Sin datos	
<i>Amblyomma tapirellum</i>	Trioxeno	Roedores	Perissodactyla		Si	Sin datos	
<i>Amblyomma varium</i>	Trioxeno	Aves	Xenarthra		Si	Si	
<i>Dermacentor nitens</i>	Monoxeno		Perissodactyla		Si	Si	
<i>Haemaphysalis juxtakochi</i>	Trioxeno	Varios	Artiodactyla		Sin datos	Sin datos	
<i>Haemaphysalis leporispalustris</i>	Trioxeno	Varios	Lagomorpha		Si	Sin datos	
<i>Ixodes affinis</i>	Trioxeno		Varios		Sin datos	Sin datos	
<i>Ixodes luciae</i>	Trioxeno	Rodentia	Didelphimorphia		Sin datos	Sin datos	
<i>Rhipicephalus microplus</i>	Monoxeno	Artiodactyla	Artiodactyla		Si	Si	
<i>Rhipicephalus sanguineus</i> s.l.	Trioxeno	Carnívora (perros)	Carnívora (perro)		Si	Si	

Antropofilia: Poca Ocasionalmente Fuerte Muy fuerte

CONSIDERACIONES FINALES

La parte central de Panamá posee algunas de las zonas boscosas más importantes y biodiversas del país, destacando áreas protegidas como los PN Soberanía, Campana y Chagres, además de otros parques como el Metropolitano, Camino de Cruces o San Lorenzo. Debido a su cercanía con las ciudades de Panamá y Colón, estos bosques reciben visitas de turistas, exploradores, además de científicos que estudian esta gran diversidad. Por otro lado, las áreas rurales y urbanas de estas ciudades, además de poblados satélites, sustentan ambientes adecuados para el establecimiento de especies como *A. mixtum* (áreas rurales) y *R. sanguineus* s.l. (áreas rurales y urbanas).

Aun cuando los humanos no somos hospederos definitivos de ninguna especie de garrapata, el parasitismo se dará al no existir un número adecuado de hospederos nativos en el ambiente donde se esté. En el caso de ambientes boscosos, el riesgo dependerá de la densidad de garrapatas y de sus hospederos por área, además de falta de medidas de seguridad (uso de repelentes, revisión). Por otro lado, dentro de los pueblos o ciudades, la falta de cuidados de animales domésticos y a su entorno, son el principal factor que promueve el parasitismo a humanos

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

➤Gatto Brito, L.; Goulart Da Silva Netto, F.; Sena Oliveira, M. C.; Da Silva Barbieri, F. 2006. Bio-ecología, importância médico veterinária e controle de carrapatos, com ênfase no carrapato dos bovinos, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. Porto Velho: Embrapa Rondonia, 21 p. – (Documentos / Embrapa Rondonia, ISSN 0677-8618, 104).

➤Guglielmone, A.A., Robbins, R.G., Apanaskevich, D.A., Petney, T.N., Estra-Peña, A., Horak, I.G., Shao, R.F., Barker, S.C. 2010. The Argasidae, Ixodidae and Nuttalliellidae (Acari: Ixodida) of the world: a list of valid species names. Zootaxa 2528:1–28.

➤Parola P, Paddock CD, Raoult D. Tick-borne rickettsioses around the world: Emerging diseases challenging old concepts. Clin Microbiol Rev. 2005; 18: 719-56. <http://dx.doi.org/10.1128/CMR.18.4.719-756.2005>

➤Pereira, M.C., Labruna, M.B., Szabó, M.P.J., Klatke, G.M. Rhipicephalus (Boophilus) microplus: biología, controle e resistência. São Paulo: MedVet Livros; 2008.

FIGURA 1. MAPA DE PANAMÁ. EN DESTAQUE, ÁREA DE LAS OBSERVACIONES

