

Se presenta una breve reseña curricular de los Editores de esta revista. Aquí participan colegas que decidieron crear un espacio plural y abierto para la divulgación de la ciencia, enfocado, pero no limitado, en aspectos del suelo, la agricultura y el medioambiente.

## Dr. Fabián Fernández-Luqueño

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del  
Instituto Politécnico Nacional, Cinvestav Unidad Saltillo



Investigador del Cinvestav. Es Ing. Agr. Esp. en Suelos, M. en C. en Edafología y D. en C. en Biotecnología. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), nivel II, de la Academia Mexicana de Ciencias y Vicepresidente de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Editor Asociado de Terra Latinoamericana y Miembro del Comité Editorial de Heliyon (IF=3.776). Ha editado o publicado más de 100 contribuciones originales en revistas o libros de editoriales internacionales. Árbitro para 21 revistas Q1 del JCR y evaluador de proyectos para agencias/consejos nacionales e internacionales. Su grupo se enfoca en investigaciones sobre nanotecnología agrícola y ambiental en su laboratorio e invernadero Interacciones Planta-Medioambiente.

81



## Dra. Dámaris Leopoldina Ojeda-Barrios

Facultad de Ciencias Agrotecnológicas  
Universidad Autónoma de Chihuahua

Profesora-investigadora adscrita a la Universidad Autónoma de Chihuahua con distinción en el SNI nivel 1. Es líder del Cuerpo Académico UACH-CA-17 Hortofruticultura, donde ha sido responsable en diversos proyectos de investigación con financiamiento externo. Ha dirigido 46 tesis, incluyendo 4 de doctorado, 20 de maestría y 22 de licenciatura. Cuenta con publicaciones en revistas indizadas: 41(WoS) y 52 (SCOPUS) con Índice H: 10 (WoS y Scopus) y 18 en GS, respectivamente. Ponente en congresos científicos nacionales e internacionales. Posee reconocimiento nacional por el Consejo Mexicano de la nuez como investigadora en el cultivo del nogal pecanero.



## **Dra. Dulce Flores-Rentería**

**CONACYT-Centro de Investigación y de Estudios  
Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Cinvestav  
Unidad Saltillo**

Bióloga y Maestra en Ciencias Biológicas por la UNAM, Doctora en Ecología por la Universidad Autónoma de Madrid. Investigadora por México del CONACYT comisionada al Cinvestav, Unidad Saltillo. SNI Nivel I. Cuenta con diversas publicaciones de impacto internacional y es autora principal del Reporte del IPCC Cambio climático y Tierra. Pertenece al Colegio de Profesores de los Programas de Maestría y Doctorado Ciencias en Sustentabilidad de los Recursos Naturales y Energía. Ha dirigido y graduado a estudiantes de licenciatura y posgrado, y ha sido responsable de estancias posdoctorales. Ha participado y organizado eventos académicos y de divulgación de la ciencia.

82

## **Dra. Susana González-Morales**

**CONACYT- Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**



Química Farmacobióloga con especialidad en Microbiología por la Universidad Autónoma de Coahuila. La Maestría en Ciencias en Biotecnología por la Universidad Autónoma de Coahuila y el Doctorado en Parasitología Agrícola por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Realizó una estancia posdoctoral en el Departamento de Biotecnología de la UAdeC. Desde el 2014 es Catedrática CONACYT comisionada a la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Es miembro del SNI nivel 1. Su línea de investigación está relacionada con la búsqueda de estrategias de protección de cultivos de diferentes tipos de estrés.

## **Dra. Rosalía Castelán Vega**

**Centro de Investigación en Ciencias Agrícolas del Instituto de Ciencias. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**



Investigadora del Centro de Investigación en Ciencias Agrícolas del Instituto de Ciencias de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Es coordinadora de la línea de investigación Manejo sustentable de agroecosistemas y coordinadora del Posgrado en Ciencias ambientales. Es miembro Sistema Nacional de Investigadores nivel 1, Consejera de Investigación de la BUAP y Presidenta de la Comisión de Educación y Enseñanza de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. La Dra. Castelán, realiza investigación sobre temas de erosión, manejo y conservación de suelos; gestión y manejo integrado de Cuencas hidrográficas con enfoque de patrimonio biocultural.

83



## **Dr. Hermes Pérez-Hernández**

**Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (Saltillo)**

Investigador posdoctoral en el Departamento de Botánica de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Recibió su Doctorado en Ecología y Desarrollo Sustentable por el "Colegio de la Frontera Sur" (Centro CONACyT). Tiene 8 años de experiencia docente a nivel licenciatura y medio superior. Es revisor activo de revistas internacionales y nacionales. Tiene en su haber 26 publicaciones de investigación y capítulos de libro sobre estudios de ecología y nanopartículas. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I y Miembro del Sistema Estatal de Investigadores de Chiapas, Nivel Honorífico.



