



Primer registro de *Amblyomma aureolatum* (Pallas, 1772) en un bovino en la provincia de Corrientes, Argentina

Genjo, I.^{1*} ; Vaschalde, P.J.² ; Martínez, E.I.³ ; Debarbora, V.N.¹ ; Tarragona, E.L.²

¹Laboratorio Biología de los Parásitos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Av. Libertad 5470, CP 3400, Corrientes, Argentina y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-CCT Nordeste. ²Instituto de Investigación de la Cadena Láctea (IDICAL, INTA - CONICET), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria, Rafaela, Rafaela CC 22, CP 2300, provincia de Santa Fe, Argentina. ³Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria, Ruta Nacional 12, km 1008, CP 3400, Corrientes, Argentina. ✉ isisgenjo@gmail.com

Resumen

Amblyomma aureolatum es una especie de garrapata con distribución neotropical de importancia en salud animal y pública. El objetivo de este trabajo fue reportar el primer registro de *A. aureolatum* sobre un bovino en la provincia de Corrientes, Argentina. En abril de 2019 se realizó un relevamiento sanitario en bovinos Braford pertenecientes a un establecimiento ganadero ubicado en la localidad de Paso Florentín, provincia de Corrientes, en la región del Chaco Húmedo. El ejemplar recolectado fue identificado a nivel de especie utilizando claves morfológicas dicotómicas y posteriormente depositado en la colección de garrapatas del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), EEA Rafaela. La presencia de *A. aureolatum* en esta región es consistente con su distribución conocida en el centro-este y nordeste del país, así como con sus requerimientos ecológicos. Este trabajo constituye el primer hallazgo de *A. aureolatum* parasitando un bovino en Argentina y representa el primer registro para la provincia de Corrientes, contribuyendo al conocimiento de la distribución geográfica de la especie y de sus hospedadores conocidos.

Palabras clave: garrapata, Ixodidae, vaca.

First record of *Amblyomma aureolatum* (Pallas, 1772) on a bovine from Corrientes province, Argentina

Abstract. *Amblyomma aureolatum* is a tick species with a Neotropical distribution and importance to animal and public health. The objective of this study was to report the first record of *A. aureolatum* on a bovine in Corrientes Province, Argentina. In April 2019, a sanitary survey was conducted on Braford cattle from a livestock farm located in Paso Florentín, Corrientes Province, within the Humid Chaco region. The collected specimen was identified to species level using dichotomous morphological keys and was subsequently deposited in the tick collection of the National Institute of Agricultural Technology (INTA), EEA Rafaela. The presence of *A. aureolatum* in this region is consistent with its known distribution in the center-east and northeast of the country, as well as with its ecological requirements. This study constitutes the first record of *A. aureolatum* parasitizing a bovine in Argentina and represents the first record for Corrientes Province, contributing to the knowledge of the geographic distribution of this species and its known hosts.

Key words: tick, Ixodidae, cow.

INTRODUCCIÓN

Las garrapatas duras (Acari: Ixodidae) son ectoparásitos hematófagos que tienen importancia en salud pública y veterinaria por los daños directos que ocasionan a sus hospedadores y por su rol como vectores

de microorganismos patógenos (Nicholson et al. 2019).

En Argentina se han registrado 45 especies de garrapatas duras representadas por cinco géneros distintos: *Amblyomma* (25), *Ixodes* (14), *Rhipicephalus* (3), *Haemaphysalis* (2) y *Dermacentor* (1) (Apanaskevich et al. 2022, Guglielmone et al. 2023, Cicuttin et al. 2025).

Amblyomma aureolatum Pallas, 1772 es una especie neotropical distribuida en Argentina, Brasil, Guayana Francesa, Paraguay y Uruguay (Guglielmone et al. 2023). En Argentina, ha sido registrada en las provincias de Misiones, Chaco, Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires, así como en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Nava y Cicuttin 2025). Los adultos se alimentan principalmente de carnívoros silvestres de las familias Canidae, Felidae y Procyonidae. Los estadios inmaduros (larvas y ninfas) se alimentan de diversas especies de aves del orden Passeriformes (Nava et al. 2017). Si bien la especie ha sido registrada parasitando bovinos en países limítrofes como Paraguay, Brasil y Uruguay, hasta el momento no existen registros de esta asociación en Argentina (Nava et al. 2017, Bitencourth et al. 2021). La importancia epidemiológica de *A. aureolatum* radica en que es uno de los vectores biológicos reconocidos de la fiebre manchada grave en Sudamérica, causada por *Rickettsia rickettsii*, y de la rangelirosis canina, causada por *Rangelia vitalii* (Pinter y Labruna 2006, Soares et al. 2018).

