

CURRICULUM VITAE
Armando Aguirre Jaimes
CVU 84213

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Armando Aguirre Jaimes

ORCID: 0000-0002-6158-2919

Página Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Cgy2xSQAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Correo electrónico: armando.aguirre@inecol.mx; aguirre.armando2012@gmail.com

2. DATOS LABORALES

Nivel tabular: Investigador Titular A.

Antigüedad: septiembre 2012- a la fecha

Red de adscripción: Red de Interacciones Multitróficas, Instituto de Ecología A.C.

3. FORMACIÓN PROFESIONAL

3.1. Licenciatura

- Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 1995, Examen de conocimientos generales.

3.3. Doctorado

- Doctorado en Ciencias, Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, 2008, "Biología reproductiva de plantas arbóreas en un ambiente fragmentado: un análisis de las consecuencias de la fragmentación sobre el éxito reproductivo y la diversidad genética en *Astrocaryum mexicanum* en Los Tuxtlas, Veracruz, México", Dr. Rodolfo Dirzo.

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

- Nivel Candidato, Área II: Biología y Química, 2010-2012.
- Nivel 1, Área II: Biología y Química, 2013-2015.
- Nivel 1, Área II: Biología y Química, 2016-2019.
- Nivel 2, Área II: Biología y Química, 2019-2024.
- Nivel 3, Área II: Biología y Química, 2025-2029.

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

- Inglés: Nivel de conocimiento bueno para comunicación oral, lectura y redacción.
- Portugués: Nivel de conocimiento bueno para comunicación oral y lectura.

6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

1. **Beca para estudios de Doctorado. CONACyT.** No. becario: 114032. Periodo 1997-2002.
2. **Beca complementaria para estudios de Doctorado. DGAPA-UNAM.**

3. **Beca para asistir al curso de Campo** “Ecologia da la Floresta Amazonica”. Curso organizado por la Organización de Estudios Tropicales (OET), Instituto de Pesquisas de Amazonia y la Universidad de Campinas. Brasil.
4. **Beca Estancia Posdoctoral**. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Mayo-noviembre, 2008.
5. **Beca Estancia Posdoctoral**. Instituto de Ecología A.C. Noviembre 2008-noviembre 2010.

7. EXPERIENCIA LABORAL

1. **Investigador Asociado de Tiempo Completo “A”**. Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla-UAEM. Periodo: Noviembre de 2002 a Agosto de 2004.
2. **Académico de Carrera Docente de Tiempo Completo Titular C**. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias-Córdoba, Universidad Veracruzana. Septiembre 2011-agosto 2012.
3. **Investigador Titular A**. Red de Interacciones Multitróficas, Instituto de Ecología A.C. 17 de septiembre 2012 a la fecha.

8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

1. Curso Taller “**Técnicas de Comunicación para la Educación Ambiental**”. Universidad Autónoma del Estado de Morelos y The British Council. Huautla, Morelos, México. Del 2 al 8 de junio de 1995.
2. Curso “**Ecología Tropical de Campo: Ecología Animal, Vegetal y Conservación**”. Reserva Integral de la Biosfera de Montes Azules, Chiapas, México. Abril de 1996.
3. Curso de Campo “**Ecologia da la Floresta Amazonica**”. Organización de Estudios Tropicales (OET), Instituto de Pesquisas de Amazonia y la Universidad de Campinas. Manaus, Brasil. Del 16 de julio al 17 de agosto de 2000.
4. Curso “**Delitos cibernéticos**”. Gendarmería Nacional. Xalapa, Veracruz. 11 de noviembre de 2017. 1.5 hrs.
5. Curso “**El impacto del conflicto en la interacción personal**”. Profesionales en Desarrollo Humano y Organizacional S.C. Xalapa, Veracruz, México. 13 de noviembre de 2017. 4 hrs.
6. Curso “**Mejores prácticas en contrataciones públicas**”. Secretaría de la Función Pública. Xalapa, Veracruz, México. 21 de noviembre de 2017. 4 hrs.
7. Curso “**InMujeres**”. Instituto Nacional de las Mujeres. 28 de septiembre, 2022. 3 hrs.
8. Curso “**Protocolo para la prevención, atención y sanción del hostigamiento y acoso sexual y hostigamiento y acoso laboral por razones de género**”. Instituto Municipal de la Mujer de Xalapa. Xalapa, Veracruz, México. 21 de abril de 2023.
9. Curso “**Uso y manejo del módulo de formalización de instrumentos jurídicos**”. Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. 7 de marzo, 2024. 20 hrs.
10. Curso “**Acreditación de la bitácora electrónica de seguimiento de adquisiciones**”. Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno. 15 de enero, 2025. 10 hrs.

9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1. Estancia Posdoctoral. **Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 6 meses** (Mayo a noviembre, 2008). **Proyecto “Diversidad Biológica del Estado de Hidalgo”**.
2. Estancia Posdoctoral. **Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz. 2 años** (Noviembre 2008 a Noviembre de 2010). **Proyecto: “Caracterización en la emisión de volátiles en conos de cícadras mexicanas”**. Responsables Académicos: Drs. Andrew Vovides & Roger Guevara.
3. Estancia Académica. **Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas-UNAM”. 2 meses** (Abril a junio, 2011). **Proyecto: “Nectarios extraflorales en la Estación de Biología y sus alrededores”**. Responsable académico: Biól. Rosamond Coates.
4. Estancia Académica. **Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz. 2 meses** (Julio a septiembre, 2011). **Proyecto: “Ecología de la restauración del Bosque Mesófilo de Montaña en el Centro de Veracruz, México”**. Responsables Académicos: Drs. Fabiola Lopez Barrera & José. G. García Franco.
5. Estancia Académica. **Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil. 1 mes** (3 al 31 de enero, 2016). **Proyecto “Interacciones entre agallas y hormigas en el Cerrado”**. Responsable académico: Dr. Geraldo W. Fernandes.
6. Estancia sabática. **Universidad Autónoma de Yucatán, Departamento de Ecología Tropical. 1 año** (1 marzo 2024 al 1 marzo 2025). **Proyecto: “Agallas en raíces de bromelias: un enfoque anatómico y funcional”**. Responsable académico: Dr. Víctor Parra Tabla.

10. PUBLICACIONES

10.1. ARTÍCULOS

*	Primer autor
**	Autor de correspondencia
***	Alumnos como primer autor del que fue tutor principal
*, **	Primer autor y corresponsal

10.1.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR)

1. ***Aguirre, A.**, Vallejo-Marín, M., Salazar-Gorostieta, L., Arias, D.M. and R. Dirzo. 2007. Gender variation in *Jacaratia mexicana* (Caricaceae) in Central Mexico: frequency and relative seed performance of fruit-producing males. **Biotropica 39(1): 79-86**. Factor de Impacto: 2.229.
2. Arroyo-Rodríguez, V., **Aguirre, A.**, Benítez-Malvido, J., and S. Mandujano. 2007. Impact of rainforest fragmentation on the population density of the understory palm *Astrocaryum mexicanum* Liebm. in Los Tuxtlas, Mexico. **Biological Conservation 138: 198-206**. Factor de Impacto: 4.529.
3. ***Aguirre, A.** and R. Dirzo. 2008. Effects of fragment size on pollinators abundance and reproductive success of *Astrocaryum mexicanum*, a dominant understory palm in a Mexican tropical forest. **Biological Conservation 141: 375-384**. Factor de Impacto: 4.529.
4. ***,** Aguirre, A.**, Vallejo-Marín, M., Piedra-Malagón, E.M., Cruz-Ortega, R. and R. Dirzo. 2009. Morphological variation in the flowers of *Jacaratia mexicana* (Caricaceae) a subdioecious tree. **Plant Biology 11: 417-424**. Factor de Impacto: 2.395.

5. ***Aguirre, A.**, Guevara, R., García, M. and López, J.C. 2010. Fate of epiphytes on phorophytes with different architectural characteristics along the perturbation gradient of *Sabal mexicana* forests in Veracruz, Mexico. **Journal of Vegetation Science** **21**: 6-15. Factor de Impacto: 2.77.
6. *, ** **Aguirre, A.**, Guevara, R. and Dirzo, R. 2011. Effects of forest fragmentation on flower visitors of *Astrocaryum mexicanum* in both sexual phases of the inflorescences. **Journal of Tropical Ecology** **27**:25–33. Factor de Impacto: 1.401.
7. *, ****Aguirre, A.**, Coates, R., Cumplido-Barragán, G., Campos-Villanueva, A., and Díaz-Castelazo, C. 2013. Morphological characterization of extrafloral nectaries and associated ants in tropical vegetation of Los Tuxtlas, Mexico. **Flora**: **208(2)**: 147-156. Factor de Impacto: 1.639.
8. Dáttilo, W., ****Aguirre, A.**, Flores-Flores, R. V., Fagundes, R., Lange, D., García-Chávez, J., Del Klaro, K., and Rico-Gray, V. 2015. Secretory activity of extrafloral nectaries shaping multitrophic ant-plant-herbivore interactions in an arid environment. **Journal of Arid Environments**: **114**, 104-109. Factor de Impacto: 1.822.
9. Hernández-Ortiz, V., and **Aguirre, A.** 2015. A new species of the Neotropical genus *Beebeomyia* (Diptera: Richardiidae) with observations of its biology on *Dieffenbachia oerstedii* (Araceae). **Journal of Natural History**, **49.31-32 (2015)**: 1877-1889. Factor de Impacto: 0.927.
10. Dáttilo, W., ****Aguirre, A.**, Quesada, M., and Dirzo, R. 2015. Tropical forest fragmentation affects floral visitors but not the structure of individual-based palm-pollinator networks. **PLoS One**, **10(3)**: 1-15. Factor de Impacto: 3.534.
11. Coates, R.I., ****Aguirre, A.**, and Campos-Villanueva, A. 2015. "Plant Use by Artisans Within the Los Tuxtlas Biosphere Reserve, Southern Mexico." **Human Ecology** **43**: 621-631. Factor de Impacto: 1.891.
12. *** Martínez-Adriano, C. A., ****Aguirre, A.**, and Díaz-Castelazo, C. 2016. Floristic survey of flowering plants in a tropical coastal ecosystem in Veracruz, Mexico. **Botanical Sciences** **94 (1)**: 185-197. Factor de Impacto: 0.800.
13. Del-Claro, K., Rico-Gray, V., Torezan-Silingardi, H.M., Alves-Silva, E., Fagundes, R., Lange, D., Dáttilo, W., Vilela, A.A., **Aguirre, A.**, and Rodríguez-Morales, D. 2016. Loss and gains in ant-plant interactions mediated by extrafloral nectar: fidelity, cheats, and lies. **Insectes Sociaux** **63**:207–221. Factor de Impacto: 1.02.
14. Rodríguez-Morales, D., ****Aguirre, A.**, Coates, R., Díaz-Castelazo, C. and Ángeles, G. 2016. Structure and histology of extrafloral nectaries of tropical species in a Mexican rain forest. **Bioscience Journal** **32(3)**: 730-739. Factor de Impacto: 0.250.
15. Dáttilo, W., **Aguirre, A.**, De la Torre, P. L., Kaminski, L. A., García-Chávez, J., and Rico-Gray, V. 2016. Trait-mediated indirect interactions of ant shape on the attack of caterpillars and fruits. **Biology Letters**, **12(8)**, 20160401. Factor de Impacto: 2.823.
16. ***Flores-Flores, R.V., **Aguirre, A.**, Anjos, D.V., Neves, F.S., Campos, R.I. and Dáttilo, W., 2018. Food source quality and ant dominance hierarchy influence the outcomes of ant-plant interactions in an arid environment. **Acta Oecologica**, **87**, pp.13-19. Factor de Impacto: 1.652.
17. ***Martínez-Adriano, C.A., Díaz-Castelazo, C. and **Aguirre-Jaimes, A.** 2018. Flower-mediated plant-butterfly interactions in a heterogeneous tropical coastal ecosystem. **PeerJ** **6**:1-22. Factor de Impacto: 2.118.

18. *, ****Aguirre-Jaimes, A.**, W. Dáttilo, D. Rodríguez-Morales, S. Canchola-Orozco, E. Cocoltzi, R. Coates, and G. Ángeles. 2018. Foraging ants on the extrafloral nectaries repel nectar thieves but not the effective pollinator of *Vigna luteola* (Fabaceae) in a Mexican coastal sand dune. **Sociobiology 65(4): 621-629 Special Issue**. Factor de Impacto: 0.699.
19. ***Pale-Ezquivel, I, **Aguirre-Jaimes, A.**, Hernández, J., Coates, R. and Domínguez, Z. 2018. Floral Scents in *Pachira aquatica* (Malvaceae): A Species with Diverse Floral Visitors in a Mexican lowland forests. **Natural Product Communications 13(10): 1371-1373**. Factor de Impacto: 0.809.
20. ***Corro, E.J., Ahuatzin, D.A., **Aguirre-Jaimes, A.**, Favila, M.E., Cezar Ribeiro, M., López-Acosta, J.C. and Dáttilo, W. 2019. Forest cover and landscape heterogeneity shape ant-plant co-occurrence networks in human-dominated tropical rainforest. **Landscape Ecology 34(1): 93-104**. Factor de Impacto: 4.34
21. ***Badillo-Montaño, R; **Aguirre, A.** & Munguía-Rosas, M.A. 2019. Pollinator-mediated interactions between cultivated papaya and co-flowering plant species. **Ecology and Evolution 9:587-597**. Factor de Impacto: 2.41
22. *** Ahuatzin, D.A, Corro, E.J., **Aguirre-Jaimes, A.**, Valenzuela González, J.E., Machado Feitosa, R., Cezar Ribeiro, M.; López Acosta, J.C, Coates, R. and Dáttilo, W. 2019. Forest cover drives leaf litter ant diversity in primary rainforest remnants within human-modified tropical landscapes. **Biodiversity and Conservation 28(5): 1091-1107**. Factor de Impacto: 3.14
23. Cocoltzi, E., Contreras-Varela, X., García-Pozos, M.J., López-Portilla, L., Gaspariano-Machorro, M.D., García-Chávez, J., Fernandes, G.W. and ** **Aguirre-Jaimes, A.** 2019. Incidence of galls on fruits of *Parkinsonia praecox* and its consequences on structure and physiology traits in a Mexican semi-arid region. **Revista Mexicana de Biodiversidad 90: e902758**. Factor de Impacto: 0.91
24. ***Amancio, G., Hernández-Ortiz, V., **Aguirre-Jaimes, A.**, Guevara, R. and Quesada, M., 2019. Feeding Specialization of Flies (Diptera: Richardiidae) in Aroid Inflorescences (Araceae) of the Neotropics. **Journal of Insect Science**, 19(3), p.28; 1-7. Factor de Impacto: 1.44.
25. Fernandes, W.G., **Aguirre-Jaimes, A.** and Araújo-Oliveira, L., 2019. Induction, engineering, and hijacking of defensive strategies of the host by a gall-inducing weevil. **Ecology 100(8): e02693**. Factor de Impacto: 5.46.
26. ***Amancio, G., **Aguirre-Jaimes, A.**, Hernández-Ortiz, V., Guevara, R. and Quesada, M., 2019. Vertical and Horizontal Trophic Networks in the Aroid-Infesting Insect Community of Los Tuxtlas Biosphere Reserve, Mexico. **Insects 10(8): 252**. Factor de Impacto: 2.13.
27. Hernández-Villa, V., Vibrans, H., Uscanga-Mortera, E., and **Aguirre-Jaimes, A.** 2020. Floral visitors and pollinator dependence are related to floral display size and plant height in native weeds of central Mexico. **Flora 262: 151505**. Factor de Impacto: 1.423.
28. Novais, S., Hernández-Ortiz, V., Rodríguez-Hernández, K., Quesada, M., Valenzuela, J., Fernandes, G. W., and ****Aguirre-Jaimes, A.** 2020. Ants nesting in dry fallen petioles of *Cecropia obtusifolia* Bertol. (Urticaceae): vertical stratification and nest site limitation. **Insectes Sociaux, 67: 273-279**. Factor de Impacto: 1.418.
29. Ramírez-Rosas, K., **Aguirre-Jaimes, A.**, Ramírez-Morillo, I. M., and García-Franco, J. G. 2020. Floral biology and potential hybridization of three sympatric epiphytic

