

# ESTUDIO DE UNA COLECCIÓN DE GARRAPATAS (ACARI: IXODIDAE) DE PECARÍES (ARTIODACTYLA: TAYASSUIDAE) DE SALTA, ARGENTINA

MASTROPAOLO, M.<sup>1</sup>; NAVA, S.<sup>1</sup>; VENZAL, J. M.<sup>2</sup>;  
MANGOLD, A. J.<sup>1</sup> & GUGLIELMONE, A. A.<sup>1</sup>

## RESUMEN

Se estudiaron las garrapatas de pecaríes (*Catagonus wagneri*, *Tayassu pecari*, *Tayassu tajacu*) de Salta, Argentina, obtenidas en hallazgos ocasionales desde el 2007 a marzo de 2010. *Amblyomma boeroi* fue determinada exclusivamente sobre *C. wagneri*; una especie del grupo *Amblyomma cajennense* fue hallada sobre *C. wagneri* y *T. pecari*; *Amblyomma neumanni* fue observada parasitando *C. wagneri* y *T. tajacu*; *Rhipicephalus microplus* fue determinada sobre *C. wagneri* y *Haemaphysalis juxtakochi* sobre *T. pecari*. El registro de *H. juxtakochi* es el primero para este hospedador en la Argentina; igual condición corresponde al registro de la especie del grupo *A. cajennense* sobre *C. wagneri*, mientras que los registros de *A. neumanni* y *R. microplus* en *C. wagneri* son los primeros para esas especies y hospedador. *Amblyomma parvum* fue registrado previamente sobre pecaríes en el área de estudio por lo que no se incluye dicha garrapata en este trabajo.

*Palabras clave:* Tayassuidae, hospedadores, *Amblyomma*, *Haemaphysalis*, *Rhipicephalus*.

## SUMMARY

### Study of a tick (Acari: Ixodidae) collection from peccaries (Artiodactyla: Tayassuidae) from Salta, Argentina.

Ticks from peccaries (*Catagonus wagneri*, *Tayassu pecari*, *Tayassu tajacu*) obtained occasionally in Salta, Argentina, from 2007 to March 2010 were studied. *Amblyomma boeroi* was found exclusively on *C. wagneri*; a species of the group *Amblyomma cajennense* was determined on *C. wagneri* and *T. pecari*; *Amblyomma neumanni* was observed feeding on *C. wagneri* and *T. tajacu*; *Rhipicephalus microplus* was found on *C. wagneri*, and *Haemaphysalis juxtakochi* on *T. pecari*. The record of *H. juxtakochi* is the first for this host in Argentina, the same conditions has the record of *A. cajennense* species group on *C. wagneri*, while the records of *A. neumanni* and *R. microplus* on *C. wagneri* are original with the exception of *A. boeroi*. *Amblyomma parvum* have been found previously on peccaries of the area studied, so this species is not included in this work.

*Key words:* Tayassuidae, hosts, *Amblyomma*, *Haemaphysalis*, *Rhipicephalus*.

---

1.- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, EEA Rafaela, y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. C.C. 22 (2300) Rafaela, provincia de Santa Fe.

2.- Departamento de Parasitología, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Regional Norte - Sede Salto. Rivera 1350. (50000) Salto, Uruguay.

Manuscrito recibido el 15 de marzo de 2010 y aceptado para su publicación el 28 de mayo de 2010.

## INTRODUCCIÓN

Bajo el nombre de pecaríes se engloban las especies *Catagonus wagneri* o chancho quimilero, *Tayassu pecari* o pecarí labiado y *Tayassu tajacu* o pecarí de collar (Artiodactyla: Tayassuidae). Mientras *T. pecari* se distribuye desde el norte argentino hasta el sur de los EE UU y *T. tajacu* está establecido desde el norte argentino hasta el sur de México, *C. wagneri* está restringido al dominio fitogeográfico del Chaco en Argentina, Bolivia y Paraguay (Wilson & Reeder, 2005). Esta distribución los constituye en hospedadores potenciales de numerosas especies de garrapatas pero los registros argentinos de garrapatas de pecaríes son escasos.

Ivancovich & Luciani (1992) determinaron la presencia de *Ixodes pararicinus* en *T. tajacu* en la provincia del Chaco. Esos mismos autores y Mangold *et al.* (1990) indicaron la presencia de *Amblyomma cajennense* en *T. pecari* (nominado *T. albirostris*) en Chaco, *T. tajacu* en Chaco y Formosa y de *Tayassu* sp. en Jujuy. *Amblyomma boeroi* fue recientemente descrito como un parásito exclusivo de *C. wagneri* por Nava *et al.* (2009) en Salta. *Amblyomma neumanni* fue determinado en *T. tajacu* en Córdoba y *Tayassu* sp. en Catamarca y La Rioja (Martínez, 1988, Guglielmone *et al.*, 2007). *Amblyomma parvum* fue reconocido como parásito de *T. tajacu* en Formosa y sobre *C. wagneri* en Salta (Ivancovich & Luciani, 1992, Nava *et al.*, 2008). Cabe señalar que los registros en *A. cajennense* deben ser considerados como un diagnóstico de especies del grupo *cajennense* pues lo que hasta hoy se reconoce bajo este nombre específico incluye en realidad a un complejo de especies (L. Beati, com. pers.).

