

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

Volumen 1, nº 35

2016



Boletín Epidemiológico
Intoxicación por Ponzoña de Animales,
Tlaxcala

Introducción

Los accidentes por artrópodos venenosos en México como los producidos por alacranes del género *Centruroides* y las arañas de los géneros *Loxosceles* y *Latrodectus*, constituyen un problema importante de salud pública, ya que se han reportado tasas de más de 200,000 accidentes por año debido a picadura de alacrán y de 3,000 a 5,000 por picadura de araña.

El tratamiento efectivo debe iniciarse lo antes posible, para evitar desenlaces fatales. Actualmente el tratamiento de elección consiste en la administración de faboterápicos, preparados que utilizan el segmento F de las inmunoglobulinas G, el cual neutraliza la acción de los venenos, ya que tiene actividad específica y no presenta los inconvenientes de la seroterapia habitual.

Dentro de la clase arachnida, hay artrópodos que llaman especialmente la atención del hombre, ya que desde tiempos inmemoriales le han causado lesiones traumáticas, intoxicaciones, invalidez, enfermedades severas y muerte.

Los venenos encontrados en el Reino Animalia tienen gran variedad de propiedades biológicas y algunos forman parte de los sistemas alimentarios. Algunos arácnidos, como las tarántulas, poseen venenos con actividades proteolíticas y funcionan como secreciones digestivas que, cuando son inyectadas a la víctima, producen licuefacción del tejido alrededor. Otros venenos tienen una función defensiva, pues paralizan o asfixian a sus enemigos. Los venenos están constituidos por mezclas de enzimas con funciones útiles para la evolución y supervivencia de cada una de las especies que los producen.

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.

¿Por qué viven las arañas en las viviendas humanas?

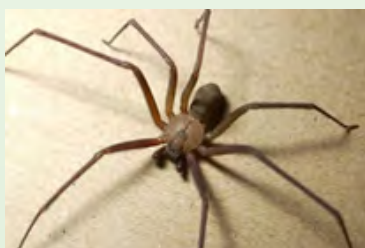
Cuando el hombre incrementa y modifica constantemente su ambiente, no sólo perturba el hábitat original sino que también crea nuevos hábitats artificiales que poseen posibilidades óptimas para la existencia de muchas especies, las cuales de otra manera no podrían cohabitar con el hombre.

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.

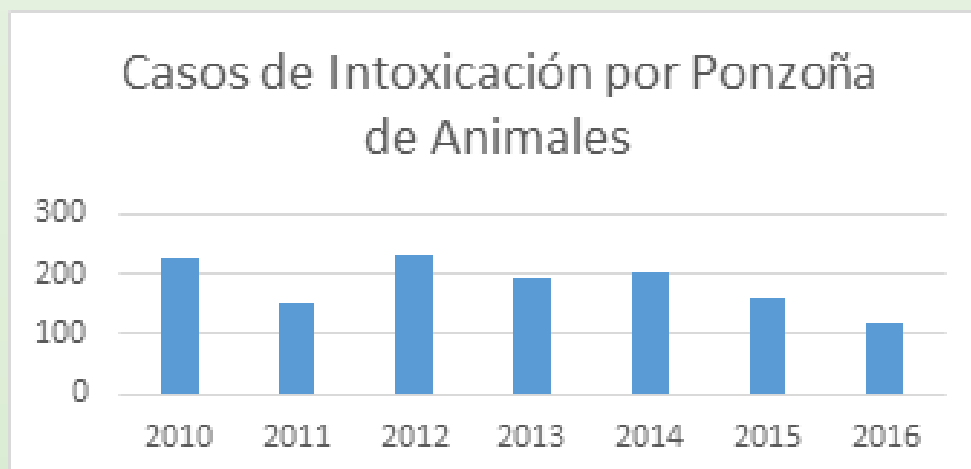
Antecedentes

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.



En el estado de Tlaxcala se reportan casos de intoxicación por ponzoña de animales, sin embargo no se ha realizado una diferenciación para poder identificar cuantos casos corresponden específicamente a arañas y de qué tipo; se presenta una reducción en el número de casos de intoxicación por ponzoña de animales.



