

# ARAÑAS

Araneae (Clerck, 1757)

Miguel Angel Pinkus Rendón\*

Centro Peninsular en Humanidades y Ciencias Sociales.

Universidad Nacional Autónoma de México

\*Correo: mapinkus@humanidades.unam.mx



Foto: Miguel Angel Pinkus Rendón.

## CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Subfilo: Chelicerata

Clase: Arachnida

Orden: Araneae, Clerck 1757

## CATEGORÍA DE RIESGO



## NOMBRES COMUNES Y EN LENGUAS INDÍGENAS

**Am** (maya), **tocatl** (náhuatl).

## DISTRIBUCIÓN

En toda la República Mexicana. Se localizan en prácticamente todos los ambientes y ecosistemas de la tierra, inclusive es capaz de colonizar algunos medios acuáticos e.g. *Argyroneta aquatica* crea una burbuja de aire alrededor de sus pulmones en forma de libro para poder cazar organismos en el agua.

## DESCRIPCIÓN

Este grupo de artrópodos posee como características particulares la presencia de ocho pares de patas, así como un par de apéndices anteriores a éstas (denominados pedipalpos) que en los machos están modificados para copular con la hembra. Poseen una glándula de veneno en los quelíceros (órganos masticadores) que les ayuda en la captura de sus presas, ya que son exclusivamente carnívoras, así también presenta una glándula de seda en la parte posterior del abdomen que le sirve para tejer sus redes o refugios. Las arañas son uno de los grupos más importantes de organismos en

la tierra, poseen poco más de 50,746 especies (World Spider Catalog, 2023).

En México se han determinado 2,345 especies (Ponce-Saavedra *et al.*, 2023), aunque este número se presenta en la actualidad muy conservador ante los nuevos hallazgos aracnológicos. Estos organismos se extienden por todo el territorio nacional, teniendo mayor diversidad de especies en aquellos lugares donde existe una riqueza específica más alta de plantas.

### ETNOBIOLOGÍA DEL GRUPO

Por lo que respecta a la relación que ha existido entre estos arácnidos y los humanos, ésta se remonta a la época prehispánica. Como en muchas otras culturas del mundo, a las arañas se les relacionaba con deidades (Melic, 2002). Para la cultura maya, se le asociaba con la diosa Ixchel, que en algunos glifos aparece con el huso, el algodón y agujas, tal como las arañas extraen de su cuerpo el material para urdir, así se piensa que esta diosa lunar tejía el destino humano o influía en él (Cruz-Cortés, 2005). En este sentido, se aprecia en el libro el Ritual de los Bacabes (2007: 135-136) un cántico de encantamiento de arañas, en el que se menciona la relación arañas-diosa. Inclusive existen representaciones de las arañas en algunas vasijas del clásico.

En cuanto a la cultura náhuatl se tenía un conocimiento principalmente de dos tipos de arañas, la viuda negra o capulina era conocida como **tzintlatlauhqui** (la del trasero rojo), importante desde el punto de vista de salud pública, también debido a que de ellas se extraían aceites para curar enfermedades, por otra parte, las tarántulas eran reconocidas por su tamaño, a las que se le asignaron nombre como **ahuachtocatl** (araña rociada) a ciertas especies que en la mañana presentan pequeñas gotitas de rocío suspendidas entre las sedas de su cuerpo o **tlalhuehuetl** (atabal de la tierra), debido a que suele golpear el cuerpo contra el suelo, sosteniéndose con las patas (Hoffmann, 1993). En algunos casos fue tal el conocimiento, que en incluso llegaron hasta la determinación a nivel específico ej. **atócatl** (araña de cerca del agua), identificada como *Leucauge venusta* (Figura 1);

**ecatócatl** (araña del viento) y **oceltócatl** (araña ocelote), que es *Neoscona oaxacensis*; **hoztócatl** (araña con espinas) que es *Gasteracantha cancriformis* (Corcuera y Jiménez, 2007).



Figura 1. *Atócatl* (araña cerca del agua) identificada como *Leucauge* sp.

