

CURRICULUM VITAE
DRA. VIRNA LARISSA GUILLEN CONDE

1. DATOS GENERALES

Nombre: Virna Larissa Guillén Conde

ORCID: 0000-0001-8642-5699

Página Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=n1txH0MAAAAJ>

Correo electrónico: larissa.guillen@inecol.mx

2. DATOS LABORALES

Nivel tabular: ITB

Red de adscripción: Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores

3. FORMACIÓN PROFESIONAL

3.1 Licenciatura

Ingeniero Agrónomo Parasitólogo

Universidad Autónoma de Chiapas, Campus IV, México

Obtención del grado: Agosto de 1995

Título de la tesis: Evaluación de la eficiencia biológica del producto químico cadusafos en el control del picudo negro del banano (*Cosmopolites sordidus*, Germar) durante la época de lluvias en Tapachula, Chiapas.

Director de Tesis: M. en C. Mario Cabrera

3.2 Maestría

Maestría en Neuroetología

Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, México

Obtención del grado: Julio de 2008 (con mención honorífica)

Título de la tesis: *Rhagoletis zoqui* Bush (Diptera: Tephritidae) como un posible modelo de especiación simpátrica.

Director de Tesis: Juan Antonio Rull Gabayet, PhD

Cédula Profesional: 7259313

3.3 Doctorado en Neuroetología

Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, México

Obtención del grado: Junio de 2011 (con mención honorífica)

Título de la tesis: Determinación de los estímulos del hospedero (*Junglans regia* L.) y señales intraespecíficas involucrados en el comportamiento sexual de *Rhagoletis zoqui* Bush y *Rhagoletis completa* Cresson (Diptera: Tephritidae)

Director de Tesis: John Sivinski, Ph.D.

Cédula Profesional: 730955

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Investigador Nacional Nivel I, Área II (Biología & Química)
Del 1 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2028

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés (80%)

6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

Beca CONACyT para llevar a cabo la Maestría en el Programa de Posgrados de Excelencia. Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.
Julio 2006 a Agosto 2008. Registro ante CONACyT 209791.

7. EXPERIENCIA LABORAL

1. Comisión Nacional del Agua. Tapachula, Chiapas
Técnico. De octubre de 1993 a enero de 1994
2. Campaña Nacional Contra las Moscas de la Fruta (DGSV-SAGARPA) Tapachula, Chiapas
Técnico. Diciembre de 1993 a enero de 1995
3. Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores del INECOL
Técnico. Del 1º de marzo de 1996 hasta septiembre de 2013
4. Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores del INECOL
Investigador Titular A. De septiembre de 2013 a la fecha

8. CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

1. Métodos Agroecológicos de Control de Plagas en el Soconusco, Chiapas. Universidad Autónoma de Chiapas. Del 17 al 21 de septiembre de 1991.
2. Bioestadística Experimental con Aplicaciones a la Agricultura y Ganadería
Universidad Autónoma de Chiapas. Del 15 de agosto al 3 de septiembre de 1991.
3. Mejoramiento Genético del Mango. Universidad Autónoma de Chiapas. Del 26 al 29 de julio de 1992.
4. Taller y Aplicaciones de los Paquetes: Quattro Pro, Harvard Graphics, Microsoft Word e Introducción a Windows. Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta. Tapachula, Chiapas. Noviembre de 1994.
5. Introducción al Uso del Equipo de Cómputo y Manejo de los Sistemas: MsDos Ver. 5.0, Microsoft-Windows Ver. 3.1, Microsoft Word Ver. 5.0, Hoja Electrónica Quattro Pro Ver. 3.0 y Diseño Gráfico Freelance Ver. 3.0. Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta. Tapachula, Chiapas. Febrero de 1994.
6. Curso Interregional de Capacitación en el Uso de Radiación e Isótopos en el Control de Insectos y Entomología. Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA). Universidad de Florida Gainesville, Florida, E.U.A. Del 4 de mayo al 15 de junio de 1994.
7. Curso de Inglés Básico. Departamento de Idiomas. Universidad Autónoma de Chiapas. De septiembre de 1990 a junio de 1993.
8. Manejo de Fungicidas en Banano. Ciba Geigy Mexicana S.A. de C.V. Tapachula, Chiapas. Agosto de 1995.

9. VI Curso Nacional de Control Biológico. El Colegio de la Frontera Sur. Tapachula, Chiapas. Del 6 al 8 de noviembre de 1995.
10. Training Courses on Mass Rearing of Fruit Flies and Hymenopterous Parasitoids
11. National Biological Control Institute (NBCI). Guatemala, Guatemala. Del 30 de junio al 3 de Julio de 1999.
12. Curso de Inglés. Instituto de la Lengua Inglesa. Universidad de Florida, E.U.A. Del 9 de octubre al 8 de diciembre de 2000.
13. Curso Patentamiento de Organismos Vivos. ADIAT (La Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 13 al 14 de junio de 2002.
14. Seminario-Taller Captura, Actualización, Integración y Análisis de Información Geográfica, Utilizando ArcView GIS y Tecnología GPS. Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V. Xalapa, Veracruz. Del 30 de junio al 2 de julio de 2003.
15. 3er. Curso de Taxonomía y Ecología y de Moscas de la Fruta. Programa Centroamericano de Maestría en Entomología de la Universidad de Panamá. Panamá. Del 3 al 15 de agosto de 2003.
16. Curso de Capacitación en Métodos de Extracción y Cuantificación de Lípidos, Carbohidratos, Glicógeno y Proteínas de Moscas de las Frutas y sus Parasitoides
17. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 6 al 14 de octubre de 2003.
18. Taxonomía de Himenópteros Parasitoides de Moscas de la Fruta. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 10 al 21 de noviembre de 2003.
19. Workshop in Taxonomy of Parasitoids of Tephritidae. Department of Entomology, Texas A&M University. Del 4 al 30 de abril de 2004.
20. Curso de Protección de la Propiedad Intelectual. Examen de Forma para la Obtención de una Patente. Instituto de Ecología, A.C.-Universidad Veracruzana. Del 27 de abril al 25 de mayo de 2007.
21. Experimental Design in Behavioural Biology. Tlaxcala, Tlaxcala. Octubre de 2008.
22. Estadística Exploratoria e Inferencia Básica. Facultad de estadística e Informática. Universidad Veracruzana. Del 5 al 27 de marzo de 2010.
23. Análisis de Datos Multivariados. Facultad de estadística e Informática. Universidad Veracruzana. Del 16 de abril al 15 de mayo de 2010.
24. Planeación e Innovación Organizacional. Asociación de Universidades e Instituciones de Educación Superior. Del 11 al 13 de febrero de 2013.
25. Negociación Efectiva y Manejo de Conflictos. Talento e Innovación Empresarial de México. Del 19 al 20 de agosto de 2013.
26. Cromatografía de Gases y Manejo de Datos. Perkin-Elmer de México, S.A. Del 7 al 9 de octubre de 2013.
27. Espectrometría de Masas. Perkin-Elmer de México, S.A. Del 10 al 11 de octubre de 2013.
28. Buenas Prácticas de Laboratorio. Instituto Mexicano de Gestión S.C. Del 26 al 27 de junio de 2014.
29. Olfatometría y Técnicas Analíticas en Ecología Química de Insectos. Colegio de la Frontera Sur-Unidad Tapachula. Del 22 al 26 de junio de 2015.

