

## **Dr. Francisco Guevara Hernández**

francisco.guevara@unach.mx

### **Formación académica**

PhD. Technology and Agrarian Development: Wageningen University. Países Bajos (2007)

M.C. Recursos Genéticos y Productividad-Fisiología Vegetal: Colegio de Posgraduados (2000)

Ing. Agroecología: Universidad Autónoma Chapingo (1995)

### **Líneas de investigación-acción**

Agroecosistemas tradicionales, Extensionismo agropecuario y Procesos locales de innovación agropecuaria

### **Experiencia Laboral**

Profesor de tiempo completo titular en la Facultad de Ciencias Agronómicas Campus V de la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH) desde 2008. Previamente trabajó como Junior Researcher en la Universidad de Wageningen, así como investigador asociado en the Rockefeller Foundation; fue también Coordinador Nacional de la Red de Estudios para el Desarrollo Rural A.C. de México e Investigador asociado del CRUS-Oaxaca de la Universidad Autónoma Chapingo.

### **Distinciones**

- Integrante de la Honorable Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma de Chiapas 2020.
- Reconocimiento al Mérito Estatal de Investigación Científica 2020. Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del estado de Chiapas.
- Investigador del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT desde 2009 (Nivel II, vigencia: Dic. 2024)
- Profesor universitario con Perfil Deseable de la SEP (perfil PRODEP vigencia: Jul. de 2025).
- Consejero Estatal de Ciencia y Tecnología del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación de Chiapas (ICTI por dos periodos: 2017-2021 y 2021-2025).
- Consejero Universitario de la Universidad Autónoma de Chiapas periodo 2019-2023.
- Miembro Honorífico del Sistema Estatal de Investigación de Chiapas (COCYTECH hoy ICTI desde 2010).
- Premio Nacional de Ciencia y Tecnología (colectivo) por la Academia Cubana de Ciencias en 2015.
- Miembro del Consejo Consultivo de Investigación y Posgrado de la UNACH periodo 2010-2013.
- Premio provincial de Ciencia y Tecnología (colectivo) por el Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) de Granma, Cuba 2010.
- Galardón con opción a beca posdoctoral como uno de los "40 jóvenes promesa" otorgado por el gobierno francés en 2010.
- Becario de la Fundación Rockefeller para estudios de maestría y doctorado.
- Becario de la Fundación Rockefeller para tesis de licenciatura.

### **Redes y sociedades científicas a las que pertenece (desde):**

- 2019. Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C.
- 2017. Red CONACYT: Sistemas Agroforestales de México (Red SAM)
- 2012. Red CONACYT: Patrimonio Biocultural de México
- 2010. Red Iberoamericana CONBIAND: Conservación de la Biodiversidad de los Animales Domésticos Locales para el Desarrollo Rural Sostenible
- 2008. Sociedad Mexicana de Agroecología A.C. (SOMAS)

## **Árbitro de las revistas científicas**

Human Ecology (E.E.U.U), Agriculture and Human Values (Holanda), Journal of Human Ecology (India), Terra (España), UNCuyo (Argentina), Universidad del Zulia (Venezuela), Luna Azul (Colombia), La Granja (Ecuador), ABRA (Costa Rica), Agronomía Mesoamericana (Costa Rica), Cultivos Tropicales (Cuba), Revista Cubana de Ciencia Agrícola (Cuba), Tropical and subtropical Agroecosystems (México), Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas (México), Agricultura Sociedad y Desarrollo (México), Liminar (México), Revista Chapingo: serie forestal (México), Agrociencia (México), Ergo Sum (México) AMER (México).

