

### Presencia de dos especies de garrapatas (Acari: Ixodidae) con importancia médica en la Ciudad de Buenos Aires

La Ciudad de Buenos Aires, de características netamente urbanas, tiene distintas áreas parquizadas para recreación y un área protegida, la Reserva Ecológica Costanera Sur (RECS), ubicada sobre terrenos ganados al Río de la Plata. La RECS tiene una vegetación caracterizada por la presencia de pastizales, cortaderas, matorrales y bosques de alisos de río y sauces, que forman la selva en galería de las riberas de la cuenca del Paraná. La fauna de la reserva está conformada principalmente por distintas especies de anfibios, reptiles, aves y pequeños mamíferos. Entre estos últimos se destacan los roedores de la familia Cricetidae y Caviidae, y las comadrejas *Lutreolina crassicaudata* y *Didelphis albiventris*.

Las garrapatas son ectoparásitos hematófagos de vertebrados, con capacidad para actuar como vectores de microorganismos patógenos como protozoos, rickettsias, espiroquetas y virus. Los antecedentes de garrapatas en la Ciudad de Buenos Aires se refieren exclusivamente a *Rhipicephalus sanguineus sensu lato*<sup>1</sup>, que se distribuye principalmente en zonas urbanas, parasitando a cánidos, aunque también se la ha encontrado fijada a humanos. Esta garrapata es el vector de *Rickettsia massiliae*<sup>2</sup>. Para esta rickettsia existe un caso clínico humano confirmado en nuestro país<sup>2</sup>.

Nuestro objetivo fue describir la presencia de dos nuevas especies de garrapatas para la Ciudad de Buenos Aires. En octubre de 2012 se colectaron tres especímenes de garrapatas en la RECS (34°36'18" S 58°20'58" W), en una habitación utilizada para los cuidados posteriores a la esterilización quirúrgica de perros (*Canis familiaris*) vagabundos hallados en la reserva. Adicionalmente, en noviembre de 2012 se colectó una garrapata parasitando al ave *Poospiza nigrorufa* (nombre común: Sietevestidos) en el mismo sitio. Las garrapatas se identificaron de acuerdo a Guglielmone y Viñabal<sup>3</sup> y Martins y col.<sup>4</sup>.

Se determinó que estas garrapatas, halladas en la habitación de cuidados postquirúrgicos de perros, eran dos hembras de *Amblyomma aureolatum* (número de colección INTA 2197) y una hembra de *Amblyomma triste* (número de colección INTA 2196). El hallazgo de estas tres hembras (todas ellas ingurgitadas) en un

espacio donde los únicos animales presentes son perros, permite inferir que las garrapatas se alimentaron sobre algunos de los perros intervenidos en la sala. La diagnosis morfológica de *A. aureolatum* se basó en una combinación de surco marginal incompleto, escudo con ornamentación extensiva amarillenta y bordes color marrón, con puntuaciones profundas, numerosas y uniformemente distribuidas, festones sin tubérculos, hipostoma espatulado con dentición 3/3, y coxa I con dos espinas sub-iguales y extremadamente largas que alcanzan la parte media de la coxa II, con la espina externa terminando en una punta recta. La diagnosis morfológica de *A. triste* se basó en una combinación de surco marginal completo limitando todos los festones, ornamentación del escudo caracterizada por una base amarillenta sobre la que contrasta una banda oscura central que alcanza el borde posterior, festones con tubérculos, hipostoma espatulado con dentición 3/3, y metatarsos de las patas II-IV con una espina apical fuerte, triangular y bien visible. La garrapata colectada sobre el ave *P. nigrorufa* fue determinada como una ninfa de *A. aureolatum* (número de colección INTA 2221) por una combinación de *basis capituli* triangular sin cornuas y sin aurículas, capítulo con margen lateral proyectado lateralmente, dentición 2/2, idiosoma longilineal y coxa I de las patas con dos espinas apareadas, donde la externa es más larga que la interna.

