

GARRAPATAS DE CATAMARCA Y TUCUMÁN: ESTUDIO DE UNA COLECCIÓN DE HOSPEDADORES SILVESTRES Y DOMÉSTICOS

ZERPA, C.¹, VENZAL, J. M.², LÓPEZ, N.³

MANGOLD, A. J.⁴ & GUGLIELMONE, A. A.⁴

RESUMEN

Durante 2003-2004 se obtuvieron garrapatas de caballos (*Amblyomma neumanni*) y de corzuela, *Mazama gouazoupira* (*A. neumanni* y *Haemaphysalis juxtakochi*) en Catamarca y de perros (*A. tigrinum*, *Rhipicephalus sanguineus*), mara, *Dolichotis patagonum* (*R. sanguineus*), lampalagua, *Boa constrictor* (*Amblyomma argentinae*) y tapir, *Tapirus terrestris* (*Amblyomma dubitatum*) en Tucumán. Aunque *R. sanguineus* se presume que se encuentra establecida en la mayor parte de los centros urbanos argentinos, éstos son los primeros registros para Tucumán. El hallazgo sobre mara es el primero para este tipo de hospedador. También los registros de *A. dubitatum* y de *H. juxtakochi* en Tucumán y Catamarca, respectivamente, son los primeros para ambas provincias.

Palabras clave: garrapatas, Ixodidae, *Amblyomma*, *Haemaphysalis*, *Rhipicephalus*, Catamarca, Tucumán, Argentina.

SUMMARY

Ticks from Catamarca and Tucumán provinces: study of a collection from wild and domestic hosts.

During 2003-2004 samples of ticks were obtained from horses (*Amblyomma neumanni*) and a gray brocket deer, *Mazama gouazoupira* (*A. neumanni* and *Haemaphysalis juxtakochi*) in Catamarca, and from dogs (*A. tigrinum*, *Rhipicephalus sanguineus*), mara, *Dolichotis patagonum* (*R. sanguineus*), boa, *Boa constrictor* (*Amblyomma argentinae*) and tapir, *Tapirus terrestris* (*Amblyomma dubitatum*) in Tucumán. Although *R. sanguineus* is presumably established in most Argentinean localities, these are the first records for Tucumán. Its finding on a mara is a new host record. As well, the findings of *A. dubitatum* and *H. juxtakochi* in Tucumán and Catamarca, respectively, are also the firsts for these provinces.

Key words: ticks, Ixodidae, *Amblyomma*, *Haemaphysalis*, *Rhipicephalus*, Catamarca, Tucumán, Argentina.

1.- Facultad de Veterinaria, Universidad Juan Agustín Maza. (5500) Mendoza.

E-mail: corina_zerpa@hotmail.com

2.- Facultad de Veterinaria, Alberto Lasplacas 1550. (11600) Montevideo, Uruguay.

3.- Veterinaria Perros y Gatos, Las Piedras 1380. (3000) San Miguel de Tucumán.

4.- INTA-EEA Rafaela, C.C. 22. (2300) Rafaela, provincia de Santa Fe.

Manuscrito recibido el 30 de junio de 2004 y aceptado para su publicación el 20 de octubre de 2004.

INTRODUCCIÓN

Las garrapatas son vectores reconocidos de microorganismos patógenos para los vertebrados, incluido el hombre, además de provocar perjuicios por el parasitismo *per se* o la inoculación de toxinas (Guglielmone *et al.*, 2003). Desde principios del siglo XX se realizaron numerosos trabajos sobre las garrapatas de los vertebrados domésticos y silvestres de la Argentina. Sin embargo, aún existe un amplio campo para generar información básica sobre estos parásitos en el país. A continuación se presenta el análisis de una colección de garrapatas de las provincias de Tucumán y Catamarca que amplían la distribución en la Argentina de *Amblyomma dubitatum* Neumann, 1899 (= *A. cooperi*, *A. lutzii*), *Haemaphysalis juxtakochi* Cooley, 1946 y *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806) junto a la determinación de un nuevo hospedador para esta última especie.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las garrapatas fueron obtenidos aleatoriamente en el 2003 y 2004 e identificadas siguiendo a Boero (1957), Jones *et al.* (1972) y Estrada Peña *et al.* (1993, 2002, 2004). Las mismas se encuentran depositadas en las colecciones del INTA Rafaela (INTA) o la particular de Corina Zerpa de acuerdo al detalle que se brinda en el Cuadro 1.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La información de las especies de garrapatas y los estadios colectados sobre los diversos hospedadores se presenta en el Cuadro 1 junto a las colecciones donde se encuentran depositados los especímenes,

lugar de hallazgo, coordenadas, fecha y nombre del colector.

