

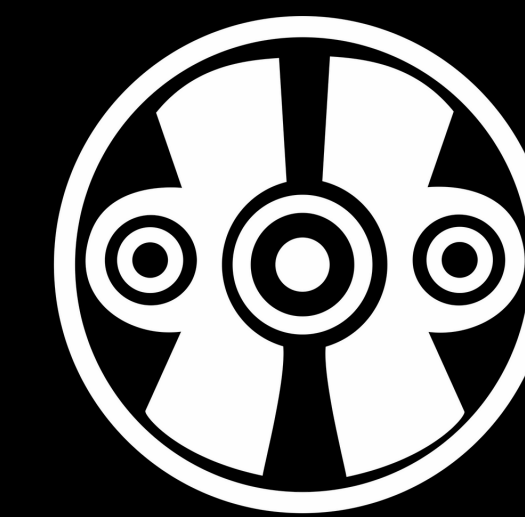


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

ESTABLECIMIENTO DE UNA COLECCIÓN DE REFERENCIA DE ARÁCNIDA E INSECTA DEL ESTADO DE MORELOS

"Mitos y leyendas de los alacranes"

Elena Reyes Santamaría, Rodrigo Hernández Hernández y Armando Burgos Solorio.
Facultad de ciencias biológicas y Laboratorio de parasitología Vegetal, Centro de
investigaciones Biologicas



FACULTAD
DE CIENCIAS
BIOLÓGICAS



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM

Nombre científico: *Centruroides limpidus* (Karsch, 1879)

Nombre común: Alacrán güero, alacrán morelense o alacrán de Balsas

Rango taxonómico:

Scorpiones (Orden), Buthidae (Familia)

Diagnosis:

Escorpiones de talla mediana (5.8 -7.1cm de longitud corporal), de coloración amarilla con variación ocre a rojiza. Caparazón con cuatro líneas longitudinales; la líneas externas van desde el borde anterior hasta el primer segmento del mesosoma (Figura 1). Número de dientes pectinales de 22 a 26 en machos y de 19 a 23 en hembras. Tubérculo subaculear reducido o si es aparente, es recto y se orienta a la punta del aguijón. Hembras más corpulentas que los machos y con segmentos del metasoma más cortos.

Biología:

Su reproducción es sexual y se reproducen en cualquier momento del año pero especialmente cuando el clima es cálido y húmedo.

Aspectos ecológicos:

Puede encontrarse debajo de piedras, en grietas o galerías hechas por otros animales, debajo de la corteza de postes o árboles como el Huamuchil e incluso en la copa de algunos árboles y en el interior de bromélias.

Importancia médica:

Se le considera a *C. limpidus* un organismo de importancia medica y es uno de los animales que más casos de alacranismo genera en el estado, pues Morelos ocupa el primer lugar en Alacranismo en el país, reportándose 14,264 casos de intoxicación.

Distribución:

La especie presenta una distribución particular que va de los 100 m hasta más de los 1970 m, distribuido en un clima semicaldo-cálido (Figura 3)