El objetivo del presente reporte fue describir el primer registro de parasitismo de *A. aureolatum* en un bovino en la provincia de Corrientes, Argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS

En abril del año 2019 se realizó un relevamiento sanitario rutinario en un rodeo de bovinos raza Braford (*Bos taurus*) nacidos y criados en un establecimiento ganadero (Figura 1A) ubicado en la localidad de Paso Florentín (-27,6833; -57,7167), departamento General Paz, provincia de Corrientes, Argentina (Figura 1A-B). Esta localidad se sitúa en la unidad de vegetación del Chaco Húmedo con bosques y cañadas, perteneciente a la provincia fitogeográfica Chaqueña (Oyarzabal et al. 2018). Durante el chequeo sanitario se inspeccionaron los animales en búsqueda de garrapatas. Se colectó un ejemplar en un tubo con alcohol 96%, que posteriormente se identificó a nivel de especie siguiendo las claves taxonómicas de Nava et al. (2017) y se realizó el registro fotográfico con microscopio estereoscópico Leica M165 C.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El espécimen colectado perteneció a una garrapata hembra no ingurgitada completamente, parasitando a un ternero (Figura 1B). Los caracteres morfológicos fueron compatibles con el género *Amblyomma* y a nivel de especie con *A. aureolatum* (Figura 1C-D). La hembra de esta especie se caracteriza por presentar la base del capítulo subtriangular, un escudo con ornamentación amarilla extensa, con manchas cervicales estrechas y alargadas y puntuaciones numerosas y uniformemente distribuidas. En las patas, la coxa I presenta dos espinas diferenciadas siendo la externa ligeramente más larga que la interna, ambas triangulares y puntiagudas; las coxas II-IV además poseen una espina triangular (Nava et al. 2017). El ejemplar fue depositado en la colección de garrapatas del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria EEA, Rafaela, Argentina (Código de acceso: INTA 2428).

Adicionalmente, se registró parasitando a los bovinos de dicho establecimiento la garrapata común del bovino, *Rhipicephalus microplus*. Dichos ejemplares no fueron colectados debido a que esta especie ya ha sido registrada

para la zona, siendo considerada área favorable según Nava et al. (2024).

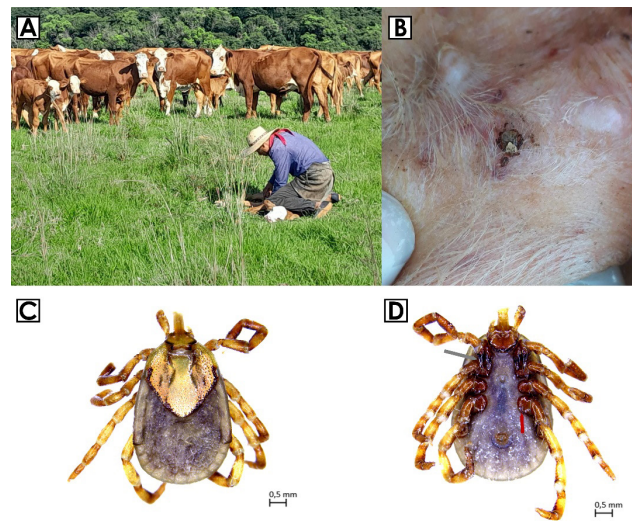


Figura 1. A) Vista del establecimiento ganadero en la localidad de Paso Florentín (-27.6833; -57.7167), departamento General Paz, provincia de Corrientes, Argentina, durante un relevamiento sanitario de bovinos Braford en búsqueda de garrapatas. B) Hembra de *Amblyomma aureolatum* adherida en la región abdominal de un ternero C) Vista dorsal de la hembra de *A. aureolatum*; se observa: Base del capítulo: subtriangular; Escudo: ornamentado, de color amarillento pálido con manchas cervicales estrechas y alargadas. D) Vista ventral de la hembra de *A. aureolatum*; se observa: Patas: coxa I con dos espinas distintivas, largas, triangulares y afiladas, la externa ligeramente más larga que la interna (flecha gris); Coxa II-IV con una espina triangular (línea roja).

