

Uso del sistema de información geográfica para evaluar el riesgo real de envenenamiento por serpientes de especies georreferenciadas en la región central de Panamá (Fase 1)

José Antonio Suárez⁽¹⁾⁽²⁾, Mario Urriola⁽³⁾, Alberto Cumbreira⁽¹⁾, Maikel Morales⁽²⁾⁽⁴⁾, Marcos Iechín, Luis Fernando Navarrete⁽²⁾, Juan Páscale⁽¹⁾, Néstor Sosa⁽¹⁾

Instituto conmemorativo Gorgas de estudios de la salud, Panamá (1), Universidad Central de Venezuela (2), Serpentario maravillas tropicales Panamá (3), Universidad de Panamá (4)

Introducción: Centro América reporta 5500 casos anuales de envenenamiento por serpientes de ellos 2800 son reportados en Panamá, siendo el *Bothrops asper* (serpiente equis) la que causa la mayoría de los accidentes, esto ha llevado que cualquier avistamiento de un ofidio conduce a la población a la eliminación de los mismos sin tener en cuenta que muchos de ellas son completamente inofensivas para el ser humano produciéndose así un desbalance ecológico innecesario

Material y método: Se realizó una evaluación retrospectiva y prospectiva de los avistamientos fotográficos de serpientes en la zona de centro y Oeste de Panamá realizadas por herpetólogo y fotógrafos de fauna que fueron georreferenciados desde el año 2005 hasta Enero del 2015 con equipo Garmin EX y Garmin GPS Map 62S. **Toda las fotografías fueron evaluadas por dos observadores expertos de modo ciego para evaluar la clasificación taxonómicas de las capturas fotográficas y así tener mayor aproximación diagnóstica.** Dicha información fue llevada a un SIG mediante el software de georreferenciación utilizando el Arc GIS Online.

Resultados: Se revisaron 97 avistamientos fotográficos obteniéndose 16 especímenes de la familia *Viperidae* siendo 14 de ellos *Bothrops asper*, 6 *Elapidae*, 69 *Colubridae* (30 opistoglifos y 39 aglifos.), 5 *Boidae*, 1 *Ungaliophidae*. **Solo el 22.6 por ciento de las serpientes avistada son venenosas para humanos incluyendo los elapidae (corales).**

Discusión: El *Bothrops asper* aunque es la serpiente implicada en la mayoría de los ofienvenenamientos en Panamá, en nuestra serie solo representó el 14.4%, por otro lado los *Elapidae* en la mayoría de los reportes de mordeduras no sobrepasa el 1%. De modo interesante se observaron colubridos opistoglifos que poseen saliva tóxica y generalmente no están implicados en accidentes y sabemos que los casos reportados han sido por manipulación de estos animales. Las serpientes establecen un equilibrio ecológico fundamental en la naturaleza muchas de ellas se alimentan de ofidios controlando ellas mismas la población de estos animales, así también muchas de las poblaciones de roedores incluidos en zoonosis como hantavirus pueden proliferar con el exterminio de los ofidios de las, además las plantaciones también son afectadas por estos mismo reservorios, así es que la eliminación de las serpientes no resuelve el problema **la educación en prevención de accidentes es la solución**