

CURRICULUM VITAE

Elizabeth Arellano Arenas

elisabet@uaem.mx

Formación Académica

1. **Doctorado.** Brigham Young University, Provo, Utah, EUA. Abril, 1999.
Tesis: Molecular phylogeny of the genus *Reithrodontomys* (Rodentia: Muridae).
2. **Maestría.** Brigham Young University, Provo, Utah, EUA. Diciembre, 1994.
Tesis: Allozymic relationships among six species of harvest mice (Subgenus *Aporodon*).
3. **Lic. en Biología.** Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F., México. Diciembre, 1987.
Tesina: El cariotipo de *Plecotus mexicanus* (Chiroptera: Vespertilionidae)

Reconocimientos Académicos

1. Reconocimiento por Perfil Deseable (2021-2024)
2. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (2021-2023)
3. Miembro Honorífico del Sistema Estatal de Investigadores (2017)
4. Beca del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente Nivel 8 (2021-2022)
5. Pertenencia al Cuerpo Académico Biología Comparada – CONSOLIDADO (2025)

Experiencia laboral

1. Directora del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, UAEM. Abril 2019- Marzo 2022
2. Directora de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla. Abril 2019 a la fecha
3. Investigador Titular “B” Definitivo de Tiempo Completo. CIByC, UAEM. Febrero de 2019 a la fecha.
4. Estancia sabática, Department of Biology y Mammal Collection, Monte L. Bean Museum, BYU, Utah, Estados Unidos. 2014- 2015.
5. Coordinadora de Posgrado del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, UAEM. 2011 a 2014.
6. Secretaria Académica del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, UAEM. 2008 a 2009.
7. Estancia sabática. Colección Nacional de Mamíferos, Instituto de Biología, UNAM. Ciudad de México, México. 2007- 2008.
8. Secretaria Académica del Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, UAEM. 2002-2005.
9. Asistente de profesor, Brigham Young University, Utah, EUA. Enero 1993 - 1997.
10. Técnico. Mammal Collection, Monte L. Bean Museum, Brigham Young University, Utah, EUA. 1992- 1993.
11. Técnico académico. Colección Mastozoológica, Instituto de Biología, UNAM. 1991 - 1992.
12. Profesor titular B. Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Puebla. Marzo 1990 - agosto 1991.
13. Asistente de profesor. Universidad Autónoma Metropolitana. Mayo 1988 - Abril 1990.
14. Profesor de tiempo parcial. Colegio Nacional de Educación Técnico Profesional. Sep. 1988-Feb. 1989.
15. Técnico. Colección Mastozoológica, Universidad Autónoma Metropolitana. Ago. 1986-Ene. 1990.

Cursos de Actualización

1. “Análisis de diversidad mastozoológica: medición y estrategias para la conservación” Jornadas Nacionales de Mastozoológica. Mérida, Yucatán. Octubre 2017.
2. Modelos de Nicho Geográfico y Estudios Filogeográficos. Instituto de Biología UNAM. Estación Biológica Chamela, Jalisco. Septiembre 2017.
3. “Avances en el estudio de la Metagenómica”. Asociación Mexicana de Mastozoológica A.C. San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Octubre 2016.

4. "Usos y aplicaciones de la Morfometría Geométrica en Biología". UAEM. Mayo 2011.
5. "Asesoría en Línea: Introducción a la Formación Multimodal y la Transformación Docente en Ambientes Virtuales". UAEM. Septiembre 2010
6. "Modelado de Nichos Ecológicos y Distribuciones de Especies". UAEM. Agosto-Septiembre 2009.
7. "Morfometría Geométrica". Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. Febrero 2007.
8. "Coalescencia y Análisis de Clados Anidados". Instituto de Ecología, A.C. Agosto del 2005.
9. "Análisis filogenético bayesiano". Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, UAEM, 2004.
10. "Identificación y Monitoreo de Especies Indicadoras". CONANP. Cuernavaca, Morelos, México. Agosto del 2001.
11. "Herramientas de Planificación y Financiamiento para Conservación de ANPs". CEAMISH, UAEM, Diciembre 1999.
12. Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana. Inst. Nal. Pediatría, México, D.F. Julio 1989.

DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS

Experiencia en docencia

1. Biología Evolutiva. Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas. UAEM. Impartido 34 veces desde Febrero del 2000.
2. Módulo Patrones de la Biodiversidad del Curso Análisis de la Biodiversidad. Maestría. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Impartido 6 veces desde Agosto 2011.
3. Sistemática Filogenética. Maestría. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ene-jun 2007, ene-jun 2022.
4. Sistemática. Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas. UAEM. 9 veces de Agosto del 2005 a junio del 2019.
5. Genética de Poblaciones. Licenciatura. FCB UAEM. Impartido 4 veces de Agosto 2000 a junio 2005.
6. Análisis filogenético. Doctorado. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste. abril 2004 (40 hrs).
7. Estudios de caso y aplicación en manejo de recursos naturales. Doctorado. FCB UAEM. Agosto 2000 – Enero 2001.
8. Ecología de Poblaciones. Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas. UAEM. Ago.1999 – Feb.2000.
9. Molecular Methods in Systematics and Population Genetics. Doctorado. Brigham Young University. 1996.
10. Asistencia en Biology 130 (Introducción a Biología). Licenciatura. Brigham Young University. Sep.-Dic 1992; Sep-Dic 1993; Ene-Abril 1994; Sep.-Dic. 1994; Ene-Abril 1995.
11. Genética General. Licenciatura. Esc. Biología, B. Universidad Autónoma de Puebla. 1990-1991.
12. Lab. Zoología II; Lab. Biología Celular. Licenciatura. Universidad Autónoma Metropolitana. 1988 - 1990.

