



Mileyka Santos^{1,2}, Chelina Batista², Sergio Bermúdez¹

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

²Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales.

Datos de contactos:

Ecología de garrapatas: sbermudez@gorgas.gob.pa,

Ecología de aves: chelina23@gmail.com, milysantos20@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Las garrapatas son ácaros hematófagos de vertebrados terrestres, las cuales están entre los artrópodos de mayor importancia en salud pública, debido a que son capaces de transmitir una gran cantidad de patógenos. En Panamá, como en otros países, las garrapatas más conocidas y estudiadas son aquellas que afectan a los animales domésticos y a los seres humanos. Esto hace que se tenga poca información sobre las especies que parasitan fauna silvestre, y de éstas, la relación garrapatas-aves es la menos conocida. En la mayoría de las garrapatas, el parasitismo hacia las aves se da en los estadios inmaduros (larvas y ninfas), mientras los adultos parasitan otros grupos de vertebrados.

Hasta el momento sólo se cuenta con la información recopilada por Fairchild et al. (1966), por lo que en este trabajo se presenta información actual, recopilada desde el 2008 a partir de diversas colectas desarrolladas en el Parque Nacional Soberanía (PNS), Parque Internacional la Amistad (PILA) y colectas en los manglares de Juan Díaz (JD). Las garrapatas se obtuvieron de la capturadas de aves en redes de niebla o colectadas en nidos.

En el PNS se capturaron 13 especies de aves, cada individuo parasitado por al menos una garrapata. Se encontraron inmaduros de *Amblyomma longirostre*, *Am. nodosum*, *Am. calcaratum*, *Am. geayi*, *Am. naponense*, *Am. mixtum*, *Am. ovale*, *Am. dissimile* y *Haemaphysalis juxtakochi*. En el PILA, se capturaron 12 especies de aves, de las cuales solo a *Turdus nigriscens* se le encontró garrapatas *Ixodes auritulus*. Adicionalmente, en los manglares de Juan Díaz se revisaron nidos de *Pelecanus occidentalis*, encontrándose ninfas y adultos de una especie no identificada del complejo *Ornithodoros capensis*. La tabla 1 presenta las garrapatas encontradas y sus hospederos. Adicionalmente, en el Acervo de Ectoparásitos de la Colección Zoológica “Dr. Eustorgio Méndez”, se encontró una hembra de *I. bequaerti* colectada de un trogon en Volcán, Chiriquí.

TABLA: Especies de garrapatas según las aves que parasitan.