El presente reporte constituye el primer hallazgo de *A. aureolatum* parasitando a un bovino en Argentina. Si bien Boero (1954, 1957) reportó esta especie en cánidos silvestres, domésticos y en humanos en Entre Ríos y Misiones, indicando que su distribución abarcaría el litoral argentino, hasta el momento no existen antecedentes documentados para la provincia de Corrientes. Por lo que este reporte también sería el primer registro de la presencia de esta especie de garrapata en Corrientes. Por otra parte, Nava y Cicuttin (2025) describen la distribución de *A. aureolatum* para las provincias de Buenos Aires, Chaco, Entre Ríos, Misiones, Santa Fe y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, y si bien los autores incluyen un punto de presencia en el mapa de distribución para la provincia de Corrientes, dicha presencia, no fue discutida en el texto.

A. aureolatum se asocia principalmente a ambientes húmedos de las provincias fitogeográficas Paranaense, Chaqueña y del Espinal, en concordancia con los resultados experimentales de Pinter et al. (2004), quienes demostraron que la fase no parasitaria de esta especie requiere niveles elevados de humedad relativa ($\approx 95\%$) para completar su desarrollo. El presente hallazgo resulta consistente con estos antecedentes, dado que la localidad de Paso Florentín se encuentra dentro de la unidad de vegetación del Chaco Húmedo (Oyarzabal et al. 2018), una región caracterizada por ambientes ribereños del río Paraná que favorecen la presencia de hospedadores silvestres, como *Procyon cancrivorus* (mapache cangrejero o aguará popé), principal

hospedador de los estadios adultos. Sin embargo, a pesar de que el área de estudio cumpliría con los requerimientos ecológicos de la especie es necesario realizar colectas de ejemplares en fase de vida libre para confirmar que la población se encuentra establecida.

Aunque se estima que el impacto económico de *A. aureolatum* y su papel como vector potencial de agentes patógenos en bovinos no sería relevante, este hallazgo adquiere importancia en salud pública debido al riesgo potencial de contacto de esta garrapata con trabajadores rurales. Si bien el parasitismo de *A. aureolatum* en humanos es poco frecuente y no se han documentado casos confirmados de rickettsiosis asociados a esta especie en Argentina, su reconocida capacidad vectorial refuerza la necesidad de realizar estudios de vigilancia epidemiológica. El hallazgo de dicha especie no supone un potencial conflicto en cuanto al despacho de tropas a zonas indemnes, ya que la morfología de los adultos del género *Amblyomma* presenta un carácter distintivo macroscópicamente que la diferencia de la garrapata común del bovino (*R. microplus*), que es la coloración dorada del escudo con ornamentación. Es importante destacar que estudios previos realizados en el mismo establecimiento han reportado la presencia de *A. sculptum*, especie nativa que se ha adaptado a parasitar frecuentemente a bovinos y humanos y principal vector biológico de la fiebre manchada grave (Tarragona et al. 2018).


Agradecimientos. Los autores agradecen el apoyo financiero de INTA-EEA Rafaela, Asociación Cooperadora INTA Rafaela; INTA-EEA Corrientes y SGCyT-UNNE.

ORCID

Genjo, I. ✉ isisgenjo@gmail.com,  <https://orcid.org/0009-0003-7203-0399>

Vaschalde, P.J. ✉ vaschalde.paula@inta.gob.ar,  <https://orcid.org/0000-0001-8322-7611>

Martínez, E.I. ✉ martinez.irina@inta.gob.ar,  <https://orcid.org/0009-0008-9541-9037>

Debarbora, V.N. ✉ debarbora_valeria@exa.unne.edu.ar,  <https://orcid.org/0000-0002-7266-1356>

Tarragona, E.L. ✉ tarragona.evelina@inta.gob.ar,  <https://orcid.org/0000-0002-6896-6384>