Dirección de tesis

Licenciatura

1. Elsa Claudia Molina Valencia. Evaluación genética y morfométrica de poblaciones de *Peromyscus furvus* y *Handleyomys chapmani* de la Sierra de Otontepec Veracruz. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. En proceso.
2. José Luis Vela Domínguez. Inventario de mamíferos terrestres del Cerro del Chumil del Municipio de Jantetelco, Morelos. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. En proceso.
3. Nancy Izchel López Arriaga. "Análisis de la variación morfométrica en *Handleyomys chapmani*". Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. Titulada 2 diciembre 2019.
4. Jennifer Paola Abarca Fernández. "Helminetos parásitos del roedor endémico *Neotomodon alstoni* Merriam (1898) de Coajomulco, Morelos". Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. En proceso.
5. Alfredo Hernández Vázquez. "Diversidad de helmintos parásitos de roedores en un bosque templado de Morelos". Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. Titulado 14 junio 2019.
6. Leslie M. Montes Carreto. "Diversidad de ratones y prevalencia de *T. cruzi* en ambientes de ecotono y remanentes naturales en Morelos". Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. Titulada Marzo 2014.
7. Diego Lorenzo Abundez. "Variación morfométrica aplicada a la identificación taxonómica de *P. levipes* y *P. melanophrys*". Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. Titulado marzo 2015.

8. Cyndi Laura Roman Colin. "Estructura y variación genética en poblaciones de *Neotomodon alstoni*". Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. Titulada Agosto 2015.
9. Dayana I. Mayares Salvador. "Variación intraespecífica de *Reithrodontomys sumichrasti* (Rodentia: Cricetidae) con base en un análisis de morfometría geométrica. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. Titulada Sept. 2012.
10. Gabriela Mendoza Nakano. "Ecomorfología de dos especies de *Peromyscus* de bosque mesófilo endémicas de México". Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. Titulada Marzo 2012
11. Elizabeth Nava García. "Filogenia de una especie de roedor de múrido endémico del Eje Neovolcánico Transversal (*Neotomodon alstoni*)". Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. Titulada 2004.
12. Ruiz Guajardo Juan Carlos. "Filogeografía de una especie de roedor múrido endémico al Eje Volcánico Transversal *Reithrodontomys chrysopsis*". Facultad de Ciencias, UNAM. Titulado 2002.

Maestría

1. Alfredo Hernández Vázquez. "Estructura de la metacomunidad de helmintos parásitos de roedores en un gradiente de restauración de la selva en la Biosfera Sierra de Huautla. Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y Conservación. Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación. Titulado 2022.
2. Nancy Izchel López Arriaga. "Reevaluación taxonómica del ratón negruzco *Peromyscus fuvvus* (Rodentia: Cricetidae) por medio de morfometría y modelos de nicho ecológico". Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y Conservación. Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación. Titulada marzo 2022.
3. Dayana I. Mayares Salvador. "Filogeografía de *Triatoma pallidipennis* en el estado de Morelos". Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y Conservación. Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, UAEM. Titulada Diciembre 2014.
4. Irma Urbina Sánchez. "Variación cromosómica de especies de *Reithrodontomys* de bosque mesófilo de montaña". Maestría en Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Titulada 2011.

Doctorado

1. Stephanye Mata González. "Sistemática y biogeografía de las musarañas del género *Sorex* endémicas de la Faja Volcánica Transmexicana". Doctorado en Ciencias, UNAM. En proceso
2. Daryl David Cruz Flores. "Relaciones evolutivas de la chinche *Triatoma pallidipennis* en México". Doctorado en Ciencias Naturales, UAEM. Titulado marzo 2022.
3. Daily Martínez Borrego. "Detección y delimitación de especies crípticas en *Reithrodontomys mexicanus* (Saussure, 1860) (Rodentia: Cricetidae) a partir de datos moleculares, morfométricos y ecológicos. Doctorado en Ciencias Naturales, UAEM. Titulado marzo 2022.
4. Elizabeth Nava García. "Sistemática de *Reithrodontomys megalotis* con base en datos moleculares y morfológicos. Doctorado en Ciencias Naturales, UAEM. Titulada Agosto 2016.

INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación o docencia

1. Spatial distribution and abundance of arboreal mice in a cloud forest of the Sierra de Manantlán Biosphere Reserve, Jalisco, Mexico. *Western North American Naturalist* Associate Editor Grant 2020. TITULAR. 2020-2022
2. Predicting mammalian communities in Mesoamerican 'sky islands' using species traits and spatiotemporal patterns of environmental suitability. National Science Foundation. COLABORADORA. 2020-2023
3. Niveles de diferenciación genética en dos especies de *Triatoma* (Hemiptera: Reduviidae), vectores de la Enfermedad de Chagas en México, con base en secuencias de ADN del gen COI. CONACYT- REDES TEMÁTICAS No. 280896. TITULAR DE SUBPROYECTO EN LA RED DE CÓDIGO DE BARRAS 2017-2018.

