

# Acaros del género *Hirstionyssus* Fonseca en México, con descripción de una nueva especie (Mesostigmata, Laelapidae).

ISABEL BASSOLS-BATALLA, Ma. TERESA QUINTERO-MARTINEZ, JUAN ALEJANDRO MORENO-MORENO Y THELMA VESSI-LOBATO.

Laboratorio de Acarología  
Departamento de Zoología  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.  
Prol. de Carpio y Plan de Ayala  
Apartado Postal 42-186  
11340 México, D.F.

BASSOLS-BATALLA, I.; M.T. QUINTERO-MARTÍNEZ; J. A. MORENO-MORENO Y T. VESSI-LOBATO, 1991. Acaros del género *Hirstionyssus* Fonseca en México, con descripción de una nueva especie (Mesostigmata, Laelapidae). *An. Esc. nac. Cienc. biol., Méx.* **34**: 145-157.

**RESUMEN:** En este trabajo se hace una revisión de los *Hirstionyssus* de mamíferos de México. Se incluyen las 14 especies conocidas, 12 neárticas y 2 neotropicales.

Se presentan sus datos de colecta, distribución y huéspedes en México y en el extranjero. Además, se describe una especie nueva, colectada sobre *Peromyscus mexicanus teapensis*, de Palenque y Ocosingo, Chiapas, que es considerada una especie neotropical.

## INTRODUCCIÓN

*Hirstionyssus* es el único género de la subfamilia Hirstionyssinae (Laelapidae) hallado en México. A las 14 especies, encontradas antes de este trabajo, algunas consideradas neárticas y otras neotropicales, se agrega una especie nueva aquí descrita, la cual tiene una clara afinidad neotropical y fue hallada en el Estado de Chiapas.

Representantes de este género se encuentran abundantemente en los mamíferos de México, especialmente en roedores, aunque los huéspedes incluyen al carnívoro mustélido del género *Mustela*.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El material examinado fue obtenido por donación o por colectas directas tanto de los autores como de otras personas que acudieron a la consulta al Laboratorio de Acarología de la E.N.C.B., I.P.N. Los especímenes fueron preservados en alcohol de 70° y más tarde montados en portaobjetos empleando líquido de Hoyer.

Para la descripción de la especie nueva, se midieron los ejemplares con micrómetro ocular. Las abreviaturas Col. y Cols. corresponden al o los colectores. Las citas de otros autores se dan fielmente.

Al final del trabajo se proporciona una lista de los huéspedes sobre los que han sido encontradas las especies de *Hirstionyssus* de México.

## TAXONOMIA

Orden Parasitiformes

Suborden Mesostigmata

Familia Laelapidae

Subfamilia Hirstionyssinae

Género *Hirstionyssus* Fonseca, 1948

Subgénero *Hirstionyssus* Herrin, 1970

### *Hirstionyssus femularis* Allred, 1957

**DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO.** Se encontró sobre *Cratogeomys gymnurus imparilis* (Goldman) (= *Pappogeomys gymnurus imparilis*); NW de Pátzcuaro, Michoacán. Col. D. Furman, 7-XI-1953 (Herrin, 1970). Sobre *Pappogeomys merriami merriami*, Chiautzingo, Puebla. Col. S. Santillán, 1974 (Ramírez et al, 1980).

**DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO.** Allred (1957) describe la especie de ejemplares colectados sobre *Peromyscus eremicus* de Utah, EEUU. Herrin (1970) agrega los huéspedes *Citellus armatus*, *Thomomys bottae*, *T. talpoides*, *Thomomys sp.*, *Cratogeomys castonops*, *Peromyscus eremicus* y *Neotoma lepida lepida* de Utah, California, Texas y Nuevo México, EEUU.

### *Hirstionyssus galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966

**DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO.** Bassols et al. (1976) la encontraron sobre *Microtus mexicanus mexicanus*, *Peromyscus maniculatus*, *P. melanotis*, *P. difficilis*, *P. Megalops auritus*, *P. lepturus ixtlani* y *Peromyscus sp.* en el Distrito Federal, Edo. de México, Morelos, Guerrero, Oaxaca e Hidalgo. En 1980, Ramírez et al., la hallaron en Chiautzingo, Puebla, sobre *Pappogeomys merriami merriami*, *Liomys irroratus torridus*, *Reithrodontomys chrysopsis chrysopsis*, *Peromyscus maniculatus labecula* y *P. melanotis*. Ramírez (1982) encuentra un nuevo huésped para esta especie en Chiautzingo, Puebla, que es *Neotomodon alstoni alstoni*.

