



# DUGESIANA

Revista de Entomología

CUCBA



Volumen 30 número 2



Dugesiana, Año 30, No. 2, (julio-diciembre, segundo semestre 2023), es una publicación semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, <http://148.202.248.171/dugesiana/index.php/DUG/index>, [glenusmx@gmail.com](mailto:glenusmx@gmail.com). Editor responsable: José Luis Navarrete-Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: José Luis Navarrete-Heredia, Editor y Ana Laura González-Hernández, Asistente Editorial. Fecha de la última modificación 1 de julio de 2023.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.

## Tila María Pérez Ortiz y su destacada trayectoria académica

### Tila María Pérez Ortiz and her outstanding academic career

#### Juan 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, C.P. 76230, Querétaro, Querétaro, México

#### RESUMEN

Se presenta a manera de homenaje y reconocimiento la semblanza personal de la trayectoria académica de la Doctora Tila M. Pérez Ortiz, quien a través de toda una vida dedicada a la ciencia principalmente de la Acarología, reflejada en la publicación de más de un centenar de artículos, capítulos de libro, libros, además de memorias *in extenso* y 18 publicaciones de divulgación. Ha descrito 23 géneros y 93 especies nuevas de ácaros y otros arácnidos, entre éstas más del 50% corresponden a especies de ácaros de aves. Cabe destacar que las aportaciones de la Dra. Pérez Ortiz a la taxonomía y biología de ácaros plumícolas han tenido gran reconocimiento a nivel nacional e internacional. También destacan sus aportaciones acerca de los ácaros asociados a reptiles y ácaros de importancia médica, como garrapatas y trombicúlidos, además de otras líneas de investigación en otros grupos de artrópodos. Tila M. Pérez Ortiz ha sido Profesora de Carrera en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) e Investigadora en el Instituto de Biología, donde funge como Curadora de la Colección Nacional de Ácaros con cerca de 50 años de trayectoria académica. Asimismo, llegó a ser la primera mujer Directora del Instituto de Biología y la primera mujer presidenta del Congreso Internacional de Acarología en un país latinoamericano. Actualmente está a cargo de la Dirección General de Repositorios Universitarios, desde donde ha hecho grandes contribuciones hacia la organización, sistematización y acceso abierto de las colecciones universitarias, incluyendo las biológicas.

**Palabras clave:** Acari, Arachnida, Colección Nacional de Ácaros, Taxonomía

#### ABSTRACT

The academic profile of Dr. Tila M. Pérez-Ortiz is presented as a tribute and recognition of a lifetime pursuing and promoting the development of science and particularly of Acarology, reflected in the publication of more than a hundred articles, book chapters and books, as well as memories *in extenso* and 18 scientific-divulgation publications. She has described 23 genera and 93 new species of mites and other arachnids, among these, more than 50% correspond to species of bird mites. Her contributions to the taxonomy and biology of feather mites have been recognized nationally and internationally. Also noteworthy are her contributions to the knowledge of mites associated with reptiles and mites of medical importance, such as ticks and chiggers, as well as other lines of research in other groups of arthropods. Tila M. Pérez-Ortiz has been full-time Professor at the School of Sciences of the National Autonomous University of Mexico (UNAM), and full-time Researcher at the Institute of Biology at the same university, where she currently serves as Curator of the National Collection of Mites, with almost 50 years of academic experience. She also became the first woman Director of the Institute of Biology and the first woman president of the International Congress of Acarology in a Latin American country. At present, she is in charge of the General Directorate of University Repositories, where she has made great contributions towards the organization, systematization and open access of the university collections, including biological ones.

**Key words:** Acari, Arachnida, National Collection of Mites, Taxonomy

La Dra. Tila María Pérez Ortiz nació en la Ciudad de México el 20 de marzo de 1952. Desde pequeña destacó como una excelente estudiante en todos sus cursos de primaria y secundaria, los cuales realizó en diferentes regiones portuarias del país, que, junto con sus hermanos, tuvo una educación itinerante debido a que su padre, el destacado marino Almirante Antonio Pérez Encalada, era asignado a diversos puertos. Su madre Tila Ortiz Ruiz, quien se desempeñaba como enfermera, también era destinada a diversas clínicas navales, siguiendo los pasos de su esposo. Ambos transmitieron su legado de formación a sus nueve hijos. Su peregrinaje por los puertos de México culminó en el sureste, en el Puerto de Progreso, Yucatán, donde la Dra. Tila Pérez Ortiz disfrutó de la belleza y tranquilidad de la vida yucateca, y fue allí donde continuó su dedicación y gran disciplina en sus estudios preparatorianos.

