

CURRICULUM VITAE
Formato para investigadores
INSTITUTO DE ECOLOGÍA AC

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Rodrigo Lasa Covarrubias
ORCID: 0000-0003-1175-7538
Página Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=LRGnS3gAAAAJ>
Correo electrónico: rodrigo.lasa@inecol.mx; rodrilasa@gmail.com

2. DATOS LABORALES

Nivel tabular: Investigador Titular B
Antigüedad: Febrero 2012
Red de adscripción: Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores

3. FORMACIÓN PROFESIONAL

3.1. Licenciatura

Ingeniero Agrónomo. Universidad Pública de Navarra 2002
Nombre de la Tesis: Efecto del abrillantador óptico Tinopal LPW sobre la producción del nucleopoliedrovirus múltiple de *Spodoptera exigua*
Directores: Primitivo Caballero y Rosa Murillo

3.2. Maestría

Diplomado de Estudios Avanzados, Universidad Pública de Navarra 2005
Nombre de la Tesis: Formulación de bioinsecticidas: ensayos preliminares para la creación de un bioinsecticida para el control de *Spodoptera exigua* en cultivos de pimiento en invernadero
Directores: Primitivo Caballero -Trevor Williams

3.3. Doctorado

Protección vegetal. Universidad Pública de Navarra 2007
Nombre de la Tesis: Formulation and efficacy of *Spodoptera exigua* nucleopolyedrovirus as a biological insecticide for beet armyworm control in the greenhouses of southern Spain.
Directores: Primitivo Caballero -Trevor Williams

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

SNI nivel 2, Área II, Biología y Química. Enero 2020 - diciembre 2023

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

INGLES: Bueno
PORTUGUES: Bueno
FRANCES: Regular

6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

- Contrato Torres Quevedo para la incorporación de Doctores a la empresa privada. Enero 2009 – mayo 2011.
- Becas de formación de personal investigador. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Mayo 2003 – mayo 2007.
- Beca de investigación predoctoral. Universidad Pública de Navarra. Enero 2003 – mayo 2003.

- Beca de colaboración en el laboratorio de Entomología Aplicada y Patología de Insectos. Departamento de Producción Agraria. Universidad Pública de Navarra. Octubre 2001 – mayo 2002.
- Beca de colaboración en la secretaría de la Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Pública de Navarra. Octubre 2000 – mayo 2001.
- Beca Erasmus. Universidad de Tras Os Montes e Alto Douro. Portugal. Universidad Pública de Navarra. Septiembre 1999 – junio 2000.
- Beca de colaboración en el departamento de física. Universidad Pública de Navarra. Octubre 1996 – mayo 1997.

7. EXPERIENCIA LABORAL

Contrato de Investigador Titular en la Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores. Instituto de Ecología AC. Xalapa, México. Febrero 2012 - actualidad.

Contrato de investigación. Instituto Nacional de Investigación Agraria y Tecnología Agroalimentaria. Evaluación de productos fitosanitarios. Responsable de evaluación de eficacia. Madrid, España. Junio 2011 – diciembre 2011.

ALGENEX (Alternative Gene Expression). Contrato “TORRES QUEVEDO” para la incorporación de doctores a la empresa privada. Contrato postdoctoral. Madrid, España. Enero 2009 – junio 2011.

ALGENEX (Alternative Gene Expression). Contrato adjunto a la dirección del departamento de producción. Madrid, España. Febrero 2008 – diciembre 2008.

BIOCOLOR. Contrato de investigación asociado al departamento de producción de insectos para el control biológico de plagas. Almería, España. Junio 2007 – enero 2008.

8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

- Curso IMSS. Recomendaciones para un retorno seguro al trabajo ante COVID -19. 2021
- Curso-congreso “Innovaciones tecnológicas en la producción sustentable de berries”. INTAGRI. 2015
- Taller de Transferencia Tecnológica y Comercialización, PRAGMATEC. Diciembre 2014.
- Curso internacional de Moscas de la Fruta, Tapachula, Chiapas. MOSCAMED. Julio 2014.
- Curso de negociación efectiva y manejo de conflictos. INECOL 2013.
- Curso de planeación e innovación organizacional. INECOL 2013.
- Asistencia a la Reunión Nacional de Centros CONACyT. Cancún. 2013.
- VI Semana Internacional de la Citricultura. Martínez de la Torre. Julio 2012.
- Seminario de Control Biológico en Producción Agroalimentaria. Valencia. Mayo 2011
- Jornadas Científico-Técnica “EXPLORACIÓN AGROECOLÓGICA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD”. Noviembre 2011

9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIA), Pamplona, Navarra, España. Del 20 de julio al 20 de agosto de 2021. Supervisión: Carmen Goñi, responsable de la Estación de Avisos para control de plagas.

Centro de Agrobiotecnología. Laboratorio de Entomología Aplicada y Patología de Insectos. Pamplona, Navarra, España. Del 14 al 24 septiembre de 2018. Supervisión: Dr. Primitivo Caballero

PROIMI. Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos. Tucumán, Argentina. Enero 2018. Supervisión: Dr. Juan Rull

Centro de Agrobiotecnología. Laboratorio de Entomología Aplicada y Patología de Insectos. Pamplona, Navarra, España. Del 1 al 18 agosto de 2016. Supervisión: Dr. Primitivo Caballero

PROCEM San Juan. Programa de Control y Erradicación de Moscas de la Fruta. Ministerio de la Producción e Inversiones. Secretaría de Agricultura. San Juan, Argentina. Diciembre 2013. Supervisión: Dr. Fernando Murua

EMBRAPA SOJA. Producción masiva de baculovirus. Programa de Estancias predoctorales del Ministerio de Ciencia y Tecnología de España. Londrina, Paraná, Brasil. Octubre-diciembre 2005. Supervisión: Dr. Flavio Moscardi

Laboratorio de Virología e Inmunología. Universidad Autónoma de Nuevo León. Desarrollo de formulaciones microencapsuladas de baculovirus. Programa de Estancias predoctorales del Ministerio de Ciencia y Tecnología de España. Monterrey, Nuevo León, México. Octubre-diciembre 2004. Supervisión: Dra. Patricia Támez Guerra

Universidad Enrique Guzmán y Valle. Proyecto de Producción y procesamiento de harina de lombriz. Programa de cooperación interuniversitaria de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Chosica, Perú. Julio-noviembre 2002. Supervisión: Julio Cesar Vázquez.

Universidad de Vicosá. Captura y manutención de colmenas de *Apis mellifera*, producción de jalea real, polen, miel y propóleo. Minas Gerais, Brasil. Julio-noviembre 2001. Supervisión: Alfredo Alcides

10. PUBLICACIONES

10.1. ARTÍCULOS

Indicados con un asterisco los artículos en los que fungí como autor, dos asteriscos como corresponsal y tres asteriscos son de estudiantes de posgrado del que soy director o co-director

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

55. Lasa, R and T. Williams. 2022. Alkaline hydrolyzed torula yeast as an attractant for *Anastrepha obliqua* (Diptera: Tephritidae). Journal of Applied Entomology. DOI. 10.1111/jen.13009 FI=2.60

54. Rull, J., Lasa, R., Aguas-Lanzagorta, S. and M. Aluja. 2022. Host plant stimuli effects on survival and duration of dormancy of *Rhagoletis zoqui*, *Rhagoletis completa* (Diptera: Tephritidae) and associated parasitoids. Bulletin of Entomological Research doi: 10.1017/S0007485321000778 FI=1.75

53. Méndez, L. J., **Lasa, R.**, Cerdeira, A.S. and A. Lira. 2022. Using Simulated Pest Models and Biological Clustering Validation to Improve Zoning Methods in Site-Specific Pest Management. Applied Sciences 12(4): 1900. FI=2.68

52. Pérez-Landa, I. **Lasa, R. D.**, Bonilla-Landa, P.I: González-Chi, J. L. Olivares and F. Barrera. 2022. Increased insecticidal activity by photoprotection of microencapsulated spinosad in a dry phagostimulant formulation against *Drosophila suzukii*. Crop protection 151: 105911. FI=2.57