**NUEVOS DATOS DE LOCALIDADES Y HUÉSPEDES EN MÉXICO.** Sobre *Reithrodontomys sumichrasti*, N E Chignahuapan, Puebla. Col. M. Martínez C. 8-III-85. Sobre *Reithrodontomys megalotis saturatus*, Ahuazotepec, Puebla. Col. M. Martínez C., 8-III-85. Sobre *Peromyscus boylii levipes*, Chignahuapan, Puebla. Col. M. Martínez C., 8-III-85. Sobre *Peromyscus leucopus mesomelas*, Chignahuapan. Puebla. Col. M. Martínez C. y de Pahuatlán, Puebla. Col. M. Martínez C., 3-III-85. 7-II-85, sobre *Peromyscus maniculatus fulvus*, Ahuazotepec, Puebla. Col. M. Martínez C., 9-III-85.

**DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO.** Strandtmann y Yunker (1966) la describen de Panamá sobre *Scatinomys gerampelinus* y *Peromyscus nudipes*. En Venezuela, Herrin y Yun-

ker (1975) la encuentran sobre *Oryzomys concolor* y *Anoura* (?). Bassols, Lira y Ramírez (1976) la hallaron sobre *Peromyscus* sp. en Cerro de la Muerte, Costa Rica. Nota: Esta especie es muy cercana a *breviseta*, y fue identificada por primera vez de México como tal por Barrera, Lira y Ramírez (1976); Ramírez, Bassols y Santillán, en 1980, al conocer el trabajo de Herrin y Yunker, corrigieron su identificación siendo éste el criterio adoptado en este trabajo.

### *Hirstionyssus geomydis* (Keegan, 1946)

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO. Hoffmann, Barrera y Méndez (1972) la citan por primera vez sobre *Pappogeomys tylorhinus tylorhinus* de Zumpango, México.

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO. Strandtmann y Morlan (1953) la citan sobre *Geomys* sp. en EEUU. Allred y Beck (1966) señalan los siguientes huéspedes: *Geomys bursarius*, *Thomomys talpoides*, *T. umbrinus* y *Neotoma lepida* para los ejemplares encontrados en Utah, EEUU. Herrin en su revisión del género (1970) anota los siguientes huéspedes: *Citellus tridecemlineatus*, *Thomomys bottae*, *Thomomys talpoides*, *Geomys bursarius* de Nebraska, Colorado, Kansas y Texas, en los EEUU.

### *Hirstionyssus hilli* (Jameson, 1950)

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO. Sobre *Perognathus spinatus*, de Loreto, Baja California Sur (Barrera, Lira y Ramírez, 1976).

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO. Herrin (1970) la cita de Idaho, Utah, California y Nevada, EEUU. sobre *Eutamias minimus*, *Perognathus flavus*, *P. longimembris*, *P. parvus*, *Dipodomys ordii*, *D. microps*, *Peromyscus eremicus*, *P. maniculatus*, *Onychomys leucogaster* y *Neotoma lepida lepida*.

### *Hirstionyssus incomptis* Strandtmann y Morlan, 1953

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO. Hoffmann, Barrera y Méndez la citan por primera vez (1972) de San Cristobal el Seco, Puebla, sobre *Dipodomys phillipsi*. Barrera, Lira y Ramírez la encuentran nuevamente sobre *Dipodomys* sp. en Caborca, Sonora (1976).

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO. La especie fue descrita por Eads y Hightower (1952) de Texas, EEUU., encontrada sobre *Dipodomys ordii* y *Perognathus* sp. Strandtmann y Morlan (1953) la mencionan sobre *Dipodomys ordii*, *D. spectabilis*, *Onychomys leucogaster*, de los EEUU. En 1966. Allred y Beck la citan de: *Peromyscus maniculatus*, *P. crinitus*, *P. eremicus*, *Ammospermophilus leucurus*, *Dipodomys microps*, *D. ordii*, *D. merriami*, *Neotoma lepida*, *Reithrodontomys megalotis*, *Citellus leucurus*, *C. variegatus*, *Microtus longicaudus*, *Perognathus longimembris*, *P. parvus* y *Rattus norvegicus* en Utah, EEUU. Herrin (1970) señala los siguientes huéspedes: *Citellus leucurus*, *Citellus variegatus*, *Eutamias* sp., *Perognathus longimembris*, *Dipodomys merriami*, *Dipodomys ordii*, *Dipodomys microps*, *Dipodomys* sp., *Reithrodontomys megalotis*, *Peromyscus crinitus*, *Peromyscus eremicus*, *Peromyscus maniculatus*, *Neotoma lepida lepida*, *Microtus longicaudus*, *Rattus norvegicus* de Idaho, Nevada, Utah, Texas, en EEUU. Whitaker y Wilson (1974) la citan nuevamente sobre *Spermophilus variegatus* de EEUU.