Diferentes tareas relacionadas al estudio

de la ecología de garrapatas en Salta permitieron obtener en forma discontinua especímenes de garrapatas infestando pecaríes. La identificación de las mismas resultó en información de interés científico que se presenta a continuación.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Desde julio de 2007 hasta marzo de 2010 se obtuvieron muestras de garrapatas de 22 *T. tajacu*, 19 *T. pecari* y seis *C. wagneri* de la provincia de Salta colectados por colaboradores locales, incluyendo personal de Parques Nacionales, y los autores. Los animales o cueros examinados correspondían a ejemplares muertos por tráfico, muerte natural y algunos, presumiblemente abatidos para consumo familiar. La identificación de las garrapatas fue realizada de acuerdo con Guglielmone & Viñabal (1994) con la excepción de *A. boeroi* descrito posteriormente por Nava *et al.* (2009).

Los especímenes utilizados para este estudio se encuentran depositados en la colección de garrapatas del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Rafaela (INTA) y a continuación se presentan la especie de garrapata, con el acrónimo INTA y el número correspondiente a la colección, hospedador, estadios de garrapatas y cantidad, fecha, localidad, coordenadas y colectores.

## RESULTADOS

En 15 de los 47 animales o cueros examinados se encontraron garrapatas. El Cuadro 1 agrupa las especies de garrapatas encontradas sobre pecaríes en este estudio en la provincia de Salta, Argentina. En

Cuadro 1.: Hospedadores, estadíos, localidades, fechas de colecta, colectores y números de acceso a colección de garrapatas de pecaríes de Salta, Argentina.

Especie	Hospedador <sup>a</sup>	Estadio <sup>b</sup>	MM	HH	NN	LL	Fecha colecta	Localidad	Coordenadas	Colectores	Nro. Colección
<i>Amblyomma boerei</i>											
	<i>C. wagneri</i> §	20	20	5			11/11/2007	Rivadavia	24°14' S 62°46' W	A.J. Mangold, S. Nava y M. Mastropaolo	INTA 2086*
	<i>C. wagneri</i> §	10	10	5			ibidem	ibidem	ibidem	ibidem	INTA 2087
Grupo <i>Amblyomma cajennense</i>											
	<i>T. pecari</i>	1					30/10/2007	Puesto San Joaquín	24°14' S 62°48' W	J.M. Venzal, S. Nava y M. Mastropaolo.	INTA 1989
	<i>C. wagneri</i> †	3	1				11/07/2007	Palma Horqueta	24°12' S 63°11' W	ibidem	INTA 1990
	<i>T. pecari</i>	1	4				ibidem	ibidem	ibidem	ibidem	INTA 1991
	<i>T. pecari</i>	1					ibidem	ibidem	ibidem	ibidem	INTA 1992
	<i>T. pecari</i>	1	1				12/07/2007	Rivadavia	24°14' S 62°46' W	ibidem	INTA 1999
	<i>C. wagneri</i>	2	1				ibidem	ibidem	ibidem	ibidem	INTA 2001
	<i>C. wagneri</i>		7				15/08/2007	ibidem	ibidem	S. Nava y M. Mastropaolo	INTA 2004
	<i>C. wagneri</i> †	2					31/10/2007	Agua Muerta	24°11' S 62°41' W	ibidem	INTA 2005
	<i>T. pecari</i>	1					ibidem	Puesto San Joaquín	24°14' S 62°48'	ibidem	INTA 2008
<i>Amblyomma neumanni</i>											
	<i>T. tajacu</i>	1					11/07/2007	Palma Horqueta	24°12' S 63°11' W	J.M. Venzal, S. Nava y M. Mastropaolo	INTA 1993
	<i>C. wagneri</i> †	1					ibidem	ibidem	ibidem	ibidem	INTA 1994
	<i>T. tajacu</i>	2					ibidem	ibidem	ibidem	ibidem	INTA 1997
	<i>T. tajacu</i>	1					12/07/2007	Rivadavia	24°14' S 62°46' W	ibidem	INTA 2002
<i>Haemaphysalis juxtakochi</i>											
	<i>T. pecari</i>	1					20/01/2010	Parque Nacional El Rey	24°41' 64°36'	Sergio Domber	INTA 2118
<i>Rhipicephalus microplus</i>											
	<i>C. wagneri</i> †	3	4				31/10/2007	Agua Muerta	24°11' S 62°41' W	S. Nava y M. Mastropaolo	INTA 2007
	<i>C. wagneri</i>	2					24/11/2008	Rivadavia	24°14' S 62°46' W	A.J. Mangold y M. Mastropaolo	INTA 2070

<sup>a</sup> Símbolos iguales corresponden al mismo individuo.  
<sup>b</sup> MM: Machos, HH: Hembras, NN: Ninfas, LL: Larvas.  
 \* Paratipos.

síntesis *T. pecari* se determinó infestado con una especie del grupo *A. cajennense* y con *H. juxtakochi*, siendo este último hallazgo el primero para la Argentina, mientras que *T. tajacu* se determinó como hospedador de *A. neumanni* y *C. wagneri* mostró una infestación variada con *A. boeroi*, grupo *A. cajennense* (primer registro para la Argentina sobre este hospedador), *A. neumanni* y *R. microplus*. Los registros de garrapatas de *A. neumanni* y *R. microplus* sobre *C. wagneri* son los primeros para este hospedador.