## **Otros generales**

- Evaluador del Sistema Nacional de Investigadores (SNI-CONACYT)
- Evaluador RCEA del CONACYT: PNPC, Laboratorios Nacionales, Redes temáticas, SENER, Ciencia de Frontera, Estancias Posdoctorales, Becas al extranjero, Problemas nacionales, Proyectos FORDECYT.
- Evaluador nacional del programa de profesores con perfil deseable (PRODEP)
- Evaluador del Sistema Estatal de Investigadores (SEI-ICTI)
- Evaluador de exámenes de oposición: UNACH, ECOSUR, UNICACH y UA Chapingo
- Evaluador y dictaminador del programa de estímulos docentes (PEDPED) de la UNACH
- Evaluador de proyectos de investigación: UNACH, UA Aguascalientes, ICTI y del Verano Científico (AMC)
- Evaluador de seminarios de investigación en programas de posgrado nacionales e internacionales
- Evaluador de proyectos y tesis de posgrado en el ECOSUR
- Organizador de eventos científicos
- Responsable técnico y gestor de financiamiento para proyectos de investigación
- Participación en programas de radio y televisión
- Relator en la "Cátedra ANUIES Dr. Manuel Velasco-Suárez, Ética para el desarrollo sostenible": Economía, desigualdad y Pobreza. UNACH. 2018.

## **Desde el 2000 a la fecha ha participado como consultor para las agencias**

- Pan para el Mundo (Alemania) para la evaluación de proyectos de organizaciones campesinas e indígenas con estrategias implementadas en la Selva Lacandona.
- COSUDE (Suiza) para el programa de uso, manejo y conservación de recursos fito y zoo-genéticos en Cuba
- AAA (AgroAcción Alemana) para el Programa de Innovación Agropecuaria en Cuba
- GIZ (Alemania) para la capacitación y monitoreo de Guarda parques de la Amazonia del Perú
- NUFFIC (Holanda) para procesos de capacitación en Agroecología en el norte de Colombia
- Fundación Rockefeller para programas de extensionismo agropecuario y escuelas de campo para agricultores

## **Gestión (inter)institucional desde la UNACH**

- Secretario de la Comisión de Asuntos Académicos del H. Consejo Universitario.
- Integrante de la Comisión del libro blanco de la UNACH.
- Integrante de la Comisión de evaluación y diseño del nuevo reglamento del Programa de Estímulos al Desempeño Docente de la UNACH.
- Integrante de las comisiones de diseño curricular de posgrado para los programas MCPAT y DOCAS.
- Miembro del Núcleo Académico Básico de la MCPAT desde 2009 y del DOCAS desde 2010.

- Vocal titular del Comité Editorial de la Facultad de Ciencias Agronómicas.
- Integrante de la Comisión de acreditación de los programas educativos de licenciatura de la Facultad.
- Coordinador de la licenciatura de Ing. Agrónomo hasta 2020 (Plan homologado).
- Coordinador y enlace técnico institucional de parcelas demostrativas de maíz con empresas privadas para la región Frailesca.
- Integrante de los Comités Diseño Curricular de licenciatura de la facultad.
- Integrante de la Comisión de Posgrado del Consejo Consultivo de IyP de la UNACH.
- Vocal titular del Comité de Investigación y Posgrado de la Facultad.
- Integrante de la comisión de diseño curricular para la reestructuración y homologación del Plan de Estudios de Ingeniero Agrónomo de la UNACH.
- Integrante de la comisión para la elaboración de los planes de estudio de las licenciaturas de Ingeniero en Desarrollo Agroambiental e Ingeniero en Ganadería Ambiental de la Facultad.
- Coordinador de Investigación y Posgrado de la Facultad periodo 2008-2010.

