



# Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.

Mesa Directiva 2023-2025

Texcoco, Estado de México, a 2 de octubre de 2025.

En atención y apego a lo indicado en la

# CONVOCATORIA

ELECCIÓN DE  
VICEPRESIDENTA O VICEPRESIDENTE  
DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO, A.C.

Se presentan íntegros los documentos que envió la Dra. Dulce Yaahid Flores Rentería, para proponer su candidatura como Vicepresidenta de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.

Los procesos de votación y toma de protesta se realizarán durante la Asamblea General de Socios vigentes, en el marco del 49CMCS, que se celebrará en la Universidad Autónoma Chapingo, del 13 al 17 de octubre de 2025.

Atentamente,

**Dr. Fabián Fernández-Luqueño**

Presidente de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.  
Investigador Titular en Cinvestav

Ramos Arizpe, Coahuila de Zaragoza, México a 14 de julio de 2025

**Dr. Fabián Fernández-Luqueño**

Presidente de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.  
Investigador Titular en Cinvestav Zacatenco

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, expreso formalmente mi interés en participar en el proceso de elección para la **vicepresidencia de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C. (SMCS)**, correspondiente al periodo **2025–2027**.

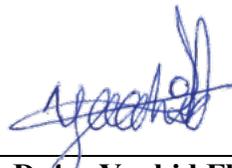
En cumplimiento del numeral “a)” de la convocatoria vigente, presento esta solicitud para registrarme como **candidata a la vicepresidencia** de la SMCS. Asimismo, adjunto los documentos requeridos: b) Resumen curricular de una servidora; c) Membresía vigente; d) Plan de trabajo; e) Propuesta de integrantes de su planilla completa; y f) Resumen curricular de los miembros propuestos para integrar la planilla.

Asimismo, en el cumplimiento con el Capítulo IX, Artículo 53 de los Estatutos de la SMCS, A.C., declaro que soy mexicana, sin impedimento alguno para participar en esta convocatoria, y con el firme compromiso de fortalecer el papel de la SMCS como referente científico, académico y social. Considero fundamental impulsar una sociedad plural, inclusiva y colaborativa, que contribuya activamente al análisis y solución de los retos asociados a la conservación, manejo sostenible y valoración del suelo, especialmente en un contexto de cambio climático y transformación de los sistemas productivos.

Mi trayectoria en investigación, vinculación y divulgación de las ciencias del suelo ha estado centrada en la sustentabilidad del suelo, la mitigación del cambio climático y la promoción del conocimiento aplicado a políticas públicas a nivel local, nacional e internacional. Estoy convencida de que el trabajo colectivo dentro de la SMCS puede ser una vía estratégica para posicionar la ciencia del suelo como un eje central en el bienestar ambiental y social de nuestro país.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo a disposición para cualquier aclaración adicional.

**Atentamente,**



---

**Dra. Dulce Yaahid Flores Rentería**  
Investigadora por México del SECIHTI  
Cinvestav, Unidad Saltillo

## **CURRICULUM CONDENSADO**

### **Flores Rentería Dulce Yaahid**

e-mail: yaahid.flores@cinvestav.edu.mx; yaahid@gmail.com

#### **AFILIACIÓN Y DISTINCIONES**

- Investigadora por México SECIHTI  
Cinvestav Unidad Saltillo
- Profesora en el Colegio de Profesores de los Programa de Maestría y Doctorado en Sustentabilidad de los Recursos Naturales y Energía (SRNyE), desde 2016 a la fecha.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores SECIHTI: Nivel II, 2025-2030. Nivel I: 2017-2024.
- Autora principal del Reporte especial Cambio climático y Tierra, del Panel Intergubernamental de Cambio Climático de las Naciones Unidas (2017-2019).
- Autora principal en el séptimo reporte del Programa Ambiental de las Naciones Unidas, como experta en degradación de la tierra (2023-2026).
- Secretaria técnica del Nodo Sureste en la Red de Mujeres en la Ciencia y la Innovación Social, del Consejo Estatal de Investigaciones Científicas (2021- al presente).
- Tesorera de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo (2023-2025).
- Premio de protección al medio ambiente 2024, otorgado por el Ayuntamiento de Saltillo, Coahuila de Zaragoza, en la categoría de Investigación Ambiental.

#### **PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN**

25 artículos publicados en revistas indexadas internacionales

1 artículo en revista arbitrada

1 capítulo de libro

1 capítulo en reporte especial del IPCC

4 reportes técnicos

22 publicaciones en memorias en extenso

#### **COMUNICACIÓN CIENTÍFICA**

39 presentaciones orales en congresos nacionales e internacionales

13 presentaciones escritas en congresos nacionales e internacionales

17 conferencias académicas impartidas por invitación

2 libros de divulgación

19 conferencias de divulgación de la ciencia

6 entrevistas en medios de comunicación

8 organización de eventos académicos

6 organización de eventos de divulgación de la ciencia

#### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Responsable técnico de 3 estancias posdoctorales

Alumnos de doctorado; 1 graduado, 3 en proceso

Alumnos de maestría: 7 graduados, 1 en proceso

Alumnos de licenciatura/técnico superior: 7 graduados, 3 en proceso  
Alumnos de estancias de verano: 13  
Alumnos de prácticas profesionales a nivel licenciatura: 7  
Comités de investigación: 12 de doctorado; 11 de maestría; 2 de licenciatura

#### **IMPARTICIÓN DE CURSOS**

490 horas impartidas en cursos de posgrado en Cinvestav  
87 horas en talleres extra curriculares de posgrado en Cinvestav  
124 horas impartidas en diplomados y talleres

#### **PROYECTOS**

4 proyectos como responsable técnica en el Cinvestav Saltillo, por un total aproximado de \$5,000,000 MN.

