



SOMOS
ARTE, CIENCIA Y
DESARROLLO
CULTURAL



Dra. en C. ELIZABETH AURELIA MARTÍNEZ SALAZAR

Docente-investigadora Titular “C” de Tiempo Completo de Base.

Laboratorio de Colecciones Biológicas y Sistemática Molecular.

Unidad Académica Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Zacatecas.

SNI: Nivel 1.

Perfil Deseable PRODEP-SEP.

Cuerpo académico: Biología Evolutiva e Interacciones Bióticas, UAZ-CA-234. Nivel: Consolidado.

Correos electrónicos de contacto: eamskandii@gmail.com (principal); y eamsuaz@gmail.com (alternativo).

INSTITUCIÓN DONDE REALIZÓ SUS ESTUDIOS:

- (2010) Estancia de Investigación Posdoctoral, Department of Integrative Biology. University of Guelph (U of Guelph), Ontario, Canadá.
- (2009) Estancia de Investigación Posdoctoral, Department of Biology. University of Texas at Arlington, Texas (UTA).
- (2008) Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Mención Honorífica.
- (2004) Maestría en Ciencias Biológicas (Sistemática). Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Mención Honorífica.
- (2001) Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

DISTINCIONES ACADÉMICAS, RECONOCIMIENTOS Y CARGOS.

- Investigador Nacional Nivel I (2021–2024; 2017–2020; 2013–2016; 2010–2012).
- Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP-SEP (2019–2022; 2016–2019; 2013–2016).
- (2012–2013) Nuevo Profesor de Tiempo Completo (NPTC-PROMEPEP-SEP).
- (2013–actualmente) Responsable del Laboratorio de Colecciones Biológicas y Sistemática Molecular.
- (2011) Programa Repatriación CONACyT a la Universidad Autónoma de Zacatecas.
- (2009) Mención Honorífica en el 21° Premio Lola e Igo Flisser-Puis del Programa Universitario de Investigación en la salud para el fomento de la investigación en Parasitología.
- (2006) Obtención de premio ASP Willis A. Reid, Jr. Student Research Grant, otorgado por The American Society of Parasitologist.
- Participa en comités de evaluación como Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (Área 2), evaluadora en PRODEP y revisora en diversas revistas científicas.



SOMOS
ARTE, CIENCIA Y
DESARROLLO
CULTURAL



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Biología evolutiva: Sistemática molecular, biogeografía, códigos de barra de la vida, biodiversidad taxonómica y del tamaño genómico de fauna silvestre con énfasis en invertebrados.
- Interacciones parásito-hospedero (con énfasis en helmintos).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO:

- Taxonomía, caracterización molecular y biodiversidad de fauna silvestre, con énfasis en la relación parásito-huésped.
- Estado actual de la diversidad de araneofauna en Zacatecas y percepción local del conocimiento de su biodiversidad. Registro de la Coordinación de Investigación de Investigación y Posgrado de la UAZ-2020-38298.

EXPERIENCIA DOCENTE:

Más de 84 cursos semestrales en diferentes programas educativos (PE):

PE en la UAZ (del 2011-actualmente):

- Licenciatura en Biología, UACB- UAZ: Biogeografía; Taxonomía y Sistemática (teoría y práctica), Biodiversidad Molecular, Tópico selecto de Biodiversidad (Biología Comparada), Estancias Profesionales y Taller de tesis e Investigación.
- Posgrado (Maestría en Ciencias Biológicas), UACB-UAZ: Sistemática Biológica, Sistemática Molecular, Tópico selecto I y II (Biogeografía, Biología Evolutiva, Biología Comparada y Escritura científica), Taller de tesis e Investigación I al III y Seminario de Tesis.
- Posgrado, integrante del NAB del Doctorado en Ciencias Básicas, UAZ.

PE en otras instituciones (2003-2009):

- Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM: Biogeografía (2003-2009); Biogeografía en el Diplomado de Biología (2008, UNAM/DGIRE); Biodiversidad en el Diplomado de Biología (2007, UNAM/DGIRE); Introducción a la Biogeografía Cladística, en el marco de los Cursos yTalleres de Verano sobre Biología filogenética y Evolutiva (UNAM/UAEM, 2007), etc.

PRODUCTOS ACADÉMICOS

*Artículos científicos (n=28; se muestra del 2017-actualmente, *estudiantes):*

- Ocampo-Salinas, J. M*, R. Rosas-Valdez, and **E. A. Martínez-Salazar**. 2021. Gastrointestinal Helminths of Four Lizard Species (Squamata: Phrynosomatidae and Teiidae) from Mixteca Region, Oaxaca, Mexico. Comparative Parasitology 88(1): 51–66.



