



## La araneofauna (Araneae) reciente y fósil de Chiapas, México

### The extant and fossil spider fauna (Araneae) from Chiapas, Mexico

Miguel Ángel García-Villafuerte

Colección de Arácnidos, Escuela de Biología, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente s/n, Ciudad Universitaria, 29039 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

Correspondencia: mgarciavillafuerte@yahoo.com.mx

**Resumen.** Se presenta una lista de las especies actuales y fósiles de arañas (Araneae) registradas para Chiapas. Hasta el momento se registran 464 especies actuales, distribuidas en 281 géneros y 56 familias. Las familias con mayor diversidad son Salticidae, Theridiidae, Araneidae, Tetragnathidae y Gnaphosidae. Se proporcionan los géneros y especies en sinonimia, así como los géneros y especies que han sido transferidos a otras familias, y las especies transferidas a otros géneros dentro de la misma familia. Se han registrado 36 especies fósiles incluidas en ámbar. La taxonomía de arañas actuales y la de fósiles no son disciplinas completamente independientes. El género *Hemirrhagus* (Teraphosidae) es un nuevo registro para Chiapas.

Palabras clave: arañas, listado, diversidad, nuevos registros.

**Abstract.** A list of the recent and extinct species of spiders (Araneae) that have been recorded from Chiapas is presented. To date 464 recent species have been registered, distributed in 281 genera and 56 families. The most diverse families are Salticidae, Theridiidae, Araneidae, Tetragnathidae and Gnaphosidae. The genera and species in synonymy are listed, as are the genera and species that have been transferred to other families, and the species transferred to other genera within the same family. 36 fossil species included in amber have also been recorded. The taxonomy of recent and fossil spiders should not be independent. Genus *Hemirrhagus* (Teraphosidae) is newly recorded from Chiapas.

Key words: spiders, listing, diversity, new records.

### Introducción

Las arañas constituyen un grupo de depredadores que se pueden encontrar en casi todos los hábitats terrestres accesibles, algunas pocas especies han logrado adaptarse a una vida semiacuática y sólo una ha encontrado la manera de vivir permanentemente bajo el agua, a pesar de su respiración aérea (Hoffmann, 1993). El orden Araneae es el segundo más diverso de la clase Arachnida; existen más de 40024 especies en el mundo, distribuidas en 3681 géneros y 108 familias (Platnick, 2008).

Para 1996 se habían registrado en México un total de 2506 especies, agrupadas en 413 géneros pertenecientes a 63 familias, lo cual correspondía a un 7.23% de la araneofauna mundial. En ese año se dio a conocer que el número de especies de arañas citadas para Chiapas era de 281 (Jiménez, 1996). En México, las arañas han sido estudiadas a partir de mediados del siglo XIX y desde el siglo pasado hay estudios de europeos y estadounidenses; sin embargo, en aspectos de sistemática

la información se encuentra dispersa en un gran número de publicaciones que no son fácilmente asequibles (Jiménez, 1996). Aunando a esto, en México son pocas las colecciones de arañas en donde se las resguarda, como la Colección Nacional de Arácnidos (CNAN) en el Instituto de Biología o el Laboratorio de Acarología Anita Hoffmann (LAAH) de la Facultad de Ciencias, ambas en la Universidad Nacional Autónoma de México. La mayoría de las especies registradas para diferentes estados de la República Mexicana están depositadas en distintas colecciones extranjeras, por ejemplo, American Museum of Natural History (AMNH), New York y Museum of Comparative Zoology (MCZ) Harvard. Lo mismo sucede con las especies de arañas fósiles que han sido registradas para el ámbar de Chiapas, México (Petrunkévitch, 1963, 1971), las cuales fueron ignoradas por más de 35 años, y la mayoría de ellas se encuentran depositadas en el extranjero; específicamente, en University of California Museum of Paleontology (UCMP), Berkeley, y en el Staatliches Museum für Naturkunde, Schloos Rosenstein, Stuttgart (SMNS).

En el estado de Chiapas contamos con 3 colecciones de arácnidos que resguardan arañas actuales. Las 2

más antiguas son las del Zoológico Miguel Álvarez del Toro (Zoomat), del Instituto de Historia Natural y Ecología (IHNE) en Tuxtla Gutiérrez; y la del Colegio de la Frontera Sur en Tapachula. La más reciente es la Colección de Arácnidos de la Escuela de Biología, de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), Tuxtla Gutiérrez. El sitio de resguardo de las arañas fósiles incluidas en ámbar se encuentra a cargo del Área de Colecciones del Museo de Paleontología Eliseo Palacios Aguilera del Instituto de Historia Natural y Ecología (IHNE). La presente investigación tiene la finalidad de dar a conocer el estado actual de la riqueza de arañas en el estado de Chiapas, tanto actuales como fósiles.

## Materiales y métodos

Debido a que en Chiapas, y generalmente en México, en los últimos años no ha habido un estudio amplio del orden Araneae (Jiménez, 1996), para el desarrollo de esta investigación fue necesario realizar una extensa revisión de las publicaciones en diferentes revistas científicas y del catálogo mundial de arañas de Platnick (2008) para corroborar los nombres de las especies válidamente citadas. Al mismo tiempo se examinaron las diferentes tesis producidas por El Colegio de la Frontera Sur (Tapachula), la Escuela de Biología de UNICACH y el Museo de Paleontología del IHNE, así como ponencias presentadas en congresos nacionales e internacionales donde se registran arañas para Chiapas. Además, se consideraron las especies que se resguardan en la colección del Zoomat, IHNE, la colección de arañas de la Universidad de Harvard y las especies registradas en New Mexico State University (NMSU). En el caso de las arañas fósiles, se tomaron en cuenta los ejemplares registrados por Petrunkevitch (1963, 1971), que se encuentran depositados en el MPU; los ejemplares depositados en el IHNE en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; y los registros proporcionados por Solórzano-Kraemer (2007) del SMNS. En este estudio también se incluyeron las últimas determinaciones de arañas realizadas en el proyecto “Fortalecimiento de la Colección de Arácnidos de la Escuela de Biología de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas” para dicha Colección.

## Resultados

Del total de especies registradas para Chiapas, la colección de Arácnidos de la Escuela de Biología, UNICACH alberga sólo 190, tomando en cuenta los especímenes que se recolectaron en el trabajo de campo realizado en el cerro Tres Picos (240 individuos,

pertenecientes a 14 familias, 17 géneros y 20 especies), además de las recolectas esporádicas que los estudiantes de la Escuela de Biología han realizado en prácticas de campo. Hasta el momento se han llevado a cabo recolectas de arañas, por parte de investigadores extranjeros y nacionales, en 22 municipios del estado de Chiapas (Fig. 1).