- bromeliads in Veracruz, Mexico. **Plant Species Biology**, **35**: 197-209. Factor de Impacto: 1.828.
30. ***Aguirre-Jaimes, A.**, López-Acosta, J. C., and Dirzo, R. 2021. Tropical rainforest fragmentation affects plant species richness, composition and abundance depending on plant-size class and life history. **Botanical Sciences**, **99(1)**: 92-103. Factor de Impacto: 0.935.
 31. Fernandes, G., ****Aguirre-Jaimes, A.**, Contreras-Varela, X., Cocolletzi, E., de Sousa, W. O., Araujo, L., Nunes, B., Angeles, G., and Quesada, M. 2021. Morphological and histological characterization of extrafloral nectaries induced by *Coelocephalapion* galls on *Croton antisiphiliticus* in the Brazilian Cerrado. **Flora** **274**: 151758. Factor de Impacto: 1.591.
 32. Novais, S., Cristóbal-Perez, J.E., **Aguirre-Jaimes, A.**, and Quesada, M. 2021. Arthropod facilitation mediated by abandoned dead domatia. **Ecosphere** **12(1)**: e03323. **10.1002/ecs2.3323**. Factor de Impacto: 2.878.
 33. ***González-Vanegas, P.A., Rös, M., García-Franco, J.G., & **Aguirre-Jaimes, A.** 2021. Buzz-Pollination in a Tropical Montane Cloud Forest: Compositional Similarity and Plant-Pollinator Interactions. **Neotropical Entomology** **50**, 524–536. Factor de Impacto: 1.434.
 34. Novais, S., Hernández-Ortiz, V., Rodríguez-Hernández, K., Quesada, M., Fernandes, G., Bañol-Pérez, C., Sánchez-García, E., Aldaba-Núñez, F., Méndez-Vázquez, L., Ochoa, M., Zurita-Solís, M. and ****Aguirre-Jaimes, A.** 2022. Local environmental context determines the colonization of leaf shelters by arthropods: an experimental study. **Journal of Tropical Ecology** **28**: 118-126. Factor de Impacto: 1.32.
 35. Cué-Hernández, K. A., Muñoz, A. G., **Aguirre-Jaimes, A.**, López, P. A., and Taboada-Gaytán, O. R. 2022. Floral visitors in the crop *Phaseolus coccineus* (Fabaceae) on the Altiplano of Puebla, Mexico: importance of agricultural management and flower color. **Acta Botánica Mexicana**, **129**: e2054. Factor de Impacto: 0.960.
 36. ***Contreras-Varela, X., García-Franco, J.G. and **Aguirre-Jaimes, A.** 2023. Floral and reproductive biology of *Commelina erecta* L. (Commelinaceae) in a coastal dune system on the Gulf of Mexico. **Flora** **302**: e152259. Factor de Impacto: 2.22.
 37. Lucas-García, R., **Aguirre-Jaimes, A.**, Quijano-Cuervo, L. G., and Novais, S. 2024. Are expanding rolled leaves of aroids used as shelter sites by arthropods? Effects of leaf size and environmental context. **Arthropod-Plant Interactions**, **18**: 43-53. Factor de Impacto: 1.6.
 38. ***Navarro-Ulloa, E., Ruiz-Guerra, B., Díaz-Castelazo, C., Rico-Gray, V., Del Claro, K. and ****Aguirre-Jaimes, A.** 2024. Temporal and spatial variation in extrafloral nectar and associated ants in *Canavalia rosea* (Fabaceae) on coastal dunes at Gulf of Mexico. **Ecoscience** **30 (3–4)**: 247–257. Factor de Impacto: 1.3.
 39. Miranda, P. N., da Silva Ribeiro, J. E. L., **Aguirre-Jaimes, A.**, Brasil, I., and Dáttilo, W. 2024. Morphological characterization of extrafloral nectaries in Brazilian Amazonian plant species. **Acta Botanica Mexicana** **131**: e2241. Factor de Impacto: 1.0.
 40. ***Rodríguez-Morales, D., **Aguirre-Jaimes, A.**, and García-Franco, J. G. 2024. Effects of Florivory on Floral Visitors and Reproductive Success of *Sagittaria lancifolia* (Alismataceae) in a Mexican Wetland. **Plants**, **13(4)**, 547. Factor de Impacto: 4.5.
 41. Senties-Aguilar, E. M., Martín-Rodríguez, S., Huerta-Ramos, G., Díaz-Infante, S., López-Segoviano, G., **Aguirre-Jaimes, A.**, Quesada-Avendaño, M; Cortés-Flores, J., and

Arizmendi, M. D. C. 2024. Elevational and Seasonal Patterns of Plant–Hummingbird Interactions in a High Tropical Mountain. **Ecology and Evolution**, **14(10)**, e70469. Factor de Impacto 2.3.

10.1.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

1. Dirzo, R., **Aguirre, A.** and López-Acosta, J.C. 2009. Diversidad florística de las selvas húmedas en paisajes antropizados. **Investigación Ambiental 1(1): 17-22. ISSN: 2007-4492.**

10.1.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos

1. Rodríguez-Morales, D., **Aguirre A.**, González-Vanegas, P.A., López-Barrera, F., and J. G. García-Franco. 2013. Interacciones ecológicas en un humedal en restauración. **Biodiversitas: 106: 11-16. ISSN: 1870-1760.**
2. Aguilar López J.L., **Aguirre A.**, Hernández Ortiz V., Reverchon F., García Franco J.G., Dáttilo W., and García Chávez J. H. 2016. Cursos de campo para la investigación científica, más que excursiones al aire libre. **Diario de Xalapa. 22/08/2016** [2016-10441].
3. **Aguirre-Jaimes, A.**, Coates, R. and Castillo-Serrano, A. 2016. Plantas con nectarios extraflorales de Los Tuxtlas. (https://fieldguides.fieldmuseum.org/sites/default/files/rapid-color-guides-pdfs/773-mexico_plantas_con_nectarios-.pdf)
4. Dáttilo, W., **Aguirre, A.**, Flores-Flores, R., Ahuatzin-Flores, D. and Corro-Méndez, E. J. 2017. ¿Cómo las hormigas, plantas y herbívoros interactúan en un ambiente semiárido en el centro de México? **Biodiversitas: 132: 12-16. ISSN: 1870-1760.**
5. Contreras-Varela, X. and **Aguirre, A.** 2017. Descubre la fascinante relación entre higos y avispas. **Diario de Xalapa. 17, abril, 2017.**
6. Deloya, C., Gasca-Álvarez, H., **Aguirre-Jaimes, A.** and Domínguez-Adame, A. E. 2017. Escarabajos fruteros de México. **Diario de Xalapa, 6, noviembre, 2017.**
7. Martínez-Adriano, C. A., Adriano-Espinoza, E. G., **Aguirre-Jaimes, A.**, Cecilia Díaz-Castelazo, C. 2018. Lepidoptera on flowering plants of La Mancha, Veracruz, Mexico. (<https://fieldguides.fieldmuseum.org/guides/guide/1086>)
8. **Aguirre-Jaimes, A.** and Ruiz-Guerra, B. 2019. Buenas vibras: polinización por zumbido. *Diario de Xalapa*, 25 septiembre 2019.
9. **Aguirre-Jaimes, A.** and Ruiz-Guerra, B. 2020. ¿Sabías que las plantas también tienen tumores?. *México es Ciencia, El Sol de México*. 10 de agosto, 2020.
10. Ruiz-Guerra, B. and **Aguirre-Jaimes, A.** 2020. Plantas y hormigas: la ayuda mutua como lección de vida. *Inecol es Ciencia, Portal de Comunicación Veracruzana*. 25 de septiembre, 2020.
11. García-Rodríguez, M. M., Ruiz-Guerra, B. and **Aguirre-Jaimes, A.** 2020. Extrafloral nectaries in plants of Zapotitlán Salinas Valley, Puebla, México. (https://fieldguides.fieldmuseum.org/sites/default/files/rapid-color-guides-pdfs/1291_mexico_puebla_extrafloral_nectaries_zapotitlan_0.pdf).
12. **Aguirre-Jaimes, A.**, Martínez-Chacón, A., López-Portillo, J. and García Franco, J. G. 2020. La llanta ponchada. *Eco-Lógico*, 1(3): 66.

13. **Aguirre-Jaimes, A.**, Contreras-Varela, X., and García-Franco, J. G. 2021. Nectarios extraflorales: Una dulce invitación para defender a las plantas de sus depredadores. *Biodiversitas-CONABIO* 154: 8-11.
14. García-Franco, J. G., and **Aguirre-Jaimes, A.** 2021. Biocomunicación: como se comunican los organismos en la naturaleza. *INECOL es Ciencia, Portal de Comunicación Veracruzana*. Febrero, 2021.
15. **Aguirre-Jaimes, A.**, García-Franco, J. G., Díaz-Castelazo, C., and Piedra-Malagón, E. M. 2021. Interacciones hormiga-planta. *Voces del INECOL-La Mancha*. 26, abril, 2021. Video Youtube (<https://www.youtube.com/watch?v=ru8U2PiwzmE>).
16. Coates, R., **Aguirre-Jaimes, A.**, and Canchola, S. 2021. La selva de Los Tuxtlas: biodiversidad y artesanías. *CIENCIA*, 72(2): 78-85.
17. Rosas-Saito, G. H., and **Aguirre-Jaimes, A.** 2021. El curculiónido viajero. *Eco-Lógico*, 2(1): 113-114.
18. Novais, S., and **Aguirre-Jaimes, A.** 2021. Ingenieros ecosistémicos. *Inecol es Ciencia, Portal de Comunicación Veracruzana*. 26 agosto, 2021.
19. **Aguirre-Jaimes, A.**, Hernández-Ortiz, V., and García-Franco, J. G. 2021. Los polinizadores y el cambio climático. *Eco-Lógico*, 2(3): 51-58.
20. Ruiz-Guerra, B. and **Aguirre-Jaimes, A.** 2022. Las palmas, un tesoro verde. *La Crónica, La Ciencia en el País*. 23, marzo, 2022.
21. **Aguirre-Jaimes, A.**, Aldalco-Cid, K., and Deloya, C. 2022. Los escarabajos: polinizadores olvidados. *Eco-Lógico* 3 (2): 8-15.
22. **Aguirre-Jaimes, A.**, Novais, S., and García-Franco, J. C. 2022. Dulce recompensa...y defensa. *Eco-Lógico* 3(3): 92-97.
23. Andalco-Cid, K., and **Aguirre-Jaimes, A.** 2022. ¿Sabes qué son los escarabajos y las funciones que desempeñan en la naturaleza? *La Crónica*. 18 de octubre 2022.
24. Martínez-Pérez, L., **Aguirre-Jaimes, A.**, and García-Franco, J. G. 2023. Las flores: señales y engaños para atraer visitantes florales. *La Crónica*, 22 de febrero 2023
25. García Franco, J. G., **Aguirre-Jaimes, A.** and Ramírez-Marcial, N. *Macpalxóchitl: el árbol de la manita*. *La Crónica*. 11 de julio 2023.
26. Cué-Hernández, A., **Aguirre-Jaimes, A.**, and Gil-Muñoz, A. 2023. Frijol ayocote una joya gastronómica y su vínculo con los polinizadores. *Eco-Lógico* 4(3) 68-73.
27. Ruiz-Guerra, B., Zepeda-Díaz, J. C., and **Aguirre-Jaimes, A.** 2023. Eco ansiedad: los efectos poco conocidos del cambio climático. *La Crónica* 22 de noviembre 2023.
28. Andalco-Cid, K. S., Ruiz-Guerra, B., **Aguirre-Jaimes, A.**, and Ramírez-Ponce, A. 2024. De gallinas ciegas y otras larvas de coleópteros: historias ecológicas”. *Eco-Lógico* 5(2): 112-117.
29. Blanco-Callejas, A., Cocoltzi-Vásquez, E., and **Aguirre-Jaimes, A.** 2024. Muérdagos vs plantas hospederas: ¿una historia de amor y odio? *Eco-Lógico* 5(2): 104-111.
30. **Aguirre-Jaimes, A.**, Cué-Hernández, A., and García-Franco, J. G. 2024. ¿Frutas creciendo sobre hojas? *Eco-Lógico* 5(3): 132-135.