51. *,** **Lasa R.** and T. Williams. 2021. Addition of ammonium acetate to protein-borax baited traps does not improve attraction of *Anastrepha obliqua* or *Anastrepha serpentina* (Diptera: Tephritidae). Journal of Insect Science 21: 13. FI=1.86
50. *** Toledo-Hernández, R.A., R. Lasa, P. Montoya, P. Liedo, D. Rodríguez, J. Toledo. (2021). Efficacy of food-based attractants for monitoring *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) in berry crops. Crop Protection 150, 105797. FI=2.57
49. Suárez, L., Biancheri, M.J.B., Díaz Nieto, L.M., Schliserman, P., Murúa, F., Rull, J., **Lasa, R.**, Pantano, V., S.M. Ovruski. (2021). Dynamic seasonal response of *Ceratitidis capitata* (Diptera: Tephritidae) to fruit juice-based lures in fig orchards. International Journal of Pest Management, 1-13. FI=1.67
- *,**48. **Lasa, R.** and T. Williams. (2021). Does ammonia released from protein-based attractants modulate the capture of *Anastrepha obliqua* (Diptera: Tephritidae)? Insects 12 (2), 156. FI=2.66
47. Pérez-Landa, I. D., Bonilla-Landa, I., Monribot-Villanueva, J.L., Ramírez-Vázquez, M., **Lasa R.**, Ramos-Torres, W., Olivares-Romero, J.L., and F. Barrera-Méndez. (2021). Photoprotection and release study of spinosad biopolymeric microparticles obtained by spray drying. Powder Technology 377: 514-522. FI=4.14
- **,***46. Presa-Parra, E., **Lasa, R.**, Reverchon, F., Simón, O., and T. Williams. (2020). Use of biocides to minimize microbial contamination in *Spodoptera exigua* multiple nucleopolyhedrovirus preparations. Biological Control 151: 104408. FI=2.75
45. García Banderas, D., Tamayo-Mejía, T., Pineda, S., Figueroa de la Rosa, J.I., **Lasa, R.**, Chavarrieta-Yáñez, J.M., Gervasio-Rosas, E., Zamora-Avilés, N., Morales, S.I., Ramos-Ortiz, S., Valle, J., y A. M. Martínez-Castillo. (2020). Biological characterization of two *Spodoptera frugiperda* nucleopolyhedrovirus isolates from Mexico and evaluation of one isolate in a small-scale field trial. Biological Control. 151: 104316. FI=2.75
- *,**44. **Lasa, R.**, Gschaedler-Mathis, A.C., Bello, G. and T. Williams. (2020). Laboratory evaluation of trap color and vinegar, yeast and fruit juice lure combinations for monitoring of *Zaprionus indianus* (Diptera: Drosophilidae). International Journal of Pest Management 66(3): 279-287. FI=0.83
- *,**43. **Lasa R.**, Aguas-Lanzagorta, S, and T. Willimas. (2020). Agricultural-grade apple cider vinegar is remarkably attractive to *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophiliadae) in Mexico. Insects, 11(7): 448. FI=2.14
42. L. J., Lira A., **Lasa R.**, and S. Cerdeira. (2019). Delineation of site-specific management zones for pest control purposes: Exploring precision agriculture and species distribution modeling approaches. Computers and Electronics in Agriculture 167: 105101. FI=3.17
- *,**41. **Lasa, R.***, Navarro de la Fuente, M. L., Gschaedler-Mathis A.C., Kirchmayr M. R. and T. Williams. (2019). Yeast species, strains, and growth media mediate attraction of *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae). Insects. 10: 228. FI=2.12
40. Rull, J, **Lasa, R.** and M. Aluja. (2019). The effect of seasonal humidity on survival and duration of dormancy on diverging *Rhagoletis pomonella* (Diptera: Tephritidae) Mexican populations inhabiting different environments. Environmental Entomology. 48(5): 1121-1128. FI=1.47

39. Rull, J, **Lasa, R.**, and M. Aluja. (2019). Differential response to photoperiod by diverging *Rhagoletis pomonella* (Diptera: Tephritidae) populations exploiting host plants with different fruiting phenology. Neotropical Entomology. 48(5): 757-763. FI=1.09
38. Rull, J., **Lasa, R.**, Guillen, L., and 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(3): 7. FI=1.07
- *,**37. **Lasa, R.**, Toledo-Hernández, R., Rodríguez, D. and T. Williams. (2019). Raspberry as a source for the development of *Drosophila suzukii* attractants: laboratory and commercial polytunnel trials. Insects. 10 (5): 137. FI=2.12
36. Ramirez-Arias, F. G., **Lasa, R.**, Murillo, R., Navarro-de la Fuente, L., Mercado, G., and T. Williams. (2019). Post-mortem incubation influences occlusion body production in nucleopolyhedrovirus-infected larvae of *Spodoptera frugiperda*. Biological Control. 135: 33-40. FI=2.40
35. Díaz-Fleischer, F., Arredondo J., **Lasa, R.**, Bonilla, C., Debernardi, D., Perez-Staples, D., and T. Williams. (2019). Sickly sweet: insecticidal polyols induce lethal regurgitation in Dipteran pests. Insects. 10(2): 53. FI=2.12
- *,**34. **Lasa, R.**, Guerra-Analco, J.A., Monribot, J.L., Mercado G. and T. Williams. (2018). Why do *Spodoptera exigua* multiple nucleopolyhedrovirus occlusion bodies lose insecticidal activity on amaranth (*Amaranthus hypocondriacus* L.)?. Biological Control. 126: 74-82. FI=2.40
33. García Martínez M., Presa-Parra E., Valenzuela J. and **R. Lasa**. (2018). The fruit fly lure CeraTrap: an effective tool for the study of the arboreal ant fauna (Hymenoptera: Formicidae) Journal of Insect Science. 18: 1-7. FI=1.324
32. Del Angel, Ch., **Lasa, R.**, Mercado G., Rodríguez del Bosque, L.A., Caballero, P. and T. Williams. (2018). Acquisition of lethal infection, hypermobility and modified climbing behaviour in nucleopolyhedrovirus infected larvae of *Anticarsia gemmatalis*. Biological Control. 125: 90-97. FI=2.40
31. Del Ángel, Ch., **Lasa, R.**, Rodríguez del Bosque L.A., Mercado G., Inés Beperet, Caballero, P. and T. Williams. (2018). *Anticarsia gemmatalis* nucleopolyhedrovirus from soybean crops in Tamaulipas, Mexico: diversity and insecticidal characteristics of individual variants and their co-occluded mixtures. Florida Entomologist. 101: 404-410. FI=0.89
30. Rull, J., Tadeo, E., **Lasa, R.**, Díaz Fleischer, F., Arredondo, J., and M. Aluja. (2018). Reproductive compatibility among Mexican populations of *Anastrepha obliqua*: theoretical and management implications. Journal of Applied Entomology. 1-12. FI=1.629
29. Rull, J., Tadeo, E., **Lasa, R.**, and M. Aluja. (2018). The effect of winter length on duration of dormancy and survival of specialized herbivorous *Rhagoletis* fruit flies from high elevation environments with acyclic climatic variability. Bulletin of Entomological Research. 108: 461-470. FI=1.758 FI=1.721
28. Rull, J., Tadeo, E., **Lasa, R.**, Rodríguez, C.L., Altuzar, A., and M. Aluja. (2018). Experimental hybridization and reproductive isolation between two sympatric species of tephritid fruit flies in the *Anastrepha fraterculus* species group. Insect Science. FI=2.02633.

- ** ,***27. Zamora-Avilés, N, Pineda, S., Bravo-Patiño, A., Figueroa, J.I. and **R. Lasa** (2017). Cool textured diets for use in baculovirus production. Biocontrol Science and Technology, 11: 1327-1338. FI=0.919
- *,**26. **Lasa, R.** and T. Williams. (2017). Benzalkonium chloride provides remarkable stability to liquid protein Lures for trapping *Anastrepha obliqua* (Diptera Tephritidae). Journal of Economic Entomology. 10(6):2452-2458. FI=1.829
- **25. Tadeo, E., Muñiz, E., Rull, J., Yee, W., Aluja M., and **R. Lasa**. (2017). Development of a low-cost and effective trapping device for apple maggot Fly (Diptera: Tephritidae) monitoring and control in Mexican commercial hawthorn groves. Journal of Economic Entomology, 110(4): 1658-1667. FI=1.829
- *,**24. **Lasa R.**, E. Tadeo, R. Toledo, L. Carmona, I. Lima and T. Williams. (2017). Improved capture of *Drosophila suzukii* by a trap baited with two attractants in the same device. In <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0188350> . PLoS ONE. FI=2.806
- ***23. Zamora-Avilés, N, Murillo, R., **Lasa, R.**, Pineda, S., Figueroa, J.I., Bravo-Patiño, A., Díaz O., Corrales, J.L., and A.M. Martínez. (2017). Genetic and biological characterization of four nucleopolyhedrovirus isolates collected in Mexico for the control of *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae). Journal of Economic Entomology, 110(4): 1465-1475. FI=1.829
- *,**22. **Lasa R.**, Tadeo E., Dinorín L. A., Lima I. and Williams, T. (2017). Fruit firmness, superficial damage and location modulate infestation by *Drosophila suzukii* and *Zaprionus indianus* (Diptera: Drosophilidae): The case of guava *Psidium guajava* L., in Veracruz, Mexico. Entomologia Experimentalis et Applicata. 162. 4-12. FI=1.162
21. Rull, J., Tadeo, E. **Lasa, R.** and Aluja, M. (2016). The effect of winter length on survival and duration of dormancy of four sympatric species of *Rhagoletis* exploiting plants with different fruiting phenology. Bulletin of Entomological Research. 106(6):818-826. FI=1.758
- ** ,***20. Herrera, F., Miranda, E., Gomez, E., Presa-Parra E. and **Lasa, R.** (2016). Comparison of hydrolyzed protein baits and various grape juice products as attractants for *Anastrepha* fruit flies (Diptera: Tephritidae). Journal of Economic Entomology. 109(1):161-166. FI=1.829
19. Rull, J., **Lasa, R.**, Rodriguez, C., Ortega, R., Velázquez, O.E., and Aluja, M. (2015). Artificial selection, pre-release diet, and gut symbiont inoculation effects on sterile male longevity for area-wide fruit-fly management. Entomologia Experimentalis et Applicata. 157(3): 325-333. FI=1.052
- ** ,***18. Rodriguez, Ch., Tadeo, E., Rull, J and **Lasa, R***. (2015). Response of the sapote fruit fly, *Anastrepha serpentina* (Diptera: Tephritidae) to commercial lures and trap designs in sapodilla orchards. Florida Entomologist. 98(4):1199-1203. FI=1.605
- ***17. Rebolledo, D., **Lasa R.** Guevara, R., Murillo, R. and T. Williams. (2015). Baculovirus-induced climbing behavior favors intraspecific necrophagy and efficient disease transmission In <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0136742>. PLoS ONE. DOI: 10.1371/journal.pone.0136742. FI=4.41
- *,**16. **Lasa, R.**, Herrera, F., Miranda, E., Gomez, E., and M. Aluja. (2015). Economic and highly effective trap-lure combination to monitor de Mexican fruit fly (Diptera: Tephritidae) at the orchard level. Journal of Economic Entomology. 108(4): 1637-1645. FI=1.605

