



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dr. Javier Ceja Navarro**

Northern Arizona University

**Conferencia inaugural**

**“Una visión multitrófica del microbioma ambiental y sus funciones: de insectos al suelo”**



Más información





**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza del conferencista**

**La investigación del Dr. Ceja se centra en la complejidad del microbioma asociado tanto al huésped como al ambiente, incluyendo virus, bacterias, arqueas, hongos y protistas. En sus estudios, él analiza la composición de las comunidades microbianas, su dinámica en entornos cambiantes y cómo la actividad microbiana influye en el ciclo de nutrientes. La complejidad de estos análisis requiere el uso de métodos químicos, herramientas microbiológicas tradicionales para el aislamiento de microbios y, fundamentalmente, técnicas moleculares como la metabarcodificación, la metagenómica y la metatranscriptómica. El procesamiento e interpretación del gran volumen de datos generados por esta investigación multifacética exige el uso de diversos enfoques bioinformáticos para identificar las relaciones entre el entorno, las asociaciones microbianas y el funcionamiento de los ecosistemas. Su objetivo docente es inspirar a los estudiantes a convertirse en exploradores de la complejidad de la naturaleza, fomentar el pensamiento crítico y promover el dominio de herramientas tanto de la biología tradicional como de la molecular. Además de su labor científica y pedagógica, el Dr. Navarro está comprometido con la reducción de barreras en la investigación para estudiantes subrepresentados, incluyendo personas de color, mujeres y personas LGBTQ+**



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dr. Miquel Gimeno Seco**

**Facultad de Química - UNAM**

**Área I - Biotecnología enzimática y biocatálisis**

**“Desarrollo de Péptidos Enzimáticamente Sintetizados  
como Plataformas Terapéuticas Biomédicas”**



Más información





**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza del conferencista**

**El Dr. Miquel Gimeno es profesor de tiempo completo definitivo en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y SNII Nivel 3, además desde el 2015 ocupa el cargo de jefe del Departamento de Alimentos y Biotecnología de dicha Facultad. El Dr. Gimeno es químico por la Universidad de Barcelona (España) en 1998. Tras realizar un programa de maestría experimental en el laboratorio del Dr. Koning en la Universidad Libre de Bruselas (VUB), Bélgica, se unió al grupo del Dr. James Feast en el Departamento de Química de la Universidad de Durham (Reino Unido) donde obtuvo su doctorado en 2002. Entre 2003 y 2005 trabajó como investigador en el grupo del Dr. Jaume Veciana en el Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC). El Dr. Gimeno se trasladó a México en 2005 y su investigación se centra en la síntesis de biomateriales poliméricos mediados por enzimas en proyectos colaborativos y multidisciplinarios.**



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dr. Jocelyn Rose**

**Biology Section - Cornell University**

**Área II - Biotecnología agrícola, vegetal y marina**

**“The Dynamics of Plant Structural Biopolymers and  
Opportunities for Engineering Plant Surfaces”**



Más información





**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza del conferencista**

**Joss is a Professor and Chair of the Plant Biology Section at Cornell University, where he studies plant cell wall biology, gene expression, and plant development using tomato fruit as a model system. He earned his undergraduate degree in Biology from the University of Manchester and worked at ICI Seeds (later Syngenta) before completing his Ph.D. at the University of California, Davis, focusing on cell wall modification during ripening. His postdoctoral work at the University of Georgia explored plant-pathogen interactions and apoplastic defense mechanisms. At Cornell since 2000, Joss's research has expanded to include the evolutionary origins of land plants and adaptations to abiotic stress. He previously served as Director of the Institute of Biotechnology and operational manager of the McGovern Family Center for Venture Development.**



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dra. Anne C Gschaedler Mathis**