10.2. NOTAS

10.2.1. 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. García-Robledo, C., Kuprewicz, E. K., Bordignon, L., Bahia, T. D. O., Rodríguez-Morales, D., Aguilar-Argüello, S., Hernández-Lara, C., Puga-Ayala, L., Angel-Piña, C.A., Abella-Medrano, A., Martínez-Adriano, C.A., Delgado-Carrillo, O., García-Conejo, M., León-Solano, H., Navarrete-Jiménez, A., Bastidas-Martínez, A., Martínez-Roldán, H., Cuyos-Palacios, M., Salinas-Hijar, I., **Aguirre, A.**, and Hernández-Ortiz, V. 2014. First Record of the Genus *Chelobasis* Gray, 1832 (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae) in Mexico (North America). **The Coleopterists Bulletin**, **68(4): 774-775**. Factor de Impacto: 0.726.
2. Gelvez-Zúñiga, I., ***Aguirre, A.**, Martén-Rodríguez, S., Matos-Gomes, V., Barbosa, A., Bordignon, L., and Fernandes, G. W. 2016. Nectar robbing in *Collaea cipoensis* (Fabaceae), an endemic shrub of the Brazilian rupestrian grasslands. **Revista Mexicana de Biodiversidad**, **87(4), 1352-1355**. Factor de Impacto: 0.609.
3. Novais, S., **Aguirre-Jaimes, A.**, Quesada, M., and Hernández-Ortiz, V. 2020. Ecosystem engineering by leaf-rolling mites enhances arthropod diversity. **The Science of Nature**, **107(5), 1-6**. Factor de Impacto: 2.090.
4. Novais, S., Ayala-Sánchez, D., Figueroa-Alvarez, J. A., **Aguirre-Jaimes, A.**, García-Franco, J. G., Quesada, M., and Hernández-Ortiz, V. 2022. Burrow builders as ecosystem engineers for pit-building antlions (Neuroptera: Myrmeleontidae). **The Science of Nature**, **109(57): 1-6**. Factor de Impacto: 2.427.

10.2.2. Notas científicas y comunicaciones cortas arbitradas sin factor de impacto

1. López-Acosta, J.C. **Aguirre-Jaimes, A.**, & García-Ramírez, A.E. 2017. A phylogenetic exercise for the study of plants-herbivores interactions; the genus *Piper* as a case of study. **International Journal of Plant & Soil Science** **19(3): 1-6**. ISSN: 2320-7035.

10.4. CAPÍTULOS EN LIBROS

10.4.3. De divulgación científica

1. Dirzo, R. and **Aguirre, A.** 2007. "**Interacciones y biodiversidad**". Eccardi, F. (ed.) *En: "Tierra mexicana: selvas, desiertos y mares"*. Vol. 1. Pp. 274-275. GAIA Editores, México, D.F.
2. López-Barrera, F., García-Franco, J. G., Mehltreter, K., Rojas-Soto, O., **Aguirre, A.**, Landgrave, R., Ortega-Pieck, A., Montes-Hernández, B., Aguilar-Dorantes, K., Hernández-Ladrón de Guevara, I., Díaz-Sánchez, A. A., Vázquez-Carrasco, G. and Rojas-Santiago, B. B. 2016. **Ecología de la restauración del bosque nublado en el centro de Veracruz**. UNAM-CONABIO.
3. **Aguirre, A.** and Dirzo, R. 2017. **Efecto del tamaño del fragmento sobre la abundancia de polinizadores y éxito reproductivo de una palma dominante del sotobosque de una selva tropical**. Recuadro 22. En: Reynoso, V.H., Coates R.I., y M.L. Vázquez Cruz (eds.). *Avances y perspectivas en la investigación de los bosques tropicales y sus alrededores*. Instituto de Biología-UNAM, México, D.F.
4. Badillo-Montaño, R., **Aguirre, A.**, Santamaría B. F., Martínez-Natarén, D. A., and Munguía-Rosas M. A. 2018. **Importancia de los visitantes florales y la expresión sexual sobre el éxito reproductivo de un cultivo de papaya (*Carica papaya* L.)**, En:

Ramírez-Bautista, A. y R. Pineda-López (Eds.) Ecología y Conservación de Fauna en Ambientes Antropizados. REFAMA-CONACyT-UAQ. Querétaro. México.

5. **Aguirre-Jaimes, A.**, Contreras-Varela, X., Munguía-Rosas, M. A., and Badillo-Montaño, R. 2018. **Cambios de uso de suelo y su impacto sobre la polinización en un ambiente antropizado: un estudio de caso con *Astrocaryum mexicanum* en la selva de Los Tuxtlas, Veracruz, México**. En: Ramírez-Bautista, A. y R. Pineda-López (Eds.) Ecología y Conservación de Fauna en Ambientes Antropizados. REFAMA-CONACyT-UAQ. Querétaro. México.

10.5. MONOGRAFÍAS, GUÍAS Y TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS

1. **Aguirre, A.** and Coates, R. 2011. “***Astrocaryum mexicanum***” (palma de chocho). Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Instituto de Biología-UNAM. FICHA TÉCNICA.

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.1.2. Como colaborador

1. Proyecto (2016-01-1928) “**¿Como hacer un nectario? Buscando la base molecular y evolutiva de la secreción del néctar**”. Proyecto financiado por el CONACYT en la convocatoria de “Investigación en Fronteras de la Ciencia 2016”. México. Responsable: Dr. Martin Heil, CINVESTAV-Irapuato. Inicio 2019-2021. **Presupuesto global: MXN \$ 3,664,339.00**
2. “**Ecosistemas prioritarios y plantas con flores como corredores de néctar en México para conservar la migración de la mariposa Monarca (*Danaus plexippus* L.) en Norteamérica**”. Proyecto financiado por la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) y el Laboratorio Nacional de Síntesis Ecológica (LANASE). Canadá y México. Responsable: Dr. Mauricio Quesada Avendaño, ENES-UNAM Inicio noviembre 2018-2020. **Presupuesto global: \$ 30,000.00 dólares Canadienses.**
3. “**Servicios ecosistémicos de polinización y dispersión en áreas naturales protegidas (SEPODI)**, financiado por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. España. Inicio junio 2017 y termino diciembre 2021. Responsable: Dr. Mauricio Quesada Avendaño, ENES-UNAM. **Presupuesto global: \$120,000.00 Euros.**
4. “**Identificación de factores que contribuyen al éxito invasor de *Oenothera drummondii* en dunas costeras. Previsiones de expansión en diferentes escenarios de cambio climático**”. Proyectos de I+D+I, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los retos de la Sociedad, Ministerio de Economía y Competitividad. (Referencia CGL2015-65058-R). España. Investigador Principal 1: Juan Bautista Gallego Fernández, Investigador Principal 2: Maria Zunzunegui Gonzalez, Universidad de Sevilla, España. 2016-2018. **Presupuesto global: \$62,000.00 Euros.**
5. “**Investigación, desarrollo y establecimiento de una huerta madre de cocotero híbrido tolerante al amarillamiento letal en el estado de Veracruz**

- con sistema de polinización natural e inducida”. Fondo de Innovación Tecnológica Secretaría de Economía - CONACYT (FIT), en colaboración con la empresa El Correo de Moctezuma S.A. de C.V. (ECO-2015-C01-260931). México. Vigencia: **Presupuesto global: MXN \$ 2,000,000.00.**
6. **Manejo sustentable de polinizadores: estatus actual, factores de riesgo y estrategias para el aprovechamiento de las abejas melíferas y silvestres en sistemas de agricultura protegida y en cultivos a campo abierto en México;** (Fondo Sectorial SAGARPA-CONACyT Proyecto No.291333, Proyecto en colaboración con la Universidad Autónoma de Yucatán, ECOSUR y la Universidad de las Américas). México. Vigencia: 2017- 2022. Responsable Dr. Mauricio Quesada. **Presupuesto global: MXN \$29,103,919.49.**
 7. **“Análisis de las interacciones planta-polinizador en ecosistemas de alta montaña de México: una perspectiva actual y a futuro”.** Proyecto PAPIIT-UNAM (IN224920). México. Vigencia: 2021-2023 Responsable: Dra. Silvana Martén Rodríguez, ENES-UNAM, Campus Morelia. **Presupuesto global: MXN \$ 780,000.00.**
 8. **“Mudancas globais em montanhas tropicais”.** Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil. Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duracao- PELD-2020. Brasil. Responsable: Dr. Geraldo W. Fernandes. Vigencia: 2021-2023.
 9. **“Áreas prioritarias para la restauración de los bosques templados del centro de México: la importancia de las interacciones bióticas y la historia evolutiva de las especies”.** Proyecto PAPIIT-UNAM (IA203521). México. Vigencia: 2021-2022. Responsable: Dr. Jorge Cortés. **Presupuesto global: MX \$ 301,812.00**

11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

11.2.1. Como investigador responsable

1. Nectarios extraflorales y hormigas asociadas en ambientes tropicales.
2. Agallas en la naturaleza: un enfoque funcional y ecológico.
3. Biología reproductiva en plantas.

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso (16)

1. **“Biología Evolutiva”.** Facultad de Ciencias Biológicas-UAEM. Licenciatura. Febrero a julio de 2003.
2. Coordinador y Profesor del curso de campo **“Biología Tropical y Conservación”.** Posgrado del INECOL. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas-UNAM”. Maestría y Doctorado. Del 1 al 10 de septiembre de 2009.
3. Coordinador y profesor del curso **“Biología Reproductiva en Plantas”.** Posgrado del INECOL. Estación La Mancha; Veracruz”. Maestría y Doctorado. Del 6 al 20 de agosto de 2010. (Profesor responsable: Dr. José G. García Franco).
4. **“Áreas Naturales Protegidas”.** Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. Licenciatura en Biología. Enero-junio 2012.

5. **“Bioconservación”**. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. Licenciatura en Biología Enero-junio 2012.
6. **“Biodiversidad”**. Maestría en Horticultura Tropical, Universidad Veracruzana. Maestría. Enero-junio, 2012.
7. **“Interacciones multitróficas y análisis de redes complejas”**. Posgrado del INECOL. (Co-coordinación con la Dra. Cecilia Díaz Castelazo). Maestría y Doctorado. Del 29 de mayo al 13 de junio, 2013.
8. Coordinador y Profesor del curso de campo **“Interacciones multitróficas y análisis de redes complejas”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Del 26 de mayo al 15 de junio, 2014.
9. Coordinador y Profesor del curso de campo **“Interacciones multitróficas y análisis de redes complejas”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Del 28 de septiembre al 15 de octubre, 2015. (120 hrs).
10. Coordinador y Profesor del curso de campo **“Interacciones multitróficas y análisis de redes complejas”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Del 2 al 20 de junio, 2016. (120 hrs).
11. Coordinador y Profesor del curso de campo **“Ecología tropical e Interacciones tróficas”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Del 8 al 24 de mayo, 2017. (120 hrs).
12. Coordinador y Profesor del curso de campo **“Ecología tropical e Interacciones tróficas”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Del 8 al 21 de octubre, 2018. (120 hrs).
13. Coordinador y Profesor del curso de campo **“Ecología tropical e Interacciones tróficas”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Del 3 al 16 de junio, 2019. (120 hrs).
14. Coordinador y Profesor del curso de campo **“Ecología tropical e Interacciones tróficas”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Del 16 al 28 de mayo, 2022. (120 hrs).
15. Coordinador y Profesor del curso de campo **“Ecología tropical e Interacciones tróficas”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Del 06 al 17 de marzo de 2023. (120 hrs).
16. Coordinador y Profesor del curso de campo **“Ecología de Campo”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Del 13 al 25 de mayo de 2024. (120 hrs).

12.2 Profesor Invitado (80)

1. **“Variación geográfica”**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (2.5 hrs).
2. **“Selección natural y adaptación y variación geográfica”**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (8 hrs).
3. **“Selección natural y adaptación”**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (5 hrs).
4. **“Selección natural y adaptación”**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (5 hrs).
5. **“Variación geográfica”** Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (2.5 hrs).

6. **“Selección natural y adaptación y variación geográfica”**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (8 hrs).
7. **“Genética, selección natural y conservación”**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Licenciatura. (2.5 hrs).
8. **“Biología Evolutiva”**. Facultad de Ciencias Biológicas-UAEM. Licenciatura.
9. Curso de campo **“Curso de la Red Latinoamericana de Botánica: Bases Conceptuales de la Conservación Biológica ”**. UNAM, UAEM, RLB y Universidad de Chile. Huautla, Morelos, México. Nivel posgrado. Del 29 de noviembre al 11 de diciembre de 2000. (Profesores responsables: Drs. Rodolfo Dirzo & Javier Simonetti).
10. **“Ecología y evolución de la interface planta-animal”**. Posgrado en Ciencias Biológicas-UNAM. Maestría y Doctorado. México, D.F. (Profesor responsable: Dr. Rodolfo Dirzo).
11. **“Ecología de Campo”**. Posgrado conjunto de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas y la UNAM. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Maestría y Doctorado. Mayo 2004 (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
12. Curso de campo **“Tropical Ecology and Conservation” (BIO-175)**. Stanford University. Nivel Licenciatura. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Junio 2005. (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
13. Curso de campo **“Práctica de Investigación”** en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios-UNAM. Nivel Preparatoria Febrero de 2006. (Profesor responsable Dr. Mark Olson, IB-UNAM).
14. **“Tropical Ecology and Conservation” (BIO-175)**. Stanford University. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Nivel Licenciatura Marzo 2006. (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
15. **“Tropical Ecology and Conservation” (BIO-175)**. Stanford University. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Nivel Licenciatura Del 25 marzo al 2 de abril 2007. (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
16. **“Taller de Campo: Estudios de Campo en Ecología Reproductiva”**. Posgrado del Instituto de Ecología A.C. Xalapa, México. Nivel Maestría o Doctorado. 30 de Octubre de 2007. (Coordinadores del curso: Drs. Rogelio Macías & Roger Guevara).
17. **Curso de campo “Tropical Ecology and Conservation” (BIO-175)**. Stanford University. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Nivel Licenciatura Marzo de 2008. (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
18. Curso de campo **“Método de Investigación de Campo I”**. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura. Abril de 2008. (Coordinador del curso: M. en C. Juan García). (128 hrs).
19. Curso de campo **“Método de Investigación de Campo I**. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura. Septiembre de 2008. (Coordinador del curso: M. en C. Juan García). (128 hrs).
20. **“Tropical Ecology and Conservation” (BIO-175)**. Stanford University. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Nivel Licenciatura Del 21 al 31 de marzo de 2009. (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
21. Curso de campo **“Taller de Ecología de Campo”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Estación de Biología “La Mancha”, Veracruz. Del 15 al 20 de junio de 2009. (Coordinador del curso: Dr. José G. García Franco).

