

Secretaría de Salud de Tlaxcala  
Dirección de Servicios de Salud  
Jefatura de Epidemiología

Volumen 1, nº 17

2016



Boletín Epidemiológico  
**Loxosceles reclusa (araña violinista, araña parda),**  
Tlaxcala

## Introducción.

La ecología urbana es un área de investigación relativamente reciente; en consecuencia, los ambientes urbanos son ecosistemas poco conocidos. El proceso de urbanización causa alteraciones en el paisaje y el clima, y reduce el tamaño y número de hábitats naturales o seminaturales. Con la urbanización, muchos insectos y arácnidos silvestres aprovechan los nuevos hábitats que las viviendas ofrecen; adaptándose y sobreviviendo exitosamente debido a la abundancia de alimento.

Cuando el hombre incrementa y modifica constantemente su ambiente, no sólo perturba el hábitat original sino que también crea nuevos hábitats artificiales que poseen posibilidades óptimas para la existencia de muchas especies, las cuales de otra manera no podrían cohabitar con el hombre.

En el caso de las arañas existen algunos aspectos de su biología que pueden proveerles de algunas ventajas y desventajas para realizar el cambio de un ambiente natural hacia uno urbano y poder invadir nuevos hábitats creados por el hombre. **Hay un escaso conocimiento acerca de cuáles son las especies que están realmente adaptadas a vivir en los ambientes urbanos**

## Antecedentes

Los arácnidos viven en todos los hábitats del planeta en donde hay vida. Son un grupo con distribución cosmopolita. Se conocen alrededor de 93,000 especies, de las cuales se han descrito 5,387 en México.

En México los estudios taxonómicos y sistemáticos de arañas han sido muy escasos. Existen aproximadamente 50 familias que comprenden 1,600 especies, pero de éstas solamente las familias Theriidae y Loxoscelidae, con los géneros Latrodectus mactans (Viuda negra o Capulina) y Loxosceles reclusae (Araña violinista) respectivamente, causan problemas al hombre.

La araña de rincón, araña de los rincones, araña parda o araña violinista (*Loxosceles reclusae*) es una especie de araña araneomorfa de la familia Sicariidae (antes de la familia Loxoscelidae)<sup>1</sup> que suele esconderse en grietas y rincones de difícil acceso, de ahí su nombre. Muchos la consideran como la más peligrosa de las arañas del género *Loxosceles*, ya que su mordedura produce frecuentemente reacciones sistémicas severas e incluso la muerte.

## Distribución y hábitat

En México las especies que se encuentran distribuidas a lo largo del país desde la parte Norte, Central y Sur de México son: Boneti, Zapoteca, misteca, nahuana, yucatana, bolivari, colima, tehuana, sonora, coyote, alamosa, seri, deserta, arizonica, apachea, aranea, aurea, baja, barabara, belli, candela, carmena, chinateca, devia, huasteca, insula, luteola, mulege, palma, rothi, tenango, teresa, tlacolula, valdosa, jaca, manuela, y 2 ultimas descubiertas Greta y Alagón. Gertsch y col. 1958.

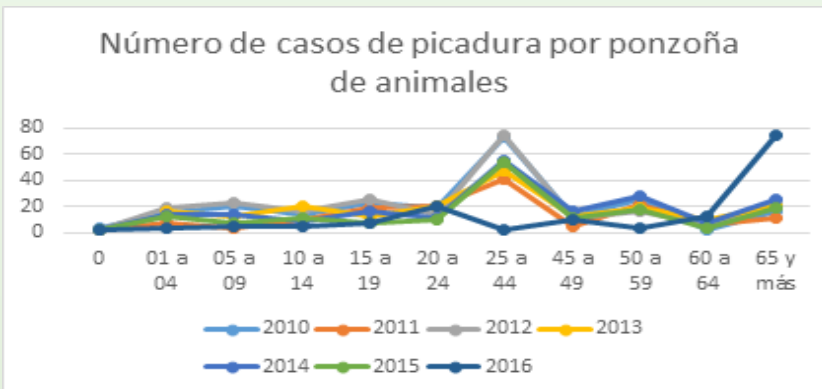


## Descripción



Es una de las mayores especies de Loxosceles; mide generalmente de 8 a 30 mm con las patas extendidas. Como la mayoría de las especies de Loxosceles, es marrón y tiene marcas en el lado dorsal del tórax con una línea negra que parte de ahí con forma de violín cuyo cuello apunta a la parte posterior de la araña, lo que le da su nombre en áreas de habla inglesa, fiddleback spider («araña de violín»). Cuando el dibujo de violín no es visible se han de examinar los ojos para su correcta identificación. A diferencia de la mayoría de las arañas que tienen 8 ojos, las arañas reclusas tienen 6 organizados en pares (díadas) con un par mediano frontal más grande y 2 pares laterales muy pequeños que le proporcionan una visión de 300°.

En el estado de Tlaxcala no se tiene una diferenciación detallada del tipo de araña que llega a estar involucrada en los accidentes con los humanos, ya que la mayoría de la población no presta atención al momento de la agresión, que como ya se ha mencionado antes, es un accidente. La mayoría de los accidentes se han presentado entre los 20 y los 49 años, como lo ilustra la siguiente gráfica:



## Comportamiento

La araña de rincón es principalmente nocturna, viéndose incrementada su actividad en noches veraniegas calurosas y con luna. Si bien es activa durante todo el año, su vitalidad disminuye con la llegada del frío. Por ello sus lugares predilectos durante el día son los rincones oscuros, de los que sale para cazar. Esta especie de araña se esconde en lugares polvorientos y poco aseados como, por ejemplo, bajo los tanques de gas, detrás de cuadros, cornisas, librerías o en los armarios, especialmente con ropa.

