

CURRICULUM VITAE

Formato para investigadores

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Andrés Mauricio López Pérez
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5726-7943>
Página Google Scholar:
https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=es&user=Bju-SSMAAAAJ
Correo electrónico: amlope@ucdavis.edu

2. DATOS LABORALES

Nivel tabular:
Antigüedad: Nuevo ingreso
Red de adscripción: Biología y Conservación de Vertebrados

3. FORMACIÓN PROFESIONAL

3.1. Licenciatura

Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma Metropolitana -Xochimilco, 2006. Tesis: Efecto del suministro de líquido folicular equino como fuente de inhibina en el desarrollo folicular de ovejas. Asesora: Dra. Ana María Rosales.

3.2. Maestría

Ciencias Agropecuarias. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, 2012. Tesis: Evaluación de la estacionalidad de las concentraciones de hormonas esteroides y del comportamiento reproductivo del venado cola blanca (*Odocoileus virginianus mexicanus*) en Coatepec de Harinas, Estado de México. Asesor: Dr. Jorge Servín Martínez.

3.3. Doctorado

Doctorado en Ciencias de la Salud y Producción Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México, 2017. Tesis: Aspectos ecológicos y filogenéticos de la interacción entre bacterias, pulgas y carnívoros silvestres de la Reserva de la Biósfera Janos, Chihuahua, México. Asesor: Dr. Gerardo Suzán Azpiri.

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Candidato del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) México, CONACyT. Área VII: Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas N3. Período: 2019-2021.

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés: Nivel bueno para la comunicación oral, lectura y redacción

6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

Maestría: Beca CONACyT; Doctorado: Beca CONACyT

7. EXPERIENCIA LABORAL

- Veterinario responsable. Programa de Conservación del Castor Norteamericano (*Castor canadensis*) y el perrito llanero de cola negra (*Cynomys ludovicianus*) en el Norte de Sonora. Captura, inmovilización química, translocación y monitoreo de enfermedades. Naturalia A.C. Período: 2014-2018

- Técnico de campo y Analista de datos. Fideicomiso SEMARNAT: “Diagnóstico ambiental y propuesta de remediación, reparación y compensación en la cuenca del Río Sonora, Sonora, México”. Laboratorio de Ciencias de la Sostenibilidad -Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Periodo: 2015-2016
- Asistente Veterinario. Manejo, contención, inspección clínica y extracción de muestras biológicas de ejemplares de lobo gris mexicano (*Canis lupus baileyi*). Centro de Investigación de la Vida Silvestre (CIVS-SEMARNAT): Centro San Cayetano y en la Reserva de la Biósfera la Michilia, Drurango. Periodo: 2010-2012
- Técnico de campo y Analista de datos. “Evaluación de la contribución de las Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) de la región noroeste-centro norte al aprovechamiento sustentable y la conservación de la vida silvestre” y “Evaluación de la población de venado bura (*Odocoileus hemionus sheldoni*) en la Isla Tiburón, Sonora, México”. VISILMEX A.C. Periodo: 2009-2012.
- Asistente Veterinario. Manejo, contención, y cuidados veterinarios de serpientes, tortugas, iguanas y cocodrilos. Herpetario FES Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México. Periodo 2007-2008
- Veterinario. Ayudante de cirugías, consultas de pequeñas especies. Clínica “Animal Life”. Periodo 2008-2009

8. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (incluye sabáticos y posdoctorados)

- Investigador Postdoctoral. Escuela de Medicina Veterinaria -Universidad de California Davis. Centro de Excelencia en Enfermedades Transmitidas por Vectores del Pacífico Suroeste (PacVec). Diciembre 2021-presente. Actividad: 1) Programa de investigación y conservación del roedor en peligro de extinción, meteoro de Amargosa (*Microtus californicus scirpensis*); 2) Estudio de patógenos de transmisión por pulgas y garrapatas.
- Investigador Postdoctoral. Escuela de Medicina Veterinaria -Universidad de California Davis y Departamento de Pesca y Vida Silvestre del estado de California. Diciembre 2018-diciembre 2020. Actividades: 1) Supervisor del programa de investigación, conservación y reproducción en cautiverio del roedor en peligro de extinción, meteoro de Amargosa (*Microtus californicus scirpensis*); 2) Investigación en enfermedades vectoriales zoonóticas (captura de hospederos, análisis molecular y serológico de laboratorio, análisis de datos).
- Investigador Invitado. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Fort Collins, Colorado, Estados Unidos. Octubre-diciembre 2014. Actividades: Identificación de pulgas, análisis moleculares (PCR, RT-PCR).