22. Curso de campo **“Biología Tropical y Conservación”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas-UNAM”. Del 1 al 10 de septiembre de 2009.
23. **“Métodos de Investigación de Campo I”**. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Nivel Licenciatura Zapotitlán de Salinas, Puebla. Del 28 de septiembre al 3 de octubre de 2009. (Coordinador del curso: M. en C. Juan García).
24. Curso de campo **“Tropical Ecology and Conservation” (BIO-175)**. Stanford University. Nivel Licenciatura. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Veracruz, México. Marzo de 2010. (Profesor responsable Dr. Rodolfo Dirzo).
25. **“Línea de Investigación en Conservación”** para impartir la plática “Conservación biológica e interacciones bióticas”. Posgrado INECOL. Maestría y Doctorado. Mayo, 6, 2010. (Coordinadores del curso: Dr. Salvador Mandujano & Dra. Carolina Valdespino).
26. **“Selección sexual en plantas”**. INBIOTECA, Universidad Veracruzana. Nivel Posgrado 13 octubre, 2010. (2 hrs).
27. **“Enfoques y Métodos para el Estudio de los Mutualismos”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Estación La Mancha, Veracruz. Del 16 al 20 de mayo de 2011. (Coordinador del curso: Dra. Cecilia Díaz Castelazo).
28. **“Polinización y evolución floral”**. Para impartir el tema “Expresión sexual en Jacaratia”. 4 créditos. Instituto de Ecología A.C. Nivel Posgrado. 2 de marzo 2012. (Responsable: Dra. Silvana Marten). (2 hrs)
29. **“Ornitología”**. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. Estación Los Tuxtlas. Nivel Licenciatura. Del 29 de mayo al 01 de junio, 2012. (Responsable: Dr. Mariusz Janczur).
30. **“Introducción a la investigación”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. 5, octubre, 2012. (40 minutos).
31. Curso de campo: **“Métodos de investigación de campo I”**. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura. 11 al 16 de marzo 2013. (Profesor responsable: Dr. Juan García Chávez).
32. Seminario **“La selva de Los Tuxtlas, un importante reservorio de biodiversidad”**. Posgrado del Programa de Botánica, Colegio de Posgraduados. Nivel Posgrado. Estación de Biología Los Tuxtlas-UNAM. 2 de abril, 2013. (Profesor responsable: Dra. Hieke Vibrans).
33. Seminario **“Asociación entre hormigas y plantas en la selva de Los Tuxtlas”**. Facultad de Ciencias-UAEMex. Nivel Licenciatura. Estación de Biología Los Tuxtlas-UNAM. 13 de mayo, 2013. (Profesor responsable: Dr. Mariusz Janckzur).
34. **“El amor entre las plantas y sus visitantes florales”**. Fomento al interés por la carrera científica-INECOL. Nivel Secundaria. 17 de mayo de 2013.
35. **“Polinización y evolución floral”**. Para impartir el tema “Interacciones planta, polinizador, herbívoro”. Nivel Posgrado. 13 al 31 de mayo, 2013. (Coordinador: Dra. Silvana Martén Rodríguez).
36. **“Introducción a métodos de química analítica con aplicación al estudio de interacciones ecológicas”**. Para impartir el tema “Atrayentes florales y polinización”. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. Del 17 al 23 de septiembre. 2013. (Coordinadores: Zaira Julieta Domínguez Esquivel & Juan Esteban Martínez Gómez).

37. Curso de campo "**Método de Investigación de Campo I**". Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura. Abril, 2014. (Coordinador del curso: M. en C. Juan García Chávez). (42 hrs).
38. "**El amor entre las plantas y sus visitantes florales**". Fomento al interés por la carrera científica-INECOL. Nivel Secundaria. 8, Mayo, 2014.
39. "**Semana de bienvenida e inducción generación 2014**". Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. 28 de agosto, 2014.
40. Curso de campo "**Método de Investigación de Campo I**". Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura. Octubre de 2014. (Coordinador del curso: M. en C. Juan García Chávez). (60 hrs).
41. "**Aspectos generales sobre polinización y su importancia en el antropoceno**". INBIOTECA-Universidad Veracruzana. Nivel Posgrado. 29 de octubre, 2014. (2 hrs).
42. "**Taller Ecología y Conservación de selvas**". Facultad de Ciencias-UNAM. Licenciatura. Del 10-14 de noviembre, 2014. Estación de Biología Los Tuxtlas.
43. "**Interacciones planta-animal en el trópico Veracruzano**". Programa de Posgrado Universidad de Uberlandia, Brasil. Nivel Posgrado. 23 de octubre, 2014. (4 hrs).
44. Curso de campo "**Ecología do Cerrado**". Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil. Nivel Posgrado. Del 10 al 26 de octubre, 2014. (Coordinador: Dr. Geraldo W. Fernandes).
45. Curso "**Evolución floral y sistemas reproductivos**". Posgrado Instituto de Ecología A.C. y ENES-UNAM. Maestría y Doctorado. 21-22 de mayo de 2015. (Coordinadora: Dra. Silvana Martén Rodríguez).
46. "**Evolución de la diversidad florística**". INBIOTECA-Universidad Veracruzana. Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología. 17 noviembre, 2015. (3 hrs).
47. "**Interacciones ecológicas en el umbral del antropoceno**". Universidad Veracruzana. Maestría en Ciencias en Ecología Forestal. 18, octubre, 2016.
48. Curso de campo "**Método de Investigación de Campo I**". Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura. 24-29 de octubre de 2016. (Coordinador del curso: M. en C. Ana Lucia Castillo Meza). (40 hrs).
49. "**Interacciones bióticas**". Universidad Veracruzana. Maestría en Ciencias en Ecología y Biotecnología del Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada. 7 noviembre, 2016. (3 hrs).
50. Curso de campo "**Ecología General**". Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura. Del 31 de marzo al 6 de abril, 2017. (Coordinador del curso: M. en C. Ana Lucia Castillo Meza). (40 hrs).
51. Curso de campo "**Ecología General**". Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura. Del 11 al 17 de abril, 2018. (Coordinador del curso: M. en C. Ana Lucia Castillo Meza). (40 hrs).
52. "**Curso de Ecología de Campo II**". ENES, Morelia de la Universidad Nacional Autónoma de México. Licenciatura. Estación de Biología de Los Tuxtlas y la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán del 16 al 24 de mayo del 2018. (Coordinadora del curso: Dra. Silvana Martén Rodríguez).
53. Curso de campo "**Ecología y Conservación del Bosque Tropical Caducifolio de Centroamérica**". Posgrado en Ciencias Biológicas-UNAM y la Universidad de Costa Rica. Nivel Posgrado. Estación Biológica Santa Rosa, Área de Conservación

- Guanacaste, Costa Rica. Del 18 al 31 de julio, 2018. (Coordinador del curso: Dr. Mauricio Quesada Avendaño). (80 hrs).
54. Curso de campo "**Ecología de Campo V**". ENES-UNAM, Campus-Morelia. Licenciatura. Estación de Biología Chamela. Del 11 al 26 de noviembre, 2018. (Coordinador del curso: Dr. Mauricio Quesada Avendaño). (40 hrs).
 55. Curso de campo "**Ecología General**". Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura. Del 25 al 29 de abril, 2019. (Coordinador del curso: M. en C. Ana Lucia Castillo Meza). (40 hrs).
 56. Curso de campo "**Ecología de Campo V**". ENES-UNAM, Campus-Morelia. Licenciatura. Estación de Biología Chamela. Del 15 al 24 de mayo, 2019. (Coordinador del curso: Dr. Mauricio Quesada Avendaño y Dra. Silvana Martén Rodríguez). (40 hrs).
 57. Curso de campo "**Biología de Plantas-2**". Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura. Del 4 al 5 de abril de 2019. Huauchinango, Puebla. (Coordinador del curso: Dra. Etelvina Gándara Zamorano). (28 hrs).
 58. Curso de campo "**Ecologia e Conservação de Interações Bióticas-2019**". Posgrado en Ecología. Serra de Cipó, Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil. Nivel Posgrado. Del 25 de julio al 1 de agosto de 2019. Coordinador del curso: Dr. Geraldo W. Fernandes. (40 hrs).
 59. Curso de campo "**Ecología y Conservación del Bosque Tropical Caducifolio de Centroamérica**". Posgrado en Ciencias Biológicas-UNAM y la Universidad de Costa Rica. Nivel Posgrado. Estación Biológica Santa Rosa, Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica. Del 1 al 13 de diciembre, 2019. (Coordinador del curso: Dr. Mauricio Quesada Avendaño). (80 hrs).
 60. "**Ecología y conservación de la reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas**", dentro de la materia "Ecología de campo II". ENES-UNAM Campus Morelia. Licenciatura. 18 de mayo de 2020. (2 hrs).
 61. "**Ecología y conservación biológica en el Trópico Veracruzano**". Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Maestría en Ciencias Biológicas. 27 de agosto, 2020. (2 hrs).
 62. "**Aspectos generales sobre sistemas reproductivos en plantas y polinización**". Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura en Biotecnología. 29 de octubre, 2020. (Responsable: Dra. Etelvina Gándara Zamorano). (2 hrs).
 63. "**Interacciones bióticas**". Universidad Veracruzana. Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología. 23 abril, 2021. (Coordinadora del curso: Dra. Yareni Perroni Ventura). (2 hrs).
 64. "**Agallas en la naturaleza**". Universidad Veracruzana. Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología. 17 septiembre, 2021. (Coordinadora del curso: Dra. Yareni Perroni Ventura). (1.30 hrs).
 65. "**Agallas en la naturaleza**". Programa de Posgrado Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. Nivel Posgrado. 26 octubre, 2021. (Coordinadora del curso: Dra. Dulce Rodríguez Morales). (2 hrs).
 66. "**Aspectos generales sobre sistemas reproductivos en plantas y polinización**". Curso de Ecología General. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura en Biotecnología. 23 de abril 2021. (Coordinadora del curso: Dra. Etelvina Gándara Zamorano). (2 hrs).

67. **“Ecología: Polinización y escarabajos”** Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. 18-29 de octubre de 2021. (Coordinador del curso: Dr. Aristeo Cuauhtémoc Deloya López). (2 hrs).
68. **“Interacciones plantas-avispas”**. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán. Licenciatura. 19, agosto, 2024. Coordinador del curso: Dr. José A. Ramos Zapata.
69. **“Interacciones antagonistas planta-artrópodo-artrópodo”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. 5 de octubre de 2022. (Coordinador. Dr. Samuel Matos Antunes de Novais). (2 hrs).
70. Experiencia Educativa **“Espermatofitas”**, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Nivel Licenciatura. 17 de octubre 2022. (Coordinador: Dr. Eliezer Cocoltzi Vásquez). (2 hrs).
71. **“Ecología y Conservación del Bosque Tropical Seco Caducifolia de Centro América: Curso experimental de campo”** ENES Unidad Morelia-UNAM. Nivel Posgrado. 1-18 de diciembre de 2022. (Coordinador del Curso: Dr. Mauricio Quesada Avendaño). (80 hrs).
72. Práctica de campo: **“Evaluando los servicios ecosistémicos en diferentes tipos de ambientes”**. Tecnológico de Monterrey-CDMX. Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo Sustentable. Estación La Mancha, Veracruz. 22-24 de septiembre 2023. (Coordinadora del curso: Dra. Lucero Álvarez). (25 hrs).
73. **“Conservación de las Interacciones Ecológicas”**. Línea de Investigación en Conservación. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. 09 octubre al 01 de diciembre 2023. (Coordinadores: Dr. Andrés López Pérez y Dr. Fernando González García). (3 hrs).
74. **“Evolución de las interacciones biológicas”**. Experiencia Educativa **“Evolución”**. Universidad Veracruzana. Licenciatura. 31 octubre, 2023. (Coordinadora del curso: Dra. Eva M. Piedra Malagón). (2 hrs).
75. Curso de campo **“Ecología y Conservación del Bosque Tropical Caducifolio de Centroamérica: curso experimental de campo”**. Posgrado en Ciencias Biológicas-UNAM y la Universidad de Costa Rica. Nivel Posgrado. Estación Biológica Santa Rosa, Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica. Del 4 al 15 de diciembre, 2023. (Coordinadores del curso: Dres. Mauricio Quesada Avendaño y Erick Fuchs). (80 hrs).
76. **“Interacciones antagonistas planta-artrópodo-artrópodo”**. Posgrado del INECOL. Maestría y Doctorado. 01 julio 2024. (Coordinador. Dr. Samuel Matos Antunes de Novais). (2 hrs).
77. Práctica de campo: **“Explorando la diversidad biológica en el ecosistema semidesértico”**. Tecnológico de Monterrey-CDMX. Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo Sustentable. Estación La Mancha, Veracruz. 20-22 de septiembre 2024. (Coordinadora del curso Dra. Lucero Álvarez). (25 hrs).
78. **“Insectos formadores de agallas: un teatro ecológico”**. Programa de Posgrado Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. 12 noviembre, 2024. (Coordinadora del curso: Dra. Dulce Rodríguez Morales). (2 hrs).
79. **“Diversidad florística de México”**. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán. Licenciatura. 19 noviembre, 2024. (Coordinador del curso: Dr. Victor Parra Tabla). (2 hrs).

