

RESUMEN CURRICULAR

Sara Lucía Camargo Ricalde, Dra.

Soy Bióloga por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI); Maestra en Ciencias (Biología) por la Facultad de Ciencias, UNAM, y Doctora en Ciencias (Biología) por la Universidad Noruega de Ciencias de la Vida, NMBU (anteriormente, Universidad Agrícola de Noruega, NLH). Actualmente, Profesora Titular "C", tiempo completo, en el Área de Botánica, del Departamento de Biología, de la UAMI. Jefa del Área de Botánica (2003-2009; 2024 a la fecha), Jefa del Departamento de Biología, CBS, Iztapalapa (2009-2013) y Directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Iztapalapa (2017-2021).

Pertenezco al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Nivel I (2004-2027), y soy Profesora con Perfil PROMEP (SEP, 2003-2027). He sido representante del Personal Académico ante los tres Órganos Colegiados de la UAM (Consejo Divisional, Consejo Académico y Colegio Académico) y miembro de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Biológicas de la UAM (2003-2005) y de la Comisión Dictaminadora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud (2016-2017); así como de la Dictaminadora de la Carrera de Biología de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM (2005-2018). He formado parte de varias Comisiones del CONACYT: Evaluadora de Investigación Científica Básica, Comisión de Biología y Química, Área II, Joven Investigador (2008, 2009 y 2010), Profesor Investigador (2015) y de Grupos y Centroamérica (2010); así como evaluadora de proyectos de investigación y de estancias posdoctorales, entre otras, hasta la fecha.

He dirigido/asesorado: 21 Servicios Sociales (20 concluidos), 16 Tesis de Maestría (13 concluidas, 3 en proceso) y 10 de Doctorado (5 concluidas, 5 en proceso). He publicado 80 artículos de Investigación en revistas indizadas y 14 de difusión, 6 capítulos de libros y coeditado 1 libro científico con aproximadamente 400 citas. En general, mis investigaciones tienen *ca.* 1,576 citas, mi ORCID es 0000-0003-0967-5904.

Por otro lado, he participado en 51 Congresos Nacionales (124 ponencias) y 40 Congresos Internacionales (102 ponencias), y organizado y coordinado 11 simposios nacionales y uno internacional. He impartido 325 cursos de docencia (17 semestrales y 308 trimestrales, de los cuales 143 son de Licenciatura, 81 de Maestría y 84 de Doctorado); así como elaborado 8 programas de estudio a nivel licenciatura. He impartido 8 cursos-talleres, 25 conferencias y montado 9 exposiciones.

Soy miembro activo de la Sociedad Botánica de México (SBM), Asociación Latinoamericana de Botánica (ALB), Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica (SOMESIMI), de la cual fui Presidente (2017-2018) y Secretaria (2019-2025), y de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología (SCME).

La línea de investigación de mi interés es el estudio de la Biología y Ecología de leguminosas. En la parte ecológica se incluye el estudio de interacciones: *i*) Mutualistas (*i.e.* dinámica y efectos de la asociación micorrízica arbuscular, y de costras biológicas del suelo), y *ii*) Planta-animal (*i.e.* artrópodos y caprinos); de ciclos biogeoquímicos y de la dinámica de la microbiota del suelo relacionados con el establecimiento y la formación de islas de recursos formadas por *Mimosa* spp., con fines de conservación-manejo de la biodiversidad y del suelo, y de restauración ambiental; así como el modelado de la distribución de taxa de *Mimosa* y *Neltuma* en México.

Correo electrónico: slcr@xanum.uam.mx

Teléfono UAMI: 5804-6450

CURRICULUM VITAE

SARA LUCÍA CAMARGO RICALDE

RESUMEN CURRICULAR

Sara Lucía Camargo Ricalde, Dra.

Soy Bióloga por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI); Maestra en Ciencias (Biología) por la Facultad de Ciencias, UNAM, y Doctora en Ciencias (Biología) por la Universidad Noruega de Ciencias de la Vida, NMBU (anteriormente, Universidad Agrícola de Noruega, NLH). Actualmente, Profesora Titular "C", tiempo completo, en el Área de Botánica, del Departamento de Biología, de la UAMI. Jefa del Área de Botánica (2003-2009; 2024 a la fecha), Jefa del Departamento de Biología, CBS, Iztapalapa (2009-2013) y Directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Iztapalapa (2017-2021).

Pertenezco al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Nivel I (2004-2027), y soy Profesora con Perfil PROMEP (SEP, 2003-2027). He sido representante del Personal Académico ante los tres Órganos Colegiados de la UAM (Consejo Divisional, Consejo Académico y Colegio Académico) y miembro de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Biológicas de la UAM (2003-2005) y de la Comisión Dictaminadora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud (2016-2017); así como de la Dictaminadora de la Carrera de Biología de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM (2005-2018). He formado parte de varias Comisiones del CONACYT: Evaluadora de Investigación Científica Básica, Comisión de Biología y Química, Área II, Joven Investigador (2008, 2009 y 2010), Profesor Investigador (2015) y de Grupos y Centroamérica (2010); así como evaluadora de proyectos de investigación y de estancias posdoctorales, entre otras, hasta la fecha.

He dirigido/asesorado: 21 Servicios Sociales (20 concluidos), 16 Tesis de Maestría (13 concluidas, 3 en proceso) y 10 de Doctorado (5 concluidas, 5 en proceso). He publicado 80 artículos de Investigación en revistas indizadas y 14 de difusión, 6 capítulos de libros y coeditado 1 libro científico con aproximadamente 400 citas. En general, mis investigaciones tienen *ca.* 1,576 citas, mi ORCID es 0000-0003-0967-5904.

Por otro lado, he participado en 51 Congresos Nacionales (124 ponencias) y 40 Congresos Internacionales (102 ponencias), y organizado y coordinado 11 simposios nacionales y uno internacional. He impartido 325 cursos de docencia (17 semestrales y 308 trimestrales, de los cuales 143 son de Licenciatura, 81 de Maestría y 84 de Doctorado); así como elaborado 8 programas de estudio a nivel licenciatura. He impartido 8 cursos-talleres, 25 conferencias y montado 9 exposiciones.

Soy miembro activo de la Sociedad Botánica de México (SBM), Asociación Latinoamericana de Botánica (ALB), Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica (SOMESIMI), de la cual fui Presidente (2017-2018) y Secretaria (2019-2025), y de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología (SCME).

La línea de investigación de mi interés es el estudio de la Biología y Ecología de leguminosas. En la parte ecológica se incluye el estudio de interacciones: *i)* Mutualistas (*i.e.* dinámica y efectos de la asociación micorrízica arbuscular, y de costras biológicas del suelo), y *ii)* Planta-animal (*i.e.* artrópodos y caprinos); de ciclos biogeoquímicos y de la dinámica de la microbiota del suelo relacionados con el establecimiento y la formación de islas de recursos formadas por *Mimosa* spp., con fines de conservación-manejo de la biodiversidad y del suelo, y de restauración ambiental; así como el modelado de la distribución de taxa de *Mimosa* y *Neltuma* en México.

Correo electrónico: slcr@xanum.uam.mx

Teléfono UAMI: 5804-6450

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES:

Nombre: Sara Lucía Camargo Ricalde

Cédula Profesional: 1114900 (Licenciatura en Biología, UAM)
2567426 (Maestría en Ciencias -Biología-, UNAM)
3758069 (Doctorado en Ciencias –Biología-, revalidación, NMBU)

SNII Nivel 1 (períodos: 2004-2006, 2007-2010, 2011-2014, 2015-2018, 2019-2022, 2023-2027)

Teléfono: 55 5804-3640; 55 5804-47-00 (UAMI)

e-mail: slcr@xanum.uam.mx

FORMACION ACADEMICA:

a).- ESTUDIOS PROFESIONALES:

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa
Período: 1981 - 1985
Grado Obtenido: Biólogo; 24 de septiembre de 1986

b).- ESTUDIOS DE POSTGRADO:

Institución: Facultad de Ciencias, UNAM
Período: 1988(1) - 1990(1)
Título de Tesis: Aspectos de la biología del "tepescohuite", *Mimosa tenuiflora* (Leguminosae), en México
Grado Obtenido: Maestro en Ciencias (Biología)
Fecha de examen: 1 Septiembre 1997

Institución: Universidad Noruega de Ciencias de la Vida (Norwegian University of Life Sciences NMBU; anteriormente Universidad Agrícola de Noruega, NLH)
Departamento de Biología y Conservación de la Naturaleza
Período: Octubre 1999-Octubre 2002
Grado obtenido: Doctor en Ciencias (Biología)
Título de la tesis: Endemic *Mimosa* L. species (Fabaceae-Mimosoideae) of the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico: biology, mycorrhiza and use
Fecha de examen: 1 de Noviembre de 2002

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Biología y Ecología de leguminosas. En la parte ecológica se incluye el estudio de interacciones: i) Mutualistas (i.e. dinámica y efectos de la asociación micorrícica arbuscular, y de costras biológicas del suelo), y ii) Planta-animal (i.e.

artrópodos y caprinos); así como de ciclos biogeoquímicos y de la dinámica de la microbiota del suelo relacionados con el establecimiento y la formación de islas de recursos de *Mimosa* spp., con fines de conservación-manejo de la biodiversidad y del suelo, y de restauración ambiental; así como el modelado de la distribución de taxa de *Mimosa* y *Prosopis* en México.

c) ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN:

1).- Centro para el Desarrollo y el Ambiente (SUM) de la Universidad de Oslo (UiO), Noruega.

Fecha: 19 Septiembre al 19 Octubre 2007.

2).- Departamento de Plant Science, Universidad de Oxford, Gran Bretaña.

Fecha: 19 Octubre al 02 Noviembre 2007.

d).- DIPLOMADOS:

1).- Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa

Período: Mayo-Septiembre de 1994 (200 hrs.)

Diploma Obtenido: Diploma en Impacto Ambiental

2).- Institución: Nacional Financiera, S.N.C. y La Organización de los Estados Americanos (OEA)

Período: Septiembre de 1995-Marzo de 1996 (244 hrs.)

Diploma Obtenido: Diploma en el Ciclo de Vida de los Proyectos de Inversión

3).- Institución: Université Montpellier II, Sciences et Techniques du Languedoc

Período: Septiembre 1997-Septiembre 1998.

Grado a obtenido: Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) en Biologie de l'Evolution et Ecologie

Título de la tesina: Etude de la mycorhization de trois légumineuses et de deux graminées

Fecha de examen: 4 Septiembre 1998

4).- Institución: Centro Internacional de Prospectiva y Altos Estudios, S.C. (CIPAE), Escuela de Educación y Humanidades, y División CBS, UAMI

Período: Enero-Mayo 2005 (55 hrs)

Diploma obtenido: Diploma en "Una nueva visión de la educación"

5).- Institución: Centro Internacional de Prospectiva y Altos Estudios, S.C. (CIPAE), Escuela de Educación y Humanidades, y División CBS, UAMI

Período: Febrero-Junio 2007 (55 hrs)

Diploma obtenido: Diploma en "Una nueva visión de la educación"

6).- Institución: Centro Internacional de Prospectiva y Altos Estudios, S.C. (CIPAE), Escuela de Educación y Humanidades, UNESCO y División CBS, UAMI

Período: Mayo-Julio 2008 (55 hrs)

Diploma obtenido: Diploma en "Educación, Pedagogía y Didáctica", Nivel 3, que certifica como "Docente de Educación Superior por cinco años."

e).- OTROS ESTUDIOS (Cursos y Talleres):

1) Curso: Planeación y Operación de Unidades de Conservación Ecológica

Duración de 96 hrs.

