



**ÁCAROS ALARES (SPINTURNICIDAE: *Periglischrus*) EN MURCIÉLAGOS:
"TESTIGOS DE CARGO"**

**BAT WING MITES (SPINTURNICIDAE: *Periglischrus*): "WITNESSES FOR THE
PROSECUTION"**

J. B. Morales-Malacara

Laboratorio de Espeleobiología y Acarología, Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Juriquilla, Boulevard Juriquilla 3001. Santiago de Querétaro, 76230, Querétaro, México.

Los ácaros alares de la familia Spinturnicidae, representan un grupo de ectoparásitos permanentes y endémicos a los quirópteros, con desarrollo vivíparo y con hábitos hematófagos. En particular del género *Periglischrus* se han descrito a la fecha 24 especies, las cuales están asociadas a murciélagos filostómidos (Phyllostomidae), los cuales son endémicos del Continente Americano. Estos ácaros *Periglischrus* tienen una especificidad muy estrecha hacia sus huéspedes, de ahí que existen especies monoxenas, estenoxenas y oligoxenas. Es por ello que se ha dado continuidad al análisis morfo-taxonómico, con uso de técnicas de contraste de fases (PhC), contraste diferencial de interferencia (DIC) (Zeiss Axiscope 2 (PhC); Zeiss AxioVision DIC; Leica DIC Leitz DMRB), y se ha profundizado en el análisis morfométrico, a través de la medición de diversas variables corporales principalmente en adultos, con el uso de micrómetro ocular y/o software AxioVision y Leica DIC Leitz DMRB con software Surveyour (análisis de componentes principales (PCA): Statistica 8.0; R Software v. 3.3.2). Para llevar al cabo estos análisis, se han revisado ejemplares pertenecientes a todas las especies nominadas (24), así como de algunas nuevas entidades específicas reconocidas (5) para el género *Periglischrus*, obtenidos en préstamo tanto de Museos y Universidades (Bishop Museum, Hawaii; Institute of Parasitology, Academy of Sciences of Check Republic; Universidad Central de Venezuela, Caracas; Natural History Museum, Smithsonian Institution; Field Museum of Natural History, Chicago; Colección Nacional de Ácaros, Instituto de Biología, UNAM; Colección Morales-Malacara, UMDI-Juriquilla, FC, UNAM; Royal Institute of Natural Sciences, Brussels), así como de colectas realizadas en diversas regiones de América. Con lo cual se ha llegado a corroborar y complementar la propuesta coevolutiva de estos ectoparásitos y sus huéspedes murciélagos filostómidos (Phyllostomidae), además de evidenciar la variación intraespecífica de algunas de las especies de *Periglischrus*, relacionadas con la propia distribución geográfica de sus huéspedes, de ahí que, se puede decir que éstos ácaros espinturnícidos pueden ser fieles "testigos de cargo" de los linajes evolutivos, de la variación geográfica, de rutas migratorias, así como, para evidenciar riesgos de aislamiento de sus propios huéspedes, y también el detectar especies ectoparásitas en amenaza o riesgo de extinción local.

Palabras clave: Spinturnicidae, *Periglischrus*, análisis morfológico, coevolución, Murciélagos.

Financiamiento: DGAPA-PAPIIT, UNAM (IN219113).