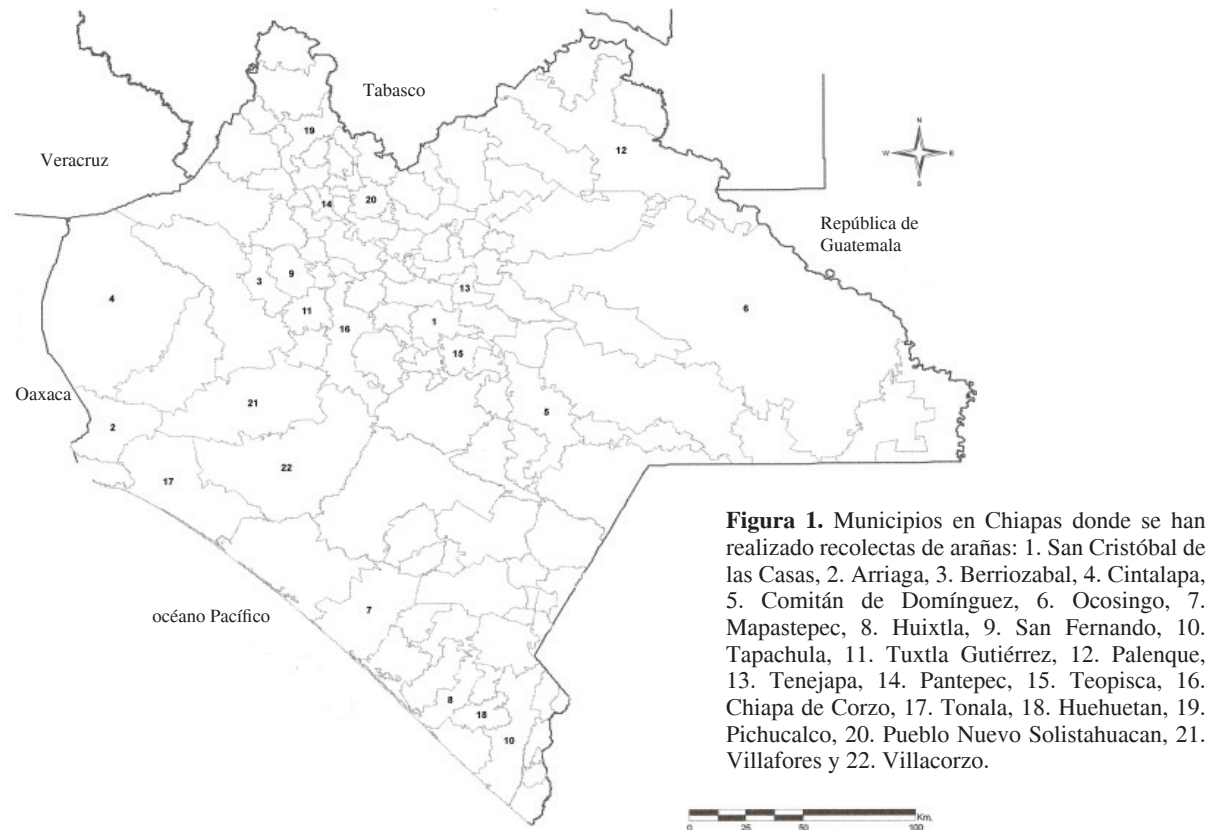
Se tomaron en cuenta tanto los ejemplares identificados en el nivel de especie como en el genérico, de manera que la riqueza reciente de la araneofauna se registra con un total de 464 especies, distribuidas en 281 géneros y 56 familias (Apéndice 1). Las familias con mayor riqueza de especies son Theridiidae (102), Salticidae (70), Araneidae (59), Tetragnathidae (19) y Gnaphosidae (17). Las familias con menor riqueza son Agelenidae (1), Anapidae (1), Deinopidae (1), Dytinidae (1), Miturgidae (1), Nesticidae (1), Oecobiidae, Prodidomidae (1), Segestridae (1), Senoculidae (1), Sicariidae (1), Trechaleidae (1), Zorocratidae (1), Atypidae (1), Ctenizidae (1), Nemesiidae y Nephilidae (1).

Se consideran endémicas del estado *Pardosa chiapasiana* Gertsch y Wallace, 1937, *Walckenaeria faceta* Millidge, 1983, *W. aenea* Millidge, 1983, *Oxyopes chiapas* Brady, 1975, *Ixchela pecki* (Gertsch, 1971) y *Mexentypesa chiapas*, Raven, 1987. Algunos géneros, como *Drassinella*, *Sinotaxus*, *Lygromma* y *Zorocrates* han sido transferidos a otras familias. Algunos nombres de especies registradas para el estado han caído en sinonimia (e.g. *Frontinella caudata* Gertsch y Davis, 1946 = *F. tibialis* Pickard-Cambridge, 1902; *F. lepidula* Gertsch y Davis 1946 = *F. tibialis* Pickard-Cambridge, 1902). El género *Hemirraghus* (Theraphosidae) es un nuevo registro para Chiapas.

Respecto al registro fósil de Araneae, se han registrado 36 especies incluidas en el ámbar del municipio de Simojovel de Allende (Apéndice 2). El Museo de Paleontología “Eliseo Palacios Aguilera”, IHNE en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas alberga sólo 6 del total de las especies registradas.

## Discusión

En Chiapas, la diversidad de arañas es relativamente alta, ya que la araneofauna representa el 18.39% del total de especies registradas para México, tomando en cuenta los datos proporcionados por Jiménez (1996). Las familias más ricas son Salticidae, Theridiidae y Araneidae. Informan Richman y Cutler (1988) que tan sólo la fauna de arañas de Salticidae en Chiapas es mayor que la de los Estados Unidos de América. Además, las especies de las familias antes mencionadas pueden ser generalistas, es decir, que



ocupan diferentes tipos de hábitats y microhábitats, sin ser muy exigentes (Foelix, 1982).

El estudio sobre la diversidad de arañas en Chiapas se basa en muestreos que en parte se han llevado a cabo mediante colectas metódicas, como en el caso de la región del Soconusco a cargo del Colegio de la Frontera Sur, y en parte mediante colectas eventuales a cargo de los estudiantes de la Escuela de Biología, UNICACH en diferentes meses del año. Jiménez (1996) menciona que de esta manera el estudio taxonómico de las arañas en México está sujeto al número de muestras que se puedan tomar para ese propósito, la accesibilidad a las áreas de colecta y la estación del año. Por lo tanto, es recomendable que en cada una de las visitas a los sitios donde se recolecta, se realicen muestreos metódicos y organizados.

Las especies de arañas registradas para Chiapas se encuentran depositadas en diferentes colecciones; la colección del Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) alberga cerca de 259 especies (Ibarra-Núñez, 2004); la colección de arañas del Zoológico “Miguel Álvarez del Toro” aloja un total de 152 especies (Jiménez, 1996); la recientemente creada Colección de Arácnidos de la Escuela de Biología de la UNICACH, resguarda 190 especies, lo que representa el 49.47 % del total de especies

para Chiapas; el Museum of Comparative Zoology (MCZ) en Harvard hospeda alrededor de 38 especies; en el caso de la colección de arañas de NMSU registra 2 especies para Chiapas; otras especies más se encuentran en la Colección de Arácnidos del Instituto de Biología de la UNAM (IBUNAM) y el American Museum of Natural History (AMNH).

En México, la labor realizada por los investigadores nacionales y extranjeros ha producido valiosos trabajos en el desarrollo de la taxonomía de arañas. Algunos de esos trabajos, como el de Kaston (1978), Roth (1984) y Ubick et al. (2005), contienen diagnosis y claves para algunos géneros del norte de México; sin embargo, en muchas ocasiones, los géneros y especies que se encuentran en Chiapas distan mucho de los registrados para el norte del país. Por mencionar algunos ejemplos, los siguientes géneros, y consecuentemente las especies que los componen, no aparecen en los manuales de identificación citados anteriormente: *Pseudanapis* (Anapidae); *Bertrana*, *Carepalxis* y *Pozonia* (Araneidae); *Zimiromus* y *Tivodrassus* (Gnaphosidae); *Gelanor* (Mimetidae); *Coryssocnemis* y *Anopsicus* (Pholcidae); *Thaumasia* (Pisauridae); *Lygromma* (Prodidomidae); *Anicius*, *Cobanus*, *Cylistella*, *Frigga*, *Freya*, *Jollas*, *Nycerella* y

*Pensacola* (Salticidae); *Senoculus* (Senoculidae); *Sinotaxus* (Synotaxidae); *Cyrtognatha*, *Chrysometa*, *Homalometa* y *Metabus* (Tetragnathidae); *Ameridion*, *Ariamnes* y *Exalbidion* (Theridiidae); *Epilineutes* (Theridiosomatidae); *Strophius* (Thomisidae); *Goeldia* (Titanoecidae); *Ishania* (Zodariidae); *Ischnothele* (Leptonetidae); *Mexentypesa* (Nemesiidae); y *Cyclosternum*, *Hemirrhagus* y *Metriopelma* (Teraphosidae).

Sería recomendable elaborar una clave para las especies mexicanas del sur del país, que en parte fue realizada por Picard-Cambridge en *Biologia Centrali-Americana*, y actualmente se ha estado realizando gracias a la labor de estudiantes de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), con la dirección de Guillermo Ibarra-Núñez, quienes han estudiado y registrado las especies de arañas de cafetales en la región del Soconusco. Destacan entre esos trabajos las tesis de licenciatura de Santos (2001) y Medina-Soriano (2004, 2006).

