



Universidad del Mar  
Campus Puerto Escondido

---

---

Catálogo ilustrado de los araneidos  
(Araneae Araneoidea: Araneidae) oaxaqueños.

Tesis

Que para obtener el Título Profesional de  
Licenciada en Biología

Presenta

Jennifer Elvira Abascal Vasquez

Director

Dra. Irma Gisela Nieto Castañeda

Puerto Escondido, Oaxaca 2015

*que tu casa sea el mundo y el techo el cielo.*

# *Dedicatoria*

*A mi padre:*

*Donde quiera que estés, por siempre en mi mente.*

*A mi madre:*

*Eres el ser humano más lindo y noble, gracias por apoyarme en cada una de mis decisiones, TE AMO.*

*A Sara:*

*Tu valentía inspira mi vida.*

*A mis hermanos:*

*Crís, Moí (Nicoatole) y Enrique, son mi modelo a seguir, gracias por su apoyo y sabios consejos.*

*A Jess y Jp:*

*Gracias por su gran apoyo.*

## **Agradecimientos**

A mi directora de tesis Dra. Irma por darme la oportunidad de trabajar y aprender de usted. Fue todo una aventura, que me llevo con grandes experiencias y recuerdos.

A los Drs. Fernando, César, Noé y M. en C. Eduardo, por aceptar ser del comité de revisores y por sus comentarios que enriquecieron y mejoraron este trabajo.

Al P.L.I.A. Heriberto Nicolás Lavariega, por su apoyo para la toma y edición de las fotografías de arañas.

A la beca de tesis otorgada por PRODEP mediante oficio PROMEP/103.5/13/6812 de fecha 2 de agosto de 2013

Esta tesis recibió financiamiento de los proyectos “Arácnidos de la costa de Oaxaca”. **UMAR- CUP-2IE1401** y “Catálogo taxonómico ilustrado de un grupo megadiverso: las arañas tejedoras de redes (Araneae: Araneoidea) **PRODEP-CUP - 2IE1307**.

Selenita gracias por escucharme en cada momento que lo necesite, gracias por los momentos tan divertidos, no tengo la forma de pagar todo lo que has hecho por mí.

Karenzin gracias por ser parte de mi vida y estar en los momentos difíciles, también gracias a tu familia quienes me hicieron sentir parte de ella.

A ti por ser la persona que me animaba día a día a seguir con mis sueños y aunque decidiste tomar un camino diferente al mío, te llevo en mis pensamientos y te agradezco por todo.

A mis compañeros de generación: Isaí (oso perezoso), Joel (Pig), Charly, Ernesto (neto), Dalia, Lupe (Lupilla) y Eduardo (Morro) de cada uno de ustedes aprendí algo.

A Leo y Batlin por las largas caminatas y pláticas, son personas muy especiales en mi corazón.

A mi familia gracias por ser mi apoyo incondicional durante mi estancia en Puerto Escondido.



## INDICE GENERAL

<b>INDICE DE FIGURAS</b> .....	I
<b>INDICE DE TABLAS</b> .....	I
<b>INDICE DE GRÁFICOS</b> .....	I
<b>INDICE DE ANEXOS</b> .....	I
<b>RESUMEN</b> .....	II
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>ANTECEDENTES</b> .....	3
Catálogos del orden Araneae .....	4
Catálogos de autoridad taxonómica para la familia Araneidae.....	4
<b>JUSTIFICACION</b> .....	6
<b>OBJETIVOS</b> .....	7
Objetivos generales.....	7
Objetivos particulares .....	7
<b>MATERIAL Y METODO</b> .....	8
Catálogo nomenclatural .....	8
Análisis bibliográfico .....	8
Distribución geográfica .....	9
Fotografías digitales .....	9
<b>RESULTADOS</b> .....	10
Catálogo nomenclatura para todo México.....	10
Análisis bibliográfico .....	10
Especies en el estado de Oaxaca.....	11
Fotografías digitales .....	14
<b>DISCUSIÓN</b> .....	25
Catálogo nomenclatural para todo México.....	25
Especies en el estado de Oaxaca.....	25

