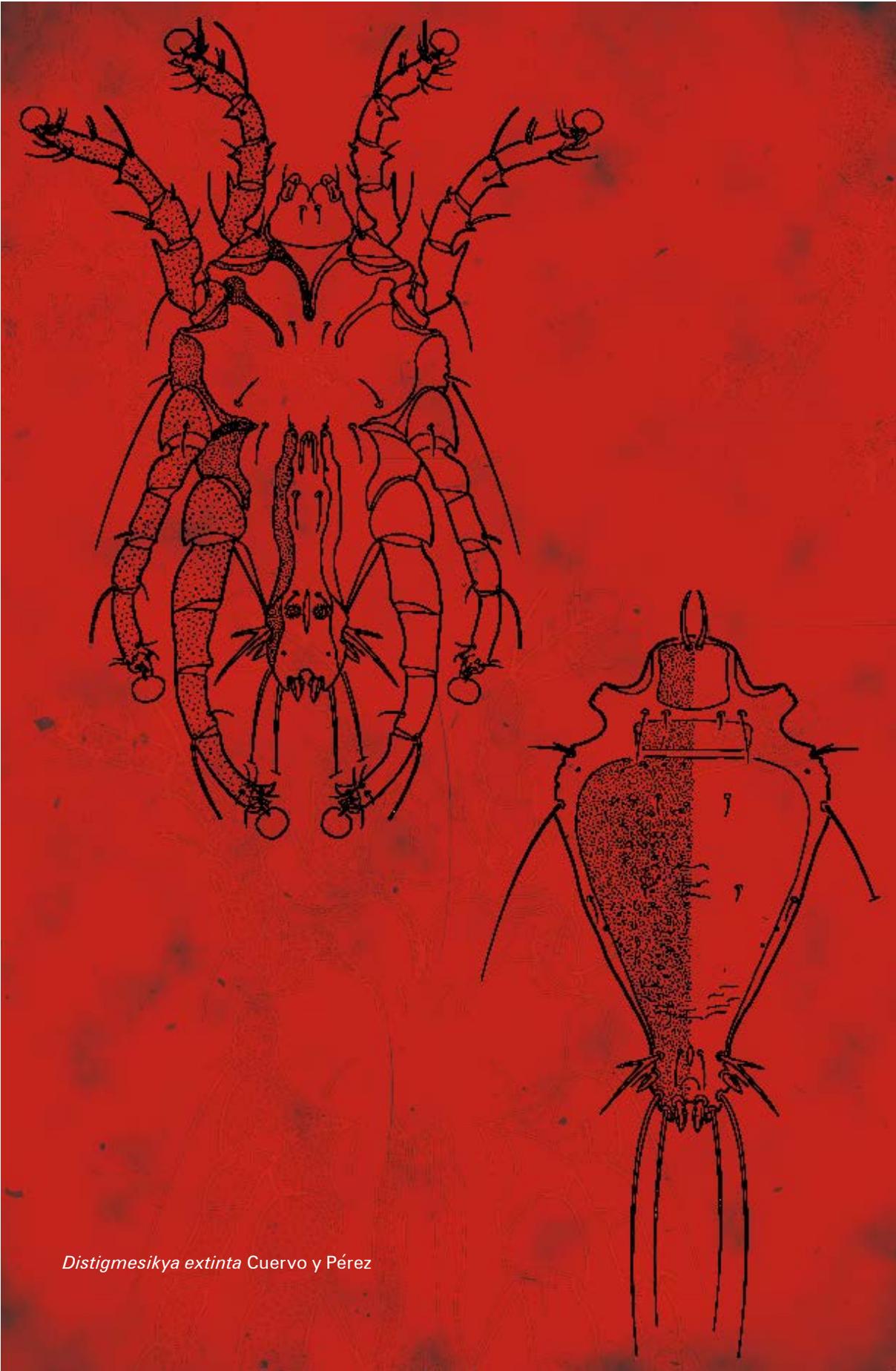


## Ácaros

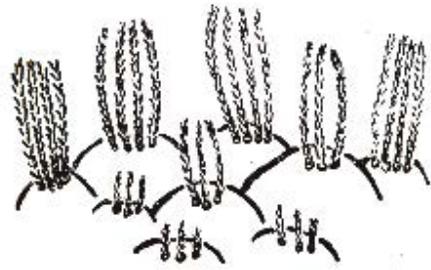
Hojas de datos de los taxones



*Distigmesikya extinta* Cuervo y Pérez

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN*****Antricola habanensis*** Cruz, 1976 (Carios)

GARRAPATA GUANOBIAS

**CLASE** Arachnida**SUBCLASE** Acari**ORDEN** Ixodida**FAMILIA** Argasidae**ESPECIE ENDÉMICA LOCAL**

Tubérculos marginales ventroposteriores de la hembra de *Antricola habanensis* Cruz, 1976. (tomado de Poeyana, 151)

**CARACTERÍSTICAS**

La gran mayoría de las especies del género *Antricola* Cooley y Kohls, 1942 son endémicas de Cuba y viven solamente en las cuevas de calor habitadas por murciélagos (Chiroptera). Generalmente, en Cuba todas las especies integrantes del género poseen especificidad por una cueva de calor (Cruz, 1973, 1978, 1976, 1992) de ahí su alto endemismo local y razón importante para la preservación de estas especies y sus hábitats.

En los adultos las piezas bucales no son funcionales y no ha sido observado hematofagia en los últimos estados ninfales; sin embargo, en las larvas su hipostoma es largo y se han encontrado fijados al hospedero (murciélagos) y tienen desarrollados los pulvillo en las patas para escalar por las paredes de las cuevas (Barros-Batesti, 2006).

Pueden considerarse, parásitos guanobios porque viven sobre los murciélagos hospederos y en su guano, en el caso de *Antricola habanensis* fue observada abundante en las acumulaciones de guano de *Phyllonycteris poeyi* Gundlach, 1861.

Su cuerpo mide 4.25 mm x 2.75 mm de forma piriforme, y mas ancho a nivel de las patas III y puntiagudo hacia el extremo anterior.

En la hembra toda la superficie dorsal esta cubierta de pequeños y anchos tubérculos con un mechón de pelos cortos y plumosos cada uno. Ventralmente esta cubierto de pelos largos y tubérculos grandes. Posee también unos tubérculos marginales ventroposteriores más grandes, anchos y redondeados con un mechón de pelos muy largos y plumosos.

*Antricola habanensis* fue recolectada en 1974 en la Cueva del Mudo, Catalina de Güines, Mayabeque por Jorge de la Cruz y Jan Kreček y se encontraba abundante en las acumulaciones de guano en los últimos salones de esta cueva donde existía mucho calor y altas temperaturas (36-38 °C) y humedad relativa (96-99 %).

