



## **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Clara Luz Gonzalez Lopez*

*Nombre del tema: Accidente Ofídico*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Quinto*

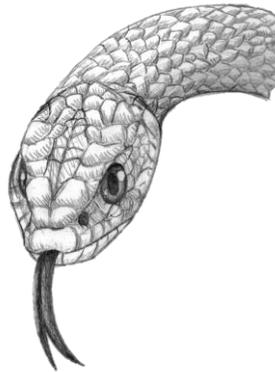
*Parcial: I*

# Fisiopatología de Accidente Ofídico

El accidente ofídico o mordedura de serpiente es definido como una lesión cutánea causada por la mordedura de serpiente, procedida por la inoculación de veneno que provoca la lesión de tejidos y alteraciones fisiopatológicas de variable gravedad.



Existen aproximadamente 579 especies y subespecies de serpientes, de las que solo el 21% posee un veneno capaz de dañar a los humanos.



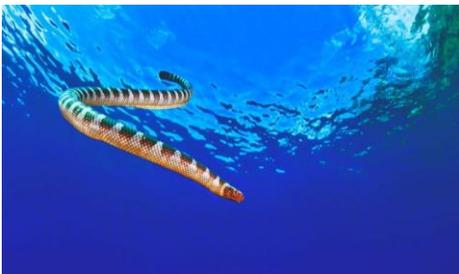
## familias de serpientes

### ELAPIDAE

Que incluye las serpientes marinas (pelamis)  
Coralillos (micruroides y micrurus)

### VIPERIDAE

Que esta integrada por las serpiente de cascabel (crotalus)  
Nauyacac (bothrops, botriechis, porthidium)  
Cantiles (agkistrodon)



## familia Viperidae

La familia Viperidae son característicos por contar con un aparato venenoso especializado, de dientes tubulares, agrandados y móviles que pueden cambiar de posición (dentadura solenoglifa), con un veneno hemotóxico que es capaz de destruir tejidos.

Los viperidos tienen dos fosetas termosensibles ubicadas justo detrás de las fosas nasales, una a cada lado de la cabeza.



En su mayoría se alimentan de vertebrados, en especial los adultos y en su totalidad son vivíparos.



## Bothrops asper

La serpiente más representada de esta familia son las Naugacas, la cual es descrita con manchas en forma de triángulo o forma de "A" en un costado del cuerpo, de color café negruzco con manchas negras bordeadas de amarillo. Pueden llegar a medir 2.5 m de largo.



## Familia Viperidae

*Bothrops jonathani*

Yarará de altura



Con esos son capaces de percibir variaciones muy pequeñas en la temperatura, que le permite a la serpiente ubicarse en su medio ambiente y a sus presas de sangre caliente.

## Mordedura de serpiente

Es una lesión causada por la picadura de una serpiente, generalmente venenosa.

Si la mordedura tiene los dientes completos de la serpiente, eso significa que la serpiente no es venenosa, pero si la serpiente muerde y deja los dos colmillos entonces si es venenosa.

## Características del veneno

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

Esta constituido por una mezcla compleja de enzimas, polipéptidos de bajo peso molecular, glucoproteínas tóxicas como miotoxinas, hemorraginas y toxinas coagulantes.

Por lo tanto, es utilizado para inmovilizar a las presas, matarlas y comenzar la digestión, el veneno tiene una consistencia viscosa debido al alto contenido de solutos.