#### **SERVICIOS DE ARBITRAJE**

Editora asociada para la revista Journal of Soils and Sediments (2021-a la fecha).  
Editora invitada del número especial Soil sustainability and innovation en la revista Journal of Soils and Sediments (2023).  
Editora invitada del número especial Current Trends in Soil Sustainability and Innovation (3ICSSI) 2025.  
Editora en jefe de la revista de divulgación de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, Voces del Suelo, Agricultura y Medioambiente (2023-al presente).  
167 artículos revisados en revistas indexadas.  
13 resúmenes en extenso para memorias de congresos internacionales  
6 convocatorias de evaluación de becas para estudiantes (17 evaluados)  
6 evaluaciones de proyectos de investigación nacionales y extranjeros



# Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.

## Mesa Directiva 2023-2025

Texcoco, Estado de México, a 05 de junio del 2025

A través del presente se extiende la:

## CONSTANCIA DE SOCIO ACTIVO

**MEMBRESÍA NÚMERO: SA-0001**

En favor de:

### **Dulce Yaahid Flores Rentería**

Como miembro de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C., con todos los deberes y derechos que le otorgan los estatutos. La vigencia de esta membresía inicia a partir de su fecha de expedición y concluye el 30 de septiembre de 2025.

Se le invita a integrarse a las actividades que la Mesa Directiva en funciones organiza para sus socios y público en general. Estos eventos incluyen Cursos, Talleres, Simposios y Diplomados. Adicionalmente, le informamos que el 49 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, se celebrará en la Universidad Autónoma Chapingo del 13 al 17 de octubre del 2025.

Considere participar como autor, árbitro o editor de las publicaciones de esta Sociedad científica, que incluyen la revista científica **Terra Latinoamericana** y la revista de divulgación **Voces del Suelo, Agricultura y Medioambiente**.

**Dr. Fabián Fernández-Luqueño**

Presidente de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.

Investigador Titular en Cinvestav Saltillo

Km. 38.5, Carretera México-Texcoco. Universidad Autónoma Chapingo, Edificio del Departamento de Suelos,  
C.P. 56230, Apartado Postal 45. Chapingo, Estado de México. México.  
Tel. +52 595 952 1721 y +52 844 438 9600 ext. 8525  
Correo electrónico: [fabian.fernandez@cinvestav.edu.mx](mailto:fabian.fernandez@cinvestav.edu.mx)

## Plan de Trabajo 2027–2029

### Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.

La Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo (SMCS) representa desde hace más de cinco décadas una comunidad sólida de personas dedicadas al estudio, la conservación y el aprovechamiento sustentable del recurso suelo. De ser electa como vicepresidenta, al llegar a la presidencia, lo haré con el firme compromiso de dar continuidad a las actividades sustantivas de la Sociedad, fortalecer su estructura interna y ampliar su proyección nacional e internacional, con una atención especial al involucramiento de juventudes y comunidades estudiantiles. A continuación, se presenta el plan de trabajo para el periodo 2027–2029, estructurado en seis ejes estratégicos:

#### 1. Continuidad y fortalecimiento del Congreso Nacional

El Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo es el evento académico más relevante de la SMCS.

Durante este periodo:

- Se garantizará la organización anual del Congreso, con criterios de calidad académica, inclusión y sostenibilidad.
- Se promoverá la participación activa de estudiantes y personas jóvenes, mediante convocatorias de ponencias estudiantiles, becas de asistencia y concursos.
- Se impulsará la colaboración con instituciones anfitrionas que garanticen la viabilidad logística, académica y financiera del evento.

#### 2. Vinculación nacional e internacional

La colaboración con redes afines es clave para el posicionamiento de la SMCS. Por ello:

- Se mantendrá y ampliará la vinculación con asociaciones hermanas, como la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo, la International Union of Soil Sciences (IUSS) y otras sociedades científicas nacionales.
- Se fomentará la presencia de la SMCS en eventos internacionales mediante la conformación de comités de representación y delegaciones académicas, integradas por personas socias que ya tengan prevista su asistencia a dichos eventos. La SMCS no realizará inversión económica directa, pero respaldará institucionalmente a quienes representen a la Sociedad de manera voluntaria.
- Se establecerán convenios de colaboración con universidades, centros de investigación y organizaciones de la sociedad civil.

#### 3. Participación de juventudes y comunidades estudiantiles

Para asegurar la permanencia y renovación de la comunidad SMCS:

- Se fortalecerán las Secretarías de acción juvenil, gestión de redes e innovación y relaciones públicas, fomentando la creación de capítulos estudiantiles en universidades públicas y privadas, funcionales y con participación activa.
- Se organizarán actividades dirigidas a personas jóvenes, como talleres, conversatorios, mentorías y concursos de divulgación.
- Se visibilizarán las contribuciones de jóvenes investigadoras e investigadores a través de los medios de la SMCS.

#### 4. Capacitación continua y difusión del conocimiento

La formación continua y la divulgación son pilares del quehacer de la SMCS. Se propone dar continuidad a actividades actuales:

- Ofrecer al menos cuatro cursos o talleres por año, de manera virtual, atendiendo temas emergentes en la ciencia del suelo.
- Promover actividades de divulgación a través de cápsulas, materiales gráficos y seminarios accesibles al público general.
- Apoyar iniciativas de educación ambiental y ciencia ciudadana relacionadas con el recurso suelo.

#### 5. Salud financiera y sostenibilidad institucional

Para garantizar el funcionamiento de la SMCS:

- Se dará seguimiento puntual a la gestión de cuotas, patrocinios y otros ingresos, con transparencia y responsabilidad.
- Se implementarán estrategias de captación de membresías, especialmente entre estudiantes, jóvenes profesionales y profesionistas del sector privado.
- Se promoverá una planeación financiera multianual que permita la operación estable de las actividades sustantivas.

