

Dra. Erika Lagunes Fortiz

INFORMACIÓN PERSONAL:

Fecha de nacimiento: 27 de julio de 1984
Profesión: Ingeniero Agrónomo Especialista en Fitotecnia
Teléfono: Móvil: 5528554403
Correo electrónico: elagunesf@chapingo.mx
Grado académico actual: Doctorado en Fitosanidad-Fitopatología

Cédula (doctorado): 10205576

SNI: Candidata a Investigadora Nacional del Sistema Nacional de Investigadores

Línea de Investigación: Fisiología e Interacción Molecular Planta-Patógeno



DATOS ESCOLARES:

GRADO	INSTITUCIÓN	PERIODO
Doctorado	Colegio de Postgraduados. Fitopatología-Fitosanidad.	2011-2015
Maestría	Colegio de Postgraduados. Fisiología Vegetal.	2007-2009
Licenciatura	Universidad Autónoma Chapingo.	2001-2005
Bachillerato	Preparatoria Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo.	1998-2001
Secundaria	Escuela Secundaria Oficial No. 130 Netzahualcoyotl.	1995-1998

EXPERIENCIA LABORAL:

EMPRESA	PUESTO	PERIODO
Universidad Autónoma Chapingo (U.A.Ch.)	Técnico Académico C Tiempo Completo	Noviembre 2017- actualmente
CERTIMEX AGRO S.C.	Directora de estudios en nematocidas	Enero 2016- actualmente
Instituto Tecnológico de Torreón	Profesora de tiempo parcial	Enero-agosto 2012
Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático-Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental (INECC-CENICA)	Investigador- Analista (Detección de transgénicos)	octubre 2010- diciembre 2010
Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático-Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental (INECC-CENICA)	Investigador- Analista (Detección de transgénicos)	junio 2009- junio 2010
Instituto Tecnológico Agropecuario	Maestra de Asignatura	Julio 2006- diciembre 2006
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo. A.C. (CIAD)	Ayudante de Investigador III	febrero 2006- junio 2006
Biología (IBt) UNAM	Asistente de investigador (estancia preprofesional)	febrero 2005- mayo 2005
Departamento de Fitotecnia (Universidad Autónoma Chapingo, U.A.Ch.)	Colaborador. Servicio Social	julio 2003- mayo 2004

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN:

LUGAR	ACTIVIDADES REALIZADAS	PERIODO
Universidade da Coruña, España	Capacitación en técnicas de análisis de lignina; extracción de paredes celulares, cuantificación de lignina (bromuro de acetilo), determinación de componentes de lignina (monolignoles) mediante Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS), Tioacidolisis, Espectrometría Infrarroja con Transformada de Fourier (FTIR)	Noviembre 2013
Universidade da Coruña, España	Cuantificación de monómeros de lignina mediante GC-MS y procesamiento de los datos a partir de muestras generadas durante la parte experimental del proyecto de investigación de doctorado.	Septiembre 2014

ARTÍCULOS PUBLICADOS:

Erika Lagunes-Fortiz, Alejandrina Robledo-Paz, M Alejandra Gutiérrez-Espinosa, José Oscar Mascorro-Gallardo, Eduardo Espitia-Rangel. 2013. Genetic transformation of garlic (*Allium sativum* L.) with tobacco chitinase and glucanase genes for tolerance to the fungus *Sclerotium cepivorum*. *African Journal of Biotechnology*. 12:3482-3492.

Erika Lagunes-Fortiz y Emma Zavaleta-Mejía, L. 2016. Role of Lignin in the Plant-Sedentary Endoparasitic Nematodes Interaction. *Revista Mexicana de Fitopatología*. 34:43-63.

Edgar Ricardo Lagunes-Fortiz, **Erika Lagunes-Fortiz** (Autora para correspondencia), Alma Alicia Gómez-Gómez, Juan Antonio Leos-Rodríguez y José Miguel Omaña-Silvestre. 2020. Competitividad y rentabilidad de la producción de frutillas en Jalisco. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 11(8):1815-1826. DOI:10.29312/remexca.v11i8.2595

Erika Lagunes-Fortiz, Clemente Villanueva-Verduzco, Edgar Ricardo Lagunes-Fortiz, Erika Janet Zamora-Macorra, Norma Ávila-Alistac y Evert Villanueva-Sánchez. 2021. La densidad de siembra en el crecimiento de la verdolaga. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 12(2):317-329. DOI:10.29312/remexca.v12i2.2848.