4. Variabilidad genética del principal vector de la Enfermedad de Chagas (*Triatoma pallidipennis*) en Morelos. PIDE-UAEM 2013. TITULAR. 2013-2014.
5. Identificación de factores biológicos determinantes para el control de la enfermedad de Chagas en Morelos. FOMIX CONACYT MOR-2010-C01-149224. TITULAR. 2011 - 2013
6. Prevalence and characterization of Hantaviruses and Arenaviruses in wild and peridomestic settings of northeastern Mexico, TAMU-CONACYT No.: 2010-016. COLABORADOR. 2010 - 2012
7. Niveles de diferenciación genética en poblaciones del ratón de las cosechas *Reithrodontomys megalotis*. PROMEP Proyectos a Cuerpos Académicos 2010. TITULAR. 2010-2011.
8. Cariotipos de algunas especies de Peromyscinidos. COLABORADOR. Noviembre del 2004-2006.
9. Niveles de divergencia genética en *Oligoryzomys fulvescens* (Rodentia: Muridae). TITULAR. 2003-2005.
10. Filogenia molecular, límites de especies y patrones biogeográficos de roedores múridos endémicos del Bosque Mesófilo de México. CONACYT CIENCIA BÁSICA. COLABORADOR. Enero 2003- Enero del 2005.
11. Patrón biogeográfico de tierras altas del Eje Neovolcánico Transverso. Evidencia de filogeografías de dos especies de ratones *N. alstoni* y *R. chrysopsis*. CONACYT Investigadores Jóvenes. TITULAR. Dic. 1999–2001.
12. Sistemática y biogeografía del género *Reithrodontomys* (Rodentia: Muridae). CONABIO. TITULAR. 1997– 1999.
13. Participación en el proyecto: Los Mamíferos de México. Colección y curación de mamíferos. Universidad Autónoma Metropolitana, México. 1986 - 1990.
14. Participación en el proyecto: Impacto de la fragmentación del bosque de Los Tuxtlas, Veracruz sobre pequeños mamíferos y aves. Noviembre, 1987.

Publicaciones

Artículos publicados en revistas indizadas

1. Cruz, D.D. and **E. Arellano**. 2022. Molecular data confirm *Triatoma pallidipennis* Stål, 1872 (Hemiptera:Reduviidae: Triatominae), as a novel cryptic species complex. *Acta Tropica* <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2022.106382>
2. Martínez-Borrego, D., **E. Arellano**, D.D. Cruz, F.X. González-Cózatl, E. Nava-García, and D.S. Rogers. 2022. Morphological and ecological data confirm *Reithrodontomys cherrii* as a distinct species from *Reithrodontomys mexicanus*. *THERYA*, 13(1):115-128 DOI:10.12933
3. Martínez-Borrego, D., **E. Arellano**, D.D. Cruz, F.X. González-Cózatl, I. Castro-Arellano, L. León-Paniagua, and D.S. Rogers. 2021. Molecular systematics of the *Reithrodontomys tenuirostris* group (Rodentia: Cricetidae) highlighting the *Reithrodontomys microdon* species complex. *Journal of Mammalogy*. doi.org/10.1093/jmammal/gyab133
4. León-Tapia, M. Á., Rico, Y., Fernández, J. A., **Arellano, E.**, and Espinosa de los Monteros, A. 2021. Role of Pleistocene climatic oscillations on genetic differentiation and evolutionary history of the Transvolcanic deer mouse *Peromyscus hylocetes* (Rodentia: Cricetidae) throughout the Mexican central highlands. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 00, 1–19. DOI:10.1111/jzs.12541
5. Cruz, D.D., D.D. Ávila, **E. Arellano** and C.N. Ibarra-Cerdeña. 2021. Quantitative imagery analysis of spot patterns for the three-haplogroup classification of *Triatoma dimidiata* (Latreille, 1811) (Hemiptera: Reduviidae), an important vector of Chagas disease. *Parasites Vectors* **14**, 90. doi.org/10.1186/s13071-021-04598-5.
6. Martínez-Borrego, E. Arellano, F.X González-Cózatl, and D.S. Rogers. 2020. *Reithrodontomys mexicanus* (Rodentia Cricetidae). *Mammalian Spthe ecies*, 52(996),114–124, <https://doi.org/10.1093/mspecies/seaa009>.
7. Cruz, D.D., **E. Arellano**. D.D. Ávila and C.N. Ibarra-Cerdeña. 2020. Identifying Chagas disease vectors using elliptic Fourier descriptors of body contour: a case for the cryptic *dimidiata* complex. *Parasites and Vectors*. 13:332 <https://doi.org/10.1186/s13071-020-04202-2>
8. Cruz, D.D., E. Nava-García and **E. Arellano**. 2020. An improved and low-cost protocol for high-quality DNA isolation for Chagas disease vectors. *Infection, Genetics and Evolution*. <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2020.104201>