**CIATEJ unidad Zapopan**

**Área III - Biotecnología alimentaria**

**“Fermentaciones artesanales de agave y cacao: del análisis metagenómico al fortalecimiento de pequeños productores”**



Más información





**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza de la conferencista**

**La Dra. Anne Gschaedler es actualmente investigadora titular y directora de la subsele Zapopan del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ), ubicado en Guadalajara, Jalisco, México. Cuenta con un doctorado en Biotecnología e Industria de Alimentos (INPL, Nancy, Francia, 1994) y su investigación se centra en procesos artesanales de fermentación (tequila, mezcal, cacao, kombucha), estudios fisiológicos de levaduras no-Saccharomyces, optimización de procesos de fermentación y nuevas aplicaciones de las levaduras. Es Profesora del Posgrado en Innovación Biotecnológica del CIATEJ donde enseña principalmente biotecnología. Responsable de la formación de varios estudiantes (16 doctorados y 18 maestros de ciencias titulados) y de varios proyectos de investigación, que incluyen proyectos en colaboración con la industria (principalmente la industria tequilera), así como con pequeños productores (mezcal y cacao) en varios Estados de la República. También es responsable de la Red Temática Mexicana Aprovechamiento Integral Sustentable y Biotecnología de los Agaves (AGARED). Cuenta con 88 publicaciones a nivel internacional, co-autor de 8 patentes y de un secreto industrial licenciado. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, nivel III**



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dra. Elvia Inés García Peña**

**UPIBI-IPN**

**Área IV - Biotecnología ambiental**

**“Descifrando los cambios metabólicos que rigen la actividad de consorcios microbianos foto-heterotróficos usando herramientas de biología de sistemas”**



Más información





**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza de la conferencista**

**La Dra. Elvia Inés García Peña es investigadora titular C, definitiva, en el Instituto Politécnico Nacional, desde 2004. Actualmente es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel III. Desde su ingreso al IPN trabajó en la línea ambiental para la valorización anaerobia de residuos sólidos y varios aspectos derivados de estos fenómenos. Siguiendo en la línea de energía, avanzó en el estudio de la producción de bio-hidrógeno (bio-H<sub>2</sub>) a partir de residuos. Sus líneas de investigación incluyen básicamente tres áreas relacionadas: a). Los aspectos ingenieriles y metabólicos que controlan y permiten incrementar la producción de bio-H<sub>2</sub>, b). El estudio de sistemas anaerobios de fermentación oscura y lumínica acoplados, c). la evolución, modificación e interacción de las poblaciones microbianas involucradas en ambos sistemas. Estos estudios han contribuido al entendimiento de las relaciones sintróficas de las poblaciones microbianas presentes en consorcios fermentativos y foto-fermentativos. Recientemente, ha profundizado en el estudio metabólico de cultivos fotoheterotróficos usando herramientas de biología sintética, proteómica y metabolómica lo que ha contribuido a establecer los mecanismos metabólicos que rigen la producción de bio-H<sub>2</sub>, polihidroxicanoatos (PHAs, bio-plásticos) y pigmentos. Así como, los principios del diseño de consorcios microbianos “sintéticos”.**

**Es autor de 41 publicaciones. Sus trabajos recientes muestran la originalidad de la línea de investigación, evidenciado por un creciente número de citas a los mismos (total 1358 en los últimos años). Bajo su dirección se han concluido 8 tesis de doctorado, 19 de maestría y 20 de licenciatura.**



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dr. Héctor Arturo Ruiz Leza**

Facultad de Ciencias Químicas – Universidad Autónoma de Coahuila

**Área V - Bioenergía y biocombustibles**

“Avances y retos tecnológicos en el procesamiento de biomasa para la producción de biocombustibles en términos de una biorrefinería”



Más información





**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza del conferencista**

**El Dr. Héctor A. Ruiz es ingeniero químico por la Universidad Autónoma de Coahuila en el 2004. Fue ingeniero de operaciones en la planta de grado eléctrico para el procesamiento óxido de magnesio del grupo Peñoles en Ramos Arizpe, Coahuila. Obtuvo su doctorado en Ingeniería Química y Biológica por la Universidad de Minho, Portugal en el 2011. Actualmente es profesor titular y fundador de Biorefinery Group ([www.biorefinerygroup.com](http://www.biorefinerygroup.com)) en la Universidad Autónoma de Coahuila desde el 2013. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (Nivel 3), miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias, y miembro de la Academia de Ingeniería, México. Además, el Dr. Ruiz es Editor en Jefe de la revista internacional "BioEnergy Research Journal" de la editorial Springer. El Dr. Ruiz trabaja para promover la ciencia y tecnología del concepto de biorrefinería usando biomasa lignocelulosa y de algas (micro-macro) para la producción de compuestos de alto valor agregado y biocombustibles (bioetanol), fraccionamiento de biomasa mediante el procesamiento hidrotérmico, y diseño de biorreactores.**



