

Un caso de infestación de garrapata de la paloma, *Argas reflexus* (Fabricius, 1794) (Acari, Argasidae), y primera cita para el Principado de Andorra (Península Ibérica)

Carlos Pradera ¹ & Xavier Cardete ²

¹ Anticimex 3D Sanidad Ambiental SAU. E-08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona, España). e-mail: carlos.pradera@anticimex.es

² Anticimex Andorra. AD500, Andorra la Vella (Andorra). e-mail: xavier.cardete@anticimex.ad

Resumen: Se reporta un caso de infestación por la garrapata *Argas reflexus* (Fabricius, 1794) (Acari, Argasidae) en el Principado de Andorra, descubierto en febrero de 2024. La infestación, relacionada con la anidación de paloma doméstica en el tejado de un edificio, se abordó mediante la retirada de nidos, la instalación de barreras físicas y el tratamiento con insecticidas. *Argas reflexus* presenta dificultades de gestión debido a su larga supervivencia sin alimentación y a su largo ciclo de vida. Si bien parasita principalmente a las palomas, también puede picar a los humanos, lo que supone un riesgo potencial para la salud. También se aportan dos nuevas citas de *A. reflexus* en España.

Palabras clave: Acari, Argasidae, *Argas reflexus*, garrapata, parásito, picadura, salud pública, palomas, primera cita, Principado de Andorra, Península Ibérica.

Abstract: A case of infestation by the pigeon tick, *Argas reflexus* (Fabricius, 1794) (Acari, Argasidae), and first report for the Principality of Andorra (Iberian Peninsula). A case of infestation by the pigeon tick, *Argas reflexus* (Fabricius, 1794) (Acari, Argasidae), is reported from the Principality of Andorra, discovered in February 2024. The infestation, related to the nesting of domestic pigeon on the roof of a building, was addressed through the removal of nests, the installation of physical barriers and treatment with insecticides. *Argas reflexus* presents management difficulties due to its long survival without feeding and its long life cycle. While it mainly parasitizes pigeons, it can also bite humans, posing a potential health risk. Two new records of *A. reflexus* in Spain are also provided.

Key words: Acari, Argasidae, *Argas reflexus*, tick, parasite, bite, public health, pigeon, first record, Principality of Andorra, Iberian Peninsula.

Recibido: 17 de junio de 2025

Aceptado: 23 de junio de 2025

Publicado on-line: 30 de junio de 2025

La paloma doméstica, *Columba livia* Gmelin, 1789, es un ave sinantrópica considerada una de las principales plagas urbanas por su incidencia sobre la salud humana (Hubálek, 2008). Es portadora de numerosos ectoparásitos entre los que destacan, por su prevalencia, la pulga *Ceratophyllus columbae* (Gervais, 1844) (Siphonaptera, Ceratophyllidae), el hipoboscido *Pseudolynchia canariensis* (Macquart, 1839) (Diptera, Hippoboscidae), el ácaro *Dermanyssus gallinae* (De Geer, 1778) (Acari, Dermanyssidae) y la garrapata *Argas reflexus* (Fabricius, 1794) (Acari, Argasidae) (Haag-Wackernagel & Bircher, 2009). Todos estos artrópodos son hematófagos y pueden picar ocasionalmente a humanos, siendo quizás el más peligroso la garrapata blanda *A. reflexus*, que se encuentra ampliamente distribuida por el Paleártico (Pfäffle & Petney, 2017). Se cree originaria del Mediterráneo desde donde se expandió al resto de Europa junto a la paloma doméstica y, más recientemente, a América del Norte (Dautel et al., 1999).

En febrero de 2024 un cliente de nuestra empresa solicitó una inspección, por la aparición esporádica de garrapatas en una vivienda situada en la planta superior de un edificio en la parroquia de Ordino (Andorra). Durante la inspección se observó, como origen de las garrapatas, una colonia de paloma doméstica nidificando en la cubierta de vigas de madera y pizarra. Fue recolectada una ninfa e identificada como *A. reflexus* (Xavier Cardete leg.) (Figs. 1 y 2). Para dar solución a la infestación se

plantearon dos acciones. En primer lugar, se retiraron los nidos y se impidió la nidificación de las palomas mediante elementos estructurales (barreras físicas) para cortar el ciclo biológico de las garrapatas. Y, en segundo lugar, se realizó un tratamiento insecticida mediante la aplicación de un fumígeno que penetró en el forjado de la cubierta y también una pulverización con un producto de contacto aplicado en paredes, ambos con sustancias activas de tipo piretroide. Esto redujo el número de garrapatas, aunque puntualmente apareció algún individuo en diciembre del 2024, en enero del 2025, siendo el último en abril de 2025. Durante este tiempo, se ha reportado en una ocasión picaduras encontrándose una garrapata ingurgitada en un dormitorio. La aplicación de piretroides por pulverización fue realizada en dos ocasiones más tras la detección de algún individuo.

