

Boletín Informativo de la

Asociación Herpetológica

del Estado de Sonora



Hermosillo, Sonora, México

NÚMERO 5

JULIO 2025



Directorio

Ilie Soto
María de la Paz Montañez
Sarahí Pacheco
Fátima Nava
Daniel Meza

Asociación Herpetológica del Estado de Sonora

Agrupación sin fines de lucro que tiene como objetivo principal el estudio científico y conservación de la naturaleza en general y de la fauna en particular con énfasis en la herpetofauna (anfibios y reptiles), fomentado la divulgación de la ciencia y concienciación por el respeto al medio ambiente

Víbora de cascabel tigre
(*Crotalus tigris*).
Autora: María de la Paz
Montañez Armenta



Asociación Herpetológica del Estado de Sonora



asociacionherpetologica@gmail.com



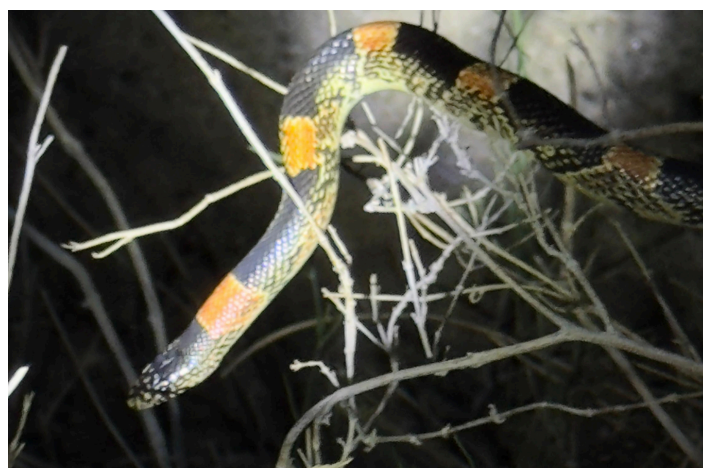
16 de julio, día mundial de las serpientes

Con la finalidad de crear conciencia sobre estos fascinantes reptiles tan temidos e incomprensidos, el 16 de julio de cada año se conmemora el día mundial de las serpientes. Más allá de ser criaturas que despiertan recelo, las serpientes desempeñan un papel crucial en los ecosistemas ya que ayudan a mantener el equilibrio natural y contribuyen a la biodiversidad..

A lo largo de la historia, las serpientes han sido protagonistas de mitos, leyendas y simbolismos. En algunas culturas representan sabiduría y renovación mientras que en otras se las asocia a la traición y al peligro. Sin embargo, dejando al lado las creencias populares, el valor real de las serpientes radica, además de los antes mencionados, en su función ecológica: son depredadoras clave que controlan plagas de roedores e insectos, previniendo enfermedades y protegiendo cultivos.

A pesar de su importancia las serpientes enfrentan graves peligros. La destrucción de hábitats, la caza indiscriminada y el cambio climático están llevando a varias especies al borde de la extinción, además, el miedo irracional provoca que sean sacrificadas sin necesidad. En este contexto, el día mundial de las serpientes nos invita a preguntarnos ¿cómo podemos coexistir con estos organismos sin dañarlos? La respuesta está en la educación ambiental. Conocer sus comportamientos, hábitats y beneficios ayuda a reducir el conflicto humano-serpiente. Programas de rescate, santuarios y leyes más estrictas contra el tráfico ilegal son algunas de las acciones a realizar para su supervivencia.

Según el reporte más reciente realizado por Rorabaugh y Lemus-Espinal, en Sonora contamos con 72 especies de serpientes pertenecientes a las familias Boidae, Colubridae, Elapidae, Dipsadidae, Leptotyphlopidae, Typhlopidae, Natricidae, y Viperidae (Rorabaugh & Lemus-Espinal, 2018). Del total de especies que hay en nuestro estado únicamente las que pertenecen a las familias Elapidae y Viperidae poseen veneno que es de importancia médica. Hay algunas especies de la familia Colubridae que también poseen veneno, sin embargo estos no representan peligro para el ser humano.



Culebra de nariz larga o culebra narizona (*Rinocheilus lecontei*)
Autor: Ramón Ernesto Borbón Mundo. Captada en el municipio de Hermosillo, Sonora. No es de importancia médica.

