

# ESTUDIO DE LA COMUNIDAD DE ÁCAROS DOMÉSTICOS (ARACHNIDA: ACARI) EN LOS DISTRITOS DE PANAMÁ Y SAN MIGUELITO.

Sahir R. Dutary<sup>1</sup>, Dennisse A. Murgas<sup>1</sup>, Stephany Arizala C.<sup>1</sup>, Ingrid L. Murgas<sup>1</sup>, Olga Barrera<sup>2</sup>, Sergio Bermúdez<sup>1</sup>, Roberto Miranda<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, <sup>2</sup>Instituto de Neumología y Alergias Hospital San Fernando.  
e-mail: dmurgas@gorgas.gob.pa

## Introducción

Los ácaros del polvo doméstico son arácnidos microscópicos que se alimentan de las descamaciones y caspa de las personas. El contacto con estos ácaros (vivos o muertos) y sus heces, puede causar alergias como el asma, rinitis, conjuntivitis y dermatitis atópica. Debido a su importancia como uno de los principales agentes causales de estas alergias intradomiciliarias, se han realizado numerosos estudios sobre su diversidad en casas de distintas partes del mundo. Dichos estudios evidencian diferencias en la composición de la comunidad de estos arácnidos en sitios con condiciones ambientales distintas. El objetivo principal de nuestro estudio fue determinar las especies de ácaros predominantes dentro de las casas de personas alérgicas en los distritos de Panamá y San Miguelito, ya que se carece de esta información para nuestro país.

## Metodología (fig. 1-5)

Para esta investigación se escogieron 50 casas de personas alérgicas ubicadas en los distritos de Panamá y San Miguelito. Los muestreos se realizaron en los meses de febrero, abril y junio de 2012. Cada muestra de polvo, se tomó de un área de 1 m<sup>2</sup> debajo de las camas; cada muestra se colocó en una bolsa plástica ziploc y transportadas en una hielera al laboratorio de óptica del Departamento de Investigación en Entomología Médica del ICGES en donde se contabilizó la cantidad de ácaros presentes en 0.1 g de polvo. Posteriormente, se realizaron montajes en láminas para microscopía utilizando medio Hoyer, e identificadas utilizando claves taxonómicas especializadas.



## Resultados

Los resultados preliminares de esta investigación arrojaron una riqueza de 17 familias y 24 especies de ácaros. Entre las que se destacan: *Blomia tropicalis* (Fig. B) que fue el ácaro más frecuente en las casas en las 3 giras, seguido por *Dermatophagoides pteronyssinus* (Fig. A) y *Suidasia pontifica* (Fig. C). En esta investigación se observó que la densidad de ácaros, presentó un rango de 0-4031 ácaros/g en el caso de la temperatura el rango fue de 24.9-36.5°C y humedad 42.3-90.6 H%. A destacar la presencia de ácaros de las familias Camerobiidae y Nanorchestidae que no habían sido reportadas en Panamá.

Orden	Suborden	Ácaros		Recursos
Sarcoptiformes	Oribatida	Acaridae	Tyrophagus putrescentiae	X
		Aeroglyphidae	Glycycometus malayciensis	X
		Echymipodidae	Blomia tropicalis	X
		Pyroglyphidae	Dermatophagoides pteronyssinus	X
		Suidasiidae	Suidasia pontifica	X
	Endeostigmata	Cosmochthoniidae	Cosmochthonius reticulatus	X
		Nanorchestidae	Nanorchestes sp.	X
		Bdellidae	Bdella sp.	X
		Bdellidae	Spinibdella sp.	X
		Camerobiidae	Camerobius sp.	X
Trombidiformes	Prostigmata	Cheyletidae	Cheyletus eruditus	X
		Cheyletidae	Cheyletus malaccensis	X
		Cheyletidae	Cheletogenes ornatus	X
		Cheyletidae	Bothrocheylea sp.	X
		Cheyletidae	Grallacheles bakeri	X
		Stigmaeidae	Storchia pacifica	X
		Ascidae	Lasioseius sp.	X
		Mesostigmata	Monogynaspida	Ameroseiidae
		Phytoseiidae	Amblyseius sp.	X
			Typhlodromus sp.	X
Ixodida		Ixodidae	Rhipicephalus sanguineus	X
				21

