
CURRICULUM VITAE

GISELA AGUILAR BENÍTEZ

DATOS PERSONALES

- **Fecha de nacimiento:** 06 de mayo de 1975
- **Nacionalidad:** Mexicana
- **Adscripción actual:** Instituto de Investigación de Zonas Desérticas y Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- **Puesto:** Profesora Investigadora de Tiempo Completo
- **Categoría SNI:** Candidata (2012 – 2017). Nivel I (2018-2029).
- **Reconocimiento al Perfil Deseable PRODEP:** Julio 2015 – abril 2025
- **Intereses de investigación:** Abonos orgánicos, bioestimulantes y biofertilizantes en la dinámica suelo – planta. Servicios ecosistémicos, agroecosistemas y sistemas alimentarios sostenibles. Manejo y conservación de la agrobiodiversidad.
- **E-mail:** gisela.aguilar@uaslp.mx

ESCOLARIDAD

- **Licenciatura.** Ingeniera en Agroecología (1997). Tesis: Uso potencial de la lombriz de tierra *Eisenia fetida* en la conversión de desechos orgánicos. Institución: Universidad Autónoma Chapingo.
- **Maestría.** Maestra en Ciencias en Productividad Agrícola (2003). Tesis: Efecto de las publicaciones técnicas de maíz (*Zea mays* L.) en la adopción de tecnología. Institución: Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca.
- **Doctorado.** Doctora en Ciencias en Botánica (2011). Tesis: Efecto de la aplicación de vermicompost en la mitigación del estrés hídrico en plantas tipo C3 y C4. Institución: Colegio de Postgraduados campus Montecillo.

EXPERIENCIA LABORAL

- 1997 – 1998. Asesora técnica y evaluadora de proyectos en Fundación PRODUCE de Guerrero A.C.
- 1998 – 1999. Consultora Sociedad para el Estudio de los Recursos Bióticos de Oaxaca A.C. Coordinación de trabajo comunitario, transferencia de tecnología.
- 2002 – 2003. Consultora Fondo mundial para la naturaleza (WWF). Coordinación de trabajo comunitario, transferencia de tecnología. Gestión de proyectos y vinculación con CIIDIR – IPN, Unidad Oaxaca.
- 2003 – 2006. Profesora Asociada A. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral regional Unidad Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional. Asistente de investigador en proyectos de desarrollo comunitario, diversificación productiva y seguridad alimentaria.
- 2012 – 2013. Estancia posdoctoral en Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional.
- 2013 a la fecha. Profesora Investigadora de Tiempo Completo, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y ACADÉMICAS

- Intensive Program of English, Cultural Orientation and Community Service. Spring International Language Center, University of Arkansas. Mayo- Agosto de 2008.
- **Postdoctorado.** Centro Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo Integral Regional - Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional. Proyecto: Efecto de la aplicación de biofertilizantes en la mitigación del estrés hídrico, mejoramiento del suelo y rendimiento de maíz y frijol en temporal. Enero 2012 – febrero de 2013.
- **Estancia** corta. Institución: Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada – Instituto Politécnico Nacional. Proyecto: “Efecto de composta y digestatos en la fenología y el rendimiento de materia seca de gramíneas forrajeras”. Agosto 7 al 25 de 2017.
- **Estancia** corta. Institución: Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada – Instituto Politécnico Nacional. Proyecto: Consolidación de la competitividad académica de la Facultad de Agronomía y Veterinaria. Agosto 6 al 24 de 2018.
- **Año Sabático.** Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, Instituto Politécnico Nacional. Participación en el proyecto multidisciplinario SIP 20201415 “Evaluación de diferentes estrategias de fertilización orgánica en cultivos de interés

alimentario: impacto a nivel agronómico, calidad nutrimental y nutraceútica”. Agosto 2020 – julio 2021.

EXPERIENCIA DOCENTE

Cursos impartidos a nivel licenciatura:

- Agrobiología
- Caracterización de Agroecosistemas
- Ecología
- Etnoecología y Agrobiodiversidad
- Botánica
- Biología
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Identificación y Caracterización de Sistemas de Producción
- Inventario y Evaluación de Recursos Naturales
- Manejo de Ecosistemas Forestales Semiáridos
- Manejo de Recursos de Zonas Áridas
- Manejo de Recursos de Zonas Tropicales
- Manejo de Recursos de Zonas Templadas
- Producción de semillas
- Recursos Forestales no Maderables

Cursos impartidos a nivel Posgrado:

- Agroecología (CIIDIR-IPN, Unidad Oaxaca, 2005)
- Seminario de Investigación III (CIIDIR-IPN, Unidad Oaxaca, 2005)
- Manejo de Recursos Naturales Renovables en Zonas Secas PMPCA -UASLP
- Producción Agrícola Orgánica FAyV – UASLP
- Restauración y Rehabilitación Ecológica FAyV – UASLP
- Sistemas de Aprovechamiento de Recursos Bióticos FAyV – UASLP
- Fisiología de hortalizas FAyV – UASLP

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis dirigidas o asesoradas en nivel Licenciatura (concluidas):