Éste es el primer caso del que tenemos constancia en Andorra en el ejercicio de nuestra actividad de control de plagas. No hemos encontrado datos de *A. reflexus* para este país en la bibliografía. La gestión de infestaciones de *A. reflexus* es difícil, por su notable capacidad de supervivencia sin ingesta de sangre de 3 a 5 años, y en casos extremos 9, lo que puede llevar a completar su ciclo biológico en un período de 3 a 11 años (Dautel & Knülle, 1997). Su ciclo consta de huevo, larva, dos a cuatro estadios ninfales y adulto (Dautel & Knülle, 1997). La hembra suele poner los huevos en primavera tras la ingesta de sangre, pudiendo poner, en ausencia de su hospedador, una pequeña puesta con las reservas acumuladas durante su etapa ninfal (autogenia) (Buczek et al., 2018). Sin embargo, no puede llegar a poner huevos alimentándose exclusivamente de sangre humana (Haag-Wackernagel & Bircher, 2009). De movimientos nocturnos, tiene un pico de actividad en primavera que disminuye durante verano (Dautel et al., 1999). Se cree que llega transportada por su hospedador durante su etapa de larva, cuando el proceso de hematofagia es de 6 a 11 días (Dautel & Knülle, 1997). En ausencia de la paloma doméstica, su hospedador natural, puede parasitar otras aves como tórtolas, búhos, golondrinas, vencejos y también aves domésticas como gallinas (Pfäffle & Petney, 2017).

En cuanto a su papel vectorial, no está del todo dilucidado, siendo la principal problemática la derivada de su picadura por reacciones alérgicas que pueden llegar, en casos extremos, al choque anafiláctico (Haag-Wackernagel & Bircher, 2009; Buczek et al., 2018). Bolívar (1909) la citó por primera vez en España en Albacete, aunque disponemos de pocos datos de su distribución (Sánchez Murillo et al., 2013). Es por ello que también aprovechamos esta nota para citar dos casos de infestación asociados a paloma doméstica de los que hemos recabado ejemplares: 1) barrio de la Barceloneta en Barcelona, IX-2020, 1 adulto (Jordi Ruiz leg.); 2) Azuqueca de Henares (Guadalajara), III-2023, 1 adulto (Inmaculada Molina leg.) (Figs. 1 y 2). Para su correcta identificación, se han utilizado las claves de Estrada-Peña et al. (2017).

Referencias

Bolívar, I. 1909. El *Argas reflexus* en España. *Memorias de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **9**: 157-160.

Buczek, A., Bartosik, K., Kulina, D., Raszewska-Famielec, M. & Borzęcki, A. 2018. Skin lesions in humans bitten by European pigeon tick *Argas reflexus* (Fab.) (Ixodida: Argasidae) massively occurring in the Upper Silesian conurbation of south-west Poland. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, **25**(2): 234-240.

Dautel, H. & Knülle, W. 1997. Life cycle and seasonal development of postembryonic *Argas reflexus* (Acari: Argasidae) at two thermally different locations in Central Europe. *Experimental & Applied Acarology*, **21**: 697-712.

Dautel, H., Scheurer, S. & Kahl, O. 1999. The pigeon tick (*Argas reflexus*): its biology, ecology, and epidemiological aspects. *Zentralblatt für Bakteriologie*, **289**: 745-753.

Estrada-Peña, A., Kleinerman, G. & Baneth, G. 2017. *Genus Argas Latreille, 1795*, pp. 13-14. En: Estrada-Peña, A., Mihalca, A.D. & Petney, T.N. 2017. *Ticks of Europe and North Africa*. Springer. 404 pp.

Haag-Wackernagel, D. & Bircher, A.J. 2009. Ectoparasites from feral pigeons affecting humans. *Dermatology*, **220**(1): 82-92.

Hubálek, Z. 2008. *Birds*, pp. 239-287. En: Bonnefoy, X., Kampen, H. & Sweeney, K. 2008. *Public health significance of urban pests*. World Health Organization, Copenhagen. 569 pp.

