

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la alumna: Naomi Vázquez Pérez

Nombre del tema: Súper nota

Cuatrimestre: Quinto

Fecha: 22/01/2025

Licenciatura: En enfermería

FISIOPATOLOGIA DE ACCIDENTE OFIDICO POR BOTHROPS



1

Aproximadamente 579 especies y subespecies de serpiente, de las que sólo el 21 % posee veneno capaz de dañar a los humanos.



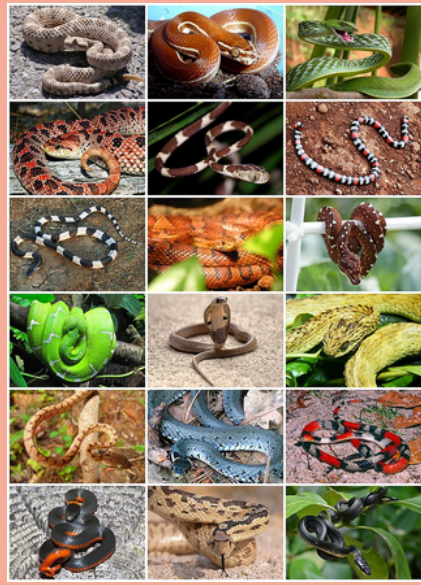
2

Se agrupan en 2 familias: Elapidae que incluye a las serpientes marinas y coralillos y viperidae que esta integrada por las serpientes cascabel, nauyacac y cantiles.



3

La familia viperidae son característicos por contar con un aparato venoso especializados, de dientes tubulares, agrandados y móviles que pueden cambiar de posición con un veneno hemotóxico que generalmente es capaz de destruir tejidos.



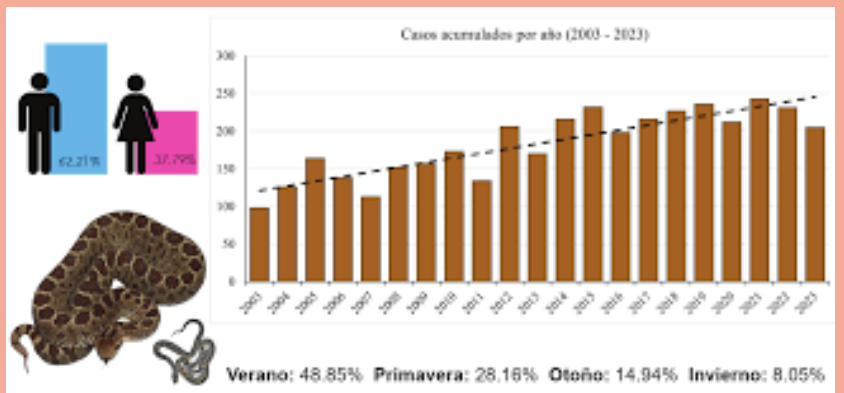
4

Más del 90% de los accidentes ofídicos en América son provocados por individuos que pertenecen a la familia Viperidae.



5

En 2008 la OMS reconoció a las mordeduras por serpientes venenosas como enfermedades tropicales mal atendidas.



6

La población que se encuentra en mayor riesgo con respecto a la ocupación es aquellas que laboran en el campo, en actividades agrícolas y de caza.



FISIOPATOLOGIA DE ACCIDENTE OFIDICO POR BOTHROPS



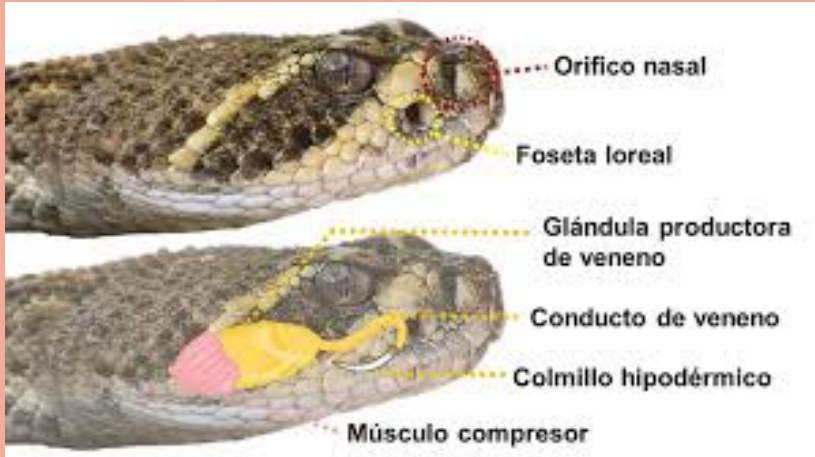
1

El veneno es una secreción exocrina de las glándulas salivales de la serpiente, el cual cumple funciones digestivas y defensivas.