30. Validación de Métodos Analíticos. R.H. World S.A. de C.V. Del 22 al 23 de septiembre de 2016.
31. Electrophysiological Methods for Insect Chemical Ecology Research-SYNTECH. Instituto de Ecología, Xalapa, Veracruz, México. Del 12 al 23 de noviembre de 2019
32. Biología y Taxonomía de Escolitinos. Instituto de Ecología, A.C. Del al 4 de septiembre 2019. Impartido por el Dr. Thomas H. Atkinson.
33. Curso de Técnicas y Operación de R1718A Agilent 7000/7010, GC/QQQ. Agilent Technologies. Del 5 al 8 y 20-22 de marzo de 2019.
34. SL: Introducción al análisis de datos metabolómicos obtenidos por cromatografía de líquidos acoplada a espectrometría de masas. Posgrado INECOL. Del 17 al 28 de abril de 2023.

9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1. Estancias de Investigación en la “Agroscope Changins-Wädenswil Research Station (ACW)”. Wädenswil, Suiza.
Del 1º de octubre de 2008 al 15 de enero de 2009.
2. Estancias de Investigación en la “Agroscope Changins-Wädenswil Research Station (ACW)”. Wädenswil, Suiza.
Del 7 de febrero al 23 de mayo del 2009.
3. Estancia PosDoctoral en Ecología Química
Subtropical Horticulture Research Station (ARS-USDA)
Octubre 2010 - marzo 2011
Bajo la dirección de: Drs. Robert Heath y Nancy Epsky
4. Estancia de investigación
Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universidad de Valencia,
España
Del 15 al 30 de julio de 2015.

10. PUBLICACIONES

10.1. ARTÍCULOS

10.1.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR) [o en trámite en el “Science Citation Index Expanded” (SCIE)]

1. Prokopy, R.J., I. Jácome, J. Piñero, **L. Guillén**, F. Diaz-Fleischer, X. Hu & M. Aluja. 2000. Post-lighting responses of Mexican fruit flies (Dipt., Tephritidae) to different insecticides in paint on attractive spheres. *Journal of Applied Entomology* 124: 239-244. <https://doi.org/10.1046/j.1439-0418.2000.00464.x>. **FI = 2.603** (2022).

2. **Guillén, L.**, M. Aluja, M. Equihua & J. Sivinski. 2002. Performance of two fruit fly (Diptera: Tephritidae) pupal parasitoids (*Coptera haywardi* [Hymenoptera: Diapriidae] and *Pachycrepoideus vindemiae* [Hymenoptera: Pteromalidae]) under different environmental soil conditions. *Biological Control* 23: 219-227. <https://doi.org/10.1006/bcon.2001.1011>. **FI = 3.687** (2022). Ovruski, S.M., R.A. Wharton, J. Rull & **L. Guillén**. 2007. *Aganaspis alujai* (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae) a new species attacking *Rhagoletis* (Diptera: Tephritidae) in the Neotropical region. *Florida Entomologist* 90: 626-634. <https://www.istor.org/stable/20065881>. **FI = 1.425** (2022).
4. Rull, J., R. Wharton, J. L. Feder, **L. Guillén**, J. Sivinski, A. Forbes & M. Aluja. 2009. Latitudinal variation in parasitoid guild composition and parasitism rates of North American hawthorn infesting *Rhagoletis*. *Environmental Entomology* 38: 588-599. doi: 10.1603/022.038.0310. **FI = 2.377** (2022).
5. Aluja, M., J. Sivinski, S.M. Ovruski, **L. Guillén**, M. López, J. Cancino, A. Torres-Anaya, G. Gallegos-Chan & L. Ruíz. 2009. Colonization and domestication of seven species of native New World Hymenopterous larval-prepupal and pupal fruit fly (Diptera: Tephritidae) parasitoids. *Biocontrol Science & Technology* 19: 49-79. <https://doi.org/10.1080/09583150802377373>. **FI = 1.665** (2022).
6. Aluja, M., S.M. Ovruski, **L. Guillén**, L.E. Oroño & J. Sivinski. 2009. Comparison of the host searching and oviposition behaviors of the tephritid (Diptera) parasitoids *Aganaspis pelleranoi* and *Odontosema anastrephae* (Hymenoptera: Figitidae, Eucoilinae). *Journal of Insect Behavior* 22: 423-451. doi:[10.1007/s10905-009-9182-3](https://doi.org/10.1007/s10905-009-9182-3). **FI = 1.309** (2022).
7. Joyce, A.L., M. Aluja, J. Sivinski, S.B. Vinson, R. Ramírez-Romero, J.S. Bernal & **L. Guillén**. 2010. Effect of continuous rearing on courtship acoustics of five braconid parasitoids, candidates for augmentative biological control of *Anastrepha* species. *Biological Control* 55: 573-582. **FI = 3.687** (2022).
8. Dohm, P., R. Wharton, D. Kovac, **L. Guillén**, A. Freidberg, J. Rull & M. Aluja. 2010. New parasitoid (Hymenoptera) records for bamboo-shoot flies (Tephritidae: Phytalmiinae and Dacinae). *Florida Entomologist* 93: 541-545. **FI = 1.425** (2022)
9. Aluja, M., **L. Guillén**, J. Rull, H. Höhn, J. Frey, B. Graf & J. Samietz. 2011. Is the alpine divide becoming more permeable to biological invasions? – Insights on the invasion and establishment of the walnut husk fly, *Rhagoletis completa* (Diptera: Tephritidae) in Switzerland. *Bulletin of Entomological Research* 101: 451-465. **FI = 1.75** (2022)
10. **Guillén L.**, M. Aluja, J. Rull, H. Höhn, T. Schwitzer & J. Samietz. 2011. Influence of walnut cultivar on infestation by *Rhagoletis completa* and management

- implications. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 140: 207-217. **FI = 2.43** (2022).
11. Aluja, M., A. Birke, **L. Guillén**, F. Díaz-Fleischer & D. Nestel. 2011. Coping with an unpredictable and stressful environment: The life history and metabolic response to variable food and host availability in a polyphagous tephritid fly. *Journal of Insect Physiology* 57: 1592-1601. **FI = 2.354** (2022).
 12. Aluja, M., M. Ordano, **L. Guillén** & J. Rull. 2012. Understanding long-term fruit fly (Diptera: Tephritidae) population dynamics: implications for areawide management. *Journal of Economic Entomology* 105: 823-836. <https://doi.org/10.1603/EC11353>. **FI = 2.381** (2022).
 13. Rull, J., R.E. Tadeo Hernández, M. Aluja, **L. Guillén**, S.P. Egan & J.L. Feder. 2012. Hybridization and sequential components of reproductive isolation between parapatric walnut-infesting sister species *Rhagoletis completa* and *Rhagoletis zoqui*. *Biological Journal of the Linnean Society* 107: 886-898. **FI = 2.138** (2022).
 14. Kendra, P.E., W. S. Montgomery, J. Niogret, M.A. Deyrup, **L. Guillén** & N.D. Epsky. 2012. *Xyleborus glabratus*, *X. affinis*, and *X. ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae): Electroantennogram responses to host-based attractants and temporal patterns in host-seeking flight. *Environmental Entomology* 41: 1597-1605. doi: 10.1603/EN12164. **FI = 2.377** (2022).
 15. Ordano, M., **L. Guillén**, J. Rull, R. Lasa & M. Aluja. 2013. Temporal dynamics of diversity in a tropical fruit fly (Tephritidae) ensemble and their implications on pest management and biodiversity conservation. *Biodiversity and Conservation* 22: 1557-1575. doi: 10.1007/s10531-013-0468-6. **FI = 3.549** (2022).
 16. Frey, J.E., **L. Guillén**, B. Frey, J. Samietz, J. Rull & M. Aluja. 2013. Developing diagnostic SNP panels for Identification of true fruit flies (Diptera: Tephritidae) within the limits of COI-based species delimitation. *BMC Evolutionary Biology* 13 (106): 1-19. doi: 0.1186/1471-2148-13-106. **FI = 3.26** (2022).
 17. Rull J., M. Aluja, R.E. Tadeo Hernandez, **L. Guillén**, S.P. Egan, M. Glover, J.L. Feder. 2013. Distribution, host plant affiliation, phenology, and phylogeny of walnut-infesting *Rhagoletis* flies (Diptera: Tephritidae) in Mexico. *Biological Journal of the Linnean Society* 110: 765-779. **FI = 2.138** (2022).
 18. Aluja, M., A. Birke, M. Ceymann, **L. Guillén**, E. Arrigoni, D. Baumgartner, C. Pascacio-Villafán & J. Samietz. 2014. Agroecosystems resilience to an invasive insect species that could expand its geographical range in response to global