*,**15. **Lasa R.** and A. Cruz. (2014). Efficacy of commercial traps and the lure CeraTrap® against *Anastrepha obliqua* (Diptera: Tephritidae). Florida Entomologist. 97(4). 1369-1377. FI=0.997

*,**14. **Lasa, R.**, Toxtega, Y., Herrera, F., Cruz, A., Navarrete, M. A. and S. Antonio. (2014). Inexpensive traps for use in mass trapping *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae). Florida Entomologist. 97 (3). 1123-1130. FI=0.997

*,**13. **Lasa, R.**, Velázquez, O.E., Ortega, R. and E. Acosta. (2014). Efficacy of commercial traps and food odor attractants for mass trapping of *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) Journal of Economic Entomology. 107 (1). 198-205. FI=1.605

*,**12. **Lasa, R.**, Ortega, R. and J. Rull. (2013). Towards development of a mass trapping device for Mexican Fruit Fly *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) control. Florida Entomologist. 96 (3). 1135-1142. FI=1.056

11. Ordano, M., Guillén, L., Rull, J., **Lasa, R.**, and 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 22:6-7, 1557-1575. FI=2.06

10. Vega C.G., Bok M., Vlasova AN, Chattha K.S., Gómez-Sebastián S., Nuñez, C., Alvarado, C., **Lasa, R.**, Escribano, J.M. et al. (2013). Recombinant Monovalent Llama-Derived Antibody Fragments (VHH) to Rotavirus VP6 Protect Neonatal Gnotobiotic Piglets against Human Rotavirus-Induced Diarrhea. PLoS Pathogens 9(5): e1003334. DOI:10.1371/journal.ppat.1003334. FI=8.057

9. Gómez-Sebastián ,S, Nuñez. M.C., Garaicoechea, L., Alvarado, C., Mozgovej, M., **Lasa, R.**, Kahl, A., Wigdorovitz, A., Parreño V. and J.M. Escribano. (2012). Rotavirus A-specific single-domain antibodies produced in baculovirus-infected insect larvae are protective *in vivo*. BMC Biotechnology. 2012 12/59. Doi:10.1186/1472-6750-12-59. FI=2.59

8. Gomez, E., Gomez-Sebastian, S., Núñez M.C., **Lasa R.**, Martínez S. and J.M. Escribano (2011). Insect larva biofactories as a platform for influenza vaccine production. Protein Expression and Purification. 79(1), 35-43. FI=1.508

7. Todolí, F., Solano Gallego, L., De Juan, R., Morell, P., Nuñez, M.C., **Lasa, R.**, Gomez Sebastián S., Escribano, J.M., Albeloa, J & P. Rodríguez Cortés. (2010). Humoral and *in vivo* cellular immunity against the raw insect derived recombinant *Leishmania infantum* antigens KMPII, TRYP, LACK and papLe22 in dogs from an endemic area. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene. 83(6), 1287-1294. FI=2.73

*6. **Lasa, R.**, T. Williams and P. Caballero. (2009). The attractiveness of phagostimulant formulations of a nucleopolyhedrovirus-based insecticide depends on prior insect diet. Journal of Pest Science. 82, 247-250. FI=1.06

*5. **Lasa, R.**, T. Williams and P. Caballero. (2008). Insecticidal properties and microbial contaminants in *Spodoptera exigua* multiple nucleopolyhedrovirus (Baculoviridae) stored at different temperatures. Journal of Economic Entomology. 101(1), 42-49. FI=1.605

*4. **Lasa, R.**, Ruiz Portero, C., Alcazar, M^oD., Belda, J.E., Caballero, P. and T. Williams. (2007). Efficacy of optical brightener formulations of *Spodoptera exigua* multiple nucleopolyhedrovirus (SeMNPV) as a biological insecticide in greenhouses in southern Spain. Biological Control. 40, 89-96. FI=2.24

*3. **Lasa, R.**, Pagola, I., Ibañez, I., Belda, J.E., Williams, T. and P. Caballero. (2007). Efficacy of *Spodoptera exigua* multiple nucleopolyhedrovirus as a biological insecticide for beet armyworm control in greenhouses of southern Spain. Biocontrol Science and Technology. 17(3), 221-232. FI=1.023

*2. **Lasa, R.** Caballero, P and T. Williams. (2007). Juvenile hormone analogs greatly increase the production of a nucleopolyhedrovirus. Biological Control. 41, 389-396. FI=2.24

1. Murillo, R., **Lasa, R.**, Goulson, D., Williams, T., Muñoz, D. and P. Caballero. (2003). Effect of Tinopal LPW on the insecticidal properties and genetic stability of the nucleopolyhedrovirus of *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae). Journal of Economic Entomology. 96 (6), 1668-1674. FI=1.605

10.1.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

Lasa, R., Moreno, I., Caballero, P., and Williams, T. (2009). Application of juvenile hormone analogue and optical brightener technologies to the production of *Spodoptera frugiperda* multiple nucleopolyhedrovirus. IOBC/Wprs Bulletin 45, 153-156.

Caballero, P. Murillo, R. **Lasa, R.** Williams, T., and D. Muñoz. (2007). El control de *Spodoptera exigua* con bioinsecticidas en cultivos hortícolas. 10º Symposium Nacional de Sanidad Vegetal, innovación y futuro. Sevilla, España. pp. 289-310.

Murillo, R., **Lasa, R.**, Williams, T, Goulson, D. and P.Caballero. (2002). Efecto del Tinopal UPNA sobre la infectividad, productividad y estabilidad genética del nucleopoliedrovirus de "*Spodoptera exigua*". Phytoma España: La revista profesional de sanidad vegetal. 144, 164-165.

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

Goñi C. et al. 2022. Control de poblaciones de *Bactrocera oleae* mediante trampeo masivo con apoyo de tratamientos fitosanitarios en el ámbito de influencia del Trujal Mendía de Arróniz. Fruticultura

Lasa R. y T. Williams. (2021). Estrategias novedosas de control de una plaga invasora: la mosca de las alas manchadas. Eco-Lógico, 2(1): 37-44. Marzo 2021.

Lasa R. (2021). Moscas de las flores y su importancia en el control de pulgones. Portal Veracruzano. Enero 2021.

Ortega, R. y **R. Lasa** (2020). Dos especies invasoras amenazan la producción de higo en Veracruz. Portal Veracruzano. Noviembre 2020.

Barrera F. y **R. Lasa.** (2019). Encapsulando un insecticida de origen natural para controlar a la mosca del vinagre de las alas manchadas. Revista Buzos. Octubre 2019.

Lasa, R. y T. Williams. (2019). Desarrollo de estrategias efectivas para el control de *Drosophila suzukii*. Horticultivos, Junio: 9-16.

Lasa, R., R. Toledo y T. Williams. (2018). Control de la mosca de las alas manchadas en la producción de berries. Horticultivos, junio: 8-16.

Lasa R. y H. Oliveira. (2017). Ácaros comerciales para el control biológico de plagas. Revista Agroamigo. Diciembre 2017: 19.

Zamora Aviles, N, **R. Lasa**, S. Pineda et al. (2016). ¿Cómo es la vida de un insecto polífago? El caso del gusano soldado. TODoS@CICESE-comunicamos ciencia. Revista online. (<http://todos.cicese.mx/sitio/noticia.php?n=829#.WIYh0338Op0>)

Lasa R. y Tadeo E. (2016). Dos especies invasoras detectadas en las proximidades de Xalapa. Diario de Xalapa. Veracruz, México. 6 junio 2016.

Velázquez O. y **R. Lasa**. (2013). Moscas cabeza de Martillo. Sección Xalapa *in vivo*. Diario de Xalapa. Veracruz, México. 11 noviembre 2013.

Azpilicueta, P., **Lasa, R.**, Aramendía, R., Ruiz., I., Abarzuza, X., Napal, M., y J. Iriarte. (2004). Expedición Sierra Gorda Querétaro. (México 2003). Karitza 12, Oñati, Guipuzcoa. pp. 12-19.