Posteriormente, en 1992 y 1995 (Longueira, 2006) evalúa en la Cueva del Mudo, las poblaciones de *Antricola habanensis* y asegura disminución notable de estas poblaciones y más teniendo en consideración lo abundante que había sido observada en 1974. Las causas principales son las afectaciones antrópicas sufridas por esta cueva (Longueira, 2006).

El grado de especificidad de *A. habanensis* por esta cueva conlleva a ser una especie vulnerable a su desaparición.



Área de ocupación donde se ha registrado *Antricola habanensis*

**GRADO DE PROTECCIÓN:** Ninguno**CATEGORÍA DE AMENAZA****JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS**

*Antricola habanensis* se encuentra vulnerable (VU) debido a su hábitat restringido a una cueva de calor, la Cueva del Mudo, actualmente con severos daños en su interior por impactos antrópicos. Esta cueva desde hace muchos años ha sufrido la extracción de guano para fines agrícolas, el abandono en su interior de desechos industriales (por encontrarse dentro de instalaciones utilizadas

por el hombre), el desbroce intenso de la vegetación de su entorno y construcción de viales (Longueira, 2006). Estas acciones han originado la alteración de su morfología original y por ende la pérdida de su biodiversidad asociada.

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Desarrollar planes de manejo y seguimiento de la salud de estos tipos de cavernas en las áreas protegidas con vistas a su protección y conservación. Conciliar mayores programas de educación ambiental para aumentar el conocimiento de las cuevas de calor y su diversidad biológica específica asociada.

Los datos aportados se basan en observaciones informales de campo y en la literatura disponible.

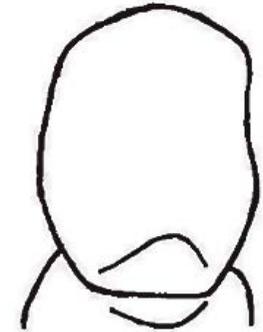
**REFERENCIAS**

- Barros-Batesti, D. M., M. Arzua y H. G. Bechara 2006.** Garrapatas de importancia medico-veterinaria de la Región Neotropical. Una guía ilustrada para identificar las especies. *Sao Paulo, Vox/ICTTD=3/Butantan*, 223 pp.
- Cruz Lorenzo, J. de la. 1973.** Notas sobre las garrapatas del género *Antricola* Cooley & Kohls (Ixodiformes, Argasidae) con la descripción de una nueva especie. *Ser. Espeleol. Carsol.*, 44:1-13.
- Cruz Lorenzo, J. de la. 1976.** Notas adicionales a la fauna de garrapatas (Ixodoidea) de Cuba. V. Una nueva especie del género *Antricola* Cooley & Kohls, 1942 (Argasidae). *Poeyana*, 151:1-8.
- Cruz Lorenzo, J. de la. 1978.** Notas adicionales a la fauna de garrapatas (Ixodoidea) de Cuba IV. Cuatro nuevas especies del género *Antricola* Cooley & Kohls, 1942 (Argasidae: Ornithodorinae). *Poeyana*, 184:1-17.
- Cruz Lorenzo, J. de la y A. A. Socarras. 1992.** Garrapatas (Acarina: Argasidae) de las cuevas de calor de Cuba. *Reporte de investigación Instituto de Ecología y Sistemática*, 1-22.
- Longueira Loyola, A. R. 2006.** "Composición taxonómica y conservación de la fauna exclusiva de las cuevas de calor de Cuba". Tesis de opción al título académico de Master en Medio Ambiente y Desarrollo, Mención Biodiversidad y Medio Ambiente, Centro de Estudios del Medio Ambiente, Universidad de La Habana, 145 pp. (Inédito).

Autores

**NAOMI CUERVO PINEDA Y****ARMANDO R. LONGUEIRA LOYOLA****HOJA DE DATOS DEL TAXÓN*****Antricola martelorum*** Cruz, 1978 (Carios)

GARRAPATA GUANOBIAS

**CLASE** Arachnida**SUBCLASE** Acari**ORDEN** Ixodida**FAMILIA** Argasidae**ESPECIE ENDÉMICA LOCAL**

Espiraclas de la hembra de *Antricola martelorum* Cruz, 1978. (tomado de Poeyana, 184)

**CARACTERÍSTICAS**

La gran mayoría de las especies del género *Antricola* Cooley y Kohls, 1942 son endémicas de Cuba y viven solamente en las cuevas de calor habitadas por murciélagos (Chiroptera). En Cuba todas las especies integrantes del género poseen especificidad por una cueva de calor (Cruz, 1973, 1976, 1978, 1992) de ahí su alto endemismo local y razón importante para la preservación de estas especies y sus hábitats.

En los adultos las piezas bucales no son funcionales y no ha sido observado hematofagia en los últimos estados ninfales. Sin embargo, en las larvas su hipostoma es largo y se han encontrado fijados al hospedero (murciélagos) y tienen desarrollados los pulvillo en las patas para escalar por las paredes de las cuevas (Barros-Batesti, 2006).

Pueden considerarse parásitos guanobios porque viven sobre los murciélagos hospederos en estado larval y sobre el guano de los murciélagos en los estados de ninfa y

adulto (Cruz, 1976), es decir consumen guano durante las adultez.

Estas garrapatas son de tamaño medio a grande (hembras: 4-7 mm; machos: 3-4 mm). La forma del cuerpo es variable, pero generalmente es piriforme y con tubérculos o surcos dorsomarginales bien definidos. El carácter morfológico más importante de estas garrapatas se encuentra en el sistema respiratorio, por las diferentes formas de las espiraclas. Son cavernícolas y toleran altas temperaturas (30-34 °C) y alta humectación del guano de murciélago (Longueira, 2004).

*Antricola martelorum* fue recolectada por primera vez en 1975 por Jorge de la Cruz y Noel González Gotera en la Cueva de los Murciélagos, Santa Cruz del Norte, Mayabeque. Posteriormente, Cruz y Socarrás, (1992) encontraron disminuida las poblaciones de esta especie a solo pocos individuos.

Actualmente Longueira (2006), considera ausente esta especie de garrapata en la cueva desde hace alrededor de 25 años pero no descarta la posibilidad de haberse adaptado a otra localidad.



