

**PLANTAS UTILIZADAS CONTRA LA
MORDEDURA DE SERPIENTE
VENENOSA**



INTRODUCCION

- La etnobotánica estudia las relaciones entre las plantas y los humanos. Estas relaciones han existido desde el momento en que el hombre inició el uso de los vegetales para satisfacer sus necesidades de supervivencia, ya sea como alimento, para producir calor, para abrigarse, en la construcción, como ornamento y para procurar su salud.

Clasificación de las serpientes acorde a la dentición y su orden evolutivo

AGLIFAS

OPISTOGLIFAS



PROTEROGLIFAS

SOLENOGLIFAS

CROTALIDOS

- Los crotalidos son una subfamilia de serpientes venenosas integrada por varios géneros extendidos principalmente por América.
- Sus nombre comúnes, son víboras de foseta, que hace referencia a que poseen una foseta loreal, un orificio a cada lado de la cabeza entre el ojo y el orificio nasal.



- Es un órgano termoreceptor muy sensible a las variaciones de temperatura en el mundo que les es sumamente útil no solo para localizar y cazar a sus presas en una oscuridad absoluta sino para localizar terrenos más cálidos o frescos según su necesidad



OBJETIVO

- Realizar la investigación pertinente de estas 3 plantas a partir de artículos documentados en el que se describa el uso y procedimiento del efecto antiviperino de estos, organismos vegetales
- *Hibiscus tiliaceus* (Mata de la víbora)
- *Erythrina americana* (árbol de la víbora)
- *Aristolochia ovalifolia* (guaco negro o canastilla)

PROBLEMA BIOLÓGICO

- Conocer el efecto antiviperino de algunas plantas de la región de Acayucan Veracruz contra el veneno específico de crotalidos de la región a partir del conocimiento empírico de los habitantes de la región y algunas investigaciones ya determinadas.



HIPÓTESIS

- La mayoría de los habitantes utilizan remedios caseros proporcionados por los curanderos de la región los cuales contienen EXTRACTOS de plantas que ayudan a bajar el efecto del veneno de la mordedura de víbora pero la mayoría de estos solo son conocimientos empíricos basados en observaciones. Las plantas utilizadas poseen una características especiales para contrarrestar los efectos del veneno de la mordedura de víbora.



MARCO TEÓRICO

Hibiscus tiliaceus

- Es un árbol que alcanza los 4.10 m de altura, con un tronco de hasta 15 cm de diámetro. Las flores son de color amarillo brillante con un centro de color rojo oscuro al abrirse. En el transcurso del día, las flores van tornando a color naranja y finalmente termina en rojo antes de caer el día.



Modo de preparación

- Las semillas se trituran hasta pulverizarlas y ese polvo se vierte en un litro de alcohol, pudiendo dejarse ahí para su posterior utilización.
- Forma de aplicación. Para todos los antídotos, es oral. La dosis única del antídoto preparado con la mata de la víbora (*H. tiliaceus*) es de una cucharada cafetera y el tiempo de tratamiento es de una a dos horas.

Nombre común	Localidad	Parte utilizada	Preparación	Dosis y tiempo del tratamiento	Cuidados especiales	Restricciones
Mata de la víbora	El serrano Ver.	Semillas	Extracto alcohólico	Una cucharada el tiempo de tratamiento es de una a dos horas	----- -----	----- ----- -----

Erythrina americana

- Es un árbol pequeño que alcanza un tamaño de 3 a 6 m de altura, de ramas espinosas. Las hojas están divididas, son de color verde pálido y tiene grupos de flores rojas alargadas dispuestas en racimos piramidales. Los frutos son vainas comprimidas, las semillas de color rojo escarlata con una línea negra.

Modo de preparación

- Del árbol de la víbora (*Erythrina americana*) se toman cinco hojas y se hierven en agua; este antiveneno no puede guardarse porque pierde su efectividad.



