

Temario

Tipo de Actividad:

Curso de capacitación.

Responsable de la Actividad:

Dr. Alejandro Valdez Mondragón

Nombre de la Actividad:

Curso de identificación de arácnidos de importancia médica (arañas, alacranes y garrapatas) de México (5ª. edición).

Modalidad:

A distancia

Total de Horas:

20

Fecha:

Del 16 al 25 de junio de 2025.

Nivel:

Público en general

Idioma:

Español

Descripción de la Actividad:

Curso de identificación de especies de arácnidos de importancia médica de los géneros *Loxosceles*, *Latrodectus* (arañas), *Centruroides* (alacranes), garrapatas (*Amblyomma*, *Rhipicephalus*, *Dermacentor* e *Ixodes*) y otros grupos relacionados de México.

Visión:**Misión:****Objetivo:**

Adquirir conocimientos sobre la biología, taxonomía, distribución geográfica, enfermedades comunes, mitos y realidades, prevención de accidentes, uso de claves de identificación, casos clínicos y tratamientos por intoxicación de arácnidos de importancia médica de México.

Lugar/Sede:

CIBNOR

Temario

¿A quién va dirigido?:

Público en general

Pre-requisitos:

Ninguno.

Horario:

17:00 a 19:20 hrs.

Coordinación general de la Actividad:

Dr. Alejandro Valdez Mondragón, CIBNOR.

Instructores participantes:

Alejandro Valdez Mondragón (CIBNOR). (Coordinador y Responsable).

Dra. María Luisa Jiménez (CIBNOR).

Dra. Claudia Isabel Navarro Rodríguez (LATLAX).

Dra. Margarita Vargas Sandoval (UMSNH).

Dr. Miguel Canul (Hospital Juárez de México).

Dra. Ana Quijano Ravell.

M. en C. Carlos Palacios Cardiel (CIBNOR).

Biól. Mariana Castro Ramírez (REDTOX).

Biól Iván López Ramírez (CARCIB).

Temario:

Lunes 16 de junio

Expositor: Dr. Alejandro Valdez Mondragón.

Temas: Presentación del curso e introducción. Los arácnidos de México, ¿qué conocemos sobre su diversidad?

Martes 17 de junio

Expositor: Dra. Claudia Isabel Navarro Rodríguez.

Temas: Biología, diversidad y Distribución (*Loxosceles*). Taxonomía e identificación (*Loxosceles*).

Miércoles 18 de junio

Expositores: Dr. Alejandro Valdez Mondragón. Biól. Iván López Ramírez.

Temario

Temas: Biología, diversidad y Distribución (*Latrodectus*). Taxonomía e identificación (*Latrodectus* y *Steatoda*).

Jueves 19 de junio

Expositores: Dra. Ana Quijano Ravell.

Temas: Biología, diversidad y Distribución (*Centruroides*). Taxonomía e identificación (*Centruroides*).

Viernes 20 de junio

Expositor: Dra. Margarita Vargas Sandoval.

Temas: Biología, diversidad y Distribución (garrapatas de México). Taxonomía e identificación (garrapatas de México).

Lunes 23 de junio

Expositores: Dra. Margarita Vargas Sandoval. Dra. María Luisa Jiménez.

Temas: Las enfermedades transmitidas por garrapatas y su importancia. Importancia de las Colecciones Biológicas.

Martes 24 de junio

Expositores: Dr. Alejandro Valdez Mondragón. Dr. Miguel Canul.

Temas: Control y prevención de accidentes. Manejo de intoxicación por mordeduras y picaduras.

Miércoles 25 de junio

Expositores: M. en C. Carlos Palacios Cardiel. Biol. Mariana Castro Ramírez.

Temas: Mitos y Realidades de arácnidos de importancia médica. REDTOX y sus alcances.

Evaluación/Aprobación.

Asistencia (50%), Participación (30%), cuestionarios al final de cada sesión (20%). Al final de cada sesión, los participantes deberán responder una serie de cuestionamientos relacionados con los temas que se impartieron en ese día. A los participantes se les brindará literatura especializada y claves de identificación taxonómica, las cuales estarán disponibles en una carpeta de Drive.

Bibliografía básica

- Becaloni, J. 2009. Arachnids. University of California Press, Berkley, Los Angeles, 320 pp.
- Foelix, R. F. (2011). Biology of spiders (3rd ed.). New York, Oxford: OxfordUniversity.
- Krantz G. W. y D. E. Walter (Eds). 2009. A Manual of Acarology. Texas Tech University Press, Texas, pp. 1-2.