### *Hirstionyssus liomys* Herrin y Yunker, 1973

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO. Esta especie se ha encontrado sobre *Liomys pictus* de San Blas, Nayarit (Bassols, 1975). Sobre el mismo huésped, Bassols, Méndez, Quintero y Hoffmann, (1978) la citan de Caleta de Campos, Michoacán.

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO. La descripción de la especie es la única cita de Texas, EEUU., sobre *Liomys irroratus* (Herrin y Yunker, 1973).

### *Hirstionyssus longichelae* Allred y Beck, 1966

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO. Sobre *Thomomys umbrinus vulcanius*, 21-XI-74, Chiautzingo, San Juan Tetla, Puebla, fue mencionada por Ramírez, Bassols y Santillán (1980), quienes la encontraron también sobre *Microtus mexicanus mexicanus*.

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO. Allred y Beck la describen de *Thomomys* sp, de Utah; en la misma publicación señalan los paratipos colectados sobre *Ochotona princeps* y *Thomomys talpoides*. Herrin (1970) la menciona sobre *Thomomys bottae*, *Peromyscus maniculatus*, *Thomomys talpoides*, *Onychomys leucogaster* y *Mustela frenata*, de California, Oregon, Idaho y Utah, EEUU.

### *Hirstionyssus martinezi* Ramírez, Bassols y Santillán 1980

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO. Esta especie fue descrita por Ramírez, Bassols y Santillán (1980) sobre *Sciurus aureogaster socialis* de Chiautzingo y San Juan Tetla, Puebla, Col. S. Santillán, 20-VII-74.

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO. Sólo ha sido colectada en México.

### *Hirstionyssus microchela* Strandtmann y Yunker, 1966

Se cita por primera vez de México. Sobre *Peromyscus leucopus mesomelas*, Pahuatlán, Puebla, Col. M. Martínez C., 7-II-85.

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO. Strandtmann y Yunker (1966) describieron esta especie que fue encontrada sobre *Heteromys desmarestianus*, Piña (Zona del Canal); sobre *Liomys adspersus*, de Guánico Las Palmitas (Los Santos), de Almirante (Bocas del Toro) y Río Changena (Bocas del Toro), en Panamá.

### *Hirstionyssus neotomae* (Eads y Hightower, 1951)

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO. Sobre *Neotoma mexicana torquata*, Cerro del Chichinutzin, Morelos, citado por Barrera, Lira y Ramírez (1976).

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO. La especie fue descrita por Eads y Hightower (1951) de material proveniente de Texas, EEUU. y encontrada sobre *Neotoma microps*. Herrin (1970) la vuelve a citar de Texas, sobre *Liomys irroratus*, además de Kansas, Utah, Nevada y California, EEUU., sobre *Cynomys ludovicianus*, *Thomomys talpoides*, *Dipodomys ordii*, *Perognathus parvus*, *Peromyscus maniculatus*, *P. truei*, *Neotoma albigula*, *N. lepida lepida* y *N. cinerea*, Whitaker y Wilson (1974) añaden *Neotoma fuscipes*, *Perognathus hispidus* y *Eutamias minimus* como huéspedes, de California e Idaho, EEUU.



### *Hirstionyssus thomomys* Allred y Beck, 1966

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO. Sobre *Pappogeomys* sp, Lagos de Moreno, Jalisco, citado por Barrera, Lira y Ramírez (1976).

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO. La especie fue descrita por Allred y Beck (1966) de San Juan, Utah sobre *Thomomys talpoides*. Herrin (1970) y Whitaker y Wilson (1974) la citan nuevamente sobre esta especie de *Thomomys* y sobre una especie no determinada, de Idaho y Utah, EEUU.

### *Hirstionyssus triacanthus* (Jameson, 1950)

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO. Sobre *Dipodomys* sp. Caborca, Sonora, Barrera, Lira y Ramírez (1976).