Aunque existen importantes catálogos de arañas en el mundo, como el de Platnick (2008), en México no se ha elaborado uno sobre las especies del país. Sin embargo, las aportaciones de Hoffman (1976) y Jiménez (1996) han sido clave para el conocimiento de la diversidad de arañas mexicanas; y en el caso de Chiapas, los trabajos realizados por Álvarez del Toro (1992) e Ibarra-Núñez y García (1998) han servido de punta de lanza en el conocimiento de los aspectos biológicos de las arañas en esta región. Por otra parte, el conocimiento taxonómico de las arañas, no solamente en Chiapas sino en el mundo entero, en muchas ocasiones rebasa nuestras capacidades, cuando consideramos lo mucho que resta por descubrir y conocer de esta fauna regional, nacional y mundialmente. Esto es especialmente notable en el número de revisiones, pues al momento de hacer descripciones de lo que supuestamente son nuevas especies, se puede crear confusión y caer en sinonimias (Jiménez, 1996).

Tal es el caso de algunas especies de arañas registradas para Chiapas: *Apollophanes mexicanus* Gertsch, 1933 = *A. punctipes* (Pickard-Cambridge, 1891) de Thomisidae. El género *Agathostichus* Simon, 1897 = *Mastophora* Holmberg, 1876 (Levi, 2003) de Araneidae. De la misma familia, está *Araneus montanus* (Archer, 1953) = *A. thaddeus* (Levi, 1973) y *Mangora trilineata* Pickard-Cambridge, 1889 = *M. picta* Pickard-Cambridge, 1889 (Levi, 2005). En el caso de la familia Linyphiidae, *Frontinella caudata* Gertsch y Davis, 1946 = *F. tibialis* Pickard-Cambridge, 1902 (Ibarra-Núñez et al., 2001) y *F. lepidula* Gertsch y Davis, 1946 = *F. tibialis* Pickard-Cambridge, 1902 (Ibarra-Núñez et al., 2001). También *Plesiometes* Pickard-Cambridge, 1903 = *Leucauge* White, 1841 (Levi, 1980, contra Archer, 1953) de Tetragnathidae. *Uloborus cinereus* Pickard-Cambridge, 1898 = *U.*

*campestratus* Simon, 1893 (Opell, 1979) de Uloboridae. Hay casos como el de *Zygoballus mundus* (Salticidae), que se encuentra en sinonimia (Platnick com. pers), por lo que se recomienda una revisión. *Diaea pictilis* (Banks, 1898) = *D. livens* Simon, 1876 (Thaler, 1997) de Thomisidae, y *Eperigone* Crosby y Bishop, 1928 = *Mermessus* Pickard-Cambridge, 1899 (Miller, 2007) de Linyphiidae.

Algunos géneros registrados para Chiapas se han transferido a otras familias: *Drassinella*, antes de Liocranidae y ahora en Corinnidae; *Sinotaxus*, de Theridiidae a Sinotaxidae; *Lygromma tuxtla*, a Prodidomidae; *Agroeca*, de Clubionidae a Liocranidae; *Strotarchus*, de Clubionidae a Miturgidae; *Zorocrates*, de Tengellidae a Zorocratidae; *Anachemmis*, de Clubionidae a Tengellidae, y *Cheiracanthium*, de Clubionidae a Miturgidae.

Asimismo, tenemos el caso de especies que han sido transferidas a otros géneros dentro de la misma familia; *Argyroides gapensis*, *A. globosus*, *A. leonensis*, *A. caudatus*, *A. amates*, *A. americanus*, *A. davis*, *A. dracus*, *A. subdulus* y *A. ululans*, todas transferidas a *Faiditus*; en tanto que *Argyroides obscurus*, *A. trigonum* y *A. furcatus* se transfirieron a *Neospintharus*. *Argyroides paradoxus* es ahora *Rhomphaea paradoxa*; *A. projiciens* fue transferida a *Rhomphaea*; *Euryopsis taczanowskii* a *Emertonella* y *Dipoena donaldi* a *Lasaeola donald*. *Theridion rinconense* y *T. ruinum* se transfirieron al género *Ameridion*; *Theridion rufipes* a *Nesticodes* y *Theridion crispulum* a *Wamba*, todas de la familia Theridiidae.

*Anapisona gertschi* (Anapidae) se transfirió a *Pseudanapis*. *Pholcophora bispinosus* y *P. evansi* (Pholcidae) a *Anopsicus*; *Hapalopus pentalaris* (Theraphosidae) es ahora *Cyclosternum pentalare*. *Theridiosoma globosum* (Theridiosomatidae), ahora *Epilineutes globosum*; *Misumenoides dubius* (Thomisidae) ahora *Mecaphesadubia*; *Nesticuspallida* (Nesticidae) ahora *Eidmannella pallida*; *Mysmena incredula* (Mysmeniidae) ahora *Calodipoena incredula*; *Filistata hibernalis* (Filistatidae), ahora *Kukulkania hibernalis*; *Dictyna spatula* (Dictynidae) ahora *Tyvina spatula*; *Coryssocnemis pecki* ahora *Ixchela pecki* (Pholcidae).

Por lo tanto, toda vez que se realicen determinaciones de ciertas especies es conveniente revisar el catalogo en línea elaborado por Platnick (2008).

El nuevo registro, *Hemirrhagus* (Theraphosidae), solamente se conocía del Distrito Federal, Morelos, Oaxaca, Guerrero, Estado de México, San Luis Potosí, Puebla, Tamaulipas y Veracruz (Pérez-Miles y Loch, 2003).

Las investigaciones de arañas fósiles incluidas en ámbar fueron ignoradas por 35 años, por lo que el registro fósil es muy pobre; hasta el momento, se cuenta con 36 especies registradas para México (Perunkevitch,



1963, 1971; García-Villafuerte y Penney, 2003; García-Villafuerte, 2004, 2006, 2007, 2008; Solórzano-Kraemer, 2007, Dunlop et. al., 2007). El catálogo mundial de arañas de Platnick (2008) provee un excelente recurso para los taxónomos que trabajan con especies actuales; sin embargo, las especies fósiles no han sido completamente catalogadas.

Desde la obra de Bonnet (*Bibliographia Araneorum*) no estaban incluidas en el catálogo, y tan sólo había registros dispersos en diferentes publicaciones. García-Villafuerte (2007) expresa que había cierto progreso al respecto en el caso de las especies de arañas registradas para el ámbar de la República Dominicana (Penney, 2005) y para los registros de Theridiidae en el ámbar del Báltico (Marusik y Penney, 2003). Ahora, gracias al trabajo de Jason A. Dunlop (Berlín), David Penney (Manchester) y Denise Jekel (Berlín), se tiene un listado de las especies fósiles de arañas disponible en el catálogo de Platnick (2008).

Es importante considerar aquí el registro fósil, para dar respuesta a preguntas relacionadas con la paleodiversidad, evolución y biogeografía. Por lo tanto, la taxonomía de arácnidos actuales y de fósiles no deberían ser disciplinas independientes una de la otra; sin embargo, los taxones fósiles son raramente considerados en la revisión de arañas actuales. La importancia de considerar las especies de arañas fósiles viene dada por la evidencia del género fósil *Archaea* Koch y Berendt, 1854 (Archaeidae) del ámbar del báltico, que mostró ser un sinónimo anterior del género reciente *Eriauchenius* Pickard-Cambridge, 1881 (Theridiidae) de Madagascar (Forster y Platnick, 1984). Este ejemplo puede darnos luz sobre el hecho de que los taxones fósiles pueden ser los mismos que los taxones recientes que ahora viven lejos de los depósitos fosilíferos, por lo tanto, los fósiles juegan un papel importante en el estudio de la biogeografía. Otro ejemplo es el caso de taxones recientes (géneros y familias) que mostraron ser sinónimos de taxones fósiles incluidos en ámbar (e.g. *Flegia* Koch y Berendt, 1854 = *Episinus* Walckenaer, 1809 [véase Wunderlich, 1978, 1986]); y también, basándonos en la estructura genital de los palpos, como por ejemplo el caso de *Episinus*, tanto de especies fósiles como recientes, es evidente que muchas especies no están relacionadas con la especie tipo *E. truncatus* (Marusik y Penney, 2003), y como este caso pueden existir muchos otros.