Área de ocupación donde se ha registrado *Antricola martelorum*

GRADO DE PROTECCIÓN: Ninguno

CATEGORÍA DE AMENAZA



JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

El hábitat de *Antricola martelorum* se encuentra restringido a la Cueva de los Murciélagos, esta cueva de calor ha sufrido severas modificaciones en su morfología y en su entorno debido a causas de origen antrópico, principalmente a la extracción del guano de murciélago con fines comerciales y a la contaminación de sus salones por desechos industriales. Por lo tanto, su fauna asociada (Longueira, 1995) también se

encuentra en peligro crítico (CR), incluida *Antricola martelorum*.

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Desarrollar planes de manejo y seguimiento de la salud de estos tipos de cavernas en las áreas protegidas con vistas a su protección y conservación. Conciliar mayores programas de educación ambiental para aumentar el conocimiento de las cuevas de calor y su diversidad biológica específica asociada.

Los datos aportados, se basan en observaciones informales de campo y en la literatura disponible.

**REFERENCIAS**

**Barros-Batesti, D. M., M. Arzua y H. G Bechara. 2006.** Garrapatas de importancia medico-veterinaria de la Región Neotropical. Una guía ilustrada para identificar las especies. *Sao Paulo, Vox/ICTTD=3/Butantan*, 223 pp.

**Cruz Lorenzo, J. de la. 1973.** Notas sobre las garrapatas del género *Antricola* Cooley & Kohls (Ixodiformes, Argasidae) con la descripción de una nueva especie. *Ser. Espeleol. Carsol.*, 44:1-13.

**Cruz Lorenzo, J. de la. 1976.** Notas adicionales a la fauna de garrapatas (Ixodoidea) de Cuba. V. Una nueva especie del género *Antricola* Cooley & Kohls, 1942 (Argasidae). *Poeyana*, 151:1-8.

**Cruz Lorenzo, J. de la. 1978.** Notas adicionales a la fauna de garrapatas (Ixodoidea) de Cuba IV. Cuatro nuevas especies del género *Antricola* Cooley & Kohls, 1942 (Argasidae: Ornithodorinae). *Poeyana*, 184:1-17.

**Cruz Lorenzo, J. de la y A. A. Socarras. 1992.** Garrapatas (Acarina: Argasidae) de las cuevas de calor de Cuba. *Reporte de investigación Instituto de Ecología y Sistemática*, 1-22.

**Longueira Loyola, A. R. 1995.** Efectos nocivos de la extracción de guano de murciélagos en las cuevas de calor de Cuba. *Mem. Cong. Intern. Aniv. Soc. Espeleol., Cuba y I Reunión Iber.* La Habana. (Inédito).

**Longueira Loyola, A. R. 2004.** Ecoetología de argásidos guanobios en cuevas de calor de Cuba. CD Room *Mem. Cong. de Ecología Tropical y Biodiversidad. Convención Trópico.* La Habana.

**Longueira Loyola, A. R. 2006.** "Composición taxonómica y conservación de la fauna

exclusiva de las cuevas de calor de Cuba". Tesis de opción al título académico de Master en Medio Ambiente y Desarrollo, Mención Biodiversidad y Medio Ambiente, Centro de Estudios del Medio Ambiente, Universidad de La Habana, 145 pp. (Inédito).

Autores

**NAOMI CUERVO PINEDA Y**

**ARMANDO R. LONGUEIRA LOYOLA**

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN**

*Antricola silvai* Černý, 1967

GARRAPATA GUANOBIAS

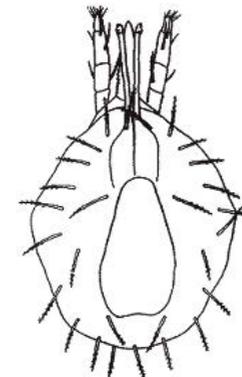
CLASE Arachnida

SUBCLASE Acari

ORDEN Ixodida

FAMILIA Argasidae

ESPECIE ENDÉMICA LOCAL



*Antricola silvai* Černý, 1967. Vista dorsal de la larva. (tomado de *Folia Parasitologica*, 14)

**CARACTERÍSTICAS**

La gran mayoría de las especies del género *Antricola* Cooley y Kohls, 1942 son endémicas de Cuba y viven solamente en las cuevas de calor habitadas por murciélagos (Chiroptera). Generalmente, en Cuba todas las especies integrantes del género poseen especificidad por una cueva de calor (Cruz, 1973, 1978, 1976, 1992) de ahí su alto endemismo local y razón importante para la preservación de estas especies y sus hábitats.

En los adultos las piezas bucales no son funcionales y no ha sido observado hematofagia en los últimos estados ninfales, sin embargo en las larvas su hipostoma es

largo y se han encontrado fijados al hospedero (murciélagos) y tienen desarrollados los pulvillus en las patas para escalar por las paredes de las cuevas (Barros- Batesti, 2006).

Pueden considerarse, parásitos guanobios porque viven sobre los murciélagos hospederos y en su guano, en el caso de *Antricola silvai* fueron colectados los estados de ninfa y adulto (Černý, 1967) en el guano de *Phyllonycteris poeyi* Gundlach, 1861 y *Mormoops blainvillei* Leach, 1821.

*Antricola silvai* fue recolectada por primera vez en la Cueva de Colón, Punta Caguanes, Yaguajay, provincia de Sancti Spíritus en 1965 por V. Černý. Es de tamaño medio a grande (las hembras miden 6.2 x 3.9 mm y los machos de 3.6 x 2.7 mm). La forma del cuerpo es variable pero generalmente es piriforme, el dorso es convexo y con tubérculos o surcos dorsomarginales bien definidos (Černý, 1967). El carácter morfológico más importante de estas garrapatas se encuentra en el sistema respiratorio, por las diferentes formas de las espiraclas.

La Cueva de Colón actualmente ha perdido sus atributos de cueva de calor por afectaciones de índole natural según Cruz y Socarras (1992), situando en esa fecha a *Antricola silvai* probablemente extinta, posteriormente en 1997 esta cueva fue visitada por A. R Longueira y solamente encontró tres ejemplares de argásidos sin ser identificados. Por tales motivos consideramos a *Antricola silvai* en peligro crítico (CR).



Área de ocupación donde se ha registrado *Antricola silvai*

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PN Caguanes	Sancti Spíritus

CATEGORÍA DE AMENAZA



**JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS**

*Antricola silvai* se encuentra en peligro crítico (CR) debido a su hábitat restringido a la cueva de calor y al grado de amenaza de la Cueva de Colón de donde fue descrita la especie. La Cueva de Colón ha perdido los atributos que la caracterizaban como cueva de calor por afectaciones de índole natural, según Cruz y Socarrás (1992), situando en esa fecha a *Antricola silvai* probablemente extinta. En 1997 la cueva fue visitada por A. R. Longueira y solamente encontró tres ejemplares de argásidos sin ser identificados. Por tales motivos consideramos a *Antricola silvai* en peligro crítico (CR).