## **Dra. Mariana Miranda-Arámula**

**Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN  
(CIBA, IPN)**

Profesora titular e SNI I. Adscrita al Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada del Instituto Politécnico Nacional. Autora y coautora de artículos indexados y arbitrados entre otros, así como de artículos de divulgación en revistas nacionales y artículos de divulgación, entrevistas y publicaciones en medios como radio, notas periodísticas, en gacetas universitarias, etc. Las Líneas de investigación principales son los estudios de Alelopatía en organismos de interés agrícola y microorganismos del suelo, así como estudios e impacto de la Nano Agronomía. Cátedra de asignaturas a nivel posgrado en las áreas de Biotecnología Agrícola, Vegetal, Ambiental, Diseño y Análisis de Experimentos, etc. Formación de estudiantes de nivel superior y posgrado.

84



## **Dra. Karla Sandoval Mendoza**

**Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del  
Instituto Politécnico Nacional**

Karla es Licenciada en Antropología Física en la Escuela Nacional de Antropología e Historia de Ciudad de México, donde desarrolló una tesis sobre estudios de Antropología Molecular en comunidades indígenas de Oaxaca. Posteriormente realizó sus estudios de maestría y doctorado en Genética de Poblaciones Humanas en la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona España. Realizó una estancia posdoctoral en el Departamento de Genética de la Universidad de Stanford, donde continuó investigando sobre la diversidad cultural y genética de diversas poblaciones nativas de México, Chile y Perú. El trabajo de campo la llevó a comunicar la ciencia a diversas Sociedades y actualmente dirige la Coordinación de Igualdad y Género del Cinvestav.



**Dr. Julián Delgadillo-Martínez**  
Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo

Ciudad de México, 1972. Ingeniero Agrónomo por la Universidad Autónoma Chapingo en 1995, tesis “Leguminosas forrajeras inoculadas con rizobias para la rehabilitación de suelos degradados” en el Área de Microbiología, Edafología, Colegio de Postgraduados; sitio en el que continuó con sus estudios de Maestría en Ciencias con la misma línea de investigación y en el que labora hasta la fecha como Profesor Investigador Adjunto. Doctorado en Ciencias por la Universidad de Sevilla, España en 2011, en Genética molecular y biotecnología de microorganismos. De 2016 a 2020, coordinador del Doctorado y de la Maestría en Ciencias en Edafología, los cuales tiene el nivel de Competencia Internacional por el PNPC de CONACyT. Nivel I del SNI.

85



**Dra. Alma Cristal Hernández-Mondragón**  
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del  
Instituto Politécnico Nacional

Alma es Química Farmacéutica Bióloga, maestra en Neurofarmacología y Terapéutica Experimental y doctora en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. Es pionera en México en el estudio, práctica y diseño de cursos en asesoramiento científico gubernamental y diplomacia científica. Tiene experiencia en el Poder Legislativo Federal y Ejecutivo Local. Coordinó el programa de Estancias de Interfaz Ciencia-Política en el Gobierno de la Ciudad de México, pionero en el país y en Latinoamérica para formación de especialistas en asesoramiento científico gubernamental. Es miembro de la Red Internacional de Asesoramiento Científico Gubernamental (INGSA) y de Global Young Academy (GYA).

## **Dr. Fernando López-Valdez**

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN  
(CIBA - IPN)



Profesor titular de tiempo completo, adscrito al Instituto Politécnico Nacional. SNI I. Autor y coautor de artículos JCR, de artículos indexados y arbitrados no JCR, artículos de divulgación, capítulos de libros, libros como Editor - Autor (Editoriales internacionales) y Editor de 'Proceedings'. Revisor o editor de manuscritos para más de 20 revistas internacionales. Ha impartido más de 30 conferencias, participaciones en la radio y en cursos o talleres en los campos de la Biotecnología Agrícola, Biotecnología Ambiental y la Biotecnología, principalmente. Cátedra de asignaturas a nivel posgrado (Fisicoquímica, Química, Bioquímica, Biotecnología Agrícola y Ambiental, Diseño y Análisis de Experimentos, entre otras). Es Editor Asociado de Terra Latinoamericana.

86



## **Dr. José R. Paredes-Jácome**

Departamento de Horticultura-Unidad Laguna,  
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Ingeniero Agrónomo por la Universidad Veracruzana, Maestro en Ciencias en Horticultura y Doctor en Ciencias en Agricultura Protegida por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 1. Investigación enfocada a la nutrición de cultivos hortícolas mediante la interacción con microorganismos benéficos del suelo en sistemas de producción con agricultura protegida y campo abierto.