SOMOS
ARTE, CIENCIA Y
DESARROLLO
CULTURAL



- **Martínez-Salazar, E. A.**, A. J. Medina-Rodríguez*, R. Rosas-Valdez, J. Falcón-Ordaz and M. del Real-Monroy. First record of *Urotrema scabridum* (Platyhelminthes), and new records of helminths of *Tadarida brasiliensis* from Mexican Plateau. *Therya* 11 (2): 181–192.
- Schiffer, P.H., E. G. J. Danchin, A. M. Burnell, A-M. Schiffer, C. J. Creevey, S. Wong, I. Dix, G. O'Mahony, B. A. Culleton, C. Rancurel, G. Stier, **E. A. Martínez-Salazar**, A. Marconi, U. Trivedi, M. Kroihher, M. A.S. Thorne, E. Schierenberg, T. Wiehe, and M. Blaxter. 2019. Signatures of the evolution of parthenogenesis and cryptobiosis in the genomes of panagrolaimid nematodes *iScience* 21: 587–602.
- Ochoa-Vázquez, D.,* R. Rosas-Valdez, **E. A. Martínez-Salazar** and O. Flores-Villela. 2019. Identification of leopard frogs (Anura: Ranidae: *Lithobates*) distributed in some localities of the Southern Mexican Plateau using mitochondrial DNA sequences. *Mitochondrial DNA Part A. Mitochondrial DNA Part A. DNA Mapping, sequencing, and Analysis* 30 (6): 739–748.
- Álvarez-Córdova, F.* , J. A. Fernández, **E. A. Martínez-Salazar** y R. Rosas-Valdez. First record of the genus *Physaloptera* sp. (Nemata: Physalopteridae) in scats from coyote, *Canis latrans* in Chihuahua, México *Therya* 10 (2): 183–185.
- Trejo-Palacios, S. J.* , E. A. **Martínez-Salazar**, R. Rosas-Valdez, and R. Paredes-León. A 2019. New species of *Morelacarus* (Acariformes: Prostigmata: Leeuwenhoekidae) associated with *Sceloporus grammicus* (Squamata: Phrynosomatidae) from The Mexican Plateau, Zacatecas, Mexico. *Journal of Parasitology* 105 (1): 85–91.
- Villalobos-Hernández, E. C., C. Barajas-López, **E. A. Martínez-Salazar**, R. C. Salgado-Delgado and M. Miranda-Morales. 2017. Cholinergic signaling plasticity maintains viscerosensory responses during *Aspiculuris tetraptera* infection in mice small intestine. *Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical* 206: 8–18.

Capítulos en manuales y libros (n= 21, se muestran del 2018-actualmente).

- **Martínez Salazar, E. A.**, J. J. Sigala R., Ma. del R. Vacio de la Torre y E. D. Enríquez E. 2020. Metazoarios parásitos de vertebrados silvestres. En: *La biodiversidad en Zacatecas: Estudio de Estado*. CONABIO, México. P.p. 176-179. (ISBN 978-607-8570-37-9).
- **Martínez Salazar, E. A.**, J. J. Sigala R., Ma. del R. Vacio de la Torre y E. D. Enríquez E. 2020. Nuevos registros de parásitos en la presa San Pedro, Ciudad Cuauhtémoc, Zacatecas. En: *La biodiversidad en Zacatecas: Estudio de Estado*. CONABIO, México. Pp. 180-182. (ISBN 978-607-8570-37-9).
- Enríquez, E. D., J. J. Sigala R., Ma. del R. Vacio de la Torre y **E. A. Martínez Salazar**. 2020. Flora de la presa San Pedro y áreas adyacentes. En: *La biodiversidad en Zacatecas: Estudio de Estado*. CONABIO, México. P.p.163-164. (ISBN 978-607-8570-37-9).