Posteriormente, la entonces bachiller Pérez Ortiz decidió continuar con sus estudios universitarios en la Ciudad de México, logrando ingresar a la Facultad de Ciencias de

la Universidad Nacional Autónoma de México para estudiar la carrera de Biología. Paralelamente, debido a su interés en diversas áreas de la Biología, también tomó cursos de enseñanza de Laboratorio Clínico en el Centro Médico Nacional (1970), un curso sobre ciencia en pesquerías (1973), y llegó a ser instructora de técnicas de laboratorio de Biología para maestros normalistas (1971).

Durante sus estudios de licenciatura, su entusiasmo fue creciendo a medida que avanzaba en todas las materias del plan de estudios bajo la guía de destacados profesores, como los doctores Juan Luis Cifuentes, Leonila Vázquez y Alfredo Barrera, convirtiéndose este último en su director de tesis de licenciatura. Su investigación se centró en el tema de "Siphonaptera del Derrame Láxico del Chichinautzin, Morelos. Su interpretación ecológica y biogeográfica", con la cual obtuvo su título de Bióloga (1976). Es importante destacar que, durante el desarrollo de esta investigación sobre pulgas, la bióloga Pérez Ortiz incursionó en el campo de la parasitología.

Paralelamente, incursionó en la docencia al ingresar como ayudante de profesor en cursos sobre artrópodos, anatomía animal comparada, y posteriormente como profesora de Zoología III en la propia Facultad de Ciencias. Después, tuvo la oportunidad de unirse al Centro Nacional de Parasitología Animal del Fideicomiso Campaña Nacional Contra la Garrapata (1976-1978) como investigadora, donde comenzó a abordar temas relacionados con la problemática de las garrapatas Ixodida en el ganado. Esta etapa marcó su inicio en el estudio de los ácaros, pero fue durante sus cursos de maestría cuando su interés por los ácaros se consolidó al tomar un curso con la Dra. Anita Hoffmann.

Casi al mismo tiempo, en 1977, en las nuevas instalaciones de la Facultad de Ciencias en el circuito de la Investigación Científica, la Dra. Anita Hoffmann fundó el segundo Laboratorio de Acarología en México, donde le fue asignada una plaza de profesor de carrera para que se integrara al Laboratorio de Acarología, contribuyendo así a la consolidación del cuerpo académico del Laboratorio. A finales de 1978, la Dra. Hoffmann, impresionada por el desempeño y entusiasmo de la bióloga Pérez Ortiz como estudiante de maestría, le propuso que se uniera al Laboratorio de Acarología de la Facultad de Ciencias como profesora de carrera.

Al unirse al Laboratorio de Acarología, la bióloga Pérez Ortiz expresó su interés en desarrollar una línea de investigación sobre ectoparásitos y epibiontes, para abordar temas relacionados con la coexistencia de estos asociados y sus huéspedes, así como aspectos de su ecología y evolución. Mencionó que las aves y los murciélagos podrían ser posibles huéspedes de estudio en esta biocenosis huésped-parásito, ya que ambos presentan extraordinaria diversidad topográfica y de microbiotopos.

A sugerencia de la Dra. Anita Hoffmann, la bióloga Pérez Ortiz incursionó en el estudio de los ácaros de aves en general y, en particular, de los ácaros plumícolas, ya que en ese entonces representaban un grupo de ácaros desconocido en el país.

A partir de ese momento, la bióloga Pérez Ortiz continuó su formación académica y obtuvo su grado de maestría mediante un examen general de conocimientos en 1980. Durante este período, adquirió más experiencia en el estudio de los ácaros y, como parte de su formación integral, también participó en otros cursos de actualización. Uno de ellos fue “Acarology Summer Program” en la Ohio State University en 1979, donde tuvo la oportunidad de conocer y tener como profesores a destacados expertos en ácaros, como al Dr. Roy A. Norton (State University of New York), el Dr. Evert E. Lindquist (Biosystematics Research Centre, Canada), el Dr. Barry M. OConnor (University of Michigan), el Dr. Donald E. Johnston (Ohio State University) y el Dr. John B. Kethley (Field Museum of Natural History). Entre ellos, destacó el Dr. Warren T. Atyeo (University of Georgia), quién era uno de los especialistas más reconocidos en ácaros plumícolas a nivel mundial, con el cual la maestra Pérez Ortiz tuvo mayor acercamiento para abordar sus inquietudes en el estudio de estos ácaros asociados a las aves.

A raíz de la inquietud y el entusiasmo de la maestra Pérez Ortiz, el Dr. Atyeo le brindó todo el apoyo necesario y, junto con la Dra. Hoffmann, la alentó a continuar con sus estudios doctorales en la investigación de los ácaros de las plumas de las aves. Así, la maestra Pérez Ortiz inició su

investigación sobre los ácaros plumícolas en los Psittaciformes que representan a los loros, pericos y guacamayas. Esto dio lugar a su tesis doctoral titulada “Aspectos ecológicos de la relación ácaros Plumícolas-Psittaciformes, con especial referencia en *Aratinga canicularis* (L.)”, la cual desarrolló bajo la dirección tanto del Dr. Atyeo como de la Dra. Hoffmann, y culminó en la obtención de su Doctorado en Ciencias (Biología) en 1984.