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)]

2. *,** **Lasa, R.** and E. Tadeo (2015). Invasive drosophilid pests, *Drosophila suzukii* and *Zaprionus indianus* (Diptera: Drosophilidae) in Veracruz, Mexico. Florida Entomologist. 98(3):987-988. FI=1.052

1. Adaime, R., Strikis, P.C. de Souza-Filho M.F., Lima, C.R. and **R. Lasa**. (2012). First report of Lonchaeidae (Diptera) infesting fruits of *Byrsonima crassifolia* in Brazil. Revista Colombiana de Entomología 38 (2): 363-364.

10.3. LIBROS

10.3.1. Libros como autor

10.3.2. Libros como editor, compilador, coordinador, etc.

10.4. CAPÍTULOS EN LIBROS

10.4.1. Técnicos Nacionales

Aluja, M., Altuzar-Molina, A., Birke, A., Guillen, L., **Lasa, R.**, Pascacio-Villafán, C. (2016). Ecología química de Moscas de la Fruta (Diptera: Tephritidae). En: Anaya A.L., Espinoza-García F.J. y Reigosa-Roger M.J. (Eds.). Ecología química y alelopatía: avances y perspectivas. Plaza y Valdés SA de CV. México. Pp. 471- 529. ISBN: 978-607-402-9123

10.4.2. Técnicos Internacionales

*,** **Lasa, R.**, Birke, A., Guillén, L., Aluja, M., and D. Carrillo. (2021). Chapter 13: Pests of Guava. In: Guava: Botany, Production and Uses, Sisir Mitra (Ed). CAB International, Oxfordshire, UK. Pp. 249-269.

10.8. INFORMES TÉCNICOS

Pons, J., Altuzar-Molina, A., **Lasa R.**, Acosta, L., Aluja M. (2019). Diagnostico situacional de la citricultura en el Estado de Veracruz. Proyecto FOMIX (Martín Aluja).

Aluja, M., Guillen, L., **Lasa, R.**, Birke, A., Pascacio-Villafán, C., Enciso, E., Altuzar-Molina, A., Acosta, E., Ortega, R., Martínez-Tapla, J. (2019). Manejo ambientalmente amigable de las moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) con énfasis en mango y cítricos. Manual Técnico. INECOL-SENASICA.

Lasa, R. and Alonso-Prados, J.L. Section 7: Efficacy data and information. (Alonso-Prados J.L. (coordinador)). (2011). Draft Registration Report ABAMECTINA ROTAM. MARM - INIA. 1Vol. (160 pp).

Lasa, R. and Alonso-Prados, J.L. Section 7: Efficacy data and information. (Alonso-Prados J.L. (coordinador)). (2011). Draft Registration Report ABAMECTINA SYNGENTA. MARM - INIA. 3Vol. (455 pp).

Lasa, R. and Alonso-Prados, J.L. Section 7: Efficacy data and information. (Alonso-Prados J.L. (coordinador)). (2011). Draft Registration Report BENFURALINA Dow Agrosiences. MARM - INIA. 1Vol. (177 pp).

Lasa, R. and Alonso-Prados, J.L. Section 7: Efficacy data and information. (Alonso-Prados J.L. (coordinador)). (2011). Draft Registration Report. FLUTOLANIL Nichino Europe Co Ltd. MARM - INIA. 1Vol. (103 pp).

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.1.1. Como investigador responsable:

- Mayo 2021- Mayo 2022. Optimización de atrayentes para *D. suzukii* y díptera (Tephritidae) . Agrotecnal SL. México. (Investigador responsable).

- Enero 2017 – Agosto 2019. Un sistema de trapeo tóxico/letal para el control de *Drosophila suzukii*, una plaga invasora devastadora de frutos suaves. MÉXICO, PROBLEMAS NACIONALES DEL CONACYT. Financiación 570.000 pesos mexicanos. (Investigador responsable)

- Enero 2016 – junio 2019. Dormancy Management for Fruit Flies in the Genus *Rhagoletis*. VIENA, AUSTRIA, AGENCIA INTERNACIONAL DE LA ENERGIA ATÓMICA. AIEA-INECOL. 2016-2018. Financiación: 18.000 euros. (Investigador responsable).

- Enero 2015 – diciembre 2015. Dormancy Management for Fruit Flies in the Genus *Rhagoletis*. VIENA, AUSTRIA, AGENCIA INTERNACIONAL DE LA ENERGIA ATÓMICA. AIEA-INECOL. 2015. Financiación: 6.000 euros. (Investigador responsable).

- Enero - Diciembre 2013. Modelo de pronóstico espacio-temporal para la cosecha de toronjas y naranjas libres de mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens* en el estado de Veracruz MÉXICO, PROYECTO PROINNOVA DEL PROGRAMA DE ESTIMULOS A LA INNOVACIÓN CONACyT. Proyecto CITRICOS EX - INECOL, (2013). Financiación: 500.000 pesos Mexicanos. (Investigador responsable).

- Enero - Diciembre 2012. Modelo de pronóstico espacio-temporal para la cosecha de toronjas y naranjas libres de mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens* en el estado de Veracruz MÉXICO, PROYECTO PROINNOVA DEL PROGRAMA DE ESTIMULOS A LA INNOVACIÓN CONACyT. Proyecto CITRICOS EX - INECOL, (2012). Financiación: 720.000 pesos Mexicanos. (Investigador responsable).

11.1.2. Como colaborador

- Abril 2018 - octubre 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 de Veracruz. Financiación: 7.95 mdp mexicanos. Proyecto FOMIX (Investigador Responsable Dr. Martín Aluja)

- Año 2016. Convenio de cooperación científica del CONSEJO NACIONAL CONSULTIVO FITOSANITARIO (CONACOFI)-INSTITUTO DE ECOLOGÍA AC (INECOL) Campaña Nacional contra de Moscas de la Fruta. 2016. Financiación: 1.5 mdp mexicanos (aprox. 75.000 €). (Investigador Responsable Dr. Martín Aluja).

- Año 2015. Convenio de cooperación científica del CONSEJO NACIONAL CONSULTIVO FITOSANITARIO (CONACOFI)-INSTITUTO DE ECOLOGÍA AC (INECOL). Campaña Nacional contra de Moscas de la Fruta. 2015. Financiación: 1.5 mdp mexicanos (aprox. 75.000 €). (Investigador Responsable Dr. Martín Aluja). Fungí como Responsable Técnico.

- Año 2014. Convenio de colaboración del INSTITUTO IBEROAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA (IICA)-INSTITUTO DE ECOLOGÍA AC (INECOL). Campaña Nacional de Control de Moscas de las Frutas. Año 2014. Total: 1.5 mdp mexicanos. (Investigador Responsable Dr. Martín Aluja). Fungí como Responsable Técnico.

- Año 2013. * Convenio de colaboración del INSTITUTO IBEROAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA (IICA)-INSTITUTO DE ECOLOGÍA AC (INECOL). Campaña Nacional de Control de Moscas de las Frutas. Año 2013. Total: 1.5 mdp Mexicanos. (Investigador Responsable Dr. Martín Aluja). Fungí como Responsable Técnico.

- Año 2013. Convenio de colaboración del INSTITUTO IBEROAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA (IICA)-INSTITUTO DE ECOLOGÍA AC (INECOL). Campaña Nacional de Control de Moscas de las Frutas. Año 2013. Total: 1 mdp Mexicanos. (Investigador Responsable Dr. Martín Aluja). Fungí como Responsable Técnico.

- Proyecto AGL2005-07909-C03-01 (2004-2007). Estructura genética, persistencia y transmisión vertical en poblaciones del nucleopoliedrovirus de *Spodoptera exigua*. Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCyT), España. Financiación: 40.000 euros.

- Proyecto AGL2002-04320-C02 (2002-2005). Control Biológico de *Spodoptera exigua*: desarrollo tecnológico de un nuevo Bioinsecticida. ESPAÑA, Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCyT), España. Financiación: 80.000 euros.

- Proyecto (2004-2007). Caracterización de aislados del nucleopoliedrovirus de *Helicoverpa armigera* para su desarrollo como materia activa de bioinsecticidas. España, Gobierno de Navarra. Financiación: 12.000 euros.

11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

11.2.1. Como investigador responsable

11.2.2. Como colaborador

- Proyectos estratégicos de la Dirección General de INECOL 2015 “Bosque de Niebla”.

- Proyecto Dirección General INECOL (2012) “Colección viva Lauraceae, Rutaceae, Myrtaceae, Anacardiaceae/ Campus III-Parte II”, Instituto de Ecología AC.