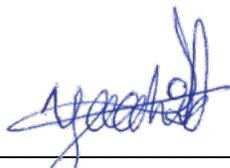
#### 6. Apoyo a las revistas de la SMCS

El fortalecimiento editorial es una prioridad para la consolidación académica de la SMCS:

- Se mantendrá el respaldo institucional y operativo a las revistas *Terra Latinoamericana* y *Voces del Suelo, Agricultura y Medioambiente*.
- Se buscará ampliar su visibilidad y posicionamiento, incentivando la participación de personas autoras, revisoras y editoras.
- Se promoverá la formación en redacción científica, ética editorial y gestión de publicaciones, especialmente entre personas jóvenes.

Este plan parte del reconocimiento al trabajo histórico de quienes han impulsado a la SMCS desde su fundación. La propuesta busca consolidar los logros alcanzados, pero también abrir espacios de renovación, inclusión y colaboración con nuevas generaciones. La participación activa de todas las personas socias será fundamental para cumplir con estos objetivos. Reitero mi compromiso con una gestión transparente, participativa y orientada al bien común de nuestra comunidad científica.

Atentamente,



---

**Dra. Dulce Yaahid Flores Rentería**  
Investigadora por México del SECIHTI  
Cinvestav, Unidad Saltillo

Ramos Arizpe, Coahuila de Zaragoza, México a 14 de julio de 2025

**Dr. Fabián Fernández-Luqueño**

Presidente de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.

Investigador Titular en Cinvestav Zacatenco

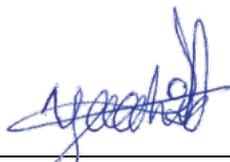
A través del presente le envió un cordial saludo y presento a usted la propuesta de planilla, correspondiente al numeral dos indicado en la convocatoria de Elección de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C. (SMCS), para el periodo 2027-2029.

<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Adscripción</b>
Presidenta	Dra. Dulce Yaahid Flores Rentería	Secihti-Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Saltillo, Coahuila
Secretario General	Dr. Hermes Pérez Hernández	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) Campo Experimental Edzná Campeche
Tesorera	Dra. Susana González Morales	Secihti- Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Coahuila
Secretario de Relaciones Públicas	Dra. Sandra Monserrat Barragán Maravilla	Colegio de Postgraduados, Montecillo, Estado de México
Secretario Técnico	Dr. Fabián Fernández Luqueño	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Ciudad de México
Secretario de Eventos Nacionales e Internacionales	M. C. Ricardo González Zavaleta	Universidad Autónoma de Guerrero, Guerrero
Secretario de Acción Juvenil	Dra. Martha Vargas Terminel	Instituto Tecnológico de Sonora, Sonora
Secretario de Promoción de Membresías	Dr. Gabriel Alejandro Hernández Vallecillo	Colegio de Postgraduados, Montecillo, Estado de México
Secretario de Educación y Enseñanza	Dra. Rosalía del Carmen Castelán Vega	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla
Secretaría de Difusión y Comunicación Social	Dra. Dámaris Leopoldina Ojeda-Barrios	Universidad Autónoma de Chihuahua, Chihuahua
Secretaría de Gestión de Redes de Innovación	Dr. César Roberto Sarabia Castillo	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Coahuila

He de indicar que cada uno de los colegas antes señalados ha aceptado colaborar en la mesa directiva que estoy presentando, con los nombramientos que corresponden.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo a disposición para cualquier aclaración adicional.

**Atentamente,**



---

**Dra. Dulce Yaahid Flores Rentería**  
Investigadora por México del Secihti  
Cinvestav, Unidad Saltillo

## **Hermes Pérez Hernández**

Actualmente se desempeña como Investigador Titular C en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) y profesor invitado en el Instituto Tecnológico de China, campus Campeche. Es integrante del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), con distinción Nivel I. Obtuvo el grado de Doctor en Ecología y Desarrollo Sustentable por El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR, SEHCITI) y es Ingeniero Agrónomo en Horticultura egresado de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (UAAAN), donde también realizó una estancia posdoctoral en el Departamento de Botánica (2022-2024). Cuenta con más de una década de experiencia docente en niveles medio superior, licenciatura y posgrado. Ha publicado más de 35 artículos científicos y capítulos de libro en revistas de circulación internacional, además de desempeñarse como revisor de revistas nacionales e internacionales. Entre octubre y diciembre de 2023 se desempeñó como secretario de Acción Juvenil, y desde enero de 2025 ocupa el cargo de secretario general de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo A.C. Su línea de investigación se orienta a la agroecología, la nanotecnología aplicada a la agricultura, la nanotoxicología y la remediación de suelos. Asimismo, desarrolla estudios sobre la adaptación climática de nuevas líneas de arroz generadas por el INIFAP en el estado de Campeche.

## **RESEÑA CURRICULAR**

### **Dra. Susana González Morales**

Investigadora por México comisionada a la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro desde el 2014. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) en el nivel 2 y es miembro del Sistema Estatal de Investigadores de Coahuila como Investigador Estatal Honorífico.

Ha publicado más de 60 artículos científicos y 10 capítulos de libro en revistas nacionales e internacionales. Ha graduado como directora de tesis a 12 estudiantes de licenciatura, 6 de maestría y 10 de doctorado. Ha participado en 19 proyectos de investigación vinculados con la industria privada. Participa actualmente en el Proyecto estratégico Biorrefinería de Sargazo dirigido por la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación en colaboración con otras instituciones

Es miembro del núcleo básico de la Maestría en Ciencias en Horticultura y el Doctorado en Ciencias en Agricultura Protegida de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Es colaboradora del Cuerpo académico de Fisiología Hortícola.