Fecha: 7 de abril al 3 de mayo de 1986

Organizó: ENEP-Zaragoza, UNAM

Lugar: ENEP-Zaragoza, Campus II, UNAM

2) Curso: IV Curso y Simposio Internacional sobre Biología de la Contaminación

Duración de 40 hrs.

Fecha: 4 al 8 de agosto de 1986

Organizó: ENEP-Iztacala, UNAM, UPN y SEDUE

Lugar: Universidad Pedagógica Nacional

3) Curso: Biología: Un Recorrido por la Vida

Fecha: 23 de junio al 15 de octubre de 1987

Organizó: Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, Coordinación de Investigación Científica, UNAM

Lugar: Escuela Nacional Preparatoria No. 6

4) Curso: La Herbolaria. Impartido por la M. en C. Abigaíl Aguilar Contreras

Fecha: 1 al 2 de noviembre de 1987

Organizó: Sociedad Botánica de México, A.C. y Casa del Lago, UNAM

Lugar: Casa del Lago, UNAM

5) Taller Didáctico para Docentes

Duración de 6 hrs.

Fecha: 30 de junio de 1990

Organizó: Universidad Simón Bolívar

Lugar: Universidad Simón Bolívar

6) Seminario: Las Dimensiones Psicosociales de la Educación: un enfoque psicoanalítico

Duración de 20 hrs.

Fecha: junio-julio de 1992

Organizó: Div. de C. S. H., Depto. de Sociología, UAM-I

Lugar: UAM-Iztapalapa

7) Curso: Hydraulic architecture of woody vines and other related species. Nivel Posgrado

Duración: 48 hrs.

Fecha: 3 al 9 de junio de 1993

Organizó: Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas" del Inst. de Biol., UNAM e Instituto de Biología, UNAM

Lugar: Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas" del Inst. de Biol., UNAM

8) Curso: Curso de Microscopía

Duración: 16 hrs.

Fecha: 24-25 Junio, 1994

Organizó: Depto. Biología, División de CBS, UAMI

Lugar: Sala de Consejo Divisional, CBS, UAM-Iztapalapa

9) Curso: Introducción a la teoría y métodos cladísticos para la investigación taxonómica

Duración: 40 hrs.

Fecha: 17-21 Octubre, 1994

Organizó: Depto. de Biología-CBS, Inst. de Ecología, A.C. y Consejo Nacional de la Flora de México, A.C.

Lugar: Edificio de Posgrado, UAM-Iztapalapa

10) Curso: Auditoría Ambiental

Fecha: 21-25 Octubre, 1996 (20 hrs.)

Organizó: Tecnología, Ecología y Ambiente S.A. de C.V. (TEA) y Asociación de Industriales del Estado de México A. C. (AIEM).

Lugar: Toluca, Estado de México, México

11) Curso: Restauración Ecológica

Fecha: 4-15 Noviembre, 1996 (40 hrs.)

Organizó: Programa Universitario del Medio Ambiente (PUMA)

Lugar: Auditorio Nabor Carrillo, UNAM

12) Taller: Avances en la Red Mexicana de Información sobre Biodiversidad (REMIB)

Fecha: 21-22 Octubre 1998 (20 hrs.)

Organizó: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)

Lugar: México, D. F.

13) Curso: *In vitro* cultivation of arbuscular mycorrhizal fungi: principles and physiology.

Fecha: 22-26 Febrero 1999.

Organizó: Instituto de Geología, UNAM

Lugar: UNAM

14) Taller: Didáctica para Profesores del TGA (Tronco General de Asignaturas) de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Fecha: 11-15 Enero 1999 (16 hrs.)

Organizó: División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I

Lugar: UAM-Iztapalapa

15) Taller: La práctica docente y su evaluación.

Fecha: julio 1999 (20hrs.)

Organizó: Coordinación de Apoyo a la Docencia e Investigación (CADI), UAM-I

Lugar: UAM-Iztapalapa

16) Curso: Sistemas de clasificación de la vegetación, con énfasis en la de México

Duración: 40 hrs.

Fecha: 1-12 Julio, 2003

Organizó: Depto. El Hombre y su Ambiente, División de CBS, UAMX

Lugar: UAM-Xochimilco

17) Curso: La vegetación de México

Duración: 40 hrs.

Fecha: 22 marzo-1 abril 2004

Organizó: Depto. El Hombre y su Ambiente, División de CBS, UAMX

Lugar: UAM-Xochimilco

18) Curso: Taxonomía vegetal práctica

Duración: 40 hrs.

Fecha: 4-10 septiembre 2004-09-08

Organizó: Depto. El Hombre y su Ambiente, División de CBS, UAMX

Lugar: UAM-Xochimilco

19) Curso: Adecuación curricular de planes y programas de estudio

Duración: 20 hrs.

Fecha: 3-7 Enero 2005

Organizó: Coordinación de Vinculación Académica, UAM-I

Lugar: UAM-Iztapalapa

20) Curso: Lineamientos técnicos para la elaboración de reactivos de conocimiento

Duración: 20 hrs.

Fecha: 17-20 Mayo 2005

Organizó: Universidad Autónoma Metropolitana

Lugar: UAM-Iztapalapa

21) Curso: Ecological restoration of semi-arid terrestrial ecosystems: from plant quality to practical aspects for the ecosystem restoration of degraded forests

Duración: 6 hrs.

Fecha: 12 Septiembre 2005

Organizó: The World Conference on Ecological Restoration

Lugar: Instituto Agronómico Mediterráneo, Zaragoza, España

22) Curso: Marcadores moleculares utilizados en los estudios de ecología, evolución y sistemática.

Duración: 40 hrs.

Fecha: 08, 09, 11, 12 y 16 Mayo 2006

Organizó: Departamento de Biología, UAMI y Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental (CENICA), del Instituto Nacional de Ecología (INE)

Lugar: UAM-Iztapalapa

23) Curso: Taller Nacional de Educación Estética 2006.

Duración: 30 hrs.

Fecha: 31 Julio-04 Agosto 2006

Organizó: Instituto Mexicano del Arte al Servicio de la Educación, A.C. (IMASE)

Lugar: Centro Nacional de las Artes (CNA), México, D. F.

24) Curso: Introducción hacia la acreditación de la licenciatura en Biología.

Duración: 18 hrs.

Fecha: 16-18 Abril 2007

Organizó: Depto. Biología, CBS y Comisión de Acreditación de la licenciatura en Biología (CACEB, A. C.)

Lugar: UAM-Iztapalapa

25) Curso: Taller Inmersión en Educación Estética.

Duración: 30 hrs.

Fecha: 27-31 Agosto 2007

Organizó: Instituto Mexicano del Arte al Servicio de la Educación, A.C. (IMASE)

Lugar: Centro Nacional de las Artes (CNA), México, D. F.

26) Curso: Introducción a los sistemas de gestión de calidad.

Duración: 04 hrs.

Fecha: 17 Diciembre 2007

Organizó: División de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS) y Programa de Calidad y Evaluación (PROCAE)

Lugar: UAM-Iztapalapa

27) Curso: Sensibilización al cambio.

Duración: 04 hrs.

Fecha: 18 Diciembre 2007

Organizó: División de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS) y Programa de Calidad y Evaluación (PROCAE)

Lugar: UAM-Iztapalapa

28) Curso: Certificado de Actualización en: Inducción a la actividad Tutorial

Duración: 40 hrs.

Fecha: 07 octubre al 09 diciembre 2010

Organizó: División de Ciencias Biológicas y de la Salud (DCBS)

Lugar: UAM-Iztapalapa

29) Curso: Usuarios Masterweb

Duración: 03 hrs.

Fecha: 09 de marzo del 2011

Organizó: División de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS)

Lugar: UAM-Iztapalapa.

30) Curso: Modelado de áreas de distribución geográfica con aplicaciones en flora y fauna

Duración: 20 hrs.

Fecha: 23 al 27 de junio del 2012

Organizó: Carrera de Biología, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM

Lugar: Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM

31) Curso: Taller de Inmersión en Procesos de Construcción de Aprendizaje (TIPCA)

Duración: 18 hrs.

Fecha: 13 al 15 de abril 2015

Organizó: División de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS)

Lugar: UAM-Iztapalapa

32) Curso: Estrategias de aprendizaje y enseñanza que funcionan en el aula

Duración: 12 hrs.

Fecha: 08 al 11 de septiembre del 2015

Organizó: División de Ciencias Biológicas y de la Salud (DCBS) y Avatar Aprendizaje y Potencial, S.C.

Lugar: UAM-Iztapalapa

33) Curso de Actualización: Biología, filogenia e importancia de los hongos: sus métodos y técnicas básicas de estudio

Duración: 32 hrs. Fecha: 18 al 22 de abril del 2016

Organizó: División de Ciencias Biológicas y de la Salud (DCBS)

Lugar: UAM-Iztapalapa

34) Curso-Taller: Alternativas Constructivistas de Evaluación

Duración: 12 hrs.

Fecha: 2, 3, 4 y 6 de mayo del 2016

Organizó: División de Ciencias Biológicas y de la Salud (DCBS) y Avatar Aprendizaje y Potencial, S.C.

Lugar: UAM-Iztapalapa

35) Curso-Taller: Técnicas básicas de estudio de la micorriza arbuscular

Duración: 25 hrs.

Fecha: 12 al 16 de Diciembre del 2016

Organizó: Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica, A.C. (SOMESIMI) y FES-Zaragoza, UNAM

Lugar: FES-Zaragoza, UNAM

36) Curso de Actualización: Integración de las TIC en la Práctica Docente

Duración: 20 hrs.

Fecha: 9 al 13 de enero del 2017

Organizó: Universidad Autónoma Metropolitana

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

37) Formación de tutores grupales

Duración: 8 hrs.

Fecha: 4 y 5 de noviembre del 2021

Organizó: Coordinación de apoyo académico e institucionales, Iztapalapa

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

IDIOMAS:

a).- Inglés:

Institución: Instituto Anglo Mexicano de Cultura, A.C.

Grado: Intermediate Certificate of English

Fecha: Enero de 1980

b).- Francés:

Instituto: Alianza Francesa de México, A.C.

Grado: Diplome de la Langue Française

Fecha: 11 de mayo de 1988

Instituto: Instituto Francés de América Latina (IFAL)

Grado: Diplome d'Etudes en Langue Française (DELF)

Fecha: Agosto de 1997.