9. PUBLICACIONES

9.1. ARTÍCULOS

9.1.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR)
Indicar el factor de impacto vigente de la revista EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN

1. ****López-Pérez A.M.**, López O., Backus L., Sommerville S., Zarza H., Casaigne I., de la Torre A., Guzmán-Cornejo C., Nuñez R., Ceballos G., Ringenbach-Valdez S., Sánchez-Montes S., Miguel del Río A., Foley J. 2022. Spatial distribution patterns of tick community structure in sympatric jaguars (*Panthera onca*) and pumas (*Puma concolor*) from three ecoregions in Mexico. *Medical and Veterinary Entomology*. <https://doi.org/10.1111/mve.12575> Factor de Impacto: 2.739
2. ***López-Pérez, A.M.**, Pesapane R., Clifford D., Foley P., Backus L., Voll A., Foley J. 2022. Host species and environment drivers of ectoparasite community of rodents in a Mojave Desert wetland. *PlosOne*. Factor de Impacto: 3.24
3. Guzmán-Cornejo C., Rebollo-Hernández A., Herrera-Mares A., Muñoz-Leal S., Del Castillo-Martínez L., **Lopez-Perez A.M.**, Cabrera Garrido M., Ocegüera-Figueroa A. 2022. *Rickettsia* spp. in ticks from a tropical dry forest reserve on Mexico's Pacific Coast. *Ticks and Tick-borne Diseases*. 13(3),101911. <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2022.101911>. Factor de Impacto: 3.744
4. ****López-Pérez A.M.**, Sanchez-Montes S., Maya-Badillo B.A., Orta-Pineda G., S. Reveles-Félix, Ingeborg Becker, K. Bárcenas-Barreto, A. Torres-Monroy, R. Ojeda-Flores, Sánchez-Betancourt J.I. 2021. Molecular detection of *Rickettsia amblyommatis* and *Rickettsia parkeri* in ticks collected from wild pigs in Campeche, Mexico. *Ticks and Tick-Borne Diseases* 13 (1), 101844 <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2021.101844>. Factor de Impacto: 3.744
5. Sánchez-Montes S, Santoyo-Colín V, Zapata-Marín A, **López-Pérez AM**, Gil-Alarcón G, Arenas P, Zazueta-Islas HM, Solís-Cortés M, Salceda-Sánchez B, Colunga-Salas P, Becker I, Gual-Sill F. 2021. Rediscovering an old friend: the case of *Ixodes dampfi* in a protected natural reserve in central Mexico. *Parasitology Research*. 120(11):3899-3904. doi: 10.1007/s00436-021-07318-1. Factor de Impacto: 2.289
6. Backus L.H., **López Pérez A.M.**, and Foley J.E. 2021. Effect of temperature on host preference in two lineages of the brown dog tick, *Rhipicephalus sanguineus*. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*. 104(6):2305-2311. doi: 10.4269/ajtmh.20-1376. Factor de Impacto: 2.345
7. ****López-Pérez A.M.**, Chaves A., Sánchez-Montes S., Foley P., Uhart M., Barron-Rodríguez J., Becker I., Suzán G., Foley J. 2021. Diversity of rickettsiae in domestic, synanthropic, and sylvatic mammals and their ectoparasites in a spotted fever-epidemic region at the western US-Mexico border. *Transboundary and Emerging Diseases*. <https://doi.org/10.1111/tbed.14027>. Factor de Impacto: 5.005
8. Almuna R., **López-Pérez A.M.**, Sarmiento R.E., and Suzán G. 2021. Drivers of canine distemper virus exposure in dogs at a wildlife interface in Janos, Mexico. *Veterinary Record Open*. 8(1):e7. <https://doi.org/10.1002/vro2.7>. Factor de Impacto: 0.78
9. Flores-Monter YM, Chaves A, Arellano-Reynoso B, **López-Pérez AM**, Suzán-Azpiri H, Suzán G. 2021. Edaphoclimatic seasonal trends and variations of the *Salmonella* spp. infection in Northwestern Mexico. *Infectious Diseases Modelling*, 6:805-819. doi: 10.1016/j.idm.2021.05.002. PMID: 34258482; PMCID: PMC8237282. Factor de Impacto: 2.32
10. Sánchez-Montes S, Salceda-Sánchez B, Bermúdez SE, Aguilar-Tipacamú G, Ballados-González GG, Huerta H, Aguilar-Domínguez M, Mora JD-dl, Licona-Enríquez JD, Mora DD-dl, **López-Pérez AM**, Torres-Castro MA, Alcántara-Rodríguez V, Becker I, Colunga-Salas P. 2021. *Rhipicephalus sanguineus* Complex in the Americas: Systematic, Genetic Diversity, and Geographic Insights. *Pathogens*, 10(9):1118. <https://doi.org/10.3390/pathogens10091118>. Factor de Impacto: 3.166
11. ***López-Pérez, A.M.**, B. Plourde, E. Pascoe, O. Smith, K. Smith, and J. Foley. 2021. Timber harvest impacts on community composition and abundance of rodents, ticks, and tick-borne pathogens in a high-risk landscape in northern California. *Journal of Medical Entomology*. 58(3):1171-1187. <https://doi.org/10.1093/jme/tjaa297>. Factor de Impacto: 1.925

