

# **TÍTULO: LAS SERPIENTES VENENOSAS DE IMPORTANCIA EN LA SALUD PÚBLICA DEL PERÚ**

**AUTOR: NAVARRETE ZAMORA MILUSKA B.: SILVA SUÁREZ WALTER H.  
VARGAS MAS ERASMO  
AÑO: 2010**

## **RESUMEN**

En el Perú existen aproximadamente 33 especies de serpientes venenosas distribuidas en 2 familias: Viperidae y Elapidae. La distribución geográfica es en los diferentes hábitats de la Costa, Sierra y Selva. El manejo de estos animales requiere de equipos especiales y de personal calificado para evitar los accidentes. El veneno producido por las serpientes es una modificación de las glándulas salivales que va a facilitar la digestión de sus presas. El ofidismo es la inoculación de éste veneno, y en el Perú se atribuye a *Bothrops atrox* como el animal agresor con mayor reporte de accidentes en humanos. El mecanismo de acción de estos venenos puede presentarse como una acción proteolítica, neurotóxica, coagulante, vasculotóxica, hemolítica, miotóxica, necrotóxica y hepatotóxica, que van a caracterizar a los diferentes accidentes ofídicos. El objetivo de ésta revisión fue proporcionar conocimientos acerca de las diferentes serpientes venenosas que hay en el Perú, su ubicación en el territorio nacional, los accidentes ofídicos por la inoculación del veneno y su tratamiento, asimismo una revisión epidemiológica de los casos presentados y de los últimos avances del uso del veneno en medicina.

## **CONCLUSIONES.**

1. Existen 2 familias de serpientes venenosas en el Perú y son: Viperidae, y Elapidae; de las cuales, el género *Bothrops* es el causante de la mayoría de los accidentes ofídicos.
2. Las serpientes venenosas presentan diferencias morfológicas que va a facilitar su identificación.
3. La distribución de estos animales en el Perú, es en los diferentes hábitats de las ecorregiones, con mayor distribución en la zona de la Amazonía.
4. El ofidismo se presenta por lo general en zonas rurales y en personas que se dedican a la actividad agrícola.
5. El mejor tratamiento del ofidismo es el uso del suero antiofídico específico, teniendo en cuenta las reacciones alérgicas que pueda producir.
6. Se observa en estos últimos años que la casuística está incrementándose así como el índice de letalidad.
7. No se tienen muchos reportes de accidentes ofídicos en animales por lo que deja un gran vacío de conocimientos en la Medicina Veterinaria.

Disponible en: <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n070710/071011.pdf>

## TÍTULO: PREVENCIÓN Y MANEJO DE MORDEDURAS POR SERPIENTES

AUTOR: DR. JORGE ANTONIO QUESADA AGUILERAI; LIC. ENSO QUESADA  
AGUILERAI  
AÑO: 2012

### RESUMEN

**Fundamento:** el abordaje adecuado de las mordeduras de serpientes representa un problema para los médicos cubanos que prestan ayuda internacionalista.

**Objetivos:** elaborar un material de consulta sobre la prevención y manejo de mordeduras por serpientes.

**Desarrollo:** se revisaron más de 100 artículos sobre el tema de los que fueron utilizados 37. Se elaboró un documento de consulta para ayudar a los profesionales en la prevención, diagnóstico, primera línea de tratamiento y manejo adecuado de las mordeduras de serpiente. Se incluyeron aspectos tales como: identificación de comportamientos y hábitat de las serpientes, determinación del tipo probable de envenenamiento de acuerdo a las manifestaciones clínicas del paciente, establecimiento de un grupo de medidas preventivas y un protocolo estandarizado para el manejo de casos.

**Conclusiones:** la mayoría de los autores coinciden con que los envenenamientos por serpientes constituyen un grave problema de salud a nivel mundial, en los países del tercer mundo, que son los de mayor riesgo, se unen muchas veces el mal manejo de los casos y la ausencia de antídotos, por lo que la prevención constituye la piedra angular.

