



INTRODUCCIÓN

Las garrapatas son parásitos hematófagos obligados de vertebrados y están entre los artrópodos de mayor importancia en salud pública. Los daños que éstos causan a sus hospederos varían desde anemia, alergias y problemas dérmicos, hasta parálisis y transmisión de patógenos potencialmente mortales. En Panamá se estima la existencia de 47 especies, siendo las más conocidas aquellas que parasitan animales domésticos. La importancia de las garrapatas en salud humana panameña se evidencia con la confirmación de 117 casos de fiebre recurrente, 11 de fiebre manchada (incluyendo siete mortales) y un caso de parálisis.

A pesar de lo anterior, es poca la información actual que se tiene de las especies que más comúnmente parasitan humanos en Panamá. Por tanto, el objetivo de este trabajo fue presentar un listado parcial de garrapatas parasitando humanos en diferentes zonas de Panamá. De 2010 a 2012 se capturaron 143 casos de picaduras de garrapatas a humanos, los cuales se dieron entre personal de campo de proyectos o entregados por voluntarios provenientes de diferentes provincias del país.

Las garrapatas se identificaron en el Departamento de Entomología Médica del ICGES, utilizando las claves propuestas por Fairchild et al. (1966), además de confirmarlas con las descripciones originales y material de referencia de la Colección Zoológica "Dr. Eustorgio Méndez del ICGES. De esta manera se pudo reportar el parasitismo de 9 especies nativas (un Argasidae y 7 Ixodidae) y dos exóticas (ver tabla 1).



Larva de *Amblyomma* spp. Parque Nacional Soberanía.

TABLA 1. Especies parasitando humanos según localidad.

ESPECIES NATIVAS	LOCALIDADES ^a															Total
	Áreas Naturales						Áreas Rurales ^b					Áreas Urbanas				
	MNBC	PNS	PNCC	PMS	PNSL	LC	G	LT	PO	SR	A	CC	D	P	LCh	
<i>Amblyomma inmaduro</i> ^c	50	7	1	2	2	-	4	-	-	4	1	1	-	1	-	73 ^c
<i>Amblyomma cajennense</i> s.l.	-	2	1	1	-	-	4	-	-	5	-	-	-	-	2	15
<i>Amblyomma dissimile</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
<i>Amblyomma naponense</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Amblyomma oblongoguttatum</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
<i>Amblyomma ovale</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	5
<i>Amblyomma sabanerae</i>	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Amblyomma tapirellum</i>	9	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
<i>Haemaphysalis juxtakochi</i>	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6
<i>Ornithodoros</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
ESPECIES EXÓTICAS																
<i>Rhipicephalus sanguineus</i> s.l.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	2	3	2	9	-	19
<i>Dermacentor variabilis</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	61	21	3	6	2	1	12	1	1	12	4	4	2	11	2	148

Leyenda:

^a Iniciales de las localidades: **MNBC**: Monumento Natural Barro Colorado; **PNS**: Parque Nacional Soberanía; **PNCC**: Parque Nacional Camino de Cruces; **PMS**: Parque Municipal Summit; **PNSL**: Parque Nacional San Lorenzo (Colón); **LC**: Llano Cartí (Kuna Yala); **G**: Gamboa (Colón); **LL**: Las Tablas (Las Santos); **PO**: Puerto Obaldía (Guna Yala); **SR**: Santa Rosa (Colón); **A**: Arraiján (Panamá); **CC**: Ciudad de Colón (Colón); **D**: David (Chiriquí); **P**: Ciudad de Panamá (Panamá); **LCh**: La Chorrera (Panamá).

^b Incluidos áreas agropecuarias.

^c Las larvas se consideran por agregados, no en picadas individuales.

IMPORTANCIA

Rhipicephalus sanguineus s.l., *Amblyomma cajennense* s.l. y *Amblyomma tapirellum* fueron, respectivamente, las especies más comúnmente encontradas en ambientes urbanos, zonas rurales de pastoreo y en bosques. De éstas, *A. cajennense* s.l. y *A. tapirellum* parecen tener una mayor preferencia en parasitar ungulados, mientras que *R. sanguineus* s.l. parasita principalmente perros.