EXPERIENCIA ACADEMICA:

Puesto Actual:

Profesor Titular "C", Tiempo Completo,

Promoción: 16 de octubre de 1998

Depto. de Biología, Div. C. B. S., UAM-Iztapalapa (Universidad Pública)

Funciones:

Realizar, auxiliar y apoyar trabajos específicos de investigación dentro del grupo de Biosistemática de Leguminosas, particularmente en el género *Mimosa*, incluyendo aspectos autoecológicos y etnobotánicos, así como la relación de las especies de este género con hongos micorrizógenos arbusculares; además del trabajo de campo, la recolección y procesamiento de ejemplares de herbario e impartir cursos de Biología General, Botánica General, Micología (antiguamente Botánica II) y Tipos de Vegetación de México.

**Puestos Anteriores en
la UAM-Iztapalapa:**

Profesor Asociado, Tiempo Parcial, Evaluación Curricular
Depto. de Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa
Del 28 de octubre de 1989 al 15 de julio de 1990

Profesor Asistente "C", Tiempo Completo, Evaluación Curricular
Depto. de Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa
De julio de 1990 al 4 de abril de 1991

Profesor Asistente "C", Tiempo Completo, Examen de Oposición
Depto. de Biología, División de C.B.S., UAM-Iztapalapa
Del 3 de abril de 1991 al 26 de mayo de 1992

Profesor Asociado "C", Tiempo Completo,
Depto. de Biología, Div. C. B. S., UAM-Iztapalapa
Del 27 de mayo de 1992 al 31 de enero de 1993

Profesor Asociado "D", Tiempo Completo,
Depto. de Biología, Div. C. B. S., UAM-Iztapalapa
Del 1 de febrero de 1993 al 31 de enero de 1995

Profesor Titular "A", Tiempo Completo,
Depto. de Biología, Div. C. B. S., UAM-Iztapalapa
Del 1 de febrero de 1995 al 16 de enero de 1997

Profesor Titular "B", Tiempo Completo,
Depto. de Biología, Div. C. B. S., UAM-Iztapalapa
Del 16 de enero de 1997 al 15 de octubre de 1998

A).- DOCENCIA:

Asignaturas Impartidas:

**En la UAM-Iztapalapa (licenciatura y postgrado):
Licenciatura en Biología:**

Trimestre

Botánica II, 5to. Trimestre,

11 Créditos – **10 cursos**

89-O (t/l), 90-I (t/l), 90-O (t/l), 91-I (t/l), 91-O (t), 92-I (t/l), 93-I (t/l), 94-I (t/l), 95-I (t/l), 96-I (t/l)

Micología, (6o. Trimestre)

11 Créditos – **40 cursos**

97-I (t/l), 03-I (t/l) , 03-P (t/l), 04-I (t/l), 04-P (t/l), 05-I (t/l), 05-P (t/l), 06-I (t/l), 06-P (t/l), 07-I (t/l), 07-P (t/l), 08-I (t/l), 08-P (t/l), 09-I (t/l), 09-P (t/1), 10-I (t/l), 11-I (t/1), 12-I (t/1), 13-I (t/1), 13-P (t/1), 13-O (t/1), 14-I (t/l), 14-O (t/l), 15-I (t/1), 15-P (t/1), 17-I (t/l), 17-O (t/l), 18- O (t/l), 19-I (t), 20-I (t), 20-O (t), 22-O (t), 23-I (t), 24-I (t), 24-P (t), 24-O (t), 24-O (t), 25-I (t), 25-P (t), 25-O (t)

Seminario de Investigación I: **9 cursos**

94-P, 95-P, 96-P, 03-P, 05-P, 06-P, 06-O, 10-O, 11-O

Seminario de Investigación II: **9 cursos**

94-O, 95-O, 96-O, 03-O, 05-O, 06-O, 06-I, 07-I, 11-I

Seminario de Investigación III: **9 cursos**

95-I, 96-I, 97-I, 04-I, 06-P, 06-I, 07-I, 07-P, 11-P

Temas Selectos de Biología: **6 cursos**

Interacciones biológicas del suelo 03-O

Biología y ecología de hongos micorrizógenos 08-I, 10-P

Ecoanatomía de la madera de Leguminosas 15-I (t/I), 16-P (t/I), 16-O

Temas Selectos de Biología III: **1 curso**

17-I

Tipos de Vegetación de México: **23 cursos**

04-P, 04-O, 05-P, 05-O, 06-P, 06-O, 07-P, 08-P, 08-O, 09-P, 09-O, 10-P, 10-O, 11-P, 11-O, 12-P, 12-O, 13-P, 14-P, 15-I, 18-I, 18-P (t/I)

Fitogeografía: **2 cursos**

06-P, 08-O

Proyecto de Investigación I: **7 cursos**

15-O, 16-P, 16-O/16-O (2 alumnos), 17-I, 18-O, 19-I

Proyecto de Investigación II: **7 cursos**

16-I, 16-P, 16-O, 17-I/17-I (2 alumnos), 17-P, 19-I

Proyecto de Investigación III: **5 cursos**

16-O, 17-I, 17-P/17-P (2 alumnos), 17-O

Licenciatura en Biología Experimental:

Botánica General, 7o. Trimestre,

9 Créditos: **7 cursos**

90-P (t/I), 91-P (t/I), 92-P (t), 92-O (t/I), 93-P (t/I), 93-O (t/I), 94-O (t/I)

Histología Vegetal, 5to. Trimestre,

9 Créditos: **1 curso**

92-O (I)

Tronco General de Asignatura:

Biología General: **13 cursos**

15 créditos: 4 cursos

94-P (t/t), 95-P (t/t), 95-O (t/t), 96-P (t/t)

14 créditos: **6 cursos**

96-O (t/t), 03-P (t/t), 03-O (t/t), 04-O (t/t), 05-O (t/t), 06-O (t/t)

8 créditos: **17 cursos**

13-O (t/t), 14-P (t/t), 15-P (t/t)

19-O, 20-P(t), 21-I (t), 21-O (t), 22-I (t), 22-P (t), 22-O (t), 23-I (t), 23-P (t), 23-O (t), 24-I (t), 24-P (t) 24-O (t),
25-I (t), 25-P (t)
12 créditos: **1 curso**
25 O (t/t)

Maestría en Biología (UAMI)

Seminario I: 15 cursos

04-O, 08-O / 08-O (2 alumnos), 09-O, 12-O/12-O/12-O (3 alumnos), 13-O (1 alumno), 14-O (1 alumno), 15-O,
16-O/16-O (2 alumnos), 17-O, 22-O, 24-O

Seminario II: 15 cursos

05-I, 09-I / 09-I (2 alumnos), 10-I, 13-I/13-I (2 alumnos), 14-I, 15-I, 16-I, 17-I/17-I (2 alumnos). 18-I, 23-I, 24-I,
25-I

Teoría Ecológica y Evolutiva II: 2 cursos

09-I (0.33% de participación-3 profesores), 14-O (0.33% de participación-3 profesores)

Teoría Ecológica y Evolutiva I: 3 cursos

15-O (0.33% de participación-3 profesores), 16-O (0.33% de participación-3 profesores), 17-O (0.33% de
participación-3 profesores)

Proyecto de Investigación I: 13 cursos

09-P / 09-P (2 alumnos), 10-P, 13-P/13-P (2 alumnos), 14-P, 15-P, 16-P, 17-P/17-P (2 alumnos), 18-P, 23-P,
25-P

Proyecto de Investigación II: 11 cursos

09-O / 09-O (2 alumnos), 10-O, 13-O/13-O (2 alumnos), 14-O, 15-O, 16-O, 17-O/17-O (2 alumnos), 18-O, 23-
O

Proyecto de Investigación III: 12 cursos

10-I / 10-I (2 alumnos), 11-I, 14-I/14-I (2 alumnos); 15-I; 16-I, 17-I, 18-I/18-I (2 alumnos), 19-I, 24-I, 24-O

Proyecto de Investigación IV: 12 cursos

10-P/10-P (2 alumnos), 11-P; 14-P/14-P (2 alumnos); 15-P, 16-P, 17-P; 18-P/18-P, 20-I, 24-P

Temas Selectos I: 3 cursos

17-O/17-O (2 alumnos), 23-O,

Temas Selectos II: 4 cursos

15-I, 18-I/18-I (2 alumnos), 24-I

Temas Selectos III: 3 cursos

16-P, 17-P, 24-P

Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (UAM)

Seminario I: 7 cursos

08-O, 11-I, 12-O, 18-I, 19-I (dos alumnos) 20-I, 24-I

Trabajo de Investigación I: **6 cursos**

08-O, 11-I, 12-O, 18-I, 19-I (dos alumnos) 20-I, 24-I

Seminario II: **7 cursos**

09-I, 11-P, 13-I, 18-P, 19-P (dos alumnos), 20-P, 24-P

Trabajo de Investigación II: **7 cursos**

09-I, 11-P, 13-I, 18-P, 19-P (dos alumnos), 20-P, 24-P

Seminario III: **7 cursos**

09-P, 11-O, 13-P, 18-O, 19-O (2 alumnos), 20-O, 24-O

Trabajo de Investigación III: **7 cursos**

09-P, 11-O, 13-P, 18-O, 19-O (2 alumnos), 20-O, 24-O

Seminario IV: **7 cursos**

09-O, 12-I, 13-O, 19-I, 20-I (2 alumnos), 21-I, 25-I

Trabajo de Investigación IV: **7 cursos**

09-O, 12-I, 13-O, 19-I, 20-I (2 alumnos), 21-I, 25-I

Seminario V: **7 cursos**

10-I, 12-P, 14-I, 19-O, 20-P (2 alumnos), 21-P, 25-P

Trabajo de Investigación V: **7 cursos**

10-I, 12-P, 14-I, 19-O, 20-P (2 alumnos), 21-P, 25-P

Seminario VI: **6 cursos**

10-P, 12-O, 14-P, 20-I, 20-O (2 alumnos), 21-O

Trabajo de Investigación VI: **6 cursos**

10-P, 12-O, 14-P, 20-I, 20-O (2 alumnos), 21-O

Seminario VII: **5 cursos**

14-P, 14-O, 20-P, 21-I (2 alumnos), 22-I

Trabajo de Investigación VII: **5 cursos**

14-P, 14-O, 20-P, 21-P (2 alumnos), 22-P

Trabajo de Investigación VIII: **4 cursos**

14-O, 15-I, 21-O (2 alumnos), 22-O

Trabajo de Investigación IX: **4 cursos**

15-I, 15-P, 22-I (2 alumnos), 23-I

Trabajo de Redacción de Tesis I: **7 cursos**

15-P, 15-O, 16-I, 16-P, 21-I, 22-P (2 alumnos), 23-P

Trabajo de Redacción de Tesis II: **4 cursos**

15-O, 16-P, 22-O (2 alumnos), 23-O

Trabajo de Redacción de Tesis III: 3 **curso**
16-I, 23-I (2 alumnos), 24-I

B).- DIRECCION DE SERVICIO SOCIAL:

1).- Título: Inicio de una colección de cepas puras de hongos fitopatógenos en el cultivo del clavel (*Dianthus caryophyllus* L.)

