

INTRODUCCIÓN

Las garrapatas están asociadas a una amplia gama de microorganismos, incluyendo patógenos causantes de importantes enfermedades. Éstas se caracterizan por ser hematófagas obligadas de vertebrados terrestres. En Panamá se desconocen la mayoría de las relaciones parasíticas entre garrapatas y sus hospederos nativos, lo cual limita el entendimiento sobre el rol que pudieran desempeñar en la diseminación de patógenos. Con el objetivo de brindar nueva información sobre las garrapatas en animales silvestres, en este trabajo se presenta un recuento de garrapatas encontradas en ponchos (*Hydrochoerus isthmus* Goldman 1912) y coyotes (*Canis latrans* L.) de Panamá.



FIG.1- A) Sitios de recolecta de garrapatas en coyotes y ponchos de panamá. **B)** Fotografía de poncho, *Hydrochoerus isthmus*. **C)** Fotografía de coyote, *Canis latrans* (cortesía Ricardo Moreno, Yaguará-Panamá).

METODOLOGÍA

Entre 2010 y 2013 se extrajeron garrapatas de seis ponchos de Bayano, Miraflores, Gatún y Gamboa, y de cuatro coyotes provenientes de Tonosí, La Chorrera, Arraiján, y Paraíso. Las garrapatas se identificaron con la clave de Fairchild *et al.* (1966) y se depositaron en el Acervo de Ectoparásitos de la Colección Zoológica “Dr. Eustorgio Méndez” del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (CoZEM-ICGES).

RESULTADOS

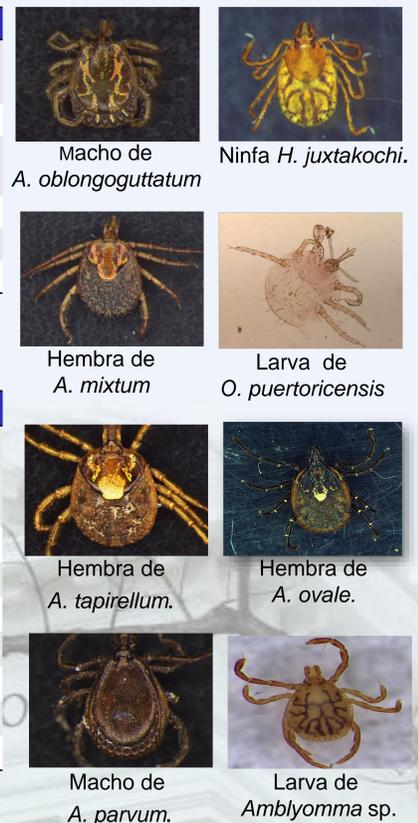
TABLA N° 1. Especies de garrapatas encontradas en ponchos, *Hydrochoerus isthmus*, en Panamá.

ESPECIES	LOCALIDADES ^a				
	BAYANO (1)	MIRAFLORES (1)	GAMBOA (2)	GATÚN (2)	TOTAL (6)
<i>Amblyomma mixtum</i>	1♂, 1♀	1♂, 4♀	2♂, 1♀	1♂ ^b , 1♀	5♂, 7♀
<i>Amblyomma oblongoguttatum</i>	0	3♂, 1♀	0	0	3♂, 1♀
<i>Amblyomma tapirellum</i>	0	1♂	0	0	1♂
<i>Amblyomma sp.</i>	2nnf ^c	1nnf	1nnf	5nnf	9nnf
TOTAL	1♂, 1♀, 2nnf	5♂, 5♀, 1nnf	2♂, 1♀, 1nnf	1♂, 1♀, 5nnf	9♂, 8♀, 9nnf

^a En paréntesis, número de ponchos revisados. ^b Ninfa mantenida en laboratorio hasta la muda. ^c nnf= ninfa.

TABLA N° 2. Especies de garrapatas encontradas en coyotes, *Canis latrans* L., en Panamá.

ESPECIES	LOCALIDADES			
	TONOSÍ (1)	LA CHORRERA (1)	ARRAIJÁN (1)	PARAÍSO (1)
<i>Amblyomma mixtum</i>	0	7 (4♂, 3♀)	0	0
<i>Amblyomma oblongoguttatum</i>	0	0	25 (14♂, 11♀)	20 (15♂, 5♀)
<i>Amblyomma ovale</i>	0	3 (2♂, 1♀)	6 (3♂, 3♀)	1 (♀)
<i>Amblyomma cl. parvum</i>	1 (♂)	2 (♂)	0	0
<i>Haemaphysalis juxtakochi</i>	0	0	3 (3N)	0
<i>Amblyomma imatures</i>	2 (L)	14 (8L, 6N)	17 (12L, 5 N)	4 (2L, 2N)
<i>Ornithodoros cl. puertoricensis</i>	0	0	2 (L)	0



DISCUSIÓN

En Panamá, los ponchos tienen antecedentes de parasitismo de *Rhipicephalus sanguineus* s.l. y *Amblyomma auricularium*, las cuales constituirían hasta el momento cinco especies que parasitan a esta especie en Panamá. Estos hallazgos deben observarse con cautela, ya que podrían responder a eventos accidentales u oportunistas. Por ejemplo, los hospederos primarios de *A. auricularium* y *A. tapirellum* son armadillos y ungulados, respectivamente. En el caso de *A. mixtum*, a pesar que esta especie es reportada en caballos, éstos representan un hospedero facultativo, ya que los mismos no son nativos de América; sin embargo, una especie estrechamente relacionada con *A. mixtum* (*A. cajennense*), mantiene a los capibaras como hospederos primarios, en alternancia con caballos. Esto pudiera corresponder a una relación ambiente-específico. Además, seis especies de garrapatas fueron encontradas parasitando coyotes (Tabla 2). Los estadios adultos de *A. ovale* y *A. oblongoguttatum*.

encontrados en los coyotes, parasitan a una amplia variedad de hospederos pero están a menudo asociados con Carnívora; mientras que *A. parvum* y *A. mixtum* parasitan un amplio rango de mamíferos; y los adultos de *H. juxtakochi* se alimentan de Artiodactyla, mientras que los inmaduros parasitan una amplia variedad hospederos.

CONCLUSIONES

Finalmente, debido a la cercanía de coyotes y ponchos en ambientes rurales de Panamá, se recomienda desarrollar estudios que permitan establecer si estos mamíferos intervienen en el ciclo silvestre de enfermedades transmitidas por garrapatas, especialmente como reservorios amplificadores de rickettsiae.

AGRADECIMIENTOS

Al mastozoólogo Ricardo Moreno por facilitar la foto del coyote.