

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo: Miriam Galán Resendiz**
- Correo electrónico: *mgalanr@gmail.com*

Áreas de especialización

- Genesis, morfología y clasificación de suelos
- Fertilidad del suelo y nutrición de cultivos
- Estudios Etnopedológicos

Formación académica

- Último grado obtenido (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*): *Doctora en Ciencias en Edafología, 2024, Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas*
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente:
 - ✓ Profesora de las siguientes asignaturas (de 2022 a la fecha), en el Departamento de Suelos de la UACH:
 - ❖ Introducción a la ciencia del suelo
 - ❖ Prácticas de la ciencia del suelo 1
 - ❖ Prácticas de la ciencia del suelo 2
 - ❖ Genesis, morfología y clasificación de suelos
 - ❖ Cartografía de suelos
 - ❖ Ecología del suelo
 - ❖ Manejo sostenible de tierras y servicios ambientales
 - ✓ Instructora de los siguientes cursos
 - ❖ 2022. Curso. R y R.studio: herramientas esenciales de la investigación para el análisis de datos, del 7 al 11 de febrero, con una duración de 25 horas. Departamento de Preparatoria agrícola, Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, México.

- ❖ 2021-2022. Cursos enfocados en Mineralogía, en el mes de mayo del 2022 con una duración de 80 horas, del 21 de abril al 22 de mayo, para la compañía Minera Cobre del Mayo S. A. de C. V, en la Consultoría Petrochemin Mining Group.
- ❖ 2022. Curso. Sistemas de información geográfica del 25 al 29 de julio, con una duración de 25 horas. Departamento de Preparatoria agrícola, Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, México.
- ❖ 2022. Primer Curso Nacional de Descripción de Suelos y Elaboración de Monolitos de suelo, del 5 al 9 de septiembre, con una duración de 30 horas en el Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Texcoco, Estado de México.
- ❖ 2022. Curso Internacional. Módulo II, Relación suelo, agua y planta, del curso fertilidad de suelos y nutrición de cultivos, del 7 al 30 de septiembre de 2022, en línea en la Facultad de Agronomía, Unidad de Postgrado, de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia.
- ❖ 2022. Curso-Taller. Estudios Etnoedafológicos, durante el 46 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, del 3 al 7 de octubre de 2022.
- ❖ 2023. Segundo. Curso Nacional de Descripción de Suelos y Elaboración de Monolitos de suelo, del 5 al 9 de septiembre, con una duración de 30 horas en el Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Texcoco, Estado de México.
- ❖ 2023. Curso. Manejo de suelos con características especiales, con una duración de 20 horas, 25 al 28 de agosto. Departamento de Preparatoria agrícola, Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, México.
- ❖ 2023. Seminario SADER
 - Los suelos de México: factores y procesos de formación en los ecosistemas y agroecosistemas
 - Levantamiento de suelos
 - Tipos y Causas de degradación de suelo
- ❖ 2024. Curso. Manejo de datos del análisis de fertilidad del suelo, con una duración de 20 horas, del 22 al 26 de enero. Departamento de Preparatoria agrícola, Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, México.

- Cargos académicos y/o académico-administrativos: Ninguno
- Revisor, otros:
 - ✓ 2022.Revisor del Concurso de Tesis del Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la ciencia del suelo.
- Publicaciones:

Galán R., M. 2015. Cartografía campesina de tierras y análisis agroclimático para el diagnóstico de la fertilidad en Vicente Guerrero, Españaíta, Tlaxcala. Tesis de licenciatura. Departamento de Suelos, UACH.

Galán R., M. 2018. Contribución al entendimiento del sistema agroforestal metepantle. Tesis de maestría. Departamento de Suelos, UACH.

García N. R. M., Galán R. M., Cuevas S. J. A. y Álvarez H. R., 2020. Identificación y caracterización morfológica de agaves en sistemas agroforestales con metepantle en tierras campesinas. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, 11(4), 917- 929.

Álvarez H. R. y Galán R. M., 2020. Importancia de la relación carbono nitrógeno en el manejo de abonos orgánicos y residuos de cosecha. CIBEAO-DGIP, Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, México.

Álvarez H. R., Galán R. J. J., Galán R. M., Galán R. J. y Ramírez I. N., 2022. Prácticas de educación ambiental para la conservación de los bosques de pino y encino. CIBEAO-DGIP, Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, México.

Álvarez H. R., Galán R. M., Galán R. J. 2022. Cartografía social de suelos en San Miguel Peras, Zaachila, Oaxaca. CIBEAO-DGIP, Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, México.