Es titular de la Secretaría de Gestión de Redes de Innovación de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Es miembro del Consejo Editorial de la revista Discover Agriculture. Editora adjunta de la Revista de divulgación Voces del Suelo, Agricultura y Medioambiente; y editora invitada de números especiales de las revistas Plants y Horticulturae. Su línea de investigación está relacionada con la búsqueda de estrategias de protección de cultivos de diferentes tipos de estrés.

# Sandra Monserrat Barragan Maravilla

## Contacto

Chicoloapan, Edo. Méx. C.P. 56377  
55 24039189  
sandy.barragan.maravilla@gmail.com

## Formación profesional

Doctora en Ciencias, Edafología,  
Colegio de Postgraduados,  
Montecillo (2021-2025).

Maestra en Ciencias, Edafología,  
Colegio de Postgraduados,  
Montecillo (2017-2019).

Licenciada en Biología, FES-  
Zaragoza, UNAM (2011-2016).

## Idioma

Inglés intermedio (nivel B2).

## Premios

3er lugar en la modalidad Individual  
y por equipos en el 5to Concurso  
Mexicano de evaluación de suelos  
(octubre, 2024).

## Actividades de divulgación

- Responsable de la Subsecretaría de Creación de contenido digital, Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C. (2023-2025).
- Colaboradora del Museo Nacional de Suelos, apoyo en visitas guiadas y redes sociales (2020-2025).
- Miembro del Comité Organizador del Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo (2023-2025).
- Miembro del Comité Organizador del 6to Concurso Mexicano de Evaluación de Suelos (2024).

## Líneas de investigación y áreas de trabajo

- Descripción y Clasificación de suelos
- Micromorfología
- Supervisión ambiental
- Elaboración de monolitos de suelo
- Análisis físicos, químicos y mineralógicos de suelos

## Publicaciones recientes

- **Barragán-Maravilla, S.M.,** Gutiérrez-Castorena, M.C., Hernández-Valecillo, G.A., Ortis-Solorio, C.A., Gutiérrez-Castorena, E.V.. 2025. Soils formed from non-organic limnic materials and the anthropic influence on their classification, Texcoco, Mexico. CATENA (255) 109041:1-18p.
- Escudero-Villegas, J.F., Hernández-Valecillo, G.A., **Barragán-Maravilla, S.M.,** Sánchez-Guzmán, P., Ayala-Niño, F., Fabila-Bustos, D.A., Hernández-Chávez, M. 2024. Caracterización ambiental y edafológica de la Unidad Profesional Multidisciplinaria “Miguel Hidalgo y Costilla”. Tópicos de Investigación en Ciencias de la Tierra y Materiales, 11(11):16-25.
- Zamudio-Guevara, A., Maillard-Méndez, A., **Barragán-Maravilla, S.M.,** Hernández-Vallecillo, G.A. y Ángeles-Cervantes, E.R. 2024. Tree Richness and Carbon Storage in Developing a Tropical Evergreen Forest after Slash-and-Burn in the Lacandon Region, Mexico, Great Britain Journals Press, 24 (9): 53- 73.

## Congresos nacionales e internacionales

- Ponente del trabajo titulado “Micromorphology of Natric horizons with amorphous features in soils formed from limnic sediments, in Texcoco, Mexico” en la 17th International Conference on Soil Micromorphology, que se llevó a cabo en Puno, Perú (del 2 al 5 de diciembre, 2024).
- Ponente del trabajo titulado “Influencia antrópica en la clasificación científica de los suelos del ex lago de Texcoco” en el 48° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo, que se llevó a cabo en FACIATEC, Chihuahua, México (octubre, 2024).
- Ponente del trabajo titulado “Origin and Evolution of Soils Formed from not organic materials and their Taxonomic Classification” en el Centennial of the IUSS Congress, que se llevó a cabo en Florencia, Italia (19 al 21 de mayo, 2024).

## Otras actividades

- Participación en la traducción al español de la “World Reference Base for Soil Resources. International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps” 4th edition, 2022. (IUSS Working Group, 2022).
- Descripción, muestreo y análisis de laboratorio para clasificación de suelos en proyectos como el Tren Maya (FONATUR), Levantamiento de Suelos en el ex lago de Texcoco (COLPOS) y Aptitud de tierras para el cultivo de café (CIGA, UNAM-CONABIO).