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dra. Eugenia Valsami-Jones**

Professor of Geosystems Nanoscience at Birmingham University

Área VI -Nanobiotecnología y biomaterials

“Tuning of nanomaterial properties for biotechnology applications”



Más información



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza del conferencista**

**Los intereses de investigación de la profesora Valsami-Jones se centran en la comprensión de la reactividad a nanoescala, en particular las interacciones de las nanopartículas con los contaminantes y la biota y los procesos de biomineralización. Ha investigado la interacción de diversos nanoobjetos basados en carbono y metales con la biota in vitro e in vivo y ha sido pionera en métodos novedosos de etiquetado de nanomateriales. También ha trabajado en la comprensión de la formación y estabilidad de la apatita biogénica.**

**La profesora Valsami-Jones forma parte de la Red de Plásticos de Birmingham, un equipo interdisciplinar de más de 40 académicos que colaboran para dar forma al destino y el futuro sostenible de los plásticos. Este equipo único reúne a químicos, científicos medioambientales, filósofos, lingüistas, economistas y expertos en muchos otros campos, para abordar de forma holística el problema mundial de los plásticos.**



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dra. Cristina Poveda Cuevas**

Baylor College of Medicine

**Área VII – Biotecnología farmacéutica e ingeniería de tejidos**

**“Avances sobre el desarrollo de una vacuna terapéutica-multimodal contra la enfermedad Chagas”**



Más información





**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza del conferencista**

**La Dra. Cristina Poveda Cuevas es investigadora asociada en la Escuela Nacional de Medicina Tropical del Baylor College of Medicine, donde ha destacado por su compromiso con la salud global y la investigación de enfermedades desatendidas. En 2019, fue reconocida como una STAT Wunderkind por STAT News, distinción que celebra a científicos jóvenes por su trabajo innovador. Originaria de Colombia, la Dra. Poveda conoció de primera mano el impacto del mal de Chagas mientras trabajaba con pacientes en su país natal, lo que impulsó su carrera científica. Desde 2018, forma parte del Centro para el Desarrollo de Vacunas del Texas Children's Hospital, donde lidera investigaciones en inmunología enfocadas en desarrollar una vacuna de ARNm segura y eficaz contra esta enfermedad. Ha diseñado plataformas de alta eficiencia para identificar candidatos vacunales, lo que ha permitido comprender mejor la biología del parásito y los mecanismos inmunológicos involucrados. Su trabajo no solo contribuye al desarrollo de nuevas estrategias preventivas y terapéuticas, sino que también subraya la importancia de estudiar la diversidad del patógeno.**



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dr. Octavio Loera Corral**

Departamento de Biotecnología UAM-I

**Área VIII - Biotecnología microbiana**

**¿Por qué aprender a colaborar en Biotecnología? El caso del control biológico**



Más información





**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza del conferencista**

**Octavio Loera Corral es Ingeniero Bioquímico egresado del TecNM (Instituto Tecnológico de Villahermosa en 1991). Posteriormente realizó la Maestría en Biotecnología en la Universidad Autónoma Metropolitana (1994), donde colaboró con el grupo de Fermentación Sólida. Obtuvo el grado de Doctor en Bioquímica y Biología Molecular Aplicada (PhD) por la Universidad de Manchester (1998), Inglaterra, contribuyendo en los estudios de biología molecular y enzimología de hongos capaces de degradar sustancias recalcitrantes. Desde 1998 es Profesor-Investigador en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, en el Departamento de Biotecnología.**