## DISCUSIÓN

La pequeña colección de garrapatas de pecaríes fue de utilidad para ampliar el rango de hospedadores de *H. juxtakochi* para la Argentina y mostrar la capacidad de *C. wagneri* como hospedador de garrapatas de importancia sanitaria como *R. microplus*, grupo *A. cajennense*, *A. neumanni*, además de su rol como hospedador exclusivo hasta el momento de *A. boeroi* (Nava *et al.*, 2009).

Los hallazgos más numerosos correspondieron a una especie del grupo *A. cajennense*. Este complejo está siendo actualmente investigado para determinar las especies que lo componen, sus distribuciones y relación con la transmisión de organismos patógenos de importancia médica como *Rickettsia rickettsii*. Con seguridad la/s especie/s de este grupo establecidas en la Argentina no corresponden a *A. cajennense sensu stricto* y, en el futuro cercano se cambiará su nominación.

El pecarí *T. tajacu* se determinó infestado con *A. neumanni* pero no por la especie del grupo *A. cajennense* mientras que lo opuesto ocurrió con *T. pecari*. Ambas especies de garrapatas son reconocidas por su capacidad de infestar un amplio rango de hospedadores

(Guglielmone & Nava, 2006); por lo tanto se considera que esas relaciones observadas en este estudio son casuales y no causales, derivadas de un número relativamente bajo de observaciones. Adicionalmente cabe mencionar que *A. parvum* es una garrapata con capacidad de parasitar pecaríes cuya presencia en la provincia de Salta fue reportada por Nava *et al.* (2008).

## AGRADECIMIENTOS

Se agradece la colaboración del INTA, la Asociación Cooperadora del INTA-EEA Rafaela y del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas para la ejecución del presente estudio. También se agradece la colaboración del Guardaparque Sergio Domber y del personal del Parque Nacional El Rey y de varios colaboradores anónimos por obtener garrapatas de utilidad para este trabajo.

## BIBLIOGRAFÍA

- GUGLIELMONE, A. A. & S. NAVA. 2006. Las garrapatas argentinas del género *Amblyomma* (Acari: Ixodidae): distribución y hospedadores. *Rev. Inv. Agropec.* 35: 135-155.
- GUGLIELMONE, A. A. & A. E. VIÑABAL. 1994. Claves morfológicas dicotómicas e información ecológica para la identificación de garrapatas del género *Amblyomma* Koch, 1844 de la Argentina. *Rev. Inv. Agropec.* 25: 39-67.
- GUGLIELMONE, A. A.; S. NAVA; A. J. MANGOLD & J. A. CAPARRÓS, J. A. 2007. Las garrapatas del norte de Córdoba, Argentina. *Rev. Med. Vet. (Bs. As.)*. 88: 57-61.

- IVANCOVICH, J. C. & C. A. LUCIANI.** 1992. Las garrapatas de Argentina. Asoc. Arg. Parasitol. Vet., Buenos Aires, 95 pp.
- MANGOLD, A. J.; A. GUALBERTO & A. A. GUGLIELMONE.** 1990. La distribución geográfica de *Amblyomma cajennense* Fabricius, 1787 (Acari: Ixodoidea: Ixodidae) en Argentina. Vet. Arg. 7: 306-315.
- MARTÍNEZ, F. A.** 1988. Artrópodos de la fauna silvestre. I. Insectos y arácnidos. Vet. Arg. 5: 411-417.
- NAVA, S.; M. P. J. SZABÓ; A. J. MANGOLD & A. A. GUGLIELMONE.** 2008. Distribution, hosts, 16S DNA sequences and phylogenetic position of the Neotropical tick *Amblyomma parvum* (Acari: Ixodidae). Ann. Trop. Med. Parasitol. 102: 409-425.
- NAVA, S.; A. J. MANGOLD; M. MASTRO-PAOLO; J. M. VENZAL; E. B. OSCHE-ROV & A. A. GUGLIELMONE.** 2009. *Amblyomma boeroi* n. sp. (Acari: Ixodidae), a parasite of the Chacoan peccary *Catagonus wagneri* (Rusconi) (Artiodactyla: Tayassuidae) in Argentina. Syst. Parasitol. 73: 161-174.
- WILSON, D. E. & D. E. REEDER.** 2005. Mammals species of the World. John Hopkins Univ.Press, Baltimore, 2142 pp.