- climate change. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 186: 54-63. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2014.01.017>. **FI = 5.567** (2022).
19. Aluja, M., J. Sivinski, R. Van Driesche, A. Anzures-Dadda & **L. Guillén**. 2014. Pest management through tropical tree conservation. *Biodiversity and Conservation* 23: 831-853. doi:10.1007/s10531-014-0636-3. **FI = 3.549** (2022).
20. **Guillén, L.**, J. Rull & J. Sivinski. 2016. The role of males in host-fruit selection by females of a walnut infesting Tephritid (Diptera) *Rhagoletis zoqui*. *Journal of Insect Behavior* 29: 69-79. doi:[10.1007/s10905-015-9541-1](https://doi.org/10.1007/s10905-015-9541-1). **FI = 1.309** (2022).
21. Martínez-Ramírez, A., L. Cicero, J. Sivinski, **L. Guillén**, A. Anzures-Dadda^{1†} & M. Aluja. 2016. Nutrient uptake and allocation capacity during immature development determine reproductive capacity in *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae), a parasitoid of tephritid flies. *Biological Control* 100: 37-45. doi.org/10.1016/j.biocontrol.2016.05.003. **FI = 3.687** (2022).
22. **Guillén, L.**, N.D. Epsky, P.E. Kendra, W.S. Montgomery, M. Gill, C. Allen, J. Niogret, & R.R. Heath. 2016. Electroantennogram response and attraction of *Anastrepha suspensa* to volatiles of various sugar sources and aged solutions. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 160: 251-258. doi.org/10.1111/eea.12483. **FI = 2.43** (2022).
23. Aluja, M., **L. Guillén**, I. Jácome & N. Righini. 2016. Long term feeding patterns highlight preference for sucrose in fruit fly *Anastrepha serpentina* when given a choice over other more nutritious food sources. *Journal of Insect Behavior* 29: 719-734. **FI = 1.309** (2022).
24. **Guillén, L.**, R. Adaime, A. Birke, O. Velázquez, G. Angeles, F. Ortega, E. Ruíz & M. Aluja. 2017. Effect of resin ducts and sap content on infestation and development of immature stages of *Anastrepha obliqua* and *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) in four mango (Sapindales: Anacardiaceae) cultivars. *Journal of Economic Entomology* 110: 719-730. doi.org/10.1093/jee/tow279. **FI = 2.381** (2022).
25. Pascacio-Villafán, C., **L. Guillén**, T. Williams & M. Aluja. 2018. Effects of larval density and support substrate in liquid diet on productivity and quality of artificially reared *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae). *Journal of Economic Entomology*, 111: 2281-2287. doi.org/10.1093/jee/toy221. **FI = 2.381** (2022).
26. **Guillén, L.**, C. Pascacio-Villafán, J.G. Stoffolano Jr., L. López-Sánchez, O. Velázquez, G. Rosas-Saito, A. Altúzar-Molina, M. Ramírez & M. Aluja. 2019. Structural differences in the digestive tract between females and males could

- modulate regurgitation behavior in *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) 2019. Journal of Insect Science, 19: 7. <https://doi.org/10.1093/jisesa/iez070>. **FI = 1.857** (2022).
27. Rull J., R. Lasa, **L. Guillén** & M. Aluja. 2019. The effect of winter length on duration of dormancy and survival of *Rhagoletis completa* (Diptera: Tephritidae) and associated parasitoids from northeastern Mexico. Journal of Insect Science 19: 1-7. doi.org/10.1093/jisesa/iez034. **FI = 1.857** (2022).
28. Aluja, M., **L. Guillén**, A. Castro, M.L. Cárdenas, M. Hurtado, O. Durán & E. Arevalo. 2019. *Physalis peruviana* L. (Solanaceae) is not a host of *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae): evidence from multi-year field and laboratory studies in Colombia. Insects 10 (12): 434. <https://doi.org/10.3390/insects10120434>. **FI = 3.286** (2022).
29. Pascacio-Villafán, C., **L. Guillén** & M. Aluja. 2020. Agar and carrageenan as cost-effective gelling agents in yeast-reduced artificial diets for mass-rearing fruit flies and their parasitoids. Insects 11 (2), 131: 1-20. doi:10.3390/insects11020131. **FI = 3.286** (2022).
30. Aluja, M., C. Pascacio-Villafán, A. Altúzar-Molina, J.L. Monribot-Villanueva, J.A. Guerrero-Analco, E. Enciso, R. Ortega, E. Acosta & **L. Guillén**. 2020. Insights into the Interaction between the monophagous tephritid fly *Anastrepha acris* and its highly toxic host *Hippomane mancinella* (Euphorbiaceae). Journal of Chemical Ecology 46: 430-441. doi.org/10.1007/s10886-020-01164-8. **FI = 2.626** (2022).
31. Aluja, M., G. Cabagne, A. Altúzar-Molina, C. Pascacio-Villafán, E. Enciso & **L. Guillén**. 2020. Host plant and antibiotic effects on scent bouquet composition of *Anastrepha ludens* and *Anastrepha obliqua* calling males, two polyphagous tephritid pests. Insects 11 (3), 309: 1-21. <https://doi.org/10.3390/insects11050309>. **FI = 3.286** (2022).
32. Ruiz-May, E., A. Altúzar-Molina, J.M. Elizalde-Contreras, J. Arellano-de los Santos, J. Monribot-Villanueva, **L. Guillén**, M. Vázquez-Rosas-Landa, E. Ibarra-Laclette, M. Ramírez-Vázquez, R. Ortega, M. Aluja. 2021. A first glimpse of the mexican fruit fly *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) antenna morphology and proteome in response to a proteinaceous attractant. Int. J. Mol. Sci. 2020, 21, 8086. doi.org/10.3390/ijms21218086. **FI = 5.92** (2022).
33. Pascacio-Villafán, C., L. Quintero-Fong, **L. Guillén**, J. P. Rivera-Ciprian, R. Aguilar & M. Aluja. 2021. Pupation substrate type and volume affect pupation, quality parameters and production costs of a reproductive colony of *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) VIENNA 8 genetic sexing strain. Insects 12: 337. **FI = 3.286** (2022).