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO. Jameson (1950) describió la especie de Nevada y Oregon habiéndola encontrado sobre *Dipodomys merriami* y sobre *Onychomys torridus*. Allred y Beck (1966) la citan además de Texas y Utah, sobre *Dipodomys ordii*, *Ammospermophilus leucurus*, *Dipodomys microps*, *Perognathus longimembris*, *Perognathus formosus*, *Lepus californicus*, *Peromyscus maniculatus*, *P. eremicus*, *Rhithrodontomys megalotis*, *Citellus leucurus*, *Neotoma lepida* y *Rattus norvegicus*. Herrin (1970) añade los huéspedes *Citellus townsendii*, *Perognathus parvus*, *P. formosus*, *Dipodomys deserti*, *Peromyscus crinitus*, *Neotoma cinerea*, *Chordeides minor* y *Sceloporus graciosus* de los Estados de Idaho y Arizona, EEUU.; finalmente, Allred (1970) la encuentra sobre *Onychomys torridus longicaudus*, en Nevada, EEUU.

### *Hirstionyssus utahensis* Allred y Beck, 1966

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO: Herrin (1970) la menciona por primera vez de San Quintín, Baja California, sobre *Peromyscus eremicus*. Hoffmann, Barrera y Méndez (1972) la mencionan del Zarco, D.F. sobre *Microtus mexicanus mexicanus*. Ramírez, Bassols y Santillán, (1980) examinaron ejemplares de Chiautzingo, Puebla, en la misma subespecie de *Microtus*.

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO. Allred y Beck, en 1966 la describen sobre *Peromyscus maniculatus*, de Utah; más tarde, Whitaker y Wilson en 1974 la colectan sobre *Dipodomys microps*, *D. ordii*, *Eutamias minimus*, *E. quadrivittatus*, *Microtus ochrogaster*, *Neotoma lepida*, *Neurotrichus gibbsi*, *Perognathus longimembris*, *Peromyscus boylii*, *P. crinitus*, *P. eremicus*, *P. leucopus*, *P. maniculatus*, *P. truei*, *Reithrodontomys megalotis*, *Sorex trowbridgii*, *Spermophilus armatus*, *S. lateralis*, *S. tridecemlineatus* y *Thomomys talpoides*, de California, Colorado, Idaho, Iowa, Michigan, Nebraska, Nevada, Nuevo México, Ohio, Oregon, Utah, EEUU.

### Subgénero *Mephitonyssus* Herrin, 1970

#### *Hirstionyssus staffordi* Strandtmann y Hunt, 1951

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES EN MÉXICO. Sobre *Mustela frenata perotae*, de Zacatlán, PUEBLA (Hoffmann, Barrera y Méndez, 1972).

DISTRIBUCIÓN Y HUÉSPEDES FUERA DE MÉXICO. Strandtmann y Hunt (1951) la describen de Georgia, Estados Unidos, sobre *Spilogale putorius*, además de que la encontraron sobre *Spilogale leucoparia*, *Spilogale interrupta*, *Mephitis elongata* y *Mephitis mesomelas*, en Texas, Oklahoma y Georgia, Herrin (1970) la menciona además sobre *Spilogale gracilis*, *Spilogale gracilis* (= *Leucoparia gracilis*), *Mephitis mephitis*, *Mephitis mephitis elongata*, *Mephitis mephitis mesomelas* y "skunk" de Georgia, Iowa, Utah, Illinois, Texas y Maryland, EEUU.

## DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE *Hirstionyssus alvarezi* sp. nov.

(Figs. 1, 2, 3, 4, 5 y 6)

**Holotipo.** Hembra colectada sobre *Peromyscus mexicanus teapensis*, Palenque, Chiapas, México. 140 msnm, Joaquín Arroyo y Francisco Javier Díaz P. Cols.; 19 de febrero de 1985. Paratipos: cuatro hembras sobre la misma especie, de Ocosingo, Chiapas, 960 msnm, y una ♀ sobre *Carollia brevicauda* de la misma localidad, 21 de febrero de 1985.

**Diagnosís.** Placa esternal cuadrangular con el borde posterior casi recto: 2.2 veces más ancha que larga. Fórmula coxal 0-3-2-1. Sedas  $av_1$  y  $pv_1$  del tarso II espiniformes; las del tarso IV ensanchadas en su base, pero de igual tamaño que las restantes.

**Descripción del holotipo.** Hembra. Gnatosoma. Dedo móvil del quelícero liso, sin dientes ni apófisis con 14 dientes deutosternales, en dos hileras irregulares.

**Región dorsal.** Longitud de la placa dorsal, .4031 (.3750-.4375)  $\mu$ ; anchura .1962 (.1750-.2125)  $\mu$ ; placa dorsal suboval más ancha a la altura de las  $Z_1$ , mitad posterior un poco más angosta y con el borde posterior redondeado; con 25 pares de sedas. Sedas de tamaño medio, más o menos uniformes. Sedas  $Z_1$  y  $S_1$  de igual tamaño y la distancia entre ellas equivale a la longitud de las sedas.