Deyanira Del Carmen Rodríguez Saucedo. 2024. Seguridad Alimentaria Familiar en la Comunidad de Silos, Villa Hidalgo, S.L.P., México. Licenciada en Antropología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Rosa Delia Vázquez Jacobo. 2022. Conocimiento y uso tradicional de plantas medicinales en la comunidad Palmar Primero, Mexquitic de Carmona, S.L.P. Ingeniería en Agroecología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Gloria Yadira Grimaldo Dávila. 2019. Efecto del vermicompost en las propiedades del suelo y el crecimiento de plántulas de chile Mirasol (*Capsicum annuum* L.). Ingeniería en Agroecología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Raúl Adrián Cedillo de la Rosa. 2018. Efecto de la radiación y de la disponibilidad de humedad sobre plántulas de dos especies de *Agave*. Ingeniería en Agroecología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Óscar Eduardo León López. 2018. Análisis metabolómico del jitomate bajo la infección del fitopatógeno *Clavivacter michiganensis* subsp. *Michiganensis*. Ingeniería en Agroecología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Ana Eliza González Jaime. 2018. Cinéticas de crecimiento microbiano del fitopatógeno *Clavivacter michiganensis* subsp. *Michiganensis* durante una infección activa en jitomate. Ingeniería en Agroecología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Mauro Guadalupe Martínez Yáñez. 2018. Control biológico del cáncer bacteriano del jitomate (*Solanum lycopersicum* L.) mediante la aplicación de extractos aerobios de composta. Ingeniería en Agroecología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Erika Guadalupe Balderas Rocha. 2017. Caracterización de la variabilidad germinativa y crecimiento inicial de cultivares tradicionales de chile Mirasol. Ingeniería en Agroecología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Adrián Herrera Carrizales. 2017. Dinámica poblacional del gusano cogollero del maíz *Spodoptera frugipeda* en Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P. Ingeniería en Agroecología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Saúl Alejandro Medina Salazar. 2017. Caracterización molecular y metabólica de cepas de *Pseudomonas* spp. Aisladas de suelos y plantas. Ingeniería en Producción de invernaderos. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Norma Torres Castro. 2016. Evaluación del modelo de las escuelas de campo y experimentación para agricultores (ECEA) en la sierra Huasteca Potosina. Ingeniería en Agroecología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Estefanía Grizel Vázquez Díaz. 2015. Variabilidad germinativa y productiva de frijoles negros y claros y su relación con la tolerancia a sequía. Ingeniería en Agroecología. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Fabián Israel Mendoza Gómez. 2015. Efecto del injerto en el crecimiento y calidad de fruto de jitomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) sometido a salinidad. Ingeniería Agronómica en Fitotecnia. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Tesis dirigidas o asesoradas en nivel Maestría (concluidas):

Melissa Salazar Mata. 2024. Análisis de los servicios ecosistémicos de los agroecosistemas tradicionales en Villa Hidalgo, S.L.P. Maestría en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Isabel Jasso Acosta. 2022. Caracterización de las propiedades fisicoquímicas de un sustrato a base de biocarbón y su efecto en el cultivo de *Amaranthus hypochondriacus* L. Maestría en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Ana Patricia Juárez Rangel. 2021. Efecto de diferentes esquemas de fertilización orgánica y química en el crecimiento y propiedades nutrimentales de lechuga. Maestría en Biotecnología Aplicada. Instituto Politécnico Nacional.

Javier Ruiz Romero. 2020. Efecto de composta y microorganismos asociados a trébol blanco (*Trifolium repens* L.) en los componentes del rendimiento de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.). Maestría en Biotecnología Aplicada. Instituto Politécnico Nacional.

Gustavo Alcaráz Osuna. 2020. Uso eficiente del agua en pumita mediante el control del volumen de drenado en cultivo de pepino. Posgrado en Ciencias Biológico-Agropecuarias. Universidad Autónoma de Nayarit.

Thiago Sabatinelli Rodrigues. 2019. Resilience of agroecological systems to extreme weather events: a social network theory approach in El Cobre Production Cooperative, Santiago de Cuba. Universidad Autónoma de San Luis Potosí y The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics Subtropics, Cologne University of Applied Science, Germany.

Ruth Katharina Sophia Gübel. 2019. The contribution of agricultural biodiversity to food security in an indigenous community in the Huasteca Potosina, Mexico. Universidad Autónoma de San Luis Potosí y The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics Subtropics, Cologne University of Applied Science, Germany.

Nilda Gabriela Guzmán Robles. 2019. Caracterización seminal y metabolitos secundarios de plantas de *Moringa oleifera* LAM. con restricción de humedad en el suelo. Posgrado en Botánica. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo.

Irma Romero Sánchez. 2019. Caracterización seminal, multiplicación y desarrollo de *Oenothera rosea* (hierba del golpe) y comparación de su composición química parcial con plantas in situ. Posgrado en Botánica. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo.

Jeisel Delgado Flores. 2019. Evaluación de la aplicación de bacterias promotoras de crecimiento vegetal (PGPB) en el rendimiento y calidad de cultivo de lechuga (*Lactuca sativa* L.). Maestría en Biotecnología Aplicada. Instituto Politécnico Nacional.

Karla Alejandra Alvarado Casas. 2018. Gobernanza ambiental en la reserva de la biosfera Sierra del Abra Tanchipa. Maestría en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Laura Tatiana Díaz Otálora. 2016. Prácticas agroecológicas de sistemas familiares en las regiones prioritarias para la conservación: Sierra del Abra Tanchipa y Sierra de Xilitla. Universidad Autónoma de San Luis Potosí y The Institute for Technology and Resources Management in the Tropics Subtropics, Cologne University of Applied Science, Germany.

Martha Elvira Morales Santos. 2015. Fisiología de semillas y efecto de la temperatura en la permeabilidad de las membranas celulares de hoja de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) silvestre, domesticado y su progenie. Posgrado en Botánica. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo.

Arturo Zacarías Dávalos. 2015. Rendimiento y calidad de lechuga (*Lactuca sativa* L.) bajo diferentes productos del compostaje en invernadero. Maestría en Productividad Agropecuaria. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Cristina Jared Carrillo Martínez. 2014. Caracterización y análisis socioeconómico y ambiental del sistema de producción de cosechas del municipio de Morelos, Zacatecas. Maestría en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Tesis dirigidas o asesoradas en nivel Doctorado (concluidas):

Cristina Jared Carrillo Martínez. 2019. Análisis económico y ambiental de la producción de chile (*Capsicum spp.*) en la zona irrigada por el acuífero calera. Doctorado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Irma Vásquez García. 2014. Efectos de aclareo y fertilización química en la productividad primaria neta de plantaciones de *Pinus patula*. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo.