## **Dr. Edgar Vázquez Núñez**

**Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica,  
División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato**



Adscrito a la Universidad de Guanajuato campus León. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I en el área VII. Está interesado en la Biotecnología aplicada a sistemas ambientales y actualmente está enfocado en el desarrollo y aplicación de bio y nanotecnologías para la remediación de suelos y aguas contaminados, además estudia y evalúa recursos vegetales no convencionales para el desarrollo de materiales biodegradables poco contaminantes. Desde 2013 es miembro activo de la Red Internacional de Educación para el Desarrollo Sostenible (México-India-Alemania-Sudáfrica) financiada por el gobierno alemán a través de Agencia Alemana para la Cooperación Internacional.

87



## **Dr. César R. Sarabia-Castillo**

**Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del  
Instituto Politécnico Nacional, Cinvestav Unidad Saltillo.**

Ingeniero en Sistemas Ambientales de la Universidad Politécnica de Durango (Unipoli-Dgo). Cuenta con Maestría y Doctorado en Ciencias en Sustentabilidad de los Recursos Naturales y Energía por el Centro de investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. unidad Saltillo (Cinvestav-Saltillo). Ha sido arbitro de revistas indexadas y de memorias de congresos nacionales e internacionales, todas con ISBN. Sus intereses en investigación se centran en el estudio de nanomateriales y sus efectos en el suelo, plantas de interés económico y en las interacciones simbióticas entre plantas y microorganismos del suelo (simbiosis micorrícica arbuscular y simbiosis rizobio-leguminosa).

## **Dra. Yunuen Tapia Torres**

**Escuela Nacional de Estudios Superiores unidad Morelia,  
UNAM**



Ingeniera Bioquímica, Maestra y Doctora en Ciencias Biológicas por la UNAM. Es Profesora-Investigadora Asociada C de TC en la Escuela Nacional de Estudios Superiores unidad Morelia, UNAM donde ha impartido 45 cursos de licenciatura y posgrado y es responsable del Laboratorio de Microbiómica. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores nivel I. Es autora/coautora de artículos de distribución internacional y nacional así como de capítulos de libro. Ha sido tutora de 2 investigadoras posdoctorales, un estudiante de doctorado, cuatro de maestría, diez de licenciatura y catorce estancias y servicio social. Su trabajo se enfoca en entender las capacidades que tienen los microorganismos en la regulación de los ciclos biogeoquímicos con mayor énfasis en el ciclo del fósforo.

88



## **M.C. Nayelli Azucena Sigala Aguilar**

**Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del  
Instituto Politécnico Nacional, Cinvestav Unidad Saltillo.**

Ingeniero Agrícola y Ambiental por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (UAAAN), Maestría en Ciencias en Horticultura por la misma institución, actualmente estudiante del Doctorado en Ciencias en Sustentabilidad de los Recursos Naturales y Energías en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Saltillo.

## **M.C. Gabriela Guillen-Cruz**

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del  
Instituto Politécnico Nacional, Cinvestav Unidad Saltillo.



Egresada de la Universidad Autónoma de Tamaulipas de la carrera Ingeniería Ambiental y en Seguridad. Con Maestría en Ciencias del programa de Sustentabilidad de los Recursos Naturales y Energía en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Saltillo. Actualmente es estudiante de Doctorado en Sustentabilidad de los Recursos Naturales y energía en la misma institución. Estudia el efecto del cambio global sobre el flujo de carbono del suelo en las zonas áridas.

89



## **M.C. Andrés Torres-Gómez**

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del  
Instituto Politécnico Nacional, Cinvestav Unidad Saltillo.

Ingeniero Industrial y de Sistemas por el Tecnológico de Monterrey Campus Saltillo, Maestro en Ciencias en Sustentabilidad de los Recursos Naturales y Energía por CINVESTAV Unidad Saltillo. Estudiante de Doctorado en Ciencias en Sustentabilidad de los Recursos Naturales y Energía en CINVESTAV Unidad Saltillo.

## **M.C. Langen Corlay-Chee**

Departamento de Suelos  
Universidad Autónoma Chapingo



Es la menor de cuatro hermanos y descendiente de abuelo inmigrante chino, quién en busca del sueño americano llegó a Chiapas, dónde procreó una familia y un pequeño emporio. A los seis años, Langen, junto con su madre y hermana, llegaron a una pequeña granja en los límites de Texcoco y Chicoloapan en el Estado de México. Desde pequeña fue ávida lectora de cuanta revista, folleto o libro estuviera a su alcance. Tuvo que abandonar esta afición por los compromisos académicos que le representaron su formación profesional y maestría. Como profesora de Microbiología del Suelo y Ecología Microbiana en la Universidad Autónoma Chapingo, fomenta en sus estudiantes la adquisición de habilidades en redacción y difusión de los resultados de actividades prácticas.