Amblyomma cajennense s.l. se ha reportado como vector de *Rickettsia rickettsii* en Panamá y en otros países del área. Adicional a *R. rickettsii*, en Panamá se han detectado infecciones naturales de *Rickettsia amblyommii* en esta especie. La distribución de esta especie tradicionalmente abarca desde el norte de México hasta el norte de Argentina, sin embargo, en la actualidad se considera que bajo el taxón *cajennense* se agrupan unas seis especies, siendo posible que *mixtum* corresponda a la especie de Mesoamérica y parte del norte de Suramérica.

De forma similar, *R. sanguineus* es catalogada como un complejo de especies, sin tener una clara denominación de las presentes en América. Aun cuando *R. sanguineus* s.l. sea una de las garrapatas más comunes de Panamá, la misma no es nativa de América, considerándose que llegó al continente con perros infestado provenientes del Viejo Mundo. El complejo *sanguineus* se han implicado con la transmisión de varias enfermedades, y en Panamá se han detectado individuos infectados con *R. amblyommii*, *Ehrlichia canis* y *Babesia canis*. La tabla 2 resumen la importancia en medicina humana de cada especie.

Es posible que otras especies parasiten humanos en Panamá, haciendo necesario una mayor divulgación sobre la importancia de reportar estos casos. Puesto que estudios del tema en el país ayudan a recaudar información epidemiológica de las enfermedades transmitidas por garrapatas, se podrían tomar medidas zoonositarias de control que favorezcan la salud pública de la población en riesgo.



Dermacentor variabilis, Llano Cartí, Guna Yala.

TABLA 2. Importancia en medicina humana.

ESPECIE	HOSPEDEROS PREFERENCIALES		DISTRIBUCIÓN GLOBAL	IMPORTANCIA EN MEDICINA HUMANA
	INMADUROS	ADULTOS		
<i>Amblyomma cajennense</i> s.l.	Varios	Ungulados	<i>mixtum</i> -Sur México-Colombia	Vector de fiebre manchada
<i>Amblyomma dissimile</i>	Anfibios, reptiles	Anfibios, reptiles	Sur México-norte Argentina	Desconocida a la fecha.
<i>Amblyomma naponense</i>	Aves, roedores	Ungulados	Costa Rica-Brasil	Desconocida a la fecha.
<i>Amblyomma oblongoguttatum</i>	Varios	Varios	Sur México-Brasil	Desconocida a la fecha.
<i>Amblyomma ovale</i>	Roedores, aves	Varios (Carnívora)	México-Argentina	Caso confirmado de parálisis.
<i>Amblyomma sabanerae</i>	Reptiles (tortugas)	Reptiles (tortugas)	Guatemala-Colombia	Desconocida a la fecha.
<i>Amblyomma tapirellum</i>	Roedores	Ungulados	Nicaragua-Colombia	Desconocida a la fecha.
<i>Dermacentor variabilis</i>	Roedores, aves	Carnívora (perros)	Centro Este EU-centro México	Vector de fiebre manchada, tularemia.
<i>Haemaphysalis juxtakochi</i>	Aves, pequeños mamíferos	Varios (ungulados)	Sur México-Argentina	Desconocida.
<i>Ornithodoros</i> sp.	Varios	Varios	Centroamérica-Argentina	Posible vector de fiebre recurrente.
<i>Rhipicephalus sanguineus</i> s.l.	Carnívora (perros)	Carnívora (perros)	Cosmopolita	Vector de fiebre manchada, erliquiosis. En Europa, vector de fiebre botonosa



Ornithodoros sp., Las Tablas, Los Santos.



Larva de *Amblyomma* spp. Reserva Cerro Chucantí, Darién.



Amblyomma cajennense s.l. Reserva Privada Cerro Chucantí.



Amblyomma ovale. Puerto Obaldía, Kuna Yala.



Picaduras de larvas de *Amblyomma* sp. Monumento Natural Barro Colorado.