9. Martínez Vaca-León, O. I., **E. Arellano**, and X. López-Medellín. 2019. Predation of the Mexican deer mouse (*Peromyscus mexicanus*) by long-tailed weasel (*Mustela frenata*) in Chiapas, Mexico. *Western North American Naturalist*. 79(4):593 DOI: 10.3398/064.079.0413.
10. Milholland, M.T., I. Castro-Arellano, **E. Arellano**, E. Nava-García, G. Rangel-Altamirano, F.X. Gonzalez-Cozatl, G. Suzán, T. Schountz, S. González-Padrón, A. Viguera, A.V. Rubio, T.J. Maikis, B.J. Westrich, J.A. Martinez M.D. Esteve-Gassent, M. Torres, E.R. Rodriguez-Ruiz, D. Hahn, and T.E. Lacher, Jr. 2017. Species identity supersedes the dilution effect concerning hantavirus prevalence at sites across Texas and Mexico. *ILAR Journal*, 58(3):401–412.
11. González-Cózatl, F.X., R. Mercado, and **E. Arellano**. 2016. First record of *Nelsonia goldmani* in the state of Morelos, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 87:545-547.
12. Nava-García, E., J.A. Guerrero-Enriquez and **E. Arellano**. 2015. Molecular phylogeography of harvest mice (*Reithrodontomys megalotis*) based on Cyt b DNA sequences. *Journal of Mammalian Evolution*, 23(3):297-307.
13. González-Cózatl, F.X. and **E. Arellano**. 2015. Notes on the ecology of *Reithrodontomys microdon* based on new records in the Eje Neovolcánico, México. *Western North American Naturalist* 75(3): 377-379.
14. Hardy, D.K, F.X. Gonzalez-Cozatl, **E. Arellano**, D.S. Rogers. 2013. Molecular phylogeographic structure and phylogenetics of Sumichrast's harvest mouse (*Reithrodontomys sumichrasti*: Family Cricetidae) based on mitochondrial and nuclear DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 68:282-292.
15. **Arellano, E.**, I. Castro-Arellano, G. Suzán, F. X. González-Cózatl, and R. Morales Jiménez. 2012. Antibody seroprevalence to Hantaviruses in rodents from Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos. *Western North American Naturalist* 72(1):105-109.
16. Lorenzo, C., S. T. Álvarez-Castañeda, **E. Arellano**, et al. 2012 Los mamíferos de México en las colecciones científicas de Norteamérica. *THERYA*, 3(2):239-262.
17. M. L. Milazzo, A. Barragán-Gomez, J. D. Hanson, J. G. Estrada-Franco, **E. Arellano**, F. X. González-Cózatl, I. Fernández-Salas, F. Ramirez-Aguilar, D. S. Rogers, R. D. Bradley, C. F. Fulhorst. 2010. Antibodies to Tacaribe Serocomplex viruses (Family Arenaviridae, Genus *Arenavirus*) in Cricetid Rodents from New Mexico, Texas and Mexico. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 10(6):629-637
18. Urbina S. I., M. A. Aguilar S., **E. Arellano**, F. X. González-Cózatl, and D. S. Rogers. 2005. Karyotype of three species of harvest mice (Genus *Reithrodontomys*). *The Southwestern Naturalist*, 51: 564-568.
19. **Arellano, E.**, F. X. González-Cózatl, and D. S. Rogers. 2005. Phylogenetic relationships of Middle American harvest mice (Genus *Reithrodontomys*), estimated from mitochondrial Cytochrome *b* gene sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. *Molec. Phylogenetics and Evolution*, 37:529-540.
20. **Arellano, E.**, D.S. Rogers, y F.X. González-Cózatl. 2005. Sistemática molecular del género *Reithrodontomys*. Pp. 27-36. *En* Genética y mamíferos mexicanos: presente y futuro. E. Vazquez and D. J. Hafner (editores). New Mexico Museum of Natural History and Sciences Bulletin No. 32.
21. **Arellano, E.**, D. S. Rogers, and F. A. Cervantes. 2003. Genic differentiation and phylogenetic relationships among tropical harvest mice (*Reithrodontomys*: Subgenus *Aporodon*) *Journal of Mammalogy* 84:129-143.
22. Sullivan, J., **E. Arellano** y D. S. Rogers. 2000. Comparative phylogeography of Mesoamerican highland rodents: Concerted vs. independent responses to past climatic fluctuations. *The American Naturalists*, 155(6): 755-768.
23. Aguilar, A.S., R. López-Wilchis, G. López-Ortega y **E. Arellano**. 1995. Karyotypic analysis of *Plecotus mexicanus* (Chiroptera: Vespertilionidae). *Cytologia*, 60:39-41.
24. **Arellano, E.** y D. S. Rogers. 1994. *Reithrodontomys tenuirostris*. *Mammalian Species Num.* 477, 1-3.

Capítulos en libros publicados

1. **Arellano E.**, 2020. "Resumen Ejecutivo. Diversidad Genética" *En*: La Diversidad Biológica en Morelos Estudio del Estado 2. Vol. II. CONABIO, México, pp 381-382.