Lagunes Fortiz, E. R., Gómez-Gómez, A. A., Leos-Rodríguez, J. A., Omaña-Silvestre, J. M., & **Lagunes-Fortiz, E.** 2021. Analysis of Copra and Coconut Oil Markets in Mexico. *Agro Productividad*, 14(4). <https://doi.org/10.32854/agrop.v14i4.1806>

Edgar Edel Rodríguez-Palafox, Alfonso Vásquez-López, Guillermo Márquez-Licona, Nelson Bernardi Lima, **Erika Lagunes-Fortiz**, and Juan Manuel Tovar-Pedraza. 2021. First Report of *Colletotrichum siamense* Causing Anthracnose of Guava (*Psidium guajava*) in Mexico. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-21-0530-PDN>.

Cervantes-Vázquez, T.J.Á.; Valenzuela-García, A.A.; Cervantes-Vázquez, M.G.; Guzmán-Silos, T.L.; **Fortiz, E.L.**; Rangel, P.P.; Rueda-Puente, E.O. 2021. Morphophysiological, Enzymatic, and Elemental Activity in Greenhouse Tomato Saladette Seedlings from the Effect of Plant Growth-Promoting Rizobacteria. *Agronomy*, 11, 1008. <https://doi.org/10.3390/agronomy11051008>.

DIRECCIÓN DE TESIS:

AÑO	TESIS	GRADO
2020	Cintha Ramírez Díaz. "Biofortificación agronómica con Yodo, en el rendimiento y calidad nutracéutica". Codirección de Tesis. Maestría en Ciencias en Suelos. Instituto Tecnológico de Torreón, Coahuila, México.	Maestría en Ciencias en Suelos.
2018	Hazel Pilarte Medrano. "Comparación de tres protocolos de extracción de ADN en muestras de olivo (<i>Olea europea</i>) para determinar concentración y calidad con respecto al grado de pureza del campo agrícola San Ignacio en Universidad Autónoma Chapingo (UACH)". Universidad Técnica Nacional. Sede Guanacaste, Costa Rica.	Ingeniería Agronómica con énfasis en Riego y Drenaje.

INVITACIÓN COMO PONENTE EN CURSOS:

Mayo 2018	Impartición del tema: Estudios de Efectividad Biológica de Nematicidas en el "Ciclo de Temas Selectos para el Desarrollo de Estudios de Efectividad Biológica de Plaguicidas Agrícolas en México" que se llevó a cabo el 23 y 24 de mayo de 2018, en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
Julio 2015	Impartición de clase teórica-práctica titulada "PCR en tiempo real", con una duración de 8 hr en el curso FIT-624. Introducción a la Biología Molecular, en el Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados.

OTROS CURSOS Y TALLERES TOMADOS:

Octubre 2020	"Estudios de Efectividad Biológica de Plaguicidas con Enfoque en las Buenas Practicas de Laboratorio", llevado a cabo de manera virtual el 8 y 9 de octubre de 2020, por parte de la Academia Mexicana de Entomología Aplicada y el Colegio de Postgraduados.
Abril 2020	"Cultivo de Hongos Indoor" llevado a cabo el 27 y 28 de abril de 2020 por parte de Hort Americas Mexico.
Agosto de 2019	"Curso-Taller sobre Diseño del Plan de Acción Tutorial para los programas educativos del Departamento de Fitotecnia, realizado del 27 al 29 de agosto en la Universidad Autónoma Chapingo, a través del Departamento de Fitotecnia.
Agosto 2019	"Taller de Líneas Cocurriculares para la Revisión de los Programas Educativos del Departamento de Fitotecnia" efectuado del 20 al 22 de agosto de 2019 en la Universidad Autónoma Chapingo, a través del Departamento de Fitotecnia.
Abril 2019	"Tendencias Actuales en Educación Agrícola Superior" llevado a cabo el 03 al 05 de abril de 2019 en la Universidad Autónoma Chapingo, a través del Departamento de Fitotecnia.
Marzo 2019	"Enfoques del diseño cocurricular" llevado a cabo el 28 de marzo de 2019 en la Universidad Autónoma Chapingo, a través del Departamento de Fitotecnia.
Agosto 2018	"Muestreo, Diagnóstico y Manejo de Nematodos fitoparásitos", del 20 al 21 de agosto de 2018 en el Marco del XX Congreso Internacional y XLV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología A.C.
Abril 2018	"Métodos de Diagnóstico y Aplicaciones Moleculares" realizado en el Campus Montecillo del Colegio de Postgraduados, del 11 al 12 de abril de 2018.
Diciembre 2017	3er Taller:Fenotipeado de trigo. Para la identificación de germoplasma con características de adaptación al CAMBIO CLIMÁTICO efectuado el 1 de diciembre de 2017.
Noviembre 2017	LI-COR Photosynthesis and Soil Training Course. November 28-30, 2017.