Hasta el presente no se comunicaron hallazgos de *R. sanguineus* para Tucumán y otras provincias argentinas de acuerdo a la compilación inédita de las localidades y hospedadores de las garrapatas del neotrópico de uno de los autores (A.A. Guglielmone). Sin embargo, este es un hallazgo obvio pues la distribución de esta especie en la Argentina abarca desde Salta hasta Chubut (Guglielmone *et al.*, 1989; Ruiz *et al.*, 2003) y se presume que su presencia es abundante en la mayor parte del territorio continental argentino, donde constituye un parásito común de los perros. Sí, resulta de interés el primer hallazgo de esta especie de garrapata sobre un mara (*Dolichotis patagonum*), mantenido en cautiverio en un recinto con tejido de alambre y piso de cemento en un lugar frecuentado por perros. Ocasionalmente se encuentran este tipo de garrapatas en hospedadores diferentes a los perros (Guglielmone *et al.*, 1989; González Acuña *et al.*, 2003) incluido el hombre (Guglielmone *et al.*, 1991; Gervasoni *et al.*, 2003) pero probablemente ello sea de escasa o nula influencia en la perpetuación de esta especie de garrapata. Sin embargo, existe el riesgo de la transmisión de organismos patógenos para estos hospedadores inusuales, especialmente para el hombre (Guglielmone *et al.*, 2003)

El hallazgo de *A. dubitatum* en Tucumán es inesperado. La garrapata hembra tenía su hipostoma quebrado pero el resto de la morfología de este espécimen como el de las ninfas, eran compatibles con las descripciones de Estrada Peña *et al.* (2002). Si bien existen antecedentes de su hallazgo sobre tapir, *Tapirus terrestris* (Ivancovich & Luciani, 1992), su hospedador habitual es el carpincho, *Hydrochoerus hydrochaeris*. Tucumán no posee hábitat naturales

Cuadro 1: Garrapatas de los géneros Amblyomma (A.), Haemaphysalis (H.) y Rhipicephalus (R.), cantidad de machos (M), hembras (H), ninfas (N) y larvas (L) colectadas sobre diversos hospedadores en Catamarca y Tucumán, actualmente depositadas en la colecciones de garrapatas del INTA Rafaela (INTA) o la particular de Corina Zerpa (CZ).

Especie	Nº y estadios	Hospedador	Colección	Lugar	Coordenadas	Fecha	Colector
Catamarca							
<i>A. neumanni</i>	9M 12H 2N	Caballo	CZ	Departamento Paclín	28°10'S 65°40'W	19 jul 2003	C. Zerpa
<i>A. neumanni</i> *	4M 2H 10N 1L	<i>Mazama gouazoupira</i>	CZ	Departamento Ambato	28°00'S 66°00'W	Oct 2001	C. Zerpa
<i>H. juxtakoichi</i> *	21M 20H	<i>Mazama gouazoupira</i>	CZ-INTA 1849	Departamento Ambato	28°00'S 66°00'W	Oct 2001	C. Zerpa
Tucumán							
<i>A. argentinae</i>	2H 1N**	<i>Boa constrictor</i>	CZ-INTA 1852	Burruyacu	26°29'S 64°44'W	15 feb 2004	N. López
<i>A. dubitatum</i>	1H 2N	<i>Tapirus terrestris</i>	INTA 1850	Reserva Horco Molle	26°48'S 65°19'W	26 feb 2004	N. López
<i>A. tigrinum</i> ♂	1M	Perro	CZ	Tafí Viejo	26°43'S 65°14'W	18 nov 2003	N. López
<i>R. sanguineus</i> ♂	5M 2H	Perro	CZ	Tafí Viejo	26°43'S 65°14'W	18 nov 2003	N. López
<i>R. sanguineus</i>	1H	Perro	CZ	San Pedro de Colalao	26°13'S 65°29'W	5 feb 2004	N. López
<i>R. sanguineus</i>	1M	<i>Dolichotis patagonum</i>	INTA 1851	Alpa Puyo	26°46'S 65°22'W	10 oct 2003	N. López
<i>R. sanguineus</i>	2M 4H	Perro	CZ	San Miguel de Tucumán	26°49'S 65°12'W	20 nov 2003	N. López

*. ♂ colectadas sobre el mismo hospedador

** probable ninfa de *A. argentinae*

para sustentar poblaciones de carpinchos (Parera & Erize, 2002). El tapir infestado habita en condiciones de semicautiverio en la Reserva Horco Molle, donde convive con carpinchos introducidos en la reserva. Se supone que la infestación fue originada por la presencia de garrapatas alimentadas en los carpinchos, destacando la importancia de evitar la introducción de parásitos y otros organismos de hospedadores exóticos en un ámbito determinado.

El hallazgo de *H. juxtakochi* en Catamarca (Cuadro 1) constituye el primer registro de esta garrapata en la provincia de acuerdo a la compilación *op. cit.*. Esta especie es considerada específica de ciervos del género *Mazama* (corzuelas). Las garrapatas fueron obtenidas de un *Mazama gouazoupira*, única especie del género cuya distribución abarca parte de la provincia de Catamarca (Parera & Erize, 2002).

La presencia de *Amblyomma argentiniae* Neumann, 1904 (= *A. testudinis*), una garrapata común en tortugas *Chelonoidis chilensis* pero cuyo hallazgo en lampalagua, *Boa constrictor* no es infrecuente, fue comprobada anteriormente en Tucumán (Guglielmone et al., 2001). Lo mismo ocurre con *Amblyomma tigrinum* Koch, 1844, una garrapata de Carnívora (Guglielmone et al., 2000) para Tucumán y de *Amblyomma neumanni* Ribaga, 1902, una especie común sobre varios hospedadores en el Chaco Serrano del dominio fitogeográfico del Chaco, para Catamarca (Guglielmone & Hadani, 1981).

