



Amblyomma ovale Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) parasitando *Sus scrofa* en Corrientes, Argentina

Pertile, C.N.¹ ; Nava, S.² ; Fernandez Tovo, M.E.¹ ; Paz, D.S.¹ ; Sarmiento, N.F.¹

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Mercedes Corrientes. ²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Rafaela Santa Fe. ✉ pertile.carla@inta.gov.ar

Resumen

En diciembre de 2023, se colectó una garrapata hembra (*Amblyomma ovale*) sobre un ejemplar juvenil de cerdo silvestre (*Sus scrofa*), hallado en la localidad de Alen Cue (departamento de San Martín, provincia de Corrientes). Este hallazgo de *A. ovale*, es el primer registro de asociación parásito-hospedador en esta especie de mamífero para Argentina considerada como una garrapata de importancia para la salud pública.

Palabras clave: Garrapatas, distribución, mamíferos ferales.

Amblyomma ovale Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) parasitizing (*Sus scrofa*) in Corrientes, Argentina

Abstract. In December 2023, a female specimen of *Amblyomma ovale* was collected from a juvenile *Sus scrofa* found in the locality of Alen Cue (San Martín Department, Corrientes Province). This finding of *A. ovale* represents the first record of a parasite-host association in this mammal species in Argentina, where it is considered a tick of public health importance.

Key words: Ticks, distribution, feral mammals.

INTRODUCCIÓN

Amblyomma ovale Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) es una garrapata que se distribuye desde la región centro-norte de Argentina hasta México (Guglielmone et al. 2021). Los estadios inmaduros de esta especie parasitan principalmente pequeños roedores y aves, mientras que los adultos completan su ciclo de vida principalmente en mamíferos carnívoros pudiendo parasitar a humanos (Nava et al. 2017, Guglielmone et al. 2021).

En Argentina, *A. ovale* ha sido implicada como potencial vector de la bacteria *Rickettsia parkeri* “strain Atlantic rainforest” (Lamattina et al. 2018), un agente que causa una enfermedad febril aguda (fiebre manchada) (Spolidorio et al. 2010, Vizcaychipi et al. 2022).

El cerdo salvaje (*Sus scrofa*), es una especie exótica invasora y generalista en el uso de ambientes y su presencia ha sido confirmada en diferentes ecorregiones de Argentina. Es un portador de parásitos externos e internos con un potencial impacto negativo en la salud de las personas (Ballari et al. 2019). Asimismo, en un estudio reciente sugieren que el cerdo salvaje puede actuar

como un potencial dispersor de garrapatas infectadas con *Ehrlichia* spp., *Bartonella* spp., micoplasmas hemotrópicos y *Cytauxzoon* (Santana et al. 2022). El objetivo de este reporte es describir el parasitismo de un ejemplar adulto de *A. ovale* en *S. scrofa* en Corrientes, Argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ectoparásito fue retirado del hospedador, de forma manual y conservado en alcohol 70%. El sitio de fijación fue detrás de la oreja derecha. Localidad: Alen Cue (29°09'22.5"S 57°26'29.6"W), Departamento San Martín, Provincia de Corrientes, Argentina. Hospedador: *Sus scrofa*, juvenil, hembra.

El ejemplar fue lavado con agua destilada y luego identificado bajo microscopio estereoscópico (Zeiss®) según procedimientos descritos por Nava et al. (2017).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las características morfológicas del ejemplar identificado correspondían a una hembra ingurgitada *A. ovale* (Figura 1), y están en línea con las principales

características del género *Amblyomma*. A nivel de especie, *A. ovale* se caracteriza por un hipóstoma con una dentición de 3/3. El escudo es de color marrón con manchas irregulares grandes doradas en el ángulo posterior. Cara

ventral pardo marrón desnuda, coxa I con dos espinas, las externa más larga y ancha que la interna, coxa II y III con un tubérculo y coxa IV con una espina reducida.