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Conciliar mayores programas de Educación Ambiental para aumentar el conocimiento de las cuevas de calor y su diversidad biológica específica asociada. Realizar diferentes planes de manejo y seguimiento de la salud de estos tipos de cavernas en las áreas protegidas con vistas a su protección y conservación. Los datos aportados se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

**REFERENCIAS**

- Barros-Batesti, D. M., M. Arzua, H. G. Bechara. 2006.** Garrapatas de importancia medico-veterinaria de la Región Neotropical. Una guía ilustrada para identificar las especies. *Sao Paulo, Vox/ICTTD-3/Butantan*, 223 pp.
- Černý, V. 1967.** Two new species of argasid ticks (Ixodoidea: Argasidae) from Cuba. *Folia Parasitol.*, 14:141-148
- Cruz Lorenzo, J. de la. 1973.** Notas sobre las garrapatas del género *Antricola* Cooley & Kohls (ixodiformes, Argasidae) con la descripción de una nueva especie. *Ser. Espeleol. Carsol.*, 44:1-13.
- Cruz Lorenzo, J. de la. 1976.** Notas adicionales a la fauna de garrapatas (Ixodoidea) de Cuba. V. Una nueva especie del género *Antricola* Cooley & Kohls, 1942 (Argasidae). *Poeyana*, 151:1-8.
- Cruz Lorenzo, J. de la. 1978.** Notas adicionales a la fauna de garrapatas (Ixodoidea) de Cuba IV. Cuatro nuevas especies del género *Antricola* Cooley & Kohls, 1942 (Argasidae: Ornithodorinae). *Poeyana*, 184:1-17.

**Cruz Lorenzo, J. de la y A. A. Socarras. 1992.** Garrapatas (Acarina: Argasidae) de las cuevas de calor de Cuba. *Reporte de investigación Instituto de Ecología y Sistemática*, 1-22.

**Longueira Loyola, A. R. 2006.** "Composición taxonómica y conservación de la fauna exclusiva de las cuevas de calor de Cuba". Tesis de opción al título académico de Master en Medio Ambiente y Desarrollo, Mención Biodiversidad y Medio Ambiente, Centro de Estudios del Medio Ambiente, Universidad de La Habana, 145 pp. (Inédito).

Autores

**NAOMI CUERVO PINEDA Y****ARMANDO R. LONGUEIRA LOYOLA****HOJA DE DATOS DEL TAXÓN*****Cubanochirus maximus*** Fain, 1970

ÁCARO PILÍCOLA

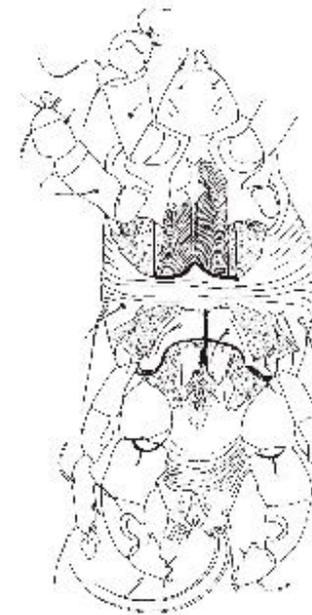
**CLASE** Arachnida**SUBCLASE** Acari**ORDEN** Astigmata**FAMILIA** Atopomelidae**ESPECIE ENDÉMICA**

*Solenodon cubanus* (almiquí).  
© Gerardo Begué Quijala

**CARACTERÍSTICAS**

Parásito pilícola exclusivo del almiquí (*Solenodon cubanus* Peters, 1861), endémico cubano. Estos ácaros viven fuertemente adheridos a los pelos de este mamífero al nivel del cuerpo.

En las patas poseen unos órganos que le permiten fijarse de forma permanente hasta en un simple pelo. Es difícil de observar a simple vista. El cuerpo tiene forma oblonga y está comprimido lateralmente.



*Cubanochirus maximus* Fain, 1970. vista ventral del macho. (tomado de Fain, A. 1970)

El escudo prescapular presenta dos bandas reunidas en forma de V. El histerosoma es estriado en la hembra. La cutícula es completamente estriada y las estrias están esparcidas.

La especie fue descrita por Fain en 1970 cuando recolectó por primera vez dos machos, tres hembras y numerosas ninfas de una piel de *Solenodon cubanus* existente en el British Museum, Inglaterra, (con No. 98.1.20.2-3). Paralelamente, Jorge de la Cruz en la localidad La Iberia, Guantánamo, también recolectó estos ácaros sobre el almiquí.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cubanochirus maximus*

**GRADO DE PROTECCIÓN**

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PN Alejandro de Humboldt	Guantánamo-Holguín

**CATEGORÍA DE AMENAZA****JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS**

Esta especie de ácaro vive solamente en los pelos de *Solenodon cubanus* Peters, 1861, este hospedero ha estado incluido en el primer inventario de mamíferos amenazados del hemisferio occidental (Allen, 1942) y hasta nuestros días se ha mantenido con grandes amenazas.

La densidad poblacional del almiquí es muy reducida debido a la destrucción de su hábitat principal, los bosques, a causa de la explotación minera a cielo abierto en las provincias de Holguín y Guantánamo y al ataque continuo de sus depredadores: gatos, perros jíbaros y mangostas (*Herpestes javanicus*) (Silva et al., 2007). Por tal motivo, el ácaro asociado al almiquí se encuentra coamenazada en Peligro Crítico (CR).

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Se deben realizar monitoreos frecuentes en el área de distribución de este representante autóctono de la fauna cubana, y educar a los pobladores sobre la importancia de la protección del hábitat del almiquí mediante los refugios de fauna y los parques nacionales de las áreas protegidas cercana a su distribución actual.

Los datos aportados se basan en observaciones de campo y literatura disponible.

**REFERENCIAS**

- Allen, G. M. 1942.** Extinct and vanishing mammals of the western hemisphere. *Amer. Comm. Internatl. Wildlife Protect. Spec. Publ.*, 11:1-620
- Fain, A. 1970.** Les Listrophorides d' Amerique Neotropicale (Acarina: Astigmata). II Famille Atopomelidae. *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg.*, 51(7):1-158.
- Silva Taboada, G., W. Suárez Duque y S. Díaz Franco. 2007.** *Compendio de los mamíferos terrestres autóctonos de Cuba, vivientes y extinguidos.*

Ediciones Boloña Publicaciones de la Oficina del Historiador, Ciudad de La Habana, 465 pp.