Una forma de detectar su presencia es gracias a la existencia de exoesqueletos, dejados por la muda de la araña detrás de cuadros, cornisas, etc. Un sólo individuo puede llegar a dejar tres mudas antes de alcanzar su tamaño adulto. Otra manera es mediante su telaraña que tiene un diseño desordenado e irregular, y generalmente se localiza en perfiles en forma de ángulo recto (esquinas), donde teje una red horizontal en forma de hamaca corta. De color blanco y algodonosa, es poco efectiva para la caza aérea de insectos. Un solo individuo detectado implica al menos dos individuos presentes dentro del área (60 m<sup>2</sup>)

## Acción del veneno

El veneno de la *Loxosceles reclusa* es potencialmente mortal dependiendo de la relación inóculo-masa del individuo. Su acción es esencialmente proteolítica y necrótica (disuelve los tejidos causando muerte celular). Contiene poderosas enzimas proteolíticas que destruyen todo lo que tenga proteínas, pudiendo ser 10 veces más poderoso su efecto que la quemadura con ácido sulfúrico ya que el veneno tiene alto poder de penetración.



## Cuadro clínico



En relación a la mordedura por la araña violinista, la mayoría de los trabajos publicados refiere que los pacientes se presentan después de 72 hr de haber sido lesionados. Se presentan dos formas clínicas, la primera denominada Loxoscelismo cutáneo, en el que existe dolor tipo ardoroso, no inmediato, con sensación de quemadura de cigarrillo e inflamación. Puede haber fiebre. Entre el 3° y 4° día, la piel lesionada se torna azul (necrótica). La segunda forma, se denomina Loxoscelismo cutáneo visceral, es poco común, los síntomas aparecen 24-48 hr después de la mordedura y ocasiona alteraciones a nivel renal y hematológico



## Conclusiones

En México, no se conoce el número exacto de personas lesionadas por la viuda negra. En el caso de la araña violinista, los estados con mayor incidencia de estos arácnidos (*Loxosceles*) son Sonora y Chihuahua; es menor en el Distrito Federal, Hidalgo y el Estado de México.

## Recomendaciones

Se debe promover el aseo del hogar de forma regular. Al menos una vez a la semana mover y limpiar los cuadros, alfombras y revisar bajo los muebles. Como precaución evitar colgar ropa o toallas en las paredes. Mantener la cama separada de los muros, sacudir siempre la ropa, especialmente cuando ha estado guardada mucho tiempo (cambios de temporada)

La mayoría de las mordeduras por arañas, ocurren por la noche o por la mañana, tejen telarañas y solo muerden cuando se les comprime contra el cuerpo al refugiarse entre la ropa. El envenenamiento por estos arácnidos puede ocurrir en cualquier estación del año, sin embargo es más frecuente en verano.

La aplicación de hielo local en el sitio de la lesión reduce el daño y la inflamación, y previene la propagación del veneno.

Se debe mantener la herida limpia, descubierta, mantener a la víctima en reposo e inmovilizar la parte del cuerpo afectada.

Algunas otras recomendaciones si se presenta picadura por araña violinista:

- Si es posible: lavar la zona con agua y jabón.
- No utilizar desinfectantes o antisépticos que colorean la zona, enmascarándola.
- No se recomienda abrir la herida para drenar el veneno.
- Trasladar a una unidad médica rápidamente (antes de 6 horas de transcurrida la picadura).
- En lo posible (es ideal y de mucha ayuda), capturar el arácnido o restos de él y llevarlos junto con el afectado para su identificación.

### Tratamiento

En los casos de araña violinista, el tratamiento específico es RECLUSMYN® un suero faboterápico con capacidad neutralizante: 150 mcg de necrotoxina de *Loxosceles reclusa* (violinista); 150 mcg de necrotoxina de *Loxosceles laeta*; 150 mcg de necrotoxina de *Loxosceles bonetti*.

### Bibliografía:

1. Guía de referencia rápida; diagnóstico y tratamiento de mordedura por arañas venenosas.
2. II ANTECEDENTES Biogeografía del Género *Loxosceles*. [www.tesis.uson.mx/digital/tesis/docs/21930/Capitulo2.pdf](http://www.tesis.uson.mx/digital/tesis/docs/21930/Capitulo2.pdf)
3. Picaduras por alacranes y arañas ponzoñosas de México. Rev Fac Med UNAM Vol.47 No.1 Enero-Febrero, 2004.
4. ARANEOFAUNA (ARACHNIDA: ARANEAE) DEL ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO. Acta Zoológica Mexicana (n.s.), 30(2): 298-320 (2014).
5. Biodiversidad Mexicana. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
6. Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México; <http://www.ibiologia.unam.mx/colecciones/arac/frames/frame.htm>
7. INVENTARIO DE ARAÑAS (ARACHNIDA: ARANEAE) DE LA ZONA NOROESTE DE GUERRERO, MÉXICO. Sociedad Mexicana de Entomología Bol. Soc. Mex. Ento. (nueva serie) Número especial 1: 26–32 (2015).

---

## SALUD DE TLAXCALA

CALLE IGNACIO PICAZO NORTE No. 25  
COL. CENTRO  
SANTA ANA CHIAUTEMPAN, TLAXCALA  
C.P. 90800

JEFATURA DE EPIDEMIOLOGÍA

TELEFONOS:  
246 46 2 10 60  
Ext: 8072 y 80 76  
Directo: 246 46 2 53 23