

# CIENCIA

**LAS ACCIONES HUMANAS ESTÁN HACIENDO QUE LOS MAPACHES SEAN MÁS INTELIGENTES.** Sus habilidades para resolver problemas han inspirado la investigación científica. Su flexibilidad de comportamiento genera altas tasas de éxito con acertijos y tareas en cautiverio, y en la naturaleza los convierte en criaturas adaptables.

## ARÁCNIDOS DE IMPORTANCIA MÉDICA

Actualmente se reconocen dos géneros de arañas peligrosas con distribución en México: *Latrodectus*, con dos especies, y *Loxosceles*, de la que se registran 39 especies para el país.



**Mactans - Laviuda negra**  
Una de las arañas más ampliamente distribuidas en toda la República Mexicana, debido a su fácil adaptación a los hábitats modificados por el humano.



**Geometricus - Laviuda café**  
Se conoce también como viuda café y en México tiene presencia desde hace varios años, se sabe que su mordedura es de menor importancia que la de su pariente la viuda negra, en principio porque inyecta una dosis 40 por ciento mucho menor.



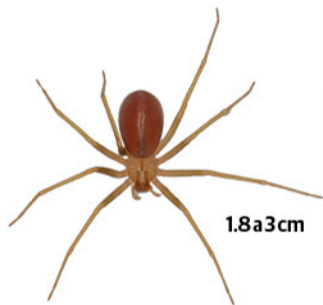
**Loxosceles sp. - Araña violín**  
Es una araña cuyo veneno se ubica como demonecrótico, es decir, que destruye los tejidos. La acción del veneno ocurre a nivel de los órganos internos y puede llevar a la muerte en cuestión de semanas.



**Loxosceles Tenochtitlan**  
Araña violinista de la familia *Sicariidae* recientemente descrita. Su picadura puede comprometer a una persona en 95 por ciento la gravedad de su salud.

### COMPARATIVO

Esta especie puede variar su tamaño según su desarrollo y del ambiente y alimentación que lleve.