Autora

**NAOMI CUERVO PINEDA**

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN**

***Geckobiella javieri*** Cruz, 1984 (nueva comb).

ÁCARO PARÁSITO

**CLASE** Arachnida

**SUBCLASE** Acari

**ORDEN** Prostigmata

**FAMILIA** Pterygosomidae

**ESPECIE ENDÉMICA**



*Geckobiella javieri* Cruz, 1984. (tomado de Poeyana, 278)



*Cyclura nubila* (iguana). © Juan José Bacallado

**CARACTERÍSTICAS**

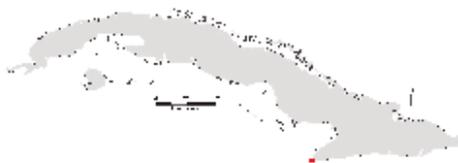
Esta especie de ácaro parasita solamente al reptil de mayor tamaño de Cuba, la iguana *Cyclura nubila* Gray, 1845. La especie fue descrita por el material recolectado por Jorge

de la Cruz y Javier Rodríguez en 1981 en los paredones cercanos a Cabo Cruz, Niquero, provincia de Granma y consistente en 15 machos, 14 ninfas y 4 larvas y la hembra no era conocida. Paredes-León *et al.* (2012) durante la revisión sistemática del género *Geckobiella* visitó la Colección Acarológica del Instituto de Ecología y Sistemática y aunque desafortunadamente la serie tipo de esta especie no fue localizada, 3 hembras fueron recolectadas sobre un espécimen en alcohol de *Cyclura nubila* depositada en la Colección Herpetológica de esta Institución. Adicionalmente se recolectaron 1 hembra, 1 deutoninfa y 2 larvas ex *Cyclura nubila* provenientes de María La Gorda, Municipio Sandino, Pinar del Río.

*Geckobiella javieri* vive fijada a la piel entre las escamas de los muslos, cuerpo y base de la cola de la iguana. Se observan como pequeños puntos de color rojo brillante intenso y la forma del cuerpo del macho es alargada (Cruz, 1984).

Su hospedero habita las costas arenosas, zonas cenagosas y los mangles en los cayos adyacentes al archipiélago, pero desde 1970 se ha mantenido en la categoría de vulnerable porque en los últimos años solo ha sido observada en algunos cayos de los alrededores de la isla grande y en Guanahacabibes (Rodríguez Schettino, 1999).

La especificidad de este ácaro con la iguana contribuye a encontrarse también amenazado. De este grupo de ectoparásitos se conoce poco de su biología.



Área de ocupación donde se ha registrado *Geckobiella javieri*

**GRADO DE PROTECCIÓN**

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PN Desembarco del Granma	Granma

**JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS**

*Geckobiella javieri* vive solamente sobre *Cyclura nubila*. La disminución gradual (desde 1970) de las poblaciones de su hospedero en

Cuba provoca que se encuentre fuertemente coamenazada y en la categoría de Vulnerable (VU). Las principales amenazas que enfrenta el hospedero son las continuas penetraciones del mar, que destruyen las oquedades donde anidan, la depredación que ejerce el hombre con la cacería para el consumo de su carne y el desarrollo turístico en zonas de distribución de la iguana.

**CATEGORÍA DE AMENAZA**



**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Continuar el seguimiento del estado de las poblaciones existentes y mantener las áreas de distribución que actualmente existen en el país, incluyendo los cayos.

Impulsar las investigaciones relacionadas con la biología de la especie en la áreas protegidas y sus refugios incluyendo un plan de manejo para la introducción en la naturaleza, así como el mantenimiento y conservación adecuado de las Colecciones Biológicas en general.

Los datos aportados se basan sobre las observaciones realizadas en la naturaleza, en las colecciones zoológicas y la literatura.

**REFERENCIAS**

- Cruz Lorenzo, J. de la. 1984.** Sistemática de la familia Pterygosomidae (Acarida: Prostigmata), con descripción de un nuevo género y especie. *Poeyana*, 278:1-17.
- Paredes-León, R., H. Klompen y N. T. Pérez. 2012.** Systematic revision of the genera *Geckobiella* Hirst, 1917 and *Hirstiella Berlesse*, 1920 (Acari: Prostigmata: Pterygosomatidae) with description of a new genus for American species parasites on geckos formerly palced in *Hirstiella*. *Zootaxa*, 3510:1-40.
- Rodríguez Schettino, L. 1999.** Introduction. pp. 1-16. En: *The Iguanid Lizards of Cuba*. Rodríguez Schettino, L. (ed.). University Press of Florida, Gainesville.

Autora

**NAOMI CUERVO PINEDA**

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN**

***Distigmesikya extinta*** Cuervo y Pérez, 2010

ÁCARO PLUMÍCOLA

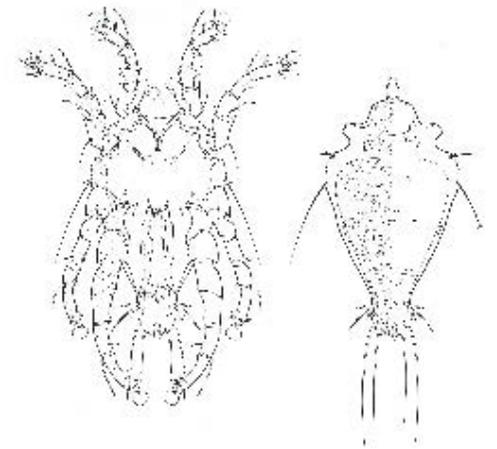
**CLASE** Arachnida

**SUBCLASE** Acari

**ORDEN** Astigmata

**FAMILIA** Pterolichidae

**ESPECIE ENDÉMICA**



*Distigmesikya extinta* Cuervo y Pérez, 2010. Vista ventral y dorsal del macho. (tomado de Poeyana, 499)



*Ara tricolor* (Guacamayo Cubano). © Naomi Cuervo

**CARACTERÍSTICAS**

Este ácaro de asociación comensal con el hospedero vive solamente fijado fuertemente a las plumas de las alas, cola y tórax del extinto Guacamayo Cubano (*Ara*

*tricolor* Bechstein, 1811). Todo el material: 4 machos, 16 hembras, 2 hembras faradas, 1 macho farado, 10 tritoninfas, 4 protoninfas, 1 larva y 2 huevos fueron recolectados por N. Cuervo Pineda y Alfredo Rams de dos pieles de *Ara tricolor*, una muy bien conservada y recolectada en Hato de Zarabanda, Ciénaga de Zapata, Matanzas, y depositada en la colección ornitológica "Juan Gundlach" del Instituto de Ecología y Sistemática; y la otra en el Museo de Zoología de Berlín.