**Región ventral.** Placa esternal cuadrangular, longitud de la placa esternal, .0504 (.0437-.0562)  $\mu$ ; anchura .1129 (.0937-.1250)  $\mu$ . Margen anterior de la placa ligeramente convexo, con las sedas  $S_1$  en el borde; margen posterior, casi recto. Línea formada por el nacimiento de los músculos ligeramente cóncava, Seda  $Jv_1$  dentro de la placa genital. Sedas paraanales situadas a la mitad de la abertura anal. Longitud de la placa anal, .0705 (.0625-.0781)  $\mu$ ; anchura .0531  $\mu$  (sin variación) (fig. 2).

**Patás.** Fórmula coxal 6, 3, 2, 1. Espolón ventral de la coxa II ancho y agudo; espolón ventral de la coxa III de mayor tamaño y el espolón póstero-marginal, menor y más esbelto; espolón póstero-marginal de la coxa IV más pequeño y agudo. Sedas  $av_1$  y  $pv_1$  del tarso II modificadas, más anchas y cortas. Sedas  $av_1$  y  $pv_1$  en el tarso IV grandes, con la base ensanchada y agudas.

## DISCUSIÓN

La especie más cercana es *H. microchela* Strandtmann y Yunker, 1966; pero se diferencia de ella en que los espolones ventrales de las coxas II y III son agudos y largos y no redondeados y romos, como los tiene *H. microchela*; el dedo móvil de los quelíceros es en *H. alvarezi* aproximadamente de la mitad de la longitud total, en cambio en *H. microchela* es casi la sexta parte de la longitud total; la placa esternal en *H. alvarezi* es 2.2 veces más ancha que larga y en *H. microchela* la proporción es de casi tres veces y, finalmente, los tarsos de las patas II tienen las sedas  $av_1$  y  $pv_1$  modificadas, anchas

y cortas (fig. 3) en tanto que en *H. microchela* son normales.

Material depositado en la colección acarológica del Laboratorio de Acarología de la ENCB, IPN.

### Agradecimientos

Los autores desean agradecer al biólogo Matías Martínez C. la donación del material acarológico de Puebla y a los biólogos Joaquín Arroyo y Francisco J. Díaz P., la ayuda prestada en la colecta de los mamíferos de Chiapas.

Este trabajo fue posible gracias al apoyo al posgrado que CONACYT dio en 1985 al Departamento de Biología, Sección de Graduados de la ENCB.

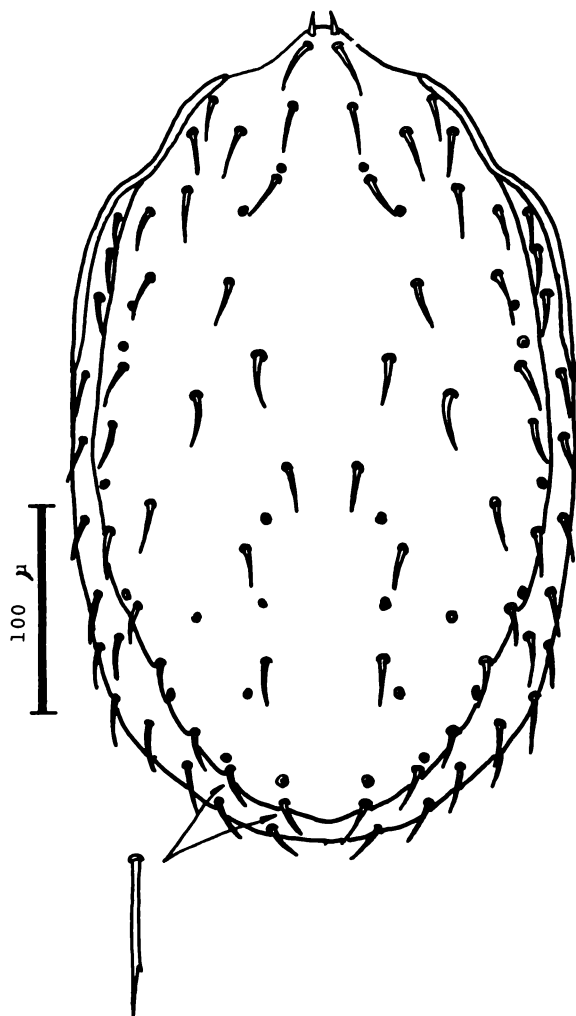


FIG. 1. *Hirstionyssus alvarezi*, sp. nov. Hembra, vista dorsal.