34. Aluja, M., J.A. Zamora-Briseño, V. Pérez-Brocal, A. Altúzar-Molina, **L. Guillén**, D. Desgarennes, M. Vázquez-Rosas-Landa, E. Ibarra-Laclette, A.G. Alonso-Sánchez & A. Moya. 2021. Metagenomic survey of the highly polyphagous *Anastrepha ludens* developing in ancestral and exotic hosts reveals the lack of a stable microbiota in larvae and the strong influence of metamorphosis on adult gut microbiota. *Front. Microbiol.* 12:685937 doi:10.3389/fmicb.2021.6859. **FI = 5.64** (2022).
35. Saucedo-Zuñiga J.N., S. Sánchez Valdes, E. Ramírez Vargas, **L. Guillén**, L.F. Ramos-deValle, A. Graciano-Verdugo, J. Uribe-Calderón, M. Valera-Zaragoza, T. Lozano-Rodríguez, J.A. Rodríguez-González, J.J. Borjas-Ramos, D. Zuluaga-Parra. 2021. Controlled release of essential oils using laminar nanoclay and porous halloysite / essential oil composites in a multilayer film reservoir. *Microporous and Mesoporous Materials* 316, 110882. **FI = 5.455** (2022).
36. **Guillén, L.**, J.L. Monribot-Villanueva, J.A. Guerrero-Analco, R. Ortega, A.R. Altúzar-Molina, V. Mena, E. Ruiz-May, & M. Aluja. 2022. Influence of sunlight incidence and fruit chemical features on oviposition site selection in mango by *Anastrepha obliqua*: implications for management(Diptera: Tephritidae). *Insects* 13, 141. <https://doi.org/10.3390/insects13020141>. **FI = 3.286** (2022).
37. Pascacio-Villafán, C., N. Righini, D. Nestel, A. Birke, **L. Guillén** & M. Aluja. 2022. Diet quality and conspecific larval density predict functional trait variation and performance in a polyphagous frugivorous fly. *Functional Ecology* 36:1163-1176. <https://doi.org/10.1111/1365-2435.14042>. **FI = 5.608** (2022).
38. Romero, P., L.A., Ibarra-Juárez, D. Carrillo, J.A. Guerrero-Analco, P.E. Kendra, A.L. Kiel-Martínez & **L. Guillén**. 2022. Electroantennographic responses of wild and laboratory-reared females of *Xyleborus affinis* Eichhoff and *Xyleborus ferrugineus* (Fabricius) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) to ethanol and barks volatiles of barks of three host-plant species. *Insects* 13, 665: 1-16. **FI = 3.286** (2022).
39. **Guillén, L.**, C. Pascacio-Villafán, I. Osorio-Paz, R. Ortega-Casas, E. Enciso-Ortíz, A. Altúzar-Molina, O. Velázquez & M. Aluja. 2022. Coping with global warming: adult thermal thresholds in four pestiferous *Anastrepha* species determined under experimental laboratory conditions and development/survival times of immatures and adults under natural field conditions. *Frontiers in Physiology* 13: 991923. <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.991923>. **FI = 4.566** (2022).
40. Kendra, P.E., **L. Guillén**, N. Tabanca, W.S. Montgomery, E.Q. Schnell, M.A. Deyrup & K.R. Cloonan. 2023. Risk assessment of Hass avocado and Mexican Lauraceae for attack by redbay ambrosia beetle (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). *Agricultural and Forest Entomology* 1-18. <https://doi.org/10.1111/afe.12551>. **FI = 2.126** (2022).

41. Pascacio-Villafán, C., **L. Guillén**, A. Altúzar-Molina, J.A. Tellez-Mora, E. Cruz-Hernández & M. Aluja, M. 2023. Feeding on the fruit waste orange bagasse modifies immature protein content, body weight, scent bouquet composition, and copula duration in males of a tephritid frugivorous fly. *Biology* 12: 739. doi.org/10.3390/biology12050739
42. **Guillén, L.**, L. López-Sánchez, O. Velázquez, G. Rosas-Saito, A. Altúzar-Molina, J.G. Jr. Stoffolano, M. Ramírez-Vázquez & M. Aluja. 2023. New insights on antennal sensilla of *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) using advanced microscopy techniques. *Insects* 14: 652. doi.org/10.3390/insects14070652
43. Guerrero-Analco, J.A., G. Angeles-Alvarez, M. Lascrain-Rangel, S. Avendaño-Reyes, Ana L. Kiel-Martínez, I. Bonilla-Landa, E. Linares, R. Bye & **L. Guillén**. 2023. Anatomical and chemical characterization of leaves from *Oreopanax* spp. (Araliaceae), the Mexican xoco tamale food complex. *Botanical Sciences*. 102: 83-101. [doi.org.10.17129/botsci.3333](https://doi.org/10.17129/botsci.3333)

10.1.2. Artículos en revistas mexicanas incluidas en el índice de revistas mexicanas de investigación del CONACyT

1. Medina de la Cruz, C.A. Leal-Morales, T. Meza-Menchaca, **L. Guillén**, B.I. Juárez-Flores & V. Gallegos-García. 2021. Efecto del aceite esencial de *Chrysactinia mexicana* A. Gray sobre aislados clínicos de *Candida glabrata*. *Biotechnica XXIII* (1): 28-35.

10.1.3. Publicaciones no arbitradas de difusión

1. Samietz, J., T. Schwizer, H. Höhn, M. Aluja & **L. Guillén**. 2011. Schwarze Nüsse nicht wegen Walnuss-fruchtfliegen – Sortenwahl wichtig. *Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau* 16: 10-14.
2. Aluja, M., **L. Guillén**, R. Lasa, A. Birke, C. Pascacio-Villafán, E. Enciso, A. Altúzar-Molina, E. Acosta, R. Ortega & J. Martínez-Tlapa. 2019. Manejo ambientalmente amigable de las Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) con énfasis en mango y cítricos. (Manual para productores, técnicos agrícolas y autoridades fitosanitarias realizado dentro del marco del proyecto FOMIX). INECOL.
3. **Guillén, L.**, A. Birke, A. Altúzar-Molina, L. Acosta & M. Aluja. Diagnóstico situacional del cultivo de guayaba (*Psidium guajava* L.) en Veracruz. 2019. INECOL.

