

# Veterinaria

Volumen XIX - Nº 188 - Octubre 2002  
Buenos Aires - Argentina

## argentina

ISSN 0326-4629

PREMIO NACIONAL DE  
PROFESORES DE VETERINARIA  
Premio  
Al Desarrollo Agropecuario  
Versión 2002  
a la  
**REVISTA VETERINARIA ARGENTINA**

10 - OCTUBRE - 2002

CEDIVEF



Líderes en prevención

VISITE NUESTRA PÁGINA WEB: [WWW.BIOGENESIS.COM.AR](http://WWW.BIOGENESIS.COM.AR)

Ruta Panamericana Km 38,2 (1619) Garín - Prov. de Bs. As. - Tel.: 03327-448333 • E-mail: [mail@biogenesis.com.ar](mailto:mail@biogenesis.com.ar)

## **Ornithodoros rostratus (Aragao, 1911) (Ixodoidea: Argasidae): Nuevo hallazgo en Argentina**

O.A. Mancebo<sup>1</sup>, G.M. Bulman<sup>2</sup>, C.M. Monzón<sup>1</sup>, A.A. Guglielmone<sup>3</sup>, J.C. Lambert<sup>4</sup>.

RESUMEN

**Este nuevo hallazgo, el tercero de la garrapata blanda *Ornithodoros rostratus* (Aragao, 1911) para la Argentina, fue realizado en agosto y octubre 2001 y nuevamente en marzo 2002, en inmediaciones de Pozo del Mortero (hoy denominada Gral. F. B. Bosch), sobre la Ruta Nacional 81 que une Formosa y Salta, entre Las Lomitas y Laguna Yema, Departamento Bermejo (24°24'S; 61°1'O). El paraje se sitúa a 360 km al oeste de la ciudad capital de Formosa y aproximadamente 250 km al sudeste del lugar de la segunda descripción, realizada hace 28 años en la misma provincia.**

**La colección en las dos primeras visitas consistió de 80 larvas, 36 ninfas (1° a 5° estadio) y 6 adultos, que se lograron merced al tamizado con zarandas de malla decreciente de la primera capa de tierra/arena/materia fecal juntada con pala, en un viejo corral usado como "dormidero" para cabras y cerdos. En la visita del presente año, motivada para estudiar mejor los hábitos de alimentación de la garrapata, se coleccionaron exclusivamente larvas en el "dormidero" de un segundo establecimiento, cercano al anterior. El estudio fue realizado por los informes de productores de la presencia de la garrapata, calificada como muy agresiva, que afectaba al ganado caprino en general y producía mastitis en cabras, además de intensa irritación en el hombre y perros.**

**Palabras clave:** Garrapata blanda; *Ornithodoros rostratus*; Argentina.

<sup>1</sup> Centro de Diagnóstico e Investigaciones Veterinarias Formosa, CEDIVEF, (CONICET, Formosa). cedivef@satlink.com, y Cuerpo Docente, Universidad Nacional de Formosa; <sup>2</sup> Consultor en Parasitología Veterinaria, gmbulman\_medvet@fibertel.com.ar; <sup>3</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). EEA Rafaela (Rafaela, Santa Fe), aguglielmone@rafaela.inta.gov.ar; <sup>4</sup> Director Técnico, Biogénesis S.A., Garín (Buenos Aires), jlamberti@biogenesis.com.ar.

***Ornithodoros rostratus* (Aragao, 1911)  
(Ixodoidea:Argasidae): a new description in Argentina.**

SUMMARY

**This new description, the third for this soft tick in Argentina, was made in August and October 2001 and again in March 2002, in the vicinity of Pozo del Mortero (now Gral F.B. Bosch), on National Highway 81 between Las Lomitas and Laguna Yema, Department of Bermejo (24°24'S; 61°01'W), 362 km west of the city of Fomosa and approximately 250 km southeast of the collection site of the second description in the same Province, made 28 years earlier. The collection in the first two visits (in 2001) consisted of 80 larvae, 36 nymphs (1<sup>st</sup> to 5<sup>th</sup> instars) and 6 adults, made by sifting through decreasing mesh size sieves the top layers of earth/sand/animal droppings collected with a spade in an old night-enclosure pen for goats and swine. In the latest visit in 2002, undertaken to study better the feeding habits of the tick, only larvae were found on a second holding, near the previous site. The study was undertaken because of reports of the tick presence, qualified as being aggressive that affected goats of all ages and caused mastitis in milk-goats. As well as intense irritation in man and dogs.**