Nombre común	Localidad	Parte utilizada	Preparación	Dosis y tiempo del tratamiento	Cuidados especiales	Restricciones
Árbol de la víbora	Sayula Ver.	Hojas y Semillas	Cocimiento	Una taza durante dos horas, por seis días	-----	grasas irritantes alcohol corajes

Aristolochia ovalifolia

- Es un género de arbustos perennes. Están muy expandidos y están en muchos climas, El tallo es erecto o enramado. Tiene hojas simples. Las flores crecen en las axilas de la hoja. Están infladas y de forma globosa, No tiene corola. Son plantas aromáticas y la fuerte esencia atrae insectos actuando como atrapamoscas La apariencia de las flores da el nombre común de pato.

Aristolochia ovalifolia

- Se suministra una taza cada dos horas, hasta que el paciente se restablezca totalmente (aprox. en 6 horas). De la mezcla de 12 plantas preparada se colocan 30 g en 250 mL de agua hervida; esta solución se suministra cada 4- 6 horas, dependiendo del estado del paciente. El tratamiento dura de tres días a una semana.
- NOTA: Después de la administración del antiveneno.

Nombre común	Localidad	Parte utilizada	Preparación	Dosis y tiempo del tratamiento	Cuidados especiales	Restricciones
Guaco negro, canastilla	Sayula Ver.	Raíz	Pulverización	30 g de polvo en 250 ml de agua cada cuatro a seis horas durante tres a cinco horas	No aplicar a mujeres embarazadas	No grasas, irritantes, alcohol, corajes, agua