La piel de Cuba fue examinada detalladamente en dos ocasiones. *Distigmesikya extinta* es la única especie de ácaro del género asociada al Guacamayo Cubano, del cual existen pieles recolectadas y conservadas en diferentes museos en la actualidad. Al parecer, existieron diferentes guacamayos en las islas del Caribe, pero de las cuales no hay evidencias en ningún museo (James Wiley, com. pers.). Y según Williams y Steadman (2001), el Guacamayo Cubano sufrió una extinción catastrófica debido a la caza con fines alimenticios y ornamentales. Podemos afirmar que el ácaro actualmente se encuentra extinto al igual que su hospedero porque fueron revisadas todas las especies nominadas del género depositadas en la Colección Nacional de Ácaros del Instituto de Biología de la UNAM, México, la cual posee amplia colección de ácaros plumícolas de Psittaciformes, corroborando su autenticidad.

Este guacamayo se reconoce como Extinto (EX) en la Lista Roja de Especies de Amenazadas (IUCN, 2008).



Área de ocupación donde se ha registrado *Distigmesikya extinta*

**GRADO DE PROTECCIÓN:** Ninguno

**CATEGORÍA DE AMENAZA**

**IUCN CUBA**

**EX EW CR EN VU NT LC DD NE**

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

El último espécimen de *Ara tricolor* fue recolectado en 1864 y algunas aves

sobrevivieron hasta 1885 (Knox y Walters, 1994). La piel del Guacamayo Cubano se encuentra depositada en museos de Europa, Norteamérica, Berlín (Museo de Zoología de la Universidad Humboldt) y Cuba (Instituto de Ecología y Sistemática), siendo los dos últimos, en los que existe mayor cantidad de ácaros recolectados.

Muchos taxones de ácaros plumícolas fueron recolectados de estas dos pieles, especialmente de la de Cuba. La posibilidad de ser o no especies de ácaros extintos no se puede determinar en todos los taxones recolectados, excepto en los género *Aralichus* Gaud, 1966 y *Distigmesikya* porque ambos pudieron ser revisados y todas sus especies fueron comparadas con las asociadas al Guacamayo Cubano.

#### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Por la información biológica obtenida con relación al hallazgo de esta especie de ácaro asociada al Guacamayo Cubano se demuestra la importancia y el mantenimiento de las colecciones biológicas ya que poseen material biológico aun sin conocer como en este caso.

Los datos aportados se basan en observaciones realizadas en las colecciones y en la literatura.

#### REFERENCIAS

- Bechstein, J. M. 1811.** In Latham's Allgemeine Uebersicht del Vogel, 4(1):64.
- Cuervo Pineda, N. y T. M. Pérez Ortiz. 2010.** Nueva especie del género *Distigmesikya* Atyeo, Gaud & Pérez, 1984 (Acari, Pterolichidae), del Guacamayo Cubano, *Ara tricolor* (Aves, Psittacidae). *Poeyana*, 499:13-18.
- Gaud, J. 1966.** Nouvelle definition de la famille des Pterolichidae. Megnin & Trouessart et creation de genres nouveaux appartenant a certe famille. *Acarologia*, 8115-128.
- Gaud, J. y W. T. Atyeo. 1996.** Feather mites of the world (Acarina, Astigmata). The supraspecific taxa. *Annal. Scien. Zool.*, 277:1-193.
- IUCN. 2008. *2008 IUCN Red List of Threatened Species*. <<http://www.iucnredlist.org/>>.
- Knox, A. G. y M. P. Walters. 1994.** Extinct and endangered birds in the collection of the Natural History Museum British Ornithologists Club Occasional Publications, No. 1.

**Moreno A. 1992.** Uber den am Ende des 19. Jahrhunderts ausgestorbenem Kuba - *Ara (Ara cubensis)*. *Bongo*, Berlin, 20:65-68.

**Williams, M. I. y D. W. Steadman. 2001.** The historic and prehistoric distribution of parrots (Psittacidae) in the West Indies. pp. 175-189 En *Biogeography of the West Indies: patterns and perspectives*. Woods, C. A. y F. E. Sergile (eds.). CRC Press, Boca Raton, Florida.

Autora

**NAOMI CUERVO PINEDA**

#### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Ewingana (Doreyana) isabellae***

Dusbábek, 1968

ÁCARO ECTOPARÁSITO

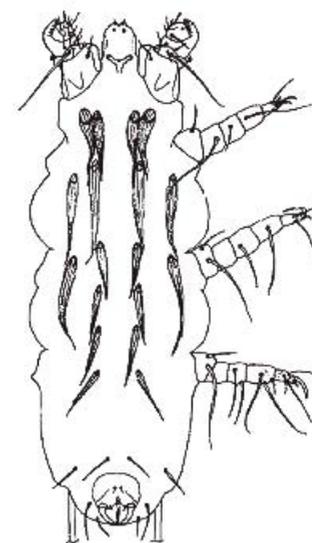
**CLASE** Arachnida

**SUBCLASE** Acari

**ORDEN** Prostigmata

**FAMILIA** Myobiidae

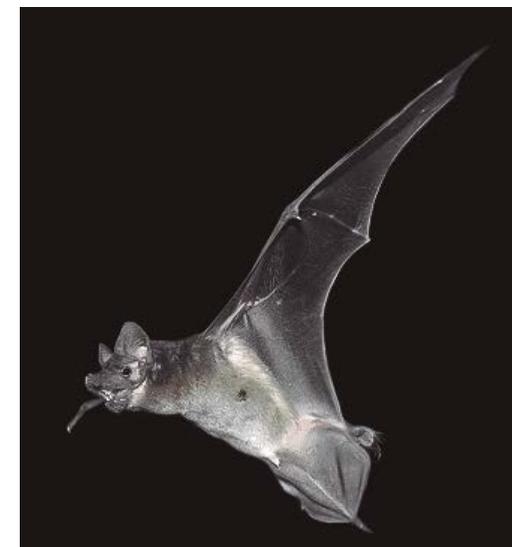
**ESPECIE ENDÉMICA**



*Ewingana isabellae* Dusbabek, 1968. Vista dorsal de la hembra (tomado de Poeyana, 278)

#### CARACTERÍSTICAS

Ácaro ectoparásito del murciélago *Mormopterus minutus* Miller, su cuerpo es elongado y fino, de medidas 465 µm de largo y 176 µm de ancho con finas estriaciones transversales. Tiene setas dorsales expandidas



*Mormopterus minutus*. © Carlos A. Mancina

y estriadas y las patas tienen la forma típica característica de este género, consistentes en 4 segmentos sin uña terminal. Fueron recolectadas 13 hembras por F. Dusbábek y J. de la Cruz en 1965 en el Palacio de Cantero, Trinidad, provincia de Sancti Spíritus. El género *Ewingana* es parásito solamente de los murciélagos de la familia Molossidae.