Celebrar el día internacional de las serpientes no solo implica admirar su belleza, sino también comprometernos a trabajar en pos de su protección. Acciones como no fomentar el comercio ilegal, respetar a las especies en su entorno natural evitando extraerlas para llevarlas a casa y tenerlas de mascotas y apoyar iniciativas de conservación, marcan la diferencia. Las serpientes no son nuestras enemigas, las serpientes son parte esencial de esta red de interacciones entre diversas formas de vida.

En un mundo donde la biodiversidad se reduce a pasos agigantados, proteger a estos reptiles es proteger nuestro futuro. La Asociación Herpetológica del Estado de Sonora, nace precisamente bajo esta premisa de proteger y conservar nuestra herpetofauna mediante la investigación científica, la educación ambiental y la divulgación de la herpetología. Que este día sirva para recordar que cada especie, por pequeña que sea o por más miedo que se le tenga, tiene un lugar irremplazable en este maravilloso mundo, mundo que compartimos con cada una de las especies de plantas y animales tanto terrestres como marinos, cuidarlos a ellos es cuidarnos a nosotros.

¡FELIZ DÍA MUNDIAL DE LAS SERPIENTES!





La gran diversidad de serpientes que el estado de Sonora ofrece al mundo



Naricilla del desierto (*Gyalopion quadrangulare*). Serpiente perteneciente a la familia Colubridae (culebras). No son de importancia médica.

Autor: Oscar Leonardo Chávez Torres.

El Estado Libre y Soberano de Sonora es el segundo más grande la república mexicana, tiene una extensión de 179 355 Km² dividida en cuatro regiones naturales: región costera del Golfo de California, región desértica en la que está el Gran Desierto de Altar, la región compuesta por sierras y valles y la región de la Sierra Madre Occidental (INEGI, 2020). Estas cuatro regiones son el hábitat de cientos de especies de plantas y animales tanto terrestres como marinos. Entre ellas están las serpientes.

De las aproximadamente 439 especies de serpientes que hay en el país (Procuraduría Federal de Protección al Ambiente [PROFEPA], 2024), nuestro estado alberga el 16.4% de estos organismos con 72 especies distribuidas en las cuatro regiones que lo componen. Dentro de este número, las serpientes del género *Crotalus* (que a su vez forman parte de la familia Viperidae) son las más diversas, ya que hay 12 especies de víbora de cascabel en Sonora (Rorabaugh & Lemus-Espinal, 2018). Un dato importante: según el Programa de acción para la conservación de las especies, en México habitan 42 de las 47 especies de víboras de cascabel (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales [SEMARNAT], 2018) y teniendo en cuenta este dato nos damos cuenta que Sonora posee casi un tercio del total de las especies de víbora de cascabel que hay en México. El otro vipérido que tiene presencia en Sonora es el cantil (*Agkistrodon bilineatus*). Por otro lado, también contamos con especies de la familia Elapidae, dentro de esta familia se encuentran las coralillos. La familia Elapidae, a diferencia de la Viperidae, sí tiene especies marinas y en Sonora hay una de ellas. Todas las especies de las familias Viperidae y Elapidae poseen veneno que es considerado de importancia médica, sin embargo, estos organismos no atacan al ser humano a menos que se sientan amenazadas o sean molestadas sea accidental o conscientemente.

Otra familia de serpientes que habita en el territorio sonorense es la Colubridae, de hecho, esta familia es la más diversa de todas las demás familias de serpientes, según The Reptil Database, en esta familia hay 2156 especies en todo el mundo, de todas ellas, Sonora alberga 37 especies. Aunque algunas especies que sí se distribuyen en Sonora producen veneno este no se considera de importancia médica.



llamacoa (*Pseudoficimia frontalis*). No es de importancia médica.

Autor: Oscar Leonardo Chávez Torres

La familia Boiidae en Sonora está representada por dos especies: la corúa o mazacuata (*Boa imperator*) y la Rosy boa o Boa del desierto (*Lychanura trivirgata*). La corúa es una serpiente de talla grande, puede llegar a medir hasta 2.5 m. La boa del desierto, en cambio, es de talla mediana, los individuos adultos llegan aproximadamente hasta los 76 cm.

En la familia Dipsadidae que está conformada por ocho especies se encuentran, por ejemplo, la culebra de collar (*Diadophis punctatus*) y la Trompa de cerdo mexicana (*Heterodon kennerlyi*). Dentro de la familia Natricidae la cual en Sonora tiene presencia con siete especies, podemos mencionar, por ejemplo a la Jarretera mexicana (*Thamnophis eques*), la Jarretera mexicana del Pacífico (*Thamnophis validus*) y a la Jarretera vientre negro (*Thamnophis melanogaster*).

