





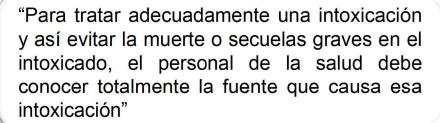
## **TÓPICOS GENERALES DEL OFIDISMO**

Jimmy Alexander Guerrero Vargas Grupo de Investigaciones Herpetológicas y Toxinológicas Centro de Investigaciones Biomédicas-Bioterio Departamento de Biología – FACNED Universidad del Cauca





#### **OFIDISMO**







Declaró al ofidismo como una Enfermedad Tropical Desatendida









## OFIDISMO O ACCIDENTE OFÍDICO



el Cauca

Cuadro clínico generado a causa de la inoculación de veneno por la mordedura de una serpiente venenosa, provocando lesiones en los tejidos y alteraciones fisiopatológicas.

(Organización Mundial de la Salud, 2018)

Es la mordedura causada por serpientes venenosas o no venenosas, con o sin inoculación de veneno.

(Averbe-González & Latorre-Ledezma, 2010)



(Mora-Obando et al., 2021)



# OFIDISMO O ACCIDENTE OFÍDICO









#### **OFIDISMO**



#### Tipos de ofidismo

Bothrópico

Lachésico

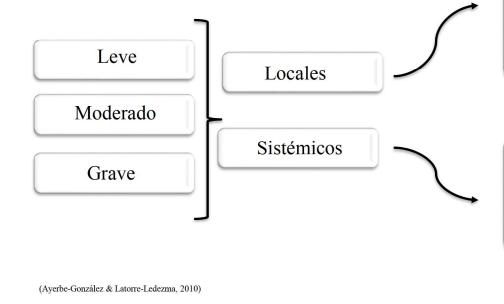
Crotálico

Elapídico

Micrúrico

Por colúbridos

Boídio



Se desencadenan en el sitio de la mordedura rápidamente: Ilemorragia, edema y mionecrosis

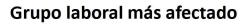
Originan múltiples
alteraciones como sangrado,
coagulopatías, alteraciones
renales y choque
cardiovascular

(Estrada-Gómez, Quintana Castillo, & Vargas Muñoz, 2014)



### **OFIDISMO**





- > 78,8% Pertenecientes a zonas rurales
- ➤ 42% Dedicadas a la agricultura



(Bárcenas, 2019)







#### **ENFOQUE DEL ACCIDENTE OFÍDICO**



- Accidente Ofídico
- Determinar si existe mordedura.
- Establecer el sitio de procedencia, la profesión u oficio.
- Establecer el tiempo transcurrido desde la mordedura.
- Identificar el tipo y grado de ofidismo.
- Manejo médico convencional y alternativo.
- Complicaciones y su manejo.
- Ofidismo vs. Embarazo

(Ayerbe-González & Latorre-Ledezma, 2010)









- Acción proteolítica
- Acción coagulante
- Acción Hemorrágica





### OFIDISMO BOTHRÓPICO



#### Accidente bothrópico



- Alteración en la cascada de coagulación
- Miotoxicidad
- Reacciones locales
- Shock mixto
- Micro trombosis masiva capilar, pulmonar y/o mesentérica

(Ayerbe-González & Latorre-Ledezma, 2010)

Variabilidad intraespecífica e interespecífica

(Chippaux, Williams, & White, 1991)









Manifestaciones Locales

Huellas de colmillos, dolor y edema progresivos, equimosis, ampollas, flictenas, sangrado, linfangeitis, linfadenitis regional, parestesias, hipotermia, síndrome compartimental, necrosis tisular, abscesos y gangrena























Hacia una Universidad





Manifestaciones Clínicas Sistémicas

Sangrado por piel, superficies mucosas y luego se presentan a cualquier nivel; Shock mixto, microtrombosis masiva capilar pulmonar y/o mesentérica; falla orgánica multisistémica (F.O.M.S.).





