



La Red Temática Biología, Manejo y Conservación de la Fauna Nativa en Ambientes Antropizados (REFAMA), en colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, la Asociación Mexicana de Mastozoología A.C., el Instituto de Investigaciones en Medio Ambiente de la IBERO-Puebla y la Sociedad Científica Mexicana de Ecología tienen el gusto de invitarlos a participar en el taller:

Manejo básico de serpientes venenosas

El cual se llevará a cabo en el marco del VII Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. El taller está dirigido a estudiantes, profesores y público en general. El taller será impartido por:

M. en C. Nallely Morales Capellán. - Herpetario X-Plora Reptilia, km 65 carretera México-Tampico, Pilas y Granadas, Metztitlán, Hidalgo. C.P. 43350. nallelymc07@gmail.com

M. en C. Leonardo Fernández Badillo.- Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, km 4.5 carretera Pachuca-Tulancingo, Colonia Carboneras, Mineral de la Reforma, Hidalgo. C. P. 42180/ Herpetario X-Plora Reptilia, km 65 carretera México-Tampico, Pilas y Granadas, Metztitlán, Hidalgo. C.P. 43350. fernandezbadillo80@gmail.com

Dr. Miguel Borja Jiménez. - Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez del Estado de Durango, Av. Universidad s/n. Fracc. Filadelfia, Gómez Palacio, Durango, C.P. 35010. alessandro_53@hotmail.com

Se llevará a cabo a través de la plataforma (Google Meet o Zoom), los días 4 al 6 de septiembre de 2021 de 16:00 a 19:30 hrs. El cupo mínimo para que se abra el taller es de 15 personas y el máximo es de 40 personas.

A continuación, se desglosa el programa del taller, así como los requerimientos mínimos para poder tomarlo y la literatura de apoyo.

Tema	Objetivos	Fecha	Actividades
¿Por qué y para qué manejar serpientes venenosas?	Qué los asistentes identifiquen con claridad las razones, acciones y técnicas que justifican el manejo seguro de serpientes	4 de septiembre de 2021	Sesión teórica en Power Point Lluvia de ideas Ejercicio
Serpientes venenosas de México	Que los asistentes conozcan la diversidad de serpientes venenosas de México	4 de septiembre de 2021	Sesión teórica en Power Point
Importancia y conservación	Que los participantes reconozcan el valor ecológico de las serpientes, así como algunas estrategias para su conservación	5 de septiembre de 2021	Sesión teórica en Power Point Ejercicio
Rescate de serpientes	Que los asistentes identifiquen las implicaciones y consecuencias asociadas a la translocación de serpientes	5 de septiembre de 2021	Sesión teórica en Power Point
Equipo de manejo de serpientes	Qué los asistentes conozcan las distintas herramientas que se emplean en el manejo de serpientes venenosas	6 de septiembre de 2021	Sesión teórica en Power Point Videos
Veneno y antiveneno	Brindar a los asistentes un panorama general de la bioquímica del veneno de serpientes y del funcionamiento de los antivenenos	6 de septiembre de 2021	Sesión teórica en Power Point

Requisitos para tomar el taller Manejo básico de serpientes venenosas

1. Conexión de internet
2. Computadora, con micrófono, altavoces y webcam.

Literatura de apoyo:

Fernández-Badillo, L., Zuria, I., Sigala-Rodríguez, J., Sánchez-Rojas, G., Castañeda-Gaytán, G. 2021. Revisión de conflicto entre los seres humanos y las serpientes: origen, mitigación y perspectivas. *Animal Biodiversity and Conservation*, 44.2: 153-174.

Gil-Alarcón, G., Sánchez-Villegas, M. C., Reynoso, V. H., 2011. Tratamiento prehospitario del accidente ofídico: revisión, actualización y problemática actual. *Gaceta Médica de México*, 147:195-208.

Lomonte, B., Rey-Suarez, P., Fernández, J., Sasa, M., Davinia, P., Vargas, N., Benard-Valle, M., Sanz, L., Corrêa-Netto, C., Núñez, V., Alape-Girón, A., Alagón, A., Gutiérrez, J. M. & Calvete, J. J., 2016. Venoms of *Micrurus* coral snakes: Evolutionary trends in compositional patterns emerging from proteomic analyses. *Toxicon*, 122: 7-25.

Neri-Castro, E., Benard-Valle, M., Gil, G., Borja, M., López de León, J., & Alagón, A., 2020a. Serpientes venenosas en México: Una revisión al estudio de los venenos, los antivenenos y la epidemiología. *Revista Latinoamericana de Herpetología*, 3: 5-22.

Reiserer, R. S., Schuett, G. W. & Greene, H. W., 2018. Seed ingestion and germination in rattlesnakes: overlooked agents of rescue and secondary dispersal. *Proceedings of the Royal Society B*, 285: 20172755.

Sánchez, E. D., Migl, C., Suntravat, M., Rodríguez-Acosta, A., Galan, J. A. & Salazar, E., 2019. The neutralization efficacy of expired polyvalent antivenoms: An alternative option. *Toxicon*, 168: 32-39.

Sullivan, B. K., Nowak, E. M. & Kwiatowski, M. A., 2014. Problems with mitigation translocation of herpetofauna. *Conservation Biology*, 29: 12-18.