Tesis en proceso, dirigidas o asesoradas:

Doctorado

Berenice Sánchez Martínez. Agricultura familiar y soberanía alimentaria en regiones semiáridas: el caso del Valle de Peotillos, San Luis Potosí. Doctorado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Hilda Guadalupe Cisneros Ontiveros. Alternativas de aprovechamiento de residuos biológicos para el desarrollo de materiales basados en hidroxiapatita aplicados al ambiente y salud. Doctorado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Leidy Paola Durán Plazas. Aprovechamiento integral de un residuo agrícola: remediación de contaminación en agua y su reutilización en actividades agrícolas. Doctorado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Javier Ruiz Romero. Evaluación de la fertilización mixta en los componentes del rendimiento de pasto ovillo (*Dactylis glomerata* L.)

José Agustín Pacheco Ortiz. Evaluación de los componentes bromatológicos de *Panicum maximum* y *Lolium perenne* y su rendimiento para la producción de bioetanol. Doctorado en Ciencias en Biotecnología Aplicada. Instituto Politécnico Nacional.

Maestría

Ana Lourdes Rodríguez Villanueva. Implicaciones ambientales y agronómicas de la fertilización orgánica y mineral en el cultivo de hortalizas de invernadero. Maestría en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Licenciatura

Carolina Elizabeth Ibarra Roque. Análisis de los parámetros físicos, químicos y biológicos de los suelos de agricultura de temporal en Villa Hidalgo, S.L.P.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Publicaciones científicas en revistas indexadas:

Sánchez M. B.; **G. Aguilar B.**; R. Jarquín G.; A. van 't Hooft.; R. Castro R. 2024. "A Socioecological Systems Approach to Assessing Family Food Sovereignty." Food Studies: An Interdisciplinary Journal 14 (1): 79-131. doi:10.18848/2160-1933/CGP/v14i01/79-131

Lara I. A. Y.; A. N. Rojas V.; J. A. Alcalá J.; I. Alía T.; **G. Aguilar B.** 2023. Cultivo de berenjena (*Solanum melongena* L.) en hidroponía bajo invernadero y malla sombra con estrés salino. ITEA. 119(3): 211-224. <https://doi.org/10.12706/itea.2023.004>

Luna F. J. A.; E. Cruz C.; A. Can C.; W. Can C.; G. Luna E.; J. D. García P.; **G. Aguilar B.**; F. Palemón A.; O. R. Mancilla V. 2023. Biofertilizantes y sustratos orgánico-minerales en el cultivo de chile habanero. Revista Fitotecnia Mexicana. 46 (2): 137-146. <https://doi.org/10.35196/rfm.2023.2.137>

Castro R., R.; **Aguilar B., G.**; Peña V., C., B.; Cruz C., E.; Solís O., M., M.; Lara A., J., P. 2022. Reacciones fisiológicas y crecimiento inicial de maíz Tuxpeño con vermicompost y suspensión de riego. Tropical and Subtropical Agroecosystems 25: 1-10

- Carrillo M. C. J.; G. Álvarez F.; **G. Aguilar B.** 2022. Análisis de calidad del suelo bajo producción intensiva de chile (*Capsicum annum* L.) en la región irrigada por el acuífero Calera, Zacatecas, México. *Terra Latinoamericana*. 40: 1-11
- Hernández A. V.; R. Jarquin G.; P. Lara A.; **G. Aguilar B.** 2022. Bioprospección de insectos benéficos en sistemas de producción agroecológicos y orgánicos en San Luis Potosí. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*. 13(3): 511-525
- Martínez Y. M. G.; C. O. Silva O.; V. A. Hernández A.; M. R. Vallejo P.; R. Alcalá B.; D. X. Vega M.; **G. Aguilar B.**; R. Jarquin G.; J.P. Lara A. 2022. Analysis of bacterial microbiota of aerated compost teas and effect on tomato growth. *Environmental Microbiology*. <https://doi.org/10.1007/s00248-022-02156-9>
- Medina S. S. A.; F. Cornejo G.; E. Equihua M.; A. Ochoa L.; M. R. Vallejo P.; D. X. Vega M.; R. Jarquin G.; R. castro R.; **G. Aguilar B.**; J. P. Lara A. 2022. Genome analysis of *Pseudomonas* sp. 14A reveals metabolic capabilities to support epiphytic behavior. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 38 (49). <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03238-z>
- Carrillo M., C., J.; Álvarez F., G.; Aguilar B., G.; Can Ch., A.; Pinedo E., J., A. 2021. Calidad del agua para riego agrícola en la región del acuífero Calera en Zacatecas, México. *Revista Tecnología y Ciencias del Agua* 12(2): 1-58
- Vázquez T. R.; M. M. Solís O.; C. Rojas S.; R. Castro R.; **G. Aguilar B.**; A. Solis O.; S Rappo M. 2021. Beneficios de las técnicas agroecológicas, una experiencia con mujeres de una comunidad rural en México. *Revista de Geografía Agrícola*. 67: 145 – 165. <https://doi.org/10.5154/r.rga.2021.67.07>
- Romero M., M., J.; Rojas V., A., N.; Lara M., J., L.; Woo R., J., L.; Alcalá J., J., A.; **Aguilar B., G.** 2021. Comportamiento de un fertilizante de liberación lenta a base de organobentonita-fosfato en plantas de lechuga. *Revista Fitotecnia Mexicana* 44(1): 51-58
- Solis O. M.M.; R. Castro R.; A. Villegas L.; A. Cruz M.; A. Solis O.; J. J. Castro R.; A. Romero R.; A. P. Juárez R.; J. A. Pacheco O.; **G. Aguilar B.** 2021. Evaluación de biol, composta y vermicomposta en las variables morfológicas del cultivo de espinaca (*Spinacia oleraceae* L.). *Brazilian Journal of Animal and Environmental Research*. 4(3): 3649-3662. DOI: 10.34188/bjaerv4n3-070
- Romero S., I.; Peña V., C., B.; García E., A.; **Aguilar B., G.** 2020. Caracterización seminal y del desarrollo de *Oenothera rosea* L'Hér. ex Ait en invernadero. *Polibotanica* 50:1-20
- Aguilar B., G.**; Solís O., M., M.; Castro R., R.; López G., V.; Lara A., J., P.; Esteves L., M., A. 2020. Efecto de bacterias PGPB, composta y digestato en el rendimiento de materia seca de pasto ovillo. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 24: 117-127

