

PROGRAMA
DE FUMIGACIÓN
ALACRANES

ALACRANES: 450 MILLONES DE AÑOS DE ADAPTACIÓN.



ANTECEDENTES

Los alacranes pertenecen al orden Scorpiones dentro de la clase Arachnida (arácnidos), lo que significa que están emparentados con las arañas, los ácaros y las garrapatas. Son depredadores que han habitado la Tierra durante más de 450 millones de años, con fósiles que datan del período Silúrico. A lo largo de su evolución, han desarrollado la capacidad de adaptarse y resistir cambios drásticos de clima.

BIOLOGÍA

- **Ciclo de vida:** Son vivíparos: las crías (ninfas) nacen vivas y trepan al dorso de la madre para protegerse. Permanecen allí hasta su primera muda (aproximadamente 1 a 4 semanas). Luego se independizan. Alcanzan la madurez sexual en meses o hasta 6 años, dependiendo de la especie, y pueden vivir hasta 25 años en algunos casos. El proceso de apareamiento incluye una “danza nupcial”.
- **Alimentación:** Son depredadores nocturnos. Su dieta consiste principalmente en insectos (cucarachas, grillos, arañas) y otros artrópodos. Las especies más grandes pueden cazar pequeños vertebrados como lagartijas o ratones. Inoculan veneno para paralizar a sus presas antes de consumirlas, disolviendo los tejidos con jugos digestivos.
- **Hábitat:** Prefieren los lugares oscuros y húmedos. Se encuentran en zonas rocosas, arenosas, tropicales y secas. En la naturaleza, se esconden debajo de piedras, troncos, cortezas y grietas. Cerca de zonas humanas (peridomicilio y domicilio), se refugian en escombros, leña, grietas de paredes, debajo de pisos de madera y sótanos.

El término más común para referirse al alacrán es **escorpión**.

CARACTERÍSTICAS



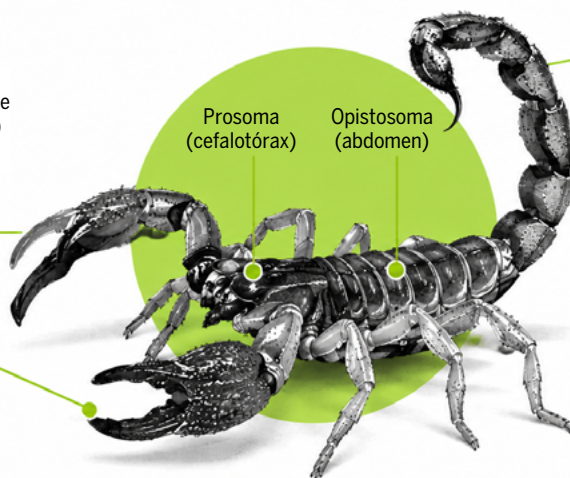
ARÁCNIDO

Poseen ocho patas. Su cuerpo se divide en prosoma (cefalotórax) y opistosoma (abdomen).



PINZAS Y AGUIJÓN

Tienen dos grandes pedipalpos transformados en pinzas (quelas) que usan para la defensa, la captura de presas y como órgano sensorial.



TELSON

En el extremo posterior de la cola (metasoma) tienen el telson, que contiene la glándula de veneno y un aguijón.



FLUORESCENCIA

Su cutícula contiene una proteína que fluoresce de color azul-verdoso cuando se ilumina con luz ultravioleta (UV), una característica utilizada para detectarlos de noche.



HÁBITOS

Son animales solitarios y de actividad nocturna.



Especies de Importancia para la Salud Pública: La familia más relevante es Buthidae (género Centruroides). De las 289 especies, solo **14 se consideran tóxicas** y de importancia médica.

Estados con Mayor Incidencia de Alacranismo: Los estados con mayor morbilidad y mortalidad se encuentran predominantemente en la zona del Pacífico: Jalisco (con el mayor número de casos a nivel nacional), Guerrero, Guanajuato, Michoacán, Nayarit, Colima, Durango y Sinaloa.

ÁREAS VULNERABLES

México tiene una **gran diversidad** de alacranes, con **8 familias, 38 géneros y 289 especies** registradas (dato de 2016).



PRESENCIA
DE PLAGA

CARACTERÍSTICAS



TAMAÑO

De 5 cm a 10 cm de largo



COLOR



PICADURA

Sí



ALAS

No



CURIOSIDADES

- **Años de existencia:** Se estima que los alacranes existen desde hace más de 450 millones de años.
- **Especies:** Se conocen alrededor de 1,300 especies en el mundo. En México hay 289 especies registradas.
- **Veneno más letal en México:** El Centruroides noxius, endémico de Nayarit, es considerado el más letal, a pesar de su tamaño pequeño.

¿CÓMO DETECTARLOS?

La forma más efectiva y práctica de detectarlos es mediante el uso de una luz ultravioleta (UV) o “luz negra”, ya que su exoesqueleto fluoresce en la oscuridad.

Otras formas de detección/prevención:

- **Hábito:** Buscar en lugares oscuros y húmedos, especialmente de noche.
- **Ambiente:** Revisar la ropa, zapatos y la ropa de cama antes de usarlos, especialmente en zonas de riesgo.
- **Señales:** Encontrarlos bajo escombros, madera, o grietas de paredes.

CONSECUENCIAS (DAÑOS, PELIGROS)

- **Peligro:** La principal consecuencia es la picadura venenosa (alacranismo). Aunque todas las especies son venenosas, solo un número limitado posee toxinas lo suficientemente potentes para ser peligrosas para **el ser humano**.
- **Daño Ambiental:** Realizan un control biológico natural, ya que son importantes depredadores de plagas (insectos como cucarachas y grillos), por lo que cumplen un papel importante en el ecosistema.

SABÍAS QUÉ ...

El **veneno** del alacrán se utiliza en la **investigación biomédica** para estudiar y desarrollar nuevos medicamentos. Se investiga su potencial uso como **anticancerígeno** y en el tratamiento de enfermedades autoinmunes, gracias a las complejas proteínas y toxinas que contiene.



SUCURSALES



SUCURSAL CAMPECHE

Prolongación Pedro Moreno. Col.
Sascalum, C.P. 24095
San Francisco de Campeche,
Campeche.



SUCURSAL MÉXICO

Rosa Estrella 83, Col. Molino de
Rosas. Álvaro Obregón,
C.P. 01470
CDMX.



SUCURSAL CANCÚN

Avenida La Costa. Supermanzana
32, Manzana 12 . Lote 10
Cancún, Quintana Roo.



SUCURSAL QUERÉTARO

Peña de Bernal 5131 A. El Refugio,
C.P. 76146
Santiago de Querétaro, Qro.

CONTACTO



ventas@sifsa.mx



México: (55) 5660 9946

Campeche: (981) 119 4504

Cancún: (998) 914 0270

Querétaro: (442) 415 0595

