

IXODES SCUTICRENATUS, UNA ESPECIE NUEVA
DE GARRAPATA DE MEXICO

(Acarina: Ixodidae)

Por LEONILA VÁZQUEZ,
del Instituto de Biología.

Ixodes scuticrenatus sp. nov.

* *Descripción de la hembra*

Cuerpo. Es ovalado y ensanchado hacia la parte posterior. La coloración en las partes quitinizadas es café rojizo ambarino.

Dorsalmente presenta numerosas espinitas cortas y gruesas, además de un surco marginal que da lugar a una especie de borde en la terminación del cuerpo, aproximadamente desde las coxas III.

Ventralmente está cubierto con numerosas cerdas de tamaño regular. Los surcos sexuales son divergentes a partir de la abertura genital. Los surcos anales rodean el ano y convergen ligeramente hacia atrás del cuerpo.

Capitulum. Es brillante y liso. Dorsalmente es triangular y mide 0.76 mm. de largo por 0.76 mm. de ancho. Tiene el margen posterior derecho y las cornua muy ligeramente salientes y redondeadas. Está dividido en tres zonas por dos carinas o crestas laterales que van convergentes de la base del capitulum hacia la base del hipostoma. La zona mediana tiene forma trapezoidal y está ocupada casi en su totalidad por las áreas porosas, éstas son grandes y están muy cercanas una de la otra, tienen forma de salchicha. Las zonas laterales tienen los ángulos de la base salientes y redondeados.

Ventralmente tiene la forma un poco romboidal y mide 1 mm. de largo por 0.76 mm. de ancho (a la altura de las auriculæ). Está ensanchado hacia los lados en el lugar de las auriculæ. Presenta algunas cerdas distribuidas en su superficie.

Palpos. Son fuertes y grandes. El tamaño de los artejos 2 y 3 unidos es de 0.64 mm. y el ancho hacia el extremo del artejo 2 es de 0.2 mm. El borde externo es casi derecho y el interno es curvo, se encuentra ensanchado hacia la terminación del artejo 2. Este es de mayor tamaño que el artejo 3. Presentan algunas cerdas distribuidas en su superficie.

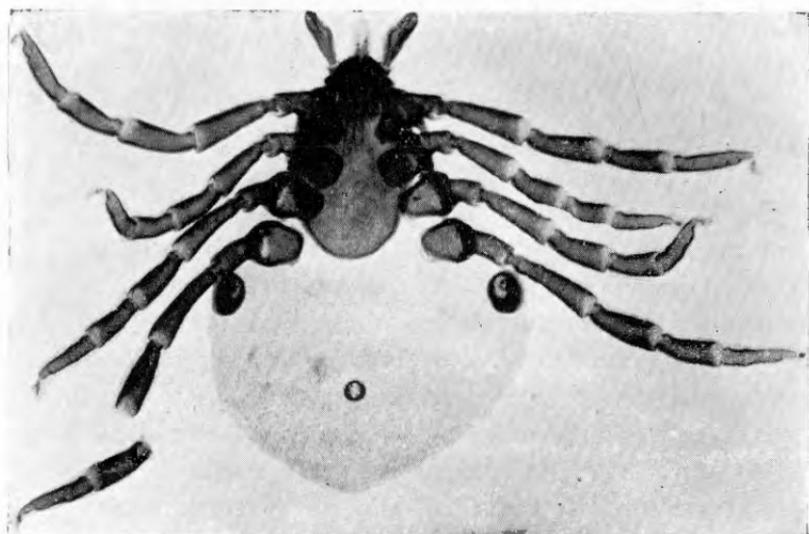


Fig. 1. *Ixodes scuticrenatus* sp. nov. Hembra.

Hipostoma. Es lanceolado. Mide 0.42 mm. Los dientecillos están arreglados conforme a la fórmula 3/3 en el ápice, aproximadamente en un cuarto del tamaño total, y la fórmula 2/2 en los restantes tres cuartos. Los dientecillos externos son fuertes y de mayor tamaño que los dientecillos internos, terminan en punta y son en número de 10. Los internos son más débiles, redondeados en su terminación y colocados en dos filas que van del ápice a la base ligeramente divergentes, estos dientecillos son también en número de 10. La tercera fila colo-