10.1.4. Publicaciones no arbitradas de divulgación científica en revistas y periódicos

1. Aluja, M, **L. Guillén**, M. Ochoa, C. Pascacio-Villafán, A. Birke, A. Altúzar-Molina, A. Lamelas, V. Pérez-Brocal, A. Latorre & A. Moya. 2019. La reivindicación de las bacterias. *Ciencia y Desarrollo*, 299.
2. Pascacio-Villafán, C., A. de la Brena & **L. Guillén**. 2020. ¿Bichos para la cena? *Crónica* (Portal Comunicación Veracruzana) <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/2013-06-05-10-34-10/17-ciencia-hoy/1102-bichos-para-la-cena#:~:text=Dentro%20de%20estos%20destacan%20los,equiparan%20a%20los%20del%20caviar.>
3. **Guillén, L.** & P. Romero. 2021. Cómo olemos, los que olemos. *Crónica* (Portal Comunicación Veracruzana). <https://elportal.mx/princ/como-olemos-los-que-olemos/>
4. Del Angel Sanchez, Y. **L. Guillén** & L.A. Ibarra Juárez. 2021. Olores como arma de defensa. *Crónica* (Portal Comunicación Veracruzana) <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/2013-06-05-10-34-10/17-ciencia-hoy/1489-olores-como-arma-de-defensa#:~:text=Est%C3%A1%20t%C3%A9cnica%20consiste%20en%20utilizar,apareamientos%20entre%20hembras%20y%20machos>
5. Aluja, M., C. Pascacio, **L. Guillén**. 2021. ¿Tiene sentido descalificar a los científicos, tecnólogos y personas que los apoyan? *Crónica* (Portal Comunicación Veracruzana). <https://www.cronica.com.mx/academia/sentido-descalificar-cientificos-t.>
6. Romero, P. & **L. Guillén**. 2021. La comunicación secreta de los insectos. *Crónica* (Portal Comunicación Veracruzana). <https://elportal.mx/princ/la-comunicacion-secreta-de-los-insectos/>
7. **Guillén, L.**, L.A. Ibarra-Juárez, A. Lira-Noriega & R. Ortiz-Castro. 2022. ¿Tamaño pequeño, amenaza grande!, prevención de los complejos ambrosiales desde diferentes áreas. *Eco-lógico* 3 (1): 42-49. <https://www.flipsnack.com/deblith/volumen-3-no-1-primavera-2022/full-view.html>
8. Pascacio-Villafán, C., **L. Guillén**, J.L. Quintero-Fong, A. Altúzar-Molina & M. Aluja. 2022. Moscas estériles que protegen frutas de gusanos que se las comen. *Ciencias* 137-138: 52-55.
9. Aluja, M., A. Altúzar Molina, J.L. Monribot Villanueva, J.A. Guerrero Analco, F.J. Rivera Reséndiz, D.E. Sánchez Martínez, C. Pascacio Villafán & **L. Guillén**. 2022. Cáscara de un fruto...es un diamante en bruto. ¡Cómetela! *Crónica* (Portal Comunicación Veracruzana).

10. **Guillén, L.**, C. Pascacio-Villafán, A. Altúzar-Molina, E. Enciso & M. Aluja. 2022. ¿Hueles a lo que comes? El caso de los olores afrodisiacos de los machos de las moscas de la fruta. Crónica (Portal Comunicación Veracruzana). <https://www.cronica.com.mx/academia/hueles-comes-caso-olores-afrodisiacos-machos-moscas-fruta.html>
11. Osorio-Paz, I., **L. Guillén** & M. Aluja. 2023. El colapso del formidable sistema inmune de las moscas de la fruta por el ataque de parasitoides implacables. Crónica (Portal Comunicación Veracruzana). <https://www.cronica.com.mx/academia/colapso-formidable-sistema-inmune-moscas-fruta-ataque-parasitoides-implacables.html>
12. **Guillén L** & M. Aluja. 2024- Uso del sol para reducir el daño a mangos por moscas de la fruta. Crónica. <https://www.cronica.com.mx/academia/sol-reducir-dano-mangos-moscas-fruta.html>

10.2. CAPÍTULOS EN LIBROS

10.2.1. Técnicos Nacionales

1. Aluja, M., P. Montoya, J. Cancino, **L. Guillén** & R. Ramírez-Romero. 2008. Moscas de la Fruta, *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae). En: *Casos de Control Biológico en México* (H. C. Arredondo-Bernal & L. A. Rodríguez-del-Bosque, eds.), pp. 193-222 (Capítulo 16). Editorial Mundiprensa, México-España.
2. **Guillén L.** 2016. Ecología química de escarabajos ambrosiales xyleborinos (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae): el caso particular de *Xyleborus glabratus* Eichhoff y *Euwallacea* sp., dos plagas invasoras, vectores de hongos fitopatógenos. En: *Ecología Química y Alelopatía: Avances y Aplicaciones* (A.L. Anaya, F. Espinosa & M. Reigosa, eds.), pp. 559-600 (Capítulo 12). Plaza y Valdés Editores, México. ISBN 978-607-402-912-3.
3. Aluja, M., A.R. Altúzar-Molina, A. Birke, **L. Guillén**, R. Lasa & C. Pascacio-Villafán. 2016. Ecología química de moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae). En: *Ecología Química y Alelopatía: Avances y Aplicaciones* (A.L. Anaya, F. Espinosa & M. Reigosa, eds.), pp. 475-534 (Capítulo 10). Plaza y Valdés Editores, México. ISBN 978-607-402-912-3.
4. Aluja, M., Barrón-Pastor, D. Desgarenes-Valido, D., Vázquez-Rosas-Landa, M., Pascacio-Villafán, C., Birke, A., Altúzar-Molina, A., Piedra, V., Enciso, E., León, I., Pérez-Martínez, C. & **Guillén, L.** 2020. El futuro del control biológico en México. En: *Fundamento y Práctica del Control Biológico de Plagas de Plagas y*

Enfermedades. Arredondo, H., Tamayo, F & Rodríguez del Bosque L. (Eds.). BBA Biblioteca Básica de Agricultura, México.

10.2.2. Técnicos Internacionales

1. Birke, A., **L. Guillén**, D. Midgarden & M. Aluja. 2013. Fruit flies, *Anastrepha ludens* (Loew), *A. obliqua* (Macquart) and *A. grandis* (Macquart) (Diptera: Tephritidae): Three pestiferous tropical fruit flies that could potentially expand their range to temperate areas. En: *Emerging Invasive Pests of Agricultural Crops* (J. Peña & M. Wysoki, eds.), pp 192-213. Editorial CABI, ISBN-10: 1845938291.
2. Carrillo, D., A. Birke, **L. Guillén** & J.E. Peña. 2017. Pests and Disease of Mango. En: *Handbook of Mango Fruit: Production, Postharvest Science, Processing Technology and Nutrition*. (M. Siddiq, J.K. Brecht & J.S. Sidhy, eds.). John Wiley and Sons, Ltd.
3. Lasa, R., A. Birke, **L. Guillén**, M. Aluja & D. Carrillo. 2021. Pests. En: *Guava: Botany, Production and Uses*. (S. Mitra ed.). CABI, Boston, MA, USA. pp 249-269.

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.1.1 Como investigador responsable

1. Proyecto CONACOFI-SENASICA 2016. Ecología y Comportamiento de las Moscas de la Fruta y sus Enemigos Naturales. CONACOFI-2016.
Monto total del proyecto \$ 1,500.000.00.