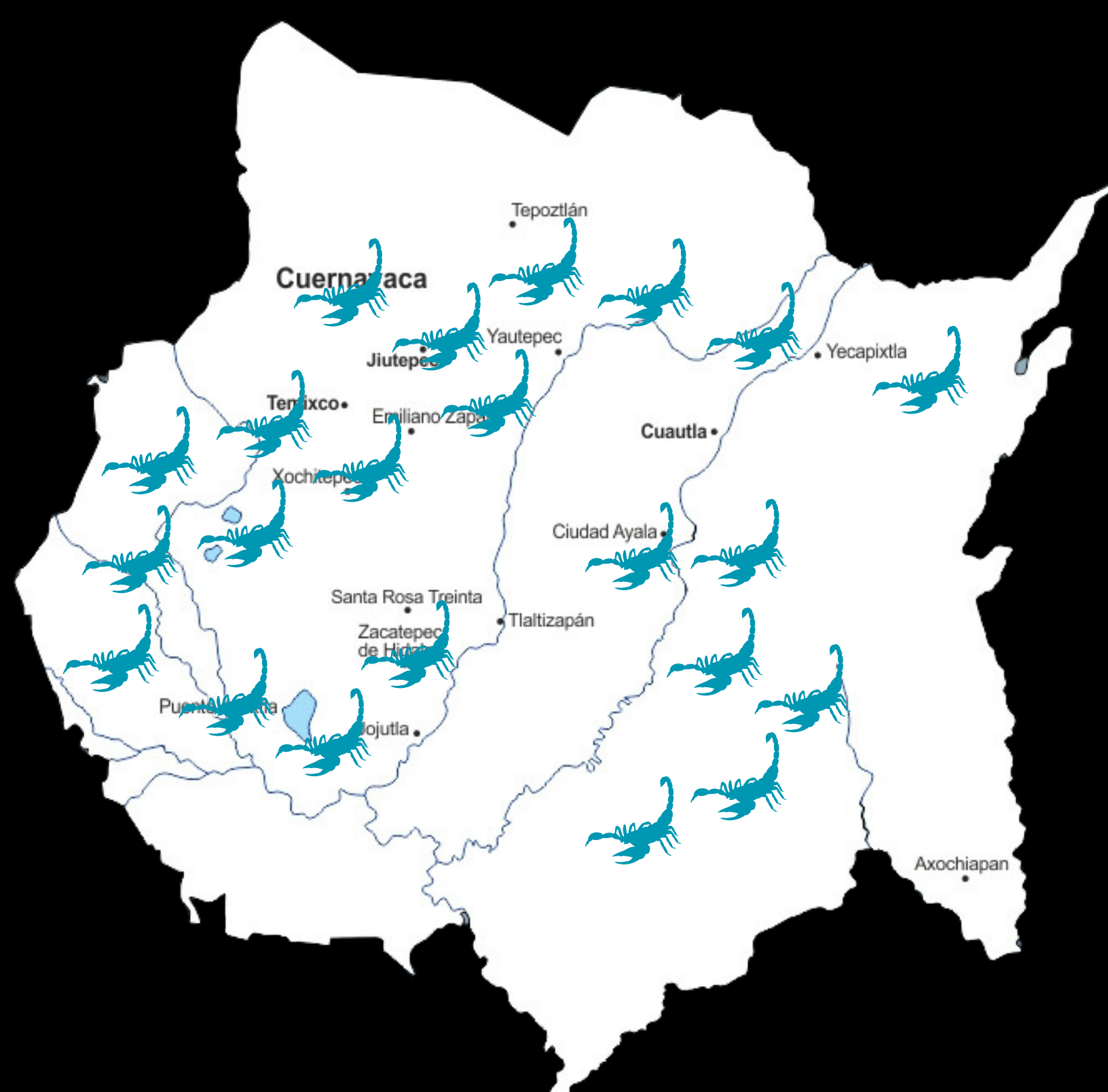


Figura 3: Distribución de *C. limpidus* en el estado de Morelos