2. **Arellano E.** y Nava-García, E. 2020. "Introducción. Diversidad Genética" *En: La Diversidad Biológica en Morelos Estudio del Estado 2. Vol. II. CONABIO, México*, pp 383-385.
3. **Arellano E.**, Mayares-Salvador, D.I., Ramsey, J.M., Alcalá, R. et al. 2020. "Variabilidad genética de la chinche (*Triatoma pallidipennis*): principal vector de la Enfermedad de Chagas. Diversidad Genética" *En: La Diversidad Biológica en Morelos Estudio del Estado 2. Vol. II. CONABIO, México*, pp 436-443.
4. **Arellano, E.** 2015. *Reithrodontomys mexicanus*. *En: J. L. Patton, et al. eds. The Mammals of South America, University of Chicago Press.*
5. **Arellano E.** J. A. Guerrero y Duke S. Rogers: 2012 Variación morfométrica y alometría de crecimiento de *Reithrodontomys mexicanus* (Rodentia: Muridae) de Oaxaca, México. *En: F. A. Cervantes y C. Ballesteros (eds.). Biología de Roedores Silvestres Mexicanos. UNAM*
6. **Arellano, E.**, F. X. Gonzalez- Cozatl, J. Vargas y F A. Cervantes. 2009. Representación de especies de roedores mexicanos del género *Reithrodontomys* en colecciones biológicas. *En F. A. Cervantes et al. eds. 60 años de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología UNAM.*
7. Rogers, D.S., F. X. González-Cózatl, and **E. Arellano**. 2009. Molecular phylogeny of *Oligoryzomys fulvescens* based on Cytochrome b gene sequences. *En F. A. Cervantes et al. eds. 60 años de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología UNAM.*
8. González-Cózatl, F.X, **E Arellano** y F.A. Cervantes. 2009. Diversidad críptica en la CNMA descubriendo nuevas especies de roedores mexicanos. *En: F.A. Cervantes et al. eds. 60 años de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología UNAM.*
9. **Arellano, E.**, F. X. González- Cózatl. 2006. La Colección de Mamíferos del CEAMISH. *En Lorenzo, C. et al. Eds. Colecciones Mastozoológicas de México. UNAM/AMMAC.*
10. Rogers, D. S., M. D. Engstrom, and **E. Arellano**. 2005. Phylogenetic relationships among peromyscine rodents: Allozyme evidence. Pp. 437-450. *En: Contribuciones Mastozoológicas en Homenaje a Bernardo Villa. Víctor Sánchez-Cordero y Rodrigo A. Medellín (eds). Instituto de Biología, Instituto de Ecología, UNAM y CONABIO.*
11. **Arellano, E.** 1999. ¿Se vale decir mi tierra? *En, "Morelos Espacio y Tiempo". Libro de Secundaria. Instituto de la Educación Básica del Estado de Morelos.*

Publicaciones de divulgación

1. Sorani, V.F. Jaramillo y **E. Arellano**. 2020. Los instrumentos jurídicos. *En: El Parque Melchor Ocampo: miradas desde la Universidad, Adelina Arredondo et al. (eds.). Universidad Autónoma del Estado de Morelos*, pp
2. **Arellano E.** 1997. El concepto filogenético de especie en la clasificación y conservación biológica. *Boletín de la Sociedad Mexicana de Mastozoología. A.C. Vol. VI Num.2*

Participación en congresos y conferencias por invitación

1. 100th. Annual Meeting of the America Society of Mammalogists. Morphological and ecological data confirm *Reithrodontomys cherrii* as a different species from *R. mexicanus* E. Arellano*, D. Martínez-Borrego, D.D. Cruz Flores, F.X. González-Cózatl, E. Nava García, and D.S. Rogers
2. 100th. Annual Meeting of the America Society of Mammalogists. Current and future distribution of the Volcano harvest mouse (*Reithrodontomys chrysopsis* Merriam, 1900), a local endemic of the Trans-Mexican Volcanic Belt D.D. Cruz Flores*, D. Martínez-Borrego, E. Arellano, and F.X. González-Cózatl.
3. 100th. Annual Meeting of the America Society of Mammalogists. Molecular evidence supports *Reithrodontomys mexicanus* (Rodentia: Cricetidae) as a cryptic species complex D. Martínez-Borrego*, E. Arellano, F.X. González-Cózatl, and D.S. Rogers.
4. Conferencia Magistral "Panorama de la Sistemática de Ratones en México". Webinar AMMAC 2021: Mamíferos de Norte a Sur. Octubre 26, 2021.

