

Comunica-

REGISTROS DE GARRAPATAS DE IMPORTANCIA MÉDICO-VETERINARIA DETECTADAS OCASIONALMENTE EN LA ARGENTINA

NAVA, S.¹, LARESCHI, M.², MANGOLD, A. J.¹ & GUGLIELMONE, A. A.¹

RESUMEN

Mediante la revisión de especímenes depositados en el Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores de la Universidad de La Plata, se registró la presencia de *Argas neghmei* sobre un hospedador indeterminado en General Roca (Río Negro) en el norte de la Patagonia. Esto amplía considerablemente la distribución de esta especie que aparenta estar establecida sólo en regiones áridas. La presencia de la especie paleártica *Argas persicus* o una especie críptica, fue confirmada para la Argentina desde un hospedador y localidad desconocidos. Finalmente, se determinó que el caballo es un nuevo hospedador de la ninfa de *Amblyomma coelebs* a partir de la muda en adultos de ninfas ingurgitadas obtenidas en el Parque Nacional El Rey, provincia de Salta.

Palabras clave: garrapatas, argasidae, ixodidae, *amblyomma*, *argas*.

SUMMARY

Records of medical and veterinary important ticks occasionally found in Argentina.

By means of the revision of specimens deposited in the Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores of the La Plata University, *Argas neghmei* was determined from a specimen obtained from an unknown host in General Roca (province of Río Negro) in northern Patagonia. This increases considerably the range of this tick species that appears to be only established in arid regions. The presence of *Argas persicus* or a sibling species is confirmed for Argentina after the finding of a specimen from unknown host and locality. Finally, a horse was found infested for the first time with nymphs of *Amblyomma coelebs* after the collection of engorged nymphs in Parque Nacional El Rey, province of Salta, which moulted into adults of this tick species.

Key words: ticks, argasidae, ixodidae, *amblyomma*, *argas*.

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

2.- Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, Universidad Nacional de La Plata. Calle 2 N° 580. (1900) La Plata, provincia de Buenos Aires.

Manuscrito recibido el 14 de febrero de 2005 y aceptado para su publicación el 26 de mayo de 2005.

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.*, 2004). Desde principios del siglo XX se realizaron numerosos trabajos sobre las garrapatas de los vertebrados domésticos y silvestres de la Argentina. Sin embargo, los registros para varias especies con capacidad potencial o real de afectar la salud del hombre o los animales domésticos son escasos. *Argas neghmei* es una garrapata que hasta el momento fue hallada en Argentina y Chile, siendo la gallina su hospedador principal. Esta especie, como otros *Argas* neotropicals, ha sido confundida con *Argas persicus*, una especie paleártica con algunos pocos registros de especímenes neotropicals que no se distinguen de los paleárticos (Guglielmone *et al.*, 2004). Aguirre *et al.* (1997) describieron el único hallazgo de *A. neghmei* para la Argentina en la provincia de Salta, donde se la determinó en ámbitos domiciliarios y sobre humanos, a los cuáles causó eritema severo, prurito y decoloración de la piel. También, en un estudio realizado en el norte de Chile, Burchard (1985) encontró el 24 % de las casas infestadas con *A. neghmei*.

Argas persicus es una especie paleártica pero con numerosos registros, especialmente en gallinas, en el neotrópico. Se considera que la mayoría de esos hallazgos son el resultado de la confusión, entre otras especies, con la garrapata neotropical de las gallinas *Argas miniatus*. Empero, existen unos pocos registros para la Argentina, Brasil, Cuba y Paraguay de especímenes que no se diferencian de auténticos *A. persicus* y se especula que éstos podrían representar una especie críptica (Guglielmone *et al.*, 2004).

Amblyomma coelebs es un ixódido establecido desde México hasta la Argentina (Guglielmone *et al.*, 2004), que tiene como hospedador preferencial al tapir. En Argentina fue determinada sólo en la provincia de Salta (Boero, 1957; Guglielmone, 1987; Beldoménico *et al.*, 2003), donde fue colectada sobre tapir, hombre y caballo.

A continuación se presentan nuevos registros para *A. neghmei*, *A. persicus* o una especie críptica, y un nuevo hospedador para la ninfa de *A. coelebs*, provenientes de ejemplares obtenidos en la Argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las garrapatas utilizadas de este estudio fueron obtenidas de dos lotes depositados en el Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE); uno conteniendo una hembra de *Argas* obtenida en el año 1962 en General Roca (39°01'S 67°36'W), provincia de Río Negro, hospedador no identificado y el otro conteniendo una hembra y dos machos de *Argas* y dos machos de *Amblyomma*, obtenidas en un lugar no especificado del norte argentino, sin datos del hospedador ni de la fecha de colecta. También se utilizaron 6 ninfas ingurgitadas del género *Amblyomma* obtenidas de un caballo el 30 de octubre de 2004, en el Parque Nacional El Rey (24°41'S 64°36'W), provincia de Salta, que fueron acondicionadas a 27° ± 1 ° C, 83-86 % de humedad relativa en oscuridad para su muda en adultos a fin de facilitar su identificación.