## MORDEDURA DE SERPIENTE

NO VENENOSA

VS

VENENOSA

TOXICOLOGÍA

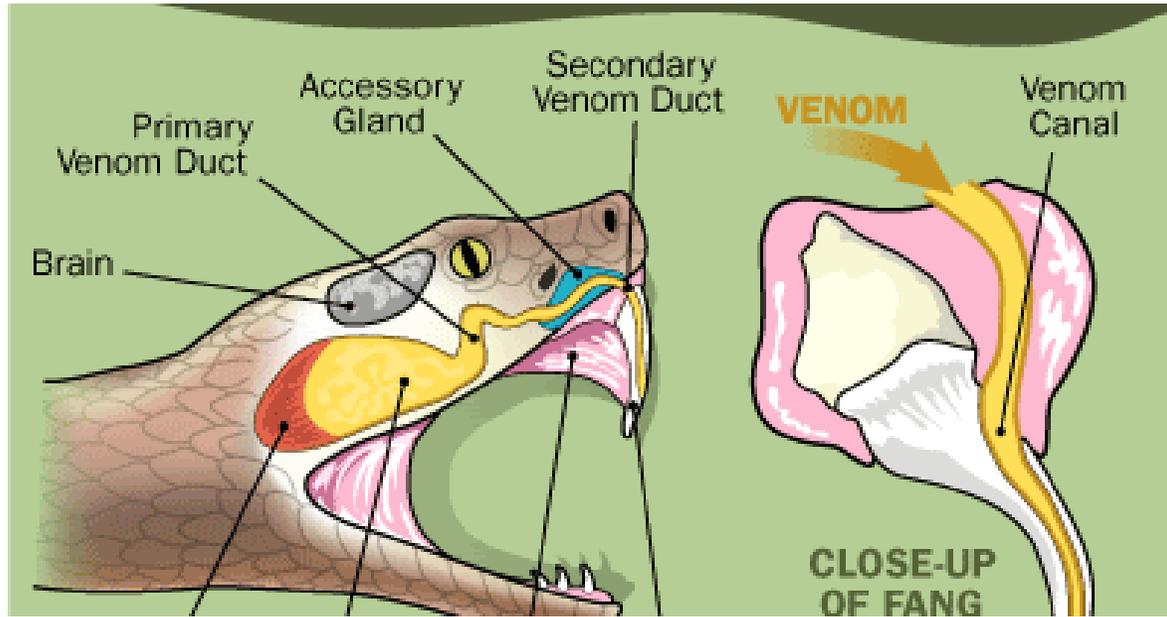


## Epidemiología

La OMS calcula que cada año ocurren 2 500 000 accidentes por mordedura de serpiente y causa muchas muertes, y otras quedan con secuelas severas, Respecto al sexo, el 64% corresponden a hombres y el 36% a mujeres.



## Contenido y acciones del veneno



- ❖ Fosfolipasa A2 (PLA2): efecto catalítico, mionecrosis, neurotoxicidad, cardiotoxicidad.
- ❖ Efectos líticos e inflamatorios
- ❖ Efectos cardiovasculares
- ❖ Efectos coagulantes
- ❖ Efectos hemorrágicos
- ❖ Efectos nefrotóxicos
- ❖ Miotoxinas
- ❖ Aminas biogénicas y sustancias proinflamatorias.

## Manifestaciones clínicas

Va dependiendo del tipo de serpiente y la cantidad de veneno inyectado.



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



## Diagnostico

Preguntar dónde y cuándo sufrió la mordedura. Infórmele si conoce el tipo de serpiente que lo mordió o descríbalas. Su médico examinará de cerca su lesión. Le revisará el área alrededor de la lesión. Podría presionar la piel en la ingle o la axila para sentir los ganglios linfáticos

## Diagnósticos diferenciales

- ❖ Ectima
- ❖ Carbunco cutáneo
- ❖ Celulitis
- ❖ Herpes simple necrótico
- ❖ Herpes zoster
- ❖ Úlcera vascular
- ❖ Mordedura por culebra

## Complicaciones

Las principales complicaciones son las:

- hemorragias
- choque hipovolémico
- necrosis distal
- evento cerebro vascular hemorrágico
- insuficiencia renal aguda
- Infecciones en el área mordida



## CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

### Serpientes (venenosas)

- Cabeza triangular
- La pupila en forma elíptica
- Colores oscuros
- En la cabeza tiene una especie de escamas



Mataballo

### Culebras (no venenosas)

- Cabeza redonda
- Pupila redonda
- Colores variados en su piel
- Sin escamas.



Bothrops asper (conocida como equis)

4 casos

se han registrado este año en el hospital de Infectología

se dieron el año pasado

27 casos



Coral falsa



Coral

Culebras / Serpientes más comunes

## Tratamiento

El tratamiento específico en los servicios de urgencias es con el suero antiofídico con actividad neutralizante para venenos de serpiente .

El antídoto es el faboterapico polivalente antiviperino con capacidad neutralizante.