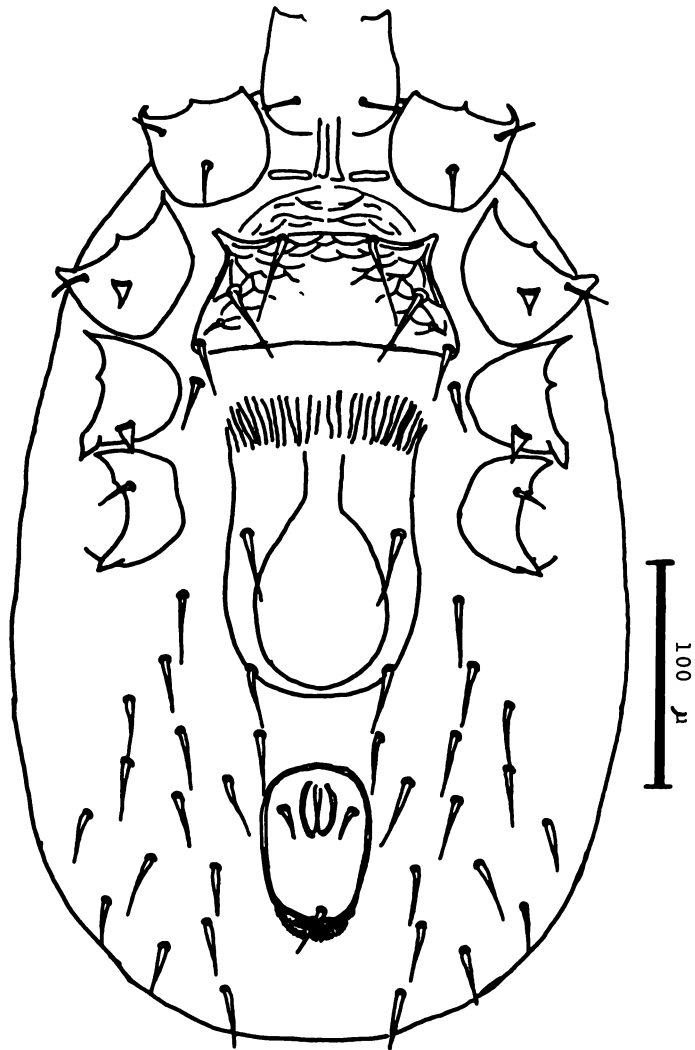


FIG. 2. *Hirstionyssus alvarezii*, sp. nov. Hembra, vista ventral.



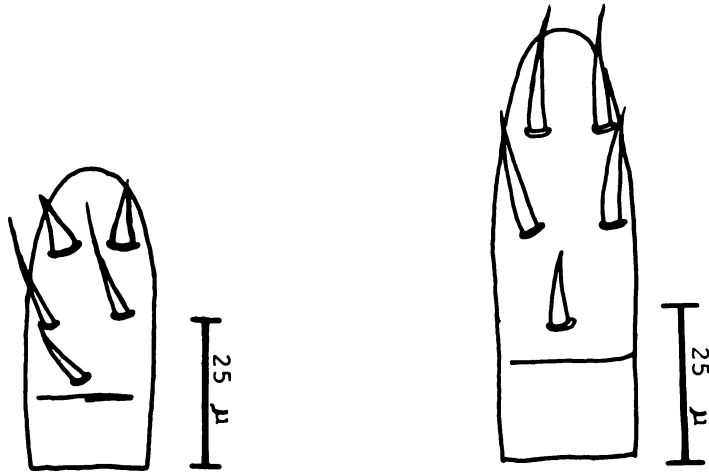


FIG. 3. *Hirstionyssus alvarezii*, sp. nov. Hembra. FIG. 4. *Hirstionyssus alvarezii*, sp. nov. Hembra.  
TARSO II. Sedas  $av_1$  y  $pv_1$ . Hembra. TARSO IV. Sedas  $av_1$  y  $pv_1$ . Hembra.  
sp. nov.

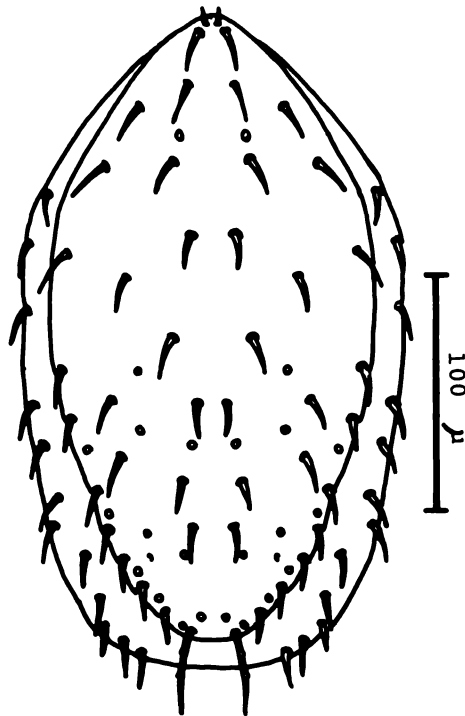


FIG. 5. *Hirstionyssus alvarezii*, sp. nov. Deutonymfa  
vista dorsal.