Febrero 2016	"Temas Selectos para el Desarrollo de Estudios de Efectividad Biológica de Plaguicidas Agrícolas", del 23 al 25 de febrero de 2016.
Enero 2015	"Curso-Taller Actualización en Herramientas para Análisis e Investigación Molecular", del 28 al 30 de enero de 2015. Bio-scientia y los Posgrados en Recursos Genéticos y Productividad- Fisiología Vegetal y Genética
Julio 2011	"Técnicas de Pipeteo y Ergonomía", 26 de julio de 2011. BIOHIT and Pipetting Academy.
Septiembre 2009	"Aplicación de Marcadores Moleculares en Ecología", del 7 al 18 de septiembre de 2009. Universidad Autónoma Metropolitana- Unidad Iztapalapa.
Junio 2008	"Manejo Genético del hospedante en Patosistemas Agrícolas", del 9 al 20 de junio del 2008. Colegio de Postgraduados.
Febrero 2007	Capacitación con especialidad de Inglés. Centro de Idiomas Texcoco, A. C. Secretaría de Educación Pública
Octubre 2003	"Manejo de orquídeas", 20 al 24 de octubre de 2003. X Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, IX Congreso Nacional y el II Internacional de Horticultura Ornamental. Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, Asociación Mexicana de Horticultura Ornamental y Universidad Autónoma Chapingo.

DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS:

Septiembre 2021	Evaluadora en el proceso de selección de las solicitudes presentadas en la Convocatoria 2020 Estancias Postdoctorales por México-1er Corte.
2019-2021	Candidata a Investigadora Nacional del Sistema Nacional de Investigadores
Junio 2010	Colegio de Postgraduados otorga reconocimiento académico con felicitación por Trayectoria Académica por el promedio de calificaciones obtenidas durante los estudios de posgrado.
Octubre 2005	La Universidad Autónoma Chapingo otorga diploma por pertenecer el cuadro de Honor durante el 7º grado de la carrera de Ingeniero Agrónomo Especialista en Fitotecnia en el ciclo escolar 2004-2005.
Octubre 2004	La Universidad Autónoma Chapingo otorga diploma por pertenecer el cuadro de Honor durante el 6º grado de la carrera de Ingeniero Agrónomo Especialista en Fitotecnia en el ciclo escolar 2003-2004.
Octubre 2003	La Fundación TELMEX y el presidente de la Fundación TELMEX, Carlos Slim otorga Diploma en virtud a mis méritos por los que fui nombrada Becaria TELMEX.

EXPOSITOR EN EVENTOS ACADÉMICOS:

Septiembre 2020	Participación grupal en trabajo de investigación titulado: "Biofortificación con Yodo en plantas de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.): efectos sobre la calidad comercial y nutraceútica de sus frutos, presentado en la 32 Semana Internacional de Agronomía en la Facultad de Agricultura y Zootecnia de la Universidad Juárez del Estado de Durango.
Noviembre 2014	Ponente en Evento de "Avances de Investigación, Estudiantes-Fitosanidad 2014". Colegio de Postgraduados, Posgrado en Fitosanidad.
Diciembre 2013	Participación como ponente en Evento de "Avances de Investigación 2013". Colegio de Postgraduados, Posgrado en Fitosanidad.
Noviembre 2012	Participación como expositor en 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Postgraduados.
Noviembre 2011	Participación como expositor en 18ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Postgraduados.
Octubre 2011	Participación en evento Casa Abierta 2011. Colegio de Postgraduados.