Alumna: García García Verónica (Matrícula: 88228166)

Licenciatura en Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa

Período: Noviembre 10, 1995 a Mayo 17, 1996

Asesoría Interna

2).- Título: Inicio de una colección de cepas puras de hongos fitopatógenos del crisantemo (*Chrysanthemum morifolium* Ramat).

Alumna: Muciño Mares Rosa María (Matrícula: 88340838)

Licenciatura en Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa

Período: Noviembre 10, 1995 a Mayo 10, 1996

Asesoría Interna

3).- Título: Efecto de la heterogeneidad edáfica y la estacionalidad sobre la diversidad y el número de esporas de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) en islas de recursos formadas por Mimosoideas (Fabaceae), en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, estados de Puebla y Oaxaca, México.

Alumno: Esperón Rodríguez Manuel (Matrícula 201217181)

Período: Febrero 16 a Agosto 16, 2004

4) Título: Estudio anatómico de la madera de *Mimosa lacerata* y *M. luisana* (Leguminosae-Mimosoideae) del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México.

Alumna: Montaña Arias Susana Adriana (Matrícula 202331124)

Período: Octubre 10, 2006 a Mayo 09, 2007

5) Título: Estudio anatómico de la madera de *Mimosa polyantha* y *M. texana* var. *filipes* (Leguminosae-Mimosoideae) del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México.

Alumno: Castro López Israel (Matrícula: 202330958)

Período: Octubre 10, 2006 a Septiembre 19, 2007

6) Título: Efecto de la depredación por brúquidos (Coleoptera-Bruchidae) sobre la germinación de especies de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) presentes en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México.

Alumno: Alemán Sancheschúlz Gilberto (Matrícula 203217789)

Período: Octubre 02, 2006 a Abril 10, 2007

7) Título: Listado arbóreo del suroeste de Ciudad Nezahualcóyotl.

Alumna: Rosales Torres Sara (Matrícula 98302915)

Período: Mayo 15, 2006 a Mayo 14, 2008

8) Título: Análisis y comparación de la vegetación del criadero de borrego cimarrón en el rancho "Pilares", Coahuila, México.

Alumno: Rojas Mendoza Mario (Matrícula 201333084)

Período: Agosto 01, 2007 a 14 Julio, 2008

Asesoría Interna

9) Título: Georregistro de datos correspondientes a localidades de colecta e incremento de la base de datos del género *Mimosa*, de la colección del herbario Metropolitano (UAMIZ).

Alumna: Pille Lulo Rosario Alejandra (Matrícula 203332204)

Período: Septiembre 01, 2008 a 15 Diciembre, 2009

10) Título: Efecto del abono producido en la planta de composteo de residuos orgánicos en Bordo Poniente sobre cultivos agrícolas de la Ciudad de México.

Alumna: Sandoval Medina Gladys Yurelli (matricula 204218827)

Período: Febrero 11 a 11 agosto, 2010

11) Título: Efecto del abono producido en la planta de composteo de residuos orgánicos en Bordo Poniente sobre cultivos ornamentales en la Ciudad de México.

Alumna: Balcazar Rojas Viridiana (matricula 205219428)

Período: Febrero 11 a 11 agosto, 2010

12) Título: Abundancia de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) presentes en costras biológicas en el Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla, México.

Alumna: Claudia Sosa Izabal

Período: Marzo 02, 2010 a 20 enero, 2011

13) Título: Diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) presentes en costras biológicas en el Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla, México.

Alumno: Carlos Alberto Sandoval Antunez

Período: Marzo 02, 2010 a 20 enero, 2011

14) Título: Distribución real y potencial de tres especies del género *Prosopis* L. (Leguminosae-Mimosoideae) en México

Alumna: Azucena Ramírez Martínez

Período: Junio 14, 2011 a marzo 30, 2012

15) Título: Riqueza de hongos micorrizógenos arbusculares en costras biológicas de Zapotitlán Salinas, Puebla.

Alumna: Andrea Gutiérrez Ponce

Período: Junio 12, 2012 a diciembre 12, 2012

16) Título: Evaluación de inoculantes de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) de diferentes microambientes, en dos estaciones, propagados en cultivos en maceta.

Alumna: Alejandra Yareli Velázquez Romo

Período: Septiembre 21, 2012 a mayo 07, 2014

17) Título: Estructura y composición florística del matorral xerófilo en Villa Alegría, Mpio. Santiago Miahuatlán, Puebla.

Alumna: Adriana Pamela Estrada Trejo

Período: Junio 01, 2015 a febrero 18, 2016

18) Título: Ecoanatomía foliar y de la madera de dos especies endémicas del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) del Valle de Tehuacán, Puebla, México

Alumna: Araceli Flores Pacheco

Licenciatura en Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa

Período: Octubre 17, 2016 a Abril 16, 2017

- 19) Título: Variaciones anatómicas en folíolos y en madera de *Mimosa luisana* en un gradiente altitudinal
Alumna: Paola Selene Chicharo Alonso
Licenciatura en Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa
Período: Enero 23 del 2017 a Julio 07, 2018
- 20) Título: Cuantificación de elementos anatómicos de la madera de dos especies de *Mimosa* endémicas del Valle de Tehuacán.
Alumna: Xochilt María Morales Najarro
Licenciatura en Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa
Período: Octubre 17 del 2017 al Enero 21, 2019
- 21) Título: Revisión y elaboración de una Base de datos de estudios morfoanatómicos de la semilla de especies del Clado Mimosoide.
Alumno: Juan Manuel Juárez Peña
Licenciatura en Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa
Período: Enero 25 a Julio 25 del 2021
- 22) Título: Programa Social ALTEPETL
Alumno: Emiliano Alam Silva Ordaz
Licenciatura en Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa
Período: Julio 02 a Enero 02, 2020
- 23) Título: Exploración de microorganismos patógenos en ajo
Alumno: María de la Paz Loza Estrada
Licenciatura en Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa
Período: Julio 02 a Enero 02, 2020
- 24) Título: Aspectos morfológicos de la superficie, lente, hilo y micrópilo de cuatro especies del género *Mimosa* (Leguminosae)
Alumna: Ana Paola García Montesinos
Licenciatura en Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa
Período: Marzo 16 al 16 de Septiembre del 2022
Finalizado
- 25) Título: Respuestas anatómicas foliares en *Mimosa luisana* (Leguminosae) ante el estrés hídrico
Alumna: Lorena Fernanda Esquivel Reyes
Licenciatura en Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa
Período: 10 de Agosto del 2022 al 10 de Febrero del 2023
Finalizado
- 26) Título: Anatomía de la madera de *Mimosa albida* var. *strigosa* (Caesalpinoideae, Leguminosae)
Alumna: Manuel Anuar Kalid Reyes Cabrera
Licenciatura en Biología, Div. C.B.S., UAM-Iztapalapa
Período: 02 de Octubre del 2023 al 17 de Julio del 2024
Finalizado
- 27) Título: Morfoanatomía ecológica de la semilla de dos especies de *Mimosa* (Caesalpinoideae-Leguminosae) presentes en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México.
Alumna: Yesica Baltazar Cruz
Período: 22 de Octubre del 2024 al 22 de Abril del 2025
Finalizado

C) DIRECCIÓN Y TUTORÍA DE TESIS DE POSGRADO:

Maestría

1) Alumno: Eirik B. Thorsen / **Directora local (México)**, Shivcharn S. Dhillon-Director (Noruega)

Tesis: The effects of overgrazing on vegetation patterns and soil chemistry in the Tehuacán-Cuicatlán Valley of Mexico.

Institución: Universidad de Ciencias de la Vida de Noruega (UMB, anteriormente: Universidad Agrícola de Noruega – NLH-), **Maestría en Ciencias**

Fecha de inicio: Enero 2003

Fecha de examen: 17 Noviembre 2004

2) Alumna: Linn Borgen Nilsen / **Directora local (México)**, Shivcharn S. Dhillion y Manfred Heun-Directores (Noruega, UMB)

Tesis: Traditional knowledge and genetic diversity of *Opuntia pilifera* (Cactaceae) in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico.

Institución: Universidad de Ciencias de la Vida de Noruega (UMB, anteriormente: Universidad Agrícola de Noruega – NLH-), **Maestría en Ciencias**

Fecha de inicio: Julio 2003

Fecha de examen: 30 Noviembre 2004

3) Alumno: Luca Giordani / **Codirectora local (México)**, Elena Baraza Ruiz-Codirectora local (México), Stein Moe-Director (Noruega), programa NORAGRIC (UMB)

Tesis: The role of goats in the dispersal ecology of *Mimosa luisana* Brandegees (Leguminosae-Mimosoideae) in the Tehuacán-Cuicatlán valley, states of Puebla and Oaxaca, Mexico.

Institución: Universidad de Ciencias de la Vida de Noruega (UMB), **Maestría en Ciencias**

Fecha de inicio: Julio 2007

Fecha de examen: Mayo 2008

4) Alumna: Laura Asteggiano / **Codirectora local (México)**, Beatriz Rendón Aguilar-Codirectora local (México, UAMI), Stein Moe-Director (Noruega, UMB), Mariel Aguilar Støen (Noruega, UMB, SUM), programa NORAGRIC (UMB)

Tesis: Woody species' floristic composition and human use in coffee agroforestry systems and its change following the abandonment of coffee production: case study from Candelaria Loxicha, Oaxaca, Mexico.

Institución: Universidad de Ciencias de la Vida de Noruega (UMB), **Maestría en Ciencias**

Fecha de inicio: Julio 2007

Fecha de examen: Mayo 2008

5) Alumna: Sandoval Pérez Ana Lidia (QFB) / **Directora**, Alejandro Alarcón (Tutor, CP) y Felipe García Oliva (Tutor, IEES, UNAM)

Tesis: Costras biológicas y dinámica del carbono y nitrógeno en el suelo de un ecosistema semiárido de México.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Maestría en Biología**

Fecha de inicio: Septiembre 2008

Fecha de examen: Noviembre 2011

6) Alumno: Eduardo Laurent Martínez Olivares (Biólogo) / **Tutora**, Rosaura Grether (Directora, UAMI) y Angélica Martínez Bernal (Tutora, UAMI)

Tesis: Morfología del polen, su relación con el estigma y sus implicaciones en la biología reproductiva del género *Mimosa* (Leguminosae).

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Maestría en Biología**

Fecha de inicio: Septiembre 2010

Fecha de examen: Julio 2014

7) Alumno: Ignacio Cuevas Villalobos (Biólogo) / **Tutora**, Francisco Javier Álvarez Sánchez (Director, Facultad de Ciencias, UNAM) y Alejandro Alarcón (Tutor, CP)

Tesis: Caracterización de la comunidad de hongos micorrizógenos arbusculares y su relación con la vegetación en un mosaico forestal del trópico seco de Veracruz.