5. Arellano-Arenas, E. Foro "Las Unidades Académicas de la DES de Ciencias Naturales en la formación de los biólogos. En el Marco de la celebración del día del biólogo. 26 enero 2021.
6. Cruz-Flores D. D. y **E. Arellano**. Relaciones filogenéticas en *Triatoma pallidipennis* (Triatominae: Redividae): Evidencia de posible especies crípticas. Congreso 110 años del descubrimiento de la Enfermedad de Chagas. Fac. Medicina, UNAM. CDMX, octubre 2019.
7. Rogers, D., A. Almendra, F.X. González-Cózatl, **E. Arellano**, R. Bradley. Mitochondrial DNA sequences support recognition of several cryptic species within *Reithrodontomys fulvescens*. 99th American Society of Mammalogists, Annual Meeting. Washington D.C. Junio 2019.
8. Cruz-Flores D. D., **Arellano E.** Aplicación de funciones elípticas de Fourier para identificación de 3 haplogrupos de *Triatoma dimidiata*. 4o Congreso Internacional de vectores (*Hemiptera: Reduviidae: Triatominae*) y *Tripanosoma cruzi*: Panorama Actual y Expectativas. Ixtaczoquitlán, Veracruz. Diciembre 2018.
9. Martínez-Borrego D., F.X. González-Cózatl, D.S. Rogers y **E. Arellano**. Conservadurismo nicho en *Reithrodontomys microdon* (Rodentia: Cricetidae). XIV Congreso Nal de Mastozoología. Mérida, Yucatán. Oct. 2018.
10. **Arellano E.** Estudios de genética del paisaje y filogeografía para explicar la dispersión del *Triatoma sp.* en Morelos. II Congreso Internacional de Vectores (*Hemiptera: Reduviidae: Triatominae*). Simposio Internacional sobre la enfermedad de Chagas. Cuernavaca, Morelos. Diciembre 2016.
11. **Arellano E.**, A.L. Almendra, F.X. González-Cózatl y D.S. Rogers. Delimitación de especies en *Reithrodontomys sumichrasti*: reanálisis con enfoque integrativo. XIII Congreso Nal. de Mastoz. Tuxtla Gutiérrez, Chis. Octu. 2016.
12. **Arellano E.**, M. Á. León-Tapia, E. Nava-García y F. A. Cervantes. Relaciones filogeográficas del ratón cosechador de los volcanes *Reithrodontomys chrysopsis*. XIII Congreso Nal. de Mastozoología. Tuxtla Gutiérrez, Chis. Oct 2016.
13. Sigala-Rodríguez I., **E. Arellano** y E. Nava. Predicción de la distribución potencial de linajes de *Reithrodontomys megalotis* en presente y futuro, implicaciones del calentamiento global. XIII Congreso Nacional de Mastozoología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Octubre 2016.
14. **Arellano E.** Análisis filogeográfico de *Triatoma pallidipennis* en Morelos. 1er Simposio Internacional sobre "Actualidades de la enfermedad de Chagas". Octubre 2015.
15. Nava E., J. A. Guerrero y **E. Arellano**. Análisis de la variación craneal en poblaciones de *Reithrodontomys megalotis* con morfometría geométrica. XII Congreso Nacional de Mastozoología. Ciudad Universitaria de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Octubre 2014.
16. Flores-Núñez, G., A. Rizo-Aguilar, **E. Arellano**, S. Albino, L.G. Ávila y J.A. Guerrero. Actividad de murciélagos insectívoros en ambientes de ecotono y remanentes naturales del estado de Morelos. XII Congreso Nacional de Mastozoología. Ciudad Universitaria de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Octubre 2014.
17. **Arellano E.** 3er Congreso en Ecología de enfermedades. Mérida, Yucatán. Noviembre de 2013.
18. Colin R., E. Nava y **E. Arellano**. Filogeografía y estructura genética de *Neotomodon alstoni*. XI Congreso Nacional de Mastozoología. Xalapa, Veracruz. Octubre 2012.
19. Nava E., **E. Arellano** y J. A. Guerrero. Filogeografía molecular de *Reithrodontomys megalotis*. XI Congreso Nacional de Mastozoología. Xalapa, Veracruz. Octubre 2012.
20. Vallejo R., G. Mendoza, **E. Arellano** y F. X. González-Cózatl. Variación craneal en *Peromyscus melanocarpus* (Rodentia: Cricetidae) con base en un análisis de morfometría geométrica. XI Congreso Nacional de Mastozoología. Xalapa, Veracruz. Octubre 2012.
21. Nava E., R. Mercado y **E. Arellano**. Análisis de la variación morfométrica en poblaciones de *Neotomodon alstoni*. XX Congreso Nacional de Zoología. Cuernavaca, Morelos. Noviembre 2011.
22. González C. M., F. X. González-Cózatl y **E. Arellano**. Nuevo registro de *Reithrodontomys microdon*. X Congreso nacional, I Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Guanajuato, Guanajuato. Septiembre 2010.
23. Mayares D., **E. Arellano**, J. A. Guerrero y F. X. González-Cózatl. Variación intraespecífica de *Reithrodontomys sumichrasti* (Rodentia: Cricetidae) con base en un análisis de morfometría geométrica. X Congreso nacional, I

- Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Guanajuato, Guanajuato. Septiembre 2010.
24. Méndoz G., **E. Arellano**, J.A. Guerrero, F.X. González-Cózatl y F. Cervantes. Ecomorfología de dos especies de roedores endémicos de México. X Congreso Nal, I Congreso Latinoamericano de Mastozool., Gto. Sep. 2010.
 25. Rivas E., F. X. González-Cózatl y **E. Arellano**. Predicción de la distribución potencial de tres especies de *Reithrodontomys* (Rodentia: Cricetidae) con base en el modelado de nicho ecológico. X Congreso nacional, I Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Guanajuato, Guanajuato. Septiembre 2010.
 26. Urbina I., M. A. Aguilar, **E. Arellano**, F. X. González-Cózatl y D. S. Rogers. Análisis cromosómico de cinco subespecies de *Reithrodontomys megalotis* que habitan diferentes tipos de vegetación. X Congreso nacional, I Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Guanajuato, Guanajuato. Septiembre 2010.
 27. Urbina I., M. A. Aguilar, **E. Arellano**, F. X. González-Cózatl y D. S. Rogers. Estudio citogenético de tres especies del subgénero Aporodon. (Cricetidae: *Reithrodontomys*) X Congreso nacional, I Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Guanajuato, Guanajuato. Septiembre 2010.
 28. Pérez-Barrios A.,R. Mercado, I. Castro y **E. Arellano**. Estructura de metacomunidades de roedores y plantas leñosas en gradiente de perturbación. IX Congreso Nacional de Mastozoología. Autlán, Jalisco. Septiembre 2008.
 29. **Arellano E.** VIII Congreso Nacional de Mastozoología. Zacatecas, Zacatecas. Diciembre 2006.
 30. Urbina I., M. A. Aguilar, **E. Arellano**, F. X. González y D. Rogers. Variación cromosómica de *Reithrodontomys megalotis*. X Congreso de Genética. San Cristobal de las Casas, Chiapas. Septiembre 2006.
 31. **Arellano E.** The South Western Association Naturalists 2006. 53rd Annual Meeting. Abril 2006.
 32. Urbina I., M.A. Aguilar, **E. Arellano**, F. X. González y D. Rogers. Variación cromosómica del genero *Reithrodontomys* y sus implicaciones filogenéticas. XVIII Congreso Nacional de Zoología. Monterrey, Nuevo León. Octubre 2005.
 33. Urbina I., M.A. Aguilar, **E. Arellano**, F.X. González y D. Rogers. Variación cromosómica de *Reithrodontomys sumichrasti*. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Genética. San Miguel Regla, Hidalgo. Octubre 2005.
 34. **Arellano E.**, Sistemática molecular del género *Reithrodontomys*. Simposio: Genética y mamíferos mexicanos: ¿dónde estamos y hacia dónde vamos? San Cristobal de las Casas, Chiapas. Noviembre 2004.
 35. Urbina I., M. A. Aguilar, **E. Arellano**, F. X. González y D. Rogers. Estudio cariotípico de *Reithrodontomys* para la determinación de una posible nueva especie. Congreso Nacional 2004 de la Sociedad Mexicana de Genética. Ixtapan de la Sal, Estado de México. Octubre 2004.
 36. González-Cózatl F. X., **E. Arellano**, D. S. Rogers y F. A. Cervantes. Relaciones Intraespecíficas de algunas especies de roedores del sur de México con comentarios sobre la filogeografía de *Nyctomys*. VI Congreso Nacional de Mastozoología. Oaxaca, Oaxaca. Octubre 2002.
 37. González-Cózatl F. X., **E. Arellano**, D. S. Rogers y F. A. Cervantes. Variación intraespecífica de algunas especies de roedores del sur de México con comentarios sobre la filogeografía de *Nyctomys*. The South Western Association Naturalists 49th Annual Meeting. Cuernavaca, Morelos. Abril 2002.
 38. Ruiz J. C. y **E. Arellano**. Filogeografía de un roedor (*Reithrodontomys chrysopsis*) endémico al Eje Neovolcánico Transversal. The South Western Association Naturalists 49th Annual Meeting. Cuernavaca, Morelos. Abril 2002.
 39. Valenzuela D., A. Guillén, **E. Arellano**, F. X. González y A. Cuarón. Mastofauna de la Reserva de la Biósfera Sierra de Huautla (REBIOSH), Morelos: Diversidad, patrones espacio-temporales y conservación. The South Western Association Naturalists 49th Annual Meeting. Cuernavaca, Morelos. Abril 2002.
 40. **Arellano E.**, D. S. Rogers y Cervantes F. Relaciones alozimicas de 6 especies de *Aporodon* (Rodentia:Muridae). III Congreso Nacional de Mastozoología. Cuernavaca, Morelos. Marzo 1996.
 41. **Arellano E.** XI Congreso Nacional de Zoología. Mérida, Yucatán. Octubre 1991.
 42. **Arellano E.** III Congreso Internacional de Recursos Naturales y Vida Silvestre. Guadalajara, Jalisco. Mayo 1991.

Actividades de Gestión Administrativa

1. Directora del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación. Periodo abril 2019-Marzo 2022.
2. Directora de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla. Abril 2010 a la fecha
3. Adaptación, elaboración y desarrollo de la Planeación Didáctica de la Unidad de Aprendizaje Biología Evolutiva en modalidad virtual. Facultad de Ciencias Biológicas. Septiembre 2020
4. Participación en la elaboración del Proyecto de la DES de Ciencias Naturales en el marco del Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa (PFCE) 2018-2019.
5. Consejera Técnica del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación. Periodo 2016-2018.
6. Miembro de Comisión Evaluadora del Programa Estímulos al Desempeño del Personal Docente de la UAEM. 2018
7. Participación en Seguimiento y Actualización del Plan de Estudios 2015 de Lic. en Biología, FCB. Agosto 2017.
8. Participación en Reestructuración del Plan de Estudios 2015 de la Licenciatura en Biología de la FCB. 2015.
9. Comisión de Cursos de la Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación 2015-2017.
10. Miembro del Consejo Interno de Posgrado del CIByC. 2013-2014.
11. Participación en la elaboración de las Unidades de Aprendizaje “Biología Evolutiva” y “Sistemática” para el Plan de Estudios 2013 de la Licenciatura en Biología de la FCB. Febrero 2013.
12. Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos en la Convocatoria 2013 del Acuerdo México-Francia para la Cooperación Científica y Técnica (ECOS). Diciembre 2013.
13. Miembro de la Comisión Dictaminadora de la UAEM 2010-2012.
14. Coordinadora de la Comisión para elaborar el Plan de Estudios de la Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación. Sept. 2010 - Enero 2012.
15. Comisión Evaluadora 2018 del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, UAEM.
16. Miembro de la Comisión para elaborar el Plan de Estudios del Doctorado en Ciencias Naturales, UAEM. 2008.
17. Participación en la elaboración de las Unidades de Aprendizaje “Biología Evolutiva” y “Sistemática” para el Plan de Estudios 2013 de la Licenciatura en Biología de la FCB. Agosto 2005.
18. Miembro Academia Temática de Sistemática y Evolución para evaluar asignaturas de Lic. en Biología (FBC) 2012.
19. Consejo Técnico del CEAMISH, UAEM. 2002 – 2004; 2007 - 2008.
20. Miembro del Comité Evaluador de Proyectos de la CONABIO. Septiembre, 2004.
21. Miembro del Comité Evaluador de Proyectos de la CONABIO 2ª. Convocatoria 2003.