Figura 1: Vista frontal de *Centruroides limpidus*

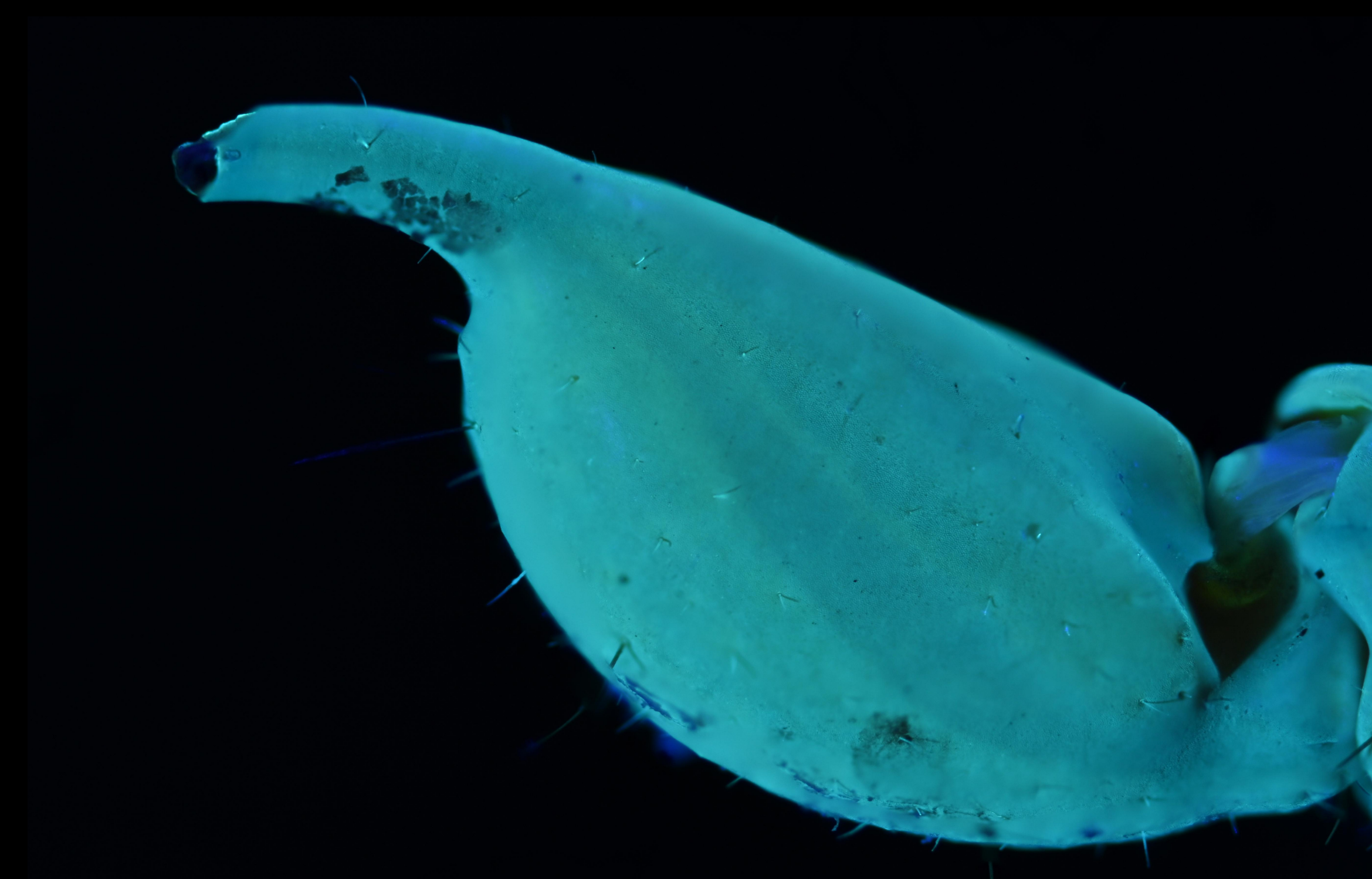
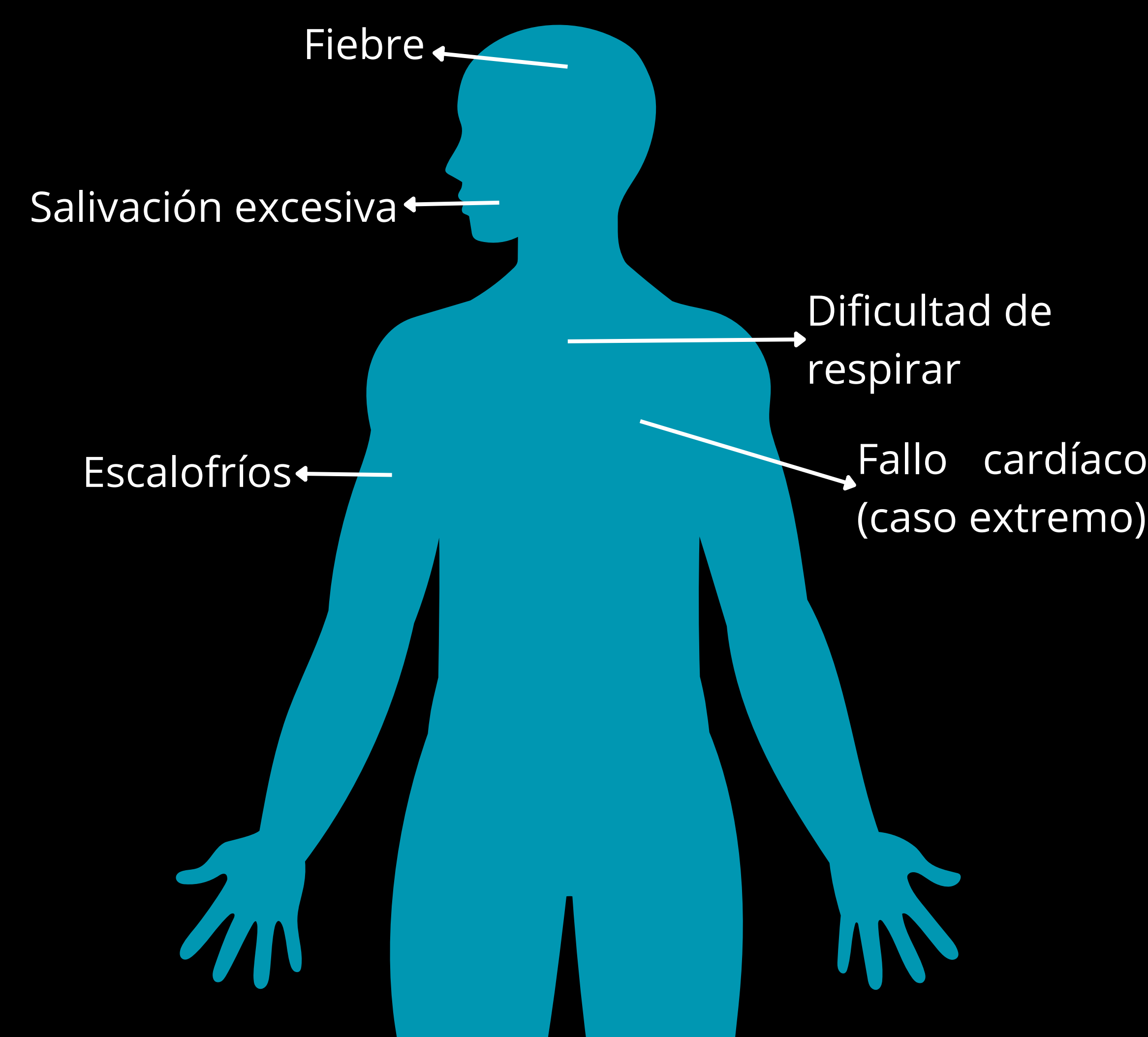