Hasta el momento, nuestro conocimiento sobre la araneofauna fósil en Chiapas es limitado, debido a la falta de interés en el área o al escaso material del que se tiene acceso; y también lo es el conocimiento real de la riqueza de arañas actuales, ya que las estimaciones hechas por Coddington y Levi (1991) indican que para Latinoamérica sólo se conoce 20% de las especies de arañas existentes; Ibarra-Núñez (2004) menciona que con esta suposición,

los datos del total de especies de arañas de México (2506) de Jiménez (1996), se proyectaría a unas 12 500 especies, y las de Chiapas (463) llegarían a 1 400 especies, toda vez que faltan aún muchos municipios por muestrear. Del total de municipios del estado se ha muestreado el 18.6%, dado que Chiapas cuenta con 118 municipios y sólo se tienen registros en 22 de ellos.

En la medida que surjan nuevos descubrimientos, tanto de especies fósiles como recientes, nuestro panorama será más claro, y podremos saber también si esta araneofauna que encontramos en nuestros actuales ecosistemas es similar a la fauna del Terciario; los pocos registros que se tienen hasta el momento indican que esto es así, pero futuras investigaciones podrían confirmar plenamente esta idea.

### Agradecimientos

A María Luisa Jiménez, Francisca Medina Soriano, Mónica Martínez, César G. Durán, Wayne Maddison, Alejandro Valdez-Mondragón, Norman Platnick, Charles Dondale, Kalev Zarate Gálvez, Rudy Joqué, Leonor Ceballos y Mónica M. Solórzano Kraemer por proporcionarme su ayuda al enviarme artículos. A Joaquín Murguía González, Ivonne Landero Torres y Carlos Manuel Galán Páez (Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Región Orizaba-Córdoba, Veracruz), por permitirme el acceso a las instalaciones de la Facultad y utilizar el equipo de laboratorio. A Oscar Francke y Norman Platnick, por las correcciones al resumen en inglés, y a los dos revisores anónimos, por sus importantes y acertados comentarios. Esta publicación se logró gracias al apoyo del FOMIX-Chiapas a través del proyecto CHIS-2006-C06-45752 "Fortalecimiento de la Colección de Arácnidos de la Escuela de Biología de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas". Esta investigación está dedicada a la memoria de la Dra. Anita Hoffmann (1919-2007), cuya labor impulsó y seguirá impulsando a muchos en el estudio de la aracnología.

### Literatura citada

- Álvarez del Toro, M. 1992. Arañas de Chiapas. Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez.
- Archer, A. F. 1953. Studies in the orbweaving spiders (Argiopidae) 3. American Museum Novitates 1487: 1-52.
- Banks, N. 1898. Arachnida from Baja California, and other parts of Mexico. Proceedings of the California Academy of Sciences (Ser. 3) 1:205-308.
- Coddington, J. A. y H. W. Levi. 1991. Systematics y evolution of spiders (Araneae). Annual Reviews of Ecology and

- Systematic. 22:565-592.
- Dunlop, J. A., D. Harms y D. Penney. 2007. (Araneae: Theraphosidae) from Miocene Chiapas amber, Mexico. *Revista Ibérica de Aracnología* 15: 9-17.
- Foelix R. F. 1982. Biology of spiders. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts. 234 p.
- Forster R. R. y N. I. Platnick. 1984. A review of the archaeid spiders and their relatives, with notes on the limits of the superfamily Palpimanoidea (Arachnida, Araneae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 178:1-106.
- García-Villafuerte M. A. y D. Penney. 2003. *Lyssomanes* Hentz (Araneae, Salticidae) in Oligocene-Miocene Chiapas Amber. *Journal of Arachnology* 31: 400-404.
- García-Villafuerte, M. A. 2004. Inclusiones de arañas e insectos en ámbar de Chiapas, México. Tesis, Escuela de Biología, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 83 p.
- García-Villafuerte, M. A. 2006. Selenopidae y Thomisidae en ámbar de Chiapas, México. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa* 38:209-212.
- García-Villafuerte, M. A. 2007. A new fossil *Episinus* (Araneae, Theridiidae) from Tertiary Chiapas amber, Mexico. *Revista Ibérica de Aracnología* 13:121-124.
- García-Villafuerte, M. A. 2008. Primer registro fósil del género *Hemirrhagus* (Araneae, Theraphosidae) en ámbar del Terciario, Chiapas, México. *Revista Ibérica de Aracnología* 16:43-47.
- Gertsch, J. W. 1971. A report on some Mexican cave spiders. In *Studies on the cavernicole fauna of Mexico*, J. R. Reddell y R. W. Mitchell (eds.) Association for Mexican cave studies Bulletin. Association for Mexican Cave Studies Bulletin 4: 47-111.
- Hoffmann, A. 1976. Relación bibliográfica preliminar de las arañas de México (Arachnida: Araneae). Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 117 p.
- Hoffmann, A. 1993. Las colecciones de artrópodos de A. Hoffmann. Cuadernos del Instituto de Biología 19, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 43 p.
- Ibarra, G. y J. A. García. 1998. Diversidad de tres familias de arañas tejedoras (Araneae: Araneidae, Tetragnathidae, Theridiidae) en cafetales del Soconusco, Chiapas, México. *Folia Entomológica Mexicana* 102:11-20.
- Ibarra-Núñez, G., J. A. García, M. L. Jiménez y A. Mazariégos. 2001. Synonyms of *Frontinella tibialis* (Araneae, Linyphiidae). *Journal of Arachnology* 29:378-387.
- Ibarra-Núñez, G. 2004. Colección de arácnidos del sureste de México (ECOSUR-Tapachula). In *Colecciones Biológicas de los Centros de Investigación*, G. C. Fernández-Concha, V. Sosa, J. L. León de la Luz, y J. León Cortés (eds.). CONACYT, México, D.F. p. 78-79.
- Jiménez, M. L. 1996. Araneae. In *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento*, J. Llorente, A. N. García-Aldrete y E. González (eds.). Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. p. 83-101.
- Kaston, B. J. 1978. How to know the spiders, 3a edición. Wm. C. Brown, Dubuque, Iowa. 272 p.
- Levi, H. W. 1973. Small orb-weavers of the genus *Araneus* north of Mexico (Araneae: Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 145: 473-552.
- Levi, H. W. 1980. The orb-weaver genus *Mecynogea*, the subfamily Metinae and the genera *Pachygnatha*, *Glenognatha* and *Azilia* of the subfamily Tetragnathinae north of Mexico (Araneae: Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 149:1-74.
- Levi, H. W. 2003. The bolas spiders of the genus *Mastophora* (Araneae: Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 157:309-382.
- Levi, H. W. 2005. The orb-weaver genus *Mangora* of Mexico, Central America, and the West Indies (Araneae: Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 158:139-182.
- Marusik, Yu. M y D. Penney. 2003. A survey of Baltic amber Theridiidae (Araneae) inclusions, with descriptions of six new species. In *European Arachnology*, D. V. Logunov y D. Penneys (eds.). KMK Scientific, Moscow. p. 201-218.
- Medina-Soriano, J. A. 2004. Las arañas errantes del manglar de Chiapas, México. Tesis, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 128 pp.
- Medina-Soriano J. A. 2006. A new species of *Cupiennius* (Araneae, Ctenidae) Coexisting with *Cupiennius salei* in a Mexican mangrove forest. *Journal of Arachnology* 34:135-141.
- Millidge, A. F. 1983. The erigonine spiders of North America. Part 6. The genus *Walckenaeria* Blackwall (Araneae, Linyphiidae). *Journal of Arachnology* 11:105-200.
- Miller, J. A. 2007. Review of Erigonine spider genera in the Neotropics (Araneae: Linyphiidae, Erigoninae). *Zoological Journal of the Linnean Society* 149 (supl.1):1-263.
- Opell, B. D. 1979. Revision of the genera and tropical American species of the spider family Uloboridae. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 148: 443-549.
- Penney, D. 2005. Importance of Dominican Republic amber for determining taxonomic bias of fossil resin preservation. A case study of spiders. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 223:1-8.
- Pérez-Miles, F. y A. Locht. 2003. Revision and cladistic analysis of the genus *Hemirrhagus* Simon, 1903 (Araneae, Theraphosidae, Theraphosinae). *Bulletin British Arachnology Society* 12: 365-375.
- Petrunkévitch, A. I. 1963. Chiapas amber spider. University of California, *Entomology* 31:1-40.
- Petrunkévitch, A. I. 1971. Chiapas amber spider, 2. University of California, *Entomology* 63:1-44.
- Pickard-Cambridge, O. 1889-1902. Arachnida-Araneidea, vol. I. In *Biologia Centrali-Americana*. London. 317 p.
- Pickard-Cambridge, O. 1897-1905. Arachnida-Araneidea and Opiliones, vol. II (text and plates). In *Biologia Centrali-Americana*. London. 610 p.
- Platnick, N. I. 2008. The world spider catalog, version 7.5 American Museum of Natural History, <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>
- Richman, D. B. y B. Cutler. 1988. A list of the jumping spiders of México. *Peckamia* 2:77-81.