12. Sánchez-Montes S., Colunga-Salas P., Lozano-Sardaneta Y.N., et al., **López-Pérez A.M.**, I. Becker. 2021. The genus *Rickettsia* in Mexico: current knowledge and perspectives. *Ticks and Tick-borne Diseases*. 12(2):101633. doi: 10.1016/j.ttbdis.2020.101633. Factor de Impacto:
13. Santoyo-Colín, V., S. Sánchez-Montes, B. Salceda-Sánchez, H. Huerta-Jiménez, V. Alcántara-Rodríguez, I. Becker, F. Gual-Sill, and **A.M. López-Pérez**. 2021. Urban foci of murine typhus involving cat fleas (*Ctenocephalides felis felis*) collected from opossums in Mexico City. *Zoonoses and Public Health*. 68(1):1-7. doi: 10.1111/zph.12770. Factor de Impacto: 2.271
14. Pascoe, E., Plourde, B., **López-Pérez, A.M.**, Foley, J. 2020. Response of small mammal and tick communities to a catastrophic wildfire and implications for tick-borne pathogens. *Journal of Vector Ecology*, 45 (2): 269-284. Factor de Impacto: 1.442
15. ****López-Pérez, A.M.**, Orozco, L., Zazueta, E., Fierro, M. Gómez, P. and J. Foley. 2020. An exploratory analysis of demography and movement patterns of dogs: New insights in the ecology of endemic Rocky Mountain-Spotted Fever in Mexicali, Mexico. *PLoSOne* 15(5): e0233567. Factor de Impacto: 2.740
16. Guzmán-Cornejo, C., Herrera-Mares A., Ugalde-Medina A., **López-Pérez A.M.**, Del Castillo-Martínez L., Acosta-Gutiérrez R., Cabrera-Garrido M., Morales-Malacara J.B. 2020. Arthropods Associated with Mammals. Their Importance as Part of the Richness in a Biosphere Reserve in Mexico. *Journal of Medical Entomology*, 57 (3): 780-787. Factor de Impacto: 1.925
17. Chaves A., Ibarra C., **López-Pérez A.M.**, et al. 2020. Bocaparvovirus, Erythroparvovirus and Tetraparvovirus in New World Monkeys from Central America. *Transboundary and Emerging Diseases*, 67 (1): 377-387. Factor de Impacto: 4.188
18. ***López-Pérez, A.M.**, J. Foley, A. Roy, R. Pesapane, S. Castle, L. Poulsen, and D. Clifford. 2019. Subpopulation augmentation among habitat patches as a tool to manage an endangered Mojave Desert wetlands-dependent rodent during anthropogenic restricted water climate regimes. *PlosOne* 14(10): e0224246. Factor de Impacto: 2.740
19. Viguera-Galván A.L., **López-Pérez A.M.**, García-Peña G.E., Rico-Chávez O., Sarmiento-Silva R.E. and Suzán G. 2019. Current Situation and Perspectives on Hantaviruses in Mexico. *Viruses*, 11(7), 642: 1-11. Factor de Impacto: 3.81
20. ***López-Pérez, A.M.***, Sánchez-Montes S., Foley J., Guzmán-Cornejo C., Colunga-Salas P., Pascoe E., Becker I., Delgado-de la Mora J., Licona-Enriquez J.D., Suzan G. 2019. Molecular evidence of *Borrelia burgdorferi* sensu stricto and *Rickettsia massiliae* in ticks collected from a domestic-wild carnivore interface in Chihuahua, Mexico. *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 10(5):1118-1123. doi: 10.1016/j.ttbdis.2019.05.018. Factor de Impacto: 2.749
21. ***López-Pérez, A.M.**, Moreno K., Chaves A., Ibarra C., Rubio A.V., Foley J., List R., Suzán G. and Sarmiento R.E. 2019. Carnivore Protovirus 1 at the Wild–Domestic Carnivore Interface in Northwestern Mexico. *Ecohealth*, 16: 502-511. Factor de Impacto: 2.153
22. Morgan C., **Lopez-Perez A.M.**, Martínez-Duque P., Jackson F., Suzan G., and Gallardo-Romero N. 2019. Prevalence of Anti-Orthopoxvirus Antibodies in Wild Carnivores of Northwestern Chihuahua, Mexico. *Journal of Wildlife Diseases*, 55: 637-644. Factor de Impacto: 1.187
23. ***López-Pérez, A.M.**, Gage K., Rubio A.V., Monteneri J., Orozco L., and Suzan G. 2018. Drivers of community structure of fleas (Siphonaptera) in sympatric wild carnivores in northwestern Mexico. *Journal of Vector Ecology*, 43: 1-11. Factor de Impacto: 1.442
24. ***López-Pérez, A.M.**, Osikowicz L., Bai Y., Monteneri J., Rubio A., Moreno K., Gage K., Suzán G., Kosoy M. 2017. Prevalence and phylogenetic analysis of *Bartonella* species of wild carnivores and their fleas in northwestern Mexico. *Ecohealth*, 14(1):116-129. doi: 10.1007/s10393-017-1216-2. Factor de Impacto: 2.153