Figura 2: En la parte proximal del telson se encuentra el tubérculo subaculear.

Sintomatología



Nombre científico: *Vaejovis mexicanus* (C. L. Koch, 1836)
Nombre común: Alacrán marrón del centro

Rango taxonómico:
Scorpiones (Orden), Vaejovidae (Familia)

Diagnosis:
Alacranes de talla media (3- 6.5 cm de longitud corporal), de coloración pardo- oscuro a negro. Los dedos de las manos de los pedipalpos presentan una vesícula hialina en la punta. Las quillas externas de los pedipalpos se encuentran muy desarrolladas y marcadas. Las quillas ventrales lateral y submedia de los segmentos del metasoma son granulosas y desarrolladas. Número de dientes pectinales de 17-20 en machos y de 15-17 en hembras (Figura 4).

Biología:
Su reproducción es sexual y se reproducen en cualquier momento del año pero especialmente cuando el clima es cálido y húmedo.

Aspectos ecológicos:
Por lo general es un escorpión que se encuentra adaptado a zonas templadas y frías del estado, que se encuentra bajo piedras y entre las grietas de rocas, sin presentar una especialización en cuanto a su hábitat. Algunos de los ejemplares encontrados en Morelos difieren a los del D.F. y el Estado de México en tamaño, alcanzado una longitud corporal mayor; estos llegan a ser simpátricos con *Vaejovis mexicanus smithi*, aunque se encuentran bien delimitados por los gradientes altitudinales. Las poblaciones de estos escorpiones son pequeñas, principalmente en las zonas donde comparten el hábitat con *Vaejovis mexicanus smithi*.

Importancia médica:
No se les considera de importancia médica, por lo que no es riesgosa su picadura.