11.1.2 Como colaborador

1. Proyectos anuales de Colaboración Científica SAGARPA-IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura) para el desarrollo de proyectos sobre "Comportamiento Básico de las Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha* de Importancia Económica en México" y "Ecoetología y Ecología de Poblaciones de Parasitoides Nativos con Potencial para Control de Moscas de la Fruta en Ambientes Perturbados (Agroecosistemas) y Poco Perturbados (Zonas con Vegetación Nativa Aledañas a Agroecosistemas). \$ 1'500,000.00 (1998-2000)
Nota: Se trata de proyectos anuales independientes con la misma agencia financiadora. Monto total de los proyectos por año.
 2. \$ 1'000,000.00 (2002)
 3. \$ 1'000,000.00 (2003)
 4. \$ 1'000,000.00 (2004)
 5. \$ 1'000,000.00 (2005)

6. \$ 1'000,000.00 (2006)
 7. \$ 1'250,000.00 (2007)
 8. \$ 1'250,000.00 (2008)
 9. \$ 1'250,000.00 (2009)
 10. \$ 1'250,000.00 (2010)
 11. \$ 1'250,000.00 (2012)
 12. \$ 1'500,000.00 (2013)
13. Proyecto USDA-ARS (EUA). 2005. Financiamiento para el “Establecimiento de un Programa de Control Biológico de la Mosca de la Fruta *Anastrepha obliqua* a través del Parasitoide *Doryctobracon areolatus* en la República Dominicana”. Monto total del proyecto USD \$36,000.00.
 14. Proyecto FIINOVA-CONACYT (Mexicana). Julio, 2012 a diciembre 2015. “Repelentes de Oviposición como Productos Alternativos al Uso de Agroquímicos Organofosforados Restringidos por la Environmental Protection Agency (EPA) para Control de Moscas de la Fruta del Género *Anastrepha*”.- Monto total del proyecto \$ 3'500,000.00.
 15. Proyecto IICA (Organismo internacional). Enero-Diciembre 2014. Para el desarrollo de temas con valor estratégico para la Dirección General de Sanidad Vegetal, en particular, a la Dirección del Centro Nacional de Moscas de Fruta y la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.
Monto total del proyecto \$ 1'500,000.00
 16. Proyecto CONACOFI (Mexicana). 2015. Dentro de este convenio, desarrollo específicamente los Proyectos: a) Desarrollo de los umbrales térmicos en grados-días-calor para *Anastrepha ludens*, *A. obliqua*, *A. striata* y *A. serpentina* con validación en poblaciones naturales y b) Factores que influyen en el comportamiento de oviposición de *Anastrepha obliqua*
Monto total del proyecto \$ 1'500,000.00.
 17. Proyecto CONAFOR-CONACYT (Mexicana). 2016-2019. Diagnóstico y Potencial Mitigación del Impacto Negativo para los Bosques en México por la Invasión de los Escarabajos Ambrosiales *Xyleborus Glabratus* y *Euwallacea* sp. y los Hongos Altamente Patogénicos que Estos Insectos Transmiten.
Monto total del proyecto \$ 3'000,000.00.
 18. Proyecto SAGARPA-SENASICA (Mexicana). 2016. Investigación transdisciplinaria para abordar de manera integral la problemática causada por el potencial establecimiento de los complejos ambrosiales *Xyleborus glabratus/Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp./*Fusarium euwallaceae* en el cultivo del aguacate.
Monto total del proyecto \$ 25'000,000.00

19. Proyecto SAGARPA-SENASICA (Mexicana). 2017. Investigación transdisciplinaria para abordar de manera integral la problemática causada por el potencial establecimiento de los complejos ambrosiales *Xyleborus glabratus/Raffaelea lauricola* y *Euwallacea sp./Fusarium euwallaceae* en el cultivo del aguacate. Monto total del proyecto \$ 10'000,000.00.
20. Convenio de Investigación CONACOFI-SENASICA (Mexicana). L. Colaboración como coordinador del proyecto y como responsable de los estudios relacionados con nutrición y cría artificial de Moscas.
Nota: Se trata de proyectos anuales independientes con la misma agencia financiadora. Monto total de los proyectos por año.
 21. \$ 2'760,000.00 (2017)
 22. \$ 6'000,000.00 (2018)
 23. \$ 1'300,000.00 (2019)
24. Proyecto FOMIX CONACyT (Mexicana). 2018-2019: Estudio integral de frutos cultivados y silvestres para la optimización del manejo biorracional de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) y el fortalecimiento de las industrias frutícola, alimentaria y farmacéutica. Monto total del proyecto \$ 9'000,000.00.
25. Proyecto CONACYT-FORDECYT (Mexicana). 2018-2020. Generación de estrategias científico-tecnológicas con un enfoque multidisciplinario e interinstitucional para afrontar la amenaza que representan los complejos ambrosiales en los sectores agrícola y forestal de México". Responsable técnico del proyecto: Dra. Diana Sánchez Rangel. Monto total del proyecto \$ 100'000,000.00
26. Proyecto GRIYUM-AGROBIOTEG (Mexicana). 2019. Optimización de la dieta usada para la cría de *Acheta domesticus* en la granja de producción Griyum. Responsable técnico: Dr. Carlos Pascacio Villafán. Monto total del proyecto \$ 120,000.00.
27. Proyecto "Convenio de Investigación en Moscas de la Fruta INECOL-CONACOFI 2020. Responsable: Dr. Martín Aluja. \$ 1'500,000.00
28. Proyecto FORDECYT-PRONACES de la Convocatoria Ciencia de Frontera 2019 titulado " Dilucidar el potencial efecto del cambio climático en el creciente problema de expansión altitudinal y de hospederos en plagas agrícolas". Responsable técnico: Dr. Martín Aluja. Monto total del proyecto \$ 3'150,000.00
29. Proyecto "Convenio de Investigación en Moscas de la Fruta INECOL-CONACOFI 2021. Responsable técnico del proyecto: Dr. Martín Aluja. Monto total del proyecto \$ 1'500,000.00
30. Proyecto IAEA (International Atomic Energy Agency) "Development and optimization of gel diet rearing systems for improving the sterile insect technique

against *Anastrepa ludens* and *Ceratitis capitata*". Responsable técnico: Dr. Carlos Pascacio. Monto total del proyecto 30,000 Euros.

31. Proyecto "Convenio de Investigación en Moscas de la Fruta INECOL-CONACOFI 2022. Responsable técnico del proyecto: Dr. Martín Aluja. Monto total \$ 1'500,000.00.

11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

1. Convenio de investigación con "The Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS-France) 2020-2022 para realizar investigación sobre "Search for parasitoids (Hymenoptera) of *Rhagoletis completa*". Investigadores responsables. Martín Aluja y Larissa Guillén.

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

12.1 Profesor Co-titular

1. Curso-Taller Ecología y Comportamiento de Poblaciones de Moscas de la Fruta. Del 8 al 12 de octubre de 2018. SENASICA*SAGARPA. 40 horas.

12.2 Profesor Invitado

1. "Introducción a la Investigación" del Programa de Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología, A.C. en el 2010, 2011, 2018, 2019.
2. Curso-taller "Control Biológico de Moscas de la Fruta" de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana. Del 26 al 27 de septiembre, 3 y 27 de octubre 2016; 20 y 26 de noviembre, 2020.

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

13.1.1 Tesis de Licenciatura

Concluidas

1. Gallegos-Chan, Guadalupe de Jesús (co-dirección). Edad óptima de parasitación, longevidad, fecundidad y patrones diarios de oviposición de 6 especies de parasitoides nativos y 2 exóticos de las moscas de la fruta del género *Anastrepha* (Schiner) (Diptera: Tephritidae). Universidad Veracruzana. 1999.
2. Villagrán Padilla, Astrid Raquel. Manejo de las reservas nutricionales de *Rhagoletis zoqui* Bush (Diptera: Tephritidae) durante la diapausa. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Pue. 2012.
3. Mena Román, Victoria. Factores que influyen en la selección del sitio de oviposición en frutos de mango por *Anastrepha obliqua* MacQuart y su relación con

el comportamiento de agregación. Instituto Tecnológico de Úrsulo Galván, Veracruz. Septiembre de 2016.