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México, **Maestría en Ciencias Biológicas**

Fecha de inicio: Septiembre 2011

Fecha de examen: Febrero 2016

8) Alumna: Azucena Ramírez Martínez (Bióloga) / **Tutora**, Noé Manuel Montaña Arias (Director, UAMI) y Genaro Montaña Arias (Tutor, FES-Zaragoza, UNAM)

Tesis: Distribución real y potencial de tres especies del género *Prosopis* L. (Leguminosae-Mimosoideae) en México

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Maestría en Biología**

Fecha de inicio: Septiembre 2012

Fecha de examen: Noviembre 2015

9) Alumno: Eduardo Chimal Sánchez (Biólogo) / **Tutora**, Noé Manuel Montaña Arias (Director, UAMI) y Rosalva García Sánchez (Tutora, FES, Zaragoza, UNAM)

Tesis: Influencia de cuatro especies del género *Mimosa* L. (Leguminosae) en la diversidad y potencial de inóculo de hongos micorrizógenos arbusculares en un ecosistema semiárido de México.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Maestría en Biología**

Fecha de inicio: Septiembre 2012

Fecha de examen: Diciembre 2015

10) Alumna: Ana Alejandra Bautista Cruz (Bióloga) / **Tutora**, Armida Leticia Pacheco Mota (Directora, UAMI) y Noé Manuel Montaña Arias (Tutor, UAMI)

Tesis: Abundancia, diversidad y riqueza de hongos micorrizógenos arbusculares asociados a helechos de un bosque tropical caducifolio de la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda Querétaro, México.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Maestría en Biología**

Fecha de inicio: Agosto 2013

Fecha de examen: Marzo 2016

11) Alumna: Abigail Conde Alonso (Bióloga) / **Codirectora**, Angélica Martínez Bernal (Codirectora, UAMI) y Ma. del Rocío Zárate Hernández (Tutora, UAMI)

Tesis: Estructura y composición florística de los estratos arbóreo y arbustivo en Villa Alegría, Valle de Tehuacán, Puebla.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Maestría en Biología**

Fecha de inicio: Septiembre 2014

Fecha de examen: Diciembre 2016

12) Alumna: Alejandra López Mendoza (Bióloga) / **Tutora**, Rosaura Grether González (Directora, UAMI) y Rosa María Fonseca Juárez (Tutora, Facultad de Ciencias, UNAM)

Tesis: Revisión taxonómica del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en el estado de Guerrero, México.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Maestría en Biología**

Fecha de inicio: Septiembre 2015

Fecha de examen: Mayo 2018

13) Alumna: Adriana Pamela Estrada Trejo (Bióloga) / **Directora**, Rosaura Grether González (Tutora, UAMI) y Angélica Martínez Bernal (tutora, UAMI)

Tesis: Distribución conocida y potencial de especies del género *Mimosa* presentes en los estados de Guerrero, Morelos, Puebla y Tlaxcala, México.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Maestría en Biología**

Fecha de inicio: Septiembre 2016

ABANDONÓ

14) Alumna: Yasmin Vázquez Santos (Bióloga) / **Tutora**, Silvia Castillo Argüero (Directora, Facultad de Ciencias, UNAM) y Francisco Javier Álvarez Sánchez (Tutor, Fac. Ciencias, UNAM)

Tesis: Efecto de la concentración de P y N en la asociación micorrícica arbuscular y el crecimiento de *Acaena elongata* L. (Rosaceae), del bosque de *Abies religiosa* de la cuenca del río Magdalena, Cd. Mx.

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México, **Maestría en Ciencias Biológicas**

Fecha de inicio: Enero 2017

Fecha de examen: junio 2019

15) Alumno: Ernesto Gustavo Tovar Bustamante (Biólogo) / **Tutora**, Silvia Castillo Argüero (Directora, Facultad de Ciencias, UNAM) y Joaquín Cifuentes (Tutor, Fac. Ciencias, UNAM)

Tesis: Ecología y distribución de las especies del género *Inocybe* en un gradiente de perturbación en la cuenca del río Magdalena.

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México, **Maestría en Ciencias Biológicas**

Fecha de inicio: Septiembre 2017

Fecha de examen: Febrero 2023

16) Alumna: Itzel Carolina Patricio López (Bióloga) / **Tutora**, Noé Manuel Montaña Arias (Director, UAMI) y Yunuen Tapia Torres (Tutora, UNAM)

Tesis: Comunidades bacterianas y dinámica del C y N en el suelo bajo distinto manejo agroforestal en el Valle de Tehuacán, Puebla, México.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Maestría en Biología**

Fecha de inicio: Septiembre 2017

ABANDONÓ

17) Alumno: Francisco Alaín Onofre Vivar (Biólogo) / **Directora**; Angélica Martínez Bernal (Co-Directora UAMI) y Susana Adriana Montaña Arias (Tutora, UAMI)

Tesis: Composición florística y estructura de árboles y arbustos de la Selva Baja Caducifolia del cerro 'La Cazuela', Tlaucingo, Puebla, México

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Maestría en Biología**

Fecha de inicio: Septiembre 2022

En proceso

18) Alumno: Eduardo Muñoz Guerrero (Biólogo) / **Tutora**; Ma. Patricia Guadarrama Chávez (Directora, Facultad de Ciencias, Sisal, UNAM) y Silvia Castillo Argüero (Tutora, Fac. Ciencias, UNAM)

Tesis: Reforestación de dunas costeras en la comunidad de Sisal, Yucatán.

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México, Maestría en Ciencias Biológicas (Manejo integral de ecosistemas)

Fecha de inicio: Marzo 2023

Fecha de Examen: Enero 2025

19) Alumna: Erika Berenice Teteltitla Sánchez (Bióloga) / **Tutora**; Noé Manuel Montaña Arias (Codirector, UAMI) y Susana Adriana Montaña Arias (Codirectora, UAMI)

Tesis: Efecto del cambio de uso de la tierra en la dinámica del carbono y nitrógeno del suelo de un bosque de pino-encino, Tlalpujahua, Michoacán, México

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Maestría en Biología

Fecha de inicio: Octubre 2023

En proceso

20) Alumno: Hugo Noé Arellanes Arellanes (Biólogo) / **Tutora**; Susana Adriana Montaña Arias (Codirectora, UAMI) y Noé Manuel Montaña Arias (Codirector, UAMI)

Tesis: Ecoanatomía foliar de cinco especies del género *Neltuma* (Caesalpinioideae, Leguminosae) presentes en México

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Maestría en Biología

Fecha de inicio: Octubre 2024

En proceso

21) Alumna: Ydalid Melo Escobedo (Bióloga) / **Directora**; Carolina Senés Guerrero (Codirectora, Tec de Monterrey, Guadalajara) y Noé Manuel Montaña Arias (Tutor, UAMI)

Tesis: Efecto de la identidad de las islas de recursos sobre las comunidades de hongos micorrizógenos arbusculares en la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Maestría en Biología

Fecha de inicio: Septiembre 2025

En proceso

22) Alumna: María de los Ángeles Morales Ambario (Bióloga) / **Directora**, Noé Manuel Montaña Arias (Tutor, UAMI)

Tesis: Diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares en distintas asociaciones vegetales en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Maestría en Biología

Fecha de inicio: Septiembre 2025

En proceso

23) Alumno: Juan Antonio Nieto Blancas (Biólogo) / **Tutora**, Francisco Cruz Sosa (Director, UAMI), Mariana Sánchez Ramos (Tutora, UAMI)

Tesis: Producción de compuestos bioactivos a partir de callos de *Neurolaena lobata* (L.) R.Br. (Asteraceae).

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Maestría en Biología

Fecha de inicio: Septiembre 2025

En proceso

24) Alumna: Lorena Fernanda Esquivel Reyes (Bióloga)/ **Tutora**, Susana Adriana Montaña Arias (Directora, UAMI), Fabiola Rojas García (Tutora, Universidad Nacional Rosario Castellanos, UNRC)

Tesis: Efecto del déficit hídrico en la anatomía foliar de *Mimosa luisana* (Leguminosae) bajo condiciones de invernadero

Institución: Universidad Nacional Rosario Castellanos

Fecha de inicio: Septiembre 2025

En proceso

Doctorado

1) Alumna: Ma. Patricia Guadarrama Chávez (M. en C.) / **Tutora**, Silvia Castillo (Directora, UNAM) y Javier Álvarez (Tutor, UNAM)

Tesis: Caracterización de la comunidad de hongos micorrizógenos arbusculares sobre el desempeño vegetal en función de la heterogeneidad ambiental y variación temporal.

Institución: Facultad de Ciencias, UNAM, **Doctorado en Biología (UNAM)**

Fecha inicio: Septiembre 2003

Fecha de examen: 23 Mayo 2008

2) Alumna: Rosalva García Sánchez (M. en C.) / **Tutora**; Edmundo Moya (Director, CP), Alejandro Alarcón (Tutor, CP), Angélica Romero Manzanares (Tutora, CP) y Lucía Varela (Tutora, IPN)

Tesis: Diversidad funcional de hongos micorrícicos arbusculares en islas de fertilidad del Valle del Mezquital, Hidalgo.

Institución: Colegio de Postgraduados, **Doctorado en Botánica (CP)**

Fecha inicio: Enero 2006

Fecha de examen: 30 de Junio 2011

3) Alumna: Hilda Soto Aquino (M. en C.) / **Tutora**; Alejandro Zavala (Director, UAMI) y Jesús Pérez Moreno (Tutor, CP)

Tesis: Las propiedades del suelo como indicadores edafo-ecológicos de invasibilidad y su relación con cuatro especies de plantas invasoras en el Valle de Zapotitlán, Puebla.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (UAM)**

Fecha inicio: Septiembre 2008

Fecha de examen: 19 de Julio de 2013

4) Alumna: Susana Adriana Montaña Arias (M. en B.) / **Directora**; Rosaura Grether González (Tutora, UAMI) y David Díaz Pontones (Tutor, UAMI).

Tesis: Respuestas ecoanatómicas y ecofisiológicas de dos especies del género *Mimosa* (Leguminosae) ante el cambio climático.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (UAM)**

Fecha de inicio: Enero, 2011

Fecha de examen: 15 de Junio 2016

5) Alumna: Jessica Sosa Quintero (M. en C.) / **Tutora**; Héctor Octavio Godínez Álvarez (Director, FES-Iztacala, UNAM) y Felipe García Oliva (Tutor, IEES, UNAM).

Tesis: Impacto de la agricultura sobre la estructura y funcionamiento de las costras biológicas del suelo en un desierto tropical.

Institución: Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, **Doctorado en Ciencias Biológicas (UNAM)**

Fecha de inicio: Septiembre 2015

Fecha de examen: 22 de Enero del 2020

6) Alumna: Laura Guzmán Cornejo (M. en B.) / **Directora**; Carmen González Chávez (Codirectora, Colegio de Postgraduados, Montecillo) y Leticia Pacheco Mota (Tutor, UAMI).