GARRAPATA	ESTADIO			AVE
	L	N	A	
<i>Amblyomma calcaratum</i>	-	2	-	<i>Baryphthengus martii</i>
	-	1	-	<i>Hylocichla mustelina</i>
	-	3	-	<i>Malacoptila panamensis</i>
	-	1	-	<i>Pipra mentalis</i>
	-	1	-	<i>Phaethornis superciliosus</i>
<i>Amblyomma dissimile</i>	-	1	-	<i>Thamnophilus athrinucha</i>
<i>Amblyomma geayi</i>	-	2	-	<i>Thamnophilus athrinucha</i>
<i>Amblyomma longirostre</i>	-	5	-	<i>Baryphthengus martii</i>
	-	4	-	<i>Glyphorynchus spirurus</i>
	-	2	-	<i>Lepidothrix coronata</i>
	-	4	-	<i>Mionectes oleagineus</i>
	-	1	-	<i>Pipra mentalis</i>
	-	1	-	<i>Thamnophilus athrinucha</i>
	-	1	-	<i>Xenops minutus</i>
<i>Amblyomma mixtum</i>	1	1	-	<i>Malacoptila panamensis</i>
	-	1	-	<i>Sclerurus guatemalensis</i>
<i>Amblyomma naponense</i>	-	1	-	<i>Baryphthengus martii</i>
	-	3	-	<i>Pipra mentalis</i>
	-	1	-	<i>Sclerurus guatemalensis</i>
<i>Amblyomma nodosum</i>	-	2	-	<i>Hylophylax naeviioides</i>
	-	1	-	<i>Pipra mentalis</i>
<i>Amblyomma ovale</i>	-	1	-	<i>Baryphthengus martii</i>
<i>Amblyomma varium</i>	-	1	-	<i>Glyphorynchus spirurus</i>
	-	1	-	<i>Lepidothrix coronata</i>
	-	1	-	<i>Sclerurus guatemalensis</i>
<i>Haemaphysalis juxtakochi</i>	2	1	-	<i>Lepidothrix coronata</i>
	-	1	-	<i>Malacoptila panamensis</i>
	1	-	-	<i>Pipra mentalis</i>
<i>Amblyomma</i> spp	21	13	-	<i>Baryphthengus martii</i>
	6	2	-	<i>Dendroica fuliginosa</i>
	11	2	-	<i>Glyphorynchus spirurus</i>
	2	24	-	<i>Gymnophithys leucaspis</i>
	7	3	-	<i>Hylocichla mustelina</i>
	2	7	-	<i>Hylophylax naeviioides</i>
	7	2	-	<i>Lepidothrix coronata</i>
	2	4	-	<i>Malacoptila panamensis</i>
	21	1	-	<i>Mionectes oleagineus</i>
	1	3	-	<i>Myrmeciza exsul</i>
	4	-	-	<i>Oporonis formosus</i>
	11	6	-	<i>Phaethornis superciliosus</i>
	9	10	-	<i>Pipra mentalis</i>
	4	3	-	<i>Sclerurus guatemalensis</i>
	1	2	-	<i>Thamnophilus athrinucha</i>
<i>Ixodes auritulus</i>	-	-	1H	<i>Turdus nigrisens</i>
<i>Ixodes bequaerti</i>	-	-	1H	Trogon sp.
<i>Ornithodoros capensis</i>	-	2	4	Nido de pelícanos

Mudas en laboratorio.



Adulto de *Ornithodoros Grupo capensis*



Vista dorsal de hembra de *Ixodes bequaerti*



Xenops minutus parasitado por ninfa de *Amblyomma longirostre*. En recuadro, macho de *Amblyomma longirostre*.



Dendrocincla fuliginosa parasitado por larvas de *Amblyomma* sp. En recuadro, macho de *Amblyomma geayi*.



Baryphthengus martii parasitado por ninfa de *Amblyomma* sp. En recuadro, hembra de *Amblyomma naponense*.

TABLA 2: Hospederos definitivos de las garrapatas encontradas.

GARRAPATA	HOSPEDERO DEFINITIVO
<i>Amblyomma calcaratum</i>	Hormigueros, princ. <i>Tamandua mexicana</i>
<i>Amblyomma dissimile</i>	Anfibios y reptiles
<i>Amblyomma geayi</i>	Perezosos, princ. <i>Bradypus variegatus</i>
<i>Amblyomma longirostre</i>	Puerco espines <i>Coendou rotschildi</i>
<i>Amblyomma mixtum</i>	Varios grupos
<i>Amblyomma naponense</i>	Ungulados
<i>Amblyomma nodosum</i>	Hormigueros, princ. <i>Tamandua mexicana</i>
<i>Amblyomma ovale</i>	Varios grupos, princ. Carnivora
<i>Amblyomma varium</i>	Perezosos, princ. <i>Bradypus variegatus</i>
<i>Haemaphysalis juxtakochi</i>	Ungulados, princ. <i>Odocoileus virginianus</i>
<i>Ixodes auritulus</i>	Aves
<i>Ixodes bequaerti</i>	Aves (princ. Trogonidae)
<i>Ornithodoros capensis</i>	Aves marinas

CONSIDERACIONES FINALES

Se reportan por primera vez *I. auritulus*, *I. bequaerti* y una especie del complejo *O. capensis* para Panamá. De las 12 especies encontradas, solo éstas mantienen como hospederos definitivos a las aves, ya que el resto parasita otro grupo de vertebrados (tabla 2).

Ixodes auritulus aparenta ser parásito generalista, aunque los principales datos provienen de Turdidae, mientras que *I. bequaerti* se ha reportado principalmente en Trogonidae. El grupo *O. capensis* por 9 especies, los cuales parasitan aves marinas.

Se requieren más estudios ecológicos que permitan determinar e grado de relación entre las garrapatas y las aves silvestres.