- Roth, V. D. 1984. The spider genera of North America with keys to families and genera and guide to the literature. American Arachnological Society (available from J. Reiskind, Department of Zoology, University of Florida, Gainesville).
- Santos, G. A. 2001. Diversidad de arañas tejedoras asociadas a márgenes de arroyos en dos localidades de la Región del Soconusco, Chiapas, México. Tesis, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, D.F. 91 p.
- Solórzano-Kraemer, M. 2007. Systematic, palaecology, and palaebiogeography of the insect fauna from Mexican amber. *Palaentographica*, Ser. A 282:1-133.
- Thaler, K. 1997. Beiträge zur Spinnenfauna von Nordtirol - 4. *Dionycha* (Anyphaenidae, Clubionide, Heteropodidae, Liocranidae, Philodromidae, Salticidae, Thomisidae, Zoridae). *Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum (Innsbruck)* 77: 233-285.
- Ubick, D., P. Paquin, P. E. Cushing y V. Roth. 2005. Spiders of North America: an identification manual. American Arachnological Society. 377 p.
- Wunderlich J. 1978. Zur Taxonomie und Synonymie der Taxa Hadrotarsidae, *Lucarachne* Bryant 1940 und *Flegia* C. L. Koch & Berendt, 1854 (Arachnida: Araneida: Theridiidae). *Zoologische Beiträge* 24:25-31.
- Wunderlich, J. 1986. Spinnenfauna gestern und heute. Fossil Spinnen in Bernstein und ihre heute lebenden Verwandten. Erich Bauer Verlag bei Quelle und Meyer, Wiesbaden. 283 p.

**Apéndice 1.** Lista de especies de arañas recientes (Araneae) registradas para Chiapas. (\*) Nuevos registros para Chiapas, determinaciones realizadas en la Colección de Arácnidos de la Escuela de Biología de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (CA-UNICACH)

### ***Infraorden Araneomorphae***

#### *Familia Agelenidae*

*Agelenopsis* Giebel, 1869.

*Rualena pasquinii* Brignoli, 1974

\**Rualena shlomitae* García-Villafuerte, 2009

*Familia Amaurobiidae* Gen. sp.

#### *Familia Anapidae*

*Anapis mexicana* Forster, 1958

*Pseudanapis gertschi* Forster, 1958

#### *Familia Anyphaenidae*

*Anyphaena bromelicola*, Platnick, 1977

*Hibana* Brescovit, 1991.

*Oxysoma* Nicolet, 1849.

*Wulfilia* Pickard-Cambridge, 1895.

#### *Familia Araneidae*

*Acacesia cornigera* Petrunkevitch, 1925

*Acacesia hamata* Bryant, 1945

*Acanthepeira stellata* Walckenaer, 1805

*Allocyclosa bifurca*, Levi 1999.

*Allocyclosa bifurca*, Levi 1999.

*Alpaida* Pickard-Cambridge, 1889

*Araneus boneti* Levi, 1991

*Araneus chiapas* Levi, 1991

*Araneus cristobal* Levi, 1991

*Araneus expletus* (Pickard-Cambridge, 1889)

*Araneus huixtla* Levi, 1991

*Araneus incertus* (Pickard-Cambridge, 1889)

*Araneus lineatipes* (Pickard-Cambridge, 1889)

*Araneus pegnia* (Walckenaer, 1842)

*Araneus thaddeus* (Hentz, 1847)

*Argiope argentata* (Fabricius, 1775)

*Argiope aurantia* Lucas, 1883

*Argiope blanda* Pickard-Cambridge, 1898

*Argiope trifasciata* (Forsk., 1775)

*Bertrana* sp. c. af. *nancho* Levi, 1989

*Carepalxis* L. Koch, 1872

*Cyclosa caroli* (Hentz, 1850)

*Cyclosa turbinate* (Walckenaer, 1842)

*Cyclosa walckenaeri* (Pickard-Cambridge, 1889)

*Eriophora edax* (Blackwall, 1863)

*Eriophora ravilla* (C. L. Koch, 1845)

*Eustala banksi* Chikering, 1955

*Eustala devia* (Gertsch et Mulaik, 1936)

*Eustala californiensis* (Keyserling, 1885)

*Eustala scutigera* (Pickard-Cambridge, 1898)

*Gasteracantha cancriformes* (Linnaeus, 1758)

*Gea heptagon* (Hentz, 1850)

*Kaira alba* (Hentz, 1850)

*Kaira altiventer* Pickard-Cambridge, 1889

*Larinia directa* Comstock, 1913

*Mangora calcalifera* Pickard-Cambridge, 1904

- Mangora pasiva* (Pickard-Cambridge, 1889)  
*Mangora picta* Pickard-Cambridge, 1889.  
*Manogea triforma* Levi, 1997  
*Mastophora* Holmberg, 1876  
*Mecynogea ocosingo* Levi, 1997  
*Mecynogea lemniscata* (Walckenaer, 1842)  
*Metazygia zilloides* Pickard-Cambridge, 1903  
*Metazygia wittfeldae* (McCook, 1893)  
*Metepeira* Pickard-Cambridge, 1903  
*Micrathena duodecimspinosa* (Pickard-Cambridge, 1890)  
*Micrathena funebris* (Marx, 1898)  
*Micrathena gracilis* (Walckenaer, 1805)  
*Micrathena horrida* (Taczanowski, 1873)  
*Micrathena lenca* Levi, 1985  
*Micrathena lucasi* Keyserling, 1863.  
*Micrathena margerita* Levi, 1985  
*Micrathena mitrata* (Hentz, 1850)  
*Micrathena patruelis* (C. L. Koch, 1836)  
*Micrathena saccata* (C. L. Koch, 1836)  
*Micrathena sagittata* (Walckenaer, 1842)  
*Micrathena sexspinosa* (Hahn, 1822)  
*Micrathena triserrata* Pickard-Cambridge, 1904  
*Micrathena tziscao* Levi, 1985  
*Micrathena zilchi* Kraus, 1955  
*Neoscona arabesca* (Walckenaer, 1841)  
*Neoscona nautica* (C. L. Koch, 1875)  
*Neoscona oaxacensis* (Keyserling, 1863)  
*Ocrepeira subrrufa* O. Pickard-Cambridge, 1904.  
*Ocrepeira redempta*: Levi 1993.  
*Pozonia dromedaria* (Pickard-Cambridge, 1893)  
*Scoloderus nigriceps* (Pickard-Cambridge, 1895)  
*Verrucosa arenata*, Walckenaer, 1841.  
*Wagneriana* c. af. *Pakitza* Levi, 1991  
*Wagneriana* caf. *Tauricornis* F.O. Pickard-Cambridge, 1889  
*Witica crassicaudus* (Keyserling, 1865)  
 Familia Caponinidae  
*Nops* c. af. *Largus* Chickering, 1967.  
 \* Gen. sp.
- Familia Clubionidae  
*Elaver tigrinella* (Roewer, 1951)  
 Familia Corinnidae  
*Castianeira rica* Reiskind, 1969  
*Castianeira zembla* Reiskind, 1969  
*Corinna variegata* Pickard-Cambridge, 1899  
*Creugas uncatus* (Pickard-Cambridge, 1899)  
*Drassinella* Banks, 1904  
*Mazax* Pickard-Cambridge, 1898  
*Megalostrata raptor* (L. Koch, 1866)  
*Phrurolithus* C. L. Koch, 1839  
*Scotinella* Banks, 1911  
*Trachelas latus* Platnick et Shadab, 1974  
*Trachelas rotundus* Platnick et Shadab 1974  
 Familia Ctenidae  
*Ctenus calcaratus* Pickard-Cambridge, 1900  
*Cupiennius chiapanensis* Medina-Soriano 2006  
*Cuppiennius salei* (Keyserling, 1877)  
*Leptoctenus* L. Koch, 1878  
 Familia Deinopidae  
*Deinopsis longipes* Pickard-Cambridge, 1902  
 Familia Dictynidae  
*Argenna* Thorell, 1870  
*Dictyna cambridgei* Gertsch et Ivie, 1936  
*Mallos* Pickard-Cambridge, 1902  
*Tyvina spatula* Gertsch et Davis, 1937  
 Familia Filistatidae  
*Kukulkania hibernalis* Hentz, 1842  
 Familia Gnaphosidae  
*Apodrasodes guatemalensis* Pickard-Cambridge  
*Camillina chiapa* Platnick et Shadab, 1982  
*Camillina puebla* Platnick et Shadab, 1982  
*Cesonia coala*, Platnick et Shadab, 1980  
*Cesonia lugubris* O. P.-Cambridge, 1899,  
*Drassodes* Westring, 1851  
*Drasyllus* Chamberlin, 1922  
*Gnaphosa chiapas* Platnick et Shadab, 1975