PARTICIPACIÓN Y LOGÍSTICA DE EVENTOS ACADÉMICOS:

Enero 2007	La Universidad Autónoma Chapingo otorga reconocimiento por invaluable apoyo integral en el proceso de evaluación del Doctorado en Ciencias en Horticultura por parte de CIEES
Enero 2007	La Universidad Autónoma Chapingo otorga reconocimiento por invaluable apoyo integral en el proceso de evaluación de la Maestría en Ciencias en Horticultura por parte de CIEES
Enero 2007	La Universidad Autónoma Chapingo otorga reconocimiento por invaluable apoyo integral en el proceso de evaluación de la Maestría en Ciencias en Biotecnología Agrícola por parte de CIEES
Agosto 2004	La Asociación Nacional de Biotecnología Agropecuaria y Forestal (ANABAF) otorga constancia por el apoyo brindado para la realización del V Congreso Nacional de Biotecnología Agropecuaria y Forestal
Abril 2004	La Universidad Autónoma Chapingo y el Departamento de Fitotecnia otorgan Reconocimiento por mi participación en la organización y logística del VII Congreso Nacional Agronómico: 150 años difundiendo conocimientos

ASISTENCIA A EVENTOS:

Noviembre 2020	"Fisiología Vegetal: Divulgación, Investigación y Alcances" llevado a cabo el 5 y 6 de noviembre de 2020, a través de la Red Mexicana de Fisiología Vegetal.
Abril 2018	10° Congreso de Agronegocios en el marco de la Semana de las Ciencias Biológicas UPAEP realizado del 25 al 27 de 2018 en la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, A.C.
Julio 2015	Congreso Internacional de Fitopatología 2015. 19 al 23 de julio de 2015.
Julio de 2014	Foro "La Fitosanidad al 2030". Posgrado en Fitosanidad. 4 de julio de 2014.
Septiembre 2008	XXII Congreso Nacional y II Internacional de Fitogenética. Del 21 al 26 abril de 2008
Abril 2004	Constancia por asistir al VII Congreso Nacional Agronómico: 150 años difundiendo conocimientos, celebrado los días 27 y 28 de abril de 2004.
Octubre 2003	Constancia por participar como asistente durante el X Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, IX Congreso Nacional y la II Internacional de Horticultura Ornamental, realizado del 20 al 24 de octubre de 2003.
Septiembre 2003	Reconocimiento por haber participado como asistente en la XIX Presentación de trabajos de Investigación, Producción y Servicio y 2ª Valoración de Tecnología, Fitotecnia 2003, que se realizó el día 13 de septiembre del 2003.
Junio 2003	Constancia por asistir al VI Congreso Nacional Agronómico: por una Revaloración del Campo Mexicano, celebrado los días 23 y 24 de abril del 2003.
Septiembre 2002	Constancia a la 1ª valoración de Tecnología Agrícola Fitotecnia 2002, celebrada en las instalaciones del Campo Agrícola Experimental de Fitotecnia de la U.A.Ch., el día 31 de agosto de 2002.
Agosto 2002	Constancia por La Red de Acción en Plaguicidas y sus Alternativas para América Latina (RAP-AL), Colegio de Postgraduados, la RAPAM y la Universidad Autónoma Chapingo, otorgan constancia por asistir al Seminario Internacional "Impactos del Libre Comercio, Plaguicidas y Transgénicos en la Agricultura de América Latina" celebrado en la Universidad Autónoma Chapingo, los días 1º y 2 de agosto del 2002.
Mayo 2002	La comisión de Federalismo y Desarrollo Municipal y la Comisión de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca del Senado de la República, la Universidad Autónoma Chapingo y la Fundación Friedrich Ebert, me brindan un reconocimiento por haber asistido al ciclo de conferencias "México en el contexto internacional del desarrollo sustentable y el medio ambiente: las visiones de diversos actores" realizada del 3 de abril al 29 de mayo de 2002, en el Auditorio "Dr. Enrique Ortega", Departamento de Suelos, Universidad Autónoma Chapingo.

Abril 2002	Constancia por asistencia al V Congreso Nacional Agronómico: gestión de sistemas agrícolas sostenibles, celebrado los días 23 y 24 de abril, en Chapingo, Estado de México.
Abril 2002	Constancia por su asistencia al Foro Académico 2002, celebrado en el Departamento de Fitotecnia del 9 al 11 de abril de 2002.