Esta es solamente una pequeña muestra de la gran diversidad de serpientes en Sonora, conservarlas es tarea primordial que no debemos dejar de lado. El funcionamiento de los ecosistemas depende del equilibrio que estos tengan y las serpientes son parte importante de ese equilibrio.

Oscar Leonardo Chávez Torres: Biólogo por la Universidad de Sonora, sus principales intereses son la conservación de la fauna sonorense

REFERENCIAS:

- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2020). Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/espacioidatos/default.aspx?ag=26>
- Rorabaugh, J. C. & Lemos-Espinal, J. (2018). A field guide to the amphibians and reptiles of Sonora, Mexico. ECO Herpetological Publishing and Distribution.
- SEMARNAT, 2018. Programa de Acción para la Conservación de las Especies: Serpiente de Cascabel (*Crotalus* spp.). SEMARNAT/CONANP, México



EVENTOS

La Asociación Herpetológica del Estado de Sonora invita a la comunidad hermosillense y visitantes vacacionistas a participar en la



DIA MUNDIAL DE LAS SERPIENTES

CAMINATA

conmemorativa

INVITA



VIERNES 18 DE JULIO

Actividad para PÚBLICO EN GENERAL.
Aprende sobre estos grandiosos animales.

LLEVA: LÁMPARA DE MANO | AGUA | GANAS DE CAMINAR





SERPIENTES DE IMPORTANCIA MÉDICA EN SONORA

Tec. Agrop. Gerardo Lorenzo Acosta Campaña

Las serpientes son animales sin patas, escamosos y de cuerpo muy alargado que a través de su historia evolutiva han desarrollado diferentes estrategias para matar a sus presas. Las boas y pitones lo hacen mediante constricción, es decir, estrangulan a la presa. Otras, como las cobras o víboras de cascabel, matan a sus presas inyectando veneno. El veneno puede ser o no de importancia médica, es decir, pueden ocasionar lesiones leves, moderadas o severas en el ser humano llegando en algunos casos a provocar la muerte.

En México hay 439 especies de serpientes, de ellas el 20% son venenosas y están agrupadas en las familias Viperidae y Elapidae, en la familia Colubridae hay algunas especies consideradas venenosas, sin embargo muy rara vez representan peligro para el humano (Neri-Castro et al., 2020). El envenenamiento por mordedura de serpiente es conocido como accidente ofídico u ofidismo. En Sonora hay presencia de serpientes de las familias Viperidae y Elapidae, por lo tanto es importante que sepamos identificarlas para evitar un accidente ofídico.

Familia Viperidae

A esta familia pertenecen las víboras, poseen un aparato inoculador de veneno bastante desarrollado, se caracterizan por tener fosetas termorreceptoras localizadas entre el ojo y la narina, su dentición es solenoglifa (Fig. 1) cuya característica son los colmillos grandes, huecos y retráctiles que se pliegan hacia atrás cuando la serpiente no los está usando. Los colmillos están conectados a las glándulas productoras de veneno el cual tiene efectos citotóxicos, hemotóxicos y miotóxicos. En nuestro estado los vipéridos están representados por las víboras de cascabel, de las que tenemos 12 especies del género *Crotalus*: *Crotalus atrox*, *C. molossus*, *C. willardi*, *C. Mitchellii*, *C. cerastes*, *C. lepidus*, *C. scutulatus*, *C. basiliscus*, *C. estebanensis*, *C. tigris*, *C. pricei* y *C. viridis*. El cantil pertenece al género *Agkistrodon* y solamente en nuestro territorio hay una especie *Agkistrodon bilineatus* (Rorebaugh & Lemus-Espinal, 2018) La serpiente *Crotalus estebanensis* es endémica de Sonora y se distribuye únicamente en la Isla San Esteban de la cual procede su nombre.

Familia Elapidae

A esta familia pertenecen las coralillos, mambas, cobras y kraits. En México y en Sonora únicamente se distribuyen las serpientes de coral o coralillos. Estas serpientes pueden ser marinas o terrestres y su veneno es neurotóxico. A diferencia de los vipéridos, la dentición de estas serpientes es proteroglifa (Fig. 2), los colmillos no son muy largos y en lugar de ser huecos, son acanalados.