Adicionalmente, como resultado de su interacción con destacados especialistas en Acarología y la Entomología, la Dra. Pérez Ortiz tuvo la oportunidad de participar en otros cursos. Estos incluyeron “Introducción al Estudio de Insectos Sociales” en el Colegio de Posgraduados de Chapingo y la Unión Internacional de los Insectos Sociales (1980); “Técnicas de estudio de Insectos Ectoparásitos” impartido por el Dr. Nixon Wilson de la North University of Iowa (1982); “Taxonomía de Oribátidos” con el Dr. Roy A. Norton de la State University of New York (1983); “Sistemática Filogenética en Ácaros” con el Dr. Evert E. Lindquist del Biosystematics Research Centre de Canadá (1983); “Sistemática Filogenética en Ácaros Astigmata” con el Dr. Barry OConnor de la University of Michigan (1985), y “Entrenamiento en Métodos de Análisis Filogenéticos ‘Quantitative Systematics’ con el Dr. J. M. Carpenter en el Museum of Comparative Zoology- Harvard University. Además, obtuvo el diplomado en “Una visión Crítica de la Historia de la Filosofía” en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM (1994); participó en el curso “Evolutionary Biology of Parasites” impartido por el Dr. Daniel R. Brooks (1994) y en el curso de “Biodiversity Data Users Serving Science and Society” organizado por la Global Biodiversity Information Facility (2004), entre otros.

Asimismo, llevó a cabo estancias frecuentes de investigación en el Department of Entomology y en el Museum of Natural History, University of Georgia (Athens, GA.). Durante el período de 1980 a 1997, tuvo estancias cortas cada año con el Dr. Atyeo, con quien desarrolló una estrecha relación de colaboración en investigación y una gran amistad. El Dr. Atyeo también visitó el Laboratorio de Acarología de la Facultad de Ciencias en varias ocasiones y participó en los festejos de fin de año, los cuales se convirtieron en una tradición en esas épocas decembrinas. La Dra. Anita Hoffmann era la anfitriona principal y la Dra. Pérez Ortiz actuaba como coanfitriona.

La Dra. Pérez Ortiz realizó diversas estancias de investigación en otras instituciones, donde tuvo el privilegio de obtener material acarológico de los Psittaciformes a nivel mundial. Destacan sus visitas al National Museum of Natural History, en Washington (1980); University of Florida, en Gainesville (1981); American Museum of Natural History, en Nueva York (1981, 1986); British Museum of Natural History, en Londres y Tring (1982, 1987); Field Museum of Natural History, en Chicago (1982-1983, 1985, 1994); Muséum National d’Histoire Naturelle, en París (1982, 1987); Colección de Ácaros plumícolas del Dr. J. Gaud, en Faculté de Médecine en Niza, Francia (1987); Museum of Comparative Zoology de la Harvard University (1989-1991, 1993); Museum of Natural History, The University of Michigan, en An Arbor (1994) e Instituto de Ecología y Sistemática del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, en La Habana, Cuba (1996).

Durante el período de transición hacia el tercer Laboratorio de Acarología en el país, ubicado en el Instituto de

Biología, es destacable que, por iniciativa de la Dra. Hoffmann se llevó a cabo el traslado de la Colección de Ácaros y la Hemeroteca especializada de la Dra. Anita Hoffmann, en la época cuando el Dr. José Sarukhán era Rector de nuestra casa de estudios (1989-1997). En este periodo, la Dra. Pérez Ortiz obtuvo su plaza de investigadora (1992) y se convirtió en la curadora de la Colección Nacional de Ácaros en el Instituto de Biología (1994), cargo que aún desempeña. También fue curadora de la Colección Nacional de Arácnidos (1997-2004).

A casi 30 años desde la creación de la Colección Nacional de Ácaros, la Dra. Pérez Ortiz ha logrado aumentar el acervo acarológico. En la actualidad, la colección cuenta con más de 70,000 ejemplares, que incluyen ejemplares tipo y material adicional. Además, ha conformado una colección especializada de artículos y libros sobre diversos temas de ácaros. Todo esto ha sido posible gracias a proyectos de investigación, colaboraciones con otros investigadores nacionales y extranjeros, así como al trabajo de sus estudiantes. Por tanto, esta colección es actualmente un referente tanto nacional como internacional, debido al destacado trabajo realizado por la Dra. Pérez Ortiz.