REFERENCIAS

- Apanaskevich DA, Apanaskevich MA, Klimov PB, Edgy BM, Bermúdez SE, Labruna MB, Korzeev AI, Barker SC. Description of eight new species of *Ixodes* Latreille, 1795 (Acari: Ixodidae) and redescription of *I. auritulus* Neumann, 1904, parasites of birds in the Australasian, Nearctic and Neotropical regions. *Zootaxa*. 2022; 5173(1): 1-73. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5173.1.1>
- Bitencourth K, Amorim M, Oliveira SV, Gazêta GS. *Amblyomma aureolatum* genetic diversity and population dynamics are not related to spotted fever epidemiological scenarios in Brazil. *Pathogens*. 2021; 10: 1146. <https://doi.org/10.3390/pathogens10091146>
- Boero JJ. Los ixodoideos de la República Argentina y sus huéspedes. *Rev Fac Agr Vet*. 1954; 13: 505-514.
- Boero JJ. Las garrapatas de la República Argentina (Acarina: Ixodoidea). Buenos Aires (Argentina): Departamento Editorial de la Universidad de Buenos Aires; 1957. 113 p.
- Cicuttin GL, Sebastian PS, Lombardo MA, Simone M, De Salvo MN, Nava S. *Ixodes chilensis* Kohls, 1956 (Acari: Ixodida: Ixodidae) in Argentina. *Vet Parasitol Reg Stud Rep*. 2025; 65: 101360. <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2025.101360>
- Guglielmone AA, Nava S, Robbins RG. Geographic distribution of the hard ticks (Acari: Ixodida: Ixodidae) of the world by countries and territories. *Zootaxa*. 2023; 5251(1): 1-274. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5251.1.1>
- 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. London (UK): Elsevier; 2017. 348 p.
- Nava S, Morel N, Masagué MFO, Rossner MV, Torrents J, Anziani OS. Epidemiología y control de la garrapata común del bovino *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* en Argentina. Editorial Universidad Católica de Córdoba; (Argentina). 2024. <https://doi.org/10.22529/9789876265614>
- Nava S, Cicuttin GL. Garrapatas y zoonosis bacterianas asociadas en Argentina. *Medicina (B. Aires)*. 2025; 85(5): 1093-1107.
- Nicholson WL, Sonenshine DE, Noden BH, Brown RN. Ticks (Ixodida). In: Mullen GR, Durden LA, editors. *Medical and veterinary entomology*. 3rd ed. London (UK): Academic Press; 2019. p. 603-663.
- Oyarzabal M, Clavijo J, Oakley L, Biganzoli F, Tognetti P, Barberis I, León RJ. Unidades de vegetación de la Argentina. *Ecol Austral*. 2018; 28(1): 40-63. <https://doi.org/10.25260/EA.18.28.1.0.399>
- Pinter A, Dias RA, Gennari SM, Labruna MB. Study of the seasonal dynamics, life cycle, and host specificity of *Amblyomma aureolatum* (Acari: Ixodidae). *J Med Entomol*. 2004; 41(3): 324-332. <https://doi.org/10.1603/0022-2585-41.3.324>
- Pinter A, Labruna MB. Isolation of *Rickettsia rickettsii* and *Rickettsia bellii* in cell culture from the tick *Amblyomma aureolatum* in Brazil. *Ann N Y Acad Sci*. 2006; 1078: 523-529. <https://doi.org/10.1196/annals.1374.103>
- Soares JF, Costa FB, Giroto-Soares A, Da Silva AS, França RT, Taniwaki SA, Dall'Agnol B, Reck J, Hagiwara MK, Labruna MB. Evaluation of the vector competence of six ixodid tick species for *Rangelia vitalii* (Apicomplexa, Piroplasmorida), the agent of canine rangeliellosis. *Ticks Tick Borne Dis*. 2018; 9(5): 1221-1234. <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2018.05.004>
- Tarragona EL, Sebastian PS, Bottero MNS, Martínez EI, Debarbora VN, Mangold AJ, Nava S. Seasonal dynamics, geographical range size, hosts, genetic diversity and phylogeography of *Amblyomma sculptum* in Argentina. *Ticks Tick Borne Dis*. 2018; 9(5): 1264-1274. <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2018.04.009>