



ASOCIACIÓN HERPETOLÓGICA DEL ESTADO DE SONORA

Gabriel Zaid Núm. 15 Villa del Cedro. C.P.83117 Tel (662)152 9927

Email: asociacionherpetologica@gmail.com

Hermosillo, Sonora, México a 15 de diciembre del 2025.

LA ASOCIACIÓN HERPETOLÓGICA DEL ESTADO DE SONORA Y LA UNIVERSIDAD DE SONORA

CONVOCAN A:

Investigadores, estudiantes de licenciatura de las carreras de Biología, Ecología, Ciencias Ambientales y afines, estudiantes de Posgrado en las áreas de Biociencias, Ecología, Salud, Ingeniería, Bioquímica, Química y afines a participar en el

1er Congreso de la Asociación Herpetológica del Estado de Sonora

A celebrarse los días 21, 22 y 23 de mayo del 2026 en el Auditorio de Medicina de la Universidad de Sonora.

El Congreso se realizará bajo los siguientes ejes temáticos:

- Ecología y sistemática
- Riqueza y conservación
- Aprovechamiento biotecnológico de la herpetofauna (venenos)
- Etnobiología y herpetología

Durante las actividades del congreso se tendrán:

- Conferencias magistrales
- Ponencias orales
- Exposición de carteles
- Talleres
- Exposición de fotografía de herpetofauna del desierto de Sonora
- Salida a campo





ASOCIACIÓN HERPETOLÓGICA DEL ESTADO DE SONORA

Gabriel Zaid Núm. 15 Villa del Cedro. C.P.83117 Tel (662)152 9927

Email: asociacionherpetologica@gmail.com

Los trabajos para considerarse serán:

- Investigaciones concluidas
- Investigaciones en curso con resultados preliminares
- Presentación de proyectos
- Resultados de proyectos

Los resúmenes se deberán enviar a la siguiente dirección de correo electrónico

ahescongreso2026@gmail.com

En el asunto deberá escribir lo siguiente:

Primer nombre seguido del primer apellido_oral/cartel_ejetemático. Ejemplos:

Alfonso Nuñez_Oral_Riqueza y conservación

Josefina_Matrecitos_Cartel_Aprovechamiento biotecnológico de la herpetofauna

Instrucciones generales para la recepción de resumen:

- Título en negrita, tipo de letra Arial a 11 p.
- Autor(es), tipo de letra Arial a 11 p, señalando con * al autor que presentará el trabajo sea en modalidad oral o en modalidad exposición de cartel.
- Institución(es).
- El resumen será un párrafo de no más de 250 palabras, tipo de letra Arial a 11 p y debe incluir introducción, metodología, resultados y conclusiones o perspectivas.
- Cinco palabras clave.

Ejemplo de resumen:





ASOCIACIÓN HERPETOLOGICA DEL ESTADO DE SONORA

Gabriel Zaid Núm. 15 Villa del Cedro. C.P.83117 Tel (662)152 9927

Email: asociacionherpetologica@gmail.com

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA DEL VENENO DE *Crotalus molossus molossus* y *C. cerastes* EN LÍNEAS DE CÁNCER HUMANO

Soto-Espinoza, Ilie Gilberto^{1*}; Sandoval-Petris, Edgar¹; Burboa-Zazueta, María Guadalupe¹; Neri-Castro, Edgar²; Acosta-Campaña, Gerardo Lorenzo³; Pacheco-Palomares, Sarahí⁴ y Urquídez-Bajarano, Perla¹

¹ *Laboratorio de Cultivo de Células de Cáncer, Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora. Universidad de Sonora, edificio 7G. C.P. 83000. Hermosillo, Sonora, México*

² *Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Avenida Universidad 2001, Chamilpa. C. P. 62210. Cuernavaca, Morelos, México.*

³ *Museo Itinerante de Vida Animal, Cavani 32-C, Mallorca. Hermosillo, Sonora, México.*

⁴ *Centro Ecológico del Estado de Sonora, Carretera a Guaymas Km 2.5. Cuauhtémoc. C. P. 83294. Hermosillo, Sonora, México.*