Por otro lado, derivado de toda la experiencia adquirida a lo largo de casi 50 años de labor académica en las tareas sustantivas de la Universidad Nacional, como la docencia, destaca su labor como profesora tanto en licenciatura como en posgrado y otros cursos de formación o especialización. Ha impartido más de 52 cursos sobre artrópodos, técnicas de laboratorio, anatomía animal comparada, sistemática, biología animal, principios de taxonomía, inventarios y colecciones.

La Dra. Pérez Ortiz incursionó en áreas novedosas de la Entomología y la Acarología, transmitiendo incansablemente su entusiasmo a los estudiantes y despertando en ellos la pasión por el estudio de los artrópodos. Entre las temáticas novedosas que ha impulsado se encuentran el estudio de ácaros en reptiles, investigaciones sobre ácaros en miriápodos e insectos descortezadores de la madera, así como la Entomología Urbana. Ha llevado a cabo una línea de investigación sobre “Artrópodos de la Ciudad de México”, la cual ha dado lugar a diversas técnicas y métodos de estudio de la artropodofauna urbana. Esto incluye el estudio de arañas, ácaros y otros temas relacionados que, a lo largo de los años, se han convertido en temas de investigación sobre “ácaros del polvo casero”, “las arañas en ambiente urbano”, “tardígrados”, “onicóforos” y otros temas relacionados con artrópodos y grupos afines.

En cuanto a la formación de personal, la Dra. Pérez Ortiz ha dirigido 26 tesis, tanto de licenciatura (11), maestría (11) y doctorado (4).

En investigación y difusión, la Dra. Pérez Ortiz ha desarrollado una labor muy prolífica, destacando especialmente su línea principal de investigación en relación con la taxonomía, sistemática, biología, zoogeografía, coevolución y ecología de los ácaros asociados a las aves. Ha demostrado la existencia de un ecosistema muy diverso en el cuerpo y, sobre todo, en el plumaje de las aves. Por ejemplo, determinó que el perico *Psittacara holochlorus* (L.) puede albergar hasta 30 especies de ácaros, y dependiendo del tipo de pluma, pueden habitar varias especies en microbiotopos específicos. Además, logró diferenciar múltiples patrones morfológicos a través de la ontogenia de las especies de ácaros, incluso desde el huevo, mediante el estudio de la

microestructura de su cubierta.

Además de su investigación en ácaros asociados a las aves, también ha incursionado en otras temáticas relacionadas con arañas, pseudoescorpiones, escorpiones, tardígrados, onicóforos y otros tópicos relacionados con inventarios biológicos y colecciones. Como resultado de estas investigaciones, ha logrado una amplia producción científica, con un total de 102 trabajos publicados. Esto incluye 71 artículos en revistas de reconocido prestigio (Cuadro 1), 4 *proceedings*, 3 libros, 13 capítulos de libro y 18 publicaciones de divulgación.

Adicionalmente, siete de sus contribuciones en el campo de los ácaros plumícolas han sido referenciadas en libros de especialistas en el área, como *The Biodiversity of Life* de Edward O. Wilson (1992); *Mites: Ecology, Evolution and Behaviour* de Walter y Proctor (1999), y en el *Annual Review of Entomology* sobre ácaros plumícolas (2003, 48:185-209). También se mencionan cuatro de sus publicaciones en la tercera edición del libro *A Manual of Acarology* de Krantz y Walter (2009), considerado el más importante en su disciplina. En total, sus publicaciones han recibido más de 800 citas por parte de otros autores, lo cual evidencia el reconocimiento a sus contribuciones en un área con un bajo nivel de citación.

Es destacable que los trabajos de investigación de la Dra. Pérez Ortiz han sido financiados a través de diversos proyectos por entidades, como CONACYT, la National Science Foundation, el Intercambio Académico de la Universidad Nacional, el PAPIIT, entre otras instancias. Como resultado de estas investigaciones, hasta la fecha la Dra. Pérez Ortiz ha descrito, ya sea como primera autora, autora de correspondencia o en coautoría, 23 géneros y 93 especies nuevas de ácaros y otros arácnidos (Cuadros 2 y 3). Más del 50% de estas especies descritas corresponden a ácaros asociados a aves y más del 50% de todas las especies provienen de localidades en nuestro país, mientras que el resto corresponde a ejemplares de Centro y Sudamérica, África, Asia y Oceanía.

