



“Estudio retrospectivo del comportamiento clínico y epidemiológico de las intoxicaciones por mordedura de serpiente en el Estado de México”



Imelda Medina Torres, América Marbella Molina Mendieta, Guillermo Vázquez Vázquez, Gabriela Soto Serrano.

ANTECEDENTES

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) la mayoría de los casos de mordedura de serpiente se producen en África, Asia y Latinoamérica; generando cada año 5,4 millones de agresiones, que causan entre 1,8 y 2,7 millones de casos de envenenamiento, entre 81,410 y 137,880 muertes y aproximadamente el triple de amputaciones y otras discapacidades permanentes (OMS, 2019).

A nivel nacional, durante los últimos 10 años se han presentado un total de 40,809 casos de intoxicación por mordedura de serpiente, siendo los estados más afectados: Jalisco, Guanajuato, Sonora, Sinaloa y Michoacán principalmente.

El Estado de México las mordeduras de serpiente representan un importante problema de salud pública, debido a sus características geográficas que permiten la presencia de especies que pueden causar lesiones severas en el humano.

OBJETIVO

Identificar las variables clínicas y epidemiológicas de las intoxicaciones por veneno de serpientes en el Estado de México durante el 2019.

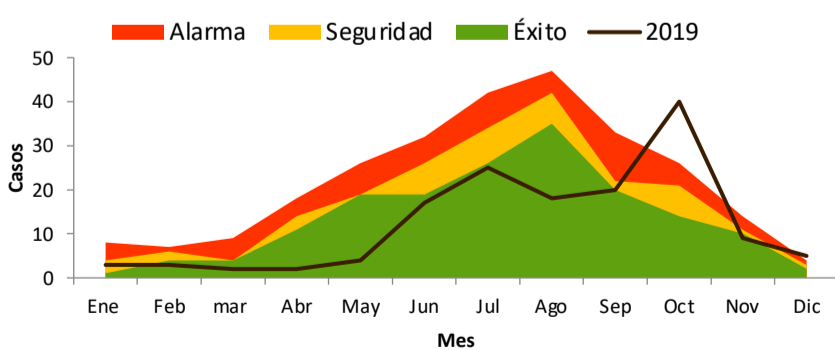
METODOLOGÍA

Se realizó un análisis de los casos de agresión de serpiente registrados en la Plataforma del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Intoxicación por Ponzofa de Animal (SIVEIPA) durante el año 2019. El presente trabajo es un diseño epidemiológico retrospectivo y transversal, en el cual se utiliza un método epidemiológico descriptivo; la contabilización de las variables se realizó por el método de distribución de frecuencias, estas variables de obtuvieron a partir de las hojas de registro de casos de mordedura de serpiente, y se plasman a través de frecuencias representadas en cuadros, gráficos y mapas de distribución, las variables se analizaron mediante prueba de regresión logística para calcular razón de momios (OR) con intervalo de confianza del 95% y los cálculos se llevaron a cabo en paquetería Microsoft® Excel. .

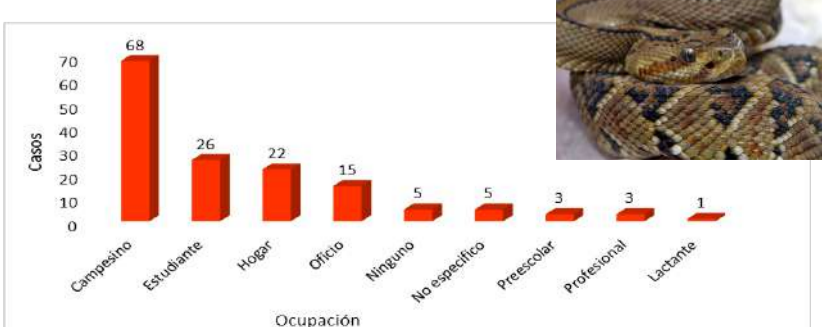
RESULTADOS

- Se genera canal endémico de las mordeduras por serpiente en el Estado de México durante el 2019, el cual muestra que la mayor frecuencia se presentó en los meses de octubre y noviembre.
- La mayoría de las mordeduras fueron por serpiente de cascabel y se reportaron en los municipios de Toluca y Tenancingo.
- Según la ocupación de los pacientes los campesinos (trabajo de campo) son quienes presentaron mayor número de agresiones.
- Las manos son el sitio anatómico que más se vio afectado en los pacientes registrados.
- El 45% de los pacientes esperaron en observación más de 12 horas, el 43% iniciaron sintomatología en los 15 minutos posteriores a la agresión y el 45% se recuperaron en las primeras 5 horas posteriores a la agresión, la mayoría de los pacientes recibieron atención médica de 1 a 2 horas después de la mordedura.
- En cuanto al tratamiento al 71% de los pacientes se les aplicó entre 1 y 10 frascos de faboterápico.
- Las mordeduras por serpiente se presentaron en ambos sexos y en todos los grupos de edad, sin embargo los hombres del grupo de entre 25 a 44 años se vio más afectado