4. Angelique Derksen. Effect of bait age on electroantennogram (EAG) responses of Mexican fruit fly, *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae). Universidad de Münster, Alemania. Octubre de 2016.
5. Mildred Morales Díaz (co-dirección). *Anastrepha fraterculus* (wiedemann) vector potencial de hongo fitopatógeno *Collectotrichum gloesporioides* aislado de la guayaba *Psidium guajava* (L.). Universidad Veracruzana. Agosto de 2017.
6. Edson Martín Martínez Vilchis. Determinación por cromatografía de gases de compuestos volátiles de la especie *Persea schiedeana* Nees (Lauraceae). Universidad Veracruzana. Septiembre de 2018.
7. Oscar Mauricio Caicedo Garzón. Respuesta electroantenográfica y de comportamiento de *Xyleborus affinis* Eichhoff a los volátiles de *Bursera simaruba* (L) Sarg., *Mangifera indica* L. y *Persea schiedeana* Nees. Universidad el Bosque, Bogotá, Colombia. Mayo de 2019.
8. Roxana Yvette Barran Prior. Efecto de diferentes factores abióticos en el volatiloma de diferentes partes del árbol *Persea schiedeana* Nees (Lauraceae) provenientes de diferentes regiones del estado de Veracruz. Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, Xalapa, Veracruz. F ebrero del 2021.
9. Araceli Argüello Ortíz. Comparación de métodos de colecta de volátiles del hongo *Fusarium solani* Mart. Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, Xalapa, Veracruz. Abril del 2022.

En proceso

1. Jonatan Contreras Hernández. Respuesta electroantenográfica de *Xyleborus affinis* Eichhoff a los volátiles de hojas frescas y soluciones etanólicas de hojas de tres especies de árboles tropicales, *Bursera simaruba* Sargent, *Alouea effusa* (Mesn.) R. Rodhe & Rohwer y *Persea schiedeana* Nees. Instituto Tecnológico Superior de Xalapa.
2. Angel Martín Sánchez Cuesta. Electroantenodetección de *Xyleborus affinis* Eichhoff a los volátiles de soluciones etanólicas de diferentes arboles de la región. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos. Residencia Profesional.

13.1.2. Tesis de Doctorado

Concluidas

1. Patricia Romero Arellano.. Estudios de ecología química de los ambrosiales *Xyleborus ferrugineus* y *Xyleborus affinis* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). Instituto de Ecología, A.C. , Xalapa, Ver. Agosto de 2022.

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

1. Araceli Argüello Ortíz. Residencia Profesional. Instituto Tecnológico superior de Xalapa. Del 15 de agosto al 15 de diciembre de 2018.
2. Roxana Ivette Barran Prior. Residencia Profesional. Instituto Tecnológico superior de Xalapa. Del 11 de febrero al 14 de junio de 2019.
3. Jonatan Contreras Hernández. Residencia Profesional. Instituto Tecnológico superior de Xalapa. Del 11 de febrero al 14 de junio de 2019.
4. Angel Martín Sánchez Cuesta. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos. Residencia Profesional. Del 15 agosto al 15 diciembre 2019.
5. Pamela Sinaí Javier Molina. Instituto Tecnológico superior de Xalapa. Servicio social. Del 2 de septiembre de 2019 al 2 de marzo de 2020.

13.3. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

13.3.1 Maestría

1. Nancy Gálvez Reyes. Instituto de Ecología, Biología Evolutiva, UNAM. Maestría en Ciencias Biológicas. 2013.
2. Michelle Bacca David.. Caracterización molecular de virus en cultivos de uchuva (*Physalis peruviana*) y gulupa (*Passiflora edulis f. edulis*) en el Suroeste de Antioquia. Universidad Nacional de Colombia. 23 de noviembre del 2022.

13.3.2 Doctorado

1. Sinar David Granada García. Metabolitos microbianos bioactivos como estrategia para el control de fitopatógenos en cultivos de aguacate. Universidad Nacional de Colombia. 2019.

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

14.1. Participación en congresos, simposios, mesas redondas, ponencias, carteles, etc.)

14.1.1 Presentaciones en Congresos y Simposios

1. López, M., J. Sivinski, **L. Guillén**, C. Ruíz, J. Piñero & M. Aluja. Reservorios de Parasitoides de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae) en el estado de Veracruz, México. 2ª Reunión del Grupo de Moscas de la Fruta del Hemisferio Oeste. Viña de Mar, Chile. Del 3 al 8 de noviembre de 1996. Póster en inglés.
2. **Guillén, L.**, M. Aluja, I. Jácome, M. López, M. Equihua & J. Sivinski. *Coptera haywardi* (Hymenoptera: Diapriidae), an ecologically friendly alternative to the Use of *Pachycrepoideus vindemiae* (Hymenoptera: Pteromalidae). 3ª Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Ciudad de Guatemala, Guatemala. Del 4 al 9 de julio de 1999. Póster en inglés.
3. Medel, D., M. Aluja, J. Sivinski & **L. Guillén**. Comparison of the foraging behavior of six species of braconid fruit fly parasitoids: effect of fruit location (ground vs. canopy) and host density. 5ª Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Fort Lauderdale, EUA. Mayo, 2004. Póster en inglés.
4. Aluja, M. & **L. Guillén**. Ten-year dynamics in relative abundance of *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) and other tephritids captured in McPhail traps placed in mango, sapodilla and grapefruit orchards in the State of Veracruz, Mexico. Ginebra, Suiza. Julio, 2004. Póster en inglés.
5. **Guillén L.** & J. Rull. The mating behavior of *Rhagoletis zoqui* Bush a walnut infesting fruit fly of central México. 8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Valencia, España. Octubre 2010. Póster en inglés.
6. **Guillén, L.** Biology, Distribution, Host and Population Dynamics of *Anastrepha oblique* and *Anastrepha ludens*. Potential Invasive Pests Workshop. Miami (Coconut Grove), Florida, USA. Octubre, 2010. Presentación Oral.
7. **Guillén, L.**, N.D. Epsky, P.E. Kendra, W.S. Montgomery, M. Gill, C. Allen, J. Niogret, E. Schnell & R.R. Heath. Response of *Anastrepha suspensa* (Diptera: Tephritidae) to white and brown cane, coconut, date, date jaggery and panela sugar solutions with varying degrees of fermentation. 2nd International Symposium of TEAM. Kolymbari, Grecia. Julio 2012. Póster en inglés.
8. Aluja, M., **L. Guillén** & A. Birke. 2012. Recent insights into invasive patterns of fruit flies (Diptera: Tephritidae) considering global climate change, environmental resilience and key biological attributes of flagship species. 2nd International Symposium of TEAM. Kolymbari, Grecia. Julio 2012.