- **López-Pérez A.M.** 2021. Conservación de mamíferos amenazados y estudio de patógenos de importancia para sus poblaciones en la región fronteriza Norte de México. IX Boletín Wildlife Diseases Association, Sección Latin America. Febrero 2021.

9.2. NOTAS

Indicar con un asterisco los artículos en los que fungió como autor corresponsal

9.2.1. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con factor de impacto en el "Journal Citation Reports" (JCR) [o en trámite en el "Science Citation Index Expanded" (SCIE)]

1. Sánchez-Montes S., Ballados-González G., Hernández-Velasco A., Hernández-Zazueta M., Hernández-Cortés M., Miranda-Ortiz H., Canseco-Méndez J.C., Fernández-Figueroa E.A., Rangel-Escareño C., Colunga-Salas P., **López-Pérez A. M.**, et al. 2019. *Rickettsia parkeri* strain Rainforest Atlantic in *Amblyomma ovale* from Veracruz, Mexico. Emerging Infectious Diseases, 25 (12): 2315-2317. Factor de Impacto: 6.259
2. Delgado-de la Mora J., Sánchez-Montes S., Licona-Enríquez J.D., Delgado-de la Mora D., C.D Paddock, Beati L., Colunga-Salas P., Guzmán-Cornejo C., Zambrano M.L., Karpathy S.E., **López-Pérez A.M.**, Álvarez-Hernández G. 2019. *Rickettsia parkeri* and "Candidatus Rickettsia andeanae" in *Amblyomma maculatum* group ticks from Sonora, Mexico. Emerging Infectious Diseases, 25 (4): 836-838. Factor de Impacto: 6.259
3. **Sánchez-Montes S., **López-Pérez A.M.**, Guzmán-Cornejo C., Colunga-Salas P., Becker I., Delgado-de la Mora J., Licona-Enríquez J.D., Delgado-de la Mora D., Karpathy S.E., Paddock C., Suzán G. 2018. *Rickettsia parkeri* in *Dermacentor parumapertus* from Mexico. Emerging Infectious Diseases, 24: 1108-1111. Factor de Impacto: 7.185
4. ****López-Pérez, A.M.**, Carreón-Arroyo G., Atilano D., Viguera-Galván A.L., Valdez C., Toyos D., Mendizabal D., López-Islas J., Suzán G. 2017. Presence of Antibodies to *Leptospira* spp. In Black-tailed Prairie Dogs (*Cynomys ludovicianus*) and Beavers (*Castor canadensis*) in Northwestern Mexico. Journal of Wildlife Diseases, 54: 880-884. Factor de Impacto: 1.187

9.3. CAPÍTULOS EN LIBROS

10.4.2. Técnicos Internacionales

- Chaves A., **López-Pérez A.M.**, Pascoe E., Foley J. (en revisión). Sentinel hosts and their contributions to disease ecology. En Suzán, G.A., Aguirre, A. and Mills, J.N. The Ecology of Infectious Diseases: Methods on Evolution, Biodiversity, and Environmental Interactions. OXFORD University Press.
- Ojeda, R., **López-Pérez A.M.** et al. (en revisión). Host-Parasite Coevolution. En Suzán, G.A., Aguirre, A. and Mills, J.N. The Ecology of Infectious Diseases: Methods on Evolution, Biodiversity, and Environmental Interactions. OXFORD University Press.

