

Comunicación Breve

Primer registro de *Didelphis albiventris* Lund, 1841 (Didelphimorphia: Didelphidae) como hospedador para adultos y ninfas de *Amblyomma ovale* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) en Argentina

Di Benedetto IMD¹, Nava S², Oscherov EB¹

¹ Cátedra de Biología de los Parásitos. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina. Av. Libertad 5470. CP 3400.

² Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria, Rafaela, Santa Fe, Argentina. INTA Rafaela. Ruta 34, Km 227, CP 2300, Rafaela, Santa Fe, Argentina.

Título abreviado: Primer registro de *Amblyomma ovale* en *Didelphis albiventris*

Correspondencia: e-mail: deede_895@hotmail.com.ar

RESUMEN

El objetivo de esta publicación es dar a conocer nuevos registros de una asociación parásito-hospedador entre garrapatas (Acari: Ixodidae) y el marsupial *Didelphis albiventris* (Didelphimorphia: Didelphidae), en Argentina. Los muestreos fueron realizados en la Estación Biológica de Corrientes (EBCo), perteneciente a la localidad de San Cayetano (Corrientes, Argentina). Las garrapatas colectadas sobre una hembra de *D. albiventris* fueron determinadas como una hembra y tres ninfas de *Amblyomma ovale*. Los autores informan la presencia de estados adultos e inmaduros de esta garrapata parasitando a este marsupial en la región Neotropical. El hallazgo presentado en este trabajo representa el primer registro de adultos y ninfas de *A. ovale* parasitando *D. albiventris* para Argentina

PALABRAS CLAVE: *Didelphis albiventris*, *Amblyomma ovale*, Corrientes, Argentina.

ABSTRACT

The aim of this work was to show new records of a parasite-host association between ticks (Acari: Ixodidae) and *Didelphis albiventris* (Didelphimorphia: Didelphidae) in Argentina. The

samples were performed in Biological Station of Corrientes (EBCo), San Cayetano, Corrientes Province, Argentina. Ticks collected on a female of *D. albiventris* were determined as a female and three nymphs of *Amblyomma ovale*. These findings represent the first record of immature and adults of *A. ovale* associated to *D. albiventris* in Argentina.

KEY WORDS: *Didelphis albiventris*, *Amblyomma ovale*, Corrientes, Argentina.

Amblyomma ovale Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) es una garrapata ampliamente distribuida desde México hasta Argentina [1]. Particularmente en Argentina, esta garrapata fue colectada en Chaco, Misiones, Formosa, Entre Ríos, Jujuy, Mendoza, La Rioja, Salta y Corrientes [1-3]. Los principales hospedadores para los adultos de *A. ovale* son carnívoros silvestres y domésticos, mientras que larvas y ninfas están asociados principalmente a pequeños roedores [1]. Como parte de los resultados de una investigación sobre ectoparásitos de marsupiales, en este trabajo se presentan los primeros registros para la Argentina de adultos e inmaduros de *A. ovale* asociados al marsupial *Didelphis albiventris* Lund, 1841.

Los muestreos fueron realizados en marzo y abril de 2012, en la Estación Biológica de Corrientes (EBCo) ubicada en la localidad San Cayetano (27° 34' 15" S, 58° 41' 41" W), provincia de Corrientes, Argentina. Para la captura de los marsupiales se usaron trampas tipo Tomahawk cebadas con pasta de maní, chocolate, piel de ave y grasa animal. En el

laboratorio, los ejemplares se anestesiaron con una inyección intramuscular de acepromacina maleato y clorhidrato de ketamina, cuyas dosis se calcularon en función del peso. Los especímenes de *D. albiventris* se examinaron bajo microscopio estereoscópico con peines y pinzas para la recolección de ectoparásitos. Se extrajeron las garrapatas y se las conservó en alcohol 70% para su posterior identificación taxonómica. Las garrapatas se determinaron siguiendo a Guglielmone y Viñabal [4] y Martins *et al.* (2010) [5] y se depositaron en la Colección Parasitológica del Laboratorio de Biología de los Parásitos, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste (Corrientes, Argentina).