SOMOS
ARTE, CIENCIA Y
DESARROLLO
CULTURAL



- Lidia Ávila-Robles, L. y **E. A. Martínez-Salazar**. 2019. Taxonomía y biodiversidad de Aranea en Valparaíso, Zacatecas, México. En: Memorias del 21º Verano de la Ciencia de la Región Centro, junio-agosto 2019. Reta-Hernández, M., Hernández-Martínez, L., y Aguilera-Galaviz, L. A. (Coord. Gral), Universidad Autónoma de Zacatecas. Ciencias Naturales y Exactas Vol. 5(4): 756-761 (ISBN 978-607-9453-38-1).
- Esparza-Rosales, D. Y. y **E. A. Martínez-Salazar**. 2019. Taxonomía y biodiversidad Odonata en Genaro Codina, Zacatecas. En: Memorias del 21º Verano de la Ciencia de la Región Centro, junio-agosto 2019. Reta-Hernández, M., Hernández-Martínez, L., y Aguilera-Galaviz, L. A. (Coord. Gral.), Universidad Autónoma de Zacatecas. Ciencias Naturales y Exactas Vol. 5(4): 762-767 (ISBN 978-607-9453-38-1).
- **Martínez Salazar, E. A.** y R. Rosas Valdez, R. 2018. Capítulo 3. Práctica 12. Homología posicional y transformacional. En: Mata López, R., A. N. Castañeda Sortibrán, E. A. García Trejo, M. B. I. Honey Escandón, M. B. Mendoza Garfias, y I. P. Cervantes Aguilar. Sistemática molecular y bioinformática: Guía práctica. Editorial Las Prensas de Ciencias. UNAM. (ISBN 978-607-30-0171-7).
- **Martínez Salazar, E. A.** y R. Rosas Valdez, R. 2018. Capítulo 3. Práctica 13. Identificación de sitios homólogos, obtención de matrices de distancias pareadas de forma manual y con el programa MEGA (Molecular Evolutionary Genetics Analysis). En: Mata López, R., A. N. Castañeda Sortibrán, E. A. García Trejo, M. B. I. Honey Escandón, M. B. Mendoza Garfias, y I. P. Cervantes Aguilar. Sistemática molecular y bioinformática: Guía práctica. Editorial Las Prensas de Ciencias. UNAM (ISBN 978-607-30-0171-7).
- Rosas Valdez, R. y **E. A. Martínez Salazar**. 2018. Capítulo 4. Práctica 19. Uso de caracteres moleculares para el descubrimiento de diversidad críptica. En: Mata López, R., A. N. Castañeda Sortibrán, E. A. García Trejo, M. B. I. Honey Escandón, M. B. Mendoza Garfias, y I. P. Cervantes Aguilar. Sistemática molecular y bioinformática: Guía práctica. Editorial Las Prensas de Ciencias. UNAM. (ISBN 978-607-30-0171-7).
- Rosas Valdez, R. y **E. A. Martínez Salazar**. 2018. Capítulo 7. Práctica 31. Generación de hipótesis filogenéticas empleando el programa MrBayes. En: Mata López, R., A. N. Castañeda Sortibrán, E. A. García Trejo, M. B. I. Honey Escandón, M. B. Mendoza Garfias, y I. P. Cervantes Aguilar. Sistemática molecular y bioinformática: Guía práctica. Editorial Las Prensas de Ciencias. UNAM. (ISBN 978-607-30-0171-7).

Dirección de tesis concluidas

Licenciatura en Biología:

- Vergara Ruíz Casandra Viridiana. 2020. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de examen: 27 de noviembre del 2020.
- Sigala Valdez Heysa Aracely. 2019. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de examen: 25 de marzo 2019.



SOMOS
ARTE, CIENCIA Y
DESARROLLO
CULTURAL



- Sánchez Esparza Gregoria Nataly. 2018. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. En co-dirección con la M. en C. Isela Leticia Álvarez Barajas. Fecha de examen: 13 de diciembre 2018.
- García Delgado Rubén. 2018. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de examen: 7 de diciembre 2018.
- Delgado Gracia Dulce María. 2018. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de examen: 5 de octubre 2018.
- Saucedo Castillo Elí Alejandra. 2017. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de examen: 2 de junio 2017 (mención honorífica).
- Martínez Olmedo Anarrosa. 2016. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de examen: 11 de noviembre 2016.
- Edgar Salvador Ramírez Cruz. 2016. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de examen: 22 de agosto 2016.
- Susana Janeth Trejo Palacios. 2016 Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de examen: 13 de Junio 2016. Mención honorífica.
- Raudales Macías Ana Cristina. 2016. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de examen: 13 de Mayo 2016.
- Berumen Jimenez Mauricio. 2015. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de defensa de tesis: 28 de agosto 2015.
- Ocampo Salinas José Manuel. 2015. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de examen: 13 de Noviembre 2015.
- Medina Rodríguez Andrea Judith. 2014. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de examen: 26 de Septiembre 2014.
- Flores Rodríguez Victoria. 2014. Tesis de Licenciatura en Biología. UACB-UAZ. Fecha de examen: 26 de Septiembre 2014.