## **Dr. Fabián Fernández-Luqueño**

**Investigador Titular,  
Departamento de Biotecnología y Bioingeniería,  
Cinvestav Zacatenco**



### **Resumen curricular**

Fabián se tituló con mención honorífica como Ing. Agr. Esp. en Suelos en la Universidad Autónoma Chapingo, en 2003. El grado de M. en C. en Edafología lo obtuvo en el Colegio de Postgraduados, en 2005 y en 2009 se graduó como D. en C. en Biotecnología, en el Cinvestav-Zacatenco. En diciembre de 2010 se incorporó como investigador del Cinvestav Unidad Saltillo, donde participó en la creación de los Programas de Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias en Sustentabilidad de los Recursos Naturales y Energía (SRNyE), posgrados de los que fungió como Coordinador Académico durante siete años consecutivos. A partir del 1 de mayo de 2025 se integró como investigador 3C al Departamento de Biotecnología y Bioingeniería del Cinvestav Zacatenco. Fabián es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), nivel III, de la Academia Mexicana de Ciencias y Presidente de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C. (SMCS). Fabián fue integrante de la Comisión Dictaminadora del Área VII del SNII (2021 y 2023). Es Editor en Jefe y fundador de “Voces del Suelo, Agricultura y Medioambiente”, revista de divulgación de la SMCS. Fabián fue Editor invitado de Heliyon (JCR; IF=3.6), Agronomy (JCR; IF=3.4), Journal of Soils & Sediments (JCR; IF=3.0), Journal of Soil Science and Plant Nutrition (JCR; IF=3.1), Agriculture (JCR; IF=3.6) y Mundo Nano (UNAM). Actualmente Fabián es Editor Asociado de Heliyon (JCR; IF=3.6), Open Agriculture (JCR; IF=1.6), Environmental Quality Management (JCR; IF=1.3), Phytion-International Journal of Experimental Botany (JCR; IF=1.2), Terra Latinoamericana (JCR; IF=0.4), Discover Agriculture (Scopus), Bioc Scientia (Divulgación) y Mexican Journal of Biotechnology (Scopus). Como Editor ha gestionado más de 600 manuscritos y ha evaluado proyectos editoriales (libros) para Springer y Elsevier. Fabián imparte clase, dirige tesis de posgrado y es miembro del Núcleo Académico Básico de cuatro Programas de Posgrado del Cinvestav (la M.C y D.C. en Biotecnología, el D.C. para el Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad y el D.C. en Nanociencias y Nanotecnología). Ha editado 18 memorias de Congresos o libros y ha publicado 95 artículos científicos, 41 capítulos de libro y 23 artículos de divulgación. Ha impartido más de 45 conferencias magistrales o por invitación, 220 presentaciones orales y ha organizado más de 45 actividades académicas y de divulgación (talleres, cursos extracurriculares, seminarios, congresos, etc.). Ha sido árbitro de más de 300 manuscritos para 40 revistas JCR, 21 de ellas en el primer cuartil. Entre sus principales libros destacan Nano-bioinoculants: Smart Tools for Modern Agriculture (2025 –AP, Elsevier–), Agricultural and Environmental Nanotechnology (2024 –Springer–), Bio and Nanoremediation of Hazardous Environmental Pollutants (2024 –CRC–), and Agricultural Nanobiotechnology (2018 –Springer–). Es evaluador de proyectos para el Conacyt, Secihti, Coecyt, SEP, Centros Conacyt, diversas universidades y entidades internacionales como el National Science Centre (Poland), la Czech Science Foundation, el Israel Ministry of Science & Technology, L’Oréal-UNESCO, COMEXUS-Fulbright-García Robres y el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica de Perú. En México ha colaborado con diversos programas, dependencias o secretarías, entre las que destacan CONAHCYT, PNPC, SEP-SEAES, PROMEP, SINANOTOX, ECONOMÍA, CTNNN, SECIHTI, AGRICULTURA, ENASAS, entre otras. Fungió como vicepresidente (2021-2023) y Secretario Técnico (2020-2021) de la SMCS. Fabián ha dirigido 23 tesis de posgrado y 14 de ingeniería. Actualmente dirige seis tesis de doctorado, dos de maestría y una de ingeniería. Las investigaciones de su grupo se enfocan en Bionanotecnología Agrícola y Ambiental. Sus estudiantes han ganado diversos premios, como el Arturo Rosenblueth 2015, a la mejor tesis de Doctorado del Cinvestav y todos sus proyectos de investigación han sido financiados.



**Ricardo González Zavaleta** Originario de Iguala Guerrero; es Licenciado en Biología, egresado de la Universidad Autónoma del estado de Morelos, en 2006 y Maestro en Ciencias Agrícolas con especialidad en Edafología por el Colegio de Postgraduados en 2019. Actualmente doctorante en Ciencias de la i innovación en la Síntesis y Caracterización de Nanofertilizantes de óxidos metálicos.

Desde su Ingreso a la planta docente en la Universidad Autónoma de Guerrero en 2019 ha trabajado en las unidades de aprendizaje de Clasificación de Suelos, Fertilidad de suelos y cartografía de suelos, participa en el de laboratorio para análisis de suelos con fines de clasificación y fertilidad de suelos para generar recomendaciones en cultivos. Participa directamente en los cursos de Edafología, Clasificación de Suelos, Fertilidad de suelos y nutrición de cultivos, Sistemas de información geográfica y Degradación de suelos. Ha realizado trabajos de caracterización de suelos en distintas partes de la República Mexicana en colaboración con instituciones académicas, gubernamentales, federales, de la iniciativa privada y con productores rurales.

Ha participado en diversos proyectos de investigación de carácter estatal y nacional, además de haber participado en gira técnica de congreso internacional de clasificación de suelos Cuatro Ciénegas Coahuila-Querétaro, participo en la organización del primer concurso de suelos organizado por el Colegio de Postgraduados.

Ha participado en la escritura de escritura de capítulos de libros y en la divulgación de la investigación del recurso suelo en congresos nacionales. Integrante de la mesa directiva 2023-2025 al frente de la Secretaria de Promoción de Membresías de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del suelo.

# Martha Lucía Vargas Terminel

 vargastml@gmail.com

 Ciudad Obregón, Sonora, México

 <https://scholar.google.com/citations?user=bfqkbulAAAAJ&hl=es>

 <https://orcid.org/0000-0001-8365-5528>

## PROFESSIONAL EXPERIENCE

---

### Research associate

Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente, Instituto Tecnológico de Sonora; Ciudad Obregón, Sonora; August, 2024-currently.

### Science Divulgtion Commission

Comité Mexicano del Manglares A.C.; February, 2024-June, 2025.

### Associate professor

Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente, Instituto Tecnológico de Sonora; Ciudad Obregón, Sonora; January, 2018-September, 2018.

### Organizing Committee staff for the "IX Simposio Internacional del Carbono en México"

Programa Mexicano del Carbono and the Instituto Tecnológico de Sonora; Álamos, Sonora; May, 2018.

### Planning manager and coordinator for the "Primera Edición de la Escuela de Verano"

Programa Mexicano del Carbono and the Instituto Tecnológico de Sonora; Álamos, Sonora; September, 2016.