Tesis: Ecofisiología de helechos colonizadores de suelos metalíferos y su interacción con hongos micorrizógenos arbusculares.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (UAM)**

Fecha de inicio: Enero, 2017

Fecha de examen: 16 de Diciembre de 2024

Finalizado

7) Alumna: Yajaira Baeza (M. en C.) / **Directora**; Dora Trejo Aguilar (Codirectora, Universidad Veracruzana) y Noé Manuel Montaña (Tutor, UAMI).

Tesis: Efecto de la interacción de hongos ectomicorrizicos y bacterias en la composición de compuestos fenólicos de *Pinus pseudostrobus* Lindl. var. *coatepecensis*

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (UAM)**

Fecha de inicio: Septiembre, 2019

Fecha de examen: 12 de junio de 2025

Finalizado

8) Alumno: Jacob Isaias Bañuelos Trejo (M. en C.) / **Directora**; Dra. Esperanza Martínez Romero (Codirectora, Centro de Ciencias Genómicas, UNAM) y Noé Manuel Montaña (Tutor, UAMI).

Tesis: Efecto de riboflavina y *Rhizobium tropici* en plantas de *Phaseolus vulgaris* inoculadas con hongos micorrizógenos arbusculares.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (UAM)**

Fecha de inicio: Septiembre, 2019

Fecha de examen: 24 de Marzo de 2025

Finalizado

9) Alumna: Alejandra López Mendoza (M. en B.) / **Tutora**; Rosaura Grether (Codirectora, UAMI) y Noé Montaña (Codirector UAMI).

Tesis: Revisión taxonómica y análisis fitogeográfico del género *Mimosa* L. (Leguminosae) en el norte de México.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (UAM)**

Fecha de inicio: Agosto, 2020

En proceso

10) Alumna: Yolanda Maribel Flores Estrada (M. en C.) / Tutora; Arcadio Monroy Ata (Director, FESZ, UNAM) y María Luisa Ballina Aquino (Tutor, IESRC).

Tesis: Establecimiento de árboles de *Vachellia farnesiana* [L.] Willd. (huizache) mediante la aplicación de ecotecnias con geocostales, reservorios hídricos, biota edáfica (hongos micorrízicos arbusculares y bacterias fijadoras de nitrógeno) en el Cerro de la Estrella, Ciudad de México.

Institución: Instituto de Estudios Superiores "Rosario Castellanos", Doctorado en Ciencias de la Sustentabilidad

Fecha de inicio: Agosto, 2020

Fecha de examen: 12 de Agosto de 2025

11) Alumna: Yolanda García Ramos (M. en H. T.) / **Tutora**; Noé Montaña (Director UAMI) y Yunuen Tapia Torres (Tutora ENES Morelia, UNAM)

Tesis: Comunidades bacterianas y dinámica de lo C y N en el suelo bajo distinto uso agroforestal en el Valle de Tehuacán, Puebla, México.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, **Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (UAM)**

Fecha de inicio: 04 de Marzo de 2024

En proceso

D) SINODAL EN EXÁMENES PROFESIONALES O DE GRADO:

1) Tesis: Restauración de sistemas tropicales deteriorados con especies pioneras derivados de una selva tropical húmeda: la influencia de las micorrizas arbusculares.

Alumna: Ana María Quiroz Ayala

Grado: Maestría en Ciencias Biológicas; Biología Ambiental orientada a la Restauración Ecológica.

Institución: Facultad de Ciencias, UNAM

Fecha: 16 Marzo 2006

Director: Dr. Francisco Javier Álvarez Sánchez

Vocal

2) Tesis: Variación estacional y espacial en la colonización por hongos micorrizógenos arbusculares en algunas especies vegetales de la reserva de El Pedregal de San Ángel, D. F., México.

Alumna: Irene Sandoval González

Grado: Licenciatura en Biología

Institución: Facultad de Ciencias, UNAM

Fecha: 22 Marzo 2006

Director: M. en C. Irene Sánchez Gallén

Sinodal Propietario

3) Tesis: Caracterización de la comunidad de hongos micorrizógenos arbusculares sobre el desempeño vegetal en función de la heterogeneidad ambiental y variación temporal.

Alumna: Ma. Patricia Guadarrama Chávez

Grado: Doctorado en Ciencias (Biología)
Institución: Facultad de Ciencias, UNAM
Fecha: 23 Mayo 2008
Directora: Silvia Castillo Argüero
Secretaría

4) Tesis: Abundancia y diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares en la Cuenca del Río Magdalena.
Alumna: Arcelia Amaranta Moreno Unda
Grado: Licenciatura, Bióloga
Institución: Facultad de Ciencias, UNAM
Fecha: 31 Octubre 2008
Directora: Silvia Castillo Argüero
Vocal

5) Tesis: Evaluación del número de propágulos viables de hongos micorrizógenos arbusculares en la región de Nizanda (Oaxaca) México.
Alumno: Julio Alejandro Romero Martínez
Grado: Licenciatura, Biólogo
Institución: Facultad de Ciencias, UNAM
Fecha: 17 Septiembre 2009
Directora: Silvia Castillo Argüero
Presidenta

6) Tesis: Determinación de la colonización intrarradical y extrarradical de hongos micorrizógenos arbusculares en una selva alta perennifolia
Alumna: Rosa Isela Jasso Flores
Grado: Licenciatura, Bióloga
Institución: Facultad de Ciencias, UNAM
Fecha: 09 Junio 2010
Director: Francisco Javier Álvarez Sánchez
Vocal Suplente

7) Tesis: Análisis de la comunidad de plántulas, en relación con la de hongos micorrizógenos arbusculares, en fragmentos de vegetación remanente de una selva húmeda
Alumna: Irene Sánchez Gallén
Grado: Doctorado
Institución: Facultad de Ciencias, UNAM
Fecha: Octubre 2011
Director: Francisco Javier Álvarez Sánchez
Presidenta

8) Tesis: Coexistencia de hongos micorrízico arbusculares y septados oscuros en raíces de plantas de dos potreros inundables de un humedal neotropical.
Alumna: Jazmín de Jesús Santillán Manjarrez
Grado: Maestría en Ciencias Agropecuarias
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco
Fecha: Diciembre 2014
Director: Facundo Rivera Becerril
Secretaría

9) Tesis: Participación de enzimas generadoras de ero en la alteración de la estructura de la capa fibrosa en embriones de maíz.

Alumno: José Isaac Corona Carrillo

Grado: Doctorado en Biología Experimental

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Fecha: Febrero 2015

Director: David Manuel Díaz Pontones

Secretaría

10) Tesis: Análisis de tolerancia al plomo en gametofitos de *Adiantum capillus-veneris* L, en presencia de cobre y zinc.

Alumna: Laura Guzmán Cornejo

Grado: Maestría en Biología

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Fecha: Diciembre 2015

Directora Leticia Pacheco Mota

Presidente

11) Tesis: Comparación del estado de conservación de dos zonas de selva baja en la reserva de la biósfera Río Lagartos, Yucatán.

Alumna: Christiane Pizarro Hernández

Grado: Maestría en Ciencias

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Fecha: Enero 2016

Directora: Silvia Castillo Argüero

Suplente

12) Tesis: Los hongos micorrizógenos arbusculares en la fenología reproductiva de *Acaena elongata* L. del bosque de *Abies religiosa* en la Cuenca del Río Magdalena, Cd. Mx., México.

Alumna: Yasmin Vásquez Santos

Grado: Bióloga

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Fecha: Agosto 2016

Directora: Silvia Castillo Argüero

Presidenta

13) Tesis: Micelio extrarradical y colonización intrarradical de hongos micorrizógenos arbusculares en un matorral de duna costera Ría Lagartos, Yucatán, México.

Alumno: José Eduardo León Betancourt

Grado: Biólogo

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Fecha: Agosto 2016

Directora: Irene Sánchez Gallén

Presidenta

14) Tesis: Estructura y composición de la comunidad de macromicetos del bosque de *Abies religiosa* de la cuenca del río Magdalena, Cd. Mx. México.

Alumno: Ernesto Gustavo Tovar Bustamante

Grado: Biólogo

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Fecha: Marzo, 2017

Directora: Silvia Castillo Argüero

Secretaria

15) Tesis: Dinámica poblacional de tres especies anuales, dos nativas y una invasora, en un pedregal sujeto a restauración ecológica dentro de la Ciudad Universitaria de la UNAM.

Alumno: Néstor Tunal Sánchez

Grado: Maestro en Ecología Aplicada

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco

Fecha: Noviembre, 2017

Co-Directores: Facundo Rivera Becerril y Ma. del Pilar Ortega Larrocea
Presidenta

E).- RESPONSABLE/ASESORA DE ESTANCIAS POSDOCTORALES:

1).- Dr. Noé Manuel Montaña Arias

Institución: Área de Botánica, Depto. de Biología, Div. de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-Iztapalapa

Período: 07 Mayo, 2008 a 06 Mayo, 2009

2).- Dr. Noé Manuel Montaña Arias

Institución: Área de Botánica, Depto. de Biología, Div. de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-Iztapalapa

Período: 07 Mayo, 2009 a 06 Mayo, 2010

F).- EXPERIENCIA PROFESIONAL:

1).- Comisión Coordinadora para el Desarrollo Rural en el Distrito Federal-DDF; Subdirección de Ecología Rural, Unidad Departamental de Áreas de Conservación Ecológica

Colaboración en el inventario forestal y saneamiento del Parque Nacional “Desierto de los Leones”; México, D. F.
De agosto de 1986 a marzo de 1987

2).- Secretaría de Recursos Hidráulicos; Dirección General de Sanidad Vegetal, Depto. de Entomología y Acarología
Colaboración en la identificación de plagas y en la curación de la colección de insectos.