### CONCLUSIONES

En Cuba no existen serpientes venenosas, y es por eso que los médicos no manejan las mordeduras de este animal. Sin embargo, constituye un problema de salud en otros países, en los cuales los profesionales cubanos cumplen misiones internacionalistas. Es por eso que con esta revisión actualizada del tema se pretende proveer a los médicos cubanos de un documento de consulta con lo necesario para el manejo de las mordeduras de serpientes, con el comportamientos y sus habitas para evitar la exposición a las mismas, que les permita determinar el tipo probable de envenenamiento de acuerdo a las manifestaciones clínicas del paciente, establecer un grupo de medidas preventivas y estandarizar un protocolo de manejo de casos.

Gran parte de los accidentes por ofidios pueden ser evitados si se cumplen un grupo de medidas preventivas recomendadas, de esta forma la prevención constituye para los profesionales la piedra angular en la reducción de la morbilidad por esta causa y en consecuencia la mortalidad a ella asociada; es importante para los médicos conocer las características de los tipos de serpientes venenosas más frecuentes, pero sobre todo, se hace indispensable dominar cuales son las existentes en las zonas geográficas donde se labora.

Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-02552012000300014](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552012000300014)

**TÍTULO: CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE LA MORDEDURA DE OFIDIO. PATUCA-MORONA SANTIAGO**

**AUTOR: CARMEN LUISA JARA GUAZHCO /SILVIA LORENA LOZADA FAJARDO /JANNETH MARICELA PEÑARANDA BANEGAS  
AÑO: 2014**

**RESUMEN** Antecedentes. Los accidentes ofídicos constituyen un problema de salud pública, principalmente en regiones tropicales y subtropicales por un mayor número de ofidios visibles o camuflados entre los matorrales; cuando los agricultores salen a su labor diaria están propensos a una mordedura.

**Objetivo:** la presente investigación pretende determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre la mordedura de ofidio en la parroquia Patuca perteneciente a Morona Santiago. **Material y métodos:** el presente estudio es de tipo descriptivo, busca determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre la mordedura de ofidio en la parroquia de Patuca, se trabajó con una población de 1726 habitantes y una muestra obtenida por el método aleatorio simple, el marco muestral lo constituyen 314 personas. La técnica utilizada fue la observación directa, entrevista y encuesta, como instrumento un formulario elaborado por las autoras que recolectó los conocimientos, actitudes y prácticas que ellos poseen sobre mordedura de ofidio. Los datos fueron procesados en los programas IBM SPSS versión 19, Excel, Word y son presentados en tablas luego de su análisis estadístico.

**Resultados:** el 88.85% de la población investigada conoce a la serpiente “X” del género Bothrops, distinguen a una serpiente venenosa por el color rojo un 91.72% identifican la mordedura de serpiente venenosa por la huella de los colmillos en el 69.75%, dolor 35.35% y edema el 23.25%, utilizan en el sitio de la mordedura la pepa del aguacate mezclado con trago un 42.36%, después reportan el caso al personal de salud para un tratamiento adecuado.

**Conclusiones:** con el presente trabajo investigativo tenemos que la serpiente más conocida en la zona es la Bothrops “X”, considerada como venenosa, causando el mayor número de accidentes ofídicos, a una serpiente venenosa identifican por el color rojo, la cabeza en forma de candado o flecha, los ojos pequeños y saltones, y los colmillos en forma de aguja; utilizan remedios caseros para tratar una mordedura, así como también hidrocarburos, torniquete, succión y elevación del miembro afectado.