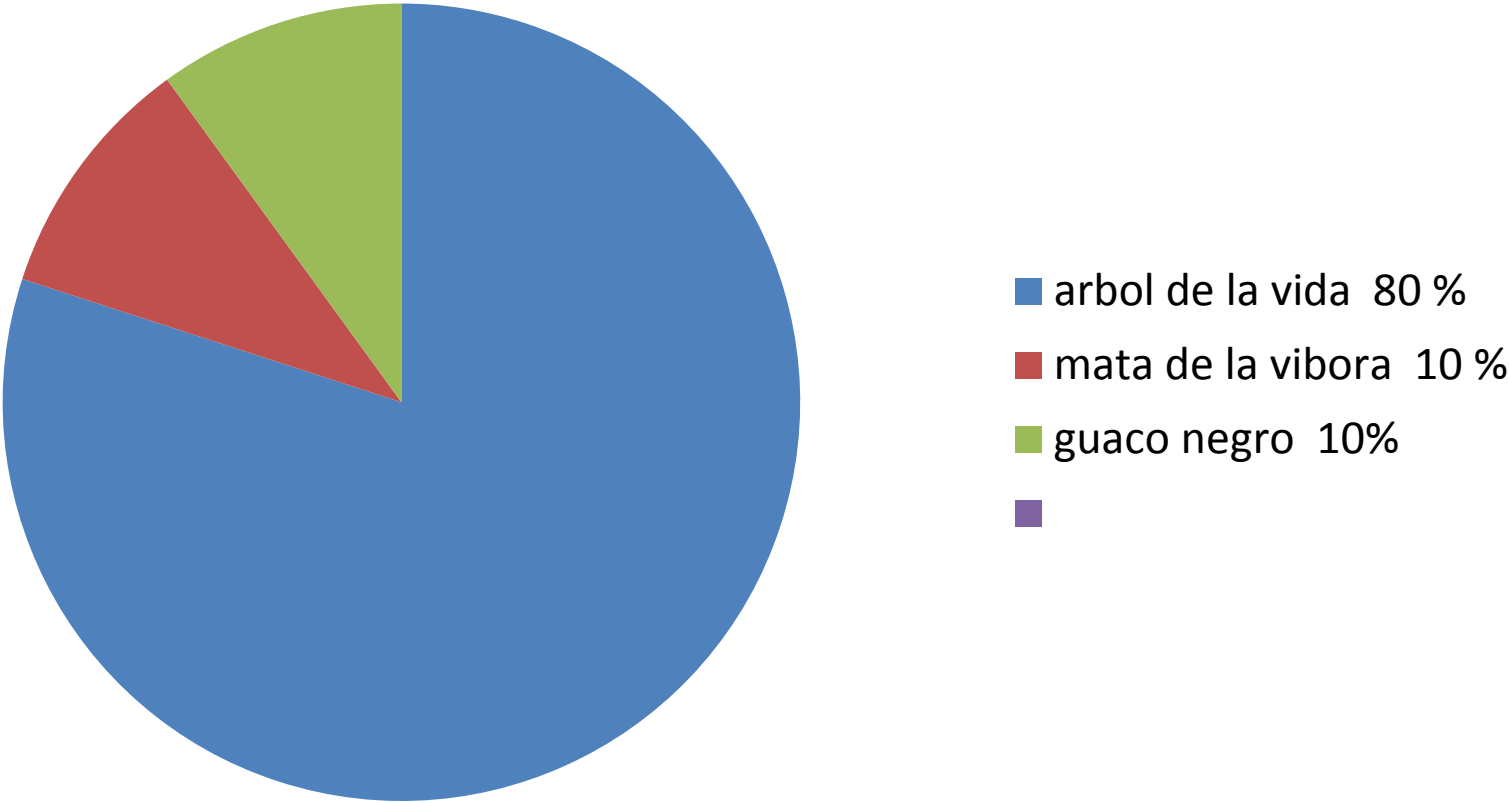
RESULTADOS

- Con el desarrollo de las entrevistas la mayoría de los habitantes reflejan que han tenido muy pocas experiencias con mordeduras de víboras.

Reflejando los siguientes datos:

Personas que han utilizado las plantas medicinales

plantas



- La mayoría de los habitantes reconocen estas plantas con facilidad debido a que son muy frecuentes en esa región.
- Además mencionan que casi no han tenido experiencias de mordedura de víbora porque muchos de los campesinos salen de casería y algunas veces son víboras las que cazan
- No reconocen a diferencia entre una víbora venenosa o no venenosa.
- Los adultos mayores mencionan que el guaco negro igual lo utilizaban para cualquier picadura de animal.

CONCLUSIÓN

- Se cumplió el objetivo deseado así como la obtención de algunos datos sobre las plantas medicinales y su efecto para contrarrestar la mordedura de víbora, la mayoría de los habitantes de la región de estudio tienen conocimientos empíricos sobre los remedios proporcionados por los curanderos los cuales tienen un efecto positivo para contrarrestar los síntomas del efecto del veneno de víbora, así como reforzamos los conocimientos sobre las plantas medicinales y el efecto que tienen dentro de nuestro cuerpo.

BIBLIOGRAFÍA

- Martin G.J. 2000. Etnobotánica - Manual de Métodos: Manuales de Conservación. Serie Pueblos y Plantas. World Wildlife Fund, Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura y Royal Botanic Gardens, Kew, Nordan-Comunidad, Montevideo.
- Martínez-Ramos M. y Álvarez-Buylla E. 1995. Ecología de poblaciones de plantas en una selva húmeda de México. Boletín de la Sociedad Botánica de México 56:121-153.
- Mors B.W. 1991. Plants active against snake bite. Economic and Medicinal Plant Research 5:353-373.
- Ricker M. y Daly D.C. 1998. Botánica Económica en Bosques Tropicales: Principios y Métodos para su Estudio y Aprovechamiento. Diana, México, D.F.
- Rist S. 2000. De la investigación a la acción: aspectos conceptuales, metodológicos e institucionales para la revalorización del saber etnobotánico en comunidades campesinas de los andes Bolivianos. Revista de Geografía Agrícola 30:7-20.
- Instituto Lingüístico de Verano, México Robinson G.G. y López C.B. 1999. Patrones del Uso de Plantas Medicinales entre los Amuzgos del Estado de Guerrero, México. [disponible en línea en]: <www.sil.org/mexico/amuzga/guerrero/A006e-PlantasMedicinales-aAMU.pdf>