Esta especie de ácaro no fue encontrado en otras especies de murciélagos durante el amplio estudio del investigador de la Republica Checa, Dr. F. Dusbábek sobre los ácaros asociados a los murciélagos de Cuba en la década del 70 del pasado siglo.

Su hospedero, *Mormopterus minutus*, se encuentra en la categoría de vulnerable (IUCN, 2006; Mancina, 2007), desde el año 2006, por alteraciones provocadas por el hombre.



Área de ocupación donde se ha registrado *Ewingana (Doreyana) isabellae*

**GRADO DE PROTECCIÓN:** Coamenazada

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS

*Ewingana (D.) isabellae* se encuentra coamenazada y es vulnerable al igual que su

hospedero. Las actividades humanas, como el desarrollo agrícola, ocasionan perturbaciones en las poblaciones de su hospedero, el murciélago *Mormopterus minutus* que muestran una marcada disminución desde el año 2006.

**CATEGORÍA DE AMENAZA**

CUBA UICN



B1b(ii,iii)

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Continuar el seguimiento del estado de las poblaciones existentes y mantener las áreas de distribución que actualmente existen en el país, incluyendo las cuevas. Impulsar las investigaciones relacionadas con la biología de la especie en las áreas protegidas y sus refugios, incluyendo planes de manejo.

Los datos aportados se basan en las observaciones y la literatura disponible.

**REFERENCIAS**

- Dusbabek, F. 1968. Some new genera and species of Myobiid mites (Acarina). *Folia Parasitologica* (Praha), 15:359-376.
- IUCN, 2006. IUCN Red List of Threatened species < www.iucnredlist.org > Downloaded on September 30, 2006.
- Mancina, C. A., L. Echenique, A. Tejedor, L. García, A. Daniel y M. Ortega. 2007. Endemics under threat: An assesment of the conservation status of Cuban bats. *Hystrix, It. J. Mammalogy*, 18(1):1-13

Autora

**NAOMI CUERVO PINEDA**

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN**

*Ornithodoros cycluræ* Cruz, 1984 (Alectorobius, Carios).

GARRAPATA DE LA IGUANA

**CLASE** Arachnida

**SUBCLASE** Acari

**ORDEN** Ixodida

**FAMILIA** Argasidae

**ESPECIE ENDÉMICA**



*Ornithodoros cycluræ* Cruz, 1984. Vista ventral de la larva. (tomado de Poeyana, 277)



Iguana, Guanahacabibes. © Juan José Bacallado

**CARACTERÍSTICAS**

*Cyclura nubila* habita las costas arenosas, zonas cenagosas y los mangles en los cayos adyacentes al archipiélago, pero desde 1970 se ha mantenido en la categoría de vulnerable pues en los últimos años solo ha sido observada en algunos cayos de los alrededores de la isla grande y en Guanahacabibes (Rodríguez Schettino, 1999).



Área de ocupación donde se ha registrado *Ornithodoros cycluræ*

**GRADO DE PROTECCIÓN:** Ninguno

**CATEGORÍA DE AMENAZA**

CUBA UICN



B1b (i,ii,iii,iv)

**JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS**

*Ornithodoros cycluræ* vive solamente sobre *Cyclura nubila*, encontrándose fuertemente coamenazada y en la categoría de Vulnerable (VU) por la disminución gradual (desde 1970) de las poblaciones de su hospedero en Cuba. Las principales amenazas que enfrenta el hospedero son las continuas penetraciones del mar, que destruyen las oquedades donde anidan, la caza indiscriminada para el consumo del hombre y el desarrollo turístico en zonas de distribución de la iguana.

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Continuar el seguimiento del estado de las poblaciones existentes y mantener las áreas de distribución que actualmente existen en el país incluyendo los cayos. Impulsar las investigaciones relacionadas con la biología de la especie en las áreas protegidas y sus refugios incluyendo un plan de manejo para la introducción en la naturaleza. Los datos aportados se basan en las observaciones y la literatura disponible.

**REFERENCIAS**

- Cruz Lorenzo, J. de la. 1984. Nueva especie de garrapata del género *Ornithodoros* (Acarina, Ixodoidea, Argasidae) parasita nasal de la iguana *Cyclura nubila* (Sauria, Iguanidae) de Cuba. *Poeyana*, 277:1-6
- Rodríguez Schettino, L. 1999. Introduction. pp. 1-16. En: *The Iguanid Lizards of Cuba*. (L. Rodríguez Schettino, ed.), University Press of Florida, Gainesville.

Autora

**NAOMI CUERVO PINEDA**

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN**

*Ornithonyssus noeli* Cruz, 1983

ACARO PILÍCOLA

**CLASE** Arachnida

**SUBCLASE** Acari

**ORDEN** Mesostigmata

**FAMILIA** Dermanyssidae

**ESPECIE ENDÉMICA**

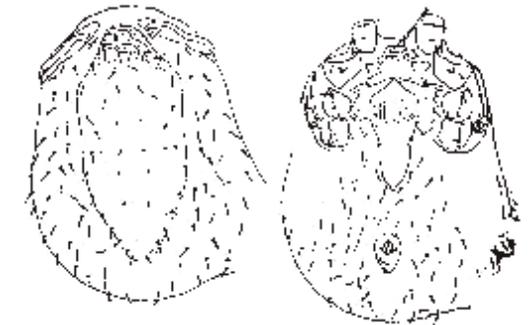
**CARACTERÍSTICAS**

Ácaro parásito de jutías cubanas. Viven

adheridos fuertemente a los pelos de estos mamíferos. Entre los parásitos asociados a las jutías de Cuba se encuentran varias especies de ácaros (Cruz y Cuervo, 1980). El material recolectado por Cruz, 1983, fue de 1 macho y 3 hembras.

Los dos hospederos principales son la jutía rata (*Mesocapromys auritus* Varona, 1865) y la jutía andaraz (*Mesocapromys melanurus* Poey en Peters, 1864). La especie de ácaro ha sido registrada en las dos localidades donde fueron recolectados los hospederos que parasita: la primera en cayo Frágoso, Caibarién, Villa Clara, y La Irán, Nibujón, Baracoa, Guantánamo, la segunda.

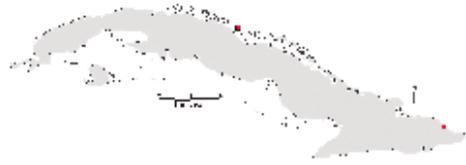
Actualmente ambas jutías tienen diferentes grados de amenaza por lo que la especie de ácaro se encuentra coamenazada.