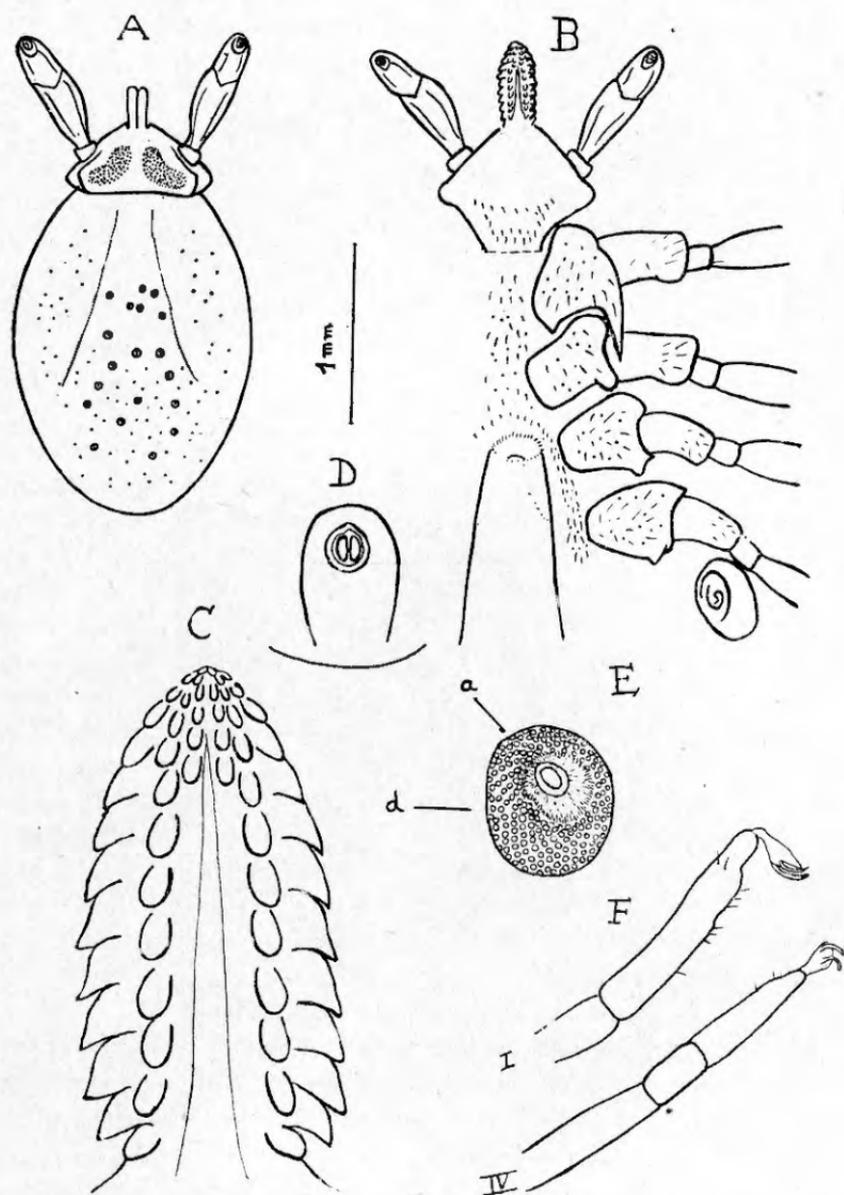


LÁMINA I. Hembra.—*Ixodes scuticrenatus* sp. nov. Hembra. A. Escudo y capitulum.—B. Región ventral, escudo, coxas y abertura genital.—C. Hipostoma.—D. Surcos anales.—E. Placa estigmal.—F. Metatarso y tarso de las patas I y IV.

cada en el ápice, está muy cercana a la línea media y presenta tres diencillos parecidos a los de fila interna, aunque más pequeños, y van disminuyendo de tamaño a medida que se aproximan al final del ápice.

Escudo. Es ovalado y angosto, con la superficie lisa y brillante. cubre menos de la mitad del cuerpo. Mide 1.8 mm. de largo por 1.32 mm. de ancho. No tiene escápulas. Está ornamentado con poco más de veinte puntuaciones de tamaño regular (miden 0.02 mm. de diámetro) y están colocadas en la porción media, principalmente hacia la mitad posterior del escudo. Cada una de estas puntuaciones presenta una característica espina, corta y gruesa. En toda la superficie del escudo se ve un gran número de pequeñas puntuaciones. Los surcos cervicales ocupan aproximadamente las dos terceras partes del largo del escudo. No presenta surcos laterales. No presenta pelos.