11.3. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.3.1. Como investigador responsable

11.3.2. Como colaborador

11.4. PROYECTOS DE VINCULACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

11.4.1. Como investigador responsable

11.4.2. Como colaborador

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso

LASA, R. 2002. Insecticidas químicos, efectos y su uso racional. Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle. Perú. Licenciatura. (4 horas)

LASA, R. 2002. Control Biológico y microbiológico de plagas como alternativa al uso de insecticidas químicos. Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle. Perú. Licenciatura. (4 horas)

LASA, R. 2002. Métodos de control de plagas. Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle. Perú. Licenciatura. (4 horas)

LASA, R. 2002. Producción de abejas reinas (TÉCNICA DOOLITTLE). Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle. Perú. Licenciatura. (4 horas)

LASA, R. 2002. Lombricultura y apicultura. Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle. Perú. Licenciatura. (4 horas)

LASA, R. 2001. PRODUCCIÓN DE JALEA REAL Y REINAS. UNIVERSIDAD DE VIÇOSA. BRASIL. LICENCIATURA. (8 horas)

LASA, R. 2001. Producción de polen. Universidad de VIÇOSA. BRASIL. Licenciatura. (8 horas)

LASA, R. 2001. Producción de própolis. Universidad de VIÇOSA. BRASIL. Licenciatura. (8 horas)

12.2 Profesor Invitado

Lasa, R. 2020. Uso de trampas y atrayentes para el monitoreo y control de *Drosophila suzukii*. Curso Nacional de Berries 2020. Universidad Autónoma de Sinaloa. Diciembre 2020.

LASA, R. 2020. Especies invasivas y exóticas (moscas): estrategias de atención de un problema. Participación en la fortaleza en Conservación del posgrado INECOL.

LASA, R. 2019. Especies invasivas y exóticas (moscas): estrategias de atención de un problema. Participación en la fortaleza en Conservación del posgrado INECOL.

LASA, R. 2018. Especies invasivas y exóticas (moscas): estrategias de atención de un problema. Participación en la fortaleza en Conservación del posgrado INECOL.

LASA, R. 2018. XXVI curso internacional sobre moscas de la fruta. Exposición “Bases teóricas y conceptos sobre trampas y atrayentes”. Metapa, Tapachula, Chiapas, México. Especialización 2 horas.

LASA, R. 2017. Curso introductorio de la Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores al posgrado de INECOL. Maestría y doctorado.

LASA, R. 2016. XXV curso internacional sobre moscas de la fruta. Exposición “Bases teóricas y conceptos sobre trampas y atrayentes”. Metapa, Tapachula, Chiapas, México. Especialización 2 horas.

LASA, R. 2013. Curso introductorio de la Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores al posgrado de INECOL. Maestría y doctorado.

LASA, R. 2012. Curso introductorio de la Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores al posgrado de INECOL. Maestría y doctorado.

LASA, R. 2011. Datos de eficacia y principios uniformes. Mínima dosis efectiva. Usos menores. El curso internacional sobre límites máximos de residuo (LMR) en frutas y hortalizas. Instituto de Investigación Agraria y Tecnología Agroalimentaria- Agencia Española de Cooperación Internacional para el desarrollo. (INIA-AECID). Especialización, Madrid. (3 horas)

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

13.1.1. Licenciatura

Concluidas:

GIOVANNI MOTA RIVERA. 2021. Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora. Identificación de las especies de *Delia* spp. que atacan a *Brasica oleracea* en Guanajuato. Agosto 2021

LETICIA DOMÍNGEZ. 2019. Universidad Veracruzana. Facultad de Ciencias Agrarias, Campus Xalapa. Evaluación de vinagres comerciales para el desarrollo de un cebo para monitoreo y trampeo masivo de *Drosophila suzukii*. Julio 2019.

SAIDE AGUAS LANZAGORTA. 2019. Universidad Autónoma de Chapingo. Desarrollo de un sistema de aplicación de un cebo insecticida altamente atractivo para el control de la mosca de las alas manchadas *Drosophila suzukii*. Mayo 2019.

LUIS GERARDO BELLO LEAL. 2018. Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora. Trampas y cebos para el monitoreo y control de *Zaprionus indianus*. Agosto 2018.

ITZEL LIMA RIVERA. 2018. Universidad Veracruzana. Facultad de Ciencias Agrarias, Campus Xalapa. Atracción de diferentes especies de levaduras para su uso en el monitoreo y control de la especie invasora, *Drosophila suzukii*. Abril 2018.

LINO CARMONA JUÁREZ. 2017. Universidad Veracruzana. Facultad de Ciencias Agrarias, Campus Xalapa. Evaluación y mejora de trampas y cebos para el monitoreo y control de una especie invasiva, la mosca de las alas manchadas *Drosophila suzukii*. Julio 2017.

URIEL GALLARDO VALENCIA. 2016. Universidad Veracruzana. Facultad de Química, Campus Córdoba. Efecto atrayente de fracciones obtenidas del producto CT sobre *Anastrepha ludens* (Loew) en condiciones de laboratorio. Octubre 2016. Co-Dirección.

LUIS ALBERTO DINORÍN PARRA. 2016. Instituto Tecnológico de Martínez de la Torre. Determinación de los niveles de infestación en Guayaba por dos especies invasoras, la mosca de las alas manchadas *Drosophila suzukii* y la mosca del higo, *Zaprionus indianus*. Junio 2016.

GUILLERMINA ROBLES MORÁN. 2014. Universidad Tecnológica de Tecamachalco. Evaluación de atrayentes alimenticios para el monitoreo de la mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens*. Agosto 2014.

EHDIBALDO PRESA PARRA. 2014. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Efecto del flufenoxurón sobre la actividad y producción del nucleopoliedrovirus múltiple de *Spodoptera exigua* (SeMNPV) y *Spodoptera frugiperda* (SfMNPV). Abril 2014.

JOSÉ LUIS GUTIERREZ RAMOS. 2014. Universidad Tecnológica de Tecamachalco. Susceptibilidad de la mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens* a aplicaciones de Tiametoxan e Imidacloprid por contacto e ingestión. Enero 2014.

YENI DEL CARMEN TOXTEGA SALAS. 2013. Instituto Tecnológico de Martínez de la Torre. Estudio comparativo de cuatro modelos de trampa para el control de la mosca mexicana de la fruta *Anastrepha ludens*. Febrero 2014.

MARÍA DE JESUS FLORES OLIVARES. 2013. Universidad Tecnológica de la Huasteca Hidalguense. Evaluación de diferentes trampas y atrayentes para el monitoreo de la mosca mexicana de la fruta. Marzo 2013.

ANTONIO HERNÁNDEZ ORTEGA E IVAN LUNA XILOT. 2012. Universidad Veracruzana. Facultad de Ciencias Agrarias, Campus Xalapa. Efecto del tipo de atrayente y tipo de trampa en la respuesta de *Anastrepha ludens* (Loew) (Diptera: Tephritidae) de diferente sexo, edad y condición nutricional. Diciembre 2012. Co-Dirección.

ÍÑIGO MORENO PELLEJEROS. 2005. Universidad Pública de Navarra. ¿Es posible la mejorar la eficiencia en el método de producción y formulación del nucleopoliedrovirus múltiple de *Spodoptera frugiperda* (SfMNPV) para su utilización como bioinsecticida? Julio 2005. Co-Dirección.

En proceso:

JOSE LUIS CALDERON MEDINA. 2021. Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora. Evaluación de la atracción de diferentes hidrolizados de proteínas con la mosca del mango, *Anastrepha obliqua*, en condiciones de laboratorio.

13.1.2. Maestría

Concluidas:

EHDIBALDO PRESA PARRA. 2016. Instituto de Ecología AC. Evaluación de compuestos biocidas para reducir la microbiota en bioinsecticidas a base de un baculovirus. Agosto 2016. Co-Dirección.

DULCE MARÍA REBOLLEDO MORÁN. 2014. Instituto de Ecología AC. Consecuencias mortales del canibalismo necrófago en el gusano soldado *Spodoptera exigua*: en busca de los factores que favorecen un comportamiento de alto riesgo. Septiembre 2014. Co-Dirección.

En proceso:

13.1.3. Doctorado

Concluidas:

NORMA ZAMORA AVILES. 2013-2017. Universidad San Nicolás de Hidalgo. El nucleopoliedrovirus de *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) como bioinsecticida para el control de este insecto: un análisis genético, biológico y de producción masiva. Fecha examen 09/10/2017. Co-Dirección. Finalizada. Mención honorífica.

En Proceso:

RICARDO TOLEDO HERNÁNDEZ. 2018-2022. El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). Manejo de *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) con diseminadores de hongos entomopatógenos en plantaciones de frambuesa y zarzamora. Co-Dirección.

NADIA LUZ GARCÍA OLIVOS. 2020-2024. Universidad Veracruzana. Facultad de ciencias biológicas y agropecuarias, Campus Córdoba-Orizaba. Co-Dirección.

CINDY STEFANY MOLINA RUIZ. 2020-2024. Instituto de Ecología. Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores. Co-Dirección.

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

ARANTZA MOLINA SALAZAR. 2019. Universidad Veracruzana. Facultad de Ciencias Agrarias, Campus Xalapa. Atracción de dispositivos de aplicación de un cebo tóxico para el control de *Drosophila suzukii*.

NEIRA LIZETTE TELLEZ RIVERA. 2018. Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora. Optimización de una dieta para la cría de la mosca de las alas manchadas (*Drosophila suzukii*).

LETICIA DOMÍNGUEZ. 2018. Universidad Veracruzana. Facultad de Ciencias Agrarias, Campus Xalapa. Evaluación de dispositivos impregnados con insecticidas de contacto para el control de *Drosophila suzukii*.