Los registros de *A. aureolatum* comprenden hallazgos en Misiones, Chaco, Entre Ríos y Santa Fe. Los adultos parasitan principalmente a cánidos (familia Canidae) y los preimagos se alimentan sobre distintas especies de aves<sup>5</sup>. Por otra parte, *A. triste* se encuentra en zonas de humedales o adyacentes a cursos de agua, en las provincias de Corrientes, Buenos Aires y Entre Ríos. Los adultos se asocian principalmente a mamíferos domésticos y silvestres como perros, caballos, bovinos, ciervos de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*), mientras que los estadios inmaduros se encuentran sobre roedores (principalmente de la familia Cricetidae, subfamilia Sigmodontinae) y, menos frecuentemente, sobre cuises (*Cavia aperea*) y aves<sup>5</sup>. Ambas especies parasitan al hombre con frecuencia<sup>5</sup>.

El hallazgo de estas dos especies de garrapatas es de sumo interés para la región, ya que han sido implicadas como vectores de rickettsiosis humanas en nuestro país y en el resto de Sudamérica. En la Argentina, *A. triste* es el vector de *Rickettsia parkeri*, con casos humanos de

rickettsiosis en el delta del Paraná y Bahía Samborombón<sup>6</sup>. *Amblyomma aureolatum* es uno de los vectores de *R. rickettsii* en Brasil. Esta rickettsia ha producido casos humanos (muchos de ellos fatales) en Brasil<sup>2</sup> y Argentina (provincia de Jujuy), donde se determinó a la garrapata *Amblyomma cajennense* como su vector<sup>2</sup>.

La afluencia de visitantes a la RECS, así como el elevado número de perros vagabundos en la reserva y cercanías, aumenta la probabilidad de contacto con estos vectores y el riesgo de transmisión de enfermedades no descritas para el área. De todas formas, es incierto si estos nuevos registros constituyen hallazgos ocasionales o si existen poblaciones de dichas especies de garrapatas establecidas en el área, dada la presencia de los hospedadores necesarios (perros, aves, roedores) para el desarrollo de su ciclo. En el caso particular de *A. aureolatum*, el hallazgo de adultos probablemente asociado a perros y de una ninfa parasitando un ave, dan sustento a la hipótesis de que *A. aureolatum* está actualmente establecida en el área de estudio. Por ello, resulta de sumo interés realizar un relevamiento en un mayor número de animales, tanto en la propia reserva, como en el lindante barrio con necesidades básicas insatisfechas "Rodrigo Bueno", a fin de evaluar la abundancia en esos sitios de estas dos especies de garrapatas, con importancia para la salud pública y su prevalencia de infección con agentes potencialmente patógenos para los seres humanos.

Gabriel L. Cicuttin<sup>1</sup>, Juan C. Sassaroli<sup>1</sup>,  
María I. Ardiles<sup>1</sup>, Ana C. Zotter<sup>1</sup>,  
Alberto A. Guglielmone<sup>2</sup>, Santiago Nava<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Zoonosis Luis Pasteur, Ministerio de Salud, Buenos Aires, <sup>2</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, Santa Fe, Argentina  
e-mail: gcuttin@gmail.com

1. Cicuttin G. Presencia de garrapatas *Rhipicephalus sanguineus* en caninos de un barrio con necesidades básicas insatisfechas de la Ciudad de Buenos Aires. *Rev Argent Zoonosis* 2008; V: 56-61.
2. Venzal JM, Nava S. El género *Rickettsia* como agente de zoonosis en el Cono Sur de Sudamérica. *Rev Med Urug* 2011; 27: 98-106.
3. Guglielmone A, Viñabal A. Claves morfológicas dicotómicas e información ecológica para la identificación de las garrapatas del género *Amblyomma* Koch, 1844 de la Argentina. *Rev Invest Agropec* 1994; 25: 36-67.
4. Martins TF, Onofrio VC, Barros-Battesti DM, Labruna MB. Nymphs of the genus *Amblyomma* (Acari: Ixodidae) of Brazil: descriptions, redescrptions, and identification key. *Ticks Tick-borne Dis* 2010; 1: 75-99.
5. Guglielmone A, Nava S. Las garrapatas argentinas del género *Amblyomma* (Acari: Ixodidae): Distribución y hospedadores. *Rev Invest Agropec* 2006; 35: 133-53.
6. Cicuttin G, Nava S. Molecular identification of *Rickettsia parkeri* infecting *Amblyomma triste* ticks in an area of Argentina where cases of rickettsiosis were diagnosed. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 2012; 108: 123-5.

[Nota del C. de R.: El lector interesado en el tema puede consultar en *Medicina (Buenos Aires)*, 2006, Volumen 66, Nº 5, artículos relacionados y un comentario editorial.]