Fig. 1. Dentición solenoglifa, propia de los vipéridos. Nótese la membrana que protege los colmillos. Fotografía: Rodolfo Vega

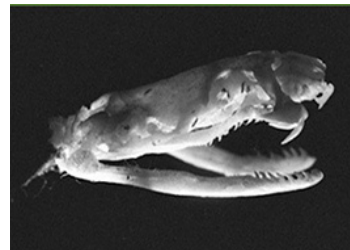


Fig. 2. Dentición solenoglifa. Es el tipo de dentadura de los elápidos. Imagen recuperada de: All you need is biology.

Las especies de coralillo terrestres que habitan en Sonora son: *Micruroides euryxanthus* y *Micrurus distans*; la especie de coralillo marina es *Hydrophis platurus*.

¿Qué hacer en caso de un accidente ofídico?

El único tratamiento eficaz para contrarrestar un envenenamiento por mordedura de serpiente es el uso de los faboterápicos (antivenenos). Son fármacos altamente seguros y están diseñados para bloquear los efectos del envenenamiento. La acción inmediata después del accidente ofídico es el traslado a un hospital para que inicie el manejo por el personal sanitario. Nunca use un torniquete ni trate de succionar el veneno.

Gerardo Acosta. Técnico en manejo de reptiles con más de 25 años de experiencia. Es director del Museo Itinerante de Vida Animal, MIVIa Sonora, en el que mantiene una colección de reptiles y artrópodos con fines científicos y de divulgación.

REFERENCIAS:

- Organización Mundial de la Salud. (2019). Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/23-05-2019-who-launches-global-strategy-for-prevention-and-control-of-snakebite-envenoming>
- Neri Castro, E. E., Bénard-Valle, M., Alagón, A., Gil, G., López de León, J., & Borja, M. (2020). SERPIENTES VENENOSAS EN MÉXICO: UNA REVISIÓN AL ESTUDIO DE LOS VENENOS, LOS ANTIVENENOS Y LA EPIDEMIOLOGÍA. Revista Latinoamericana De Herpetología, 3(2), 5-22. <https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2020.2.205>
- Rorebaugh, J. C. & Lemus-Espinal, J. (2018). A field guide to the amphibians and reptiles of Sonora, Mexico. ECO Herpetological Publishing and Distribution.
- Fig. 2. Recuperada de: <https://allyouneedisbiology.wordpress.com/2015/01/22/serpientes-enseñame-los-dientes-y-te-dire-quien-eres/>





MITOS Y REALIDADES SOBRE LAS SERPIENTES

Biol. Ilie G. Soto Espinoza

Pocos animales tienen la fortuna de generar tantos mitos y leyendas a su alrededor. Ser temidos, respetados, venerados u odiados al grado de nada más verlos se tenga el impulso de aniquilarlos. En el tope de ese selecto grupo están las serpientes. Por tal motivo y aprovechando que este mes se celebra el día mundial de las serpientes, vamos a hacer un pequeño recuento de los mitos y realidades sobre las serpientes.

Uno de los recuerdos que me vienen a la cabeza cuando me preguntan o aseguran que las víboras de cascabel se quitan "el saco de veneno" para tomar agua, es precisamente, cuando mi abuelo, que en su niñez y juventud temprana vivió en el campo, me contó esa historia hace ya bastantes años. Es muy común escuchar este mito. La realidad es que las glándulas productoras de veneno no se pueden sacar y volver a poner cuando van a tomar agua. Las glándulas son grandes y están rodeadas por el músculo temporal que consiste en dos bandas, una superior que se extiende por detrás del ojo y la otra inferior que conecta la glándula con la mandíbula, al morder estos músculos se contraen y expulsan el veneno que a través de un conducto que está conectado a los colmillos. En resumen, las víboras de cascabel no se pueden quitar las glándulas de veneno a su antojo.

Otro mito muy extendido entre la población es que los alicantes le roban la leche al bebé que está siendo amamantado por su madre. ¿Cómo lo hace? Su técnica es muy sencilla, cada noche espera pacientemente, sin emitir sonido alguno, escondida en algún rincón de la casa, cuando la madre pone al bebé en su regazo y comienza a amamantarlo la culebra espera a que la mamá cansada del trajín del día se quede dormida, entonces va y se acomoda en su regazo, entre ella y el niño, le mete la cola al bebé en la boca para que siga succionando y no se despierte al tiempo que ella se prende del pecho y comienza a tomar la leche. Realidad, las culebras ni ninguna otra serpiente son mamíferas, es decir, la leche no está incluida en su dieta!