*Ornithonyssus noeli* Cruz, 1983. (tomado de Poeyana, 256)



*Mesocapromys auritus*. © Julio A. Larramendi



Área de ocupación donde se ha registrado *Ornithonyssus noeli*

**GRADO DE PROTECCIÓN**

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RF Lanzanillo-Pajonal-Fragoso	Villa Clara
PN Alejandro de Humboldt	Guantánamo-Holguín

**CATEGORÍA DE AMENAZA**



**JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS**

Esta especie de ácaro vive solamente en los pelos de dos especies jutías cubanas, las cuales enfrentan diferentes grados de amenaza: *Mesocapromys auritus* Varona, 1970, en Peligro Crítico (CR) y *Mesocapromys melanurus* Poey en Peters, 1865, Vulnerable (VU). *Mesocapromys auritus* es conocida solamente de cayo Fragoso por lo que su hábitat es restringido.

*Mesocapromys melanurus*, en el oriente cubano es abundante en el suroeste pero escasa en el norte, según Silva *et al.* (2007), porque la vegetación boscosa ha sido deteriorada por la minería y los depredadores, como los perros y gatos jíbaros, atacan a las jutías con frecuencia. La desaparición de los hospederos conduciría a la coextinción de sus ácaros parásitos asociados.

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Realizar monitoreos frecuentes en el área de ocupación de los hospederos y orientar a los pobladores de las localidades e instituciones estatales en cuanto a la protección del hábitat de los hospederos de esta especie de ácaro. Los datos aportados se basan sobre observaciones informales de campo y en la literatura disponible.

**REFERENCIAS**

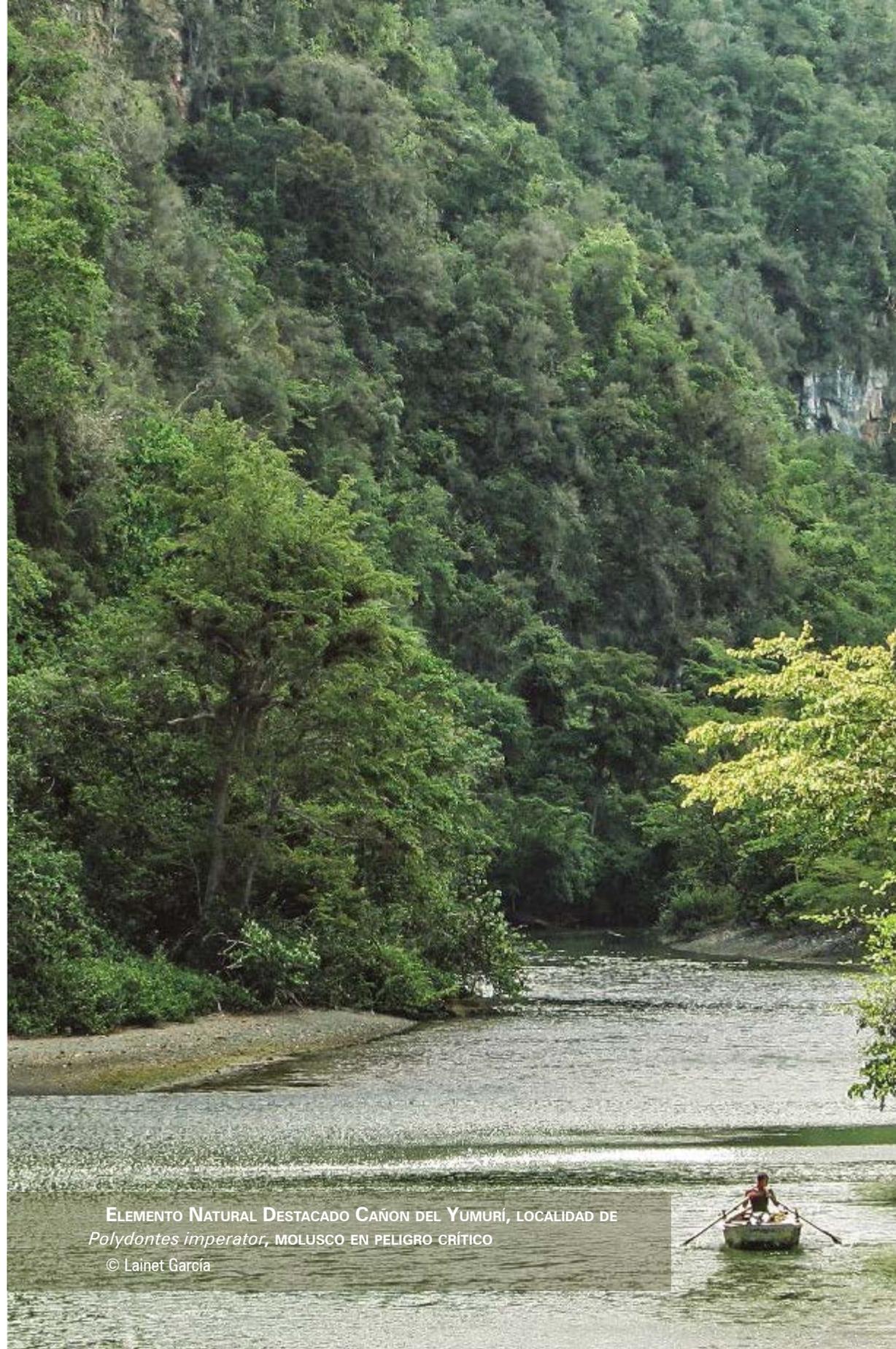
**Cruz Lorenzo, J. de la. 1983.** Nueva especie de *Ornithonyssus* (Acarina, Dermanyssidae, Macronyssinae) parásitos de jutías. (Rodentia: Capromyinae) de Cuba. *Poeyana*, 256:1-10.

**Cruz Lorenzo, J. de la y N. Cuervo. 1980.** "Estudio sistemático de la fauna ectoparásita de las jutías (Rodentia: Capromyidae) de Cuba". Informe Final de Tema de Investigación, Instituto de Zoología, Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 38 pp. (inédito).

**Silva Taboada, G., W. Suárez Duque y S. Díaz Franco. 2007.** *Compendio de los mamíferos terrestres autóctonos de Cuba, vivientes y extinguidos.* Ediciones Boloña, La Habana, 465 pp.

Autora

**NAOMI CUERVO PINEDA**



ELEMENTO NATURAL DESTACADO CAÑÓN DEL YUMURÍ, LOCALIDAD DE *Polydontes imperator*, MOLUSCO EN PELIGRO CRÍTICO

© Lainet García