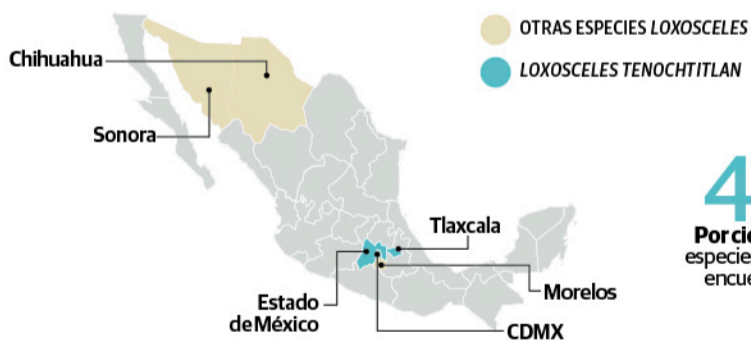


**Loxosceles Tenochtitlan**  
Mide de 1.8 a 3 centímetros de largo.

Fuente: UNAM y Gob.mx

### ESTADOS CON PRESENCIA

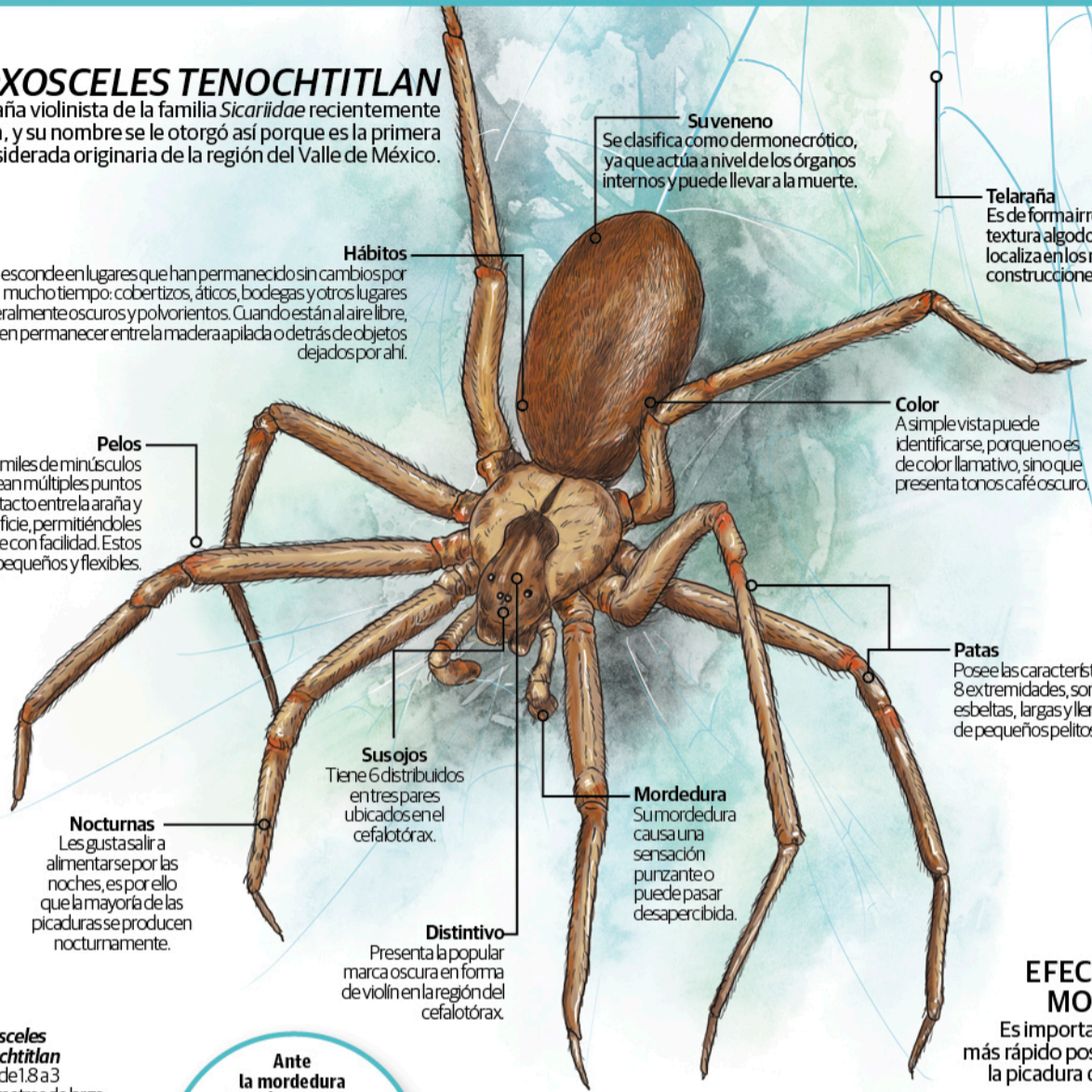
La especie es nocturna y puede localizarse en las zonas urbanas de Morelos, Chihuahua y Sonora, la nueva especie habita ya en el Edomex, la CDMX y Tlaxcala.



**40.6**  
Por ciento de todas las especies de *Loxosceles* se encuentra en México

## LOXOSCELES TENOCHTITLAN

Es una araña violinista de la familia *Sicariidae* recientemente descrita, y su nombre se le otorgó así porque es la primera considerada originaria de la región del Valle de México.



**Su veneno**  
Se clasifica como demonecrótico, ya que actúa a nivel de los órganos internos y puede llevar a la muerte.

**Telaraña**  
Es de forma irregular y textura algodonosa, y se localiza en los rincones de las construcciones.

**Hábitos**

Se esconde en lugares que han permanecido sin cambios por mucho tiempo: cobertizos, áticos, bodegas y otros lugares generalmente oscuros y polvorientos. Cuando están al aire libre, prefieren permanecer entre la madera apilada o detrás de objetos dejados por ahí.