- Medina S., S., A.; Rodríguez A., M.; Vallejo P., M., R.; Flores R., R.; Marín S., J.; **Aguilar B., G.**; Jarquín G., R.; Lara A., J., P. 2019. Biodiversity of epiphytic *Pseudomonas* strains isolated from leaves of pepper and lettuce. *Biologia* 75:773-784
- Aguilar B., G.**; Vázquez D., E., G.; Castro R., R.; Cruz C., E.; Jarquín G., R. 2019. Germination of bean cultivars with contrasting physical characteristics under osmotic stress conditions. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 10(2): 239-251
- Cruz C., E.; Can Ch., A; Pineda P., J; Moreno V., D; **Aguilar B., G**; García P., J., D. 2019. Relación entre las propiedades físicas de mezclas de lombricompost con tezontle, piedra pómez y cascarilla de arroz. *Agrociencia* 53: 1-12
- Gaytan V., J., A.; Castro R., R.; Villegas A., Y.; **Aguilar B., G.**; Solís O., M., M.; Carrillo R., J., C.; Negrete S., L., O. 2019. Rendimiento de alfalfa (*Medicago sativa* L.) a diferentes edades de la pradera y frecuencias de defoliación. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias* 10(2): 353-366
- Aguilar B. G.**; C.B. Peña V.; R. Castro R.; J.P. Lara A.; E. Cruz C.; A. N. Rojas V. 2017. Efecto de vermicompost y estrés hídrico en frijol (*Phaseolus vulgaris* L.): parámetros productivos y relaciones hídricas. *International Journal of Experimental Botany*. 86:28-39.
- Cruz C., E.; Can Ch., A.; Loera R., L., J.; **Aguilar B., G.**; Pineda P., J.; Bugarín M., R. 2017. Extracción de N-P-K en *Coriandrum sativum* "Pakistan" en hidroponía. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*. 8 (2): 355-367
- Morales S., M., E.; C. B. Peña V.; A. García E.; **G. Aguilar B.**; J. Kohashi S. 2017. Características físicas y de germinación en semillas y plántulas de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) silvestre, domesticado y su progenie. *Agrociencia*. 51:43-62.
- Montes C., F., J.; R. Castro R.; **G. Aguilar B.**; S. Sandoval T. 2016. Acumulación estacional de biomasa aérea de alfalfa Var. Oaxaca criolla (*Medicago sativa* L.). *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*. 7(4): 539-552.
- Cruz C., E.; M. T. Sumaya M.; A. Can C.; J. Pineda P.; R. Bugarín M.; **G. Aguilar B.** 2015. Quality, bioactive compounds, and antioxidant activity of serrano chili peppers cultivated in volcanic rock-vermicompost and nutrient solutions. *Ciencia e Investigación Agraria*. 42(3):375-384.
- Vásquez G., I.; M. A López L.; G. Ángeles P.; A. Trinidad S.; M. Jiménez C.; **G. Aguilar B.** 2015. Aclareo y fertilización química en la productividad primaria neta de plantaciones de *Pinus patula* Schiede ex Schltdl. et Cham. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*. 6(31):82-93.
- Aguilar B. G.**; C. B. Peña V.; J. R. García N.; P. Ramírez V.; S. G. Benedicto V.; J. D. Molina G. 2012. Rendimiento de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) en relación con la

concentración de vermicompost y déficit de humedad en el sustrato. *Agrociencia*. 46: 37-50.

Hernández G. J. P.; R. Castro R.; **G. Aguilar B.**; M. L. Domínguez H. 2005. Pobreza rural y medio ambiente, experiencias en cuatro comunidades de la selva seca de Oaxaca, México. *Cuadernos de desarrollo rural*. 55: 71-96.

Publicaciones científicas en revistas arbitradas:

Castro R., R.; **G. Aguilar B.**; M. M. Solis O. 2017. Acumulación de biomasa y respuesta a la frecuencia de defoliación del pasto bermuda (*Cynodon dactylon* L.). *Revista Mexicana de Agroecosistemas*. 4(2): 138-151.

Montalvo A. K. H.; R. Castro R.; M. M. Solís O.; **G. Aguilar B.**; L. J. García B.; A. Hernández G. 2017. Efecto de la defoliación y la fertilización con digestato en los componentes del rendimiento de ballico perenne (*Lolium perenne*). *Agroproductividad*. 5(11): 3-9

Aguilar B., G.; C. B. Peña V.; J. Ruíz V.; R. Castro R.; H. M. Ramírez T. 2014. Seed germination and early root growth in common bean and maize landraces and improved cultivars at different water stress levels. *International Journal of Applied Science and Technology*. 4(4): 118 - 127.

Publicaciones en revistas de difusión:

Solis O. M. M.; R. Vázquez T.; C. Rojas S.; R. Castro R.; S. Rappo.; **G. Aguilar B.** 2021. Retrospectiva de un ejemplo práctico de los beneficios de la aplicación de técnicas agroecológicas en una comunidad rural en México. *Frontera Biotecnológica*. 18: 15-21. ISSN: 24488461.

Aguilar B. G.; R. Castro R.; L. J. García B.; D. Ortiz G.; J. P. Lara A.; J. D. Granados A. 2018. Composición bacteriana en suelo con vermicompost y su relación en la incidencia de dampin-off en plántulas de chile. *Frontera Biotecnológica*. 10: 14-19. ISSN: 24488461.

Jarquín G. J.; C. Rosina B.; D. Sánchez A.; **G. Aguilar B.** 2017. Los mercados agroecológicos locales y la certificación orgánica participativa: experiencia en San Luis Potosí. *Claridades Agropecuarias*. 274: 26-30.