En la actualidad, el conocimiento local que se tiene de las arañas ha ido en decremento. Incluso la percepción de estos arácnidos por parte de la gente está vinculada a ser organismos nocivos, ya que se les asignan enfermedades que producen sus mordidas, como en el caso de Chiapas en donde hacen referencia a las arañas lobo (en estos lugares se les denomina yerba) como las causantes de la pudrición de los cascotes de los caballos. También se les considera repugnantes sobre todo por las que se localizan en las esquinas de las casas, no obstante, algunas personas las consideran entes inocuos, cuya presencia o ausencia no presenta problemas.

En el área maya, se les menciona con el vocablo de **am** a toda la diversidad de arañas, ya sea especímenes corredoras suelo o tejedoras de algún tipo de red, por lo que de ser un organismo relacionado con una deidad importante ahora no se le presta tanta atención. Únicamente las tarántulas son separadas del grupo,



**Figura 2.** *Latrodectus geometricus* tejiendo su red, denominada con el vocablo de **am** en el área maya.

asignándoles el nombre de **chiwo**, esto puede deberse a que como es una araña grande y peluda, se le considera como peligrosa, tanto por su mordida con los poderosos queléceros como por soltar sus pelos urticantes, a pesar de que no todas las especies descritas para el área los posean. Por lo que, una de las formas de erradicarlas es rociándola con alcohol y prenderle fuego, para que sus pelos no causen daño. No obstante, en algunos lugares de Campeche y Chiapas una especie de araña (*Brachypelma vagans*) es utilizada para curar la enfermedad cultural del “espanto”, la cual es caracterizada por compresión del pecho, alta presión arterial, dificultad para respirar, así como constante miedo.

### COMENTARIOS DEL AUTOR

Si bien en el presente escrito no se habla sobre una especie en particular, sino sobre todo el orden, es necesario reconocer su importancia por la cantidad de especímenes que puede haber en un territorio y que estos organismos son esencialmente depredadores. Sería interesante hacer estudios en los que se utilice a las arañas en la supresión de especies plaga como gremio, es decir como un grupo de especies que poten-

cialmente mantenga a raya a especies “perjudiciales” de las actividades humanas e.g. larvas de escarabajos que atacan cultivos, siendo las arañas que se alimentan de los adultos de estas especies. Así también, si en las localidades se tiene señalada esta relación de sus cultivos con las arañas y su efecto positivo. Por otro lado, también puede ser un potencial eje de estudio etnobiológico, el uso de las telarañas por los pobladores para uso como hilos en alguna actividad dada su gran resistencia y elasticidad que posee. Finalmente, otro foco de estudio cabría al escudriñar si las arañas son utilizadas con aspectos terapéuticos en algunas latitudes y longitudes de México, por los venenos que ellas poseen tal como se hace en el caso de los escorpiones.

### LITERATURA CITADA

- Corcuera, P. y M. Jiménez. 2007. Las arañas de México. *Ciencia* 59(1): 58-63.
- Cruz-Cortés, N. 2005. *Las señoras de la luna*. Cuadernos del Centro de Estudios Mayas, UNAM, México.
- El ritual de los Bacabes. 2007. Segunda Edición. Arzápalo, Ramón (Ed.). México. Unidad Académica de Ciencias Sociales y Humanidades UNAM, *Universidad Autónoma de Yucatán*, Ayuntamiento de Mérida, México.
- Hoffmann, A. 1993. *El maravilloso mundo de los arácnidos*. Fondo de Cultura Económica, México.
- Melic, A. 2002. De Madre Araña a Demonio Escorpión Arácnidos en la Mitología. *Revista ibérica de aracnología* 5:112-124
- Ponce-Saavedra, J., M. Jiménez, A. Quijano-Ravell, M. Vargas-Sandoval, D. Chamé-Vázquez, C. Palacios-Cardoso y J. Maldonado-Carrizales. 2023. The Fauna of Arachnids in the Anthropocene of Mexico. En: Jones, R., C. Ornelas-García, R. Pineda-López y F. Álvarez (eds). *Mexican Fauna in the Anthropocene*. Springer, Suiza.
- World Spider Catalog. 2023. *World Spider Catalog*. Version 24. Natural History Museum Bern. Disponible en: <http://wsc.nmbe.ch> (verificado 4 de marzo 2025).