Pfäffle, M.P. & Petney, T.N. 2017. *Argas reflexus (Fabricius, 1794)*, pp. 21-27. En: Estrada-Peña, A., Mihalca, A.D. & Petney, T.N. 2017. *Ticks of Europe and North Africa*. Springer. 404 pp.

Sánchez Murillo, J.M., Crespo Martín, J.M., Javier Lucientes Curdi, J., Peral Pacheco, D. & Alarcón-Elbal, P.M. 2013. La garrapata de la paloma *Argas reflexus* (Fabricius, 1794) (Ixodida: Argasidae). Primera cita en Extremadura (España) e implicaciones en el ámbito de la sanidad animal y la salud pública. *Revista Ibérica de Aracnología*, **23**: 103-108.

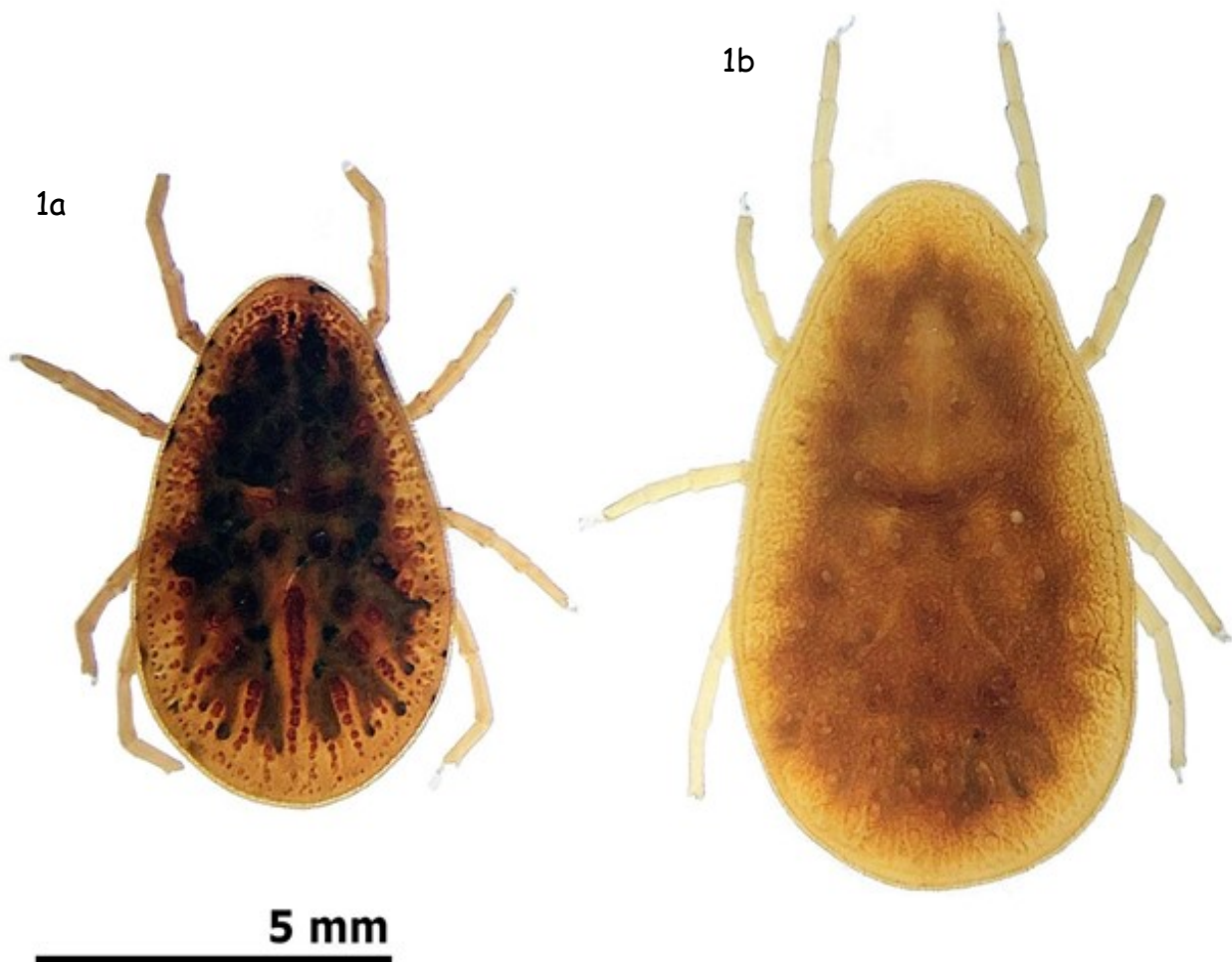


Fig. 1. - Vista dorsal de individuos de *Argas reflexus*. **1a.** - Ninfa de Ordino (Andorra). **1b.** - Adulto de Azuqueca de Henares (Guadalajara). Autor: C. Pradera.