Castro R. R.; **G. Aguilar B.**; M. M. Solis O. 2016. Ensilado de maguey, una alternativa para la alimentación animal en zonas áridas y semiáridas. *Frontera Biotecnológica*. 4: 12-20.

Castro R. R.; **G. Aguilar B.**; J. P. Hernández G. 2005. Conversión alimenticia en engordas puras y mixtas de popoyote (*Dormitator latigrons* Richardson) en estanques de cemento. *AquaTIC* 23: 45-52.

Hernández G. J. P.; G. Aguilar B.; M. L. Domínguez H.; R. Castro R. 2003. Autogestión y sistemas de producción rural en la costa de Oaxaca. *Revista digital Unidad y Diversidad*. 4 (5): 16-30.

Libros

Jarquín G. R.; M. V. González S.; **G. Aguilar B.** 2017. Integrando el saber campesino e indígena como base de la agricultura familiar en el desierto potosino. UASLP. Pp 70. ISBN 9786075350141.

Hernández G. J.; M. L. Domínguez H.; R. castro R.; **G. Aguilar B.** 2009. Tecnología y Mejora continua. Procesos participativos de producción local en la selva seca de Oaxaca. IPN. Pp 156. ISBN 9786074141047

Capítulos de libros

Díaz O. L.; **G. Aguilar B.**; C. Raedig.; R. Jarquin G. 2020. Agricultura tradicional en dos regiones prioritarias para la conservación. En *Medio Ambiente y gestión de los recursos naturales en América Latina*. pp 33-40. UASLP – ITT. ISBN 9786075351322.

Jarquín G. R.; M. V. González S.; O Díaz G.; H. M. Ramírez T.; G. Aguilar B.; J. P. Lara A. 2019. El futuro de las zonas cafetaleras en México: retos y experiencias metodológicas para la formación de recursos humanos. En *caminar el cafetal: perspectivas socioambientales del café y su gente*. El Colegio de la Frontera Sur y Juan Pablo Editor. pp 798. ISBN 9786078429752

Trejo R. C. A.; O. Díaz G.; F. Villegas R.; **G. Aguilar B.** 2017. Patogenicidad de aislamientos nativos de *Metarhizium anisopliae* sobre *Bactericera cockerelli* (Sulc). En *Agricultura sostenible como base para agronegocios*.UASLP. pp 1300. ISBN 9786075350202.

Torres C. N.; R. Jarquin G.; **G. Aguilar B.**; J. A. Flores C. 2017. Comparación del modelo de las escuelas de campo y experimentación para agricultores (ECEA) en la Sierra Huasteca Potosina. En *Agricultura sostenible como base para agronegocios*.UASLP. pp 1300. ISBN 9786075350202.

Castro R. R.; O. Ramírez R.; **G. Aguilar B.**; A. Hernández G.; J. Pérez P. 2011. Estabilidad ecológica de praderas tropicales. En: *Fertilidad de suelos para praderas*. Fundación PRODUCE A.C. pp 437. ISBN 9786078003778.

Memorias en extenso

Aguilar B. G.; N. Y. Martínez G.; R. Castro R.; J. P. Lara A. 2019. Fertilización mineral y orgánico-mineral en propiedades fisicoquímicas y microbiológicas del suelo con cultivo de chile. En El suelo, donde todo comienza. 44° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo. Universidad Autónoma de Aguascalientes. pp 972. ISBN 9786078652945.

Aguilar B. G.; R. Castro R.; V. López G. 2019. Efecto de fertilizantes orgánicos y bacterias PGPB en el patrón de rebrote de pasto ovillo (*Dactylis glomerata* L.) en condiciones de invernadero. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria. En Revista Mexicana de Agroecosistemas 6(2): 1221-1226. ISSN: 20079559

Díaz O. L.; **G. Aguilar B.**; C. Raedig.; R. Castro R.; R. Jarquin G. 2018. Prácticas agroecológicas en regiones prioritarias para la conservación: sierra del Abra Tanchipa y Sierra de Xilitla. En Desarrollo Científico en México. CIO A.C. pp. 4462. ISBN 9786079522896.
https://www.cio.mx/desarrollo_cientifico_en_mexico.php

Carrillo M. C. J.; G. Álvarez F.; **G. Aguilar B.**; A. Can C.; C. Contreras S. 2018. Caracterización de la producción de chile (*Capsicum* spp.) en la región irrigada por el acuífero Calera. Revista Latinoamericana del ambiente y las ciencias (Memorias en extenso XVII Congreso Internacional XXIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales). 9(21): 831-845.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2024. Rendimiento de gramíneas a diferentes estrategias de defoliación y fertilización orgánico-mineral. (SIP 20240617). Instituto Politécnico Nacional.

2023. Rendimiento de gramíneas a diferentes estrategias de defoliación y fertilización orgánico-mineral. (SIP 20230303). Instituto Politécnico Nacional.

2021. Protocolo para Diagnóstico, Fomento y Evaluación de los Mercados Locales y la Certificación Orgánica Participativa como Estrategia de Soberanía Alimentaria en México. Proyecto CONACYT FOP07-2021-02.

2021. Evaluación de abonos orgánicos en cultivos de interés hortícola y forrajero (SIP 20210241). Instituto Politécnico Nacional.