Patas. Son largas, fuertes y un poco pilosas. Los dos últimos artejos del cuarto par sobresalen de la parte posterior del cuerpo. Las coxas son anchas y están cercanas entre sí. La coxa I lleva una fuerte espuela grande y plana, terminada en punta y colocada en el ángulo posterior externo. Esta espuela es bastante recta. En el ángulo interno también de la coxa I se ve una espina corta y triangular. En las coxas II a IV se ve una saliente plana un poco redondeada y colocada en el ángulo posterior externo de cada una, disminuyendo progresivamente de tamaño. La de la coxa IV es muy pequeña. Los tarsos son largos y se adelgazan hacia la punta, poco antes de su terminación se angostan abruptamente, sobre todo en los tarsos de las patas I y IV. El órgano de Haller queda bastante distante del extremo en las patas I. Largo del tarso I, 0.82 mm.; del metatarso I, 0.64 mm. Largo del tarso IV, 0.80 mm.; del metatarso IV, 0.66 mm. El pulvillus está bien desarrollado y es casi del tamaño de las uñas.

Placas estigmas. Son grandes, casi redondas y ligeramente ensanchadas en sentido dorsoventral, se encuentran un poco realzadas de la superficie del cuerpo. Son del color del resto de las partes quitinizadas. Presentan una zona más clara alrededor de la mácula, la cual está colocada hacia la parte anteroventral. Miden 0.40 mm. de largo y son más pequeñas que las coxas IV, estando además muy cercanas a ellas. Presentan regular número de globets de tamaño mediano.

Abertura genital. Está a la altura de las coxas III.

Descripción del macho

Cuerpo. Alargado y de forma oval, más ancho en la región posterior, está muy quitinizado. Mide 4.4 mm. de largo (hasta la punta del hipostoma) por 2.4 mm. de ancho (a la altura de las placas estigmas). Presenta las partes quitinizadas de la misma coloración de la hembra.

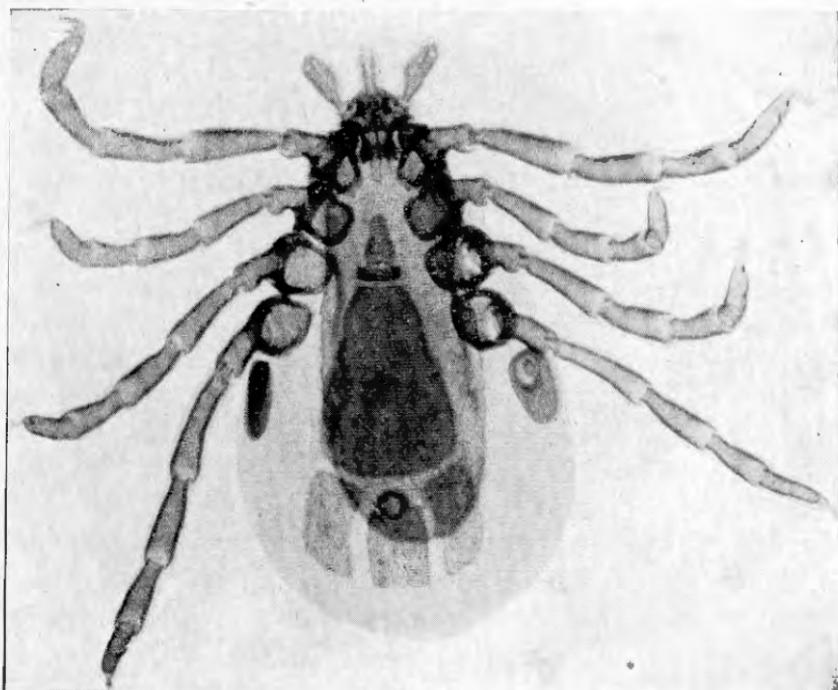


Fig. 2. *Ixodes scuticrenatus* sp. nov. Macho.

Hacia la terminación del cuerpo se encuentra un margen lateral profundo y un borde marginal profusamente piloso, este último con numerosas cerdas cortas y gruesas. Ventralmente excluyendo las placas, se encuentra cubierto de pequeñas cerdas o pelos cortos.

Capitulum. Dorsalmente es triangular con sus lados chaflanados. Mide 0.60 mm. de largo por 0.58 mm. de ancho. Está dividido a lo ancho en tres zonas, por dos ligeros bordes o carinas laterales, como

en la hembra, pero menos marcadas que en ella, también convergen hacia el ápice. En la zona media correspondiente a las áreas porosas de las hembras, se ven algunas cerdas cortas. El margen posterior del capitulum es ligeramente escotado en su porción media, con las cornuas muy poco salientes y redondeadas.

