

Garrapatas exóticas: hallazgo de *Amblyomma latum* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) parasitando *Python regius* (Serpentes: Boidae) en Uruguay

Venzal, J.M.¹; Nava, S.²; Guglielmo, A.A.²

RESUMEN

La introducción de parásitos vectores a través de animales exóticos adquiridos como mascotas puede generar riesgos sanitarios. El ingreso de garrapatas que usan como hospedadores reptiles exóticos ha sido reportado en varios países. Mediante el examen de un ejemplar de *Python regius* en el departamento de Montevideo, Uruguay, fue hallada una garrapata hembra determinada como *Amblyomma latum*. Esta especie ha sido recientemente registrada en pitones importadas en Argentina y Chile. El hallazgo de *A. latum* en forma casi simultánea en estos tres países del cono sur, indica un ingreso poco controlado de los reptiles y sus garrapatas, y supone la posibilidad que *A. latum* u otras especies puedan establecerse y diseminarse en la naturaleza o criaderos de reptiles. Sería conveniente extremar las medidas de control sanitario sobre estos animales para impedir que ello ocurra.

Palabras clave: *Amblyomma latum*, *Python regius*, garrapatas exóticas, Uruguay.

SUMMARY

The introduction of vector parasites through exotic animals acquired as mascots can generate sanitary risks. The entrance of ticks that use exotic reptiles as hosts has been reported in several countries. By means of the revision of a specimen of *Python regius* in the department of Montevideo, Uruguay, a female tick of *Amblyomma latum* was found. This species has been recently registered in pythons imported in Chile and Argentina. The detection of *A. latum* almost simultaneously in these three countries of the south cone, indicate an access little controlled of the reptiles and their ticks, and it supposes the possibility that *A. latum* or other species of ticks can settle down and to be disseminated in the nature or in reptiles hatcheries. It would be convenient to carry to an extreme the measures of sanitary control on these animals to impede that it happens.

Key words: *Amblyomma latum*, *Python regius*, exotic ticks, Uruguay.

INTRODUCCIÓN

La elección de reptiles exóticos como mascotas constituye una tendencia mundial creciente. Es usual que sus adquirentes tengan escasa información sobre los problemas sanitarios conexos, situación que se agrava cuando provienen del tráfico ilegal que, obviamente, elude los controles sanitarios oficiales. Así se afecta a las poblaciones naturales de reptiles, se coloca en mayor riesgo a las especies en peligro de extinción y se predispone a la dispersión de organismos patógenos en el nuevo ámbito.

EE UU se destaca como uno de los principales países comercializadores de reptiles exóticos; allí se determinó que 29 especies de garrapatas exóticas de los géneros *Amblyomma* (incluyendo especies previamente ubicadas en *Aponomma*) y *Hyalomma* fueron introducidas con reptiles importados desde 1962 (6). Estos autores señalaron que las falencias de las medidas de control pueden oca-

sionar que especies nativas sufran el parasitismo de las especies introducidas. Un ejemplo de ello es la garrapata de reptiles africanos *Amblyomma marmoreum* que se estableció en el sur de EE UU donde fue hallada sobre tortugas, perros y la vegetación (2). Esta garrapata es un vector potencial del agente de la coudriosis, demostrando de esta manera los riesgos relacionados a este comercio (4, 6, 14). Adicionalmente cabe considerar que las garrapatas son vectores de una importante variedad de patógenos para los humanos (10, 13).

En Uruguay fueron documentadas 31 especies de garrapatas, aunque en una revisión reciente solo 19 han podido ser confirmadas (15). Tres de ellas son exóticas, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, *Rhipicephalus sanguineus* y *Amblyomma argentiniae*, parásitos de los bovinos, perros y la tortuga terrestre *Chelonoidis chilensis*, respectivamente. Las dos primeras, son las especies de mayor

relevancia sanitaria para Uruguay junto con *Amblyomma triste*, una garrapata neotropical transmisora de rickettsiosis a humanos en el país (7, 16). La tercera especie exótica, *A. argentiniae*, ingresa con tortugas argentinas pero es difícil que se establezca pues no existen tortugas silvestre en Uruguay y su hospedador alternativo la boa *Boa constrictor* tampoco está establecido (8, 9). El único registro para una boa en Uruguay corresponde a *Eunectes notaeus* (1).

Una de las especies de garrapata frecuentemente asociada al tráfico de reptiles es *Amblyomma latum*. En nuestra región se documentó su introducción en la pitón bola (*Python regius*) en Argentina y Chile (8). En este artículo se presenta el primer hallazgo de *A. latum* para Uruguay.

MATERIALES Y MÉTODOS

El material de estudio consistió en una hembra de garrapata colectada el 15 de noviembre de 2004 de una *P. regius* en

¹Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Av. Alberto Lasplacas 1550, 11600 Montevideo, Uruguay. E-mail: dpvuru@adinet.com.uy

²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Rafaela, Santa Fe, Argentina.