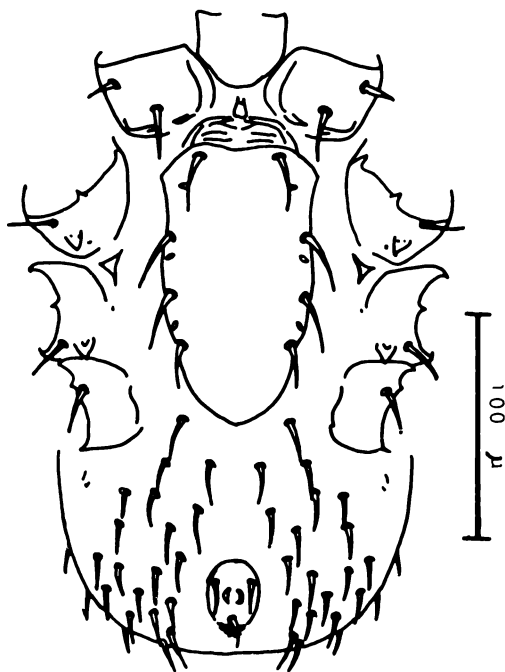


FIG. 6. *Hirstionyssus alvarezii*, sp. nov. Deutonymfa vista ventral.

#### HUESPEDES DE *HIRSTIONYSSUS* EN MÉXICO

Clase Mammalia

Orden Chiroptera

Familia Phyllostomidae

Subfamilia Carolliinae

Género *Carollia* Gray

*C. brevicauda*

*H. alvarezii* sp. nov.

Orden Rodentia

Suborden Sciuromorpha

Familia Sciuridae

Género *Sciurus* Linnaeus

*S. aureogaster socialis*

*H. martinezi* Ramírez et al., 1980

Familia Greomyidae

Género *Thomomys* Wied-Neuwied

*T. umbrinus vulcanius*

*H. longichelae* Allred y Beck, 1966

Género *Pappogeomys* Merriam

*Pappogeomys* sp.

*H. thomomys* Allred, 1957

*P. gymnurus imparilis*

*H. femuralis* Allred, 1957

*P. merriami merriami*

*H. femuralis* Allred, 1957

*P. tylorhinus tylorhinus*

*H. geomydis* (Keegan, 1946)

Familia Heteromyidae

Subfamilia Perognathinae

Género *Perognathus* (Wied-Neuwied)

*P. spinatus*

*H. femuralis* Allred, 1957

*H. hilli* (Jameson, 1950)

Subfamilia Dipodominae

Género *Dipodomys* Gray

*D. phillipsi*

*H. incomptis* Strandtmann y Morlan, 1953

*Dipodomys* sp.

*H. incomptis* Strandtmann y Morlan, 1953

*H. triacanthus* (Jameson, 1950)

Subfamilia Heteromyinae

Género *Liomys* Merriam

*L. irroratus torridus*

*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966

*L. pictus*

*H. liomys* Herrin y Yunker, 1973

Suborden Myomorpha

Superfamilia Muroidea

Familia Cricetidae

Subfamilia Cricetinae

Género *Reithrodontomys* Giglioli

*R. chrysopsis chrysopsis*

*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966

*R. megalotis saturatus*

*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966

*R. sumichrasti*

*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966

Género *Peromyscus* Gloger

*P. boylii levipes*

- H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966  
*P. difficilis*  
*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966  
*P. eremicus*  
*H. utahensis* Allred y Beck, 1966  
*P. leucopus mesomelas*  
*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966  
*H. microchelae* Strandtmann y Yunker, 1966  
*P. lepturus ixtlani*  
*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966  
*P. maniculatus labecula*  
*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966  
*P. maniculatus fulvus*  
*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966  
*P. megaleos auritus*  
*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966  
*P. melanotis*  
*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966  
*P. mexicanus teapensis*  
*H. alvarezi* sp. nov.  
*Peromyscus* sp.  
*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966