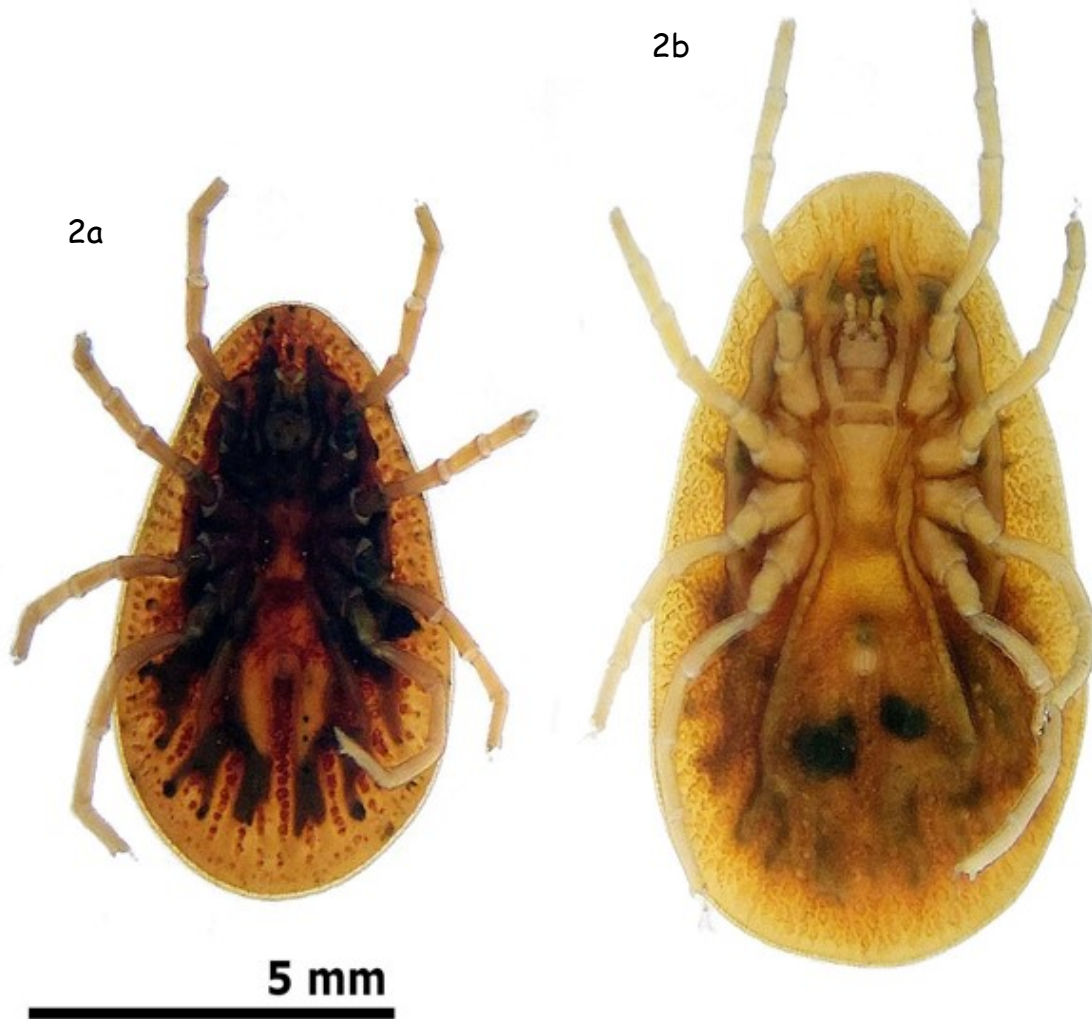


Fig. 2. - Vista ventral de individuos de *Argas reflexus*. **2a.** - Ninfa de Ordino (Andorra). **2b.** - Adulto de Azuqueca de Henares (Guadalajara). Autor: C. Pradera.