*Haplodrassus* Chamberlin, 1922

*Herpyllus* Hentz, 1832

*Micaria* Westring, 1851

*Tivodrassus pecki* Platnick et Shadab, 1976

*Trachyzelotes* Lohmander, 1944

*Zelotes* Gistel, 1848

*Zimiromus lingua* Platnick et Shadab, 1976

*Zimiromus rothi* Platnick et Shadab, 1981

*Zimiromus tonina* Platnick et Shadab, 1976

Familia Hersiliidae

*Neotama forcipata* (Pickard-Cambridge, 1902)

*Tama mexicana* (Pickard-Cambridge, 1893)

Familia Liocranidae

*Agroeca* Westring, 1861

Familia Lycosidae

*Arctosa minuta* Pickard-Cambridge, 1902

*Gladicosa* Brady, 1987

*Hogna* Simon, 1885

*Lycosa* Latreille, 1804.

*Pardosa chiapasiana* Gertsch et Wallace, 1937

*Pardosa hamifera* Pickard-Cambridge, 1902

*Pardosa marialuisae* Dondale et Redner, 1984

*Pardosa petrunkevitchi* Gertsch 1934

*Schizocosa* Chamberlin, 1904.

*Trochosa* C. L. Koch, 1847

*Varacosa* Chamberlin e Ivie, 1942

Familia Lyniphiidae

*Frontinella tibialis* Pickard-Cambridge, 1902

*Jalapyphantes cuernavaca* Gertsch et Davis, 1946

*Linyphia chiapas* Gertsch et Davis, 1946

*Linyphia xilitla* Gertsch et Davis, 1946

*Mermessus dentiger* Pickard-Cambridge, 1899

*Novafrontina* Millidge, 1991

*Tutaibo phoeniceus* (Pickard-Cambridge, 1894)

*Walckenaeria faceta* Millidge, 1983

*Walckenaeria aenea* Millidge, 1983

Familia Mimetidae

*Gelanor distinctus* Pickard-Cambridge, 1899

*Mimetus verecundus* Chickering, 1947

Familia Miturgidae

*Cheiracanthium* C. L. Koch, 1839)

*Strotarchus* Simon, 1888

*Teminius hirsutus* (Petrunkevitch, 1925)

Familia Mysmenidae

*Calodipoena stathamae* (Gertsch, 1960)

*Maymena mayana* (Chamberlin e Ivie, 1938)

*Calodipoena incredula* Gerstch et Davis, 1936

*Mysmenopsis palpalis* (Kraus, 1955)

Familia Nephilidae

*Nephila clavipes* Linnaeus, 1767

Familia Nesticidae

*Gaucelmus calidus* Gerstch, 1971

*Eidmannella pallida* Emerton, 1875

Familia Ochyroceratidae

*Ochyrocera chiapas* Valdez-Mondragón, 2009

Familia Ochyroceratidae

*Oecobius* Lucas, 1846

Familia Ochyroceratidae

*Dysderina* sp. Simon 1891

*Oonops* Templeton, 1835

Familia Oxyopidae

*Hamataliwa flebilis* Pickard-Cambridge, 1894

*Hamataliwa helia* (Chamberlin, 1929)

*Hamataliwa triangularis* (Kraus, 1955)

*Oxyopes bifidus* Pickard-Cambridge, 1902

*Oxyopes bifidus* Pickard-Cambridge, 1902

*Oxyopes chiapas* Brady, 1975

*Oxyopes lingulifer* Pickard-Cambridge, 1902

*Oxyopes flavus* Banks, 1898

*Peucetia longipalpis* Pickard-Cambridge, 1902

*Peucetia viridans* (Hentz, 1832)

Familia Philodromidae

*Apollophanes punctipes* (Pickard-Cambridge, 1891)

*Philodromus* Walckenaer, 1826

Familia Philodromidae

*Thanatus* C. L. Koch, 1837

Familia Philodromidae

*Anopsicus bispinosus* (Gertsch, 1971)

*Anopsicus evansi* Gertsch, 1971

*Anopsicus palenque* (Gertsch, 1977)

*Coryssocnemis faceta* Gertsch, 1971

- Ixchela pecki* Gertsch, 1971  
*Metagonia blanda* Gertsch, 1973  
*Metagonia mcnatti* Gertsch, 1973  
*Modisimus deltoroi* Valdez-Mondragón et Francke, 2009  
*Modisimus inornatus* Pickard-Cambridge, 1896  
*Modisimus propinquus* Pickard-Cambridge, 1896  
*Modisimus tzotzile* Brignoli, 1974  
*Pholcus* Walckenaer, 1805  
*Physocyclus globosus* (Taczanowski, 1874)  
*Spermophora* Hentz, 1841  
 Familia Pisauridae  
*Dolomedes triton* (Walckenaer, 1837)  
*Pisaurina* Simon, 1898.  
 Familia Pisauridae  
*Thaumasia velox* Simon, 1898  
*Tinus nigrinus* Pickard-Cambridge, 1901  
*Tinus peregrinus* Bishop, 1924.  
*Tinus prusius* Carico, 1976  
 Familia Plectreuridae  
*Kibramoa* Chamberlin, 1924  
*Plectreurys nahuana* Gertsch 1958  
 Familia Prodidomidae  
*Lygromma tuxtla*, Platnick, 1977  
 Familia Salticidae  
*Anicius dolius* Chamberlin, 1925  
*Ashtabula* Peckham et Peckham, 1894  
*Beata longipes* (Pickard-Cambridge, 1901)  
*Bellota* cf. *wheeleri* Peckham et Peckham, 1909  
*Bianor* Peckham et Peckham, 1886  
*Cheliferoides* Pickard-Cambridge, 1901  
*Cobanus unicolor*? Pickard-Cambridge, 1900  
*Corythalia conspecta* (Peckham et Peckham, 1896)  
*Corythalia brevispina* (Pickard-Cambridge, 1901)  
*Corythalia flavida* (Pickard-Cambridge, 1901)  
*Corythalia opima* (Peckham et Peckham, 1885)  
*Corythalia parvula* (Peckham et Peckham, 1896)  
*Cotinusa distincta* G. et E. Peckham, 1888  
*Cylistella* Simon, 1901  
*Eris* C. L. Koch, 1846  
*Euophrys* C. L. Koch, 1834  
*Frigga* C. L. Koch, 1850  
*Freya grisea* (Pickard-Cambridge, 1901)  
*Freya maculatipes* (Pickard-Cambridge 1901)  
*Freya regia* (Peckham et Peckham 1896)  
*Habronatus banksi* G. et E. Peckham, 1901  
*Habronatus cambriedgi* Bryant, 1948  
*Habronatus fallax* (Peckham et Peckham, 1909)  
*Habronattus huastecanus* Griswold, 1987  
*Habronatus mexicanus* G. et E. Peckham, 1896  
*Habronatus zapotecanus* Griswold, 1987  
*Hentzia fimbriata* Pickard-Cambridge, 1901  
*Hypaeus benignus* (Peckham et Peckham, 1885)  
*Jollas* Simon, 1901  
*Lyssomanes bitaeniatus* Pecham et Wheeler, 1889  
*Lyssomanes jemineus* Pecham et Wheeler, 1889  
*Lyssomanes spiralis* Pickard-Cambridge, 1900  
*Marpissa minor* Schenkel, 1953  
*Metacyrba* Pickard-Cambridge, 1901  
*Metaphidippus* Pickard-Cambridge, 1901  
*Mexigonus minutus* (Pickard-Cambridge, 1901)  
*Myrmarachne* MacLeay, 1839  
*Nagaina incunda* G. et E. Peckham, 1896  
*Nycerella delecta* G. et E. Peckham, 1896  
*Paradamoetas formicinus* G. et E. Peckham, 1885  
*Peckhamia vspariegata* Pickard-Cambridge, 1901  
*Pelegrina bicuspidata* Pickard-Cambridge, 1901  
*Pelegrina furcata* Pickard-Cambridge, 1901  
*Pelegrina galathea* Walckener, 1837  
*Pelegrina ochracea* Pickard-Cambridge, 1901  
*Pelegrina pallidate* Pickard-Cambridge, 1901  
*Pelegrina sandaracina* Maddison, 1996  
*Pelegrina variegata* Pickard-Cambridge, 1901  
*Pensacola* Peckham et Peckham, 1885  
*Phanias* Pickard-Cambridge, 1901  
*Phidippus bidentatus* Pickard-Cambridge, 1901  
*Platycryptus* Hill, 1979  
*Plexippus paykulli* Audouin, 1826  
*Pseudicius* Simon, 1885