## EDUCATION

---

### Environmental Sciences Engineering

Instituto Tecnológico de Sonora (2008 -2012)

### Master in Sciences in Natural Resources

Instituto Tecnológico de Sonora (2013 -2015)

### PhD in Engineering Sciences

Instituto Tecnológico de Sonora (2018 -2023)

## AWARDS AND FELLOWSHIPS

---

### National Research System in México (SNII) Level I

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación; January, 2024- December, 2028.

### Scholarship for Graduate studies

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación; August, 2018-July, 2022 and August, 2013-August, 2015.

### Academic grant from the Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa forinternship at the Mountain Research Station from the University of Colorado, Niwot Ridge, Colorado, USA

Secretaría de Educación Pública; July, 2019.

## RESEARCH AREAS

---

Biogeosciences, ecosystem functional ecology, carbon and water cycle science, eco-hydrology, soil science.

## SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS (RELEVANT)

---

- Vargas-Terminel, M. L., Flores-Rentería, D., Sánchez-Mejía, Z. M., Rojas-Robles, N. E., Sandoval-Aguilar, M., Chávez-Vergara, B., Robles-Morua, A., Garatuza-Payán, J. & Yépez, E. A. (2023). Chronological dataset of soil respiration fluxes from a seasonally dry forest in Northwest México. *Data in Brief*, 51, 109716
- Vargas-Terminel, M. L., Rodríguez, J. C., Yépez, E. A., Robles-Zazueta, C. A., Watts, C., Garatuza-Payán, J., Vargas, R. & Sanchez-Mejia, Z. M. (2023). Ecosystem-atmosphere CO<sub>2</sub> exchange from semiarid mangroves in the Gulf of California. *Journal of Arid Environments*, 208, 104872. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2022.104872>
- Vargas-Terminel, M. L., Flores-Rentería, D., Sánchez-Mejía, Z. M., Rojas-Robles, N. E., Sandoval-Aguilar, M., Chávez-Vergara, B., Robles-Morua, A., Garatuza-Payán, J. & Yépez, E. A. (2022). Soil Respiration is influenced by seasonality, forest succession and contrasting biophysical controls in a Tropical Dry Forest in Northwestern Mexico. *Soil Systems*, 6(4), 75. <https://doi.org/10.3390/soilsystems6040075>
- Vargas-Terminel, M. L., Yépez, E. A., Tarin, T., Zazueta, C. A. R., Payán, J. G., Rodríguez, J. C., Watts, C. & Vivoni, E. R. (2020). Contribución del estrato arbustivo a los flujos de agua y CO<sub>2</sub> de un matorral subtropical en el Noroeste de México/Understory contribution to water vapor and CO<sub>2</sub> fluxes from a subtropical shrubland in northwestern Mexico. *Tecnología y Ciencias del Agua*, 11(5), 130-170. [10.24850/j-tyca-2020-05-04](https://doi.org/10.24850/j-tyca-2020-05-04)
- Cueva, A., Alvarado Barrientos, S., Andrade, J. L., Arellano Martin, F., Ayala Niño, F., ...Vargas-Terminel Martha L., Villarreal, S. & Yépez, E. (2023). Hacia una síntesis de datos de flujos de CO<sub>2</sub> de suelo en México in Zavala-Cruz J., López-Castañeda A. (compilers). 2023. *Suelos en espacio y tiempo, Vol 1. Hacia un conocimiento global y multidisciplinario del recurso suelo*. Bautista F y Ayala F. (editors). Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Texcoco, Estado de México. 96 pp. ISBN 978-607-95106-6-4
- Josué Delgado-Balbuena, Enrico A. Yépez, Fernando Paz-Pellat, Gregorio Ángeles-Pérez, Carlos Aguirre-Gutiérrez, María Susana Alvarado-Barrientos, Tulio Arredondo, Fernando Ayala-Niño, Stephen H. Bullock, Alejandro E. Castellanos, Alejandro Cueva, [...], Martha L. Vargas-Terminel, Rodrigo Vargas, Masuly G. Vega-Puga, Vivian S. Verdusco, Enrique R. Vivoni, Christopher J. Watts. Database of vertical carbon dioxide fluxes at terrestrial and coastal ecosystems in México. (2019). *Elementos para Políticas Públicas* 2(2), 93-108. Programa Mexicano del Carbono. ISSN 2448-5578

## REVIEWER

---

Terra Latinoamericana (1), Maderas y bosques (1), Journal of Soils and Sediments (1), Revista Latinoamericana de Recursos Naturales (1), Convocatoria Estancias Posdoctorales por México Iniciales 2024 (2)

# Gabriel Alejandro Hernández Vallecillo

## Contacto

Chicoloapan, Edo. Méx. C.P. 56377  
55 28220957  
[gabovalle16@gmail.com](mailto:gabovalle16@gmail.com)

## Formación profesional

Doctor en Ciencias, Edafología,  
Colegio de Postgraduados,  
Montecillo (2020-2025).  
Maestro en Ciencias, Edafología,  
Colegio de Postgraduados,  
Montecillo (2017-2019).  
Licenciado en Biología, FES-  
Zaragoza, UNAM (2011-2016).

## Nombramientos y distinciones

- Co-Fundador y colaborador del Museo Nacional de Suelos, Colegio de Postgraduados, Montecillo (2020-actual).
- Miembro de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo A.C. (2024-2025).
- Editor Asociado para Voces del Suelo, Agricultura y Medioambiente, Revista de Divulgación de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo A.C. (2025-Actual).
- Ganador 2do lugar “Concurso de fotografía científica” con la contribución titulada “Tequezquite: el suelo también se cosecha” en el 48° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo, Chihuahua, México (octubre, 2024).
- Miembro del Comité Organizador del 6to y 7mo Concurso Mexicano de Evaluación de Suelos (2024, 2025).
- 3er lugar en la modalidad por Equipos en el 5to Concurso Mexicano de Evaluación de Suelos (48CMS, 2023).