De octubre de 1987 a enero de 1988

3).- Profesor de Asignatura (9hrs.), Escuela de Biología, Universidad Simón Bolívar (Universidad Privada)

A partir del 17 de agosto de 1987 al 29 de junio de 1993

DOCENCIA en la Universidad Simón Bolívar (Semestres):

Licenciatura en Biología,	87-2, 88-2,
Botánica III, 5to. Sem. (UNAM),	89-2
4to. Sem. (SEP), 12 créditos	90-1, 91-1
Teoría y Laboratorio	92-1

Botánica IV, 6to. Sem. (UNAM),	88-1, 89-1,
5to. Sem. (SEP), 12 créditos	90-1
Teoría y Laboratorio	90-2, 91-2
	92-2

Botánica I, 3er. Sem. (UNAM),	88-2
-------------------------------	------

12 créditos. Teoría y Laboratorio

Anatomía Vegetal (Optativa), 8o. 89-1
Sem. (UNAM), 12 créditos. Teoría y Laboratorio

Ecología General, 7o. Sem. (UNAM), 89-2
12 créditos. Teoría

Recursos Naturales (Optativa), 8o. 90-1
Sem. (UNAM), 12o. Sem (SEP) 12 créditos 93-1
Teórica

4).- Colaboración en el Proyecto de Reforestación de: Prolongación Av. 1o. de Mayo y Boulevard Toluca y Prolongación Las Armas, par vial Av. 4 y Av. 5, Naucalpan, Estado de México
Empresa: Proyectos y Proveedores, S. A. de C. V.
Fecha: 3-17 Noviembre, 1995

5).- Colaboración en la realización del Capítulo 2 (medio físico y social) de la Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad General, del Proyecto: Construcción y Operación de un Confinamiento Controlado de Residuos Industriales Peligrosos en el Municipio de Chapantongo, Hidalgo
Fecha: 1996

6).- Colaboración en la realización del Capítulo 2 (medio físico y social) de la Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad General, del Proyecto: Distribuidor Vial, Santa Fe II, Deleg. Álvaro Obregón, D. F.
Fecha: 1996

G).- TRABAJO TECNICO O DE INVESTIGACION:

a).- **Servicio Social:** "Organización de la Colección de la Flora Mesoamericana en el Herbario Metropolitano, UAMIZ"; se llevó a cabo en el Herbario Metropolitano, UAM-Iztapalapa
Asesor: Biol. Mario Adolfo Espejo Serna, actualmente Doctor en Biología del Depto. Biología, Div. CBS, UAMI
Fecha: septiembre de 1985 a marzo de 1986

b).- Colaboración en Proyectos, UAM-I:

1) Estudio Biosistemático del Género **Mimosa** (Leguminosae) Fase II; en la UAM-Iztapalapa
Responsable: M. en C. Rosaura Grether González
Bienio: 1991-1992

2) Flora Mesoamericana. Fase III; UAM-Iztapalapa
Responsable: M. en C. Rosaura Grether González
Bienes: 1991-1992 y 1993-1994

3).- Estudio Biosistemático de dos complejos de especies del género **Mimosa** (Leguminosae)
Responsable: M. en C. Rosaura Grether González
Bienes: 1993-1994 y 1995-1996

4) Evaluación y perspectivas de utilización de plantas mexicanas subexplotadas (Proyecto Multidisciplinario)
Responsable: Dr. Daniel Grande Cano
Bienio: 1995-1996

- 5) Flora de México; UAM-Iztapalapa
Responsable: Dr. Ramón Riba y Nava Esparza
Bienio: 1995-1996
- 6) Estudio biosistemático de 9 especies herbáceas de la Sección Mimosa, género *Mimosa* (Leguminosae)
Responsable: Dra. Rosaura Grether González
Bienio: 1997-1998, 1999-2000
- 7) Estudio taxonómico del género *Mimosa* (incluyendo *Schrankia*) (Leguminosae) en el centro y sur de México
Responsable: Dra. Rosaura Grether González
Bienio: 1997-1998, 1999-2000
- 8) Estudio de la biología de seis especies del género *Mimosa* (Fabaceae-Mimosoideae) presentes en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, estados de Puebla y Oaxaca, México. Fase I.
Responsable: Biol. Angélica Martínez Bernal.
Bienio: 2001-2002
- 9) Estudio biosistemático de especies de la Serie Acanthocarpaceae, género *Mimosa* (Leguminosae) en México.
Responsable: M. en C. María Eugenia Fraile Ortega
Bienio: 2001-2002
- Estudio biosistemático de especies selectas de la Sección Batocaulon del género *Mimosa* (Leguminosae).
Responsable: M. en C. María Eugenia Fraile Ortega.
Bienio: 2003-2004
- 10) Estudio de la biología de cuatro especies del género *Mimosa* (Fabaceae-Mimosoideae) presentes en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, estados de Puebla y Oaxaca, México. Fase II.
Responsable: Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde.
Bienio: 2003-2004
- 11) Anatomía funcional del tallo de especies mexicanas. Fase III
Responsable: M. en C. Paz Alejandra Quintanar Isaías
Bienio: 2005-2006
- 12) Estudio de la biología de especies selectas del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) presentes en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, estados de Puebla y Oaxaca, México.
Responsable: Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde.
Bienio: 2005-2006, 2007-2008
- 13) Un análisis filogenético de taxa infragenéricos selectos del género *Mimosa* (Leguminosae, Mimosoideae)
Responsable: Dra. Rosaura Grether González
Bienio: 2007-2008, 2009-2010
- 14) Ecología del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) y costras biológicas: un estudio biogeoquímico y de la diversidad microbiana del suelo, en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México.
Responsable: Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde.
Bienio: 2009-2010
- 15) Dinámica de nutrimentos y comunidades microbianas del suelo y costras biológicas de islas de recursos formadas por *Mimosa luisana* (Leguminosae), del Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla, México. Folio UAM-PTC-286. Responsable: Dr. Noé Manuel Montaña Arias. 2011-2012

16) Biología y Ecología del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en ecosistemas áridos y semiáridos de México: El caso del Valle de Tehuacán-Cuicatlán como un sistema modelo. Responsable: Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde. Cuatrienio 2011-2014

17) Filogenia Infragenérica de grupos selectos de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) basada en datos moleculares. Responsable: Dra. Rosaura Grether. Cuatrienio 2011-2014

18) Biosistemática ecológica, usos y filogenia de helechos, licopodios y hongos. Responsable: Dra. Leticia Pacheco Mota. Cuatrienio 2011-2014

19) Biología y Ecología del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en ecosistemas áridos y semiáridos de México: El caso del Valle de Tehuacán-Cuicatlán como un sistema modelo. FASE I
Responsable: Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde. Cuatrienio 2015-2018

20) Filogenia Infragenérica de grupos selectos de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) basada en datos moleculares. Responsable: Dra. Rosaura Grether. Cuatrienio 2015-2018

21) Biosistemática ecológica, usos y filogenia de helechos, licopodios y hongos. Responsable: Dra. Leticia Pacheco Mota. Cuatrienio 2015-2018

22) Biosistemática ecológica, usos y filogenia de helechos, licopodios y hongos. Responsable: Dra. Leticia Pacheco Mota. Cuatrienio 2019-2022

23) Biología y Ecología del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en ecosistemas áridos y semiáridos de México: El caso del Valle de Tehuacán-Cuicatlán como un sistema modelo. FASE II
Responsable: Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde. Cuatrienio 2019-2022

24) Filogenia Infragenérica de grupos selectos de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) basada en datos moleculares. Responsable: Dra. Rosaura Grether. Cuatrienio 2019-2022

25) Biología y Ecología del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en ecosistemas áridos y semiáridos de México: El caso del Valle de Tehuacán-Cuicatlán como un sistema modelo. FASE III
Responsable: Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde.
Cuatrienio 2023-2026

26) Filogenia Infragenérica de grupos selectos de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) basada en datos moleculares. Continuación
Responsable: Dra. Rosaura Grether.
Cuatrienio 2024-2027

27) Atributos ecoanatómicos y ecofisiológicos de leguminosas útiles para la restauración de ambientes semiáridos. Responsable: Dra. Susana A. Montaña Arias
Bienio 2024-2026

c).- Colaboración en Proyectos Externos:

1).- Estudios técnicos para la elaboración de programas de desarrollo regional sustentable de la región sur-poniente del D. F.
Convenio con SEMARNAP-UAMI (clave 2115-30991)

Responsable: Dra. Rosaura Grether González
Enero a Junio de 1997

2).- Valoración de la calidad del producto terminado por medio de indicadores biológicos.
Convenio de colaboración entre la UAM-Iztapalapa y la Dirección General de Servicios Urbanos (DGSU) del Gobierno del Distrito Federal (GDF) (Convenio: GDF-SOS-DGSU-UAM-1/001-2004).
Responsable: Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde
Fecha: Junio 2004-Abril 2005

3).- Reserva de semillas del suelo y dinámica de plántulas de *Mimosa* spp., *Acacia* spp. y *Prosopis laevigata* como una alternativa para la recuperación de matorrales xerófilos en dos zonas semiáridas de México.
FES-Zaragoza, UNAM (PAPIIT)
Responsable: Dra. Ma. Socorro Orozco Almanza
Fecha: Enero 2005-Enero 2008

4).- Modelación de la distribución real y potencial de especies de dos géneros de Mimosoideae: *Mimosa* y *Prosopis* (Leguminosae) en México.
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa-CONABIO (convenio FB1590/JM050/12)
Responsable: Sara Lucía Camargo Ricalde
Fecha: 2012-2015
Concluido: Oficio Número DGP/1402/15

d).- Publicación de Artículos (*Difusión):

- 1) *Camargo-Ricalde, S.L. y R. Grether. 1990. El Tepescohuite. **Cemanáhuac**. Boletín UAM-I. 3: 27-28.
- 2) *Camargo, S. 1992. La colección de plantas de la USB. **Imaggen**. Boletín Informativo USB. 21:8.
- 3) R. Grether y S.L. Camargo-Ricalde. 1993. *Mimosa bahamensis* (Leguminosae) en la Península de Yucatán, México. **Bol. Soc. Bot. México** 53: 55-72.
- 4) Camargo-Ricalde, S.L.; R. Grether y A. Martínez-Bernal. 1994. Uso medicinal del "tepescohuite", *Mimosa tenuiflora* (Leguminosae), en México. **ContactoS** (UAM-I). 5: 29-34.
- 5) Camargo-Ricalde, S.L.; R. Grether y A. Martínez-Bernal. 1995. Cuatro especies oportunistas del género *Mimosa* (Leguminosae) en México. **ContactoS** (UAM-I). 10: 5-15.
- 6) *Díaz-Chávez, R. A. y S.L. Camargo Ricalde. 1995. Restauración Ecológica: ¿herramienta o teoría ecológica?. **Tópicos de Investigación y Posgrado (TIP; FES-Z, UNAM)**. Vol. IV (4): 230-234.
- 7) *Camargo-Ricalde, S.L. 1996. El Herbario, fuente subexplotada de información. **ContactoS** (UAM-I). 13: 5-12.
- 8) González-Ocampo, A.; S.L. Camargo-Ricalde y A. Frías. García. 1996. Rellenos Sanitarios: El caso de México. **ContactoS** (UAM-I). 13: 20-25.
- 9) Grether, R.; S.L. Camargo-Ricalde y A. Martínez-Bernal. 1996. Especies del género *Mimosa* (Leguminosae) presentes en México. **Bol. Soc. Bot. México** 58: 149-152.
- 10) *Camargo-Ricalde, S.L. 1997. Hongos alucinógenos y cultura: una perspectiva global. **Boletín de Investigación y Educación y sus nexos (bien; FES-Z, UNAM)**. IV (1): 16-21.