### Últimas publicaciones 2020-2021

- Guevara-Hernández, F., Hernández-Ramos, M.A., Ortíz-Pérez, R.H., Acosta-Roca, R., Rosabal-Ayan, Pinto-Ruiz, R., Martínez-Aguilar F.B., Reyes-Sosa M.B. 2021. Maíces locales de La Frailesca chiapaneca: diversidad, usos múltiples y distribución. Ediciones INCA y Unidad de Divulgación Científica-UNACH. San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba y Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 100 p. En Prensa.
- Rodríguez-Larramendi, L.A., Salas-Marina, M.A., Hernández-García, V., Campos-Saldaña, R.A., Cruz-Macías, W., De la Cruz-Morales, M., Gordillo-Curiel, A., Guevara-Hernández, F. 2021. Efecto fisiológico de la disponibilidad de agua y nitrógeno en plantas de guayaba. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 24 (2021): #19: 1-10. ISSN: 1870-0462.
- Rodríguez-Larramendi, L. A., Guevara-Hernández, F. (correspondencia), La O-Arias, M. A., Romero-José, E., Hernández-García, V. y Salas-Marina, M. A. 2021. Effect of aluminum on growth and chlorophyll content in maize seedlings/Efecto del aluminio en el crecimiento y contenido de clorofila en plántulas de maíz. *Rev. Fitotec. Mex.* 44(1):25-31. ISSN: 0187-7380.
- Martínez-Aguilar, F. B. (alumno), Guevara-Hernández, F. (correspondencia), La O-Arias, M. A., Aguilar-Jiménez, C. E., Rodríguez-Larramendi, L. A. y Pinto-Ruiz, R. 2021. Socio-agronomic and energy typification of maize-farmers in the Frailesca region of Chiapas, Mexico/Tipificación socio-agronómica y energética de productores de maíz en la región Frailesca, Chiapas, México. *Rev. Fac. Agron. (LUZ)*. 38: 176-198. ISSN On-line 2477-9407. DOI: [https://doi.org/10.47280/RevFacAgron\(LUZ\).v38.n1.09](https://doi.org/10.47280/RevFacAgron(LUZ).v38.n1.09)  
<https://produccioncientificaluz.org/index.php/agronomia/article/view/34739/36654>
- Rodríguez-Larramendi, L. A., Guevara-Hernández, F. (correspondencia), La O-Arias, M. A., Reyes-Muro, L., Campos-Saldaña, R. A., Salas-Marina, M. Á. 2020. Leaf growth and biomass accumulation in radish (*Raphanus sativus* L.) inoculated with rhizosphere microorganisms. *Rev. FCA UNCuyo*. 2020. 52(2): 78-87. ISSN (en línea) 1853-8665. Aguilar-Astudillo, E. (alumno), Rodríguez-Hernández, C., Bravo-Mojica, H., Soto-Hernández, R. M., Bautista-Martínez, N., Guevara-Hernández, F. 2020. Repelencia de adultos de mosca blanca *Trialeurodes vaporariorum* (Heteroptera: Aleyrodidae) con clavo y pimienta. *Revista Colombiana de Entomología* 46 (2): e7520. <https://doi.org/10.25100/socolen.v46i2.7520>