Dada la destacada trayectoria científica de la Dra. Pérez Ortiz, su reconocimiento por parte de la comunidad de acarólogos a nivel mundial es evidente. Ha recibido diversos cargos y distinciones que reflejan su éxito en el campo. En el año 2001, fue una de las fundadoras de la Sociedad Latinoamericana de Acarología (SLA), junto con otros acarólogos de México y Latinoamérica. Además, fue elegida como la segunda presidenta de la SLA en el periodo 2008-2012. En 2002, tuvo el honor de ser designada como presidenta del XI International Congress of Acarology (ICA), el cual se llevó a cabo en la Ciudad de Mérida, Yucatán. Además, fue reconocida como Integrante del International Executive Commitee. También ha formado parte del comité editorial de la *Revista Francesa Acarologia* del Muséum National d'Histoire Naturelle, París (1992-2000). Su dedicación y aportes en el campo han sido reconocidos por otros autores, quienes le han dedicado la descripción de un género y dos especies de ácaros Pterolichidae en su nombre: *Perezella* Atyeo, 1990; *Nymphycilichus perezae* Mironov y Galloway, 2002; *Genoprotolichus tilae* Hernandez, 2022. En febrero de 1991, su trabajo fue destacado en la gaceta *OEBserver* del Department of Organismic and Evolutionary Biology de la Harvard University.

Además de su destacada carrera académica, la Dra. Pérez Ortiz se convirtió en la primera mujer directora del Ins-

tituto de Biología de la UNAM. Durante sus dos períodos como directora (2003-2011) generó una dinámica académica productiva y armoniosa para todos los investigadores y el personal del Instituto. En ese periodo, concibió e impulsó la creación de la *Revista Mexicana de Biodiversidad* al plantear la fusión de las series *Botánica* y *Zoología* de los Anales del Instituto de Biología a la comunidad del Instituto y sus órganos colegiados; la primera edición de esta revista se publicó en 2005. También durante su gestión se creó la Unidad de Informática de la Biodiversidad del Instituto (UNIBIO), con el objetivo de promover el desarrollo de la digitalización y el acceso abierto a las colecciones de las áreas de Botánica y Zoología del Instituto. Esta iniciativa fue financiada por el Megaproyecto Universitario SIBA (Sistema de Informática para la Biodiversidad y el Ambiente), bajo su coordinación y con el apoyo de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM. Esta base inicial de colecciones digitalizadas fue propuesta al Rector de la UNAM, Dr. José Narro, lo que llevó a la creación de la Coordinación de las Colecciones Universitarias Digitales (CCUD). Esta coordinación se encargó de conformar las bases de datos de todos los acervos de colecciones científicas y humanísticas de la Universidad Nacional, lo cual otorgó relevancia nacional e internacional al acervo digital universitario y su apertura a todo público. La Dra. Pérez Ortiz fue la primera coordinadora de la CCUD, que estuvo adscrita a la Secretaría de Desarrollo Institucional de la Universidad Nacional. En 2018, esto derivó en la creación de la Dirección General de Repositorios Universitarios (DGRU), de la cual la Dra. Tila M. Pérez Ortiz fue nombrada directora, cargo que aún ocupa. Durante su gestión, ha destacado por el desarrollo y administración del Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias (www.

datosabiertos.unam.mx) y del Repositorio Institucional de la UNAM (www.repositorio.unam.mx).

En reconocimiento a la destacada trayectoria de la Dra. Tila M. Pérez Ortiz, se ha dedicado este número de la revista *Dugesiana*, compartiendo esta distinción con el Dr. Mario Enrique Favila Castillo del Instituto de Ecología, A. C. En este número, 17 autores de diversas instituciones de nuestro país le rinden un merecido homenaje a la Dra. Pérez Ortiz a través de ocho artículos originales. Estos artículos incluyen la descripción de cinco especies nuevas, dos de las cuales son ácaros, dos son escarabajos y una es un escorpión. Sumando las especies dedicadas por otros autores en años anteriores, se contabilizan en total un género y siete especies nuevas, en reconocimiento a su destacada labor académica.

En conclusión, la Dra. Tila M. Pérez Ortiz ha demostrado un gran profesionalismo y dedicación en todas sus facetas como profesora, investigadora y directora. Pero también puedo mencionar que es una gran mujer, esposa, madre y abuela, por lo que la huella en su familia es indeleble, así como la huella que ha dejado en todos los estudiantes y tesisistas que ha formado a lo largo de cerca de 50 años de labor académica. Por todo ello, es un privilegio para mí el poder escribir esta breve semblanza sobre alguien quien ha sido mi compañera, maestra, colaboradora y que me distinga con su amistad.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. José Luis Navarrete Heredia por invitarme a participar en este homenaje a la Dra. Tila M. Pérez Ortiz. También agradezco a la Dra. Tila M. Pérez Ortiz por proporcionarme toda la información curricular y darme la oportunidad de dialogar sobre aspectos de su vida académica y personal. Por último, agradezco a la M. en C. Griselda Montiel Parra por proporcionarme información sobre los taxa descritos por la Dra. Pérez Ortiz, así como información adicional. Por último, quiero expresar mi agradecimiento a la bióloga Carmen Loyola por las fotografías proporcionadas.