9. **Guillén, L.**, J. Sivinski & J. Rull. 2012. Desenmascarando a la selección sexual de *Rhagoletis zoqui* Bush. XVII Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta. Octubre 2012. Tlaxcala, Tlax. Presentación Oral.
 10. Adaime, R., A. Birke, **L. Guillén**, F. Ortega, O. Velázquez, G. Angeles & M. Aluja. 2014. Effect of mango breeding on laticiferous duct density and sap content/pressure and its consequences on infestation by two polyphagous fruit flies (Diptera: Tephritidae). Neuchatel, Suiza. Poster en inglés.
 11. Aluja, M., A. Birke, M. Ceymann, **L. Guillén**, E. Arrigoni, D. Baumgartner, C. Pascacio-Villafán & J. Samietz. 2014. Costs of extreme apple domestication and the value of old cultivars under global climate change. Neuchatel, Suiza.
 12. **Guillén, L.** 2015. La comunicación en el comportamiento sexual de moscas de la fruta. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva-Universidad de Valencia. Presentación Oral.
 13. Altúzar-Molina, A., J.L. Monribot-Villanueva, J.A. Guerrero-Analco, **L. Guillén**, U. Gallardo, E. Acosta, G. Cabagne, O. Velázquez, G. Hernández, C. Pascacio-Villafán & M. Aluja. 2018. Interaction between *Anastrepha acris* (Diptera: Tephritidae) and its highly toxic host *Hippomane mancinella* (Euphorbiaceae). 10th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Chiapas México. Póster.
 14. Guillén, L., S. Sánchez-Valdés, A.L. Kiel-Martínez, J.A. Rodríguez-González & L.A. Ibarra-Juárez. Caracterización de moléculas volátiles para su potencial uso como atrayentes y/o repelentes. 3er Congreso y 5o Encuentro Nacional de la Red de Vinculación de Sociedad Multidisciplinaria en Ciencias Agroquímicas Aplicadas y Biotecnología, A.C. (SOMUCAAB). Del 24 al 26 de noviembre de 2021. Presentación oral.
 15. Kendra, P.E., L. Guillén, N. Tabanca, W.S. Montgomery, E.Q. Schnell, M.A. Deyrup & K.R. Cloonan. Susceptibility of Hass avocado and native Mexican Lauraceae to attack by redbay ambrosia beetle (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). ESA Annual Meeting 2022. Póster.
- 14.1.2 Asistencia a Congresos y Simposios
1. XVIII Congreso Nacional de Control Biológico y I Congreso Americano de Control Biológico. Sociedad Mexicana de Control Biológico. Tapachula, Chiapas. Del 9 al 10 de noviembre de 1995.
 2. Segunda Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Oeste. Viña del Mar, Chile. Del 3 al 8 de noviembre de 1996.
 3. Simposio Fruit Flies (Diptera: Tephritidae): Phylogeny and Evolution of Behavior. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 16 al 22 de febrero de 1998.

4. Tercera Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Guatemala, Guatemala, 1999.
5. Quinta Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental. Fort Lauderdale, EUA. Mayo, 2004.
6. 3rd. Tephritoid Taxonomist's Meeting. Ginebra, Suiza. Julio, 2004.
7. Doceavo Curso de Bases Biológicas de la Conducta. Tlaxcala, Tlax. Octubre, 2007.
8. 8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Valencia, España. Octubre 2010.
9. Potential Invasive Pests Workshop. Miami (Coconut Grove), Florida, EUA. Octubre, 2010.
10. Recent Insights into Invasive Patterns of Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) Considering Global Climate Change, Environmental Resilience and Key Biological Attributes of Flagship Species. 2nd International Symposium of TEAM. Kolybari, Grecia. Julio 2012.
11. 15th International Symposium on Insect-Plant Relationships. Neuchatel, Suiza. Agosto 2014.
12. 9a. Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta en Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2016
13. 10th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Tapachula, Chiapas. Abril, 2018.
14. 3er Congreso y 5o Encuentro Nacional de la Red de Vinculación de Sociedad Multidisciplinaria en Ciencias Agroquímicas Aplicadas y Biotecnología, A.C. (SOMUCAAB). Del 24 al 26 de noviembre de 2021.

15. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1. Subtropical Horticulture Research Station. Dr. Paul Kendra y Nancy Epsky (3 años).
2. Stockbridge School of Agriculture, University of Massachusetts, Amherst, MA, United States. Dr. John Stoffolano.

16. ACTIVIDADES DE DIVULGACION

1. Programa "Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2019. Instituto de Ecología, A.C.
2. Exposición en los programas de "Casa Abierta del INECOL" 2013, 2014, 2015, 2016, 2019, 2022 y 2023.
3. Participación en el Programa "Fomento a las Vocaciones Científicas y Tecnológicas en Niños y Jóvenes 2014". CONACYT-COVECYT.
4. Participación en la 21^a Semana de Ciencia y Tecnología Veracruz 2014. Octubre de 2014.
5. Presentación oral en el evento de divulgación" Casa Abierta 2020 con el trabajo "La batalla contra las plagas". Noviembre de 2020.
6. Presentación oral en el evento "Reflejos de la Ciencia" para la generación de contenidos orientados al acercamiento de niñas y jóvenes a la ciencia y tecnología, publicados en las plataformas oficiales del INECOL. 11 de febrero de 2021.

7. Presentación oral en el programa “Reflejos de la Ciencia” como parte de la conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. 11 de febrero de 2022.
8. Participación con la exposición “Líneas de investigación de la Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores” en el evento de divulgación “Voces del INECOL 2022.
9. Participación en el Programa “Pro-Vocaciones Científicas 2022” con el taller “Ecología de plagas agrícolas y búsqueda de estrategias para su manejo y control”. Junio de 2022.
10. Taller “Generando alternativas para disminuir la contaminación del agua por insecticidas”. Primer Foro Nacional “La solución somos todos: Transitando hacia la sostenibilidad”. Museo de Ciencia Universum, UNAM. 19 de noviembre de 2022.
11. Asesor de proyecto del Programa de Formación Científica Temprana 2023, nivel bachillerato. Centro de Reclutamiento de Nuevos Talentos y de Fomento a las Vocaciones Científico-Tecnológicas en Niños y Jóvenes-Clúster Científico y Tecnológico BioMimic®. Del 30 de marzo al 12 de junio de 2023.

17. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

1. Participante como especialista externo en la revisión de los procesos de cría de las moscas *Anastrepha ludens* y *A. obliqua*, y el parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata*, en la Planta Moscafrut, Chiapas, México. Del 26 al 28 de noviembre de 2014.
2. Miembro de la Comisión Dictaminadora Externa del Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. (CIMA-V). 2016-2023.
3. Arbitro de artículos de revistas internacionales indizadas como *Insects*, *Entomologia Experimentalis et Applicata*, *Florida Entomologist*, *Bulletin of Entomological Research*, *Insects*, *Florida Entomologist*.
4. Arbitro de proyectos científicos CONACYT, USDA-ARS y BeIPD-Marie Curie COFUND.
5. Evaluador de la campaña de emergencia, las actividades y resultados para erradicar a la mosca *Bactrocera scutellata* en Manzanillo, Colima”, organizada por la Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta (SAGARPA-SENASICA). Junio de 2018.
6. Consultor externo del Instituto Colombiano de Agricultura (ICA) del Gobierno de Colombia para el desarrollo del proyecto dirigido a determinar el estatus de los frutos de uchuva como hospederos de la mosca del Mediterráneo. 2018-2019.
7. Coordinador de la Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores-INECOL. 2017-2019.