**En la UAM forma parte de la planta docente de las licenciaturas de Ingeniería Bioquímica Industrial e Ingeniería de los Alimentos, así como del posgrado en Biotecnología, esto le ha valido el Premio a la Docencia en 3 ocasiones (2005, 2009 y 2019). Colabora como responsable de líneas de Investigación en biotecnología ambiental, empleando hongos que degradan compuestos tóxicos, así como la producción de enzimas y biomasa reusando residuos agrícolas, además de la producción y mejoramiento de microorganismos que se usan en control biológico, como alternativas para mitigar el efecto de plaguicidas químicos. A la fecha ha dirigido 31 tesis de licenciatura que incluye proyectos de Servicio Social y Proyectos Terminales. A nivel posgrado ha dirigido 31 de maestría y 22 de doctorado con comités tutoriales que incluyen a profesores diversas instituciones. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (Nivel 3). Es coautor de 110 artículos internacionales (3130 citas, índice h=32) y en más de 250 presentaciones en eventos especializados, cuenta con 2 patentes concedidas y una más en proceso.**



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dr. Leobardo Serrano Carreón**

**IBT- UNAM**

**Área IX-Bioingeniería y fermentaciones**

**"Bacillus microorganismos multitarea: Estrategias de bioingeniería y transcriptómica para explotar su diversidad fenotípica"**



Más información





**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## Semblanza del conferencista

El Dr. Leobardo Serrano Carreón es investigador del Instituto de Biotecnología de la UNAM desde 1993. Su trabajo se centra en la bioingeniería de cultivos de hongos y bacterias, con aportaciones tanto en investigación básica como aplicada. Ha desarrollado bioprocesos innovadores para el cultivo de *Trichoderma harzianum* (producción de aromas naturales) y *Pleurotus ostreatus* (producción de lacasas). También ha trabajado en la formulación y escalamiento de *T. harzianum* y *Bacillus velezensis* como agentes de control biológico de hongos fitopatógenos, y participó en el desarrollo de un bioinsecticida contra el mosquito del dengue a partir de toxinas cry de *Bacillus thuringiensis*.

Recientemente, se ha enfocado en estudiar los efectos del flujo de carbono y el pH sobre la esporulación y la producción de metabolitos ligados al quorum sensing en *B. velezensis*, así como su comportamiento en co-cultivo con el hongo *Colletotrichum gloeosporioides*, mediante análisis transcriptómicos.

Ha publicado 57 artículos científicos, 3 capítulos de libro, y cuenta con dos patentes internacionales y tres nacionales. Ha formado a 4 doctores, 10 maestros y 20 licenciados. Su trayectoria ha sido reconocida con el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (1995 y 2002), la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos (2003) y los premios ADIAT, Innovadores de América e InnovAgro (2014 y 2017) por el desarrollo del biofungicida Fungifree AB®



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

**Dr. Héctor García Marín**

Director of Data Science and Modeling - Joint BioEnergy  
Institute

**Área X-Ciencias ómicas y Bioinformática**

Aprendizaje automático y robótica para biomanufactura  
mediante biología sintética



Más información





**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza del conferencista**

**El Dr. Héctor García Marín es Director of Data Science and Modeling en el Joint BioEnergy Institute en Emeryville, California (USA), una asociación de investigación dirigida por el Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley (Berkeley Lab), que combina la experiencia científica, los recursos y el apoyo de cinco laboratorios nacionales, ocho instituciones académicas y un socio industrial. El Dr. García se enfoca en el desarrollo de modelos predictivos de sistemas biológicos, en la intersección del aprendizaje automático, la biología sintética y la automatización. Sus intereses abarcan la biología sintética, el aprendizaje automático, la biología de sistemas, el análisis de flujo metabólico, la visualización de datos, el desarrollo de software científico, la ecología, la automatización y la complejidad. Actualmente, desarrolla modelos cuantitativos predictivos del metabolismo microbiano para orientar las iniciativas de ingeniería metabólica, y los usa, por ejemplo, para mejorar la producción de biocombustibles o diseñar microbiomas.**



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dra. Itzel Ramos-Solís**

**Biosciences Center – San Diego**

**Área XI - Biotecnología de productos naturales**

**Una novedosa tecnología de bioconversión para  
producir ácido 2,5-furandicarboxílico (FDCA) renovable**



Más información





**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza del conferencista**

**Itzel Ramos-Solis es una destacada científica mexicana con una trayectoria internacional en microbiología industrial, biología sintética y biotecnología ambiental. Actualmente se desempeña como Directora del Grupo de Ciencias Biológicas en el bp Biosciences Center en San Diego, donde lidera estrategias de investigación y desarrollo tecnológico para la producción de combustibles renovables y de bajo carbono. Su enfoque combina innovación en ingeniería metabólica con visión estratégica para el diseño de capacidades científicas de largo plazo.**