**Cuadro 1.** Lista de revistas nacionales e internacionales en las que la Dra. Pérez Ortiz ha publicado sus investigaciones y número de publicaciones en cada una.

Revistas	Número de publicaciones
Acarologia	7
Acarina	2
Acta Parasitologica	1
Acta Zoológica Mexicana	1
Anales del Instituto de Biología, Serie Zoolología	2
Belgian Journal of Entomology	1
Biotropica	1
Bulletin de L'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie	2
Entomologische Mitteilungen aus dem zoologischen Museum Hamburg	2
Experimental and Applied Acarology	1
Fieldiana: Zoology (new series)	1
Folia Entomológica Mexicana	1
International Journal of Acarology	4
Journal of Arachnology	1
Journal Entomological Science	1
Journal of Medical Entomology	1
Journal of Parasitology	5
Journal of Zoo and Wildlife Medicine	1
Poeyana	2
PeerJ	1
Revista Alergia México	1
Revista de Biología Tropical	2
Revista Mexicana de Biodiversidad	6
Systematic and Applied Acarology	2
Systematic Parasitology	1
Texas Memorial Museum, Speleological Monographs	1
Therya	1
Tijdschrift voor entomologie	2
ZooKeys	1
Zoologische Anzeiger	1
Zoologica Scripta	1
Zootaxa	7

**Cuadro 2.** Lista de géneros descritos de ácaros, sus autores y año de descripción, donde la Dra. Pérez Ortiz ha sido autora o coautora.

<i>Duculacarus</i> , Pérez & Atyeo, 1981
<i>Uropsittacolichus</i> , Atyeo & Pérez, 1982
<i>Campephilicoptes</i> , Fain, Gaud & Pérez, 1982
<i>Distigmesikya</i> , Atyeo, Gaud & Pérez, 1984
<i>Echinofemur</i> , Atyeo & Pérez, 1984
<i>Aratingocoptes</i> , Fain & Pérez, 1990a
<i>Ascetolichus</i> , Pérez & Atyeo, 1990
<i>Echinozonus</i> , Atyeo & Pérez, 1991a
<i>Phycoferus</i> , Atyeo & Pérez, 1991b
<i>Gangolichus</i> , Pérez & Atyeo, 1991
<i>Pelargodacna</i> , Pérez & Atyeo, 1992
<i>Megalloptes</i> , Mironov & Pérez, 2000
<i>Castosyringophilus</i> , Bochkov & Pérez, 2002
<i>Terratosyringophilus</i> , Bochkov & Pérez, 2002
<i>Kakapolichus</i> Mironov & Pérez, 2003a
<i>Cacatolichus</i> Mironov & Pérez, 2003a
<i>Psittrichobius</i> Mironov & Pérez, 2003a
<i>Neorhytidelasma</i> Mironov & Pérez, 2003a
<i>Micropsittophagus</i> Mironov & Pérez, 2003b
<i>Epistomolichus</i> Mironov, Pérez & Palma, 2009
<i>Geckobiella</i> Paredes-León, Klompen, Pérez, 2012
<i>Bertrandiella</i> Paredes-León, Klompen, Pérez, 2012
<i>Tyrannoptyssalges</i> Mironov, Klimov, Pérez, Oconnor, 2019