Ventralmente tiene la forma un poco romboidal, mide 0.76 mm. de largo (de la base a la punta del hipostoma) y 0.54 mm. de ancho (a la altura de las auriculae). Como en la hembra está ensanchado a la altura de las auriculae. Presenta menos cerdas que en la hembra.

Palpos. Son cortos y anchos en comparación con los de la hembra. Los artejos 2 y 3 unidos miden 0.46 mm. de largo y 0.2 mm. de ancho en el extremo del segundo artejo. Son de forma como los de la hembra y presentan también pocas cerdas distribuidas en su superficie.

Hipostoma. Es de forma lanceolada como el de la hembra, pero más pequeño. Mide 0.3 mm. de largo. Presenta los dientecillos dispuestos bajo la siguiente fórmula: 2/2. Tienen el mismo aspecto que los de la hembra, tanto los dientecillos externos como los internos, los primeros son en número de 9 y los segundos en número de 8. Las dos filas de los internos van del ápice a la base en una forma más divergente que en la hembra.

Escudo. Es angosto y de forma oval, con la superficie lisa y brillante. Cubre aproximadamente un poco más de la mitad del ancho del cuerpo. Mide 3.1 mm. de largo por 0.44 mm. de ancho, en su porción más ancha. Presenta escápulas cortas y redondeadas.

El pseudoescudo está ornamentado como en la hembra, con pocas puntuaciones de tamaño regular (miden como en la hembra 0.02 mm. de diámetro). Estas puntuaciones están colocadas a lo largo del pseudoescudo, y cada una de ellas presenta su característica espina corta y gruesa, además de un mayor número de pequeñas puntuaciones repartidas en su superficie. Los surcos cervicales son como en la hembra, y no presenta surcos laterales.

Hacia la segunda porción del escudo, fuera del pseudoescudo se ve una gran cantidad de puntuaciones circulares de mayor tamaño que las de la primera porción (de 0.04 mm. de diámetro) y como ellas presentan cada una su espina corta y gruesa inserta en su parte media.

Dichas puntuaciones, que más parecen excavaciones, bordean el margen posterior del escudo y afectan la forma semicircular.