9.8. INFORMES TÉCNICOS

- Amargosa vole recovery permit: TE54614A-2 Activity Report. Reporting Period: January – December 2021. U.S. Fish and Wildlife Services. Investigador Principal: Dra. Deana Clifford.
- Amargosa vole recovery permit: TE54614A-2 Activity Report. Reporting Period: January – December 2020. U.S. Fish and Wildlife Services. Investigador Principal: Dra. Deana Clifford.
- Amargosa vole recovery permit: TE54614A-2 Activity Report. Reporting Period: January – December 2021. U.S. Fish and Wildlife Services. Investigador Principal: Dra. Deana Clifford.
- Conservación del perrito llanero de cola negra (*Cynomys ludovicianus*) en la Reserva de la Biosfera Janos, Chihuahua. Investigador Principal: Dr. Gerardo Ceballos. Informe Final CONANP/PROCER/CCER/DRCEN/05/2018.
- Implementación de acciones de conservación para felinos silvestres en Cacahuamilpa, México. Investigador Principal: Dr. David Valenzuela. CONANP/PROCER/CCER/DRCEN/05/2016.
- Conservación, Manejo y Protección del Perrito de la Pradera de Cola Negra y su Hábitat en la RPC Corredor Biológico Cuenca del Río San Pedro. Naturalia A. C. Informe Final CONANP/PROCER/05/2015.
- Conservación, protección de hábitat y reintroducción de castor en el norte de Sonora. Naturalia A. C. Informe Final CONANP/PROCER/2015.
- Distribución de felinos silvestres en la Sierra de Huatla. Investigador Principal: Dr. David Valenzuela. PROCER/DRCEN/005/2015.
- Conservación de las Colonias de Perrito Llanero de Cola Negra en Sonora: Seguimiento y Manejo de sus Poblaciones y Área de Distribución. Naturalia A. C. Informe Final CONANP/PROCER/2014.

10. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

10.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

10.1.1. Como colaborador

- 2018-2023. Coautoría de la propuesta y manejo operativo: Fronteras de la Ciencia-CONACYT: 2016-01-1851. Coinfección de bacterias y protozoarios en un sistema multihospedero en el noroeste de México: Implicaciones para la salud y la conservación. Investigador Principal: Dr. Gerardo Suzán. Mx \$3,282,789
- 2016-2019. Coautoría de la propuesta y manejo operativo. Grant 2016 UC Mexus-CONACYT Collaborative Research Grant: Ecology and Phylogeny of Co-infections Transmitted by Arthropod Vectors in the US-Mexico Border. Mexico/Estados Unidos. Investigadores Principales: Dr. Gerardo Suzan/ Dra. Janet Foley. USDlls \$ 24,700
- 2018-2021. Colaborador. PAPIIT-UNAM: IN214918. México. Riqueza de ectoparásitos asociados con mamíferos y su papel como vectores potenciales de bacterias en la reserva de la biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco, México. Investigador Principal: Dra. Ma. del Carmen Guzmán. Mx \$ 488,906.00

10.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

10.2.1. Como investigador responsable

- FMCOVIS. Eco-epidemiología y enfermedades bacterianas en bisontes americanos (*Bison bison*) en Janos, Chihuahua, México.

11. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

11.1 Profesor Titular o Coordinador de curso

- Periodo: Cuatrimestre de Inverno (ene/mar 2022). Curso: **VME 158 001 WQ 2022**: Disease Ecology. University of California, Davis. Nivel: Licenciatura (15 horas)

11.2 Profesor Invitado

- Periodo: Cuatrimestre de Inverno (ene/mar 2021). Curso: **ENT 153 001 WQ 2021**: Medical Entomology University of California, Davis. Nivel: Licenciatura y Posgrado (4 horas).
- Periodos: Cuatrimestres de Primavera (mar/jun 2020 y 2021) Curso: **VME 298 041 SQ 2020 y EPI 298 041 SQ 2021**: An interprofessional collaborative education (IPE) case-based learning experience. University of California, Davis. Nivel: Maestría (6 horas).
- Periodo: Semestre 2019-1 (ago/nov 2018). Curso: Enfermedades transmitidas por vectores. Posgrado en Ciencias Biomédicas, UNAM (8.5 horas).
- Periodo: Semestre 2020-1 (ago/nov 2019). Curso: Enfermedades transmitidas por vectores. Posgrado en Ciencias Biomédicas, UNAM (8.5 horas).
- Periodos: Trimestres 09-P (may/ago 2009), 09-O (sep/dic 2009), 11-P (may/jul 2011), 11-O (sep/dic 2011) y 12-P (may/jul 2012). Curso: Ecología y Análisis de Comunidades. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Nivel: Licenciatura (150 horas).
- Periodo: 9 al 30 de abril 2012. Curso: Taller de Ecología de Fauna Silvestre. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Nivel: Taller (80 horas).
- Periodo: 27 de octubre de 2010. Clase: La Biología reproductiva y el desarrollo de las astas de los cérvidos. Maestría en Medicina Veterinaria en Fauna Silvestre. FMVZ-UNAM. Nivel: Maestría (3 horas).

12. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

12.1. DIRECCIÓN DE TESIS

12.1.1. Licenciatura

Concluidas

- Co-dirección. Olivia Smith. Bachelor in Global Diseases, UC Davis. "Tick Community in Rodents from a timber harvested region in Soquel, California, U.S." (2019-2020).
- Co-dirección. Ashley Voll. Bachelor in Global Diseases, UC Davis. "Flea community structure in Amargosa Voles and other rodents from a Mojave Desert region in eastern central California" (2019-2020).

En proceso

- Brenda Sofía Chewtat Torres. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México. "Detección molecular de *Campylobacter* spp. en aves, roedores, carnívoros silvestres y caninos domésticos en un paisaje con un gradiente de perturbación antropogénica en la región transfronteriza del noroeste de México" (Abril, 2022).

12.1.2. Maestría

Concluidas

- Co-dirección. Laura Shultz. Master of Preventive Veterinary Medicine, School of Veterinary Medicine, UC Davis. "Prevalence of Zoonotic Vector-Borne Diseases in Urban and Peri-Urban Mammals of California" (2019-2021).

- Co-dirección. Daniel Chen. Master of Preventive Veterinary Medicine, School of Veterinary Medicine, UC Davis. “SARS-Coronavirus 2 and Feline Enteric Coronavirus in Relinquished Cats in the Central Valley of California” (2020-2021).
- Co-dirección. Jacob Marcek. Master of Preventive Veterinary Medicine, School of Veterinary Medicine, UC Davis. “Contribution of coyotes (*Canis latrans*) to the ecology of Rocky Mountain Spotted Fever in an epidemic region in Northern Mexico” (2021-2022).

12.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

- Manuel O. Moguel Villa. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México. “Identificación y prevalencia de helmintos y protozoarios de carnívoros en la Reserva de la Biósfera de Janos, Chihuahua” Licenciatura (2014-2016).
- Jonathan J. López Islas. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México. “Enterobacterias en poblaciones silvestres de carnívoros de la Reserva de la Biósfera de Janos, Chihuahua, México” Licenciatura (2014-2015).
- Aziel M. Torres López. Licenciatura, Biología UAM-X “Estimación de la abundancia relativa de *Puma concolor* en la UMA Sta. Isabel, Baja California Norte” Licenciatura (2011-2012).
- Juan Daher. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México. “Prevalencia y Filogenia de Ehrlichia spp. en carnívoros de la interface doméstico–silvestre en el noroeste de México y suroeste de Estados Unidos”. Maestría (2018-presente).
- Adriana Marlen Fernández González. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México. “Estructura de metacomunidades en un sistema multihospedero, multivector multipatógeno”. Doctorado (2020-presente).
- Víctor H. Mendoza. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México. “Prevalencia de *Giardia* spp en mamíferos y en aguas superficiales de tres sistemas socio-ecológicos en un gradiente de antropización en el noroeste de México: implicaciones para la salud y la conservación”. Doctorado (2019-presente).

13. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

13.2. Otros (participación en congresos, simposios, mesas redondas, ponencias, carteles, etc.)

Participación en Congresos Internacionales

- “Patterns of Vector-Borne Disease in wild mammals of California impacted by urban expansion and climate change”. 90th Annual Conference of Mosquito and Vector Association of California. Sacramento, California U.S. February 7-9, 2022.
- “BiTeRS: A new rickettsial surveillance program along the entire US- Mexico border to save lives, engage new partners, and expand awareness of tick-borne disease”. 90th Annual Conference of Mosquito and Vector Association of California. Sacramento, California U.S. February 7-9, 2022
- “Insights in the ecology of endemic Rocky Mountain-Spotted Fever and other rickettsioses at the western US-Mexico border” 90th Annual Conference of Mosquito and Vector Association of California. Sacramento, California U.S. February 7-9, 2022.

