

Nota de Investigación

EL CULEBRÓN DE PUERTO RICO, EPICRATES INORNATUS (REPTILIA:BOIDAE), UN NUEVO HOSPEDERO DE ORNITHODOROS PUERTORICENSIS (ACARI:ARGASIDAE) EN PUERTO RICO¹

El culebrón o boa puertorriqueña, *Epicrates inornatus*, es la más grande de las culebras nativas y una de las dos especies de boas representadas en la isla (Rivero, 1978)². Esta especie de boa se distingue por su color crema hasta castaño oscuro con entre 70 y 80 manchas castañas muy oscuras, escamas subcaudales sencillas y las escamas craneales desordenadas. *E. inornatus* se encuentra en peligro de extinción por varias razones, entre ellas la caza para extraerles el aceite y la destrucción de los hábitáculos potenciales para el desarrollo agrícola, urbano e industrial, en especial las zonas rocosas de mogotes en el norte de la isla (Moreno, 1986)³.

Se sabe muy poco de la biología de esta culebra. En agosto de 1991 se realizó un censo para determinar la población de culebrones en el área de los mogotes al norreste del río Guajataca en Quebradillas, Puerto Rico. El censo cubrió el área que ocuparía el proyecto turístico "Costa Isabela". El área de estudio se dividió en tres partes; el censo se prolongó por 13 semanas. Para hacer el estudio se consiguió el permiso EPE-91-51 concedido por el Departamento de Recursos Naturales.

En total se observaron 44 culebrones en este estudio. En una muestra del 23 de agosto de 1991 a las 9:20 A.M. se encontraron cuatro culebrones tomando el sol en

una arboleda. De uno de estos se removieron 45 garrapatas repletas de sangre e incrustadas entre las escamas del cuerpo del reptil. Las garrapatas se encontraron en los estadios de larva y ninfa. La boa era una hembra adulta de 129.5 cm de largo con una circunferencia de 11.4 cm. Su condición física mostraba gran deterioro. Las garrapatas se enviaron al "United States National Tick Collection (USNTC), Institute of Arthropology and Parasitology" en Statesboro, Georgia, USA, donde el Dr. J. E. Keirans las identificó como *Ornithodoros puertoricensis*, Fox (Acari:Argasidae). Estas garrapatas se mantienen preservadas en la colección del primer autor en la Estación Experimental Agrícola en Isabela y tiene el número de captura Acc. No. I-13-91 y en el USNTC como RML-120599.

O. puertoricensis fue descrita por Fox en 1947 (Fox, 1947)⁴ y capturada en dos roedores: *Rattus norvegicus* y *R. rattus*. Posteriormente se encontró un gato infestado con esta garrapata (Fox, 1977)⁵. Los hospederos de esta garrapata alcanzan un total de 21 mamíferos, dos reptiles y un ave (Endris et al., 1989)⁶. Los reptiles informados incluyen una iguana [*Iguana* sp. (Iguanidae)] en Venezuela y un lagarto (Sauria) no identificado de México (Jones et al., 1972)⁷.

¹Sometido a la junta editorial el 15 de noviembre de 1994.

²Rivero, J. A., 1978. Anfibios y Reptiles de Puerto Rico. Editorial Universitaria, Universidad de Puerto Rico, Puerto Rico. pp. 106-126.

³Moreno, J. A., 1986. Puerto Rican Boa Recovery Plan. U.S. Fish and Wildlife Service, Atlanta, Georgia.

⁴Fox, I., 1947. *Ornithodoros puertoricensis*, a new tick from rats in Puerto Rico. *J. Parasitol.* 33(3):253-259.

⁵Fox, I., 1977. The domestic cat, *Felis catus* L., a new host record for the tick, *Ornithodoros puertoricensis*. *J. Agric. Univ. P.R.* 61(4):509.

⁶Endris, R. G., J. E. Feirans, R. G. Robbins and W. R. Hess, 1989. *Ornithodoros (Alectorobius) puertoricensis* (Acari:Argasidae); redescription by scanning electron microscopy. *J. Med. Entomol.* 26(3):146-154.

⁷Jones, E. K. C., C. M. Clifford, J. E. Keirans and G. M. Kohls, 1972. The ticks of Venezuela (Acarina:Ixodoidea) with a key to the species of *Amblyomma* in the Western Hemisphere. Brigham Young University Sci. Bull. 15. Provo, Utah.

Esta garrapata se encuentra distribuida por las antillas, centroamérica y el norte de América del Sur (Maldonado Capriles and Medina Gaud, 1977)⁸. Su ciclo de vida toma los 100 días, durante los cuales pasa por los estadios de huevo, larva, ninfas (cuatro) y adulto (Davis, 1955)⁹.

E. inornatus es el tercer reptil que le sirve de hospedero a *O. puertoricensis* y el cuarto hospedero que se encuentra en Puerto Rico. Además es el primer informe de un ectoparásito de *E. inornatus* en Puerto Rico. Aunque no se ha informado que esta garrapata sea vector de alguna enferme-

dad humana, se ha evaluado su importancia como un vector potencial de la fiebre porcina africana (Hess et al., 1987)¹⁰. Se recomienda el estudio del posible impacto que pueda tener esta garrapata sobre la población del culebrón de Puerto Rico.

Edwin Abreu-Rodríguez

Biólogo Auxiliar, Depto.

Protección de Cultivos

Sandra Moyá

Catedrática Auxiliar, Depto.

de Biología. UPR, Ponce

⁸Maldonado Capriles, J. and S. Medina Gaud, 1977. The ticks in Puerto Rico. *J. Agric. Univ. P.R.* 61(3):402-404.

⁹Davis, G. E., 1955. Observations on the biology of the argasid tick *Ornithodoros puertoricensis* Fox. *J. Parasitol.* 41(1):76-79.

¹⁰Hess, W. R., R. G. Endris, T. Haslett, M. J. Monahan and J. P. McCoy, 1987. Potential arthropod vectors of African swine fever in North America and the Caribbean Basin. *Vet. Parasitol.* 26(1-2):145-155.