**Pelos**

Esos miles de minúsculos pelos crean múltiples puntos de contacto entre la araña y la superficie, permitiéndoles agarrarse con facilidad. Estos pelos son pequeños y flexibles.

**Color**

A simple vista puede identificarse, porque no es de color llamativo, sino que presenta tonos café oscuro.

**Patas**

Posee las características 8 extremidades, son esbeltas, largas y llenas de pequeños pelitos.

**Sus ojos**

Tiene 6 distribuidos en tres pares ubicados en el cefalotórax.

**Mordedura**

Su mordedura causa una sensación punzante o puede pasar desapercibida.

**Nocturnas**

Les gusta salir a alimentarse por las noches, es por ello que la mayoría de las picaduras se producen nocturnamente.

**Distintivo**

Presenta la popular marca oscura en forma de violín en la región del cefalotórax.

Ante la mordedura los médicos recomiendan actuar rápidamente con calma para no acelerar el ritmo cardíaco, así como lavar la herida, aplicar hielo y acudir a un centro de salud para administrar el antídoto.

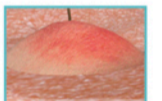
### EFFECTOS DE LA MORDEDURA

Es importante detectar lo más rápido posible si se sufrió la picadura de este insecto.

**La zona cutánea**  
donde el animal mordió tiene apariencia de una quemadura.



**Posteriormente,**  
se produce una ampolla rojiza con zonas blancas.



**Cuando** se presenta un caso grave, puede generarse una falla renal aguda, lesión a nivel pulmonar y desorientación.

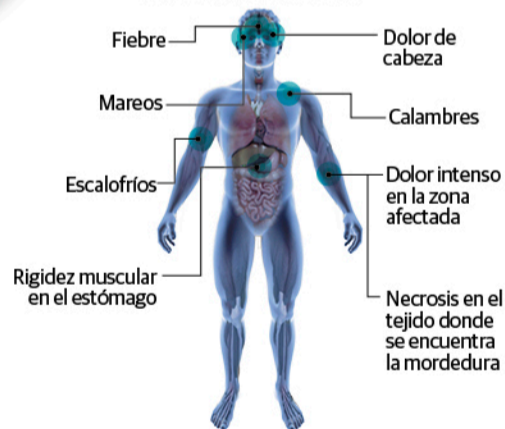


**Alrededor** del 50 por ciento de las personas que fueron picadas presenta complicaciones.



### SÍNTOMAS

Los más comunes tras una mordedura de araña violinista son:



### RECOMENDACIONES

Tras la identificación de la especie, las autoridades han emitido algunas recomendaciones a la población:

**Llevar a cabo** tareas de limpieza constante en áreas en donde pudiera alojarse, como lugares húmedos.



**Limpiar** cómodos, cuadros, libreros, comisas, muebles, tanques de gas, camas y macetas.



**Sacudir** constantemente ropa y calzado, pues podrían permanecer en ellos.



# Alertan por nueva especie de araña violinista en Edomex, CDMX y Tlaxcala

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

**RECIENTEMENTE** las autoridades de nuestro país alertaron a la población sobre la presencia de arañas violinistas con la finalidad de tomar precauciones para evitar la mordedura de estos animales, ya que de acuerdo con expertos la especie se encuentra en zonas con altas temperaturas y en lugares poco transitados dentro de los hogares, dando lugar a posibles mordeduras que podrían afectar tejidos y órganos como la piel, pulmones, provocar una falla renal y otros síntomas e incluso la muerte. La especie *Loxosceles tenochtitlan* fue descubierta en 2019 e identificada como la primera originaria del Valle de México; los investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México que realizaron el hallazgo y la investigación informaron que México tiene la más alta diversidad de especies de este género en el mundo, ya que de 140 que hay actualmente, en el país se encuentran 40.