Temario

- Polis, G. 1990. The Biology of Scorpions. Gary A. Polis, Ed. Stanford University Press, Stanford, CA., 587 pp.
- Shultz, S. A. y Shultz, M. J. 2009. The Tarantula Keeper's Guide: Comprehensive Information on Care, Housing, and Feeding. Barrons, 287 pp.
- Ubick, D., Paquin, P., Cushing, P. E., y Roth, V. 2005. Spiders of North America: an identification manual. American Arachnological Society.

Bibliografía complementaria

- Cabrera-Espinosa, L. A. y A. Valdez-Mondragón. 2019. El género de arañas “viudas negras” *Latrodectus* (Araneae: Theridiidae) en México, ¿qué se conoce hasta ahora sobre su distribución? Boletín de la Asociación Mexicana de Sistemática de Artrópodos (AMXSA). 3 (2): 15-21.
- Cabrera-Espinosa, L. A. & Valdez-Mondragón, A. 2021. Distribución y modelaje de nicho ecológico, comentarios biogeográficos y taxonómicos del género de arañas *Latrodectus* (Araneae: Theridiidae) de México. Revista Mexicana de Biodiversidad. 92: 1-20.
- Coddington, J. A., & Levi, H. W. 1991. Systematics and evolution of spiders (Araneae). Annual Review of Ecology and Systematics, 22,565–592.
- Francke, O. F. 2014. Biodiversidad de Arthropoda (Chelicerata: Arachnida exAcari) en México. Revista Mexicana de Biodiversidad, 85, 408–418.
- Gertsch WJ. 1971. A report on some Mexican cave spiders. Bulletin Association for Mexican Cave Studies 4: 47–111.
- Navarro-Rodríguez, C. I. & A. Valdez-Mondragón*. 2020. Description of a new species of *Loxosceles* Heineken & Lowe (Araneae, Sicariidae) recluse spiders from Hidalgo, Mexico, under integrative taxonomy: morphological and DNA barcoding data (CO1 + ITS2). European Journal of Taxonomy. 704: 1-30.
- Valdez-Mondragón, A., Cortez-Roldán, M. R., Juárez-Sánchez, A. R., Solís-Catalán, K. P. y C. I. Navarro-Rodríguez. 2018. Arañas de Importancia Médica: Arañas violinistas del género *Loxosceles* en México, ¿qué sabemos acerca de su distribución y biología hasta ahora? Boletín de la Asociación Mexicana de Sistemática de Artrópodos (AMXSA). 2 (1): 14-24.
- Valdez-Mondragón, A., Cortez-Roldán, M. R., Juárez-Sánchez, A. R. & K. P. Solís-Catalán. 2018. A new species of *Loxosceles* Heineken & Lowe (Araneae, Sicariidae), with updated distribution records and biogeographical comments for the species from Mexico, including a new record of *Loxosceles rufescens* (Dufour). ZooKeys. 802: 39-66.
- Valdez-Mondragón, A., Navarro-Rodríguez, C. I., Solís-Catalán, K. P., Cortez-Roldán, M. R. & A. R. Juárez-Sánchez. 2019. Under an integrative taxonomic approach: the description of a new species of the genus *Loxosceles* (Araneae, Sicariidae) from Mexico City. ZooKeys. 892: 93-133.
- Valdez-Mondragón, A. 2020. En medio del desierto... Expedición Aracnológica LATLAX-2019 Baja California: buscando a las arañas violinistas. Boletín de la Asociación Mexicana de Sistemática de Artrópodos (AMXSA). 4 (1): 11-16.

Temario

-Valdez-Mondragón, A. & Cabrera-Espinosa, L. A. 2023. Phylogenetic analyses and description of a new species of black widow spider of the genus *Latrodectus* Walckenaer (Araneae, Theridiidae) from Mexico; one or more species?. European Journal of Taxonomy. 897: 1-56.

-Vetter, R.S. 2008. Spiders of the genus *Loxosceles* (Araneae, Sicariidae): a review of biological, medical and psychological aspects regarding envenomations. Journal of Arachnology 36: 150–163.

-Vetter, R.S. 2015. The Brown Recluse Spider. Cornell University Press/Comstock Publishing Associates, Ithaca/London, 186 pp.

-World Spider Catalog. 2024. World Spider Catalog. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, version 16.5 (catálogo digital).

