

# ÁCAROS DE PELO (ARACHNIDA: ACARI), ADAPTACIONES MORFOLÓGICAS DE SUJECIÓN

Ingrid Murgas, Roberto Miranda.

Departamento de Entomología Médica, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud. Panamá, [imurgas@gorgas.gob.pa](mailto:imurgas@gorgas.gob.pa)

## Introducción:

Dentro de los Arácnidos, la Sub-Clase Acari comprende un grupo con gran diversidad tanto morfológica, ecológica y de comportamiento. Poseen radiación adaptativa que los lleva a explotar otros tipos de hábitos, como la fitofagia, depredación, parasitismo, entre otras. Pueden encontrarse en gran diversidad de ambientes (habitat), entre los cuales podemos enunciar el suelo, parte externa de algunas plantas y animales, entre otros. Todos estos aspectos los convierten en un grupo de mucho interés ecológico y biológico debido a la complejidad del estudio con ácaros.

## Metodología:

El material proviene de la revisión de 94 carcazas pertenecientes al Orden Rodentia de Panamá, de los proyectos de investigación Cambio climático y factores antropogénicos en la ecología de enfermedades zoonóticas y transmitidas por vectores (PCC) y Proyecto Hanta Virus y otras Enfermedades transmitidas por vectores emergentes y re-emergentes en la república de Panamá (PHoEZYTV)

## Resultados y Discusión:

Se ilustra la cantidad de individuos por de Familias del orden Rodentia revisadas para este trabajo (Tabla 1).

En este estudio se presenta un análisis cualitativo de las especializaciones morfológicas que les permiten a ácaros de las familias:

Uno de estos grupos de gran complejidad son aquellos que utilizan la superficie externa de mamíferos especialmente roedores, adoptando distintas maneras de sujeción al pelo de sus hospederos, brindándole la capacidad de vivir sobre el mamífero (ectoparasitismo) o ser transportados a hábitats adecuados para su supervivencia (foresis).

En este estudio se revisa de modo cualitativo las especializaciones morfológicas que les permiten a ácaros adaptarse al pelo de sus hospederos

Se realizaron montajes en placas para microscopía fotografías en las que se muestran las formas en que estos ácaros se adhieren al pelo de sus hospederos.

Además se tomaron micrografías electrónica de Barridos y microscopía confocal.

Listrophoridae, Atopomelidae, Lobalgidae, Oplitidae y Glycyphagidae sujetarse a pelos de roedores (tabla 2).

**Tabla 1:**

Familias de Roedores	Núm. de individuos revisados
Cricetidae	69
Echimyidae	9
Heteromyidae	16

**Tabla 2:**

Familia de Acaro	Adaptación
Listrophoridae	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pliegues coxales en patas 1 y 2 proyectados hacia el gnatosoma que sirven de broche para sujetan pelo de los hospederos.</li> <li>• Hospedero/acarreador: Cricetidae </li> </ul>
Atopomelidae	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campos coxales (I y II) tiene fuertes estriaciones para enganchar las escalas del pelo.</li> <li>• Además, se ayuda con su gnathosoma proyectado hacia adelante</li> <li>• Hospedero/acarreador: Echimyidae </li> </ul>
Lobalgidae	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo fuertemente aplanado (opisthosoma proyectado hacia atrás).</li> <li>• Empodio ambulacral aplanado</li> <li>• Hospederos: Echimyidae </li> </ul>
Glycyphagidae	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pliegues y Setas conoidales en forma de rodillo</li> <li>• Hospederos/acarreador: Heteromyidae </li> </ul>
Oplitidae	<ul style="list-style-type: none"> <li>• secretan un pedicelo anal para adherirse al hospedero</li> <li>• Hospederos /acarreador: Heteromyidae </li> </ul>

## Conclusiones:

- Las familias de ácaros Mesostigmata y Astigmatina poseen distintas adaptaciones morfológicas para sujetarse al pelo de sus hospederos.
- Las adaptaciones tan especializadas que tienen estos ácaros de sujeción a pelos de sus hospederos los postula para futuros estudios de co-evolución.

## Agradecimientos:

PCCL