Género *Neotoma* Say y Ord

- N. mexicana torquata*  
*H. neotomae* (Eads y Hightower, 1951)

Género *Neotomodon* Merriam

- N. alstoni alstoni*  
*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966

Género *Microtus* Schrank

- M. m. mexicanus*  
*H. galindoi* Strandtmann y Yunker, 1966  
*H. longichelae* Allred y Baker, 1966  
*H. utahensis* Allred y Beck, 1966

ORDEN CARNIVORA

Suborden Fissipedia

Superfamilia Canoidea

Familia Mustelidae

Subfamilia Mustelinae

Género *Mustela* Linnaeus

- M. frenata perotae*  
*H. staffordi* Strandtmann y Hunt, 1951

## SUMMARY

In this paper a revision of *Hirstionyssus* mites associated externally with mammals in Mexico, is given.

Fourteen species, twelve nearctic and two neotropical, are considered. Data on species found in Mexico and in other countries, are presented.

Also, a new species is described, from *Peromyscus mexicanus teapensis*, of Palenque and Ocosingo, Chiapas and is considered a neotropical species.

## BIBLIOGRAFÍA

- ALLRED D., M. & D.E. BECK, 1966. Mites of Utah mammals. Brigham Young Univ. *Sci. Bull. Biol. Ser.* 8 (1)-123.
- BASSOLS B., I., 1975. Mesostigmata de los mamíferos de México, con especial referencia a la subfamilia Laelapidae (Acari: Parasitiformes). Tesis Doctoral Esc. Nac. Cienc. Biol., IPN, 341 pp.
- BASSOLS DE BARRERA, I., 1979. Mesostigmata ectoparasites of mammals in Mexico. In Recent Advances in Acarology Vol II: 475-480.
- BASSOLS B., I., 1981. Catálogo de los ácaros Mesostigmata de mamíferos de México. *An. Esc. Nac. Cienc. Biol., Méx.* 24:9-49.
- BASSOLS B., I.; R. LIRA Y S. RAMÍREZ. 1976. Los representantes del género *Hirstionyssus* en México (Acarina, Mesostigmata, Laelapidae Hirstionyssinae). XI Congr. Nal. Entom. *Folia Entom. Mex.* 38:103.
- BASSOLS B., I.; C. MÉNDEZ; M.T. QUINTERO Y A. HOFFMANN, 1978. Nota preliminar sobre algunos ectoparásitos de mamíferos de Michoacán, México. XII Congr. Nal. Entom. *Folia Entom. Mex.* 39-40:192-93.
- HERRIN C., S., 1970. A systematic revision of the genus *Hirstionyssus* (Acari: Mesostigmata) of the Nearctic region. *J. Med. Ent.* 7 (4):391-437.
- HERRIN, C.S. & C.E. YUNKER, 1973. A new species of *Hirstionyssus* from *Liomys irroratus* in Texas (Acari: Mesostigmata). *J. Med. Ent.* 10 (3):269-273.
- HERRIN C.S. & C.E. YUNKER, 1975. Systematics of Neotropical *Hirstionyssus* mites with special emphasis on Venezuela (Acarina: Mesostigmata) Brigham Young Univ. *Sci. Bull. Biol. Ser.* 20 (2):93-127.
- HOFFMANN, A.; I.B. DE BARRERA Y C. MÉNDEZ, 1972. Nuevos hallazgos de ácaros en México. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 33:151-159.
- RAMÍREZ V., S. Distribución altitudinal de los ácaros mesostigmados y los sifinápteros de roedores, en el Campo Experimental Forestal "San Juan Tetla", Puebla, México, Tesis, Fac. Cienc. UNAM. 169 pp. 1982.
- RAMÍREZ V., S.; I. BASSOLS B. Y S. SANTILLÁN A., 1980. *Hirstionyssus* (Acarina: Mesostigmata) del volcán Iztaccihuatl, México, con descripción de una nueva especie. *Folia Entom. Mex.* 44:157-167.
- STRANDTMANN, R.W. & O.E. HUNT, 1951. Two new species of Macronyssidae, with notes on some established genera (Acarina) *Jour Parasit.* 37 (5):460-470.
- STRANDTMANN, R.W. & C.E. YUNKER, 1966. The genus *Hirstionyssus* Fonseca in Panama (Acarina: Dermanyssidae). In Ectoparasites in Panama: R. Wenzel T.V. Tipton Ed. 105-124.
- WHITAKER, J. & N. WILSON, 1974. Host and distribution lists of mites (Acari) parasitic and phoretic in the hair of wild mammals of North America, North of Mexico. *Amer. Midl. Natur.* 91 (1):1-67.