2

El veneno esta compuesto por una mezcla de enzimas, polipéptidos de bajo peso molecular, iones metabólicos y glucoproteínas tóxicas como miotoxinas, hemorragias, neurotoxinas y toxinas coagulantes.



3

Dependiendo del género de la serpiente el veneno puede tener diferentes acciones fisiopatológicas.



4

Entre los factores que participan en el desarrollo de los distintos efectos tóxicos del veneno, podemos encontrar la cantidad de veneno inoculado, zona de cuerpo afectado, tamaño de la herida, tamaño de la serpiente y la edad.



5

Además el tipo de veneno también influye en el tiempo de acción, ya que la absorción de las toxinas se realiza por vías linfática y en el caso de los venenos neurotóxicos, y hemolíticos se absorben más rápido que los proteolíticos y hemorrágicos.

Las serpientes de la familia de los elápidos tienen en su veneno neurotoxinas mortales.

Al estudiar la composición química de este veneno, biotecnólogos de la UNAM diseñaron una neurotoxina sintética única (SoNty).

Con este aporte planean hacer un antiveneno contra la mordedura de serpientes elápidos del mundo.

Foto: Shutterstock; diseño: Bárbara Castrejón, DGDC-UNAM

☆ FISIOPATOLOGIA DE ACCIDENTE OFIDICO POR BOTHROPS



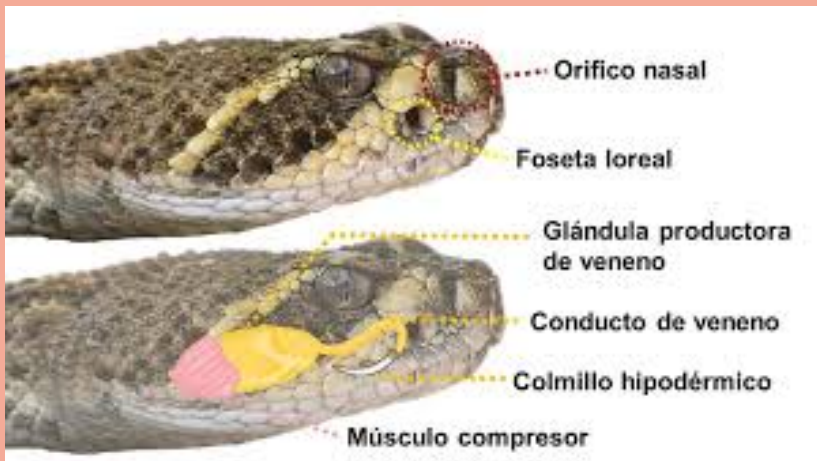
1

Las serpientes arborícolas producen mordeduras con mayor frecuencia en los miembros superiores y cabeza, mientras que las especies terrestres atacan con mayor frecuencia en los miembros inferiores.



2

La evolución de los síntomas comienza a partir de los primeros 10 a 20 minutos tras la mordedura con edema local.



3

Efectos locales son los siguientes: dolor de intensidad variable, sangrado y edema progresivo que afecta de extremidad inoculable, flictenas, equimosis.



4

Efectos sistémicos, esto incluye choque cardiovascular, coagulopatías severa, gingivorragia, epistaxis, homatomotosis, y otras manifestaciones.

Accidente bothrópico: Es el accidente causado por serpientes del género Bothrops, actualmente clasificado en varios géneros. El veneno de estas serpientes por su alta concentración de factores anti-coagulantes mio-necrotizantes, tiene acción proteolítica, coagulante, citotóxica y mio-

1. lesiones eritematosas
2. manchas rosáceas o cianóticas,
3. lesiones equimóticas formación de bulas (flictenas)

5

El tratamiento específico en los centros hospitalarios es con el suero antiofídico con actividad neutralizante para venenos de serpientes de la subfamilia crotalinae.