Las garrapatas del género *Argas* fueron identificadas siguiendo a Kohls & Hoogs-tral (1961), Kaiser *et al.*, (1964), Kohls *et al.* (1970), Keirans *et al.* (1979). Los adultos de *Amblyomma* fueron determinados siguiendo a Robinson (1926), Boero & Prosen (1955),

Boero (1957) y Jones *et al.* (1972). Todos los especímenes usados en este estudio se encuentran actualmente depositados en la colección del INTA Rafaela (INTA) bajo los números que se indican en la sección de resultados.

RESULTADOS

El primer lote obtenido del CEPAVE referente a General Roca contenía una hembra de *A. neghmei* (INTA 1879) clasificada como tal por: 1) cerdas notorias en la parte posterior del hipostoma cerca de su inserción ventral y ausencia de cerdas postpalpales; 2) la presencia de células periférica cuadrangulares con una destacada depresión circular conteniendo una cerda cada una, separadas entre ellas por un número irregular de estrías; 3) tarsos I a IV con una prominencia dorsal subapical notoria.

El segundo lote contenía 1 una hembra de *A. persicus* (INTA 1882) diagnosticada como tal por la presencia de cerdas postpalpales, células periferales cuadrangulares con una depresión circular notoria y una cerda en cada una de estas depresiones: Estas células son contiguas y su número total inferior a 100 pero alcanzan a cubrir la periferia en su totalidad. No se pudo determinar la especie de los machos de *Argas* (INTA 1884) de este lote, en tanto que los machos de *Amblyomma* fueron diagnosticados como *A. argentinae* (INTA 1883).

Las ninfas ingurgitadas mudaron a 3 machos y 1 hembra de *A. cajennense* (INTA 1881) y en dos machos de *A. coelebs* (INTA 1880). Estos últimos se destacan por la dentición 3/3 del hipostoma, surco marginal completo, dos espinas robustas casi iguales de tamaño en la coxa I y un escudo densamente punteado con la presencia de un notorio pseudoescudo.

DISCUSIÓN

Argas neghmei se encuentra establecida en las contiguas áridas regiones, separadas por la cordillera de Los Andes, de Antofagasta en Chile y del oeste de Salta en la Argentina (Burchard, 1985; Aguirre *et al.*, 1997). De acuerdo con Cabrera (1976), la nueva localidad para esta especie de garrapata se encuentra en el extremo sur de la provincia fitogeográfica del Monte (dominio del Chaco), y amplia de manera notoria su distribución pues la distancia entre el límite sur conocido hasta ahora y la nueva localidad es de aproximadamente 1.600 km. Es probable que nuevas investigaciones indiquen que su distribución es continua en los ambientes secos del oeste argentino y el norte chileno.

El nuevo registro para *A. persicus* o una especie afín confirma su presencia en la Argentina, previamente documentada por Ivancovich & Luciani (1992) para gallineros en el oeste de Formosa. Es para lamentar la ausencia de información precisa sobre la localidad de hallazgo, lo que afirma la necesidad de realizar estudios más exhaustivos para determinar la distribución de esta especie de argásido en el país.

Los registros de *A. coelebs* para la Argentina involucran sólo a dos localidades salteñas, un sitio inespecífico en el Alto Pilcomayo (Boero, 1957) y el Parque Nacional El Rey (Guglielmone, 1987; Beldoménico *et al.*, 2003), por lo tanto el nuevo registro para esta última localidad no constituye una novedad. Sin embargo, este es el primer hallazgo de ninfas ingurgitadas sobre un caballo. Los registros de ninfas de *A. coelebs* son escasos. Varma (1973) la determinó parasitando humanos en Belice, Labruna *et al.* (2002) obtuvo ejemplares de *Puma concolor* en Brasil, Floch & Fauran (1958) de *Dasyopus novemcinctus* en la Guyana Francesa y