GABRIELA RODRÍGUEZ OLARTE. 2017. Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora. Evaluación de trampas para monitoreo de *Drosophila suzukii*.

JONATHAN RAMOS GUEVARA. 2017. Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora. Cebos tóxicos para *Drosophila suzukii*.

PERLA ESMERALDA GÓMEZ CASTRO. 2016. Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora. Ingestión de insecticidas y su nivel de mortalidad en *Drosophila suzukii*.

LINO CARMONA JUÁREZ. 2016. Universidad Veracruzana. Facultad de Ciencias Agrarias, Campus Xalapa. Cría y optimización de dietas para *Drosophila suzukii*.

LUIS ALBERTO DINORIN PARRA. 2015. Instituto Tecnológico de Martínez de la Torre. Cría de *Drosophila suzukii* y *Zaprionus indianus*.

EHDIBALDO PRESA PARRA. 2012. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Cría de lepidópteros plaga y desarrollo de bioplaguicidas.

13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

Doctorado:

LUCAS FADDA (2021-2025). Instituto de Ecología AC. Implementación de modelos de nichos ecológicos multiescalas para estimar áreas vulnerables y rutas de invasión de las plagas *Stenoma catenifer* (Lepidoptera: Elachistidae) y el complejo Thysanopteros en huertos comerciales de aguacate: constatación de las predicciones de idoneidades ambientales mediante monitoreo de campo.

MOISES PONCE MÉNDEZ (2020-2024). Universidad Veracruzana. Facultad de Ciencias Agropecuarias, campus Córdoba. Importancia económica, ecológica y control del picudo negro (*Rhynchophorus palmarum* L.; Coleoptera: Curculionidae) en plantaciones de palmas ornamentales.

GUADALUPE CHÁVEZ HIDALGO (2018-2022). Universidad Veracruzana, Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (INBIOTECA). Aplicación de índices de vegetación generados a partir de información espectral capturada vía sistemas aéreos no tripulados (SANT) y lentes genéricos en el control del género *Anastrepha*.

IRVING DAVID PÉREZ LANDA (2018-2022). Aumento de la estabilidad del insecticida spinosad a través de su encapsulación en polímeros biodegradables para su uso contra *Drosophila suzukii*.

JOSUE MENDEZ VÁZQUEZ (2015-2019). Instituto de Ecología AC. Manejo de plagas agrícolas: una nueva aproximación basada en la implementación de métodos y conceptos ecológicos en el contexto de la agricultura de precisión.

CHRISTIAN HASSEL DEL ANGEL PIÑA (2013-2017). Instituto de Ecología AC. Diversidad y características insecticidas de variantes del nucleopoliedrovirus múltiple de *Anticarsia gemmatalis* (AgMNPV) presentes en cultivos de soya en Tamaulipas, México. Finalizada.

Maestría:

DIANA VELY GARCÍA BANDERAS (2014-2015). Universidad San Nicolás de Hidalgo. Actividad biológica de tres nucleopoliedrovirus sobre distintas poblaciones de mexicanas del gusano cogollero, *Spodoptera frugiperda* Smith (Lepidoptera: Noctuidae). Finalizada.

FERNANDO GUSTAVO RAMIREZ ARIAS. Instituto de Ecología AC. Maestría (2016-2018). Finalizada.

13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

GONZALO IVAN GONZALEZ LÓPEZ. 2022. INBIOTECA. Universidad Veracruzana. Evaluación de parámetros de cría masiva de *Anastrepha ludens* (Loew) capa Tapachula 7 (Díptera: Tephritidae). Examen de grado. Doctorado. Marzo 2022.

YEUDIÉL GÓMEZ SIMUTA. 2020. Universidad Veracruzana. Los rayos X como alternativa a la radiación gama en tratamientos fitosanitarios y la técnica del insecto estéril. Examen de grado. Doctorado. Febrero 2020.

PAOLA CATALINA MENDOZA APONTE. 2020. Ciencias Agropecuarias. Campus Córdoba. Universidad Veracruzana. Ecofisiología de variedades de café (*Coffea arabica* L.) bajo dos estrategias de manejo. Examen predoctoral. Diciembre 2020.

GONZALO IVAN GONZALEZ LÓPEZ. 2020. INBIOTECA. Universidad Veracruzana. Evaluación de parámetros de cría masiva de *Anastrepha ludens* (Loew) capa Tapachula 7 (Díptera: Tephritidae). Examen predoctoral. Enero 2020.

LETICIA DOMÍNGEZ. 2019. Universidad Veracruzana. Evaluación de vinagres comerciales para el desarrollo de un cebo para monitoreo y trampeo masivo de *Drosophila suzukii*. Examen grado Licenciatura. Julio 2019.

SAIDE AGUAS LANZAGORTA. 2019. Universidad Autónoma de Chapingo. Desarrollo de un sistema de aplicación de un cebo insecticida altamente atractivo para el control de la mosca de las alas manchadas (Diptera: Drosophilidae). Examen grado Licenciatura. Mayo 2019.

ITZEL LIMA RIVERA. 2018. Universidad Veracruzana. Atracción de diferentes especies de levaduras para su uso en el monitoreo y control de la especie invasora, *Drosophila suzukii*. Examen grado Licenciatura. Abril 2018.

CHRISTIAN HASSEL DEL ANGEL PIÑA. 2018. Instituto de Ecología AC. Diversidad y características insecticidas de variantes del nucleopoliedrovirus múltiple de *Anticarsia gemmatalis* (AgMNPV) presentes en cultivos de soya de Tamaulipas, México. Examen de grado Doctorados. Febrero 2017.

NORMA ZAMORA AVILES. 2017. Universidad San Nicolás de Hidalgo, Michoacán. El nucleopoliedrovirus de *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) como bioinsecticida para el

control de este insecto: un análisis de genético, biológico y de producción masiva. Examen de grado doctorado. Octubre 2017.

LINO CARMONA JUÁREZ. 2017. Universidad Veracruzana. Evaluación y mejora de trampas y cebos para el monitoreo y control de una especie invasiva, la mosca de las alas manchadas, *Drosophila suzukii*. Examen de licenciatura, Julio 2017

URIEL GALLARDO VALENCIA. 2016. Universidad Veracruzana. Efecto atrayente de las fracciones obtenidas del producto CT sobre *Anastrepha ludens* (Loew) en condiciones de laboratorio. Examen de licenciatura. Diciembre 2016.

YEUDIÉL GÓMEZ SIMUTA. 2016. Universidad Veracruzana. Los rayos X como alternativa a la radiación gama en tratamientos fitosanitarios y la técnica del insecto estéril. Examen predoctoral. Diciembre 2016.

CARLOS PASCACIO VILLAFÁN. 2016. Instituto de Ecología AC. Nutritional biology of a frugivorous fly (Diptera: Tephritidae): applications and theory related to rearing with artificial diets. Examen de grado. Doctorado. Julio 2016.

GONZALO IVAN GONZALEZ LÓPEZ. 2016. Respuesta de *Anastrepha ludens* (Diptera: Tephritidae) cepa Tapachula 7 ante depredadores como parámetro de calidad. Universidad Veracruzana. Examen de grado Maestría. Mayo 2016.

DIANA VELY GARCÍA BANDERAS. 2016. Actividad biológica de tres nucleopoliedrovirus sobre distintas poblaciones mexicanas del gusano cogollero, *Spodoptera frugiperda* Smith (Lepidoptera: Noctuidae). Universidad San Nicolás de Hidalgo, Michoacán. Examen de grado Maestría. Marzo 2016.

DULCE MARÍA REBOLLEDO MORÁN. 2014. Instituto de Ecología AC. Consecuencias mortales del canibalismo necrófago en el gusano soldado (*Spodoptera exigua*): en busca de los factores que favorecen un comportamiento de alto riesgo. Examen de maestría. Septiembre 2014.

EHDIBALDO PRESA PARRA. 2014. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Efecto del flufenoxurón sobre la actividad y producción del nucleopoliedrovirus múltiple de *Spodoptera exigua* (SEMNPV) y *Spodoptera frugiperda* (SFMNPV). Examen de grado Licenciatura. Abril 2014.

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

14.1. Conferencias magistrales

14.2. Otros:

Lasa, R y A. Birke. 2020. Trampas y atrayentes para el monitoreo y control de moscas de la fruta. Encuentro Jóvenes Agricultores 2020. Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz. Noviembre 2020.

Lasa R. 2020. Seminarios Científicos de Investigación y Docencia. "Bases teóricas y Conceptos sobre trampeo en moscas de la fruta" impartido en los programas de posgrado de la Universidad Veracruzana en la sesión ordinaria del 02 de octubre del 2020.

Lasa, R. 2020. Situación actual del monitoreo y control de *Drosophila suzukii* en México.

Workshop Internacional de manejo de *Drosophila suzukii* en Latinoamérica. Organizado por la Universidad de Pelotas. Brasil. Julio 2020.

Lasa, R. 2020. Eficacia de CeraTrap® para el monitoreo y control de *Anastrepha ludens* en Veracruz. Comité Nacional Sistema Producto Cítrico - Bioibérica. Octubre. 2020.