## Líneas de investigación y áreas de trabajo

- Efecto de los incendios forestales en el suelo
- Mapeo digital de suelos y levantamiento de suelos
- Descripción del perfil del suelo y su clasificación científica
- Análisis de laboratorio requeridos para clasificar suelos
- Planeación de muestreos para generar información de suelos, plantas y animales

## Publicaciones recientes

- Barragán-Maravilla, S.M., Gutiérrez-Castorena, M.C., **Hernández-Vallecillo, G.A.**, Ortis-Solorio, C.A., Gutiérrez-Castorena, E.V.. 2025. Soils formed from non-organic limnic materials and the anthropic influence on their classification, Texcoco, Mexico. CATENA (255) 109041:1-18p.
- Zamudio-Guevara, A., Maillard-Méndez, A., Barragán-Maravilla, S.M., **Hernández-Vallecillo, G.A.** y Ángeles-Cervantes, E.R. 2024. Tree Richness and Carbon Storage in Developing a Tropical Evergreen Forest after Slash-and-Burn in the Lacandon Region, Mexico, Great Britain Journals Press, 24 (9): 53- 73.
- **Hernández V., G. A.**, Gutiérrez C., M. C., Barragán M, S. M., Ángeles C., E. R., Gutiérrez Castorena, E. B., Ortiz S., C. A. 2020. La mineralogía en la estimación de las temperaturas de los incendios forestales y sus efectos inmediatos en Andosols, Estado de México” México. Madera y Bosques, 26(1), e2611932.

## Congresos nacionales e internacionales

- Divulgación de colecciones de suelos mediante códigos QR, 48° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo, Chihuahua, México (octubre, 2024).
- Soils of volcanics origin affected by forest fires and the ecosystem’s recuperation, Centennial of the IUSS Congress, Florencia, Italia (mayo, 2024).
- The National Soil Museum of Mexico, Centennial of the IUSS Congress, Florencia, Italia (19 al 21 de mayo de 2024).

## Docencia

- El suelo, su clasificación científica, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM (2024, 2025).
- Uso de sistemas de información geográfica con software libre (Qgis), con énfasis en estudios de tierras, Departamento de Agroecología de la Universidad Autónoma de Chapingo (2022, 2024).
- 1er y 2do Curso Nacional de Descripción de Suelos y Elaboración de Monolitos, Museo Nacional de Suelos, Colegio de Postgraduados, Montecillo, con duración de 40 h (2022, 2023).

## Experiencia laboral

- Técnico de campo y elaboración de cartografía, en el proyecto “Censo y diagnóstico fitosanitario del arbolado de la Barranca Atzoyapan Cumbres de Santa Fe”, Santa Fe, Ciudad de México (2025).
- Asesor técnico para la supervisión ambiental del proyecto PARQUE ECOLÓGICO LAGO DE TEXCOCO, Estado de México (2024).
- Asesor técnico de campo, responsable de la base de datos y elaboración de la cartografía del proyecto “Zonificación y caracterización de los suelos/sedimentos/rellenos del parque ecológico del ex lago de Texcoco”, CONACyT-Pronace-Fordecyt, colaboración Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, No.324177 (2021).
- Asesor en campo para la descripción de perfiles, muestreo y elaboración de la cartografía de suelos, en el municipio de Temascalcingo, en el Tren Maya en el Estado de México y en el CIGA-UNAM (2019-2024).

## **DRA. ROSALÍA DEL CARMEN CASTELÁN VEGA**

Bióloga por la Universidad Nacional Autónoma de México.

Maestra y Doctora en Ciencias Ambientales por de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Acreditado un diplomado en Manejo de Cuencas Hidrográficas en el Centro Agronómico tropical de Investigación y Enseñanza de Costa Rica.

Acreditado un diplomado en Gestión de Cuencas Hidrográficas en la Universidad de la Habana, Cuba.

Coautora del libro “Manejo y conservación de los suelos en minifundios de la Sierra Norte de Puebla” y “Zonificación Agroecológica de la Sierra Norte de Puebla”, y editora del libro Ciencias Ambientales Temáticas para el desarrollo que va en su volumen X, entre otros.

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN: Erosión, manejo y conservación de Suelos y gestión y manejo integrado de Cuencas hidrográficas, con enfoque de territorio y bioculturalidad.

Miembro del núcleo base del área de evaluación y manejo de los recursos naturales del Posgrado en Ciencias Ambientales del Instituto de Ciencias de la BUAP.

Miembro del Padrón de Investigadores de la BUAP y miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1.

Coordinadora de la Línea de Investigación Manejo sustentable de agroecosistemas en el Departamento de Investigación en Ciencias Agrícolas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Miembro de la Red de Patrimonio Biocultural de México, del Programa Mexicano del Carbono, de Investigadores del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl, de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo y de la Sociedad Mexicana de Agroecología.

Presidenta de la Comisión de Educación y Enseñanza de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo.

Ha sido consejera de Investigación de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Ha sido coordinadora del Posgrado en Ciencias Ambientales de la BUAP.