Correspondencia iliesoto@gmail.com

Los venenos de serpiente del género Viperidae han sido ampliamente estudiados para buscar nuevas dianas terapéuticas que permitieran desarrollar fármacos de nueva creación contra enfermedades comunes en el ser humano tales como la diabetes, la hipertensión y el cáncer, entre otras. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la actividad antiproliferativa del veneno de las serpientes *Crotalus molossus molossus* y *C. cerastes* en líneas de cáncer humano. Para determinar si los venenos totales a distintas concentraciones no ejercen un efecto de citotoxicidad en células normales (epitelio pigmentado de retina) y la capacidad para reducir la viabilidad de las células cancerosas (cervix, colon, mama, pulmón) se llevó a cabo el ensayo estándar de MTT y se visualizó la morfología celular mediante microscopio invertido de contraste de fases para identificar daños estructurales. Los resultados obtenidos mediante el ensayo de MTT sugieren que ambos venenos tienen capacidad antiproliferativa contra todas las líneas de cáncer humano pues los valores de % viabilidad fueron similares a los obtenidos por los tratamientos control empleados (fármacos Cis-Platino y Doxorrubicina). En el caso de la morfología celular se puede decir que ambos venenos mostraron capacidad para inducir muerte celular pues las imágenes obtenidas presentan daños en la estructura celular característicos dicho proceso. La continuidad de nuestra investigación se enfocará en la caracterización total del veneno de *Crotalus cerastes* para posteriormente aislar y purificar las proteínas responsables de la bioactividad.

Palabras clave: veneno, vipéridos, líneas celulares, cáncer, citotoxicidad.





ASOCIACIÓN HERPETOLÓGICA DEL ESTADO DE SONORA

Gabriel Zaid Núm. 15 Villa del Cedro. C.P.83117 Tel (662)152 9927

Email: asociacionherpetologica@gmail.com

Instrucciones para presentar ponencia oral:

- La presentación será en Power Point
- El texto debe ser claro y visible, tenga en cuenta el contraste de colores
- Se deberá subir la presentación a una carpeta de Drive (se compartirá el link a la carpeta compartida al momento de enviarle el programa), al menos 24 horas antes de la inauguración del congreso.
- Tendrá 12 minutos para exponer su trabajo y tres minutos para preguntas y respuestas.

Instrucciones para Cartel:

- Título que incluya lo siguiente: autores, instituciones con dirección postal, correo electrónico para correspondencia.
- En el cuerpo del cartel incluya: Introducción, metodología, resultados principales, discusión, agradecimientos (a criterio del autor) y bibliografía (4-5 referencias bibliográficas).
- Tamaño del cartel 120*90 cm.
- Orientación vertical
- Fuente: Arial, Calibrí, Time New Roman
- Título: en negritas tamaño de fuente 54-60 p
- Subtítulos: tamaño de fuente 48 p
- Autores e instituciones: tamaño de fuente 30 p
- Texto: tamaño de fuente 28 p
- Pie de foto o descripción de figuras: tamaño de fuente 24 p

Los talleres que se van a ofrecer son los siguientes:

- Introducción a la fotografía de Naturaleza.
- Uso de drones en la investigación herpetológica.
- Fotogrametría con drones, explotación de resultados para análisis ecológicos en herpetología y análisis de microhábitat.
- Sistemática enfocada a reptiles.
- Manejo y contención segura de reptiles venenosos.





ASOCIACIÓN HERPETOLOGICA DEL ESTADO DE SONORA

Gabriel Zaid Núm. 15 Villa del Cedro. C.P.83117 Tel (662)152 9927

Email: asociacionherpetologica@gmail.com

Fechas importantes:

- Recepción de resumen a partir del 15 de enero del 2026 hasta el 20 de abril del 2026.
- Envío de la carta de aceptación a partir del 16 de marzo.
- 15 de enero al 20 de marzo, inscripción con tarifa temprana.
- 21 de marzo al 20 de abril, inscripción con tarifa intermedia.
- 21 de abril al 21 de mayo, inscripción con tarifa completa.
- 12 de mayo envío del programa general e instrucciones para hacer fluida su participación en el congreso, además de recomendaciones sobre hospedaje, transporte local, lugares para alimentos, salida de campo y generalidades para hacer de su participación en el congreso una experiencia agradable.

STATUS	INSCRIPCIÓN TEMPRANA	INSCRIPCIÓN INTERMEDIA	INSCRIPCIÓN COMPLETA
ESTUDIANTE DE LICENCIATURA	\$500.00	\$600.00	\$700.00
INVESTIGADOR	\$800.00	\$900.00	\$1000.00
ASOCIADO	\$300.00	\$300.00	\$300.00

Cualquier punto no tratado en la presente convocatoria, por favor, contacte con el comité organizador mediante el correo electrónico arriba mencionado.

El estado de Sonora, el municipio de Hermosillo, la Universidad de Sonora y la Asociación Herpetológica del Estado de Sonora les esperan.

Atte.

Comité Organizador del 1er Congreso de la Asociación
Herpetológica del Estado de Sonora