Lasa R. 2019. "Estrategias de monitoreo y control de moscas de la fruta: Diptera: Tephritidae y Drosophilidae" impartido en la Universidad Tecnológica de Gutierrez Zamora.

Lasa, R., Navarro de la Fuente, M.L., Gschaedler Mathis, A., Kirchmayr, M., y T. Williams. (2019). Aislamiento y evaluación de levaduras para mejorar las estrategias de monitoreo y control de *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) en México. II Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Entomología Aplicada. Morelia. Michoacán. México.

Bello Leal, G., Williams. T., Gschaedler Mathis, A., y **R. Lasa.** (2019). Evaluación de trampas y atrayentes de vinagre, levadura y jugo de frutas para el monitoreo de *Zaprionus indianus* (Diptera: Drosophilidae). II Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Entomología Aplicada. Morelia. Michoacán. México.

Aguas-Lanzagorta, S., Williams. T., Pascacio Villafán, C., y **R. Lasa.** (2019). Desarrollo de un cebo insecticida atractivo para el control de la mosca de las alas manchadas *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) en condiciones de laboratorio. II Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Entomología Aplicada. Morelia. Michoacán. México.

Ramirez Arias, F., **Lasa, R.** Murillo, R., Navarro de la Fuente, M.L., Mercado, G. y T. Williams. (2019). La incubación postmortem afecta la producción de cuerpos de oclusión en larvas de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) infestadas con su nucleopoliedrovirus homólogo (SfMNPV). II Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Entomología Aplicada. Morelia. Michoacán. México.

Lasa R. 2019. Ponencia como invitado en la reunión anual de los Empacadores de Mango de Exportación A.C. (EMEX AC) con la ponencia "Efectividad de cebos proteicos para el monitoreo y control de moscas del género *Anastrepha* en México. Mazatlán, 21 de junio 2019.

Lasa, R., R. Toledo-Hernández y T. Williams. (2018). Evaluación de cebos y trampas para su uso en el monitoreo y control de *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) en México. I I Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Entomología Aplicada. León. Guanajuato. México.

Lasa R. 2018. Ponencia en el Curso-Taller sobre el uso de CeraTrap en Cítricos dentro de las actividades de control de moscas en cultivos de mango. Tapachula. Chiapas.

Lasa, R. y T. Williams. (2017). Mejora de la captura de *D. suzukii* por una trampa cebada con dos atrayentes independientes dentro de un mismo dispositivo. X Congreso Nacional de Entomología Aplicada. SEEA. Logroño. España.

Lasa, R. 2017. Ponencia titulada "*Drosophila suzukii*: fluctuación poblacional y atrayentes para su monitoreo y control" impartida en la V Reunión Anual de Mejores Prácticas Agrícolas en frambuesa, zarzamora, arándano y fresa efectuada en junio de 2017 en Jalisco Michoacán.

Lasa R. (2017). Seminario titulado "Estrategias de monitoreo y control de moscas de la fruta: Diptera: Tephritidae y Drosophilidae" impartido en los programas de posgrado de la Universidad Veracruzana en la sesión ordinaria del 07 de marzo del 2017.

Rull, J., Tadeo E., **Lasa, R.** and M. Aluja. (2016). The effect of winter length on survival and duration of dormancy of four sympatric species of *Rhagoletis* exploiting plants with different fruiting phenology. Meeting of the Tephritid workers of the Western Hemisphere.

Rull, J., Tadeo E., Rodriguez, Ch., **Lasa, R.** and M. Aluja. (2016). Experimental hybridization between Mexican populations of *A. fraterculus* and *A. obliqua*. Meeting of the Tephritid workers of the Western Hemisphere.

Zamora Aviles, N, **Lasa, R.**, Pineda S., et al. (2016). "Selección de compuestos antioxidantes para la formulación del nucleopoliedrovirus multiple de *Spodoptera exigua* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae)". XXIV Congreso Nacional de Control Biológico, Guadalajara, México.

Zamora Avilés, N., Martínez-Castillo, A. M., **Lasa, R.** Murillo, R., Figueroa J. I., Pineda, S., Díaz, O., Corrales, J. L., y P. Caballero. (2015). Identificación molecular de aislados del nucleopoliedrovirus múltiple de *Spodoptera exigua* procedentes de diferentes zonas geográficas. XXXVIII Congreso Nacional de Control Biológico, León, Guanajuato, México.

García Banderas, D. V., Figueroa J. I., Pineda, S., Tamayo, F., **Lasa, R.**, Corrales, J. L., Cisneros, J., Chavarrieta, J. M. y A. M. Martínez-Castillo. (2015). Actividad biológica de tres nucleopoliedrovirus sobre dos poblaciones mexicanas de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). XXXVIII Congreso Nacional de Control Biológico, León, Guanajuato, México.

Presa E., Rebolledo D., Mercado G. y **R. Lasa**. (2014). Flufenoxurón no potencia la infección de los nucleopoliedrovirus de *Spodoptera frugiperda* (SfMNPV) y *Spodoptera exigua* (SeMNPV). XXXVII Congreso Nacional de Control Biológico, Mérida, México.

Rebolledo D., Presa E., Mercado G, **Lasa R.** y T. Williams. (2014). Canibalismo necrófago en el gusano soldado *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae): ¿Cuáles son los factores que favorecen un comportamiento altamente riesgoso? XXXVII Congreso Nacional de Control Biológico, Mérida, México.

Lasa R., Cavallero P., y T. Williams. (2012). Eficacia del nucleopoliedrovirus de *Spodoptera exigua* (SeMNPV) para el control de esta plaga en cultivos de invernadero. XXXV Congreso Nacional de Control Biológico, Puebla, México.

Gomez, E., Gomez-Sebastian, S., Núñez M.C., **Lasa R.**, Martínez S. and J.M. Escribano (2011). Uso de larvas de insecto como plataforma para la producción de vacunas contra influenza. XI Congreso Nacional de Virología. Granada, España.

Lasa, R. Ruiz Portero, C, Alcazar, M^aD., Belda, J.E., Caballero, P and T. Williams. (2006). A highly effective biological insecticide based on nucleopoliedrovirus (SeMNPV) and optical brightener mixtures controls *Spodoptera exigua* in greenhouses. IOBC/OILB Integrated Control in Protected Crops, Mediterranean Climate. Murcia, España.

Muñoz, D., Williams, R. Murillo, R., **Lasa, R.** and P. Caballero. (2005). Intraspecific diversity of *Spodoptera exigua* nucleopoliedrovirus. 10th European Meeting. Invertebrate pathogens in biological control: Present and Future. Locorotondo, Bari, Italy.

Williams, R. **Lasa, R.**, Murillo, R., Muñoz, D., and P. Caballero. (2005). Testing *Spodoptera exigua* nucleopoliedrovirus as a biopesticide for use in greenhouse crops in southern Spain. 10th European Meeting. Invertebrate pathogens in biological control: Present and Future. Locorotondo, Bari, Italia.

Lasa, R., Caballero, P. y T. Williams. (2005). Formulaciones de los nucleopoliedrovirus de *Spodoptera frugiperda* y *Spodoptera exigua*. IV Congreso Nacional de Entomología Aplicada. Braganza, Portugal.

Lasa, R. Ruiz Portero, C, Alcazar, M^aD., Belda, J.E., Caballero, P and T. Williams. (2005). Laboratory and greenhouse evaluations of nucleopolyhedrovirus (SeMNPV) and optical brightener formulations for control of *Spodoptera exigua*. 10th European Meeting. Invertebrate pathogens in biological control: Present and Future. Locorotondo, Bari, Italia.

Muñoz, D., Williams, R. Murillo, R., **Lasa, R.** and P. Caballero. (2005). Diversidad fenotípica del nucleopoliedrovirus de *Spodoptera exigua* aislado en Florida. 10th European Meeting. IV Congreso Nacional de Entomología Aplicada. Braganza, Portugal.

Lasa, R. Ruiz Portero, C, Alcazar, M^aD., Belda, J.E., Caballero, P and T. Williams. (2004). Nucleopoliedrovirus (SeMNPV) and optical brightener formulations for control of *Spodoptera exigua* in greenhouses in southern Spain. Symposium of Invertebrate Pathology. Helsinki, Finlandia.

Lasa, R., Caballero, P. y T. Williams. (2003). La eficacia de una formulación fagoestimulante del nucleopoliedrovirus de *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) depende de la dieta preferente. III Congreso Nacional de Entomología Aplicada. Ávila, España.

Murillo, R, **Lasa, R.**, Goulson, D., Williams, T., Muñoz, D. and P. Caballero. (2002). Effects of Tinopal LPW on the infectivity and productivity of the *Spodoptera exigua* nucleopoliedrovirus. Symposium of Invertebrate Pathology. Foz de Iguazu, Brasil.

Murillo, R., **Lasa, R.**, Williams, T., Muñoz, D. Caballero, P. and D. Goulson. (2002). Efecto del Tinopal UNPA sobre la infectividad, productividad y estabilidad génica del nucleopoliedrovirus de *Spodoptera exigua*. Phytoma, Symposium Internacional. Control de plagas y enfermedades: agentes microbianos y entomófagos. Valencia, España.