90



## **M.C. Nallely Jiménez-Taboada**

Comisión Nacional para la Mejora Continua de la  
Educación

Maestra en Ciencias con especialidad en Investigación Educativa en el DIE-CINVESTAV. Egresada del XIX Diplomado en Divulgación de la Ciencia por parte de la UNAM. Guionista de audiovisuales y podcast para el Servicio Sismológico Nacional del Instituto de Geofísica de la UNAM y la Coordinación de Divulgación de las Ciencias y Humanidades en la UAM-Iztapalapa. Tallerista y coordinadora de Investigación y formación en el grupo de comunicación de la ciencia "Conexión Ciencia". Asistente de investigación y docente en la Maestría en Educación en Biología para la Formación Ciudadana del CINVESTAV, Unidad Monterrey. Actualmente trabaja en la Comisión Nacional para la Mejora Continua de la Educación (Mejoredu).



## **M.C. Oscar Fernández Fernández**

**Departamento de Suelos  
Universidad Autónoma Chapingo**

Ingeniero Agrónomo Especialista en Suelos por la Universidad Autónoma Chapingo. Maestría en Ciencias con especialidad en Biotecnología de Plantas por el CINVESTAV-Unidad Irapuato. Actualmente realizando el Doctorado en Biotecnología de Plantas. Profesor-Investigador de tiempo completo en el Departamento de Suelos de la Universidad Autónoma Chapingo desde 2010. Donde imparto materias relacionadas a la Génesis, Morfología, Clasificación, Aprovechamiento y Conservación del recurso suelo. Iniciando en el mundo del microbioma del suelo, y la aplicación de las ciencias ómicas en su estudio. Experiencia como capacitador en temas de fertilidad de suelos, nutrición vegetal y manejo integral de suelos.

91

## **Ing. Sarahi Moya-Cadena**

**Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del  
Instituto Politécnico Nacional, Cinvestav Unidad Saltillo.**



Ingeniera en Seguridad Ambiental Sustentable egresada de la Universidad Tecnológica de Coahuila y actual estudiante de Maestría en Ciencias en Sustentabilidad de los Recursos Naturales y Energía en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Unidad Saltillo.

## **Lic. Naomi Shimizu**

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM



Bióloga egresada de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. Durante su licenciatura se inclinó por el estudio de Ecología del Suelo, tomando como línea de investigación la relación Suelo-Vegetación. Asimismo, ha laborado en temas como la Restauración Ecológica y la Agroecología. Formó parte de la Selección Mexicana de Clasificación y Evaluación de Suelos que participó en julio del 2022 en el 4to Concurso Internacional de Clasificación y Evaluación de Suelos en Stirling, Escocia.

92



## **Lic. Laura Yael Mendoza-Agama**

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del  
Instituto Politécnico Nacional

Laura es Licenciada en Relaciones Internacionales por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, especialista en Desarrollo Sostenible y Consultora acreditada por CEMEFI en Responsabilidad Social Corporativa. Es coordinadora estatal en CDMX por parte de la Red Internacional de Promotores ODS donde ha realizado proyectos sociales de alto impacto en el alcance de la Agenda 2030 y como colaboradora independiente en Espacio Global, colectivo dedicado al estudio, análisis e investigación del sistema internacional, ha contribuido en la divulgación de temas relacionados a la interculturalidad y la construcción de paz.

## **Claudia Sachañas-Zacarias**

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM



Nacida el 10 de junio de 1999. En el 2017 ingresa a la carrera de Biología en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, donde durante la última etapa de la licenciatura surge el interés por las ciencias del suelo. Es entonces que desde el 2020 se ha dedicado a conocer más de este recurso, realizando perfiles en varios puntos de la República Mexicana y analizando física y químicamente las propiedades de diversas muestras de suelo para entender los procesos que ocurren en él.

93



## **Mariana Tovar-Castañón**

FES Zaragoza, UNAM

Egresada de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, en la carrera de Biología en el área de Ciencias Ambientales. Ha participado en concursos y cursos nacionales e internacionales de calidad ambiental, edafología y manejo de ecosistemas. Representante de México en el cuarto Concurso Internacional de Evaluación de Suelos, en Glasgow, Escocia, 2022 y miembro activo de Young and Early Career Working Group International Union of Soil Sciences.