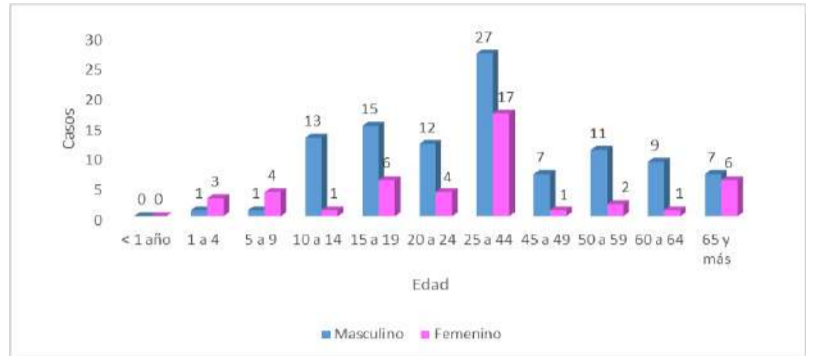
Canal Endémico de casos de mordedura de serpiente, Estado de México 2019



Casos mordedura por serpiente según ocupación en el Estado de México, 2019.

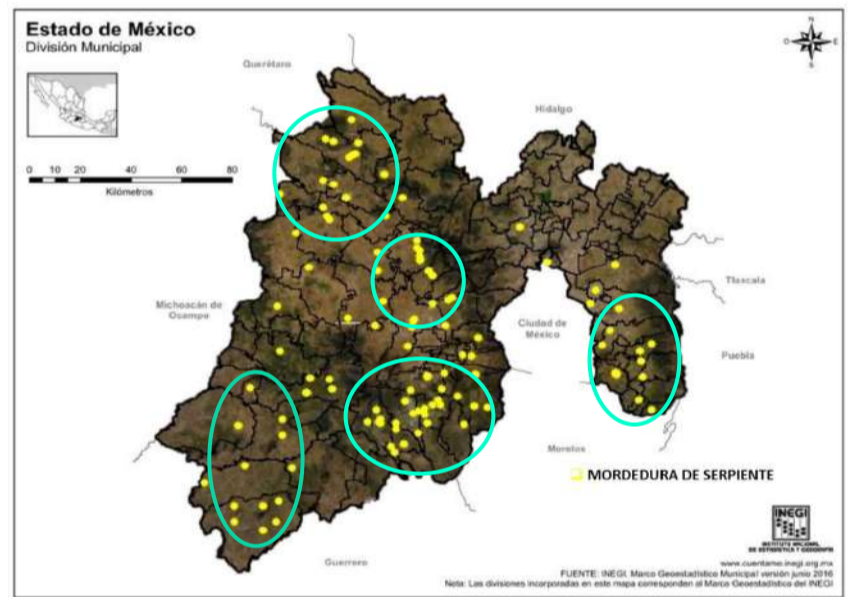


Casos por grupo de edad y sexo, mordedura por serpiente, Estado de México 2019



- De acuerdo a la georreferenciación se observan 4 puntos con mayor densidad de casos de mordedura de serpiente, en municipios pertenecientes a las Jurisdicciones Sanitarias Tenancingo, Atlacomulco, Tejupilco, Toluca, Ixtlahuaca y Amecameca.

Ubicación geográfica de los casos de mordedura de serpiente el Estado de México, 2019.



CONCLUSIONES

- A nivel nacional, durante los últimos 10 años se ha presentado un total de 40,809 casos de mordeduras por serpiente. Los casos de mordeduras a causa de las familias Elapidae y Viperidae en el Estado de México representan el 5% del total nacional.
- Es importante reconocer y hacer saber a la población que el deshacerse de las serpientes no es una opción debido al papel que desempeñan dentro de la cadena trófica.
- Los datos registrados en las tablas, gráficas y mapas de este trabajo muestran que las mordeduras por serpiente son de importancia debido al problema de salud pública que representan, se observa con especificidad las regiones con mayor riesgo de que su población y la época del año en que estas son más frecuentes.
- En el Estado de México se le a dado importancia en los últimos años a los casos de ofidismo debido a los datos registrados en la plataforma SIVEIPA, con lo cual se puede combatir la desinformación de la población y alertar sobre las medidas necesarias para prevenir este tipo de casos.
- Es importante informar a la población sobre los centros de atención médica más cercanos a su comunidad, ya que es fundamental recibir atención médica a la brevedad y evitar cualquier otra acción que agrave la condición del paciente.

BIBLIOGRAFÍA

Chippaux, J. (2017). Snakebite envenomation turns again into a neglected tropical disease!, *Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases*, 23(38), 1-2.

Flores, O., y García, U. (2014). Biodiversidad de reptiles en México, *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(SUPPL.), 467-475.

Malvaez, G. (2019). *Manual básico del manejo de mordeduras de reptiles venenosos en México*. Universidad Autónoma del Estado de México, Estado de México.

Mohamed, T., Garcia, A., y Stockand, J. (2019). Snake Venoms in Drug Discovery: Valuable Therapeutic Tools for Life Saving, *Toxins*, 11(564), 1-25.

Sasa, M., Bonilla, F., y Chaves, F. (2019). *Serpientes venenosas de Costa Rica: Biología básica*, San José, Costa Rica: Instituto Clodomiro Picado