

Boletín Informativo de la **Asociación Herpetológica** **del Estado de Sonora**

Hermosillo, Sonora, México



NÚMERO 1

MARZO 2025

¿QUIÉNES SOMOS? **ASOCIACIÓN HERPETOLÓGICA DEL ESTADO DE SONORA (AHES)**

Somos una asociación académica sin ánimo de lucro que tiene la finalidad de reunir a todas aquellas personas cuyas actividades científicas, profesionales, técnicas y educativas estén relacionadas con el estudio de anfibios y reptiles.



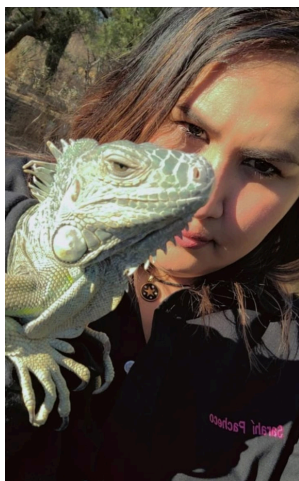
Crotalus cerastes, nombre común
Cascabel de cuernitos

OBJETIVO

El estudio científico y la conservación de la naturaleza en general y de la fauna en particular, con énfasis en la herpetofauna (anfibios y reptiles). Sumando a ello el fomento a la divulgación de la ciencia y concienciación por el respeto al medio ambiente.

ACTIVIDADES

- Estudios científicos sobre herpetología
- Excursiones científicas
- Cursos y talleres especializados
- Acciones de conservación
- Conferencias y charlas divulgativas



Sarahí Pacheco, encargada del área de reptiles del Centro Ecológico de Sonora. Gerardo Acosta e Ilie Soto, extracción de sangre a un individuo de la especie *Crotalus molossus molossus* confines científicos.



Asociación Herpetológica del Estado de Sonora



asociacionherpetologica@gmail.com



EVENTOS

Con la finalidad de acercar a la comunidad científica, estudiantes y público en general interesados en la investigación, conservación, educación ambiental y divulgación científica de los anfibios y reptiles, la Asociación Herpetológica del Estado de Sonora y la Universidad de Sonora a través del Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas invitan a la comunidad estudiantil, investigadores y público en general al

1er Conversatorio sobre herpetofauna sonorense: actualidades en investigación y conservación

El cual se llevará a cabo el día sábado 17 de mayo del 2025 en el aula audiovisual del Centro Ecológico de Sonora.

Los temas a tratar serán:

- **Ecología de anfibios y reptiles**
- **Riqueza y conservación de la herpetofauna sonorense**
- **Importancia biotecnológica de los anfibios y reptiles**
- **Etnobiología y herpetología**

Las bases para participar como panelista serán publicadas en un segundo comunicado en este boletín y en nuestras redes sociales.



Urosaurus ornatus
(Lagartija de collar o cachora)
Fotografía de Ian Carlos Molina Valdez, tomada en Hermosillo, Sonora



Phrynosoma solare
(Lagarto cornudo real) Fotografía de Adlai A. Sanabria Ortega, tomada en Esqueda, Sonora





HERPETOLOGÍA EN BREVE

Culebra nariz de pala (*Sonora palarostris*)

Biol. Francisco Javier Escobedo Murillo

Sonora palarostris es una culebra **NO VENENOSA** que se alimenta de pequeños vertebrados como insectos, escorpiones, arañas y ciempiés. Alcanza un tamaño máximo de 43 cm de largo (Imagen 1). Esta pequeña culebra vive en vegetación de tipo matorral con suelos arenosos que le sirven para poderse enterrar ayudándose con su peculiar nariz de forma aplanada "con forma de pala", pudiendo pasar la mayor parte del tiempo enterrada y refugiada de sus depredadores, así como de las intensas temperaturas del desierto. Es principalmente depredada por otras serpientes de mayor tamaño y mamíferos de talla mediana. Uno de sus principales métodos defensivos es el **mimetismo batesiano**, estrategia evolutiva que consiste en imitar la forma y los colores de otras serpientes que poseen veneno, como es el caso de la coralillo verdadera, *Micrurus euryxhantus* (coralillo sonorense) (Imagen 2), con la que comparte zona de distribución.



Imagen 1. *Sonora palarostris*. Llamada comúnmente Culebra nariz de pala. Fotografía realizada por Rafael Lara.

Con esta estrategia de mimetismo que utilizan "las falsas coralillos" consiguen que los depredadores se lo pienses dos veces antes de atacarlas, dándoles tiempo para escapar.

Desafortunadamente, esta estrategia ha tenido un impacto negativo a la vista de los humanos, debido a que se les hacemos daño o las matamos por el temor a recibir una mordedura que podría causar daños graves por envenenamiento. Por esta razón, es crucial que aprendamos a conocer a estas pequeñas serpientes. Ellas desempeñan un papel crucial en el ecosistema al controlar las poblaciones de insectos y arácnidos. Recordemos que son inofensivas para los seres humanos y están siendo injustamente castigadas por nosotros.

La forma más rápida para diferenciarla de coralillos verdaderas en Sonora es por la punta de su cabeza, que es de color crema claro o rojo claro, a diferencia de las coralillos verdaderas de esta zona que son de color negro en la punta de la cabeza.



Imagen 2. *Micrurus euryxhantus*. Llamada comúnmente Coralillo. Fotografía realizada por David Jahn.

Francisco Javier Escobedo Murillo. Biólogo egresado de la Universidad de Sonora. Empresario y divulgador de la ciencia en redes sociales. CEO de Asesorías y Capacitaciones Ambientales de México.





HERPETOLOGÍA EN BREVE

El Club de Herpetología de la Universidad de Sonora

Fátima Nava Pino

El Club de Herpetología de la Universidad de Sonora, es un proyecto dirigido por estudiantes de la Licenciatura en Biología el cual tiene como objetivos concientizar y compartir información a la comunidad sonorense sobre la importancia de los anfibios y reptiles que habitan en nuestro estado y en el resto del país, ya sea desde su impacto en la naturaleza y sociedad hasta cómo actuar cuando se tiene un encuentro con este tipo de organismos. La identificación de los reptiles y anfibios es de gran importancia para nuestro club, además de reconocer los mitos que giran alrededor de estos animales, el manejo de los ejemplares y los aspectos legales que se deben tomar en cuenta y cumplir con ellos.



Participación del Club de Herpetología de la Universidad de Sonora en un Festival de Ciencias

El Club se ubica dentro de la Universidad de Sonora, en el edificio 7-H de la Facultad de Ciencias Biológicas y de Salud. Actualmente realizamos las reuniones todos los martes en el aula 104 en horario de 15:00 a 16:00 horas (3-4 de la tarde). Las actividades que realizamos en las reuniones van desde pláticas sobre la biología, ecología, conservación, riqueza y distribución de las especies de anfibios y reptiles hasta juegos bastante divertidos. También asistimos a festivales de ciencias y a eventos académicos en los que se ofrece a los asistentes una exposición de las colecciones que el club ha venido formando a lo largo de su vida.

¿Te gustaría participar en nuestras actividades o quieres conocer más detalles del Club? Puedes contactarnos a través de nuestras redes sociales: Instagram: @herpetologia.unison. Facebook: Club de Herpetología Unison. O escribe un email al correo: herpetologia.uson@gmail.com.

¡Los esperamos!

Fátima Nava Pino. Es estudiante del 6to semestre de la Licenciatura en Biología en la Universidad de Sonora. Actualmente es la Coordinadora del Club de Herpetología de la Universidad de Sonora y Primera Vocal de la Asociación Herpetológica del Estado de Sonora.