Una forma común de expresarse cuando se da la noticia de que a algún conocido tuvo un mal encuentro con una serpiente es contar el caso más o menos así: -"Oye, ¿supiste que al Neto lo picó una víbora?" -"A poco tú, no me digas". -"Pos sí te digo. Iba el Neto caminando por la orilla del canal y ñacas que lo pica con la lengua". Esto es un mito, la realidad es que las víboras o las culebras no pican, muerden. Las serpientes no poseen aguijón como el alacrán o la abeja, ellas tienen colmillos grandes o pequeños y una serie de dientes que dejarán su marca. La gente cree que hacen daño con la lengua porque es bífida y termina en dos puntas, sin embargo, este órgano es muy flexible y no puede tener acción punzante.

Sin duda, el mito más mito de todos es el que asegura que todas las serpientes son venenosas. Nada más alejado de la realidad. Se sabe que de el total de especies que hay en el mundo solamente un porcentaje muy bajo poseen veneno con efectos dañinos para el ser humano, el resto no tuvieron la necesidad de desarrollar el veneno para sobrevivir.

Para finalizar, me gustaría comentar otro mito muy extendido entre la gente: que las víboras te corretean, si te encuentras una en el monte y huyes corre muy muy rápido porque la víbora ya te echó el ojo y no va a dejarte escapar, te va picar porque te va picar. ¡Falso! Ninguna serpiente se va tomar la molestia de gastar su energía correteando seres humanos, es más, ni patas tienen. Las serpientes evitan acercarse al ser humano, tienden a huir. Aún si se sienten amenazadas y adoptan una postura de defensa su tendencia es la huida. Además no nos ven como presas.

¿Sabes algún otro mito sobre las serpientes? Hay muchos muy bonitos más el espacio no alcanza para comentarlos todos. Nada más recuerda siempre esto: si ves una serpiente en tu camino, dale la oportunidad de que se vaya, no le des más recio al carro, no le lances piedras, al igual que los perritos, los gatos, las aves y todo en la naturaleza, cumplen un papel ecológico importante.

Biol. Ilie G. Soto Espinoza. Egresado de la Universidad de Sonora. Coordinador del programa de divulgación científica Temas Selectos de Biología de la Licenciatura en Biología de la Universidad de Sonora. Sus principales líneas de interés son la biología celular y molecular, biofísica molecular y toxicología.



La Asociación Herpetológica de Costa Rica, a través del comité organizador del XIII Congreso Latinoamericano de Herpetología invitan a investigadores, estudiantes de licenciatura y posgrado y al público en general a participar en el

XIII Congreso Latinoamericano de Herpetología II Congreso Nacional

Plaza de la Autonomía, Universidad de Costa Rica, San Pedro
de Montes de Oca
23 - 27 de febrero, 2026

Inscripciones:



Incluye:

- Conferencias magistrales
- Sesiones y simposios especializados
- Exposición de pósters científicos
- Libro de resúmenes
- Talleres académicos
- Refrigerios entre sesiones
- Actos culturales



Para más información:

@asoherp
AsoHerp CR
asoherpcr@gmail.com

Invitan:





SUEÑO CON SERPIENTES: PENSAMIENTO MÍTICO DE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS DE SONORA

Resumen de la obra del M. C Alejandro Aguilar Zeleni

Algo acerca del origen y las serpientes entre la gente del desierto

Según fue señalado por siglos, en el desierto, durante el tiempo del verano no está permitido hablar acerca del origen del mundo y de la gente misma; entre otras razones, esto se debe a que si alguien cuenta acerca de estas cosas durante el verano, causará el enojo de la serpiente de cascabel y del monstruo de gila, quienes entonces pueden atacar a la gente que se atreve a hablar del origen de las cosas.