*Key words:* **soft tick; *Ornithodoros rostratus*; Argentina.**

### **Introducción**

En el mundo has sido descritos aproximadamente 170 especies de Argasidae, menos de la cuarta parte del total de 650 especies de Ixodidae. En las Argasidae o garrapatas blandas, están incluidas las aproximadamente 100 especies de *Ornithodoros* spp, buena parte de los cuales son parásitos de aves que viven en colonias en árboles, en cuevas a nivel de tierra o formaciones rocosas en la costa marítima, mientras otros parasitan reptiles, roedores y animales silvestres. Sólo muy pocos se han adaptado a un medio en cohabitación con el

hombre y sus animales domésticos en semiconfinamiento, sobre los que se alimentan. Distintas especies transmiten la Fiebre Recurrente Humana (*Borrelia* spp), la Fiebre Q (*Coxiella burnetti*) y la Peste Porcina Africana (Soulsby, 1987<sup>8</sup>). Toxinas salivales y arbovirus diversos pueden desencadenar síntomas de toxicidad y fiebre en el hombre, en cuadros que en general han sido poco estudiados, salvo a nivel de animales de laboratorio (Hoogstraal, 1982<sup>6</sup>). Cada especie limita su dispersión al clima y la presencia de él o los hospedadores (Soulsby, 1987<sup>9</sup>), pero son más abundantes en climas tropicales y

## Nueva descripción

Este tercer hallazgo para la Argentina y segundo para la Provincia de Formosa, se realizó en dos establecimientos rurales con especímenes hallados en dos establecimientos, en viejos corrales utilizados como "dormideros" de cabras y cerdos, cercanos a la localidad de Pozo del Mortero, Departamento de Bermejo (24°24'S; 61°1'O), situada entre Las Lomitas y Laguna Yema, a 360 km al oeste de Formosa y aproximadamente 250 km al sudeste de la anterior (Bulman, 1974<sup>3</sup>). El lugar corresponde a la región semiárida de la Antigua Planicie Chaqueña, con clima tropical y un prolongado período seco invernal. La temperatura media anual es de 24° C y los registros máximos alcanzan 46° C en diciembre y enero. El total anual de lluvias alcanza 800 mm, la mayor parte entre noviembre y marzo, pero la elevada evapotranspiración origina un déficit hídrico y las resultantes condiciones semiáridas. La nueva descripción es importante por cuanto extiende el área de dispersión desde una zona muy agreste y marginal a otra que ofrece mayor potencial de protección, con clima algo más benigno y mejores tierras.

## Clasificación taxonómica

Se enviaron ejemplares adultos y

en desarrollo el Centro de Referencia de Ectoparásitos del INTA en Rafaela (Santa Fe), donde A.A. Guglielmo confirmó su clasificación según la clave de Aragao (1936)<sup>1</sup>. Las garrapatas engrosaron las colecciones de ese Centro y del CEDIVEF (CONICET) en Formosa.

## Resultados

Se realizó la tercera descripción de *O. rostratus* para la Argentina, la segunda para la Provincia de Formosa. Los informes sobre mastitis en cabras en producción láctea no pudieron ser confirmados.

## Conclusiones

Se corrobora la extensión del área de dispersión de la garrapata blanda *Ornithodoros rostratus* en la Provincia de Formosa, a una región de mayor potencial para la producción caprina, principal sustento para gran parte de los productores del centro y oeste de esa provincia. La presencia de esta Argasidae es considerada una limitante, frente a la cual deben adoptarse medidas de control, en conjunto con otras que lleven a graduales cambios en el manejo tradicional y con ello al progreso económico y el bienestar de los productores.

subtropicales, especialmente en áreas áridas a semiáridas, con largos períodos del año con escasas lluvias. En América del Sur *O. rostratus* ha sido descrita en Argentina, sólo en el noroeste de la Provincia de Salta (Boero, 1957<sup>2</sup>) y en el extremo noroeste de Formosa (Bulman, 1974<sup>3</sup>); también habría hallazgos en Misiones parasitando cerdos, pero éstos no han sido publicados (Delpietro y Russo, com. Pers., 2002). En Brasil está descrita su presencia sin ahondar en el hábitat, ciclo biológico, patogenia o importancia, en los Estados de Minas Gerais, Sao Paulo, Goiás, Mato Grosso y Mato Grosso do Sul (Guimaraes *et al*, 2001<sup>5</sup>); hay también breves citas para Bolivia y Paraguay. Parasita al hombre y a los caprinos, caninos y porcinos, en orden decreciente de importancia; a la fecha no hay descripciones en bovinos y equinos.