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

17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- PROIMI. (Tucumán, Argentina). Dr. Juan Rull Gaballet y Sergio M. Ovruski.
- PROCEM (San Juan, Argentina). Biol. Fernando Murúa.
- EMBRAPA. (Macapá, Amapá, Brasil). Dr. Ricardo Adaime.
- USDA, ARS. (Wapato, Washington). Dr. Wee Yee Lee.
- USDA, ARS. (Miami, Florida). Dra. Nancy Epsky.
- ECOSUR. El Colegio de la Frontera Sur. Dr. Jorge Toledo, Dr. Plablo Liedo.
- INBIOTECA. Universidad Veracruzana, México. Dr. Francisco Díaz Fleischer y Diana Perez Staples.
- CIATJ. Dra. Anne Gschaedler Mathis, Dr. Manuel Kirchmayr
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA (Valencia, España). Dr. Vicente Navarro Llopis.
- CENTRO DE AGROBIOTECNOLOGÍA. CSIC-UPNA. Dr. Primitivo Caballero, Dra. Rosa Murillo y Dra. Oihane Simón.

18. PATENTES

18.1. Nacionales

PATENTE: DISPOSITIVO DE TRAMPEO PARA DROSOFÍLIDOS. Rodrigo Lasa, Trevor Williams, Eduardo Tadeo y Lino Carmona. Sometida al IMPI en enero 2017. (Investigador Responsable: R. Lasa). Concedida con N°: MX/a/2017/001425. Publicación 7 de mayo 2021.

PATENTE: DISPOSITIVO DE TRAMPEO PARA INSECTOS FRUGÍBOROS. Rodrigo Lasa, Martín R. Aluja Schuneman Hofer, Rafael Ortega, Juan Rull y José Antonio Flores Jácome. Sometida al IMPI en noviembre 2015. (Investigador Responsable: R. Lasa). Actualmente en proceso de revisión.

18.2. Extranjeras

PATENTE: NUEVOS GENOTIPOS DEL NUCLEOPOLIEDROVIRUS DE SPODOPTERA EXIGUA Y USO DE LOS MISMOS EN EL CONTROL DE PLAGAS PRODUCIDAS POR ESTE INSECTO. N° WO/2007/122278-PCP/ES2007/000252. Primitivo Caballero, Trevor Williams, Rodrigo Lasa, Delia Muñoz, Rosa Murillo. Publicación 01/11/2007. Investigador Responsable: Primitivo Caballero. Actualmente en explotación comercial por la empresa BIOCOLOR SL. (España).

19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

- Arbitraje de varios artículos para revistas como Journal of Economic Entomology, Journal of Insect Science, Crop Protection, Florida Entomologist, Bulletin of Entomological Research, Agrociencia o la Revista Colombiana de Entomología.

19.2. Evaluación de proyectos de investigación

- Proyecto dentro del Programa de Estímulos a la Innovación (PEI) del CONACyT 2016. Equipo integral de monitoreo y captura de alta eficiencia para disminuir poblaciones de *Bemisia tabaci* en cultivos agrícolas.

- Proyecto de COLCIENCIAS. Control biológico de *Anastrepha obliqua* en mango (*Mangifera indica*): un servicio ecosistémico abordado multidisciplinariamente integrando biología molecular, ecología química y etología. Colombia. 2016

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

- Participante como Moderador en el congreso de la Academia Mexicana de Entomología Aplicada 2019.

- Participante en el Comité Organizador del II congreso Nacional de Entomología Aplicada, Pamplona, 2001, España.

19.4. Funciones editoriales en revistas científicas

20. COMPROMISO INSTITUCIONAL

20.1. Cargos de administración académica:

- Miembro del Comité Académico de Posgrado del INECOL. Marzo 2020
- Miembro del Comité de apelaciones designado por el consejo interno y el comité académico de posgrado. INECOL. Junio 2018.
- Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del INECOL. Marzo 2015- junio 2017.
- Coordinador de la Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores del INECOL. Febrero 2012 - marzo 2014.

20.2. Participación en comités y comisiones

- Integrante de la Comisión Pre-evaluadora del SNI, Área II. Biología y Química. CONACyT 2020.
- Comité de evaluación de becas posdoctorales del CONACyT 2020.
- Comité de evaluación de becas posdoctorales del CONACyT 2018.
- Comité de expertos para la evaluación de desarrollos tecnológicos dentro de la Coordinación II del Sector Alimentación. CIBNOR, La Paz, Baja California. 2017.
- Comité Ad-Hoc para definir criterios de valoración de patentes en la productividad académica del estatuto del personal académico del INECOL. 2015.
- Comité Ad-Hoc para revisar, adecuar, complementar, enriquecer y fortalecer el estatuto del personal académico (EPA) así como los “lineamientos para otorgar presupuesto operativo y estímulos a la productividad” al personal académico del INECOL. 2015.
- Comité para participar en la elaboración del plan de desarrollo institucional. Instituto de Ecología AC. Agosto 2013.

21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

- Miembro fundador de la “Academia Mexicana de Entomología Aplicada” (2016)
- Nombramiento en 2016 como miembro evaluador de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva) dependiente del Ministerio de Economía y competitividad del gobierno de España. Vigente a la fecha.
- Miembro de la “Entomological Society of America” (ESA) de 2014 a la fecha.
- Miembro de Florida Entomologist 2012 y 2014.
- Miembro de la Sociedad Española de Entomología Aplicada (SEEA) 2003-2008.

22. FORMACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

23. DISTINCIONES PROFESIONALES

- Nombramiento como miembro del registro CONACyT de evaluadores acreditados (RCEA) en el área II, Biología y Química. (RCEA-02-25624-2013).
- Primer premio al mejor resultado de transferencia tecnológica o de conocimiento realizado como consecuencia de un proyecto o contrato finalizado en 2008. Premios de Investigación Universidad Pública de Navarra 2009.

24. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTOR

LASA R. 2019. Participación como ponente en la jornada técnica de huanglongbing en los cítricos del estado de Veracruz. Martínez de la torre, 15 febrero 2019.

LASA R. 2018. Participación como asesor en la evaluación de las acciones de control de *Bactrocera scutellata* tras su introducción en colima. Solicitud del consejo nacional consultivo fitosanitario (CONACOFI).

LASA R. 2017. Curso-Taller sobre el monitoreo y control de la mosca mexicana de la fruta en el estado de Veracruz. Realizado el 23 de noviembre con personal técnico del área agrícola y de control de calidad de la empresa Cítricos Ex SA de CV en Martínez de la Torre.

LASA R. 2017. Participación en dos talleres de trabajo realizados en La Paz, Baja California Sur, para la priorización de Desarrollos Tecnológicos dentro del Programa de Contribución de Centros Públicos de Investigación de CONACyT a la Seguridad Alimentaria de México mediante la Ciencia, Tecnología y la Innovación.

LASA R. 2017. Participación como asesor en el uso de estaciones cebo para control de moscas de la fruta. Solicitado por el Consejo Nacional Fitosanitario (CONACOFI) de México.

LASA R. 2017. Participación como asesor en el uso de CeraTrap en las estrategias de monitoreo y control de moscas de la fruta. Solicitado por la Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta (SENASICA) de México.

LASA R. 2017. Participación como evaluador en el programa operativo de Moscafrut en 2017. Tapachula, México.

Lasa, R. 2017. Platica con productores de producción de Berries sobre el control de *Drosophila suzukii* a través de la empresa Driscolls.

Lasa, R. 2014. Eficacia de CeraTrap® para las moscas del género *Anastrepha* en Veracruz. Conferencia sobre mi trabajo de investigación en la región de Martínez de la Torre en al H. cámara de Diputados. México DF. Invitación por la Diputada Verónica Carreón. 2014.

Lasa, R. 2014. Manejo biorracional de la MMF y eficacia de CeraTrap para monitoreo y trapeo masivo. Conferencia sobre mi trabajo de investigación en la región de Martínez de la Torre en el Auditorio de Sanidad Vegetal de Martínez de la Torre. Invitación del presidente de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Totonacapan. Sr. Nicolás Murrieta Espinoza. 2014.

Lasa, R. 2014. Eficacia de CeraTrap® para las moscas del género *Anastrepha* en Veracruz. Conferencia sobre mi trabajo de investigación en la región de Martínez de la Torre en la empresa Bioibérica, Barcelona, España. Invitación del Ing. Josep Cerdá y del Ing. Jordi Giné Ribo, Jefe del Servicio de Sanidad Vegetal de la Dirección General de Agricultura y Pesca de la Generalitat de Catalunya. 2014.

LASA, R. 2013. Monitoreo y control de la mosca mexicana de la fruta *A. ludens*. Curso de capacitación de agricultores. Cítricos Ex S.A. DE C.V. (3 horas).

LASA, R. 2012. Monitoreo y control de la mosca mexicana de la fruta *A. ludens*. Curso de capacitación de agricultores. Cítricos Ex S.A. DE C.V. (3 horas).

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Participación en eventos de casa abierta desde 2012 a 2020.