80. Curso de campo “**Ecología y Conservación del Bosque Tropical Caducifolio de Centroamérica: curso experimental de campo**”. Posgrado en Ciencias Biológicas-UNAM y la Universidad de Costa Rica. Estación Biológica Santa Rosa, Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica. Del 3 al 13 de diciembre, 2024. (Coordinadores del curso: Dres. Mauricio Quesada Avendaño y Erick Fuchs). (80 hrs).

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

13.1.1. Licenciatura Concluidas (7)

1. Dulce Rodríguez Morales. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. **Efecto de la florivoría sobre los visitantes florales y éxito reproductivo de *Sagittaria lancifolia* (Alismataceae) en el humedal de La Mancha, Veracruz, México**. Inicio: 2011. Fecha de examen: 22 febrero, 2013. Mención honorífica (*Ad honorem*).
2. Iván Pale Esquivel. Universidad Veracruzana. **Caracterización química de los compuestos volátiles emitidos por *Pachira aquatica* mediante headspace dinámica-GC-MS**. Fecha de examen: 16, diciembre, 2014. Co-dirección: Dra. Zaira Domínguez-UV.
3. Rocio Vianey Flores Flores. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. **La calidad del recurso alimenticio y la competencia interespecífica en la interacción hormiga-planta- herbívoro en un ambiente semiárido**. Fecha de examen: 8, julio, 2016. Co-dirección: Dr. Wesley Dáttilo.
4. Ximena Contreras Varela. Universidad Veracruzana. **Biología floral de *Commelina erecta* L. en las dunas costeras de La Mancha, Veracruz, México**. Fecha de examen: 8, diciembre, 2017. Co-dirección: Dr. José G. García Franco-INECOL.
5. Shirley Bustamante González. Universidad del Bosque, Bogotá, Colombia. **Efecto de la fragmentación del hábitat sobre la comunidad de insectos fitófagos de *Dieffenbachia oerstedii* y su efecto sobre el éxito reproductivo en Los Tuxtlas, Veracruz, México**. Fecha de examen: 30 de mayo, 2019.
6. Lizbeth Castro Leal. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. **Insectos visitantes a los nectarios extraflorales de *Ferocactus latispinus* (Cactaceae) entre temporadas, estados fenológicos en una región semiárida en el centro de México**. Fecha de examen: 5 de julio, 2019. Co-dirección: Dr. Cesar Sandoval Ruiz (BUAP).
7. Miriam Matla García Rodríguez. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. **Nectarios extraflorales y hormigas asociadas en plantas del Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla, México**. Fecha de examen: 5 de mayo, 2021. Co-dirección Dra. Betsabé Ruiz Guerra.

13.1.2. Maestría

Concluidas (10)

1. Kareen Ramírez Rosas. Instituto de Ecología A.C. **Potencial de hibridación entre tres especies dominantes de zonas perturbadas del género *Tillandsia* (Bromeliaceae)**

- en el centro de Veracruz, México.** Inicio 2011. Fecha de examen: 30 de septiembre 2013. Co-dirección: Dr. José G. García-Franco, Instituto de Ecología A.C.
2. Diana A. Ahuatzin Flores. Instituto de Ecología A.C. **Efecto de la estructura del paisaje sobre la diversidad ecológica y funcional de hormigas en Los Tuxtlas, Veracruz, México.** Fecha de examen: 18 de agosto 2017. Co-dirección: Dr. Wesley Dáttilo, Instituto de Ecología A.C.
 3. Erick Corro. Instituto de Ecología A.C. **Efecto del paisaje sobre las interacciones hormiga-planta en una región fragmentada de selva alta perennifolia del sureste de México.** Fecha de examen: 22 de agosto 2017. Co-dirección: Dr. Wesley Dáttilo, Instituto de Ecología A.C.
 4. Raúl Badillo Montaña. Instituto de Ecología A.C. **Facilitación vs interferencia entre cultivos de papaya y plantas silvestres durante la polinización en un mosaico paisajístico.** Fecha de examen: 31 de agosto 2017. Co-dirección: Dr. Miguel Ángel Munguía Rosas, CINVESTAV-Mérida.
 5. Elizabeth Navarro. Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. **Néctar extrafloral en *Canavalia rosae* (Fabaceae) y su papel en la atracción de hormigas y herbivoría.** Fecha de examen: 01 de agosto 2017. Co-dirección: Dr. Victor Rico-Gray, Universidad Veracruzana.
 6. Vania Ramírez. Instituto de Ecología A.C. **Efecto de la vegetación en la regulación de la interacción hormiga-planta-herbívoro en *Cedrela odorata* en sistemas forestales tropicales.** Fecha de examen: 30 de junio 2017. Co-dirección: Dra. Cecilia Díaz Castelazo, Instituto de Ecología A.C.
 7. Andrea Eliorett Adame. Instituto de Ecología A.C. **Interacciones ecológicas de escarabajos sapro-melífagos en sitios con estado de conservación contrastante en un bosque mesófilo de montaña.** Fecha de examen: 25 de febrero 2019. Co-dirección: Dr. Cuauhtémoc Deloya, Instituto de Ecología A.C.
 8. Ximena Contreras Varela. Instituto de Ecología A.C. **Efectos de la viabilidad y carga de polen en la polinización y vigor de la progenie de *Cucurbita moschata* Duchesne (Cucurbitaceae).** Fecha de examen: 19 de abril 2021. Co-dirección: Dr. Mauricio Quesada-Avendaño, ENES-UNAM-Morelia.
 9. Nilson Yezid Guerrero Olaya. Instituto de Ecología A.C. **Visitantes florales y polinizadores en un sistema de alta montaña bajo una perspectiva de cambio climático.** Fecha de examen: 28 de septiembre 2023. Co-dirección: Dra. Silvana Martén Rodríguez, ENES-UNAM-Morelia.
 10. Alfonso Blanco Callejas. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. **Desempeño de *Psittacanthus calyculatus* (DC.) G. Don y su efecto en tres hospederos en Zapotitlán Salinas, Puebla.** Fecha de examen: 7 de octubre 2024. Co-dirección: Dr. Eliezer Cocoltzi Vázquez, Universidad Veracruzana.

En proceso (1)

1. Andrea Retavisca Pilonieta. Maestría en Ciencias, Instituto de Ecología A.C. **Interacciones semilla-dispersores en *Dieffenbachia oerstedii*, en los Tuxtlas, Veracruz.** Inicio: septiembre 2023. Co-dirección: Dra. Betsabé Ruiz Guerra, INECOL.

13.1.3. Doctorado

Concluidas (3)

1. Cristian Adrián Martínez Adriano. Instituto de Ecología A.C. **Atributos florales y su influencia sobre los visitantes florales en una red de polinización en la Mancha Veracruz, México.** Fecha de examen: Febrero, 2017. Co-dirección: Dra. Cecilia Díaz Castelazo-INECOL.
2. Guadalupe Amancio Rosas. Instituto de Ecología A.C. **Interacciones ecológicas en Árceas en la región de Los Tuxtlas.** Fecha de examen: 12 de septiembre 2019. Co-dirección: Dr. Vicente Hernández-INECOL.
3. Paola González Vanegas. Instituto de Ecología A.C. **Atributos florales y polinizadores de herbáceas y arbustos (Solanaceae y Melastomataceae) con síndrome de polinización por zumbido.** Fecha de examen: 30 de noviembre 2022. Co-dirección: José G. García Franco.

En Proceso (2)

1. Lillian Martínez Pérez. Instituto de Ecología A.C. **Polinización asociada a visitantes ilegítimos, diversidad funcional y sistemas reproductivos en plantas de la reserva de La Mancha, Veracruz, México.** Inicio: 2023- a la fecha. Co-dirección: Dr. José G. García Franco.
2. Rosa Lina López Álvarez. Instituto de Ecología A.C. **Ecología reproductiva y propagación vegetativa de *Struthanthus quercicola* en remanentes de bosque mesófilo de montaña en el centro de Veracruz, México.** Inicio: 2024-a la fecha. Co-dirección: Dr. José G. García Franco.

13.2. DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS ACADÉMICAS

1. **Gustavo Cumplido Barragán.** Universidad de Sonora. Verano de la Investigación Científica-PROGRAMA DELFIN. Junio-agosto, 2010.
2. **Dulce Rodríguez Morales.** Estancia académica del INECOL. 1 de abril al 31 de agosto, 2013.
3. **Grecia Zenyasem Guerrero Ramírez.** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2013. Del 24 de junio al 9 de agosto de 2013.
4. **Laura Cecilia Quiroz Reynoso.** Universidad de Guadalajara. XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2013. Del 24 de junio al 9 de agosto de 2013.
5. **Eni Morales Trujillo.** Universidad Intercultural del Estado de Tabasco. Academia Mexicana de Ciencias. Del 24 de junio al 23 de agosto de 2013.
6. **Sarahí Toribio Jiménez.** Universidad Autónoma de Guerrero. XIV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2014. 23 de junio al 8 de agosto de 2014.
7. **Ximena Contreras Varela.** Universidad Veracruzana. Estancia de Investigación.
8. **Ximena Contreras Varela.** Universidad Veracruzana. Servicio Social.
9. **Sara Canchola Orozco.** Universidad de Guadalajara. Prácticas Profesionales. Del 8 de enero al 18 de mayo, 2018.

10. **Shirley Bustamante González.** Universidad del Bosque. Bogotá, Colombia. Del 15 de agosto al 14 de diciembre de 2018.
11. **Miriam Matla García Rodríguez.** Universidad Veracruzana. Estancia de Investigación.
12. **Wénita de Souza Justino.** Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil. Estancia de Doutorado Sanduíche. Septiembre 2024-febrero 2025.

13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

- **Andrea Tovar Bonilla,** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Periodo: enero 2010 a 2013.
- **Paola Andrea González Vanegas,** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Periodo: febrero 2009 a 2012.
- **Kareen Ramírez Rosas,** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Periodo: septiembre 2011 a agosto 2013
- **Paola Andrea González Vanegas,** Instituto de Ecología A.C. **Doctorado.** Periodo: septiembre 2011 a 2022.
- **Libertad Arredondo.** Instituto de Ecología A.C. **Doctorado.** Periodo: 2014 a 2019.
- **Clara Elena Pérez Sánchez.** Posgrado Instituto de Neuroetología-UV. **Doctorado.** Periodo: 2012 a 2015.
- **Alejandra Alamillo Paredes.** Posgrado Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Periodo: 2015 a 2016.
- **Valeria Hernández Villa.** Colegio de Postgraduados-Campus Montecillo. **Maestría.** Periodo: 2015 a 2018.
- **Libertad Arredondo Amezcua.** Instituto de Ecología A.C. **Doctorado.** Inicio: septiembre 2014 a agosto 2018.
- **Alejandra Karina Cue Hernández.** Colegio de Postgraduados-Campus Puebla. **Doctorado.** Periodo: julio 2018 a la fecha.
- **Jorge Mario Herrera Lopera.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Periodo: septiembre 2019 a agosto 2021.
- **María Eugenia Sentíes Aguilar.** Posgrado de Ciencias Biológicas-UNAM. **Doctorado.** Periodo: septiembre 2020 a agosto 2024.
- **Teresa López Romero.** Colegio de Postgraduados-Campus Puebla. **Doctorado.** Periodo: julio 2022 a la fecha.
- **María Lucero Clemente Martínez.** Posgrado de Ciencias Biológicas-UNAM. **Maestría.** Periodo: febrero 2024 a la fecha.

13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

1. **Paola González Vanegas.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: septiembre 2011.
2. **Tania Salgado Portano.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: septiembre 2011.

3. **Alicia Adame Jiménez.** Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad Veracruzana. **Licenciatura.** Fecha de examen: 30 de marzo 2012.
4. **Nathalia Chavarro Rodríguez.** Instituto de Ecología A.C. **Doctorado.** Fecha de examen: 30 octubre 2013.
5. **Erandi Ramírez Aguirre.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: 10 de enero 2014.
6. **Antonio López Carretero.** Instituto de Ecología A.C. **Doctorado.** Fecha de examen: diciembre 2014.
7. **Verónica Patricia Armas Ortiz.** Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana. **Maestría.** Fecha de examen: 28 de octubre 2015.
8. **Alejandra Alamillo Paredes.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: febrero 2016.
9. **Natalí Ximena Sánchez Garzón.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: septiembre 2016.
10. **Jonas Morales Linares.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: noviembre 2016.
11. **Gregoria Zamora Pedraza.** Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana. **Maestría.** Fecha de examen: 20 de febrero 2017.
12. **Adriana Aquino Arreortúa.** Instituto de Investigaciones Forestales, Universidad Veracruzana. **Maestría.** Fecha de examen: 24 de febrero 2017.
13. **Raúl Badillo Montaña.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: 31 de agosto 2017.
14. **Valeria Hernández Villa.** Colegio de Postgraduados-Campus Montecillo. **Maestría.** Fecha de examen: 19 de febrero 2018.
15. **Guillermo Huerta Ramos.** Posgrado en Ciencias Biológicas-UNAM. **Candidatura de doctorado.** Fecha de candidatura: 26 de febrero 2018.
16. **José Miguel Contreras Sánchez.** Posgrado en Ciencias Biológicas-UNAM. **Maestría.** Fecha de examen: 28 de agosto 2018.
17. **Itzel Lemus Domínguez.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: 28 de febrero 2018.
18. **Daniel Alejandro Cadena Zamudio.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: 28 de febrero 2018.
19. **Cristopher de Jesús Albor Pinto.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: 23 de noviembre 2018.
20. **Valeria Vega Vela.** Posgrado del Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana. **Doctorado.** Fecha de examen: febrero 2020.
21. **Manuel Adrián Cuéllar Martínez.** Universidad Veracruzana. **Doctorado.** Fecha de examen: enero 2020.
22. **Luis Raúl Martínez García.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: 23 de agosto 2021.
23. **Jessica Magdalena Reyes Tovar.** Posgrado en Ciencias Biológicas-UNAM. **Candidatura de doctorado.** Fecha de candidatura: agosto 2021.
24. **Dennis Adrián Infante Rodríguez.** Instituto de Ecología A.C. **Doctorado.** Fecha de examen: junio 2021.
25. **María Ixchel Gómez Lazaga Hernández.** Instituto de Ecología A.C. **Maestría.** Fecha de examen: julio 2021.