De cómo la serpiente recibió sus colmillos y su cascabel

Según recuerdan los o'odham, el creador hizo a todos los seres vivos y cada cual tenía su forma, sus atributos propios y su forma de ser y todos se llevaban bien entre sí, la serpiente también vivía muy tranquila y feliz, pero como era larga y flexible, poco a poco la gente comenzó a pedirle favores, como amarrar una carga de leña, o para subir cosas y todo el tiempo les ayudaba, con el paso del tiempo los niños y las niñas también la utilizaban para jugar entre ellos y la usaban como querían, por lo cual la serpiente no podía descansar y siempre la maltrataban, lo que le causaba gran pesar. Entonces el creador de todas las cosas se dio cuenta de que algo le pasaba y le preguntó qué tenía. La serpiente le respondió que como era larga y se podía mover de muchas maneras, la gente y los niños se aprovechaban de ella y no la respetaban y sufría mucho. El creador le respondió que se sentía muy apenado por su problema y que le iba a ayudar, para eso le puso un par de colmillos, con los cuales podría morder y poner veneno en la gente que la agrediera; le dijo que tampoco podría estar lastimando a la gente todo el tiempo, por eso le puso un cascabel en la cola, para que la serpiente le avisara a la gente que andaba por ahí y no se metieran en su camino: "Primero les tienes que avisar que se vayan y si no te hacen caso, entonces puedes morderlos" le dijo.

Maycoba, la serpiente de dos cabezas

Alguna gente del pueblo dice que el verdadero significado de la palabra Maycoba quiere decir serpiente de dos cabezas y dicen que se la llevaba en el arroyo, pero que veía para los dos lados, para arriba y para abajo de la corriente del río y que cuando la gente quería ir por el agua, la serpiente los veía y también cuando la gente se quería ir de ahí, lo que ella no permitía, hasta que nunca más volvió. Cuentan también los o'ob acerca de la diferencia entre un rayo y un relámpago, dicen que el rayo es una serpiente coralillo, cuyo cuerpo se mueve de lado y con diversos quiebres; el relámpago esa una serpiente de cascabel que cae en la tierra y si uno se acerca al lugar donde cayó el relámpago, seguramente encontrará una víbora de cascabel.

Paisori cuida los aguajes y arroyos

Entre los macurawe existe también otro personaje, que es amigo de la gente, se trata del paisori, una especie de culebra que vive en los aguajes y los arroyos y es la responsable de cuidarlos y mantenerlos con vida, para que siempre tengan agua. El paisori vive en el agua y a veces se dice que se roba la leche del pecho de las mujeres, cuando están dormidas y piensan que están amamantando a sus bebés, pero su tarea principal es mantener con vida aguajes y arroyos; se dice que si alguien mata al paisori, entonces ese aguaje o ese arroyo se quedarán sin agua y según cuenta la tradición oral de los macurawe y también de los pimas, matar a la culebra es matar el aguaje. Hoy en día han muerto o se han secado muchos aguajes y arroyos, porque la gente mata las culebras sin pensar las consecuencias.

Alejandro Aguilar Zeleny Profesor / Investigador de Centro INAH Sonora-Plaza Maestro en Antropología, Candidato a Doctor por la ENAHG. Ha sido Jefe de Culturas Populares en Sonora y Director del INAH en Sonora. Maestro de horas sueltas en el Departamento de Historia y Antropología de la Unison. Ha publicado diversos libros de antropología y literatura, realizando también diversas exposiciones etnográficas y fotográficas, ha realizado también diversos documentales y registros de música tradicional.



LA MEDICINA TRADICIONAL MEXICANA: METODO TRADICIONAL OAXAQUEÑO PARA EL TRATAMIENTO DEL ACCIDENTE OFÍDICO

Est. Lic en Biología Fátima Nava Pino

Oaxaca es uno de los estados con más accidentes ofídicos en México. Según los boletines informativos de epidemiología, en 2023 se reportaron 425 casos de accidente ofídico y en la semana 27 del año 2025 se acumulan 126 accidentes de mordedura de serpientes.

Actualmente se han desarrollado tratamientos cada vez más efectivos para atender mordeduras de serpientes venenosas. La medicina convencional ofrece tratamientos establecidos y validados científicamente. A pesar de la buena efectividad de este método, no todas las comunidades rurales tienen acceso a un centro de salud cercano donde puedan seguir un tratamiento con suero antiofídico. Parte de las costumbres de los Pueblos Originarios de Oaxaca es la consulta de la medicina tradicional.

Doña Enriqueta Contreras Contreras, curandera, hierbera y partera zapoteca originaria de la Sierra Juárez de Oaxaca, ha sido parte de distintas instituciones como el Instituto Nacional Indigenista y ha recibido premios internacionales por su labor como médica tradicional. Doña Queta nos describe uno de los métodos utilizado por Los Culebreros (curanderos que atienden mordeduras de serpientes) a partir del uso de una planta silvestre que se encuentra en la región llamada Hierba Santa. Bastante utilizada para tratar distintas afecciones cutáneas, estomacales, inflamatorias e infecciosas, además de su importancia gastronómica en la cocina oaxaqueña (Guerra, 2009).