Arias V., H. F., Galán R., M., Jimenez B., P. A., y Gonzalez M., A. A., 2022. Cultivo y cultura de los agaves mesoamericanos. CIBEAO-DGIP, Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, México.

Galán R., M. 2024. Formación de Antrosoles a partir de Tepetates en comunidades del Eje Neovolcánico Trasversal Mexicano. Tesis Doctoral. Programa de Edafología, Colegio de Posgraduados, México.
- Ponencias / Conferencias / Congresos:
 - ✓ Ponencias nacionales

2022. Ponencia Indicadores de desarrollo rural en san miguel peras Zaachila Oaxaca impartida durante las XXX Jornada de Investigación Científica de la Preparatoria Agrícola llevada a cabo el cuatro de marzo a través de la plataforma Microsoft teams. Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, México.
2023. Metepantle: sistemas agroforestales ancestrales vigente para la Ciudad de México. 1a. Charla virtual de producción agroecológica de maíz nativo. CORENADR. Febrero de 2023.
2023. Clasificación prehispánica de suelos. 2da. Charla virtual de producción agroecológica de maíz nativo. CORENADR. 23 de marzo.
2024. Indicadores de calidad del suelo y salud del sistema agrícola Milpa en Vicente Guerrero, Españita Tlaxcala. Congreso Nacional de Investigación de Ciencias y Humanidades del nivel medio superior y superior agrícola. 29 al 31 de mayo de 2024. Universidad Autónoma Chapingo.
2024. Museo Regional de Suelos Dr. Carlos Alberto Ortiz Solorio: una herramienta de educación ambiental en los bosques de pino-encino en San Miguel Peras, Zaachila Oaxaca. Congreso Nacional de Investigación de Ciencias y Humanidades del nivel medio superior y superior agrícola. 29 al 31 de mayo de 2024. Universidad Autónoma Chapingo.
2024. Relaciones catiónicas en los cafetales de Filomeno Mata, región del Totonacapan, Veracruz. Congreso Nacional de Investigación de Ciencias y Humanidades del nivel medio superior y superior agrícola. 29 al 31 de mayo de 2024. Universidad Autónoma Chapingo.

✓ Ponencias internacionales

2024. Los suelos: procesos de formación en los ecosistemas y agroecosistemas. Ciclo de conferencias del Centro de Investigación y Capacitación en Agricultura de Precisión de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú. 26 de abril.
2024. Dr. Carlos Alberto Ortiz Solorio regional soil museum: a tool for environmental education in the pine-oak forests of Zaachila, Oaxaca, Mexico, Centennial celebration and congress of the International Union of Soil Sciences. 19-21 de mayo, Florencia, Italia.

2024. Soil quality and health of coffee plantations in the region of Totonacapan, Filomeno Mata, Veracruz. 19-21 de mayo, Florencia, Italia.

- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):

- ✓ Directora de tesis de licenciatura

2024. Clemente Xavier Martínez Felipe. Tesis: Biofertilizantes de estiércol de gallina (*Gallus domesticus*) para la fertilidad de suelos y nutrición de cultivos.

- ✓ Asesor de tesis de maestría

2023-2024. Reyes Sánchez Francisco De Jesús. Degradación de suelos en Sistemas Agroforestales en BIORGANICA, en San Miguel de Allende México.

2023-2025. Ángeles Alicia González Sánchez. Proyecto: Mujeres pulqueras desde la Sociología Rural: hacia una visibilización y valoración feminista del trabajo, en las comunidades del Altiplano Central de la Maestría en Ciencias en Sociología Rural

- ✓ Asesor de servicio social

Joaquín. Proyecto: Acompañamiento técnico del cultivo de cebada en Zempoala, Hidalgo.

José Eli Hernández Hernández. Proyecto: Levantamiento Etnopedológico en la comunidad de Coaxocotitlan, Tamazunchale, México

- ✓ Asesor de estancia de Pre-Profesionales en 2023 de los siguientes estudiantes

- ❖ Nacionales

Abigail García Vásquez. Proyecto: Evaluación de la calidad de planta del vivero el jabón destinado al tramo 7 del tren maya en Chetumal, Quintana Roo.

Aguilar Buenabad Ricardo. Proyecto: Levantamiento Fisiográfico en rancho "La Escondida", en Villa Guerrero en la región sur del Estado de México.