2020. Proyecto FAI C20-FAI-10.01.01: Implicaciones ambientales y agronómicas de la reducción de la fertilización mineral en la producción de chile Mirasol. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2020. Evaluación de abonos orgánicos en cultivos de interés hortícola y forrajero (SIP 20201532). Instituto Politécnico Nacional.
2019. Efecto de los efluentes de la digestión anaeróbica en la producción de leguminosas y pastos forrajeros (SIP 20195917). Instituto Politécnico Nacional.
2018. Proyecto FAI C18-FAI-O5-02.02: Efecto del vermicompost en propiedades del suelo y parámetros fisiológicos y de rendimiento de cultivares tradicionales de chime Mirasol (*Capsicum annuum* L.). Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
2016. Ensilado de pencas de maguey común como alternativa de aprovechamiento del subproducto de la elaboración de mezcal (SIP 20161218). Instituto Politécnico Nacional.
2014. Respuestas fisiológicas y de vigor inicial de cultivares tolerantes a sequía de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) del Altiplano Potosino. UASLP-PTC-468. PROMEP – SEP.
2014. Proyecto FAI C14-FAI-O4-30.30: Variabilidad morfológica seminal y del vigor inicial ligado a sequía de germoplasma nativo de frijol. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
2006. Proyecto SIP 20060391: Un modelo de aprendizaje dirigido para la innovación de productos de alfarería en Santa María Atzompa, Oaxaca, México. Instituto Politécnico Nacional.
2005. Elaboración de programas para gestionar el manejo sustentable de las montañas contempladas en el programa de manejo sustentable de ecosistemas de montaña. Fondos mixtos CONACYT – CONAFOR.
- 2003 - 2004. Proyectos CGPI 20030129 y 20040091: Análisis de estrategias de producción y comercialización en sistemas de producción artesanal. Instituto Politécnico Nacional.
2002. Programa de mejora continua e intercambio de experiencias entre los productores de cuatro comunidades en la cuenca del río Zimatán en la Costa de Oaxaca. Programa Bosques Mexicanos WWF.
2002. Proyecto CGPI 20020519. Estrategias de producción alternativa en Oaxaca. Instituto Politécnico Nacional.
2001. Proyecto CGPI 20010854. Análisis de sistemas de producción local y su impacto en el desarrollo comunitario. Instituto Politécnico Nacional.
- 1999-2001. Proyecto DEPI 998013. Desarrollo comunitario sustentable en la Costa de Oaxaca. Instituto Politécnico Nacional.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Conferencista por invitación:

2022. Fertilización integral: un acercamiento al enfoque sistémico. VI Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad. Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador.

2021. La ciencia detrás de la producción sostenible de alimentos. 43 Aniversario de la Universidad Autónoma de Tlaxcala. Posgrado en Ciencias en Ingeniería Química.

2017. Respuestas fisiológicas y rendimiento de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) con vermicompost y suspensión de riego. Ciclo de conferencias de Seminarios Internos CIBA-IPN.

2017. Importancia de los cultivares tradicionales como recurso alimentario estratégico. IV Jornada Nacional Ciencia y Tecnología Industrial. Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2013. Situación de la agricultura orgánica en México. Primer Curso Internacional La agricultura orgánica como estrategia fundamental para enfrentar el cambio climático. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2010. Efecto del vermicompost en el crecimiento, fisiología y rendimiento de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) con déficit de humedad. Curso seminario II del Posgrado en Botánica. Colegio de Postgraduados.

2006. Actividades humanas y sus efectos en los ecosistemas. Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del estado de Oaxaca.

2004. Formulación de proyectos de investigación. Universidad regional del Sureste, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

1998. Investigación participativa para el desarrollo comunitario en el municipio de Concepción Buenavista, Coixtlahuaca, Oaxaca. 1er Seminario de intercambio de experiencias entre grupos que trabajan en la reserva de la biosfera Tehuacán- Cuicatlan.

1998. La fertirrigación como alternativa para la autosuficiencia alimentaria. 5ª Semana de la Ciencia y la Tecnología en el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del estado de Oaxaca.

1998. Participación de la familia y grupo de niños en el desarrollo de las nuevas tecnologías en la Mixteca. Expo agro Oaxaca 1998.

Organización de eventos académicos:

2024. Integrante del Comité Organizador del curso-taller “identificación de insectos de interés fitosanitario”. UASLP.

2019. Integrante del Comité Organizador del curso-taller “Potencial agrobiotecnológico de la diversidad microbiana de suelos y abonos orgánicos”. UASLP – CIBA, IPN.

2016. Integrante del Comité Organizador del curso internacional “Agricultura y recursos naturales: retos hacia la sustentabilidad”. XXV aniversario de la creación del programa educativo Ingeniero Agroecólogo. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2015. Integrante del Comité Organizador Institucional del 21º Verano de la Ciencia de la UASLP. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2015. Miembro del Comité Académico del V Congreso Nacional de Ecología. FAYV – UASLP.

2015. Miembro del Comité Académico del XL Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. FAYV – UASLP.

2015. Coordinadora de de la XXXVII Presentación de Conclusiones, Avances y Nuevas Propuestas de Investigación en el IIZD. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2014. Integrante del Comité Organizador Institucional del 20º Verano de la Ciencia de la UASLP (Descubrimiento e innovación). Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2014. Integrante del Comité Organizador del Simposio Internacional “Nuevas Perspectivas en Agroecología para una nutrición saludable”. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2014. Integrante del Comité Organizador Institucional del 21º Aniversario de la Semana Nacional de Ciencia y tecnología (La sociedad del conocimiento). Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2014. Miembro del Comité Organizador Local del XXV Congreso Nacional y V Internacional de Fitogenética. FAYV – UASLP.

2014. Miembro del Comité Organizador del XII Encuentro Nacional de Escuelas Campesinas y 1er Regional de Zonas Semiáridas.

2014. Coordinadora de las XXXV y XXXVI Presentación de Conclusiones, Avances y Nuevas Propuestas de Investigación en el IIZD. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2013. Coordinadora de la XXXIV Presentación de Conclusiones, Avances y Nuevas Propuestas de Investigación en el IIZD. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2013. Integrante del Comité Organizador Institucional del 20º Aniversario de la Semana Nacional de Ciencia y tecnología y las 4ª Jornadas Estatales de Ciencia, Tecnología e Innovación. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2005. Organizadora del taller “Análisis del estado actual y posibilidades de manejo de los recursos naturales de la montaña La Peña, San Pablo, Oaxaca”. En el marco del proyecto “Elaboración de programas para gestionar el manejo sustentable de las montañas contempladas en el programa de manejo sustentable de ecosistemas de montaña”. Fondos mixtos CONACYT – CONAFOR.