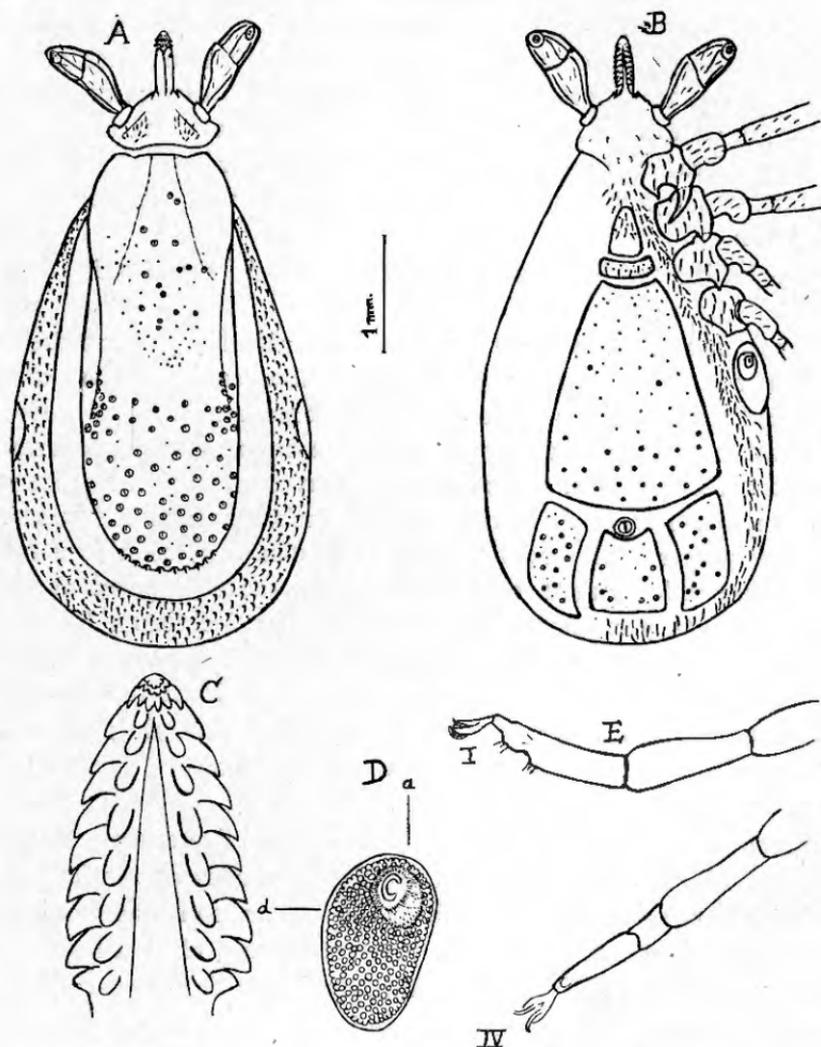


LÁMINA II. *Ixodes scuticrenatus* sp. nov. Macho. A. Región dorsal, capitulum y escudo.—B. Región ventral, capitulum, coxas y placas ventrales.—C. Hipostoma.—D. Placa estigmal.—E. Metatarso y tarso de las patas I y IV.

Patas. Como en la hembra son largas, fuertes y algo pilosas. Los dos últimos artejos del cuarto par sobresalen de la parte posterior del cuerpo. Las coxas son anchas y están más cercanas entre sí que en la

hembra. La coxa I presenta en el ángulo posterior externo una fuerte espuela plana, que termina en punta y que en el macho es curva. Esta espuela alcanza a cubrir más de la mitad de las coxas II. También como en la hembra encontramos en el ángulo interno posterior de la coxa I una espina triangular corta y de las coxas II a IV una saliente plana, colocada en el ángulo posterior externo de cada una, disminuyendo progresivamente de tamaño, la coxa IV es muy pequeña. Los tarsos como los de la hembra. El tarso I mide 0.68 mm. de largo y el metatarso I 0.56 mm.; el largo del tarso IV es de 0.58 mm. y el del metatarso IV de 0.48 mm.

El pulvillus está bien desarrollado y es casi del tamaño de las uñas.

Placas ventrales. Están muy bien quitinizadas y definidas, son del mismo color del escudo. La placa pregenital es triangular, con los ángulos redondeados, dos veces tan larga como ancha en su base. La placa mediana es trapezoidal, más larga que ancha y presenta también los ángulos redondeados. Tiene la base mayor del largo aproximado de tres tantos del largo de la base menor, ambas bases son ligeramente curvas. Las placas anal y adanales son alargadas con los bordes redondeados, sobre todo la anal, esta última es un tanto trapezoidal con la base mayor recta y la menor cóncava. Las adanales tienen forma rectangular. Estas tres placas no llegan al borde posterior del cuerpo. En general las cuatro placas presentan grandes puntuaciones redondas como las del escudo dorsal, pero un poco menores y llevan también como ellas una pequeña espina en la parte media de cada una.

Placas estigmas. Son largas y ovaladas, ligeramente realzadas de la superficie del cuerpo. Son un poco ensanchadas en sentido dorso-ventral, hacia la parte anterior. Miden 0.6 mm. y son más grandes que las coxas IV, además se encuentran muy cercanas a ellas. Presentan regular número de pequeños globets. Son del color de las placas ventrales con una zona más clara alrededor de la mácula. Esta queda colocada hacia la parte ánteroventral.

Abertura genital. Colocada frente a las coxas III.

Holotipo hembra y Alotipo macho colectados en un "tlacuache" *Didelphys* sp. de la finca Germania, Chiapas. Probablemente por la localidad se trata de *Didelphys mesamericana tabascensis*.

Tipos depositados en la colección del Instituto de Biología.

Es una especie cercana a *I. luciae* S., de la que, sin embargo, se diferencia claramente por su tamaño menor, por la forma y proporciones del capitulum, por la forma del hipostoma y por la diferente dentición del macho y la hembra en el primer tercio del hipostoma. También por la serie de escotaduras semicirculares pequeñas que bordean el margen posterior del escudo del macho.

B I B L I O G R A F I A

- COOLEY, R. A. Y KOHLS, G. M., 1945.—The Genus *Ixodes* in North America. Nat. Inst. Health. Bull. Núm. 184. pág. 246.
- NUTTALL Y WARBURTON, 1911.—Ticks, a Monograph of the Ixodoidea. Part II, págs. 105-348.