Recibido: 12/6/06 Aprobado: 13/11/06

un comercio de mascotas del departamento de Montevideo. La garrapata fue examinada con un estereoscopio, fotografiada y clasificada con la clave de Kaufman (11) para el género *Aponomma*. Es importante aclarar que el género *Aponomma*, integrado básicamente por especies parásitas de reptiles de Australasia y Africa, fue disuelto. Los representantes australianos pasaron a formar el género *Bothriocroton* y las restantes especies se introdujeron al género *Amblyomma* (12). Adicionalmente, el espécimen se comparó con material de referencia de la colección del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Rafaela (INTA), Argentina.

RESULTADOS

La garrapata hembra examinada fue identificada como *A. latum* (Figura 1 y 2). El diagnóstico se basó en la presencia de un escudo castaño-rojizo, con puntuaciones dispersas concentradas especialmente en las áreas escapulares e inter-escapulares del escudo; coxa I con dos espinas (la externa más evidente), coxa II-IV con una espina triangular cada una; hipostoma con

tres filas de dientes en cada lado; base del capítulo pentagonal con áreas porosas ovales son una amplia separación entre ellas. El ejemplar se conserva en alcohol 70% y está depositado bajo el N° 152 en la colección de garrapatas del Departamento de Parasitología Veterinaria en la Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El hallazgo de *A. latum* en Uruguay constituye el cuarto registro de una especie de garrapata exótica para el país, y el segundo, luego de *A. argentinae*, de una introducida con reptiles. Como se mencionó en la introducción, las chances que *A. argentinae* se establezca en el país son escasas pero la situación puede ser diferente para *A. latum*.

Amblyomma latum es una especie predominantemente africana con hallazgos eventuales en Asia, que se alimenta principalmente sobre varias especies de serpientes aunque también se registró su parasitismo sobre lagartos y otros tipos de hospedadores, incluido el hombre (5). Este autor y BurrIDGE & Simmons (6)

registraron la infestación con *A. latum* de reptiles neotropicales como *B. constrictor* y *Geochelone denticulata* en EE.UU., probablemente derivadas de su exposición a esta garrapata en el cautiverio (5, 6). También en España se observó la presencia de colonias de *A. latum* en criaderos de reptiles (3). En síntesis, existe el riesgo de que *A. latum* se disemine en los ecosistemas de los países que la introduzcan o que se mantenga en ámbitos restringidos como criaderos de reptiles donde también constituyen un riesgo potencial de diseminación. Es por ello conveniente extremar las medidas de control sanitario oficiales para impedir que esto ocurra.

Agradecimientos

A la Dra. Ana Sónego por remitirnos el material de estudio. Parte de este estudio ha sido financiado por INTA y Fundación ArgenINTA (Argentina).

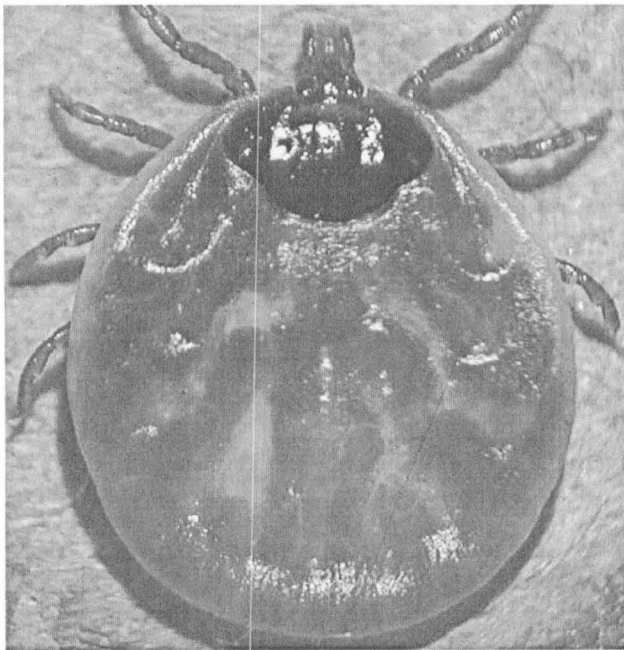


Figura 1. *Amblyomma latum*, hembra vista dorsal.