**Cuadro 3.** Especies de ácaros y arañas descritas por la Dra. Pérez Ortiz como autora o coautora.

Subclase	Familia	Especies
Acari	Pterolichidae	<i>Duculacarus turgisetosus</i> Pérez & Atyeo, 1981
Acari	Pyroglyphidae	<i>Uropsittacolichus diamondi</i> Atyeo & Pérez, 1982
Acari	Pyroglyphidae	<i>Campephilocoptes atyeoi</i> Fain, Gaud & Pérez, 1982
Acari	Pyroglyphidae	<i>Campephilocoptes paraguayensis</i> Fain, Gaud & Pérez, 1982
Acari	Cheyletidae	<i>Metacheyletia longisetosa</i> Atyeo, Kethley & Pérez, 1984
Acari	Pterolichidae	<i>Distigmesikya setulata</i> Atyeo, Gaud & Pérez, 1984
Acari	Pterolichidae	<i>Distigmesikya proportionata</i> Atyeo, Gaud & Pérez, 1984
Acari	Pterolichidae	<i>Distigmesikya ramosa</i> Atyeo, Gaud & Pérez, 1984
Acari	Pterolichidae	<i>Distigmesikya hoffmannae</i> Atyeo, Gaud & Pérez, 1984
Acari	Pterolichidae	<i>Distigmesikya blakei</i> Atyeo, Gaud & Pérez, 1984
Acari	Pterolichidae	<i>Aralichus vazquezae</i> Pérez & Atyeo, 1986
Acari	Pterolichidae	<i>Rhytidelasma cornigera</i> Atyeo & Pérez, 1988a
Acari	Pterolichidae	<i>Rhytidelasma urophila</i> Atyeo & Pérez, 1988a
Acari	Pterolichidae	<i>Rhytidelasma bicostata</i> Atyeo & Pérez, 1988b
Acari	Pterolichidae	<i>Rhytidelasma mesomexicana</i> Atyeo, Gaud & Pérez, 1988
Acari	Xolalgidae	<i>Fainalges longissimus</i> Mejía-González & Pérez, 1988
Acari	Xolalgidae	<i>Fainalges brevissimus</i> Mejía-González & Pérez, 1988
Acari	Xolalgidae	<i>Fainalges apicosetiger</i> Mejía-González & Pérez, 1988
Acari	Pterolichidae	<i>Aralichus elongatus</i> Pérez & Atyeo, 1989
Acari	Pterolichidae	<i>Aralichus menchacai</i> Pérez & Atyeo, 1989
Acari	Pterolichidae	<i>Aralichus glaucogularis</i> Atyeo & Pérez, 1990
Acari	Pterolichidae	<i>Aralichus aratingae</i> Atyeo & Pérez, 1990
Acari	Pterolichidae	<i>Aralichus truncatus</i> Atyeo & Pérez, 1990
Acari	Pterolichidae	<i>Aralichus leptosittacae</i> Atyeo & Pérez, 1990
Acari	Pterolichidae	<i>Aralichus ognorhynchi</i> Atyeo & Pérez, 1990
Acari	Pterolichidae	<i>Aralichus lunatus</i> Atyeo & Pérez, 1990
Acari	Pterolichidae	<i>Aralichus weddellii</i> Atyeo & Pérez, 1990
Acari	Laminosioptidae	<i>Aratingocoptes atyeoi</i> Fain & Pérez, 1990
Acari	Pterolichidae	<i>Ascetolichus ruidus</i> Pérez & Atyeo, 1990
Acari	Pterolichidae	<i>Ascetolichus microthrix</i> Pérez & Atyeo, 1990
Acari	Pterolichidae	<i>Calamicoptes lomberti</i> Fain & Pérez, 1990b
Acari	Pterolichidae	<i>Echinozonus leurophyllus</i> Atyeo & Pérez, 1991
Acari	Pterolichidae	<i>Echinozonus infrequens</i> Atyeo & Pérez, 1991
Acari	Pterolichidae	<i>Echinozonus colothrix</i> Atyeo & Pérez, 1991
Acari	Pterolichidae	<i>Echinozonus kethleyi</i> Atyeo & Pérez, 1991
Acari	Pterolichidae	<i>Echinozonus longisetosus</i> Atyeo & Pérez, 1991
Acari	Pterolichidae	<i>Phycoferus freycinet</i> Atyeo & Pérez, 1991b
Acari	Pterolichidae	<i>Phycoferus wallacei</i> Atyeo & Pérez, 1991b
Acari	Cheylabididae	<i>Gangolichus prionurus</i> Pérez & Atyeo, 1991
Acari	Cheylabididae	<i>Gangolichus denticulatus</i> Pérez & Atyeo, 1991

Cuadro 3. Continuación.