Análisis bibliográfico .....	26
Fotografías digitales .....	27
<b>CONCLUSIONES</b> .....	28
<b>PERSPECTIVAS</b> .....	29
<b>LITERATURA CITADA</b> .....	30
<b>ANEXO 1</b> .....	37





## INDICE DE FIGURA

<b>Figura 1</b>	Esquemas de la República Mexicana que señalan la a) distribución Geográfica de <i>Neoscona orizabensis</i> y b) <i>Mangora mobilis</i> .....	12
<b>Figura 2</b>	Género <i>Acacesia</i> .....	14
<b>Figura 3</b>	Género <i>Acanthepeira</i> .....	15
<b>Figura 4</b>	Género <i>Argiope</i> .....	16
<b>Figura 5</b>	Género <i>Cyclosa</i> .....	17
<b>Figura 6</b>	Género <i>Eriophora</i> .....	17
<b>Figura 7</b>	Género <i>Eustala</i> .....	18
<b>Figura 8</b>	Género <i>Gastheracanta</i> .....	18
<b>Figura 9</b>	Género <i>Micrathena</i> .....	19
<b>Figura 10</b>	Género <i>Micrathena</i> .....	20
<b>Figura 11</b>	Género <i>Micrathena</i> .....	21
<b>Figura 12</b>	Género <i>Neoscona</i> .....	22
<b>Figura 13</b>	Género <i>Verrucosa</i> .....	23
<b>Figura 14</b>	Género <i>Wagneriana</i> .....	24

## INDICE DE TABLA

<b>Tabla 1</b>	Distribución regional de las especies de la familia Araneidae, en el estado de Oaxaca .....	13
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----

## INDICE DE GRÁFICO

<b>Grafico 1</b>	Número de citas respecto al tiempo.....	11
------------------	-----------------------------------------	----

## INDICE ANEXO

<b>ANEXO 1:</b>	Catálogo de Autoridades Taxonómica de la familia Araneidae en México .....	37
-----------------	----------------------------------------------------------------------------	----

## RESUMEN

México es un país que alberga una gran diversidad biológica es por ello que se conoce como un país megadiverso, no obstante enfrentamos una de las más drásticas pérdidas masivas de especies, es urgente crear estrategias para el conocimiento de estas, en particular en grupos ricos y abundantes como es el caso de las arañas. Estos arácnidos, han sido poco estudiados en nuestro país y se estima que solo se conoce el 22.2% de su diversidad (Francke, 2014), situación que se refleja en todo México, donde, estados tan diversos como Oaxaca, prácticamente carecen de estudios de esta índole. Por ello, es necesario priorizar en estudios de distribución y taxonomía de las arañas (Jiménez, 1996) y plasmar la información en catálogos de autoridad que contengan estas listas de especies actualizadas, como los catálogos de autoridad taxonómica (CONABIO, 2008).

Se realizó la depuración 1123 taxones del catálogo de Araneidae, de autoridad taxonómica elaborado por Nieto-Catañeda y Alvarez-Padilla (2013), las especies con mayor registros para Oaxaca fueron *Acacesia hamata*, *Larinia directa* y *Argiope argentata*. Así mismo, se realizó la búsqueda de todas las citas para la familia Araneidae que incluyeran información de la distribución en México, y a partir de estas fueron elegidas aquellas que mencionaran distribución para el estado de Oaxaca. Todas las citas se organizaron por quinquenios y número de citas y no fue encontrado algún modelo de regresión significativo que explicará la asociación entre estas dos variables, no obstante, se referenciaron a nivel regional para el estado de Oaxaca a 37 especies. Finalmente, fueron tomadas 776 fotografías digitales, de las cuales se seleccionaron 17, que representan 10 géneros diferentes, destacando los géneros *Gastheracanta* (C. L. Koch, 1843) y *Verrucosa* (F. O. P.-Cambridge, 1904) por ser nuevos registros para Oaxaca.

Dado este panorama, es necesario la actualización constante de la taxonomía de la familia Araneidae, con la finalidad de aumentar el conocimiento en este grupo. La falta de datos de colectas fue la principal limitante para realizar inferencias sobre la distribución de las especies en Oaxaca. La fotografía digital a pesar de ser un trabajo exhaustivo debido a la talla de las arañas facilita el conocimiento de estos organismos.