Tabla 1. Especies de ácaros encontrados en los tres muestreos

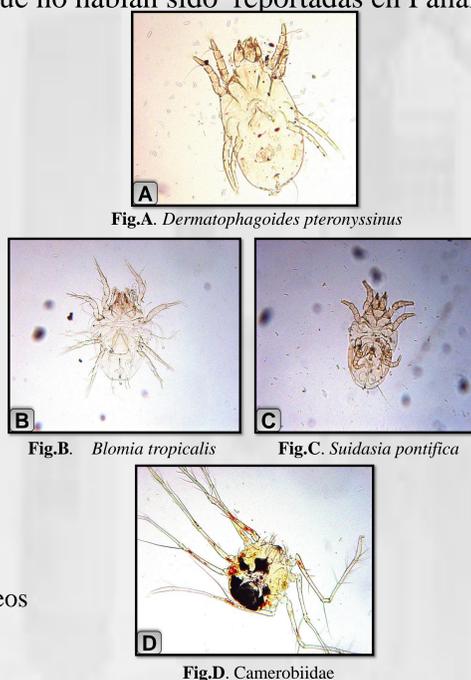


Fig. 6 (A-D). Especies de ácaros encontrados

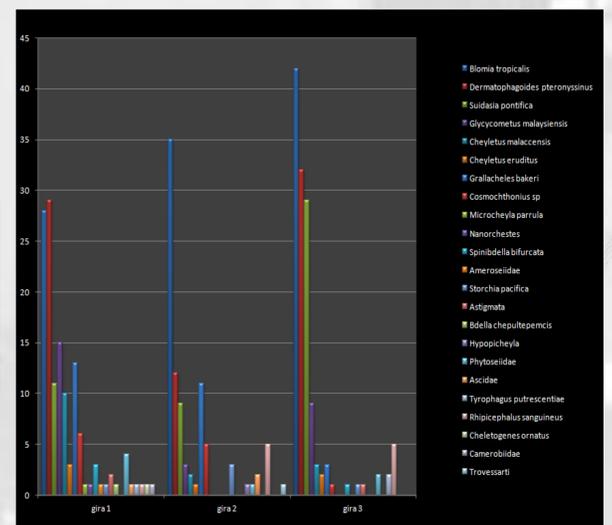


Fig. 7. Gráfico de frecuencia de especies de ácaros por casa

## Discusión

Existen 15 especies de ácaros que se conoce que son productores de alergia, dos de las más importantes han sido encontradas en nuestro estudio las cuales son *Blomia tropicalis* y *Dermatophagoides pteronyssinus*. En muchas partes del mundo, los ácaros de la familia Pyroglyphidae, género *Dermatophagoides*, constituyen más de 90% de los ácaros encontrados en las muestras de polvo doméstico y son la causa principal de alergia. Sin embargo, en climas húmedos, tropicales y subtropicales, aparecen otras especies de ácaros en el polvo doméstico y son también parte importante de los alérgenos intradomiciliarios, ejemplo de ello es el ácaro *Blomia tropicalis*. También es de destacar que recientemente se ha demostrado que *Suidasia pontifica* produce alérgenos que afectan al hombre. Esta especie puede ser productor de alérgenos tan importantes como las especies antes mencionadas. Estudios realizados demuestran que el 80% de las casas pueden tener positivo la presencia de este ácaro con una densidad que varía de 2 hasta 50 ácaros por gramo. Especies de *Glycycometus* han sido colectadas de polvo de casa en aéreas tropicales y quizás son responsables de reacciones alérgicas en humanos.

## Referencias

- GW. Krantz, D. E. Walter. A Manual Of Acarology. Third Edition. By Texas Tech University Press. 2009.  
Van Bronswijk JE, de Cock AW, Oshima S. The genus *Blomia* Oudemans (Acari: Glycyphagidae) I. Description of *Blomia tropicalis* sp. n. from house dust in tropical and sub-tropical regions. *Acarologia* 1974;15:477-489  
A Mariana, TM Ho, BS Gendeh, H Iskandar, M Zainuldin-taib. First Report On Sensitization To Allergens Of A House Dust Mite, *Suidasia pontifica* (Acari: Saprogllyphidae). *Allergens of House Dust Mite* 2000; 31: 722-723.