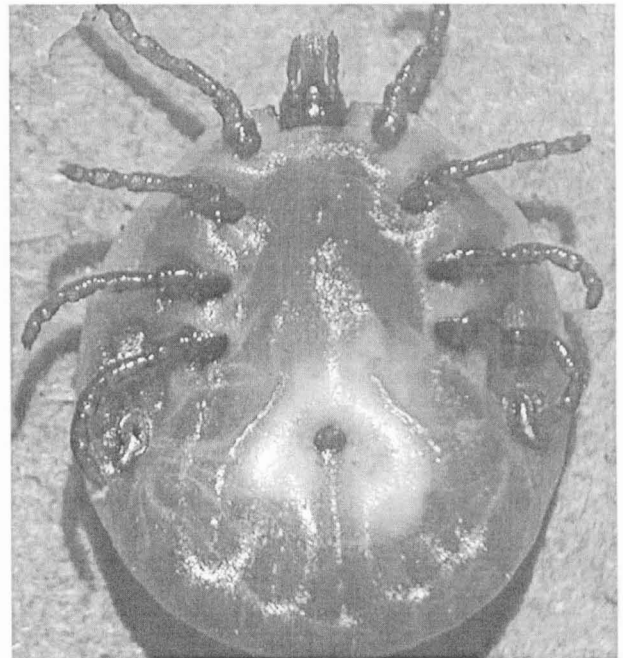


Figura 2. *Amblyomma latum*, hembra vista ventral.

Referencias bibliográficas

1. Achaval, F.; Olmos, A. (1997). Anfibios y reptiles del Uruguay. Montevideo, Barreiro y Ramos S.A., 128 p.
2. Allan, S.A.; Simmons, L.A.; Burridge, M.J. (1998). Establishment of the tortoise tick *Amblyomma marmoreum* (Acari: Ixodidae) on a reptile-breeding facility in Florida. *J. Med. Entomol.* 35: 621-624.
3. Brotóns, N.J.; Estrada-Peña, A. (2004). Survival of ticks colonies on captive imported reptiles in Spain. *Pathology and Medicine of Reptiles and Amphibians*, 7th International Symposium, Berlin, Germany.
4. Burridge, M.J.; Simmons, L.A.; Allan, S.A. (2000). Introduction of potential hearwater vectors and other exotic ticks into Florida on imported reptiles. *J. Parasitol.* 86, 700-704.
5. Burridge, M.J. (2001). Ticks (Acari: Ixodidae) spread by the international trade in reptiles and their potential roles in dissemination of diseases. *Bull. Entomol. Res.* 91: 3-23.
6. Burridge, M.J.; Simmons, L.A. (2003). Exotic ticks introduced into the United States on imported reptiles from 1962 to 2001 and their potential roles in international dissemination of diseases. *Vet. Paras.* 113: 289-320.
7. Conti-Díaz, I.A. (2003). Rickettsiosis caused by *Rickettsia conorii* in Uruguay. *Ann N Y Acad Sci.* 990: 264-6.
8. González-Acuña, D.; Beldoménico, P.M.; Venzal, J.M.; Fabry, M.; Keirans, J.E.; Guglielmone, A.A. (2005). Reptile trade and risk of exotic tick introduction into southern South American countries. *Exp. Appl. Acarol.* 35: 335-339.
9. Guglielmone, A.A.; Luciani, C.A.; Mangold, A.J. (2001). Aspects of the ecology of *Amblyomma argentiniae* Neumann, 1904 [= *Amblyomma testudinis* (Conil, 1877)] (Acari: Ixodidae). *Syst. Appl. Acarol. Special Publication*, 8: 1-12.
10. Hoogstraal, H. (1985). Argasid and Nuttalliellid ticks as parasites and vectors. *Adv. Parasitol.* 24: 135-238.
11. Kaufman, T.S. (1972). *A revision of the genus Aponomma Neumann, 1899 (Acarina: Ixodidae)*. PhD thesis, College Park, Maryland, University of Maryland, 390 pp.
12. Klompen, J.S.II.; Dobson, S.J.; Barker, S.C. (2002). A new subfamily, Bothriocrotoninae n. subfam., for the genus *Bothriocroton* Keirans, King & Sharrad, 1994 status amend. (Ixodida: Ixodida), and the synonymy of *Aponomma* Neumann, 1899 with *Amblyomma* Koch, 1844. *Syst Parasitol.* 53:101-107.
13. Parola, P.; Raoult, D. (2001). Ticks and tickborne bacterial disease in humans: an emerging infection threat. *Clin. Infect. Dis.* 32: 897-928.
14. Peter, T.F.; Burridge, M.J.; Mahan, S.M. (2000). Competence of the African tortoise tick, *Amblyomma marmoreum* (Acari, Ixodidae), as a vector of the agent of heartwater (*Cowdria ruminantium*). *J. Parasitol.* 86: 438-441.
15. Venzal, J.M.; Castro, O.; Cabrera, P.A.; Souza, C.G. de; Guglielmone, A.A. (2003). Las garrapatas de Uruguay: especies, hospedadores, distribución e importancia sanitaria. *Veterinaria (Montevideo)*, 38: 17-28.
16. Venzal, J.M.; Portillo, A.; Estrada-Peña, A.; Castro, O.; Cabrera, P.A.; Oteo, J.A. (2004). *Rickettsia parkeri* in *Amblyomma triste* from Uruguay. *Emer. Infect. Dis.* 10: 1493-1495.