- Sánchez-Gutiérrez, F., Monroy-Hernández, R., Sol-Sánchez, A., Guevara-Hernández, F., Valdivia-Alcalá, R., Gómez-Vázquez, A., y Bautista-Gálvez, A. 2020. La investigación agropecuaria como aporte al uso de tecnologías sustentables. ISBN: 978-607-561-082-5. Facultad Maya de Estudios Agropecuarios de La Universidad Autónoma de Chiapas. Catazajá, Chiapas, México. 194 p.
- Guevara F., Pinto, R.; Arias, I.; Delgado, F.; Venegas, J.; Hernández, A.; Martínez F.; Ramírez, R.; Velázquez, C.; Aryal D.; Molina, L.; Reyes, M.; Jiménez, J.; Medina, F.; López, J. 2020. Adopción de Sistemas Silvopastoriles en el trópico mexicano: elementos teórico-prácticos. Universidad Autónoma de Chiapas. Editorial Alfaomega. Primera edición. 124 p. ISBN Alfaomega: 978-607-538-566-2. ISBN Universidad Autónoma de Chiapas: 978-607-561-044-3.
- Aguilar-Jiménez, J. R. (alumno), Nahed-Toral, J., Guevara-Hernández, F., Pat-Fernández, L. A., Huet-Cruz, L. R., Parra-Vázquez, M. R. La agricultura y la ganadería bovina de los grupos domésticos rurales en el territorio zoque de Tecpatán, Chiapas. 15-40. En: García-Barrios, L. E., Bello-Baltazar, E., Parra-Vázquez, M. R. (eds). 2020. Cambio social y agrícola en territorios campesinos. Respuestas locales al régimen neoliberal en la frontera sur de México. El Colegio de la Frontera Sur. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México. 239 p. ISBN: 978-607-8767-00-7.
- Aguilar, E.H. (alumno), Guevara, F., la O, M., Cadena, P., Nahed, J., Pinto, R. y Martínez, R. 2020. Tipología productiva de los traspatios en La Concordia, Chiapas. Pp. 106-110. En: Sánchez-Gutiérrez, F., Monroy-Hernández, R., Sol-Sánchez, A., Guevara-Hernández, F., Valdivia-Alcalá, R., Gómez-Vázquez, A., y Bautista-Gálvez, A. (Editores). La investigación agropecuaria como aporte al uso de tecnologías sustentables. ISBN: 978-607-561-082-5. Facultad Maya de Estudios Agropecuarios de La Universidad Autónoma de Chiapas. Catazajá, Chiapas, México. 194 p.
- Macías, P. (alumna); Guevara, F.; Ruíz, V. M.; Reyes, M. B.; La O, M. A.; Pinto, R. 2020. Efecto de tres consorcios microbianos en maíz (*Zea mays* L.) en Villaflores, Chiapas. Pp. 54-58. En: Sánchez-Gutiérrez, F., Monroy-Hernández, R., Sol-Sánchez, A., Guevara-Hernández, F., Valdivia-Alcalá, R., Gómez-Vázquez, A., y Bautista-Gálvez, A. (Editores). La investigación agropecuaria como aporte al uso de tecnologías sustentables. ISBN: 978-607-561-082-5. Facultad Maya de Estudios Agropecuarios de La Universidad Autónoma de Chiapas. Catazajá, Chiapas, México. 194 p.
- Ponce-Palma I., La O-Arias M., Nahed-Toral J., Guevara-Hernández F. Social Learning by Small Ruminant Farmers in Granma, Cuba. 2020. (Chapter 14: 271-290). In: Arce-Ibarra M., Parra-Vázquez M. R., Bello-Baltazar E., Gomes de Araujo L. (eds). 2020. Socio-Environmental Regimes and Local Visions. Transdisciplinary Experiences in Latin America. Primera edición. Springer. Switzerland. 462p. ISBN 978-3-030-49766-8 ISBN 978-3-030-49767-5 (eBook). DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-49767-5>
- Aguirre-López J.M., Díaz-José J., Chaloupková P., Guevara-Hernández F. 2020. Unraveling Innovation Networks in Conservation Agriculture Using Social Network Analysis. 133-148. In: Ragozini G., Vitale M. (eds). Challenges in Social Network Research. Lecture Notes in Social Networks. Primera edición. Springer, Cham. Switzerland. 245 p. ISSN 2190-5428 ISSN 2190-5436 (electronic); Lecture Notes in Social Networks ISBN 978-3-030-31462-0 ISBN 978-3-030-31463-7 (eBook). <https://doi.org/10.1007/978-3-030-31463-7>
- Hernández-Ramos, M. A., Guevara-Hernández, F. (Correspondencia), Basterrechea-Bermejo, J. L. (alumno), Coutiño-Estrada, B., La O-Arias, M. A. y Pinto-Ruiz, R. 2020. Diversity and conservation of local maize from la Frailesca, Chiapas, Mexico/Diversidad y conservación de maíces locales de la Frailesca, Chiapas, México. Nota Científica. Revista Fitotecnia Mexicana. 43 (4):471-479. ISSN 0187-7380.