- “Feeding habits and spatio-temporal patterns of domestic dogs influence wildlife populations in a suburban-forest interface in central Mexico”. 30th International Congress for Conservation Biology. Congreso Virtual. 13-17 diciembre, 2021.
- “Effect of Increased Temperature on Host Selection by the Brown Dog Tick”. 69th Annual Meeting of American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Congreso Virtual. 15-19 noviembre, 2020.
- “Activities areas and movements of domestic dogs in a suburban-forest interface”. 2nd International Conference Conservation Latin America and Caribbean. Conferencia virtual. 9-13 noviembre, 2020.
- “Bocaparvovirus, Erythroparvovirus and Tetraparvovirus in neotropical monkeys in Central America”. IV Biennial Conference of Wildlife Disease Association, Latin-American section. San José, Costa Rica, 16-19 julio, 2019.
- “Genetic diversity and prevalence of antibodies against canine parvovirus in domestic and wild carnivores in Janos Biosphere Reserve, Chihuahua, México”. IV Biennial Conference of Wildlife Disease Association, Latin-American section. San José, Costa Rica, 16-19 julio, 2019.
- “Genetic diversity of *Ehrlichia* sp. in wild carnivores in Latin America”. IV Biennial Conference of Wildlife Disease Association, Latin-American section. San José, Costa Rica, 16-19 julio, 2019.
- “Plague surveillance in mammals and their fleas: An approach to explain the declining population of black-tailed prairie dogs (*Cynomys ludovicianus*) in northwestern, Mexico”. 66th WDA Annual International Conference. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, 23-28 julio, 2017.
- “Infection risk of canine distemper virus in a domestic and wild carnivore interface within Janos Biosphere Reserve, Chihuahua, Mexico”. 66th WDA Annual International Conference. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, 23-28 julio, 2017.
- “Orthopoxvirus and Rabies Seroprevalence in Wild Carnivores of Northwestern Chihuahua, Mexico”. 66th WDA Annual International Conference. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, 23-28 julio, 2017.
- “Potential bioindicator species to monitor heavy metals in different taxa in three hydrological regions in Northwestern Mexico”. 66th WDA Annual International Conference. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, 23-28 julio, 2017.
- “Can wild carnivores persist in a human dominated landscape?” 28th International Congress for Conservation Biology. Cartagena, Colombia, 23-27 julio, 2017.
- “Diversidad genética de cepas de *Bartonella* encontradas en sangre y pulga de carnívoros silvestre del noroeste de México”. II Biennial Conference of Wildlife Disease Association, Sección Latinoamericana. Bogotá, Colombia, 24-27 septiembre, 2015
- “Perfil de genes de virulencia en cepas de *Escherichia coli* en carnívoros silvestre del noroeste de México”. II Biennial Conference of Wildlife Disease Association, Sección Latinoamericana. Bogotá, Colombia, 24-27 septiembre, 2015
- “Phylogenetic analysis of *Bartonella* strains in wild carnivores in Janos

Biosphere Reserve, Chihuahua, Mexico”. IV International Congress in Ecology of Diseases. Villahermosa, Tabasco, México, 20-23 noviembre, 2015.

- “Characterization of virulence genes of *Escherichia coli* strains isolated from wild carnivores in northwestern México”. IV International Congress in Ecology of Diseases. Villahermosa, Tabasco, México, 20-23 noviembre, 2015.
- “Prevalence and infection risk for canine distemper virus between domestic dogs (*Canis familiaris*) and wild carnivores in Biosphere Reserve of Janos, Chihuahua, México”. IV International Congress in Ecology of Diseases. Villahermosa, Tabasco, México, 20-23 noviembre, 2015.
- “Molecular and serologic survey of canine distemper virus in wild carnivore communities from Janos Biosphere Reserve, Chihuahua”. IV International Congress in Ecology of Diseases. Villahermosa, Tabasco, México, 20-23 noviembre, 2015.
- “Prevalence of enterobacteria and hemoparasites and the composition and structure on a bird community in Ajusco, Distrito Federal”. III International Congress in Ecology of Diseases. Yucatan, Mexico, 20-23 noviembre, 2013.
- “Effect of Latitudinal gradient in species richness of Ixodes genus in North America and its human health implications”. III International Congress in Ecology of Diseases. Yucatan, Mexico, 20-23 noviembre, 2013.
- “Food Habits Comparison Between Coyotes from Tiburon Island and Punta Chueca Continental Area, Sonora, México”. 92nd Annual Meeting. American Society of Mammalogists. Reno, Nevada, EUA, 23-26 junio, 2012.
- “Gastrointestinal parasites of White-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) in the UMA Coatepec Harinas, Estado de México”. I Latin-American and X National Congress of Mammalogy. Guanajuato, Mexico, 20-24 septiembre, 2010.
- “Diet composition of waterfowl in San Pedro Tultepec, State of Mexico”. 4th North American Ornithological Conference: Wings Without Borders, Veracruz, Mexico. 3-7 octubre, 2006.