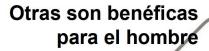
### Veneno de serpientes

Los venenos de origen animal son una mezcla de muchas moléculas

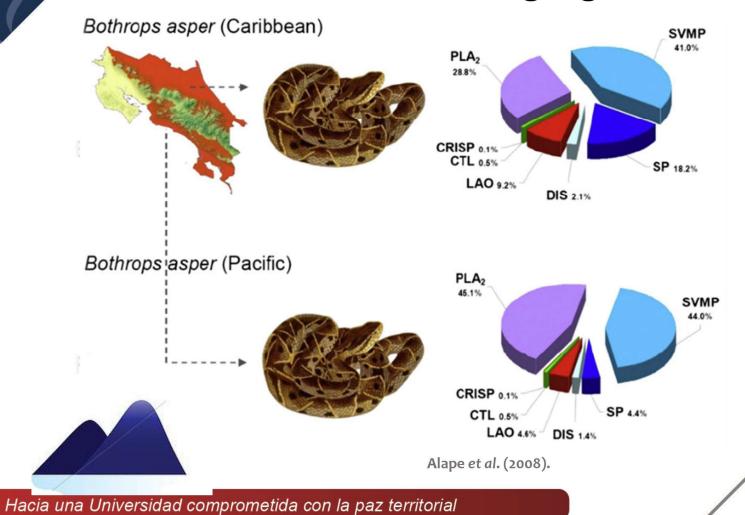




Unas causan peligro a la salud de las personas

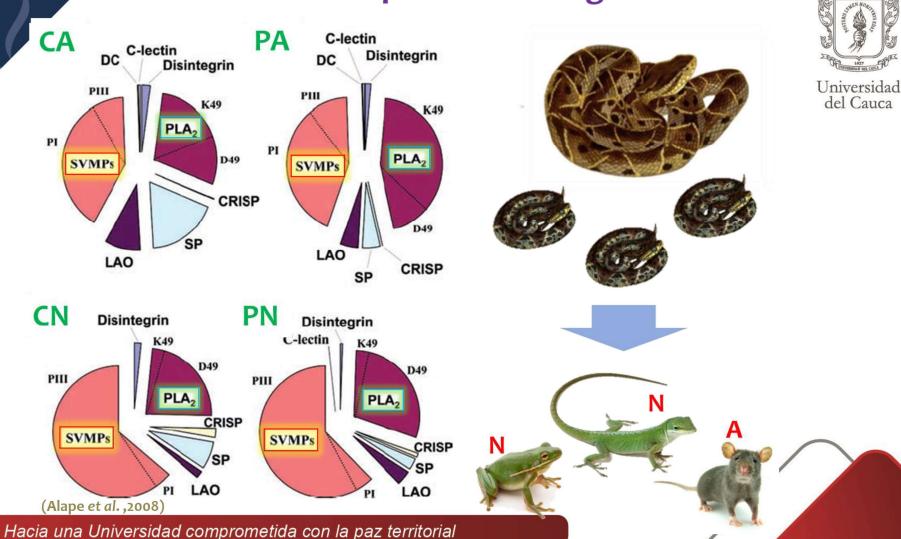


# Variación intra-específica: geográfica





# Variación intra-específica: ontogénica





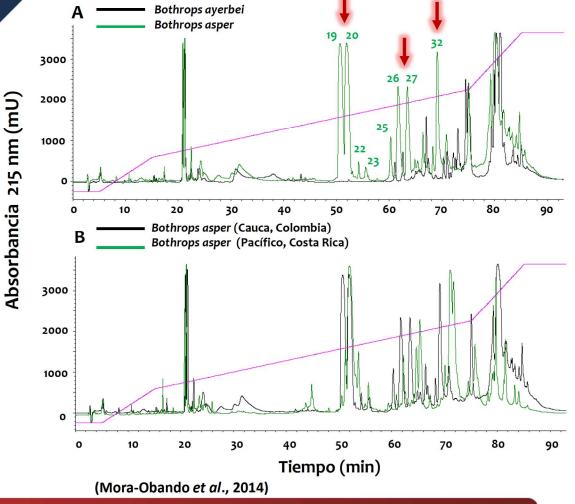
## Variación inter-específica Bothrops asper vs. Bothrops ayerbei





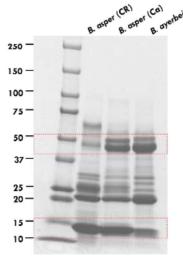
(Mora-Obando et al. 2014)

#### Variación inter-específica: Bothrops asper vs. Bothrops ayerbei



PLA<sub>2</sub>s: (28. 3 %) ácidas y básicas (Asp49 y Lys49)











Falta de capacitaciones sobre A.O a profesionales de la salud y comunidad en general .







20.000 viales 2 emergencias UNGRD 20.000 viales



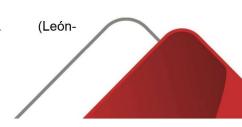




- Principio fundamental y garantía mínima de todo trabajador al derecho a la capacitación segune cauca artículo 53 y 54 de la Constitución Política de Colombia de 1991.
- Las capacitaciones frecuentes y por normatividad, cumpliendo la Ley 1122 (Cap VI: Salud pública) Art. 32 y 33.
- El INS en el 2016 reconoce la necesidad de realizar diferentes estrategias de educación al personal de la salud (capacitación y actualización permanentes).



(MINSALUD & SUPERSALUD, 2016). (El Congreso de la República de Colombia, 2007). Nuñez, 2016).





#### **Problemática**



Colombia y otros países de Latinoamérica aún cumplen con capacitaciones constantes

¿Cual es la calidad? ¿Cuál es el nivel?, ¿Cuáles son los públicos? A.O Mejorar la potencia de neutralización del antiveneno en efectos locales, mejorar la manufacturación, buscar nuevas alternativas de neutralización del veneno