Francisco Javier Amador Herrera. Proyecto: Caracterización y evaluación de tierras en el Tramo 5 del Tren maya, en Chetumal, Quintana Roo.

Hilda Saraí José. Proyecto: Caracterización agroecológica en rancho "La Escondida", Villa Guerrero está ubicado en la región sur del Estado de México.

Mariana Gregorio Anaya. Proyecto: Categorización de la degradación de suelo en el tramo 7 del tren maya y producción de planta en vivero en Chetumal, Quintana Roo.

Martínez Lizbeth miguel Hernández. Proyecto: Asesoría y asistencia técnica a productores del Estado de Michoacán en el cultivo de fresa (*Fragaria x anassa Duch*).

❖ Internacionales

Clemente Xavier Martínez Felipe. Proyecto: Biofertilizantes de estiércol de gallina (*Gallus domesticus*) para la fertilidad de suelos y nutrición de cultivos, en la Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

Jasmin Lizbeth González Morales. Proyecto: Sistemas de cultivos sin suelo de Lima, Perú con potencial uso en México, en el Centro de Investigación en Hidroponía y Nutrición ubicado en la Universidad Nacional Agraria La Molina.

Reyes Cortes Montserrat. Proyecto: Sistemas hidropónicos peruanos aplicables a México, en el Centro de Investigación en Hidroponía y Nutrición ubicado en la Universidad Nacional Agraria La Molina.

Experiencia profesional

- Entidad académica o empresa de adscripción
 1. Profesor-Investigador del Área de Pedología del Departamento de Investigación, Enseñanza y Servicio en Suelos de la Universidad Autónoma Chapingo, desde octubre de 2022 a la fecha
 2. Colaboradora externa del Centro de Investigación en Biología, Educación ambiental y agricultura orgánica desde 2017 a la fecha.
 3. Coordinadora del Museo Regional de Suelos Dr. Carlos Alberto Ortiz Solorio en San Miguel Peras Zaachila Oaxaca de 2021 a la fecha
 4. Secretaria de relaciones públicas de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo a partir de 2023 a la fecha
- Experiencia en el área del curso que propone
 - ✓ Profesora de las siguientes asignaturas (de 2022 a la fecha), en el Departamento de Suelos de la UACH:
 - ❖ Introducción a la ciencia del suelo

- ❖ Prácticas de la ciencia del suelo 1
 - ❖ Prácticas de la ciencia del suelo 2
 - ❖ Génesis, morfología y clasificación de suelos
 - ❖ Cartografía de suelos
 - ❖ Ecología del suelo
 - ❖ Manejo sostenible de tierras y servicios ambientales
- ✓ Concursante en el Primer Concurso Nacional de Evaluación Ambiental de Suelos, celebrado el 8 y 9 de marzo. Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, Estado de México.
 - ✓ Competidor en el 3rd International Soil Judging Contest, dentro de las actividades del 21st World Congress of Soil Science, celebrado del 8 al 11 de agosto, en Río de Janeiro, Brasil.
 - ✓ Instructora de los siguientes cursos
- ❖ **2022.** Curso-Taller. **Estudios Etnoedafológicos**, durante el 46 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, del 3 al 7 de octubre de 2022.
 - ❖ **2022.** Primer Curso Nacional de Descripción de Suelos y Elaboración de Monolitos de suelo, del 5 al 9 de septiembre, con una duración de 30 horas en el Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Texcoco, Estado de México.
 - ❖ **2023.** Segundo. Curso Nacional de **Descripción de Suelos y Elaboración de Monolitos** de suelo, del 5 al 9 de septiembre, con una duración de 30 horas en el Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Texcoco, Estado de México.
 - ❖ **2023.** Curso. **Manejo de suelos con características especiales**, con una duración de 20 horas, 25 al 28 de agosto. Departamento de Preparatoria agrícola, Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, México.
 - ❖ **2023.** Seminario **SADER**
 - Los suelos de México: factores y procesos de formación en los ecosistemas y agroecosistemas
 - Levantamiento de suelos
 - Tipos y Causas de degradación de suelo

Reconocimientos

- ✓ 2018. 2° Lugar en el Primer Concurso Nacional de Evaluación Ambiental de Suelos, celebrado el 8 y 9 de marzo. Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, Estado de México.
- ✓ 2018. 5° lugar en la modalidad de equipo y 11° en modalidad individual en el 3rd International Soil Judging Contest, dentro de las actividades del 21st World Congress of Soil Science, celebrado del 8 al 11 d agosto, en Río de Janeiro, Brasil.