Maestría:

- Ochoa Vázquez Daniel. 2021. Maestría en Ciencias Biológicas. UACB-UAZ. Dirección: Dr. en C. Rogelio Rosas Valdez y Co-dirección, Dra en C. Elizabeth A. Martínez Salazar. Fecha de examen: 17 de junio 2021.
- Iturbe Morgado José Carlos. 2019. Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH). Dirección: Dr. Jorge Falcón Ordaz y Co-dirección, Dra. en C. Elizabeth A. Martínez Salazar. Fecha examen: 4 de octubre del 2019.
- Trejo Palacios Susana Janeth. 2019. Maestría en Ciencias Biológicas. Maestría en Ciencias Biológicas. UACB-UAZ. Dirección: Dra. en C. Elizabeth A. Martínez Salazar y Co-dirección, Dr. en C. Rogelio Rosas Valdez. Fecha de examen: 15 de marzo 2019 (mención honorífica).



SOMOS
ARTE, CIENCIA Y
DESARROLLO
CULTURAL



- Acuña Aguayo Ana Laura. 2016. Maestría en Ciencias Biológicas. Maestría en Ciencias Biológicas. UACB-UAZ. Dirección: Dra. en C. Elizabeth A. Martínez Salazar y Co-dirección, Dr. Luis Roberto Reveles Torres. Fecha de examen: 17 de Mayo del 2016.
- Saucedo Anaya Atahualpa. 2014. Maestría en Ciencias Biológicas. Maestría en Ciencias Biológicas. UACB-UAZ. Director de tesis: Dra. Elizabeth A. Martínez Salazar y Co-dirección, M. en C. Hugo Eduardo Fierros López. Fecha de examen: 28 de Noviembre 2014.

Congresos, conferencias, simposios, foros, etc. (n=81; se muestra una selección, *estudiantes):

- Vergara-Ruiz C. V.*, R. Rosas Valdez y **E. A. Martínez-Salazar**. 2019. Diversidad De Protozoos Ciliados en el río San Pedro, En Corralillo, Genaro Codina, Zacatecas. XVI Congreso Nacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas (virtual), 3 y 4 de diciembre de 2020, Bermejillo, Durango.
- Rodríguez-Villa, A.* y **E. A. Martínez-Salazar**. 2019. Diversidad de arácnidos (Orden Araneae) en San José de la Era, Vetagrande, Zacatecas, México. 3er Congreso sobre Biodiversidad, Ciudad de Tlaxcala, Tlaxcala. 2–4 de diciembre.
- Kuri Elías M. de J.*, R. Rosas-Valdez y **E. A. Martínez-Salazar**. 2019. Análisis de la riqueza específica y distribución geográfica de anuros (*Anura Fischer Von Waldheim*, 1813) en el estado de Zacatecas. XXIV Congreso Nacional de Zoología. Monterrey, Nuevo León, México. 25–29 de noviembre.
- Ochoa-Vázquez, D.*, R. Rosas-Valdez, **E. A. Martínez-Salazar**, O. Flores-Villela y M. del Real-Monroy. 2019. Variación intraespecífica de *Lithobates montezumae* Baird, 1854 en la región del Altiplano sur (Zacatecano-Potosino), utilizando marcadores del mtDNA. XXIV Congreso Nacional de Zoología. Monterrey, Nuevo León, México. 25 –29 de noviembre.
- Lidia Ávila-Robles, L.* y **E. A. Martínez-Salazar**. 2019. Taxonomía y biodiversidad de Aranea en Valparaíso, Zacatecas, México. Jornadas de Investigación, UAZ-2019, dentro de la Jornada Estatal de Ciencia y Tecnología de Zacatecas 2019. Zacatecas, Zacatecas. 12 y 13 de noviembre.
- Esparza-Rosales, D. Y.* y **E. A. Martínez-Salazar**. 2019. Taxonomía y biodiversidad Odonata en Genaro Codina, Zacatecas. Jornadas de Investigación, UAZ-2019, dentro de la Jornada Estatal de Ciencia y Tecnología de Zacatecas 2019. Zacatecas, Zacatecas. 12 y 13 de noviembre.
- Trejo-Palacios S. J.*, **E. A. Martínez-Salazar** y R. Rosas-Valdez. 2019. Systematic biology of *Geckobiella* spp. (Trombidiformes: Pterygosomatidae) associated with lizards (Squamata) from some localities from the Mexican Plateau. The 66th Annual Meeting Southwestern Association of Naturalists. Chihuahua, Chihuahua, México, 11–14 de Abril de 2019.