<https://167.172.243.173/index.php/RFM/article/download/822/782>

- Morales Ruiz(alumno), D. E., Aryal, D. R., Pinto Ruiz, R., Guevara Hernández, F., Casanova Lugo, F., & Villanueva López, G. 2020. Carbon contents and fine root production in tropical silvopastoral systems. *Land Degradation & Development*. 1-19 p. Print ISSN: 1085-3278 Online ISSN: 1099145X. DOI: 10.1002/ldr.3761 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ldr.3761>
- Martínez-Aguilar, F. B. (alumno), Guevara-Hernández, F., Aguilar-Jimenez, C. E., Rodríguez-Larramendi, L. A., Reyes- Sosa M. B. y La O-Arias, M. A. 2020. Caracterización físico-química y biológica del suelo cultivado con maíz en sistemas convencional, agroecológico y mixto en la Frailesca, Chiapas. *Terra Latinoamericana* 38(4): 871-881. ISSN On-line 2395-8030. ISSN impresa 0187-5779. DOI: <https://doi.org/10.28940/terra.v38i4.793> <https://terralatinoamericana.org.mx/index.php/terra/article/view/793>
- Martínez Aguilar F. B. (alumno), Guevara Hernández F. (correspondencia) , La O Arias M. A., Rodríguez Larramendi, L.A., Pinto Ruiz, R., Aguilar Jiménez C.E. 2020. Characterization of corn producers and sustainability indicators in Chiapas/ Caracterización de productores de maíz e indicadores de sustentabilidad en Chiapas. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*. 5(11): 1031-1042. ISSN print 2007-9230. <https://doi.org/10.29312/remexca.v11i5.2189> <https://cienciasagricolas.inifap.gob.mx/editorial/index.php/agricolas/article/view/2189>
- Ramírez-Díaz, R. (alumna), Pinto-Ruiz, R., Medina-Jonapá, F., and Guevara-Hernández, F. 2020. Effect of inoculants and additives on fractions of ruminal fermentation and in vitro degradation in sorghum silage (*Sorghum* sp)/Efecto de inoculantes y aditivos sobre fracciones de fermentación ruminal y degradación in vitro en ensilaje de sorgo (*Sorghum* sp). *CienciaUAT*. 15(1):1 172-179. ISSN: 2007-7521. <https://doi.org/10.29059/cienciauat.v15i1.1332> <https://www.revistaciencia.uat.edu.mx/index.php/CienciaUAT/article/view/1332>
- Guevara-Hernández F., Hernández-Ramos M.A., Basterrechea Bermejo J.L, (alumno), Fonseca-Flores M.A., Delgado-Ruiz F., Ocaña Grajales M.J., Acosta-Roca R. 2020. Richness of local maize (*Zea mays* L.) in the Frailesca region, Chiapas, Mexico: an ethnobotanical study/ Riqueza de maíces locales (*Zea mays* L.) en la región Frailesca, Chiapas, México: un estudio etnobotánico. *Rev. Fac. Agron. (LUZ)* 37: 223-243. Julio Septiembre. ISSN 2477-9407. ISSN (print) 0378- 7818. <https://www.produccioncientificaluz.org/index.php/agronomia/article/view/32660>
- Rodríguez-Moreno O. G., Nahed-Toral J., Guevara-Hernández F. (Correspondencia), Alayón-Gamboa J. A. and Grande- Cano D. 2020. History and technical and socioeconomic characterization of cattle on the coast of Chiapas, Mexico. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 23(2): 1-13. ISSN (e, print):1870-0462. <http://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/3058/1433>
- Martínez A. F.B., Guevara H. F. (Correspondencia), Aguilar J.C.E., Pinto R. R., La O M.A., Rodríguez L. LA., Aryal D.R. 2020. Energy and Economic Efficiency of Maize Agroecosystem under Three Management Strategies in the Frailesca, Chiapas (Mexico). *Agriculture*, 10 (3), 81(no de artículo): 1-15. EISSN 2077-0472. <https://www.mdpi.com/2077-0472/10/3/81> y <https://doi.org/10.3390/agriculture10030081>

## Todas las publicaciones disponibles en:

<https://www.researchgate.net/profile/Francisco-Guevara-Hernandez>

<https://unach.academia.edu/FranciscoGuevaraHernández>

<http://orcid.org/0000-0002-1444-6324>

[https://scholar.google.es/citations?hl=es&view\\_op=list\\_works&gmla=AJsN-F4-ZPGZbsgXxMfLvyUIlw8YdrEaoqbekiayOAnPEQSJh89pmU9BHyxqvbhBeZK9579zfD60F2wEH0Fsuxg7c5ExwCgpCQKSQ9gKCwPJ8bMy6P1fiXyABzOBUDPWALuigofmdJuJ&user=BH4PTD4AAAAJ](https://scholar.google.es/citations?hl=es&view_op=list_works&gmla=AJsN-F4-ZPGZbsgXxMfLvyUIlw8YdrEaoqbekiayOAnPEQSJh89pmU9BHyxqvbhBeZK9579zfD60F2wEH0Fsuxg7c5ExwCgpCQKSQ9gKCwPJ8bMy6P1fiXyABzOBUDPWALuigofmdJuJ&user=BH4PTD4AAAAJ)