Ponente en eventos nacionales e internacionales:

2023. Fortalecimiento de los sistemas de verificación agroecológica y orgánica de las redes agroalimentarias y alternativas como mecanismo para avanzar hacia la soberanía alimentaria en México. Tercer Seminario Internacional de la Red Iberoamericana de Investigación en Agricultura Resiliente, Equitativa y Sostenible (RIARES). Universidad de Almería, España.

2022. Efecto bioactivo de un té aeróbico de composta sobre *Clavibacter michiganensis* subsp. *Michiganensis* en el cultivo de jitomate. VI Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad. Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador.

2022. Propuesta del índice de resiliencia y sustentabilidad para evaluar la soberanía alimentaria en zonas semiáridas. VIII Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología.

2022. Agrobiodiversidad y cambio climático en la Huasteca Potosina. VIII Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología.

2022. Evaluación de las propiedades fisicoquímicas de un sustrato a base de biocarbón y su efecto en *Amaranthus hypochondriacus* L. 1er Seminario Internacional RIARES. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2022. Control del actinomiceto fitopatógeno *Clavibacter michiganensis* subs. *Michiganensis* mediante el uso de bacterias epífitas. XXIV Congreso Internacional y XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Sociedad Mexicana de Fitopatología A.C. INIFAP.

2022. Agroecología y certificación orgánica participativa como alternativas hacia la soberanía alimentaria: el caso Casa Garambullo, Villa Hidalgo, San Luis Potosí. VII Congreso Latinoamericano y XII Congreso Mexicano de Etnobiología.

2021. Manejo agroecológico de cultivos. VIII Coloquio sobre agroecosistemas y sostenibilidad: agroecosistemas: salud ambiental y humana. Colegio de Postgraduados Campus Veracruz.

2018. Respuestas fisiológicas a diferentes proporciones de vermicompost y fertilización mineral en chile (*Capsicum annuum* L.). 1er Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal. Red Mexicana de Fisiología Vegetal. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo.

2016. Patrón de acumulación de biomasa y respuesta a la frecuencia de defoliación del pasto bermuda nativo (*Cynodon dactylon* L.) en suelos arenosos en la época húmeda, Nacional, XLIII Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y seguridad alimentaria (AMPA).

2015 ; Molecular and Metabolomic Characterization of Pseudomonas Strains Isolated from Soils and Plants, Internacional 5o congreso internacional de biología, química y agronomía "ciencia e innovación tecnológica: estrategia para la solución de problemas nacionales.

2015. Microambientes y Diversidad Intravarietal de Cultivares Nativos de Frijol (*Phaseolus vulgaris* L.), Nacional, V Congreso Mexicano de Ecología

2015. Seed germination in common bean (*Phaseolus vulgaris* L) landraces and improved cultivars at different water stress levels. XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Universidad de Castilla La Mancha, Toledo, España.

2014. Germinación de cultivares nativos y mejorados de maíz y frijol en condiciones de estrés osmótico. II Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. Universidad Autónoma Chapingo.

2014. Germinación y viabilidad seminal de *Agave angustifolia* subsp. Tequilana y *Agave mapisaga*. IX Congreso Mexicano de Etnobiología.

2013. Respuestas fisiológicas y rendimiento de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) con vermicompost y suspensión de riego. XV Congreso nacional y I internacional de Ciencias Agronómicas. Universidad Autónoma Chapingo.

2009. Germinación de semillas de frijol tolerante y susceptible a sequía en diferentes potenciales de agua y mezclas de suelo con vermicompost. XI Congreso Hispano – Luso de Fisiología Vegetal. Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Universidad de Zaragoza, España.

2006. Valoración de la fertilización orgánica en la producción de cebolla (*Allium cepa* L.) en los Valles Centrales de Oaxaca. IX Congreso Nacional Agronómico. Universidad Autónoma Chapingo.

2005. Reconversión productiva en cuatro comunidades de la Costa de Oaxaca. 5º Congreso de la Asociación Mexicana de Estudios Rurales. Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

2005. Desarrollo comunitario en la Costa de Oaxaca, México. IX Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y Conservación. La Ceiba, Honduras.

2004. Seguridad alimentaria familiar en comunidades rurales de alta marginación. II Conferencia Internacional sobre Desarrollo Agropecuario y Sostenibilidad. Universidad Central Marta Abreu de las Villas Santa Clara, Cuba.

2004. La selva seca de Oaxaca, pobreza rural y medio ambiente. Experiencia en cuatro comunidades. Sexta Conferencia Científica Internacional UNICA, Ciego de Ávila, Cuba.

2003. Diversificación productiva familiar, estrategia de desarrollo rural sustentable. 45° Congreso de la Asociación Mexicana de Estudios Rurales. Morelia, Michoacán.

2002. Autogestión y sistemas de producción rural. XII Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. CIIDIR – IPN, Unidad Oaxaca.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN

2024. Evaluadora Convocatoria 2024 Estancias Posdoctorales por México. CONAHCYT.

2023. Integrante del Comité evaluador de Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable 2023. Área: Ciencias Agropecuarias. PRODEP-SEP.

2022. Integrante del Comité de Selección de la 8ª Convocatoria PROBEPI 2022. CIESAS-CONACYT.

2021. Preevaluadora de la Comisión Dictaminadora de nivel 2 del área VII: Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas. Convocatoria 2021 para Ingreso, Permanencia o Promoción SNI. CONACYT.

2021. Evaluadora Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por México. CONACYT.

2021. Integrante del Comité de Selección de la 7ª Convocatoria PROBEPI 2021. CIESAS-CONACYT.

2020. Evaluadora de proyectos Fondo S0010. Convocatoria S001-2019-01 FONSEC-SEMARNAT. CONACYT

2018. Evaluadora de proyectos Fondo C0023 en su convocatoria C0023-2018-03. CONACYT

2017. Integrante del Comité de Selección de la convocatoria PROBEPI 2017. CIESAS-CONACYT.

2017. Par académico en la evaluación de programas de Renovación en el marco de la Convocatoria 2017 del Programa Nacional de posgrados de Calidad (PNPC). CONACYT.