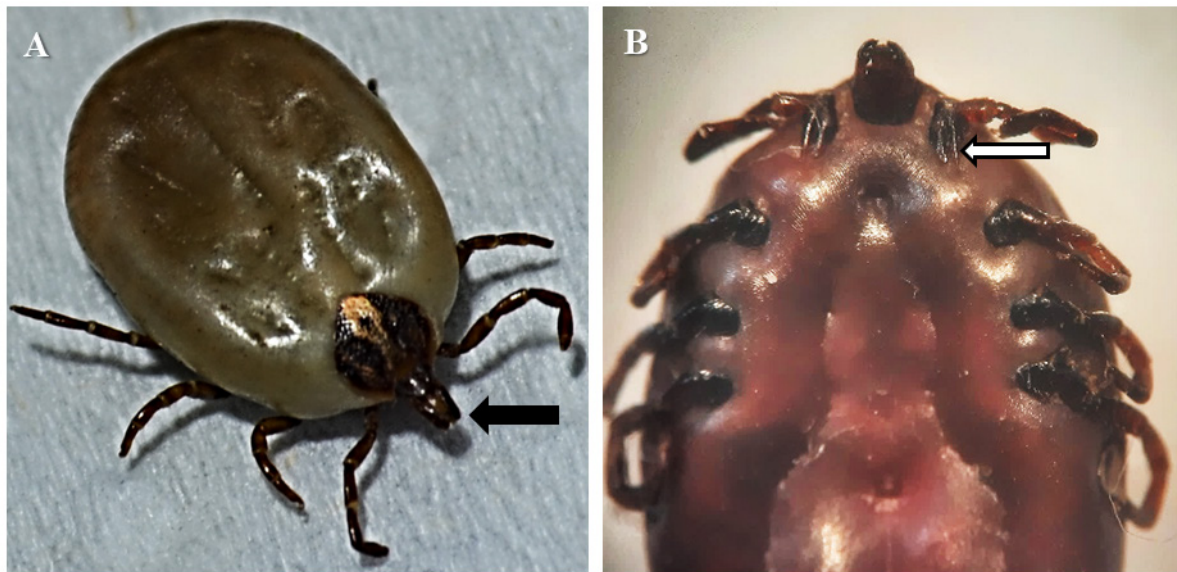


Figura 1. A, vista dorsal de *Amblyomma ovale*, hembra. Se observa gnatosoma con palpos grandes (flecha negra); una base del capitulo pequeña, poco profunda y puntuada. B, Vista ventral; coxa I mostrando dos espolones largos, siendo el externo ligeramente más largo características de la especie (flecha blanca).

Este trabajo permitió reportar por primera vez *A. ovale* parasitando un individuo de *S. scrofa* en la provincia de Corrientes, Argentina y ampliar su rango de hospedadores anteriormente descritos en el país, como en Carnivora, Didelphimorphia, Rodentia y seres humanos (Guglielmone y Nava 2006). Asimismo, el presente hallazgo se suma a los registros previos en Corrientes de las garrapatas *A. dubitatum*, *Amblyomma triste* y *Haemaphysalis juxtakochi* asociadas a *S. scrofa* (Debárbora et al. 2012).

ORCID

Pertile, C.N. [ID https://orcid.org/0009-0008-0014-6962](https://orcid.org/0009-0008-0014-6962)
 Nava, S. [ID https://orcid.org/0000-0001-7791-4239](https://orcid.org/0000-0001-7791-4239)
 Fernandez Tovo, M.E. [ID https://orcid.org/0009-0005-6662-5841](https://orcid.org/0009-0005-6662-5841)
 Paz, D.S. [ID https://orcid.org/0009-0001-7934-714](https://orcid.org/0009-0001-7934-714)
 Sarmiento, N.F. [ID https://orcid.org/0009-0007-0178-9807](https://orcid.org/0009-0007-0178-9807)

REFERENCIAS

- Ballari SA, Cirignoli S, Winter M, Cuevas MF, Merino ML, Monteverde M, Barrios-García MN, Sanguinetti J, Lartigau B, Kin MS, Relva MA. *Sus scrofa*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. 2019. Disponible en: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Debárbora VN, Nava S, Cirignoli S, Guglielmone AA, Poi ASG. Ticks (Acari: Ixodidae) infesting endemic and exotic wild mammals in the Esteros del Ibera wetland, Argentina. *Syst. Appl. Acarol.* 2012; 17: 243-250.
- Forlano M, Scofield A, Elisei C, Fernandes KR, Ewing SA, Massard CL Diagnosis of *Hepatozoon* spp. in *Amblyomma ovale* and its experimental transmission in domestic dogs in Brazil. *Vet Parasitol.* 2005; 134: 1-7.
- Guglielmone A, Nava S. Las garrapatas argentinas del género *Amblyomma* (ACARI: IXODIDAE): distribución y hospedadores. *RIA.* 2006; 35 (3), 133-153.
- Guglielmone AA, Nava S, Robbins RG. Neotropical Hard Ticks (Acari: Ixodida: Ixodidae). Ed. Springer International Publishing. Berlin/Heidelberg, Germany. 2021. 486 pp. DOI: 10.1007/978-3-030-72353-8
- Lamattina D, Tarragona EL, Nava S Molecular detection of the human pathogen *Rickettsia parkeri* strain Atlantic rainforest in *Amblyomma ovale* ticks in Argentina. *Ticks Tick Borne Dis* 2018. 9(5):1261–1263. <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2018.05.007>
- Labruna MB, Mattar S, Nava S, Bermudez S, Venzal JM, Dolz G, Abarca L, Romero L, Sousa R, Oteo J, Zavala-Castro J Rickettsioses in Latin America, Caribbean, Spain and Portugal. *Rev MVZ.* 2011. 16(2):2435-245.
- Nava S, Venzal JM, González-Acuña D, Martins TF, Guglielmone AA. Ticks of the southern cone of America: diagnosis, distribution and hosts with taxonomy, ecology and sanitary importance. Elsevier, 2017. London, 348 pp.
- Santana MS, Hoppe EGL, Carraro PE, Calchi AC, de Oliveira LB, do Amaral RB, Mongruel ACB, Machado DMR, Burger KP, Barros-Batestti DM, Machado RZ, André MR. Molecular detection of vector-borne agents in wild boars (*Sus scrofa*) and associated ticks from Brazil, with evidence of putative new genotypes

- of *Ehrlichia*, *Anaplasma*, and *Haemoplasmas*. *Transbound. Emerg. Dis.* 2022; 69(5): e2808–e2831.
10. Spolidorio MG, Labruna MB, Mantovani E, Brandao PE, Richtzenhain LJ, Yoshinari NH. Novel spotted fever group rickettsiosis, Brazil. *Emerg. Infect. Dis.* 2010; 16: 521-523.
 11. Vizcaychipi KA, Giménez MD, Casas N, Lloveras S, Cicuttin GL, Lamattina D, Marx J, Pedrozo W, Rinas M, DeMatteo KE, Couto E, Faccini-Martínez AA, Armitano R. Caso autóctono de rickettsiosis por *Rickettsia parkeri* en la Selva Paranaense, Misiones, Argentina. *Rev. Argent. Microbiol.* 2022; 55(1): 111-120.