Actualmente es la Secretaria Académica del Instituto de Ciencias de la BUAP.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

<http://orcid.org/0000-0001-6559-4485>

## Síntesis Curricular

### Dámaris Leopoldina Ojeda Barrios



CIENCIAS  
AGROTECNOLÓGICAS

<https://www.researchgate.net/profile/DamarisOjeda->

Maestra-Investigadora, miembro del SNI nivel I  
Facultad de Ciencias Agrotecnológicas Universidad Autónoma de Chihuahua

#### 1. Ingreso como Maestra-Investigadora a la UACH 01 octubre de 1987

#### 2. Antecedentes Académicos

Doctorado en Ciencias en el área de Horticultura (2002), Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”; M. en C. en Suelos (1986), Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”; Ing.Fruticultor (1982), Universidad Autónoma de Chihuahua Cédula No. 827707

#### 3. Contribución y Apoyo Institucional

- 3.1 Coordinadora del Doctorado en Ciencias Hortofrutícolas. Facultad de Ciencias Agrotecnológicas. Universidad Autónoma de Chihuahua (Marzo 2018- Diciembre de 2022).
- 3.2 Secretario de Investigación de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua (agosto 2017-febrero 2018)
- 3.3 Miembro fundador de los Programas de Maestría en Ciencias Hortofrutícolas (M. C. H.) y Doctorado en Ciencias Hortofrutícolas (D.C.H.) Facultad de Ciencias Agrotecnológicas (M.C. inició en agosto de 1986 y el D.C. inició en sept. de 2016; ambos en el SNP del CONACYT)
- 3.4 Responsable de Cuerpo Académico UACH-CA17 Hortofruticultura estatus “En Consolidación” (mayo 2015-agosto 2024)

#### 4. Productos de Investigación y Desarrollo

- 4.1 Publicados en extenso en revistas de prestigio internacional (WoS): 59 + 1 en prensa
- 4.2 Publicados en extenso en otras revistas especializadas con arbitraje: 15
- 4.3 Publicados en extenso en memorias de congresos internacionales y locales: 15 internacionales, 25 locales
- 4.4 Publicados en extenso en revistas de divulgación: 20
- 4.5 Capítulos de libro: 4; Libros y edición de memorias de congresos locales o internacionales: 2
- 4.6 Citas: 125 en WoS, 212 en Scopus y 882 en Google Scholar (GS); Índice H:11 en WoS, 12 en Scopus y 15 en GS.

#### 5. Participación como Evaluador

- 5.1 Convocatorias FOMIX-Nuevo León-2017; SEP-PRODEP CA (2016 - 2019); SEP-PRODEP (2017-2019); SEP-PIFI (2017-2019); PEI 2016; Coecyt-Foncyt (2020), Becas al extranjero Conacyt (2020), Fronteras de la Ciencia (2021), Becas Postdoctorales (2021). Árbitro de 40 artículos científicos de revistas del JCR.

#### 6. Editor Asociado

- 6.1 Tecnociencia

#### 7. Formación de Recursos Humanos

- 7.1 Adscripción en dos Programas de Posgrado de Faciatec-UACH, en los que imparto los siguientes cursos:
  - 7.1.1 Maestría y Doctorado en Ciencias en Hortofruticultura: i) Seminario II y ii) Nutrición Vegetal

FACULTAD DE CIENCIAS AGROTECNOLÓGICAS

C.P. 31350 Apartado Postal 24  
Teléfono: 52(614) 439.18.44  
Chihuahua, Chih. Méx  
[uach.mx/faciatec/](http://uach.mx/faciatec/)

POR UN  
**2023**  
SIN VIOLENCIA  
DE GÉNERO

**+uach**

Dr. César Roberto Sarabia Castillo

### Semblanza curricular

El Dr. César Roberto Sarabia Castillo, es Doctor en Ciencias en Sustentabilidad de los Recursos Naturales y Energía por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN unidad Saltillo (Cinvestav-IPN), institución en la que también obtuvo el grado de maestro en ciencias en la misma especialidad e Ingeniero en Sistemas Ambientales por la Universidad Politécnica de Durango.

Su formación académica se ha enfocado en la interacción entre la nanotecnología, microbiología del suelo y sustentabilidad agrícola, con especial énfasis en el estudio del impacto de nanopartículas sobre cultivos de valor económico y alimenticio y sobre las comunidades microbianas del suelo.

Actualmente se desempeña como profesor investigador invitado en el programa de recursos fitogenéticos de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (UAAAN), centrándose en la aplicación de nanomateriales en el manejo y conservación de recursos fitogenéticos, explorando cómo estos pueden contribuir a la mejora del crecimiento de plantas nativas y su resiliencia frente a condiciones adversas. Además, ejerce como docente en la Universidad y Colegio Vizcaya de las Américas, donde imparte asignaturas en los niveles medio superior y superior, relacionadas con la biología, metodología de la investigación y ciencias ambientales. Además, es investigador del Sistema Estatal de Investigadores de Coahuila nivel Senior (2023-2026).

En el ámbito científico, ha participado como autor y coautor en artículos de investigación en revistas indexadas, así como en diversos capítulos de libro de editoriales internacionales como Elsevier, Springer y CRC Press. Ha sido ponente en múltiples conferencias nacionales sobre suelos, nanotecnología y microbiología agrícola, y ha colaborado activamente en la organización de los Congresos Mexicanos de la Ciencia del Suelo (ediciones 2022 y 2024), en calidad de arbitro y miembro de comité organizador.

Desde 2023 funge como editor adjunto de la revista de divulgación de la ciencia “Voces del Suelo, Agricultura y Medioambiente”, órgano oficial de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo A.C. (SMCS A.C.), y ha contribuido con artículos de divulgación para fomentar el conocimiento sobre la fertilidad del suelo, la agricultura sustentable y el papel de los microorganismos benéficos en la agricultura.

Además, el Dr. Sarabia Castillo ha desempeñado un rol activo y constante como revisor científico para diversas revistas nacionales e internacionales como Heliyon, Chemosphere, Geoderma Regional, Journal of Soils and Sediments, Applied Soil Ecology, Terra Latinoamericana, Mundo Nano, entre otras, lo que refleja su compromiso con la calidad y la integridad científica en la ciencia del suelo.