Distribución:
Se ha documentado que la especie por lo general presenta una distribución particular que va de los 2100m hasta más de los 2900 m distribuido en un clima templado-frío e inmerso en bosque de pino encino y zonas de transición (Figura 5)

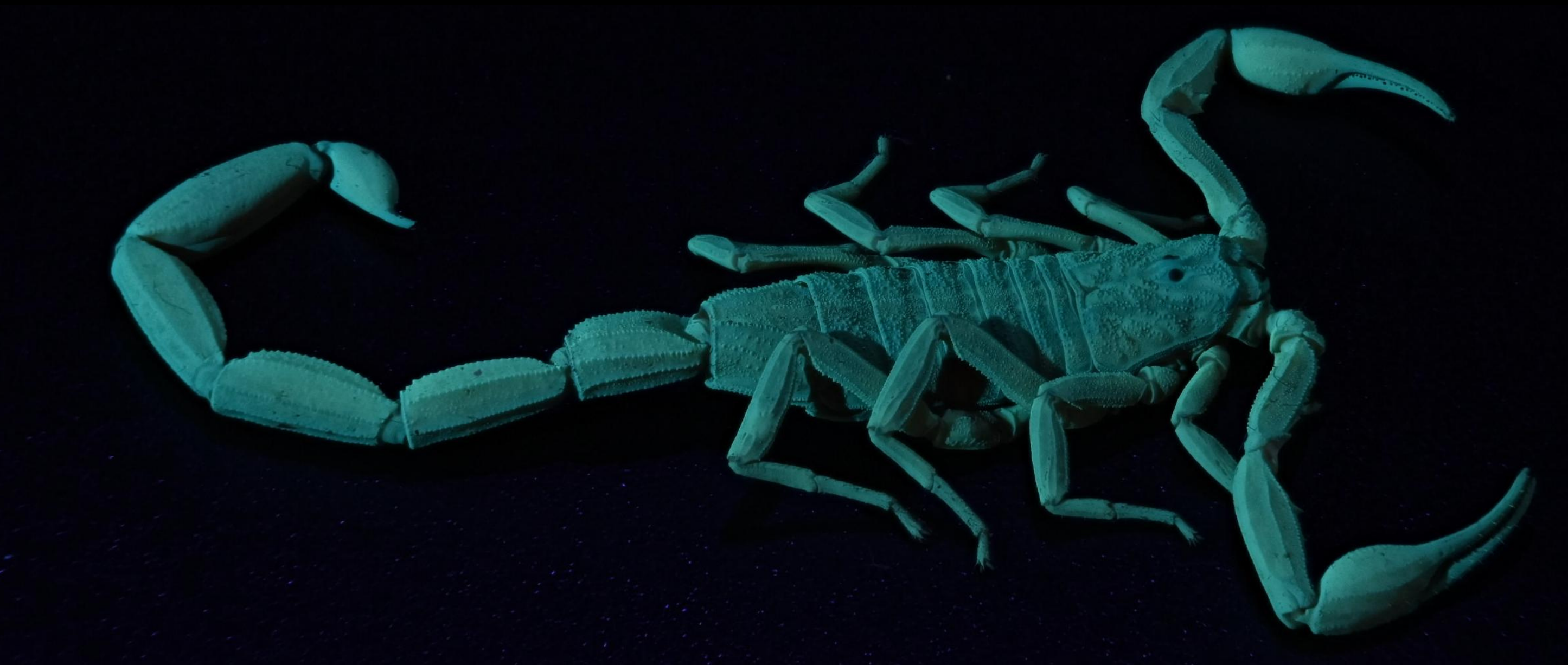


Figura 4: Vista frontal de *Vaejovis mexicanus*



Figura 5: Distribución de *V. mexicanus* en el estado de Morelos

Referencias :

- Bejarano O. (2022). Delimitación Biogeográfica y Molecular de *Centruroides limpidus* (Karsch, 1879) (Scorpiones: Buthidae), un Alacrán de Importancia Médica del Centro-Sur de México. [Tesis de Licenciatura], Universidad Nacional Autónoma de México.
- Contreras Félix Gerardo A, Navarrete-Heredia José L, Vásquez Bolaños Miguel y Quiroz Rocha Georgina A, (2020), Alacranes de importancia medica en Jalisco, Universidad de Guadalajara.
- Córdova M. (2005) Escorpiofauna (Arachnida: Scorpiones) del Estado de Morelos. [Tesis de Licenciatura]. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
- Corominas Joan. (1987), Diccionario Etimológico de la Lengua castellana, Gredos Madrid.
- García G. (2023) Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Sistema Único de Información., Volumen 40. p. 54.
- Saavedra Ponce Javier & Francke B. Oscar F. (2013), Clave para la identificación de especies de alacranes del genero *Centruroides* Marx 1890 (Scorpiones: Buthidae) en el Centro Occidente de México, Revista de la DES Ciencia Biológico agropecuarias, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.