BIBLIOGRAFÍA

BOERO, J. J. 1957. Las garrapatas de la República Argentina (Acarina: Ixodoidea). Depto. Edit. Univ. Buenos Aires, Buenos Aires, 113 pp.

ESTRADA PEÑA, A., VENZAL, J.M. & GU-

GLIELMONE, A. A. 2002. *Amblyomma dubitatum* Neumann: description of nymph and redescription of adults, together with the description of the immature stages of *A. triste* Koch. *Acarologia*, 42: 323-333.

ESTRADA-PEÑA, A., GUGLIELMONE, A. A., MANGOLD, A. J. & CASTELLÁ, J. 1993. A description of *Amblyomma tigrinum* Koch, *A. neumanni* Ribaga and *A. testudinis* (Conil) immatures (sic) (Acarina: Ixodidae). *Folia Parasitol.*, 40: 147-153.

ESTRADA-PEÑA, A. VENZAL, J. M., MAN-GOLD, A., CAFRUNE, M.M. & GUGLIELMONE, A. A. 2004. The *Amblyomma maculatum* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae: Amblyomminae) tick group: diagnostic characters, description of the larva of *A. parvitarsum* Neumann, 1901, 16S rDNA sequences, distribution and hosts. *Syst. Parasitol.*, en prensa.

GERVASONI, S. H., GUGLIELMONE, A. A. & TARABLA, H. D. 2003. Factors associated with human tick infestation in the cities of Santa Fe and Esperanza. 10th Symp. Int. Vet. Epidemiol. Econ., Santiago, Chile, November 2003. CD version, 3 pp.

GONZÁLEZ ACUÑA, D., VENZAL, J.M. & GUGLIELMONE, A.A. 2003. Primer registro de *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806) (Acari: Ixodidae) en *Rattus norvegicus* (Mammalia: Rodentia) en Chile. *Gayana*, 67: 121-122.

GUGLIELMONE, A. A. & HADANI, H. 1981. La distribución geográfica de *Amblyomma neumanni* Ribaga, 1902, en la Argentina. *Gac. Vet.*, 42: 754-760.

GUGLIELMONE, A. A., VIÑABAL, A. E., MANGOLD, A. J., AGURRE, D. H. & GAIDO, A. B. 1989. Un estudio epizootiológico sobre garrapatas del grupo *Rhipicephalus sanguineus* en el Valle de Lerma, Salta, Argentina. *Rev. Med. Vet. (Buenos Aires)*, 70: 230-237.

GUGLIELMONE, A. A., MANGOLD, A. J.

- & VIÑABAL, A. E.** 1991. Ticks (Ixodidae) parasitizing humans in four provinces of northwestern Argentina. *Ann. Trop. Med. Parasitol.*, 85: 539-542.
- GUGLIELMONE, A. A., MANGOLD, A. J., LUCIANI, C. E. & VIÑABAL, A. E.** 2000. *Amblyomma tigrinum* (Acari: Ixodidae) in relation to phytogeography of central-northern Argentina with note on hosts and seasonal distribution. *Exp. Appl. Acarol.*, 24: 983-900.
- GUGLIELMONE, A. A., LUCIANI, C. A. & MANGOLD, A. J.** 2001. Aspects of the ecology of *Amblyomma. argentinae* Neumann, 1904 [= *Amblyomma testudinis* (Conill, 1877)] (Acari: Ixodidae). *Syst. Appl. Acarol. Spec. Publ.*, (8): 1-12.
- GUGLIELMONE, A. A., ESTRADA-PEÑA, A., KEIRANS, J. E. & ROBBINS, R. G.** 2003b. Ticks (Acari: Ixodida) of the Neotropical zoogeographic region. *Spec. Publ. Int. Cons. Ticks Tick-Borne Dis., Atalanta, Houten, The Netherlands*, 174 pp.
- IVANCOVICH, J. C. & LUCIANI, C. A.** 1992. Las garrapatas de Argentina. Monografía. Mimeo., 95 p.
- JONES, E. K., CLIFFORD, C. M., KEIRANS, J. E. & KOHLS, G. M.** 1972. The ticks of Venezuela (Acarina: Ixodoidea) with a key to the species of *Amblyomma* in the Western Hemisphere. *Brigham Young Univ. Sci. Bull. Biol. Ser.* 17: 1-40.
- PARERA, A. & ERIZE, F.** 2002. Los mamíferos de la Argentina y la región austral de Sudamérica. *El Ateneo*, 453 pp.
- RUIZ, M. F., ORCELLET, V. M., IRIARTE, J. A., CARRERA, M. & GUGLIELMONE, A. A.** 2003. The presence of *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806) and *Amblyomma tigrinum* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) in southern Argentina. *Syst. Appl. Acarol.*, 8: 89-92.