26. **Lucio Aranda Delgado**. Instituto de Ecología A.C. **Maestría**. Fecha de examen: agosto 2021.
27. **Omar Villerías Simbrón**. Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada, Universidad Veracruzana. **Pre-doctoral**. Fecha de examen pre-doctoral: 29 de diciembre 2021.
28. **Luis Javier Fuentes Jacques**. Instituto de Ecología A.C. **Maestría**. Fecha de examen: diciembre 2021.
29. **Oscar Pérez Flores**. Posgrado en Ciencias Biológicas-UNAM. **Candidatura de doctorado**. Fecha de examen: 16 de febrero 2022.
30. **Valeria Rodríguez Martén**. ENES-UNAM, Campus Morelia. **Licenciatura**. Fecha de examen: 15 de junio 2022.
31. **Yanin Islas Barrios**. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. **Doctorado**. Fecha de examen: 2 de septiembre 2022.
32. **José Raúl Vázquez Pérez**. Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. **Candidatura de doctorado**. Fecha de examen: 12 de septiembre 2022.
33. **Sandra Ríos Carrasco**. Posgrado en Ciencias Biológicas-UNAM. **Doctorado**. Fecha de examen: septiembre 2022.
34. **Daniel Alejandro Cadena Zamudio**. Instituto de Ecología A.C. **Doctorado**. Fecha de examen: 26 de septiembre 2022.
35. **Victor Alfonso Rivera Mesa**. INBIOTECA-Universidad Veracruzana. **Doctorado**. Fecha de examen: 19 de octubre 2022.
36. **Nadia Castro Cadenas**. Posgrado en Ciencias Biológicas-Entidad IIES-M, UNAM. **Doctorado**. Fecha de examen: noviembre 2022.
37. **Sonia Márquez Guerra**. Instituto de Ecología A.C. **Maestría**. Fecha de examen: octubre 2023.
38. **Ana Laura Martínez Castillo**. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. **Maestría**. Fecha de examen: mayo 2024.
39. **Luisa Fernanda Lemus Cerquera**. Universidad del Valle, Cali, Colombia. **Licenciatura**. Fecha de examen: 14 de noviembre 2024.

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

14.1. Conferencias magistrales

- **“El asombroso mundo de las agallas: un enfoque funcional y ecológico”**. XLVII Foro de Investigación. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán. México. Del 2 al 4 de julio de 2024.

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

Nacionales (55):

1. Dirzo, R. and **A. Aguirre**. “Consecuencias de la deforestación y fragmentación sobre la biodiversidad y estructura/funcionamiento de la selva tropical”. XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, México. Del 14 al 19 de octubre de 2001.

2. Meneses, N., Dirzo, R. and **A. Aguirre**. "Biología reproductiva y un análisis del impacto de la fragmentación sobre el éxito reproductivo de *Bactris mexicana* en la selva de Los Tuxtlas". XV Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, México. Del 14 al 19 de octubre de 2001.
3. **Aguirre, A.** and R. Dirzo. "¿Reivindicación exagerada de un anacronismo?: Depredación de semillas de *Guazuma ulmifolia*". Primer Congreso Interno del CEAMISH. Estación Biológica de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, México. Enero de 2002.
4. **Aguirre, A.**, Arias, D.M., Dorado. O., Gorostieta, L., and R. Dirzo. "Subdioicismo en una población de *Jacaratia mexicana* (Caricaceae) en Huautla, Morelos". XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, México. Del 17 al 22 de octubre de 2004.
5. Dirzo, R., López-Acosta, J. and **A. Aguirre**. "La ecología de la selva de Los Tuxtlas, México: mensajes para la conservación y restauración de paisajes neotropicales antropizados". Congreso Estrategias para la Conservación de Áreas Naturales Protegidas de Designación Internacional: Reservas de la Biosfera, Sitios del Patrimonio Mundial y Sitios Ramsar en Iberoamérica. Xalapa, Veracruz, México. Del 25 al 27 de octubre de 2005.
6. Dirzo, R., **A. Aguirre**., K. García., J.C. López., B. Ruíz and L. Zenteno. Interacciones planta-animal en fragmentos de selva: patrones o respuesta ideosincrática? Primer Congreso Mexicano de Ecología. Morelia, Michoacán, México. Noviembre de 2006.
7. **A. Aguirre**., J.C. López., K. Boege and R. Dirzo. Efecto de la fragmentación sobre la estructura y diversidad florística en Los Tuxtlas, Veracruz. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, México. Octubre de 2007.
8. **Aguirre, A.** and R. Dirzo. "Efecto del tamaño del fragmento sobre la abundancia de polinizadores y éxito reproductivo de *Astrocaryum mexicanum*, una palma dominante del sotobosque de los Tuxtlas, Veracruz, México". 40 aniversario de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, México. Noviembre de 2007.
9. **Aguirre, A.**, López, J.C. and R. Dirzo. Selvas húmedas: consecuencias del uso de la tierra sobre la riqueza florística e interacciones bióticas. Segunda Cátedra Nacional de Biología. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México. Julio de 2008.
10. **Aguirre, A.**, Vallejo-Marín, M., Piedra-Malagón, E., Cruz-Ortega, R., and R. Dirzo "Variación sexual en *Jacaratia mexicana* (Caricaceae) en el Centro de México y su impacto sobre el éxito reproductivo. Ciclo de Conferencias del Centro de Investigaciones Biológicas-UAEH, México. 3 de septiembre de 2008.
11. **Aguirre, A.**, García-Guzmán, O., López-Acosta, J.C. and R. Guevara. Epífitas y hemiepífitas en un palmar de *Sabal mexicana*: forofitos contrastantes e impacto del disturbio en la diversidad de la comunidad de epífitas. II Congreso Mexicano de Ecología. Mérida, Yucatán, México. Noviembre de 2008.
12. Aguilar-Miguel, C., G. Sánchez-Rojas., **A. Aguirre Jaimes**, and Escobar-Sarria, F. Comparación de la abundancia y riqueza específica de escarabajos coprófagos dentro y fuera de cuatro unidades para la conservación, manejo y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre, en el estado de Hidalgo, México. Primera Reunión en Conservación Zoológica. Cuernavaca, Morelos, México. Del 5 al 7 de mayo de 2010.
13. **Aguirre, A.**, García-Guzmán, O., López-Acosta, J.C. and R. Guevara. "*Sabal mexicana*: un forofito clave para conservar la diversidad de epífitas en un paisaje antropizado". XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jalisco, México. Noviembre de

- 2010.
14. **Aguirre, A.**, Espinosa-García, J.F., Guevara, R.E., Vovides, A.P. and Y. García-Rodríguez. Caracterización en la emisión de volátiles en una cícada Mexicana: *Ceratozamia hildae* (Zamiaceae). III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz, México. Abril de 2011.
 15. **Aguirre, A.**, Coates, R., Cumplido-Barragán., Campos, V.A. and C. Díaz-Castelazo. Nectarios extraflorales en plantas de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, México. III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz, México. Abril de 2011.
 16. **Aguirre, A.**, Coates, R., Cumplido-Barragán, G., Campos, A., and Díaz-Castelazo, C. Nectarios extraflorales y hormigas en plantas de la estación de biología tropical Los Tuxtlas y sus alrededores, Veracruz, México. VI Congreso Universitario de Biología. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México. Noviembre de 2011.
 17. **Aguirre, A.** Interacciones planta-artrópodo en el trópico Veracruzano. Seminario Institucional. Instituto de Ecología, A.C., México. 6 de julio de 2012.
 18. Ramírez, R., Márquez, G.J, Ramírez, M.I., Rodríguez-Marten, S., **Aguirre, A.** and García-Franco. J. G. Potencial de hibridación en tres especies de *Tillandsia* en el centro de Veracruz, México. IV Congreso Mexicano de Ecología. 2013. Villahermosa, Tabasco, México. 18 al 22 de marzo de 2013.
 19. **Aguirre-Jaimes, A.**, Rodríguez-Morales, D., Coates, R., Angeles, G., and Díaz-Castelazo, C. Caracterización morfológica e histológica de nectarios extraflorales y hormigas asociadas a la flora de Los Tuxtlas. IV Congreso Mexicano de Ecología. Villahermosa, Tabasco, México. 18 al 22 marzo de 2013.
 20. García-Franco, J. G., Rodríguez-Morales, D., and **Aguirre-Jaimes, A.** Herbivoría en botones florales y su efecto en el despliegue floral en *Chamaecrista chamaecristoides* en La Mancha, Veracruz. IV Congreso Mexicano de Ecología. Villahermosa, Tabasco, México. 18 al 22 marzo de 2013.
 21. Rodríguez-Morales, D., **Aguirre-Jaimes, A.**, and García-Franco, J. G. Efecto de la florivoría sobre el éxito reproductivo de *Sagittaria lancifolia* en La Mancha, Veracruz. IV Congreso Mexicano de Ecología. Villahermosa, Tabasco, México. 18 al 22 marzo de 2013.
 22. **Aguirre-Jaimes, A.**, Rodríguez-Morales, D., Coates, R., Ángeles-Álvarez, G., Dáttilo, W., and Díaz-Castelazo, C. Interacciones planta-hormiga en Los Tuxtlas: un enfoque ecológico y de redes complejas. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 20 al 25 de octubre de 2013.
 23. Pale-Ezquivel, I. J., **Aguirre-Jaimes, A.**, and Domínguez-Esquivel, Z. Caracterización química de los compuestos volátiles emitidos por *Pachyra aquatica* mediante headspace dinámica y cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC-MS). V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP, México. Del 19 al 24 de abril de 2015.
 24. Hernández-Ortiz, V. and **Aguirre-Jaimes, A.** Depredación de las inflorescencias de *Dieffenbachia oerstedii* por dípteros en la selva tropical. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP, México. Del 19 al 24 de abril de 2015.
 25. **Aguirre-Jaimes, A.**, Rodríguez-Morales, D., Coates, R., Dáttilo, W., and García-Franco, J. G. Interacciones multitróficas y su efecto sobre la polinización y el éxito reproductivo

- de las plantas. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP, México. Del 19 al 24 de abril de 2015.
26. Martínez-Falcón, A. P., Hernández-Ortiz, V., Dzul-Cauich, J. F., and **Aguirre-Jaimes, A.** Diversidad e interacciones de insectos fitófagos en las inflorescencias de *Smallanthus maculatus* (Asteraceae). V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP, México. Del 19 al 24 de abril de 2015.
 27. Rodríguez-Morales, D., Delgado-Carrillo, O., Coates, R., **Aguirre-Jaimes, A.**, and García-Franco, J. G. Remoción de frutos por vertebrados en *Dieffenbachia oerstedii* en la selva de Los Tuxtlas, Veracruz. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP, México. Del 19 al 24 de abril de 2015.
 28. Gélvez-Zúñiga, I., Matos-Gomes, V., Barbosa, A., Bordignon, L., Rocha, R., Goncalves da Silva, G., **Aguirre-Jaimes, A.**, Martén-Rodríguez, S., and Fernández, G. W. Robo de néctar en *Collaea cipoensis* (Fabaceae) en campos de altitud de Minas Gerais, Brasil. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP, México. Del 19 al 24 de abril de 2015.
 29. Flores-Flores, R. V., Dáttilo, W., and **Aguirre, A.** The role of quality of the food resource and interspecific competition in the ant-plant herbivore interaction in a population of *Vachelia constricta* (Fabaceae) in the Zapotitlán de Salinas Valley. Southwestern Association of Naturalists, Instituto de Biología-UNAM. México. 14 al 17 de abril de 2016.
 30. Martínez-Adriano, C. A., **Aguirre, A.**, Díaz-Castelazo, C., García-Franco, J. G., and Quesada-Avendaño, M. Fenología reproductiva en un ecosistema costero estacional en Veracruz, México. XX Congreso Mexicano de Botánica, México. 4 al 9 de septiembre de 2016.
 31. Contreras-Varela, X., García-Pozos, M. J., Guevara-Rivera, M., López-Portilla, L., Gaspariano-Machorro, M. D., Cocolletzi, E., García-Chávez, J., Fernández, G. W., and **Aguirre, A.** Efecto de la incidencia de agallas sobre atributos morfológicos-fisiológicos en frutos de *Parkinsonia praecox* (Fabaceae) en una zona árida. XX Congreso Mexicano de Botánica, México. 4 al 9 de septiembre de 2016.
 32. **Aguirre-Jaimes, A.**, Badillo-Montaño, R., and Munguía-Rosas, M. A. Impacto antrópico en la polinización en sistemas tropicales. II Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. Querétaro, México. 13 de octubre de 2016.
 33. Ahuatzin-Flores, D. A., Corro-Méndez, E. J., **Aguirre-Jaimes, A.**, Valenzuela-González, J. E., Machado-Feitosa, R. S., López-Acosta, J. C., and Dáttilo, W. Comprendiendo la diversidad ecológica y funcional de hormigas en la escala local y de paisaje en un bosque tropical húmedo. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Del 30 de Julio al 4 de agosto de 2017.
 34. Corro, E. J., Ahuatzin-Flores, D. A., **Aguirre-Jaimes, A.**, Favila, M. E., Ribeiro, M. C., López, J. C., and Dáttilo, W. Evaluando como la pérdida del hábitat y la fragmentación a diversas escalas estructuran las interacciones hormiga-planta en un bosque tropical húmedo. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Del 30 de Julio al 4 de agosto de 2017.
 35. Deloya, C., Gasca-Álvarez, H., **Aguirre-Jaimes, A.**, and Elioret-Adame, A. Escarabajos melífagos en México (Coleóptera: Scarabaeidae, Cetoniinae). XIX Simposio de Zoología. Zapopan, Jalisco, México. Del 16 al 20 de octubre de 2017.