Las garrapatas colectadas sobre una hembra juvenil de *D. albiventris* fueron determinadas como una hembra y tres ninfas de *A. ovale*. La diagnosis morfológica de la hembra se basó en una combinación de surco marginal completo, escudo con ornamentación extensiva amarillenta en los campos centrales y antero-laterales y bordes de color marrón,

con puntuaciones numerosas más profundas en los campos laterales, festones sin tubérculos, hipostoma espatulado con dentición 3/3, coxa I con dos espinas subiguales y extremadamente largas que alcanzan la parte media de la coxa II, con una ligera curvatura hacia afuera de la espina externa, y coxas II-IV con una espina corta. Las ninfas fueron determinadas por la presencia de basis capituli en ventral con aurículas redondeadas proyectadas postero-lateralmente, y con márgenes laterales también proyectados lateralmente, coxa I con dos espinas, las externa más larga y ancha que la interna, y ojos no orbitados en los ángulos escutales al nivel del tercio posterior del escudo.

El hallazgo presentado en este trabajo representa el primer registro de adultos y ninfas de *A. ovale* parasitando *D. albiventris* para Argentina. Los registros previos de *A. ovale* sobre *D. albiventris* corresponden al Estado do Paraná (Brasil), aunque los estadios no fueron especificados [6]. *A. ovale* se encontró parasitando a perros en una localidad de Corrientes cercana al sitio de muestreo [3]. La asociación de *A. ovale* con comadrejas podría deberse a que estos marsupiales son simpátricos con sigmodontinos y carnívoros [7], los que fueron citados como hospedadores de este ixódido [2]. De esta manera, los resultados de este estudio

también representan el primero registro, al menos para el conocimiento de los autores, de adultos e inmaduros de esta garrapata parasitando simultáneamente a *D. albiventris* para la región Neotropical.

Amblyomma ovale se distribuye ampliamente en el continente americano al igual que *D. albiventris*, marsupial que está presente desde el Noreste de Brasil hasta la provincia de Río Negro en Argentina [8] por lo que podría esperarse que futuras investigaciones den cuenta de nuevos hallazgos de esta asociación parasitaria.

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo contó con el apoyo financiero de la Universidad Nacional del Nordeste (SGCyT), en el marco del proyecto acreditado PI 008/09.

BIBLIOGRAFÍA

1. Guglielmone AA, Estrada-Peña A, Mangold AJ, Barros-Battesti DM, Labruna MB, Martins JR, Venzal JM, Arzua M, Keirans JE. 2003. *Amblyomma aureolatum* (Pallas, 1772) and *Amblyomma ovale* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae): DNA sequences, hosts and distribution. *Veterinaria Parasitológica* 113: 273-288.
2. Guglielmone AA, Nava S. 2006. Las garrapatas argentinas del genero *Amblyomma* (Acari: Ixodidae): Distribución y Hospedadores. *Revista de*

Investigaciones Agropecuarias 35: 133-153.

3. Debárbora VN, Oscherov EB, Guglielmone AA, Nava S. 2011. Garrapatas (Acari: Ixodidae) asociadas a perros en diferentes ambientes de la provincia de Corrientes, Argentina. *Investigación Veterinaria* 13: 45-51.

4. Guglielmone AA, Viñabal AE. 1994. Claves morfológicas dicotómicas e información ecológica para la identificación de las garrapatas del género *Amblyomma* Koch, 1844 de la Argentina. *Revista de Investigación Agropecuaria* 25: 39-67.

5. Martins TF, Onofrio VC, Barros-Battesti DM, Labruna MB. 2010. Nymphs of the genus *Amblyomma* (Acari: Ixodidae) of Brazil: descriptions, redescription, and identification key. *Ticks and Tick-borne Diseases* 1: 75-99.

6. Barros-Battesti DM. 2008. Biodiversidade de ectoparasitos de pequenos mamíferos e aves silvestres em biomas preservados e degradados no estado do Paraná. Relatório Instituto Ambiental do Paraná, Paraná, Brasil. 54 pp.

7. Barquez RM, Díaz MM, Ojeda RA (Editores). 2006. Mamíferos de Argentina, Sistemática y Distribución. SAREM, Tucumán, Argentina. 359 pp.

8. Wilson DE, Reeder DAM (Editors). 2005. Mammal Species of the World. A

Taxonomic and Geographic Reference. Johns Hopkins University Press, Maryland, USA. 2142 pp.