RESPONSABLE DE ESTANCIAS ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

2024. Patricio Lugo Zavala. Prácticas Profesionales en el IIZD-UASLP. Estudiante de la Licenciatura en Agronegocios. FCA-UASLP. Proyecto: Implicaciones ambientales y agronómicas de la fertilización orgánica y mineral en hortalizas de invernadero.

2023. José Eduardo Flores Moreno. Residencia Profesional en el IIZD-UASLP. Estudiante de Ingeniería en Agroecología FAYV-UASLP. Proyecto: Diagnóstico fitosanitario del cultivo de alfalfa en el ejido San Lorenzo, Villa Hidalgo, S.L.P.

2023. Carolina Elizabeth Ibarra. Residencia Profesional en el IIZD-UASLP. Estudiante de Ingeniería en Agroecología FAYV-UASLP. Proyecto: Evaluación de la fertilidad de los suelos de agricultura de temporal en el Valle de Peotillos, Villa Hidalgo, S.L.P.

2022-2023. Dr. Rigoberto Castro Rivera. Estancia Sabática en el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas. En el marco del Programa Institucional de Año Sabático del Instituto Politécnico Nacional. Proyecto: Evaluación de fertilizantes orgánicos, biofertilizantes y bioestimulantes en especies vegetales de interés agropecuario.

2022. Alejandra Azucena Macías Puente. Servicio Social. Ingeniero Agrónomo. Universidad Autónoma de Zacatecas. Proyecto: Análisis de la agrobiodiversidad en agroecosistemas tradicionales.

2022. Claudia Andrea Mendoza Hurtado. Residencia Profesional en el IIZD-UASLP. Estudiante de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Instituto Tecnológico Superior de Río Verde. Proyecto: Prácticas agroecológicas y calidad de suelo en Valle de Peotillos.

2020. Adriana Yudith Del Castillo Soto. Servicio social. Estudiante de Ingeniería en Agroecología FAYV-UASLP. Proyecto: Parámetros fisiológicos y de rendimiento de cultivares de chile Mirasol, frijol y brócoli.

2017. José Daniel Granados Álvarez. 17º Verano de la Ciencia UASLP Modalidad Regional. Estudiante de Ingeniería Agroquímica, Universidad Autónoma de Querétaro. Diana Laura Sánchez Hernández. 17º Verano de la Ciencia UASLP Modalidad Nacional. Estudiante de Desarrollo Rural Sustentable, Universidad Intercultural del estado de Tabasco. Proyecto: Germinación de chile Mirasol (*Capsicum annuum* L.) con adición de vermicompost.

2017. Dra. Diana Gamino Ortiz. Estancia Posdoctoral en el marco de Apoyos Posdoctorales PRODEP-SEP Cuerpo Académico Producción Agrícola (UASLP-CA-219). Proyecto: Efecto del vermicompost en propiedades del suelo y en parámetros fisiológicos y de rendimiento del cultivo de chile Mirasol (*Capsicum annuum* L.).

2016. Zayra Guadalupe García Aguiñaga. Servicio social en el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas. Estudiante de Ingeniería en Agroecología. Universidad Autónoma de San

Luis Potosí. Proyecto: Evaluación agronómica de cultivares de frijol.

2015. Francisco Hernández López. 15° Verano de la Ciencia UASLP Modalidad Nacional. Estudiante de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad La Salle, A.C. Proyecto: Purificación y caracterización de hongos fitopatógenos en cultivares de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.)

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

2023. Instructora en el curso Agroecología, mercados locales y certificación orgánica participativa con el tema: Biodiversidad y manejo agroecológico del suelo: abonos orgánicos y bioestimulantes en la biodiversidad del suelo. Red Académica de Agroecología y Certificación Orgánica Participativa, Universidad Veracruzana y Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2022. Organizadora e instructora del taller “Hábitos saludables de alimentación” en cinco comunidades de Villa Hidalgo, S.L.P, en el marco del proyecto CONACYT-321317-2022 “Fortalecimiento de los sistemas de verificación agroecológica y orgánica de las redes alimentarias y alternativas como mecanismo para avanzar hacia la soberanía alimentaria en México”.

2021. Instructora en el curso Agroecología, mercados locales y certificación orgánica participativa con el tema: Biodiversidad y manejo agroecológico del suelo. Red Académica de Agroecología y Certificación Orgánica Participativa, Universidad Veracruzana y Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

2021. Integrante del Comité Organizador del Taller Participativo para el Diagnóstico de Soberanía Alimentaria. Unidad de Producción Orgánica Casa Garambullo, Peotillos, Villa Hidalgo, S.L.P.

2021. Proyecto: Identificación del agente causal del marchitamiento de cítricos en Río Verde S.L.P. Ejido El Refugio S.L.P.

2020. Proyecto: Evaluación agronómica y biológica de películas de acolchado en el cultivo de brócoli. Grupo Polynnova, empresa LyondellBasell.

2013. Instructora del taller “Base de datos, lectura y comprensión de documentos científicos”. FAYV – UASLP.

ARBITRAJES Y SOCIEDADES ACADÉMICAS

Revisora técnica de artículos científicos en revistas arbitradas: Agrociencia, Revista Chapingo serie Ciencias Forestales y del Ambiente, Terra Latinoamericana, Nova Scientia,

Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas.

Miembro de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, AC.

Miembro de la Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología.

Miembro de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo A.C.

DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Investigadora Nacional Nivel 1 2018 - 2029.
- Candidata a Investigadora Nacional 2012 – 2017.
- Perfil PRODEP 2015 – 2025
- Estimulos al desempeño (permanencia, dedicación, calidad) del personal docente 2015 – 2023.
- Becaria del International Fellowships Program - Fundación Ford 2007 – 2009.
- Miembro del Cuadro de Honor, Universidad Autónoma Chapingo. 1996.
- Reconocimiento “Efraím Hernández Xolocotzi” y beca extraordinaria por desempeño académico sobresaliente. Universidad Autónoma Chapingo. 1991.

San Luis Potosí, S.L.P., agosto de 2024