Disponible

en:

<http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/20548/1/tesis.pdf>

**TÍTULO: OFIDISMO**  
**AUTOR: DRA. EVELYN VAN BRUSSEL**  
**AÑO: 2008**

## INTRODUCCIÓN

Se denomina ofidismo o accidente ofídico al cuadro clínico provocado por la mordedura de un ofidio y la inoculación de su veneno. Un ofidio venenoso, no atacará a una persona para inocularle su veneno. Cuando esto sucede se debe a que el mismo fue atacado o no se prestó atención a los signos de advertencia que estos despliegan cuando se sienten amenazados. Por ello es que cuando se produce una mordedura por serpiente, se habla de "accidente ofídico". En el mundo existen alrededor de 3500 especies de serpientes, de las cuales el 15 % es considerado como peligroso para los seres humanos. Se estima que son mordidas más de 500 mil personas cada año, de ellas el 10 % mueren. En México existe una rica fauna de reptiles venenosos y es considerado uno de los países de mayor variedad de estos. De hecho se encuentre dentro de los primeros lugares con un total de 103 especies de serpientes venenosas. El ser humano es susceptible a las injurias causadas por animales venenosos, las que muchas veces se producen por actitudes irracionales, por la intromisión del hombre en el hábitat ecológico de los mismos o por la adquisición de especies peligrosas como mascotas. La exposición implica riesgo para la salud de la persona accidentada y el daño dependerá de:

- El traumatismo propiamente dicho (mordedura o simple contacto con el animal);
- Cantidad de veneno inoculado;
- Sobreinfección bacteriana;
- Respuesta inmunoalérgica y enfermedades pre - existentes del individuo;
- Transmisión de agentes infecciosos específicos;
- Manejo terapéutico.

## PREVENCIÓN

Cuando una persona y una serpiente se encuentran, lo normal es que esta última trate de escapar si se le da la posibilidad. Por lo general, las serpientes sólo muerden cuando son pisadas o tomadas, se ven sorprendidas por un movimiento repentino y no pueden huir o cuando no se le hace caso a su posición defensiva y la persona se acerca demasiado superando el umbral defensivo del ofidio. Resulta peligroso atravesar áreas poco conocidas (bosques, selvas, zonas inundadas, etc.), especialmente por la noche, así como trepar por rocas o árboles, o caminar en zonas donde puedan ser poco visibles por la presencia de hierba alta o desniveles en el terreno. Otra práctica de riesgo es introducir las manos en huecos de árboles, cuevas o nidos abandonados, así como intentar cazar o tomar serpientes con las manos cuando parecen muertas. Es peligroso hostigar a una serpiente o manipularla.

Disponible en: <http://ambiental.uaslp.mx/Urgencias/Serpientes.pdf>

# **TÍTULO: ASPECTOS CLÍNICOS Y EPIDEMIOLÓGICOS DE LA MORDEDURA DE SERPIENTES EN MÉXICO**

**AUTOR: IVÁN RENATO ZÚÑIGA CARRASCO, JANETT CARO LOZANO  
AÑO: 2013**

## **Resumen**

El ofidismo en el mundo es un problema sanitario al que debe prestársele especial atención por causa de las características clínicas y las situaciones epidemiológicas en que se presentan las mordeduras de serpientes venenosas. Este problema posee el agravante adicional de que, generalmente, es sufrido por individuos de escasos recursos económicos y de poblaciones marginales. En México, si bien no representan uno de los mayores problemas sanitarios, las mordeduras por serpientes venenosas son comunes en determinadas zonas, lo que pone en peligro la vida de los pacientes. Las principales responsables de los accidentes ofídicos en México son las especies de los géneros *Bothrops* y *Crotalus*, por lo que los antídotos utilizados para el tratamiento de las mordeduras de las mismas deben neutralizar venenos de serpientes de estos dos géneros.

## **Material y métodos**

La presente revisión bibliográfica se llevó a cabo a partir de diversos artículos escritos en Medscape, Artemisa, Inbiomed y SciELO, así como de la Guía de Práctica Clínica: Diagnóstico y Tratamiento por Mordedura de Serpientes Venenosas (SSA-298-10), con el propósito de saber la morbilidad actual en México y Latinoamérica. Asimismo, se hizo un análisis de los anuarios de morbilidad de ofidismo del Sistema Nacional de Información en Salud (SINAIS) y del SUAVE 2000-2010.

Disponible en: <http://www.medigraphic.com/pdfs/evidencia/eo-2013/eo134d.pdf>