Fairchild *et al.* (1966) de tapir en Panamá. Adultos de *A. coelebs* fueron encontrados previamente sobre caballos en el Parque Nacional El Rey por Beldoménico *et al.* (2003) pero el hallazgo sobre este hospedador de ninfas ingurgitadas con capacidad de mudar a adultos indica que el caballo podría tener un rol activo en el mantenimiento de esta garrapata en la naturaleza.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece el apoyo de INTA y Fundación ArgenINTA para la realización de este estudio.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUIRRE, D. H.; A. B. GAIDO; M. M. CAFRUNE; A. A. GUGLIELMONE & A. ESTRADA-PEÑA. 1997. First detection of *Argas (Argas) neghmei* (Acari: Argasidae) in Argentina. *Medicina (Buenos Aires)*, 57: 445-446.
- BELDOMÉNICO, P. M.; J. C. BALDI; L. R. ANTONIAZZI; G. M. ORDUNA; M. MASTROPAOLO; A. C. MACEDO; M. F. RUIZ; V. ORCELLET; J. L. PERALTA; J. M. VENZAL; A. J. MANGOLD & A. A. GUGLIELMONE. 2003. Ixodid ticks (Acari: Ixodidae) present at parque nacional El Rey, Argentina. *Neotr. Entomol.*, 32: 273-277.
- BOERO, J. J. 1957. Las garrapatas de la República Argentina (Acarina: Ixodoidea). Depto. Edit. Univ. Buenos Aires, Buenos Aires, 113 pp.
- BOERO, J. J. & A. F. PROSEN. 1955. Ixodideos de "anta". *Misión Est. Patol. Reg. Arg.*, 26: 47-55.
- BURCHARD, L. 1985. Infestación de viviendas por garrapatas de la especie *Argas neghmei* en Calama, Chile. *Bol. Chil. Parasitol.*, 40: 45-46.
- CABRERA, A. L. 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. 2ª edición, Editorial ACME, Buenos Aires, 73 pp.
- FAIRCHILD, G. B.; G. M. KOHLS & V. J. TIPTON. 1966. The ticks of Panama (Acarina: Ixodoidea). In W.R. Wenzel and V.J. Tipton (eds.) *Ectoparasites of Panama*. Field Museum of Natural History, Chicago, pp. 167-219.
- FLOCH, H. & P. FAURAN. 1958. Ixodidés de la Guyane et des Antilles Françaises. *Arch. Inst. Pasteur Guyane*, (446), 94 pp.
- GUGLIELMONE, A. A. 1987. Garrapatas y enfermedades transmitidas por garrapatas. Diez primeros años de estudio en la Unidad Regional de Investigación en Sanidad Animal del Noroeste Argentino- IDIA (463-468): 31-61.
- GUGLIELMONE, A. A.; A. ESTRADA-PEÑA; J. E. KEIRANS & R. G. ROBBINS. 2004. Las garrapatas (Acari. Ixodida) de la región zoogeográfica neotropical. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires, Argentina, 142 pp.
- IVANCOVICH, J. C. & C.A. LUCIANI. 1992. Las garrapatas de Argentina. *Monogr. Asoc. Arg. Parasitol. Vet.*, Buenos Aires, 95 pp.
- JONES, E. K.; C. M. CLIFFORD; J. E. KEIRANS & G. M. KOHLS. 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.
- KAISER, M. N.; H. HOOGSTRAAL & G. M. KOHLS. 1964. The subgenus *Persicargas*, new subgenus (Ixodoidea, Argasidae, *Argas*). 1. *A. (P.) arboreus*, new species, an Egyptian *Persicus*-like parasite of wild bitds, with a redefinition of the subgenus *Argas*. *Ann. Entomol. Soc. Am.*, 57: 60-69.
- KEIRANS, J. E.; H. HOOGSTRAAL & C. M. CLIFFORD. 1979. Observations on the

- subgenus *Argas* (Ixodoidea: Argasidae: *Argas*). 16. *Argas* (*A.*) *moreli*, new species, and keys to Neotropical species of the subgenus. *J. Med. Entomol.*, 15: 246-252.
- KOHL, G. M. & H. HOOGSTRAAL.** 1961. Observations on the subgenus *Argas* (Ixodoidea, Argasidae, *Argas*). 4. *A. neghmei*, new species, from poultry houses and human habitations in northern Chile. *Ann. Entomol. Soc. Am.*, 54: 844-851.
- KOHL, G. M.; H. HOOGSTRAAL; C. M. CLIFFORD & M. N. KAISER.** 1970. The subgenus *Persicargas* (Ixodoidea, Argasidae, *Argas*). 9. Redescription and new world records of *Argas* (*P.*) *persicus* (Oken), and resurrection, redescription and records of *A. (P.) sanchezi* Dugès and *A. (P.) miniatus* Koch, new world ticks misidentified as *A. (P.) persicus*. *Ann. Entomol. Soc. Am.*, 63: 590-606.
- LABRUNA, M. B.; C. D. PAULA; T. F. LIMA & D. A. SANA.** 2002. Ticks (Acari: Ixodidae) on wild animals from the Porto-Primavera hydroelectric power station area, Brazil. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 97: 1133-1136.
- ROBINSON, L. E.** 1926. Ticks. A monograph of the Ixodoidea. Part IV. The genus *Amblyomma*. Cambridge Univ. Press, 302 pp.
- VARMA, M. G. R.** 1973. Ticks (Ixodidae) of British Honduras. *Trans. R. Soc. Trop. Med.*