Actividades como Evaluadora o árbitro

1. Árbitro del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) UNAM. 2017.
2. Evaluadora de Proyectos para Convocatorias de la Comisión Nacional para el Conocimiento de la Biodiversidad. Septiembre 2008, Junio 2009, Junio 2013, Noviembre 2013 y Junio 2015.
3. Revisión del manuscrito Rojas, N. y J. Ramírez-Pulido. Review of the harvest mice *Reithrodontomys* in the Mexican State of México. *Western Northamerican Naturalists*. Abril, 2006.
4. Revisión del manuscrito Álvarez-Castañeda, T. Taxonomy of the antelope ground squirrel (*Ammospermophilus*) of adjacent islands to Baja California Peninsula. *Journal of Mammalogy*. Marzo, 2006.
5. Revisión del manuscrito Lorenzo, C., L. Cuautle, E. Espinoza, M. García. Intraspecific variation in *Peromyscus zarhynchus* (Rodentia: Muridae) from Chiapas, Mexico. *Journal of Mammalogy*. Agosto 2005.
6. Revisión del manuscrito “Variaciones nucleotídicas en dos grupos de tepezcuintles *Agouti paca* (Rodentia: Agoutidae) en cautiverio provenientes de dos localidades de la Península de Yucatán”, México. *Acta Zoológica Mexicana nueva serie*. Abril del 2003.
7. Revisión del manuscrito Ramírez-Pulido, J., A. Castro-Campillo y A. Salame. “Relaciones taxonómicas de algunas especies del género *Reithrodontomys* (Rodentia: Muridae)”. En: *Contribuciones Mastozoológicas en Homenaje a Bernardo Villa*. Víctor Sánchez-Cordero y Rodrigo A. Medellín (editores). Junio del 2003.
8. Revisión del manuscrito Patton, J. L. y S. T. Alvarez. “Phylogeography of the desert woodrat, *Neotoma lepida*, with comments on systematics and biogeographic history. En *Contribuciones Mastozoológicas en Homenaje a Bernardo*

Villa. Víctor Sánchez-Cordero y Rodrigo A. Medellín (editores). Diciembre del 2003.

Actividades de extensión

1. Conferencia en el Foro “Las Unidades Académicas de la DES de Ciencias Naturales en la formación de los biólogos. En el marco de la celebración del día del biólogo. 26 enero 2021.
2. Participación en la organización de los Seminarios Institucionales del CIByC, Ciclo: Intercambio entre Cuerpos Académicos. Semestre 2022-1.
3. Participación en la organización de los Seminarios Institucionales del CIByC, Ciclo: Cuerpos académicos. Semestre 2021-2.
4. “La REBIOSH” Cápsula y video. Participación científico-cultural en el marco del 20 aniversario del decreto de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla. Cápsula transmitida en Radio UAEM Cuernavaca y sus frecuencias hermanas en Jojutla y Cuautla, Morelos. Video transmitido en la página de Facebook del CIByC. Septiembre 2021.
5. Reconociendo mujeres en la UAEM. Trazos Violeta, Boletín para transversalizar la perspectiva de género. Marzo 2021.
6. Participación en la organización de los Seminarios Institucionales del CIByC. Semestre 2021-1.
7. Participación del Cuerpo Académico Biología Comparada, en los seminarios Institucionales del CIByC durante el semestre 2021-1.
8. Organización del Taller “Modelado de Nichos Ecológicos y Distribuciones de Especies”. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, Morelos. Del 31 de Agosto al 4 de Septiembre del 2009.
9. Coordinación de Conferencias magistrales para el XI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Oaxtepec, Morelos. Noviembre 2007.
10. Organización de los Cursos y talleres de verano sobre Biología Filogenica y Evolutiva UNAM/UAEM. Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, CEAMISH, UAEM. Cuernavaca, Morelos. Junio 2007.
11. Organización del 3er. Congreso del CEAMISH, Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, UAEM. 8 y 9 de Diciembre del 2005.
12. Primer reunión de investigadores de la DES de Ciencias Naturales, UAEM. Taxco, Guerrero 2 y 3 de Abril del 2004.
13. Curso teórico-práctico. “Análisis filogenético bayesiano”. 40 horas. Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, UAEM. Marzo del 2004.
14. Curso teórico-práctico “Qué son y cómo se estudian los cromosomas”. 40 horas. Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, UAEM. Diciembre del 2003.
15. 2º. Congreso del CEAMISH, Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, UAEM. Noviembre del 2003.
16. 1er. Congreso Interno del CEAMISH, Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, UAEM. Diciembre del 2001.

Sociedades científicas.

1. Asociación Mexicana de Mastozoología, A.C.
2. American Society of Mammalogists