**Doctora en Microbiología por la Universidad de Wisconsin-Madison, y con formación postdoctoral en el MIT y Caltech bajo la tutela de la Dra. Dianne Newman, su investigación ha explorado desde rutas biosintéticas bacterianas hasta mecanismos fisiológicos de biopelículas. Itzel ha dirigido equipos científicos en empresas líderes como LS9, REG Life Sciences y Genomatica, desarrollando plataformas microbianas y tecnologías patentadas para la producción sustentable de compuestos químicos.**

**Es autora de publicaciones relevantes en el campo de los bioprocesos industriales y coinventora de patentes en biocatálisis y síntesis microbiana. Su liderazgo fue reconocido con el Presidential Green Chemistry Challenge Award (2021) y, más recientemente, con su selección en el Programa de Avance para Líderes de bp (2024), donde fue destacada como una figura de alto potencial en liderazgo científico.**



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dra. Brenda Valderrama Blanco**

**IBT – UNAM**

**Área XII - Biotecnología y sociedad**

**“La percepción social sobre la Biotecnología y propuestas para mejorarla”**



Más información



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza del conferencista**

**Brenda Valderrama es doctora en investigación biomédica básica especializada en biotecnología por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) con especialidad en bioquímica y biología molecular. Realizó estudios postdoctorales en el Imperial College en Londres, es investigadora titular en el Instituto de Biotecnología de la UNAM desde 1997 y miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Ha dirigido tesis de licenciatura, maestría y doctorado y publicado 44 artículos y dos libros los cuales han recibido más de mil quinientas citas. Entre 2012 y 2018 fue titular de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del gobierno del estado de Morelos. Recibió el Premio México de Periodismo 2021 por su trabajo en divulgación de la Ciencia. Ha sido asesora de la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados y de gobiernos municipales y estatales. Fue la primera mujer presidente de la Academia de Ciencias de Morelos en el periodo 2019-2020 y actualmente se desempeña como secretaria de Vinculación en el Instituto de Biotecnología de la UNAM. Su área de especialidad es la política científica.**



**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

# XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

28 de septiembre - 3 de octubre de 2025

---

**Dra. Laura Conde Báez**

**SECIHTI-Universidad Autónoma de Guerrero**

**Conferencia de Clausura**

**“Biorrefinería de Lactosuero: Aromas Naturales y  
Biocombustibles desde la Quesería Artesanal”**



Más información





**SMBB** SOCIEDAD MEXICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA Y  
BIOINGENIERÍA

## **Semblanza del conferencista**

**Ingeniera Ambiental por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y Doctora en Ciencias Ambientales por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Desde 2007, ha desarrollado investigación en biotecnología aplicada con impacto socioambiental, con énfasis en microbiología ambiental, biorremediación y biotransformación de residuos. Ha sido docente en instituciones de educación superior en distintas universidades. Se desempeñó como Coordinadora del Departamento de Medio Ambiente en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Actualmente, es miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Economía Social (UAGro) y de la Maestría en Comunidades Costeras Sostenibles (UAGro). Destacan sus trabajos en biotecnología sobre el desarrollo de un bioproceso para la producción sustentable de 2-feniletanol, lo que derivó en una patente liberada en el año 2021 ante el IMPI, con vigencia hasta el año 2035. Este desarrollo obtuvo el Premio Hidalgo de Ciencia, Tecnología e Innovación (2015). Ha dirigido tesis de licenciatura y posgrado en ciencias ambientales y biotecnología. Cuenta con publicaciones en revistas indexadas (JCR), capítulos en Elsevier y artículos de divulgación. Es miembro de la Red Temática de Gestión del Agua y la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería (SMBB). En 2024, fue galardonada con el Premio Carlos Casas Campillo. Actualmente, es Investigadora Nacional Nivel 1.**