### Ciclo biológico

El ciclo comprende los huevos, larvas, ninfas (con entre 3 y 5 estadios) y adultos. Los adultos poseen un tegumento coriáceo mamelonado, de color marrón claro, rostro subterminal y patas robustas que sobresalen. Observado desde ventral, los coxae son adyacentes y en los tarsos del primer par se visualizan dos vértices

salientes en dorsal. Los adultos miden hasta 13 mm, las ninfas de 1º estadio 2-3 mm mientras las de 4º y 5º estadio son similares en tamaño a los adultos (Guglielmone y Hadani, 1980<sup>4</sup>). Las larvas no alimentadas miden menos de 1 mm (Kohls *et al*, 1965<sup>(7)</sup>). Las medidas de los ejemplares de la colección en Formosa fueron corroboradas en el CEDIVEF y conformaron los datos citados.

### Efecto sobre el hombre

*Ornithodoros rostratus* es temido por su agresividad y por el dolor e irritación al alimentarse. En el área tropical de Salta y Formosa (Argentina) es conocida como "huanaco", vocablo en idioma Wichi que significa "algo malo o endiablado" (Boero, 1957<sup>2</sup>; Bulman, 1974<sup>3</sup>; Guglielmone y Hadani, 1980<sup>4</sup>). Las tres comunicaciones de su hallazgo en el país coinciden en que su mordedura es muy dolorosa e irritante y que ataques repetidos producen reacciones alérgicas e inflamaciones locales. El rascado de éstas lleva a infecciones de distinto grado, que muchas veces requieren atención médica. En marzo 2002, Mancebo determinó que durante el día las larvas son las únicas agresivas, tanto para el hombre como para los animales, mientras los demás estadios lo hacen durante el encierre nocturno.

## Bibliografía

- 1 ARAGAO, H., 1936. Memórias Instituto Oswaldo Cruz, San Pablo, Brasil, 31:759-853.
- 2 BOERO, J.J., 1957. Las garrapatas de la República Argentina (Acarina: Ixodoidea). EUDEBA (Bs. Aires): 57-59
- 3 BULMAN, G.M., 1974. Las garrapatas del género *Ornithodoros*: su relación e importancia en las fiebres recurrentes humanas. Rev. Medicina Veterinaria (Bs. Aires), 55:53-62.
- 4 GUGLIELMONE, A.A., HADANI, A., 1980. Ciclo biológico de *Ornithodoros rostratus* (Aragao, 1911) bajo condiciones de laboratorio. Rev. Medicina Veterinaria (Bs. Aires), 61:254-257.
- 5 GUIMARAES, J.H., E.C., BARROS-BATTESTI, D.M., 1965., 2001. Ectoparásitos de importancia veterinaria. Edit.: Pleiade Ltda., Sao Paulo (Brasil).
- 6 HOOGSTRAAL, H., 1982. Bibliography of ticks and tickborne diseases, 7 Vol., Edit: Namru 3, Cairo, Egypt.
- 7 KOHLS, G.M., SONNESHINE, D.E., CLIFFORD, C.M., 1965. The systematics of the subfamily Ornithodorinae (Acarina: Argasidae). II: Identification of the larvae of the Western Hemisphere and descriptions of three new species. An. Entomol. Soc. Am., 58 (3):331-364.
- 8 SOULSBY, E.L., 1987. Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos, 7ª. Edición. Edit.: Interamericana, Méjico.

## *Campo y Universidad*

Difunde las investigaciones, avances científicos y tecnológicos que surgen de la actividad de las Facultades de Cs. Veterinarias en Tandil y Agronomía en Azul, pertenecientes a la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Bs. As.

*Es un camino para ser Foro del pensamiento, integrando Universidad y Comunidad*

A través de Canal Rural Satelital, llega a todo el territorio nacional y países limítrofes convirtiéndose en una forma de extensión de conocimientos y técnicas para que sean directamente absorbidos por sus reales destinatarios.

Para mantener un diálogo inteligente con nuestras ciudades, regiones, el país y el mundo es la hora que las instituciones, las empresas, la Universidad y el sector rural se constituyan en una verdadera ventaja comparativa en un mundo globalmente competitivo.

Idea, Producción y Conducción: Julia Pierre de Arano  
TeleFax: 02293 - 447776 e-mail: unicamp@infovia.com.ar

Sábados 16 hs y Martes 17 hs. por Canal Rural Televisión