36. Coates, R. I., **Aguirre, A.**, and Campos, A. Plantas utilizadas en la elaboración de artesanías en la reserva de Los Tuxtlas, Veracruz, México. 50 Aniversario de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Ciudad Universitaria, México. 14 al 15 de noviembre de 2017.
37. Deloya, C., Gasca-Alvarez, H., **Aguirre-Jaimes, A.**, and Domínguez-Adame, A. E. Diversidad genérica de Cetoniinae de México (Coleoptera: Scarabaeidae). Instituto de Biología-UNAM, México. Del 24 al 26 de enero de 2018.
38. **Aguirre-Jaimes, A.**, Hernández, V., Dzul-Cauich, J. F., and García-Franco, J. G. "Agallas en bromelias de la selva seca de La Mancha". Dentro del seminario "Diversidad, ecología y conservación de plantas epífitas". Xalapa. Veracruz, México. 22 de mayo de 2018.
39. Novais, S., Cristobal-Perez, E. J., **Aguirre-Jaimes, A.**, and Quesada, M. Facilitación de artrópodos mediado por una interacción mutualista hormiga-planta. VII Congreso Mexicano de Ecología. Juriquilla Santiago de Querétaro, México. 30 de septiembre de 2019.
40. Martínez-Adriano, C., Díaz-Castelazo, C., and **Aguirre-Jaimes, A.** Redes de interacciones planta-mariposa en un ecosistema costero heterogéneo. VII Congreso Mexicano de Ecología. Juriquilla Santiago de Querétaro, México. 3 de octubre de 2019.
41. Amancio-Rosas, G., Hernández-Ortíz, V., **Aguirre-Jaimes, A.**, and Guevara, R. Rasgos morfológicos de infrutescencias de Araceae y su explotación por moscas de la familia Richardiidae. VII Congreso Mexicano de Ecología. Juriquilla Santiago de Querétaro, México. 4 de octubre de 2019.
42. Amancio-Rosas, G., Hernández-Ortíz, V., **Aguirre-Jaimes, A.**, and Guevara, R. Redes tróficas antagonistas insecto-araceae en la Reseva de la Biosfera Los Tuxtlas, México. VII Congreso Mexicano de Ecología. Juriquilla Santiago de Querétaro, México. 4 de octubre de 2019.
43. Hernández-Villa, V., Vibrans, H., Uscanga-Mortera, E., and **Aguirre-Jaimes, A.** Visitantes florales y la estructura de la flora arvense de la milpa. XXI Congreso Mexicano de Botánica. Aguascalientes, México. 26 de octubre de 2019.
44. Domínguez-Adame, A. E., Deloya-López, C. A., and **Aguirre-Jaimes, A.** Escarabajos sapro-melífagos (Coleoptera-Scarabeidae: Cetanoniinae) en sitios con diferente uso de suelo en el Centro de Veracruz, México. 4to Congreso de Diversidad Biológica. Modalidad en línea, sede Gómez Palacio, Durango, México. Del 26 al 30 de octubre de 2020.
45. Novais, S., Cristobal-Pérez, J., **Aguirre-Jaimes, A.**, and Quesada, M. Facilitación por artrópodos mediado por una interacción mutualista hormiga-planta. Simposio del 50 Aniversario de la Estación Chamela-UNAM, México. 24 al 26 noviembre de 2021.
46. Guerrero-Olaya, N., Martén-Rodríguez, S., **Aguirre-Jaimes, A.**, Hernández-Ortiz, V., Cortés-Flores, J., and Quesada, M. Insectos visitantes florales en dos tipos de vegetación en un sistema de alta montaña en le Parque Nacional Nevado de Colima". VIII Congreso Mexicano de Ecología. Oaxaca, México. Del 22 al 27 de mayo de 2022.
47. Domínguez-Adame, A. E., **Aguirre-Jaimes, A.**, and Deloya, C. Escarabajos sapro-melífagos (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) en sitios con diferente uso de suelo en el Centro de Veracruz, México. VIII Congreso Mexicano de Ecología. Oaxaca, México. Del 22 al 27 de mayo de 2022.

48. Amancio-Rosas, G., Dzul-Cauich, F. J., Quesada, M., Hernández-Ortiz, V., and **Aguirre-Jaimes, A.** Disponibilidad de infrutescencias de Araceae ocupadas por insectos endófagos en Los Tuxtlas, México. VIII Congreso Mexicano de Ecología. Oaxaca, México. Del 22 al 27 de mayo de 2022.
49. Senties-Aguilar, E., Martén-Rodríguez, S., Díaz-Infante, S., López-Segoviano, G., Coro-Arizmendi, M., and **Aguirre-Jaimes, A.** Diversidad de colibríes y sus recursos florales en un gradiente de elevación en una montaña tropical. Congreso para el Estudio y Conservación de Aves en México. San Luis Potosí, México. Del 1 al 3 de noviembre de 2022.
50. Blanco-Callejas, A., Cocolletzi-Vásquez, E., and **Aguirre-Jaimes, A.** Desempeño ecofisiológico de *Psittacanthus calyculatus* (DC:) Don y sus efectos en tres hospederos en Zapotitlán Salinas, Puebla. IX Congreso Mexicano de Ecología. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. Del 6 al 11 de octubre de 2024.
51. Martínez-Pérez, Ll., **Aguirre-Jaimes, A.**, Ornelas-Rodríguez, J.F., Sosa-Fernández, V., Parra-Tabla, V., and García-Franco, J. G. Variación temporal de flores y sus visitantes ilegítimos en vegetación pionera de duna en Veracruz, México. IX Congreso Mexicano de Ecología. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. Del 6 al 11 de octubre de 2024.
52. **Aguirre-Jaimes, A.**, Gil-Muñoz, A., Cué-Hernández, A., Badillo-Montaño, R., and Munguía-Rosas, M. Visitantes florales en cultivos de frijol y papaya y su importancia en el manejo agrícola y éxito reproductivo. IX Congreso Mexicano de Ecología. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. Del 6 al 11 de octubre de 2024.
53. **Aguirre-Jaimes, A.**, García-Franco, J., G., Martínez-Adriano, C.A., Díaz-Castelazo, C., Quesada-Avendaño, M., Contreras-Varela, X., and Rodríguez-Morales, D. Interacciones mutualistas y antagonistas asociadas a la polinización en la costa de Veracruz, México. IX Congreso Mexicano de Ecología. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. Del 6 al 11 de octubre de 2024.
54. Martén-Rodríguez, S., Guerrero-Olaya, N., **Aguirre-Jaimes, A.**, Senties-Aguilar, E., Díaz-Infante, S., Huerta-Ramos, G., and Coro-Arizmendi, M. Variación espacial y temporal de las interacciones planta-polinizador en la alta montaña del centro de México. IX Congreso Mexicano de Ecología. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. Del 6 al 11 de octubre de 2024.
55. Martén-Rodríguez, S., Cristobal-Pérez, J., De Santiago-Hernández, M., Clemente-Hernández, L., López-Araiza, M., Huerta-Ramos, G., Balvino-Olvera, B., Paramo-Ortiz, E., Senties-Aguilar, E., Díaz-Infante, S., **Aguirre-Jaimes, A.**, Novais, S., Cortés-Flores, J., Fuchs, E., Delgado-Carrillo, O., Ruíz-Mercado, I., and Quesada, M. Impacto del cambio climático en las características reproductivas de las plantas y sus polinizadores: una síntesis global. IX Congreso Mexicano de Ecología. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. Del 6 al 11 de octubre de 2024.

Internacionales (30):

1. **Aguirre, A.** and Dirzo, R. "Effects of habitat fragmentation on flower visitors and pollinators in *Astrocaryum mexicanum*, a neotropical palm". Annual Meeting of the Association of Tropical Biology. Panamá, Panamá. 29 de julio al 3 de agosto de 2002.

2. **Aguirre, A.**, Dorado, O., Arias, D., and Dirzo, R. "A peculiar fruit polymorphism in a Mexican population of *Jacaratia mexicana*. Annual Meeting of the Association of Tropical Biology. Aberdeen, Escocia. Del 7 al 10 de julio de 2003.
3. **Aguirre, A.** and Dirzo, R. "Effects of habitat fragmentation on reproductive success and germination in *Astrocaryum mexicanum* in Los Tuxtlas, Mexico". Annual Meeting of the Association of Tropical Biology. Miami, Florida. Del 12 al 19 de julio de 2004.
4. **Aguirre, A.**, Borges de Faveri, S., Meneses, N., and Dirzo, R. "Changes in floristic diversity metrics with forest fragmentation in a neotropical rain forest". Annual Meeting of the Association of Tropical Biology. Uberlandia, Brasil. Junio de 2005.
5. **Aguirre, A.** Borges de Faveri, S., Meneses, N., and Dirzo, R. "Effects of habitat fragmentation on floristic composition in Los Tuxtlas, Mexico". First Diversitas Open Science Conference. Oaxaca, México. Del 9 al 12 de noviembre de 2005.
6. Piedra-Malagón. E., **Aguirre, A.** Vallejo-Marín, M., Cruz-Ortega, R. and Dirzo, R. "Análisis estructural de flores de un árbol dioico: *Jacaratia mexicana* (Caricaceae) en el Centro de México". IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, República Dominicana. Junio de 2006.
7. **Aguirre, A.** and Dirzo, R. "Efecto del tamaño del fragmento sobre la abundancia de polinizadores y éxito reproductivo de *Astrocaryum mexicanum*, una palma dominante del sotobosque de los Tuxtlas, Veracruz, México". IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, República Dominicana. Junio de 2006.
8. Dirzo R., Juan Carlos-López and **Aguirre, A.** "Floristic diversity in tropical biodiversity archipelagos". Society for Conservation Biology, 20TH Annual Meeting. San José, California, USA. Junio de 2006.
9. **Aguirre, A.**, Vallejo-Marín, M., Piedra-Malagón, E., Cruz-Ortega, R., and Dirzo, R. "Morphological variation in flowers of sexually polimorphic tree *Jacaratia mexicana* (Caricaceae)". ATBC Annual Meeting, Morelia, Michoacán, México. Julio de 2007.
10. Dirzo, R., Mendoza, E., Ruíz, B., **Aguirre, A.**, and López, J.C. Anthropogenically driven shifts in the nature and strength of antagonistic plant-animal interactions. ATBC Annual Meeting, Morelia, Michoacán, México. Julio de 2007.
11. **Aguirre, A.**, Coates, R. G., Rodríguez-Morales, D., Campos-Villanueva, A., Angeles, G. and Díaz-Castelazo, C. Morphological and histological characterization of extrafloral nectaries and associated ants in a Mexican rain forest. 49th Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. Bonito, Brasil. Junio de 2012.
12. Rodríguez-Morales, D., **Aguirre, A.**, and García-Franco, J. G. "Effects of florivory on floral visitors and reproductive success in *Sagittaria lancifolia* (Alismataceae) in a Mexican wetland, Veracruz, Mexico". 49th Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. Bonito, Brasil. Junio de 2012.
13. Ramírez, R., Márquez, G.J, Ramírez, M.I., Rodríguez-Marten, S., **Aguirre, A.** and García-Franco. J. G. Potential of hybridization in three *Tillandsia* species at the Center of the State of Veracruz, México. 6th International Canopy Conference. Oaxaca, México. 24 al 27 de octubre de 2012.
14. Ramírez, R., Márquez, G.J, Ramírez, M.I., Rodríguez-Marten, S., **Aguirre, A.** and García-Franco. J. G. Potential of hybridization in three *Tillandsia* species at the Center of the State of Veracruz, México. 6th International Canopy Conference. Oaxaca, México. 24 al 27 Octubre de 2012.

15. Rodríguez-Morales, D., **Aguirre-Jaimes, A.**, and García-Franco, J. G. Florivory on the floral buds and its effect on floral display in *Chamaecrista chamaecristoides* in a Mexican dune system. Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. San José, Costa Rica. 23 al 27 de junio de 2013.
16. Coates, R., **Aguirre, A.**, and Campos, A. Plant use by local community-based artisans within the Los Tuxtlas Biosphere Reserve, Veracruz, Mexico. Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. San José, Costa Rica. 23 al 27 junio de 2013.
17. Oliveira-Bahia, T., Bordignon, L., **Aguirre, A.**, and Fernandes, G.W. Trade offs in *Piper hispidum* Swartz (Piperaceae) in different environments. Simposio Internacional de Ecologia e Conservacao. Belo Horizonte, Brasil. 27 de agosto de 2014.
18. Jiménez-Soto, E., Rivera, I., **Aguirre, A.**, and Philpott, S. M. Trees with extrafloral nectaries (EFNs) and their association with arboreal ants and their parasitoids in a coffee plantation. Congreso de la Ecological Society of America. Baltimore, USA. 9 al 14 de agosto de 2015.
19. Martínez-Adriano, C. A., Díaz-Castelazo, C., and **Aguirre, A.** Diversity of plant-butterfly network interactions mediated by flowers in a seasonal coastal system. Congreso de la Entomological Society of America. Ft Lauderdale, USA. 7 al 12 de agosto de 2016.
20. Contreras-Varela, X., Cocoltzi, E., García-Chávez, J., Fernandes, G. W., and **Aguirre, A.** Effects of galls on morpho-physiological traits in fruits of *Parkinsonia praecox* in an arid region. 4th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. 9 al 14 de julio de 2017.
21. Badillo-Montaño, R., Munguía-Rosas, M. A., and **Aguirre-Jaimes, A.** Facilitative interactions among cultivated papaya and surrounding flora via shared pollinators. 4th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. 9 al 14 de julio de 2017.
22. Contreras-Varela, X., **Aguirre, A.**, Cocoltzi, E., Araujo, L., Nunes, B., and Fernandes, G. W. Morphology and histology of extrafloral nectaries induced by galls on *Croton antisiphiliticus*. 4th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. 9 al 14 de julio de 2017.
23. Amancio-Rosas, G., Hernández-Ortiz, V., and **Aguirre, A.** Trophic interactions of flies in Aroid infrutescences in a Mexican tropical rain forest. 4th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. 9 al 14 de julio de 2017.
24. **Aguirre-Jaimes, A.** Effects of fruit removal by vertebrates and seed germination in *Dieffenbachia oerstedii* (Araceae) in the rainforest of Los Tuxtlas, Veracruz. XII International Aroid Conference. Cali, Colombia. 6 al 10 de julio de 2017.
25. Dáttilo, W., Corro, E. J., Ahuatzin-Flores, D. A., **Aguirre, A.**, Favila, M. E., Ribeiro, M. C., and López-Acosta, J. C. Habitat loss and fragmentation at different patial scales: a perspective of ant-plant interaction networks from a tropical rain forest. XXIII Simposio de Mirmecología, an International Ant Meeting. Curitiba, Brazil. 23 al 27 de octubre de 2017.
26. Cocoltzi, E., Contreras-Varela, X., García-Chávez, J., Fernandes, G.W., and **Aguirre, A.** The structure, physiology and consequences of galls in *Parkinsonia praecox* in a semi-arid region. Botany, 2018 de la Botanical Society of America. Rochester, Minnesota. Del 21 al 25 de julio de 2018.