Cuadro clínico

El período entre la mordedura de la viuda negra y el daño a los tejidos es de 30 minutos a 2 horas; el síntoma principal es el dolor en el sitio afectado, su intensidad aumenta con el paso de las horas, se acompaña de sudoración excesiva, fiebre, comezón e inflamación local. A nivel sistémico presentan rigidez muscular, dolor abdominal, salivación, adormecimiento, náusea, vómito.

En el caso de viuda negra, el tratamiento específico es ARACMYN PLUS® un suero faboterápico con capacidad neutralizante de 120 -180 glándulas de veneno.

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 de 24 - 48 hrs. después de la mordedura y ocasiona alteraciones a nivel renal y hematológico.

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*

Las manifestaciones clínicas son los elementos fundamentales de clasificación de la intoxicación por veneno de alacrán. En el cuadro leve hay signos y síntomas locales, como dolor intenso o prurito inmediato en el sitio de la picadura y parestesias locales. Los casos moderado y grave son altamente variables; las principales manifestaciones clínicas son irritabilidad, hipertermia, dolor y parestesia de todo el cuerpo; prurito nasal, sensación de cuerpo extraño faríngeo, sialorrea, estornudos, fasciculaciones linguales, dislalia, cianosis peribucal, epifora, fotofobia, nistagmus, amaurosis temporal, diplopía, alteraciones de la frecuencia cardíaca y de la presión arterial, dificultad respiratoria, distensión y dolor abdominal, náuseas, vómito, diarrea, priapismo y molestia vaginal.

Características generales de los alacranes

Estos artrópodos se encuentran en regiones tropicales y templadas; viven en sabanas, bosques, desiertos y algunas especies en regiones montañosas. Tienen hábitos nocturnos y durante el día permanecen ocultos en lugares oscuros, ya que el calor y la luz del sol son dañinos para ellos.

En México, las intoxicaciones por picadura de *Centruroides* son muy importantes, ya que se registran los más altos índices de morbimortalidad en el mundo.

En el estado de Tlaxcala se presentan cada año casos de intoxicación por picadura de alacrán, sin embargo el número de casos ha presentado un descenso como se puede apreciar en la siguiente gráfica:



En embarazadas se puede desencadenar motilidad uterina, y los pacientes pediátricos suelen tener llanto inconsolable.

El manejo óptimo incluye una detección oportuna, un diagnóstico temprano y la pronta aplicación del antídoto antialacrán; así como, una referencia oportuna a una unidad médica de segundo o tercer nivel de atención cuando esté indicado.

Bibliografía

1. Serie ¿Y el medio ambiente? Biodiversidad. Conocer para conservar. Publicado en 2011 por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
2. 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)
3. Biodiversidad Mexicana. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
4. El Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Colección Nacional de Arácnidos se enorgullece en presentar la página web titulada "Arácnidos y Aracnidismo en México"
5. II ANTECEDENTES Biogeografía del Género *Loxosceles*. www.tesis.uson.mx/digital/tesis/docs/21930/Capitulo2.pdf
6. Guía Práctica Clínica. Diagnóstico y Tratamiento de Mordedura por Arañas Venenosas. 2011
7. Guía Práctica Clínica. Prevención, Diagnóstico, Tratamiento y Referencia de la intoxicación por veneno de alacrán. Actualización 2015.
8. ARANEOFAUNA (ARACHNIDA: ARANEAE) DEL ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO. Acta Zoológica Mexicana (n.s.), 30(2): 298-320 (2014)
9. Picaduras por alacranes y arañas ponzoñosas de México. Rev Fac Med UNAM Vol.47 No.1 Enero-Febrero, 2004
10. OFIDISMO, ARACNOIDISMO Y ALACRANISMO." INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA HOSPITAL GENERAL "DR. MANUEL GEA GONZALEZ" <http://www.gmemi.org.mx/hist/pdf/clase-toxicologia-alacran.pdf>
11. Diversidad de arañas (Arachnida: Araneae) en hábitats antropogénicos. Revista Mexicana de Biodiversidad 84: 291-305, 2013 DOI: 10.7550/rmb.31708

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