- Rhetenor* cf. *texanus* Gertsch, 1936
- Sarinda* Peckham et Peckham, 1892
- Sassacus vitis* (Cockerell, 1894)
- Semiopyla cataphracta* Simon, 1901
- Sidusa* Peckham et Peckham, 1895
- Sitticus* Simon, 1901
- Synageles* Simon, 1876
- Synemosina americana* G. et E. Peckham, 1892
- Synemosina decipiens* O. P.- Cambridge, 1896
- Synemosina edwardsi* Cutler, 1985
- Synemosina maddisoni* Cutler, 1985
- Thiodina sylvana* (Hentz, 1846)
- Titanattu saevus* Peckham et Peckham, 1885
- Tylogonus* Simon, 1902
- Zygoballus optatus* Chickering, 1946
- Zygoballus mundus* Chickering, 1946
- Familia Scytodidae
- Scytodes fusca* Walckenaer, 1837
- Scytodes itzli* Rheims, Brescovit et Durán-Barrón, 2007
- Scytodes longipes* Lucas, 1845
- Scytodes redempta* Chamberlin, 1924
- Scytodes tzitzimime* Rheims, Brescovit et Durán-Barrón, 2007
- Familia Segestriidae
- Ariadna pilifera* Pickard-Cambridge, 1898
- Familia Selenopidae
- Selenops galapagoensis* Banks, 1902
- Selenops mexicanus* Keyserling, 1880
- Familia Senoculidae
- Senoculus canaliculatus* Pickard-Cambridge, 1902
- Familia Sicariidae
- Loxosceles tehuana* Gertsch, 1958
- Familia Sparassidae
- Heteropoda venatoria* (Linnaeus, 1767)
- Olios antiguensis* (Keyserling, 1880)
- Olios ensiger* (Pickard-Cambridge, 1900)
- Familia Symphytognathidae
- Anapistula boneti* Forster, 1958
- Anapistula secreta* Gertsch, 1941
- Familia Synotaxidae
- Sinotaxus* Simon, 1895
- Familia Tengellidae
- Anachemmis* Chamberlin, 1919
- Liocranoides* Keyserling, 1881
- Familia Tetrablemmidae
- Tetrablema* O. P.- Cambridge, 1873
- Familia Tetragnathidae
- Azilia* Keyserling, 1882.
- Chrysometa alboguttata* (Pickard-Cambridge, 1889)
- Chrysometa chipinque* Levi, 1986
- Chrysometa palenque* Levi, 1986
- Chrysometa poas* Levi, 1986.
- Chrysometa universitaria* Levi, 1986.
- Cyrtognatha* Keyserling, 1882.
- Dolichognatha* Pickard-Cambridge, 1869
- Eriophora edax* (Blackwell 1896
- Glenognatha* Simon, 1887.
- Homalometa chiriqui* Levi, 1986
- Leucauge argyrá* (Walckenaer, 1842)
- Leucauge mariana* Keyserling, 1881.
- Leucauge moerens* (Pickard-Cambridge, 1896)
- Leucauge venusta* Walckenaer 1841
- Metabus gravidus* O. Pickard-Cambridge, 1889.
- Tetragnatha antillana* Simon, 1897
- Tetragnatha nitens* (Audouin, 1826)
- Familia Theridiidae
- Achaeearanea florendida* Levi, 1959
- Achaeearanea florens* O. P. Cambridge, 1886.
- Achaeearanea nayaritensis* Levi, 1959
- Achaeearanea porteri* (Banks, 1896)
- Achaeearanea rostrata* (Pickard-Cambridge, 1896)
- Achaeearanea serax* Levi, 1959.
- Achaeearanea taeniata* Keyserling, 1884.
- Achaeearanea tessellata* (Keyserling, 1884)
- Ameridion signaculum* Levi, 1959
- Ameridion rinconense* Levi, 1959
- Ameridion ruinum* Levi, 1959
- Anelosimus baeza* Agnarsson, 2006
- Anelosimus chickeringi* Levi, 1956
- Anelosimus jucundus* (Pickard-Cambridge, 1896)

- Anelosimus octavius* Agnarsson, 2006  
*Anelosimus studiosus* (Hentz, 1850)  
*Argyrodes consisus* Exline et Levi, 1962  
*Argyrodes elevatus* Taczanowski, 1873  
*Argyrodes quasiopertus* Exline et Levi, 1962  
*Ariamnes* Thorell, 1869  
*Chrosiothes goodnightorum* (Levi, 1954)  
*Chrosiothes silvaticus* Simon, 1894  
*Chrosiothes tonala* (Levi, 1954)  
*Chrysso albomaculata* Pickard-Cambridge 1882  
*Chrysso cambridgei* (Petrunkévitch, 1911)  
*Chrysso pulcherrima* (Mello-Leitao, 1917)  
*Coleosoma acutiventer* (Keyserling, 1884)  
*Dipoena eatoni* (Chikering, 1943)  
*Dipoena ocosingo* Levi, 1953  
*Dipoena origanata* Levi, 1953  
*Dipoena tecoja* Levi, 1953  
*Enoplognatha* Pavesi, 1880  
*Episinus cognatus* Pickard-Cambridge, 1893  
*Episinus chiapensis* Levi, 1955  
*Euryopsis lineatipes* Pickard-Cambridge, 1893  
*Euryopsis spinigera* Pickard-Cambridge, 1895  
*Euryopsis c. af. texana* Banks, 1908  
*Emertonella taczanowskii* Keyserling, 1886)  
*Exalbidion dotanum* (Banks, 1914)  
*Exalbidion c. af. pallisterorum* Levi, 1959  
*Exalbidion sexmaculatum* Keyserling, 1884  
*Faiditus amates* Exline et Levi, 1962  
*Faiditus americanus* (Taczanowski, 1873)  
*Faiditus caudatus* (Taczanowski, 1873)  
*Faiditus c. af. cordillea* (Exline, 1945)  
*Faiditus davisi* Exline et Levi, 1962  
*Faiditus dracus* Chamberlin et Ivie, 1936  
*Faiditus gapensis* (Exline et Levi, 1962)  
*Faiditus globosus* (Keyserling, 1884)  
*Faiditus leonensis* (Exline et Levi, 1962)  
*Faiditus subdulus* Pickard-Cambridge, 1898  
*Faiditus ululans* Pickard-Cambridge, 1880  
*Lasaeola donaldi* Chickering, 1943  
*Latrodectus geometricus* C. L. Koch, 1841  
*Lasaeola superba* Chickering, 1948  
*Latrodectus mactans* (Fabricius, 1775)  
*Neospintharus furcatus* (Pickard-Cambridge, 1894)  
*Neospintharus obscurus* (Keyserling, 1884)  
*Neospintharus trigonum* (Hentz, 1850)  
*Nesticodes rufipes* Lucas, 1847  
*Phoroncidia triunfo* Levi, 1964  
*Steatoda albomaculata* (De Geer, 1778)  
*Stemmops lina* Levi, 1955  
*Rhomphaea paradoxa* (Taczanowski, 1873)  
*Rhomphaea projiciens* Pickard-Cambridge, 1896  
*Robertus* Pickard-Cambridge, 1879  
*Spintharus flavidus* Hentz, 1850  
*Steatoda grossa* (C. L. Koch, 1938)  
*Steatoda quadrimaculata* Pickard-Cambridge, 1896  
*Stemmops cambriedgei* Levi, 1955  
*Stemmops lina* Levi, 1955  
*Stemmops questus* Levi, 1955  
*Styopsis* Simon, 1894  
*Tekellina archboldi* Levi, 1957  
*Theridion adjacens* Pickard-Cambridge, 1896  
*Theridion camaronense* Levi, 1957  
*Theridion goodnightorum* Levi, 1957  
*Theridion grecia* Levi, 1959  
*Theridion evexum* Keyserling, 1884  
*Theridion hispidum* Pickard-Cambridge, 1898  
*Theridion istokpoga* Levi, 1957  
*Theridion murarium* Emerton, 1882  
*Theridion niveum* Pickard-Cambridge, 1898  
*Theridion nudum* Levi, 1959  
*Theridion omiltemi* Levi, 1959  
*Theridion sanctus* Levi, 1959.  
*Theridion stannardi* Levi, 1963  
*Theridion submissum* Gersch et Davis, 1957  
*Theridion trepidum* Pickard-Cambridge, 1898  
*Theridula casas* Levi, 1954



