



IMPORTANCIA ACTUAL DE LAS COLECCIONES DE REFERENCIA: NUEVOS APORTES EN TAXONOMÍA DE ARÁCNIDOS EN LA COLECCIÓN ZOOLOGICA DR. EUSTORGIO MÉNDEZ (CoZEM-ICGES)

Teresa Ábrego, Sergio E Bermúdez, Roberto Miranda

Departamento de Investigación en Entomología Médica, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud.
Correo electrónico: tabrego@gorgas.gob.pa, glds.iteresa2009@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Las Colecciones zoológicas constituyen una herramienta necesaria en diversas investigaciones que intentan explicar cómo varía la biodiversidad de determinadas zonas con el tiempo. Por otro lado, las mismas proveen útiles medios de comparación de especies que poseen algún grado de influencia sobre humanos. Dentro de este contexto, la Colección Zoológica “Dr. Eustorgio Méndez” alberga uno de los acervos más importantes en América Latina y uno de los más especializados en artropología médica. En los últimos años se han revisado ejemplares de arácnidos depositados en esta colección y se han realizado importantes aportes al conocimiento de la diversidad de este grupo de artrópodos. El impacto de estos datos deriva en un mayor conocimiento sobre la biodiversidad de estos grupos, y en el caso de alacranes y garrapatas, en la epidemiología asociada a los daños que pueden causar.

Objetivo

Conocer y valorar la importancia de las colecciones de referencia en el estudio de la taxonomía y biodiversidad.

Colección Zoológica “Dr. Eustorgio Méndez” (CoZEM)

Se fundó en 1957 bajo la dirección del Dr. Eustorgio Méndez. Fue creada por la necesidad de conservar en buen estado los especímenes colectados durante los trabajos de campo y proyectos de investigación realizados en la época. La visión de la CoZEM es que dicho material sirva como referencia a otros proyectos de investigación en tema de salud.

Contiene aproximadamente 40,000 especímenes:

- ✓46% Invertebrados
- ✓20% Placas Endo y Ectoparásitos
- ✓12% Pieles de aves
- ✓9% pieles de Mamíferos
- ✓6% de Anfibios
- ✓4% de reptiles
- ✓3% de peces



Resultados

De la Revisión de arácnidos depositados en la CoZEM se obtuvieron importantes aportes a la taxonomía de este grupo. Esto incluye la descripción de las arañas albañil *Strophaeus sebastianii* Miranda & Bermúdez 2010 (Barychelidae) y *Neocteniza agustinea* Miranda & Arizala 2013 (Idiopidae), y la garrapata *Dermacentor panamensis* Apanaskevich & Bermúdez 2013 (Ixodidae). Aunado a lo anterior, se han anexado garrapatas Ixodidae de los complejos *Amblyomma cajennense* y *Rhipicephalus sanguineus* y del género *Ornithodoros* (Argasidae), en especial el primer registro del complejo *O. capensis* en Panamá; la revisión de alacranes del género *Centruroides* (Buthidae), incluyendo el primer aporte fidedigno de *Centruroides margaritatus* en Panamá.

Especies Nuevas de arácnidos



Neocteniza agustinea
Miranda & Arizala 2013

- Se describe en base a una hembra de la isla de Coiba.
- Es la segunda especie de este género que se conoce en Panamá.
- Caparazón marrón oliva, abdomen marrón violáceo, patas y palpus amarillento, quelíceros marrón oscuro.
- No tiene importancia médica



Foto: Anand Varma
Strophaeus sebastianii
Miranda & Bermúdez 2010

- Se describe en base a un macho y una hembra recolectados en Cerro Chucantí, provincia de Darién.
- Constituye el primer registro de este género para Panamá.
- Se ilustran por primera vez las espermatecas de las hembras de este género.



Dermacentor panamensis
Apanaskevich & Bermúdez 2013

- Distribución: México, Centro América, en áreas boscosas de tierras altas.
- Hospederos para los inmaduros: Roedores
- Hospederos para los adultos: Puercoespines, en Panamá *Sphiggurus mexicanus*.
- Importancia a la salud pública desconocida.

Tabla 1: Garrapatas del grupo *Amblyomma cajennense*, *R. sanguineus* y *Ornithodoros capensis* en la CoZEM

Grupo <i>A. cajennense</i>	País	Importancia en salud pública
<i>Amblyomma mixtum</i>	Panamá	Vector de <i>R. rickettsii</i> .
<i>Amblyomma cajennenses.s.</i>	Brasil	Potencial vector de <i>R. rickettsii</i> .
<i>Amblyomma sculptum</i>	Argentina	Desconocida
<i>Amblyomma tonelliae</i>	Argentina	Desconocida
Grupo <i>R. sanguineus</i>		
<i>Rhipicephalus sanguineus</i>	Panamá	Potencial vector de <i>R. rickettsii</i> , <i>Ehrlichia canis</i>
<i>Rhipicephalus sanguineus</i>	Argentina	Desconocida
<i>Rhipicephalus sanguineus</i>	Costa Rica	Desconocida
<i>Rhipicephalus sanguineus</i>	España	Vector de <i>R. conorii</i>
<i>Rhipicephalus bursa</i>	España	Vector <i>Ehrlichia</i> y <i>Babesia</i>
Grupo <i>O. capensis</i> .		
	Distribución: Cosmopólita, amplia distribución . Hospederos: aves marinas, sin determinar la especie encontrada en Panamá.	Desconocida



A. tonelliae



R. bursa



R. sanguineus



O. capensis



Centruroides margaritatus

La revisión de especímenes de la CoZEM permitió el primer registro fidedigno de *Centruroides margaritatus* y ayudo a la realización del primer listado de alacranes en Panamá.