Participación en Congresos Nacionales

- “Patrones de actividad del Orden Carnivora en un ecosistema fragmentado en el Estado de México”. XIII Congreso Nacional de Mastozoología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México del 24 al 28 de octubre, 2016.
- “Patrones de selección de hábitat de los carnívoros silvestres de la Reserva de la Biósfera Janos, Chihuahua”. XIII Congreso Nacional de Mastozoología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México del 24 al 28 de octubre, 2016.
- “Diversidad de la comunidad de aves en un bosque templado del Ajusco, Distrito Federal”. IV Congreso Mexicano de Ecología. Villahermosa, Tabasco, del 18 al 22 de marzo, 2013.
- “Comparación de la densidad poblacional de dos subespecies de venado bura en la Isla Tiburón y Punta Chueca, Sonora”. XI Congreso Nacional de Mastozoología. Xalapa de Enríquez, Veracruz del 22 al 26 de octubre, 2012.
- “Evaluación estacional de hormonas esteroides sexuales en excretas de machos y hembras del venado cola blanca mexicano”. XI Congreso Nacional de Mastozoología. Xalapa de Enríquez, Veracruz, del 22 al 26 de octubre, 2012.

- “Abundancia de los depredadores presentes en la Isla Tiburón, Sonora”. XI Congreso Nacional de Mastozoología. Xalapa de Enríquez, Veracruz, del 22 al 26 de octubre, 2012.
- “Riqueza de especies de pequeños mamíferos encontrados en el refugio de flora y fauna silvestre Isla Tiburón, Sonora, México”. XI Congreso Nacional de Mastozoología. Xalapa de Enríquez, Veracruz, del 22 al 26 de octubre, 2012.
- “Ecología trófica del coyote (*Canis latrans*) en el Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl, Zoquiapan y anexas, México”. VIII Congreso de Investigación y II de Posgrado de la FES Zaragoza: II Simposio de Investigación Parque Nacional Izta-Popo. Estado de México, 22 de octubre, 2012.
- “Cambios Anuales de la población del venado bura en Isla Tiburón, Sonora, México”. III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz, del 3 al 7 de abril, 2011.
- “Variación estacional de los hábitos alimentarios del coyote (*Canis latrans*) en el Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl, Zoquiapan y anexas, México”. VII Congreso de Investigación y I de Posgrado de la FES Zaragoza: Simposio de Investigación Parque Nacional Izta-Popo. Estado de México, 28 de octubre, 2011.
- “Presencia de pequeños mamíferos en el Parque Nacional Izta-Popo, Zoquiapan y anexas”. VII Congreso de Investigación y I de Posgrado de la FES Zaragoza: Simposio de Investigación Parque Nacional Izta-Popo. Estado de México, 28 de octubre, 2011.
- “Evaluación de la densidad poblacional del venado bura (*Odocoileus hemionus sheldoni*) de la Isla Tiburón, Sonora, México”. XII Simposio sobre venados de México. Ing. Jorge G. Villarreal González. México D.F. del 23 al 25 de junio, 2010.
- “Identificación de la dieta, parásitos intestinales y niveles de plomo de aves acuáticas migratorias”. XVIII Exposición de Investigaciones Modulares AGRO-UAM. México D.F. 5 de abril, 2005.
- “Microbiología en estanques terapéuticos (delfinoterapia)”. VII Congreso Estudiantil de Investigación Modular, UAM-X. México D.F. 17 y 18 de abril, 2001.

14. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

- 14.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación
- Revisor Invitado: Journal of Medical Entomology, Plos One, Plos Neglected Tropical Diseases, Ecohealth, Journal of Wildlife Diseases, Tick and Tick-borne Diseases, International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife.
- 14.2. Funciones editoriales en revistas científicas
- Editor en la Edición Especial. “Insects” (Factor de Impacto: 2.7): "Impacts of Ecological Perturbations at the Host-Vector-Pathogen Interface under Global Change"

15. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

- Wildlife Diseases Association
- Asociación Mexicana de Mastozoología

16. POLITICAS PUBLICAS

Participación 5ta Reunión para la Revisión del Anteproyecto para la Actualización de la NOM-126-SEMARNAT-2000, Por la que se establecen las especificaciones para la realización de actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestres y otros recursos biológicos en el territorio nacional.

Participación en la elaboración del Programa de Acción para la Conservación de la Especie (PACE): Bisonte (*Bison bison*). Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas | 06 de marzo de 2019

17. DISTINCIONES PROFESIONALES (Premios, medallas, títulos honorarios, etc.)

- Candidato a la Medalla Alfonso Caso UNAM a la mejor tesis de doctorado.
- Mención honorífica en la obtención del grado de Doctor.
- Medalla al Mérito Académico en la obtención del grado de Maestro.