*Theridula gonygaster* Simon 1873  
*Thymoites boquete* (Levi, 1959)  
*Thymoites chiapenses* (Levi, 1959)  
*Thymoites corus* (Levi, 1959)  
*Thymoites expulsus* (Levi, 1959)  
*Thymoites illudens* (Gertsch et Mulaik, 1936)  
*Thymoites luculentus* Simon, 1894  
*Thymoites maderae* (Gertsch et Archer, 1942)  
*Tidarren fordum* (Keyserling, 1884)  
*Tidarren mixtum* Pickard-Cambridge 1896  
*Tidarren sisypoides* Walckenaer, 1841  
*Wamba crispulum* Simon, 1895  
**Familia Theridiosomatidae**  
*Epeirotypus brevipes* Pickard-Cambridge, 1894  
*Epilineutes globosum* Pickard-Cambridge, 1896  
*Epilineutes* sp. Coddington, 1986  
*Ogulnius* Pickard-Cambridge, 1882  
*Theridiosoma davisii* Archer, 1953  
*Theridiosoma goodnightorum* Archer, 1953  
*Wendilgarda* Keyserling, 1886  
**Familia Thomisidae**  
*Apollophanes punctipes* (Pickard-Cambridge, 1891)  
*Diaea livens* Simon, 1876  
*Isaloides* Pickard-Cambridge, 1900  
*Majellula affinis* (O.P. Cambridge, 1896)  
*Mecaphesa dubia* (Keyserling, 1880)  
*Misumena* Latreille, 1804  
*Misumenoides* Pickard-Cambridge, 1900  
*Ozyptila* Simon, 1864  
*Strophius hirsutus* Pickard-Cambridge, 1891  
*Synema viridans* (Banks, 1896)  
*Tmarus* Simon, 1875  
*Xysticus auctificus* Keyserling, 1880  
*Xysticus wagneri* Gertsch, 1953  
**Familia Titanoecidae**  
*Goeldia mexicana* (Pickard-Cambridge, 1896)  
*Titanoeca* Thorell, 1870  
**Familia Trechaleidae**  
*Trechalea extensa* O. Pickard-Cambridge, 1896

**Familia Uloboridae**  
*Miagrammopes mexicanus* Pickard-Cambridge, 1893  
*Philoponella* Mello-Leitão, 1917.  
*Uloborus americanus* Walckenaer, 1842  
*Uloborus campestratus* Simon, 1893  
*Uloborus plumipes* Lucas, 1846  
*Uloborus trilineatus* Keyserling, 1883  
*Zosis* Walckenaer, 1842  
**Familia Zodariidae**  
*Ishania olmek* (Jocqué et Baert, 2002)  
*Ishania paxoides* (Jocqué et Baert, 2002)  
*Ishania relativa* (Jocqué et Baert, 2002)  
 \* *Ishania* sp. indet. 1  
 \* *Ishania* sp. indet. 2  
**Familia Zorocratidae**  
*Zorocrates fuscus* Simon, 1888

# **Infraorden Mygalomorphae**

**Familia Atypidae**  
*Atypus* Latreille, 1804.  
**Familia Ctenizidae**  
*Bothriocyrtum* Simon, 1891  
*Ummidia* Thorell, 1875  
**Familia Dipluridae**  
*Euagrus lynceus* Brignoli, 1974  
 \* *Euagrus* sp. indet.  
*Ischnothele digitata* (O.P. Cambridge, 1892)  
**Familia Leptonetidae**  
*Archoleptoneta obscura* Gertsch 1974  
*Archoleptoneta stridulans*, Platnick, 1994  
**Familia Nemesiidae**  
*Mexentypesa chiapas*, Raven, 1987  
**Familia Teraphosidae**  
*Aphonopelma* sp. Pocock, 1901  
*Brachypelma vagans* (Ausserer, 1875)  
*Citharacanthus longipes* (Pickard-Cambridge, 1897)  
*Cyclosternum pentalore* (Simon, 1888)  
 \* *Hemirrhagus* Simon, 1903  
*Metriopelma zebratum* Banks, 1909

**Apéndice 2.** Arañas (Araneae) fósiles incluidas en ámbar del Terciario de Chiapas, México**Infraorden Araneomorphae***Familia Araneidae**Aranea exusta* Petrunkevitch, 1963*Mirometa valdespinosa* Petrunkevitch, 1963*Familia Anyphaenidae*

Gen. sp. indet. En SMNS Solórzano-Kraemer, 2007

*Familia Clubionidae**Chiapasona defuncta* Petrunkevitch, 1963*Prosocer mollis* Petrunkevitch, 1963*Mimeutychurus paradoxus* Petrunkevitch, 1963*Familia Dysderidae**Mistura perplexa* Petrunkevitch, 1971*Familia Hersillidae**Fictotama extinta* Petrunkevitch, 1963*Prototama antiqua* Petrunkevitch, 1971*Prototama succinea* Petrunkevitch, 1971*Perturbator corniger* Petrunkevitch, 1971

Gen. sp. indet. En SMNS

*Familia Lyniphidae**Malepellis extincta* Petrunkevitch, 1971*Familia Oonopidae**Orchestia mortua* Petrunkevitch, 1971*Familia Oxyopidae**Planoxyopes eximis* Petrunkevitch, 1963*Familia Pisauridae**Propago debilis* Petrunkevitch, 1963*Familia Salticidae**Lyssomanes* sp. (García-Villafuerte et Penney, 2003)

Gen. sp. Petrunkevitch, 1971

\*Gen. sp.1. En Museo de Paleontología IHNE

\*Gen. sp.2. En Museo de Paleontología IHNE

Gen. sp. Indt 1. En SMNS (Solórzano-Kraemer, 2007)

Gen. sp. Indt 2. En SMNS (Solórzano-Kraemer, 2007)

Gen. sp. Indt 3. En SMNS (Solórzano-Kraemer, 2007)

*Familia Selenopidae**Selenops* sp. (García-Villafuerte, 2006)*Familia Sparassidae**Veterator extinctus* Petrunkevitch, 1963*Familia Theridiidae**Eomysmena asta* Petrunkevitch, 1971*Epissinus penneyi* García-Villafuerte, 2007*Municeps chiapasanus* Petrunkevitch, 1971*Mysmena fossilis* Petrunkevitch, 1971*Pronepos exilis* Petrunkevitch, 1963*Pronepos fossilis* Petrunkevitch, 1963

Gen. sp. indet 1. En SMNS (Solórzano-Kraemer, 2007)

Gen. sp. indet 2. En SMNS (Solórzano-Kraemer, 2007)

*Familia Thomisidae*

Gen. sp. indet. (García-Villafuerte, 2006)

*Familia Uloboridae**Miagrammopes* sp. En SMNS (Solórzano-Kraemer, 2007)**Infraorden Mygalomorphae***Familia Theraphosidae**Hemirrhagus* sp. (García-Villafuerte, 2008)

Gen. sp. indt. (Dunlop et. al., 2007)