Subclase	Familia	Especies
Acari	Pterolichidae	<i>Pelargodacna heteromorpha</i> Pérez & Atyeo, 1992
Acari	Xolalgidae	<i>Fainalges bilobatus</i> Pérez, 1995
Acari	Xolalgidae	<i>Fainalges latistriatus</i> Pérez, 1995
Acari	Xolalgidae	<i>Fainalges spiculatus</i> Pérez, 1995
Acari	Xolalgidae	<i>Fainalges stettenheimi</i> Pérez, 1995
Acari	Xolalgidae	<i>Fainalges tanythrix</i> Pérez, 1995
Acari	Xolalgidae	<i>Fainalges vulgaris</i> , Pérez, 1995
Acari	Psoroptoididae	<i>Chiasmalgas anahoffmannae</i> Pérez & Ramírez, 1996
Acari	Listrophoridae	<i>Geomylichus (Geomylichus) nelsoni</i> Vargas, Pérez & Polaco, 1999
Acari	Listrophoridae	<i>Geomylichus (Geomylichus) durangoensis</i> Vargas, Pérez & Polaco, 1999
Acari	Listrophoridae	<i>Geomylichus (Geomylichus) penicillatus</i> Vargas, Pérez & Polaco, 1999
Acari	Listrophoridae	<i>Geomylichus (Geomylichus) hispidus</i> Vargas, Pérez & Polaco, 1999
Acari	Alloptidae	<i>Megaloptes triphyllurus</i> Mironov & Pérez, 2000
Acari	Psoroptoididae	<i>Mesalgoides (Scytodes str.) geospizae</i> Mironov & Pérez, 2000
Acari	Xolalgidae	<i>Xolalgoides palmai</i> Mironov & Pérez, 2000
Acari	Syringophilidae	<i>Neoaulobia mironovi</i> Bochkov & Pérez, 2002
Acari	Syringophilidae	<i>Neoaulobia mexicana</i> Bochkov & Pérez, 2002
Acari	Syringophilidae	<i>Castosyringophilus forpi</i> Bochkov & Pérez, 2002
Acari	Syringophilidae	<i>Terratosyringophilus pioni</i> Bochkov & Pérez, 2002
Acari	Syringophilidae	<i>Megasyringophilus rhynchopsitta</i> Bochkov & Pérez, 2002
Acari	Pterolichidae	<i>Kakapolichus strigopis</i> Mironov & Pérez, 2003 <sup>a</sup>
Acari	Pterolichidae	<i>Psittriuchobius electus</i> Mironov & Pérez, 2003 <sup>a</sup>
Acari	Pterolichidae	<i>Rhytidelasma aprosmictis</i> Mironov & Pérez, 2003 <sup>a</sup>
Acari	Pterolichidae	<i>Rhytidelasma lanceolata</i> Mironov & Pérez, 2003 <sup>a</sup>
Acari	Pterolichidae	<i>Micropsittophagus atyeoi</i> Mironov & Pérez, 2003b
Acari	Ameroseiidae	<i>Sertitympanum mexicanum</i> Villegas-Guzman et al. 2004
Acari	Pterolichidae	<i>Epistomolichus reticulatus</i> Mironov, Pérez & Palma, 2009
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia bifurcata</i> Villegas-Guzman, Pérez & , 2009
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia hunteri</i> Villegas-Guzman & Pérez, 2009
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia montanoi</i> Villegas-Guzman & Pérez, 2009
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia valdezi</i> Villegas-Guzman & Pérez, 2009
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia brevimarginata</i> Villegas-Guzman & Pérez, 2009
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia rectimarginata</i> Villegas-Guzman & Pérez, 2009
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia franckei</i> Villegas-Guzman & Pérez, 2009
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia santibanezi</i> Villegas-Guzman & Pérez, 2009
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia ballesterosi</i> Villegas-Guzman & Pérez, 2009
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia cristinae</i> Villegas-Guzman & Pérez, 2009
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia pennula</i> Villegas-Guzman, Reyes-Castillo y Pérez, 2011
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia melissae</i> Villegas-Guzman, Reyes-Castillo y Pérez, 2011
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia stillae</i> Villegas-Guzman, Reyes-Castillo y Pérez, 2011
Acari	Klinclowstroemiidae	<i>Klinclowstroemia oconnori</i> Villegas-Guzman, Reyes-Castillo y Pérez, 2011

Cuadro 3. Continuación.

Subclase	Familia	Especies
Acari	Pterygosomatidae	<i>Geckobiella donnae</i> Paredes-León, Klompen, Perez, 2012
Acari	Pterygosomatidae	<i>Bertrandiella chamelaensis</i> Paredes-León, Klompen, Perez, 2012
Acari	Pterygosomatidae	<i>Bertrandiella griseldae</i> Paredes-León, Cuervo, Pérez, 2013
Acari	Pterygosomatidae	<i>Geckobia aureae</i> Quiroz-Gutiérrez, Paredes-León, Roldán-Rodríguez y Pérez. 2015
Acari	Pterygosomatidae	<i>Bertrandiella campanensis</i> Quiroz-Gutiérrez, Paredes-León, Roldán-Rodríguez y Pérez, 2015
Araneae	Anyphaenidae	<i>Anyphaena zorinae</i> Durán-Barrón, Pérez, Brecovit 2016
Araneae	Anyphaenidae	<i>Anyphaena zuyelena</i> Durán-Barrón, Pérez, Brecovit 2016
Acari	Ptyssalgidae	<i>Tyrannoptyssalgus striatus</i> Mironov, Klimov, Pérez, Oconnor, 2019
Acari	Ptyssalgidae	<i>Ptyssalgus anthracothoracis</i> Mironov, Klimov, Pérez, Oconnor, 2019
Acari	Ptyssalgidae	<i>Ptyssalgus ateyeoi</i> Mironov, Klimov, Pérez, Oconnor, 2019
Acari	Ptyssalgidae	<i>Ptyssalgus amaziliae</i> Mironov, Klimov, Pérez, Oconnor, 2019
Acari	Ptyssalgidae	<i>Ptyssalgus campylopteri</i> Mironov, Klimov, Pérez, Oconnor, 2019



La Dra. Tila María Pérez Ortiz revisando unas muestras de la colección de ácaros.



La Dra. Tila María Pérez Ortiz en las instalaciones de la Universidad Nacional Autónoma de México y en su laboratorio.