27. Hernández-Villa, V., Vibrans, H., Escanga-Mortera, E, and **Aguirre-Jaimes, A.** Visitantes florales y sistemas de reproducción de plantas arvenses de maíz en el centro de México. XII Congreso Latinoamericano de Botánica. Quito, Ecuador. 2018.
28. **Aguirre-Jaimes A.** Efecto de la vegetación circundante a cultivos de papaya sobre la polinización y diversidad de visitantes florales. XII Simposio Internacional Eugen Warming Lectures in Evolutionary Ecology. Polinización en tiempos de cambio climático. Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil. 24 al 25 de julio de 2019.
29. Martén-Rodríguez, S., Quesada, M., Sentíes-Aguilar, E., Díaz-Infante, S., López-Segoviano, G., **Aguirre, A.**, and Hernández, V. Plant pollinator interactions across elevational gradients in high tropical mountains. Ecological Society of America. Canada. 16 de agosto de 2022.
30. Martén-Rodríguez, S., et al. A global synthesis of climate change effects on plant reproductive traits and plant-pollinator interactions. XX International Botanical Congress. Madrid, España. Del 21 al 27 de julio de 2024.

16. OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO EXTERNO PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS

1. Semarnat, Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable, UNAM. Curso “**Ecología Tropical de Campo: Ecología Animal, Vegetal y Conservación**”. Reserva Integral de la Biosfera de Montes Azules, Chiapas, México. Abril de 1996.
2. Organización de Estudios Tropicales (OET), Instituto de Pesquisas de Amazonia y la Universidad de Campinas. Curso de Campo “**Ecologia da la Floresta Amazonica**”. Manaus, Brasil. Del 16 de julio al 17 de agosto de 2000.
3. PROMEP-UAEH. **Estancia Posdoctoral**. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, colaborando en el proyecto “Diversidad Biológica del Estado de Hidalgo”. Mayo a noviembre de 2008.
4. Instituto de Biología-UNAM. **Estancia Académica**. Estación de Biología Tropical Los Tuxtles-UNAM”. Proyecto: “Nectarios extraflorales en la Estación de Biología y sus alrededores”. Abril a junio de 2011. Responsable académico: Biól. Rosamond Coates.
5. **Estancia Académica**. Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz. Proyecto: “Ecología de la restauración del Bosque Mesófilo de Montaña en el Centro de Veracruz, México”. Julio a septiembre de 2011. Responsables Académicos: Drs. Fabiola Lopez Barrera & José. G. García Franco.

17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

STANFORD UNIVERSITY; Dr. Rodolfo Dirzo (22 años).

UNAM-ENES, Campus Morelia; Dr. Mauricio Quesada Avendaño (11 años).

UNAM-ESTACIÓN DE BIOLOGÍA TROPICAL LOS TUXTLAS. Biól. Rosamond Coates (18 años).

UNAM-ENES, Campus Morelia; Dra. Silvana Martén Rodríguez (9 años).

UNIVERSIDAD FEDERAL DE MINAS GERAIS-Brasil; Dr. Geraldo W. Fernandes (9 años).

UNIVERSIDAD FEDERAL DE UBERLANDIA, Brasil; Dr. Kleber del Claro (8 años).

CINVESTAV-Mérida, Dr. Miguel A. Munguía Rosas (6 años).

INECOL-RED DE ECOLOGIA FUNCIONAL; Dr. José G. García-Franco (12 años).

INECOL-RED DE ECOLOGÍA FUNCIONAL; Guillermo Ángeles Álvarez (7 años)
 INECOL-RED DE INTERACCIONES MULTITRÓFICAS; Dra. Cecilia Díaz Castelazo (10 años).
 INECOL-RED DE INTERACCIONES MULTITRÓFICAS; Dra. Betsabé Ruiz Guerra (5 años).
 FACULTAD DE BIOLOGIA-UNIVERSIDAD VERACRUZANA; Dr. Eliezer Cocoltzi (5 años)
 INECOL-RED DE INTERACCIONES MULTITRÓFICAS; Dr. Samuel Novais (3 años).
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN. Dr. Victor Parra Tabla (1 año).

19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

- Botanical Sciences (3)
- Journal of Species List and Distribution (1)
- Journal of Medicinal Plant Research (2)
- Journal of Tropical Forest Science (1)
- Scientia Agricola (1)
- Animal Conservation (1)
- Revista de Biología Tropical (1)
- Revista Mexicana de Biodiversidad (7)
- Nordic Journal of Botany (1)
- Simbiosis (1)
- Botanical Journal of the Linnean Society (1)
- Plant Systematics and Evolution (1)
- PlosOne (3)
- Biotropica (1)
- Sociobiology (4)
- Polibotánica (2)
- Plant Biology (1)
- Revista Ciencia (1)
- Journal of Tropical Ecology (1)
- Entomological Science (1)
- Psyche (1)
- Acta Oecologica (1)
- Ecological Entomology (1)
- Acta Zoológica Mexicana (1)
- Biotropica (1)

19.2. Evaluación de proyectos de investigación

(2014)

1. Proyecto: **“Efecto de la sucesión secundaria en la distribución de aves frugívoras y en su contribución a la restauración pasiva de una selva estacionalmente seca en la cuenca del Balsas”** CIENCIA BÁSICA-CONACYT 2014.

2. Proyecto: **“Cambio Climático y polinizadores: efecto del incremento térmico sobre la estabilidad del desarrollo e indicadores de aptitud biológica en abejas tropicales de México (Hymenoptera: Apidae)”**. CIENCIA BÁSICA-CONACYT 2014.

(2015)

1. Proyecto: **"Variación local y latitudinal en la herbivoría de una hierba acuática sexualmente polimórfica"** perteneciente al Fondo " I0017 " en su convocatoria " CB-2015-01.
2. Proyecto: **"Efecto de la manipulación de la riqueza de árboles en los procesos ecológicos en la selva estacional"** perteneciente al Fondo " I0017 " en su convocatoria " CB-2015-01.
3. Proyecto: **"Los sistemas agroforestales: su papel en la conservación de la diversidad funcional de plantas y las interacciones planta-animal"** perteneciente al Fondo " I0017 " en su convocatoria " CB-2015-01.

(2019)

1. Proyecto: **Cambio Climático y polinizadores: efecto del incremento térmico sobre la estabilidad del desarrollo e indicadores de aptitud biológica en abejas tropicales de México (Hymenoptera: Apidae) 237532”**. Fondo SEP-CONACYT CB-2014-01. Evaluación del informe técnico final.

(2022)

1. Evaluador en el proceso de selección de solicitudes de Estancias Sabáticas Nacionales 2022-1 (CONACYT), solicitud con número **(CVU 6653)**.
2. Evaluador en el proceso de selección de solicitudes de Estancias Sabáticas Nacionales 2022-1 (CONACYT), solicitud con número **(CVU 410111)**.

(2024)

1. **Revisión en la propuesta CBF2023-2024-961**, titulada: “Efecto del costo energético de dos formas sexuales de *Myriocarpa longipes* (Urticaceae) sobre la herbivoría, mediante concentración de metabolitos secundarios e infección radicular por hongos micorrizogenos arbusculares” **presentada en el marco de la convocatoria “Ciencia Básica y de Frontera 2023-2024”**.

19.3. Organización de eventos científicos y coordinación de foros/mesas en dichos eventos

1. **“Annual Meeting of the International Geosphere-Biosphere Programme: A Study of Global Change”**. Cuernavaca, Morelos. Del 22 al 28 de febrero de 2000 (Asistente de Rodolfo Dirzo para la Coordinación General).

2. **“First Diversitas Open Science Conference”** Oaxaca, México. Del 9 al 12 de noviembre de 2005. (Asistente de Rodolfo Dirzo para la Coordinación General).
3. **“Monocots without Borders/Monocotiledóneas sin Fronteras”**. Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz. Diciembre de 2008. Coordinadora: Dra. Victoria Sosa.
4. Organizador del Simposio **“Patrones y procesos estructurando interacciones multitróficas en sistemas tropicales y las consecuencias para el mantenimiento de la biodiversidad”**. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP. Del 19 al 24 de abril de 2015.

20. COMPROMISO INSTITUCIONAL

20.2. Participación en comités y comisiones

1. **Integrante del Comité Académico del Posgrado (CAP)** del Instituto de Ecología A.C. Del 13 de agosto 2013 a marzo de 2015.
2. **Coordinador de la Red de Interacciones Multitróficas**. Instituto de Ecología A.C. Del 1 de marzo de 2015 al 1 de marzo de 2017.
3. **Suplente en el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (CAAS)** del Instituto de Ecología A.C. Del 18 mayo de 2015 a febrero de 2018. Apoyando al Dr. Roger Guevara, Secretario de Posgrado.
4. **Integrante de la Comisión Evaluadora Interna** del Instituto de Ecología A.C. A partir del 1 de noviembre de 2019 hasta 2020.
5. **Coordinador de la Red de Interacciones Multitróficas**. Instituto de Ecología A.C. Del 1 de marzo de 2021 al 1 de marzo de 2023.
6. **Integrante del Comité de Estaciones de Campo** del Instituto de Ecología A.C. A partir del 1 de junio de 2016 a la fecha.
7. **Integrante del Comité Académico del Posgrado (CAP)** del Instituto de Ecología A.C. A partir del 9 de mayo de 2024 a la fecha.
8. **Coordinador de la Red de Interacciones Multitróficas**. Instituto de Ecología A.C. Del 1 de marzo de 2025 al 1 de marzo de 2027.

23. DISTINCIONES PROFESIONALES

1. **Mención honorífica**. “Biología reproductiva de plantas arbóreas en un ambiente fragmentado: Un análisis de las consecuencias de la fragmentación sobre el éxito reproductivo y variación genética de *Astrocaryum mexicanum* en Los Tuxtlas”. **Armando Aguirre** y Rodolfo Dirzo. Simposio Estudiantil del Instituto de Ecología-UNAM. México, D.F. Noviembre de 2001.
2. **Mención honorífica (Ad honorem)** a la tesis de licenciatura de mi estudiante Dulce Rodríguez Morales. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Febrero de 2013.
3. **Alwyn Gentry Award for the Best Student Poster**. “Florivory and floral buds and its effect on floral display in *Chamaecrista chamaecristoides* in a Mexican dune system”. Dulce Rodríguez-Morales, **Armando Aguirre** y José G. García-Franco. Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC 2013). San José, Costa Rica. Junio de 2013.
4. **Segundo lugar en el concurso de presentaciones orales**. “Caracterización de volátiles emitidos por las flores de *Pachira aquatica* en Los Tuxtlas, Veracruz, México.

Iván de Jesús Pale Esquivel, Zaira Esquivel y **Armando Aguirre**. V. Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, México. Abril de 2015.

5. **Finalist for the Wilks award and the Student Field Natural History award competition.** “The role of quality of the food resource and interspecific competition in the ant-plant-herbivore interaction in a population of *Vachellia constricta* (Fabaceae) in the Zapotitlán de Salinas Valley, Puebla, México. Rocio V. Flores-Flores, Wesley Dáttilo y **Armando Aguirre**. 63rd Annual Meeting of Southwestern Association of Naturalist. Mexico, city. Abril de 2016.

24. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES

1. Primer Taller de Expertos en la Elaboración del “**Programa Regional para la Planicie Costera y Golfo de México: Análisis de Viabilidad**”. Del 4 al 5 de julio de 2018. Xalapa, Veracruz. CONANP-SEMARNAT.
2. Segundo Taller de Expertos en la Elaboración del “**Programa Regional para la Planicie Costera y Golfo de México: Análisis de las Amenazas**”. Del 29 al 30 de agosto de 2018. Veracruz, Veracruz. CONANP-SEMARNAT.
3. Taller virtual: “**Evaluación del estado de salud actual de la región costero-marina de Veracruz: Hacia la construcción de indicadores socioambientales**”, organizado por el LANRESC, como parte de la Elaboración de cinco Tarjetas de Reporte (TR) en el Golfo de México (GoM), en el marco del proyecto “Implementación del Programa de Acción Estratégica del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México”, los días 16, 17 y 18 de octubre de 2024, de 09:00 a 13:00 horas, con una duración de 12 horas.

Participación en eventos institucionales de divulgación de la ciencia:

- “Dependencia de los polinizadores en nuestra vida diaria”. Casa Abierta 2019. 21 de septiembre 2019.
- “Líneas de investigación en la Red de Interacciones Multitróficas”. Voces del INECOL. 15 marzo, 2022.
- “Historias fascinantes del mundo de los insectos, las plantas y las islas”. Pro-Vocaciones Científicas 2022. 30 de mayo 2022.
- “Biología reproductiva en plantas”. Festival de Aves y Humedales 2022. 9 julio, 2022.
- “Polinización”. Festival de Aves y Humedales 2023. 1 de abril 2023.
- “Hablemos de la diversidad sexual... en plantas”. Día Nacional de los Jardines Botánicos 2023: Jardines botánicos promotores del diálogo para la paz y la sostenibilidad. 3 de junio 2023.
- “La vida sexual de las plantas”. Casa Abierta 2023. 11 de noviembre 2023.
- “Agallas en plantas”. Festival de aves y humedales 2024. 23 de marzo 2024.
- “Los escarabajos y sus múltiples roles”. Casa abierta 2024. 9 de noviembre 2024.

Tutor acreditado de Doctorado en el Posgrado de Ciencias Biológicas-UNAM, en la Escuela Nacional de Estudios Superiores de la UNAM campus Morelia (2018 – a la fecha).