Este método consiste en realizar un corte sobre la herida, en la parte superior de la extremidad afectada, se presiona de arriba abajo en dirección a la herida sin hacerlo al lado contrario, esto para direccionar el veneno fuera del cuerpo. Posteriormente con Hierba Santa (*Piper auritum*) se crea una masa en forma de cataplasma y junto con una moneda (preferentemente de cobre) y se coloca en la herida.



Enriqueta Contreras Contreras, "Doña Queta" en la sala de su casa.
Fotografía realizada por Fátima Nava Pino

Otro método utilizado por Los Chupadores (es otro nombre que se les da a los curanderos) es la succión del veneno: primeramente se toman un trago de aguardiente (una bebida alcohólica muy utilizada en la región) y, sin beberlo, proceden a succionar el veneno de las heridas que dejaron los colmillos de la serpiente.

La serpiente que más accidentes ofídicos ocasiona en el estado de Oaxaca es la Nauyaca (*Bothrops asper*), vipérido cuyo veneno posee propiedades hemotóxicas, citotóxicas y miotóxicas (Azuara, 2024).

Fátima Margarita Nava Pino: Estudiante de la Licenciatura en Biología en la Universidad de Sonora. Es coordinadora del Club de Herpetología de la UNISON. Cronista Juvenil del Municipio de Magdalena de Kino, Sonora y Primer Vocal de la Asociación Herpetológica del Estado de Sonora. Actualmente se encuentra realizando una estancia de investigación en el estado de Oaxaca.

REFERENCIAS

- Azuara Antonio, O., Ortiz, M.I., Mateos Mauricio, F. A., Madrigal Anaya, J. C. & Hernández-Ramírez, L. (2024). Fisiopatología de Accidente Ofídico por *Bothrops* (*Bothropico*). Educación y Salud Boletín Científico Instituto de Ciencias de la Salud Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Vol. 12. Num. 24. pp 40-46
- Guerra, A. (2009). Medicina Tradicional Doña Queta y el legado de los habitantes de las nubes.
- Secretaría de Salud. (2025). Boletín Epidemiológico: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Sistema unico de información (Vol. 42, Núm. 27).
- Secretaría de Salud. <https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/direccion-general-de-epidemiologia-boletin-epidemiologico>
- Secretaría de Salud. (2023). Boletín Epidemiológico: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Sistema unico de información (Vol. 40, Núm. 52).
- Secretaría de Salud. <https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/direccion-general-de-epidemiologia-boletin-epidemiologico>

Asociación Herpetológica del Estado de Sonora



NÚMERO 5

JULIO 2025

GALERÍA DE IMÁGENES DE SERPIENTES SONORENSES



Corúa (*Boa imperator*)
Autor: Rada SC



Culebra ensillada (*Phyllorhynchus browni*).
Autor: Oscar Leonardo Chávez



Víbora de cascabel cola negra (*Crotalus molossus molossus*).
Autor: Rodolfo Vega



Cantil (*Agkistrodon belineatus*).
Autor: Oscar Leonardo Chávez



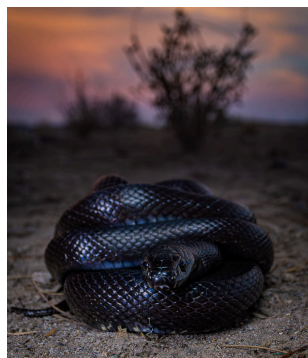
Cascabel de cuernitos (*Crotalus cerastes*).
Autor: Rodolfo Vega



Rosy boa (*Lichanura tribirgata*)
Autor: Rada SC



Víbora de cascabel diamantada (*Crotalus atrox*)
Autor: Rada SC



Serpiente rey mexicana (*Lampropeltis nigrilus*).
Autor: Rodolfo Vega



Coralillo (*Micrurus distans*).
Autor: Rodolfo Vega

La Asociación Herpetológica del Estado de Sonora agradece la colaboración de los fotógrafos, ecólogos y biólogos que sin ningún afán de lucro compartieron parte de su trabajo y arte para la realización de este boletín. Especies identificadas por Gerardo Acosta, MIViA Sonora, colección científica.