- 11) Díaz-Chávez, R. A. y S.L. Camargo Ricalde. 1997. Criterios generales para el uso de la vegetación en imagen urbana y delimitación de vialidades. **ContactoS** (UAM-I). 22: 10-15.
- 12) Camargo-Ricalde, S. L. y S. Barrios del Rosal. 1997. Usos medicinales de *Mimosa albida* Humb. Et Bonpl. Ex Willd. (Leguminosae) en México. **ContactoS** (UAM-I). 23: 5-11.
- 13) Camargo-Ricalde, S. L. y R. Grether. 1998. Germinación, dispersión y establecimiento de plántulas de *Mimosa tenuiflora* (Leguminosae) en México. **Rev. Biol. Trop.** 46(3): 543-554.
- 14) *Camargo-Ricalde, S.L. 1999. Hongos micorizógenos arbusculares. **ContactoS** (UAM-I). 31: 62-67.
- 15) Camargo-Ricalde, S.L. 2000. Descripción, distribución, anatomía, composición química y usos de *Mimosa tenuiflora* (Fabaceae-Mimosoideae) en México. **Rev. Biol. Trop.** 48(4): 939-954.
- 16) *Camargo-Ricalde, S.L., García-García V. y R.M. Muciño-Mares. 2000. ¿Qué es la fitopatología? Hongos fitopatógenos del crisantemo [*Dendranthema morifolium* (Ramat.) Tzvelev], un estudio de caso. **ContactoS** 37: 9-22.
- 17) *Camargo-Ricalde, S.L. y García-García V. 2001. El género *Mimosa* (Fabaceae) y la restauración ecológica. **ContactoS**. 39: 34-42.
- 18) Camargo-Ricalde, S.L. 2001. Some biological aspects of the arbuscular mycorrhizal fungi (AMF). **Bol. Soc. Bot. México** 68: 15-32.
- 19) Camargo-Ricalde, S.L.; Grether, R.; Martínez-Bernal, A.; García-García, V. y Barrios del Rosal, S. 2001. Especies útiles del género *Mimosa* (Fabaceae-Mimosoideae) en México. **Bol. Soc. Bot. México** 68: 33-44.
- 20) Camargo-Ricalde, S.L., Dhillion, S.S. y Grether, R. 2002. Community structure of endemic *Mimosa* species and environmental heterogeneity in a semi-arid Mexican valley. **J. Veg. Sci.** 13: 697-704.
- 21) Camargo-Ricalde, S.L. 2002. Dispersal, distribution and establishment of arbuscular mycorrhizal fungi: a review. **Bol. Soc. Bot. México** 71: 33-44.
- 22) Camargo-Ricalde, S.L., Dhillion, S.S. y Jiménez-González C. 2003. Mycorrhizal perennials of the “matorral xerófilo” and the “selva baja caducifolia” communities in the semiarid Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. **Mycorrhiza** 13: 77-83. (DOI 10.1007/s00572-002-0203-8).
- 23) Camargo-Ricalde, S.L. and Dhillion, S.S. 2003. Endemic *Mimosa* species can serve as mycorrhizal “resource islands” within semiarid communities of the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. **Mycorrhiza** 13: 129-136. (DOI10.1007/s00572-002-0205-5).
- 24) Camargo-Ricalde, S.L., Dhillion, S.S y García-García V. 2004. Phenology, seed production and germination of seven *Mimosa* species (Fabaceae-Mimosoideae) from the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. **J. Arid. Environ.** 58: 423-437.
- 25) Camargo-Ricalde, S.L. and Dhillion, S.S. 2004. Use and management of *Mimosa* species in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, a tropical semi-arid region in Mexico (Fabaceae-Mimosoideae). **Rev. Biol. Trop.** 52: 845-851.
- 26) Dhillion, S.S., Aguilar-Støen, M. and Camargo-Ricalde, S.L. 2004. Integrative ecological restoration and the involvement of local communities in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. **Environ. Conservation** 31: 1-3.
- 27) *Camargo-Ricalde, S.L., Martínez-Allende, P., Navarrete-Romo, D. y Tenango-Cabañas, M. 2004. Islas de recursos formadas por *Mimosa*. Una opción para la conservación de la biodiversidad. **ContactoS**. 54: 5-15.

- 28) Camargo-Ricalde, S.L. y Esperón-Rodríguez M. 2005. Efecto de la heterogeneidad espacial y temporal del suelo sobre la abundancia de esporas de hongos micorrizógenos arbusculares en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. **Rev. Biol. Trop.** 53: 339-352.
- 29) Nilsen, L.B., Dhillion, S.S., Camargo-Ricalde, S.L., Rendón-Aguilar, B. and Heun, M. 2005. Traditional knowledge and genetic diversity of *Opuntia pilifera* (Cactaceae) in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. **Economic Botany**. 59: 366-376.
- 30) Dhillion, S.S. and Camargo-Ricalde, S.L. 2005. The cultural and ecological roles of *Mimosa* species in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. **Economic Botany**. 59(4): 390-394.
- 31) *García-García V. y Camargo-Ricalde S.L. 2006. Hongos fitopatógenos del clavel (*Dianthus caryophyllus*). **Casa del Tiempo**. 92: 57-62.
- 32) Guadarrama P., Castillo-Argüero S., Ramos-Zapata J.A., Camargo-Ricalde S.L. and Álvarez-Sánchez F.J. 2007. Propagules of arbuscular mycorrhizal fungi in a secondary dry forest of Oaxaca, Mexico. **Rev. Biol. Trop.** 56 (1): 269-277.
- 33) Guadarrama-Chávez P., Camargo-Ricalde S.L., Hernández-Cuevas L. y Castillo-Argüero S. 2007. Los hongos micorrizógenos arbusculares de la región de Nizanda, Oaxaca, México. **Bol. Soc. Bot. México** 81: 133-139.
- 34) Grether, R.; Martínez-Bernal, A. y Camargo-Ricalde, S.L. 2007. Género *Mimosa*, p. 140-183, En: Fascículo 150. Fam. Leguminosae, Subfamilia Mimosoideae. **Flora del Bajío y Regiones Adyacentes**. Ed. Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Michoacán, México.
- 35) Reyes-Jaramillo, I., Camargo-Ricalde, S.L. and Aquíhuatl-Ramos, M. A. 2008. Mycorrhizal-like interaction between gametophytes and young sporophytes of *Dryopteris muenchii* (Filicales) and its fungal endophyte. **Rev. Biol. Trop.** (Int. J. Trop. Biol.) 56 (3):1101-1107.
- 36) *Montaño-Arias, S.A. y Camargo-Ricalde, S.L. 2008. ¿Existe la evolución rápida? **Revista Elementos Ciencia y Cultura** (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, BUAP) 72:51-53.
- 37) Aguilar-Støen, M.C., Moe, S.R. y Camargo-Ricalde, S.L. 2009. Home-gardens sustain crop diversity and improve faro resilience in Candelaria Loxicha, Oaxaca, Mexico. **Human Ecology –An interdisciplinary Journal**. 37: 55-77. (DOI 10.1007/s10745-008-9197-y).
- 38) *Montaño Arias, N.M., Sandoval-Pérez A.L., Camargo-Ricalde S. y Sánchez-Yáñez J.M. 2010. Los Microorganismos: pequeños gigantes. **Revista Elementos Ciencia y Cultura** (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, BUAP) 77:15-23.
- 39) Camargo-Ricalde, S.L., Montaño N.M., Reyes-Jaramillo I., Jiménez-González C. and Dhillion S.S. 2010. Effect of mycorrhizae on seedlings of six endemic *Mimosa* L. species (Leguminosae–Mimosoideae) from the semi-arid Tehuacán–Cuicatlán Valley, Mexico. **Trees Structure and Function**. 24: 67-78. (DOI.10.1007/s00468-009-0379-z).
- 40) Kerbel Lifshitz C., Camargo-Ricalde S.L., López y Celis I. 2010. Se siente, se piensa.... y se aprende. **DIDAC** (Universidad Iberoamericana) 55:41-47.
- 41) Camargo-Ricalde, S.L., Reyes-Jaramillo I and Montaño N.M. 2010. Forestry insularity effect of four *Mimosa* L. species (Leguminosae–Mimosoideae) on soil nutrients in a Mexican semiarid ecosystem. **Agroforestry Systems**. 80 (3): 385-397. DOI. 10.1007/s10457-010-9330-y)

- 42) *Montaño-Arias, S.A., Camargo-Ricalde, S.L., Grether, R. De la Paz Pérez-Olvera C. 2011. La madera en función del ambiente: un análisis ecoanatómico. **Revista Elementos Ciencia y Cultura** (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, BUAP) 18 (83):19-24.
- 43) García-Sánchez, R., Camargo-Ricalde, S.L., García-Moya, E., Luna-Cavazos, M., Romero-Manzanares A. y Montaño, N.M. 2012. Mesquite (*Prosopis laevis*) and Catclaw (*Mimosa biuncifera*), jointly influence plant diversity and soil fertility in a Mexican semiarid ecosystem. **Rev. Biol. Trop.** (Int. J. Trop. Biol.). 60 (1): 87-103.
- 44) *Camargo-Ricalde S.L., Montaño N.M., De la Rosa-Mera C.J. y Montaño-Arias S.A. 2012. Micorrizas: Una gran unión debajo del suelo. **Revista Digital Universitaria** 13(7):1-19.
- 45) Montaño N.M., Alarcón A., Camargo-Ricalde S.L., Hernández-Cuevas L.V., Álvarez-Sánchez J., González-Chávez M.C.A., Gavito M.E., Sánchez-Gallen I., Ramos-Zapata J., Guadarrama P., Maldona-Mendoza I.E., Castillo-Argüero S., García-Sánchez R., Trejo D. y Ferrara-Cerrato R. 2012. Research on arbuscular mycorrhizae in Mexico: an historical synthesis and future prospects. **Symbiosis** 57:111-126. DOI 10.1007/s13199-012-0184-0
- 46) Soto-Aquino H.V., Zavala-Hurtado A., Pérez-Moreno J. y Camargo-Ricalde S.L. 2012. Estacionalidad de bacterias y hongos en la rizósfera de dos especies de plantas en el Valle semiárido de Zapotitlán, Puebla. **Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas** 3(6): 1231-1245.
- 47) Montaño-Arias S.A., Camargo-Ricalde S.L. y De la Paz Pérez-Olvera C. 2013. Ecoanatomía de los elementos de vaso de la madera de cinco especies del género *Mimosa* L. (Leguminosae-Mimosoideae). **Botanical Sciences** 91(1): 1-10. ISSN impreso: 2007-4298, ISSN digital: 2007-4476.
- 48) Guadarrama, P., Castillo-Argüero, S., Ramos-Zapata, J.A., Hernández-Cuevas, L.V. and Camargo-Ricalde, S.L. 2014. Arbuscular mycorrhizal fungal communities in changing environments: The effects of seasonality and anthropogenic disturbance in a seasonal dry forest. **Pedobiologia—Journal of Soil Ecology** 57(2): 87-95. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pedobi.2014.01.002>, ISSN 00314056.
- 49) Giordani, L., Baraza-Ruiz, E., Camargo-Ricalde, S.L. and Moe, S.R. 2014. Goats as dispersers of *Mimosa luisana* Brandege (Leguminosae, Mimosoideae) in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. **Journal of Tropical Ecology** 31: 91–94., DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S0266467414000510>, ISSN: 0266-4674
- 50) Bautista-Cruz A., Montaño N.M., Camargo-Ricalde S.L. y Pacheco L. 2014. Hongos micorrizógenos arbusculares y nutrimentos del suelo asociados a cuatro especies de helechos en dos ecosistemas de Oaxaca, México. **Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente** 20(3): 199-211. DOI: 10.5154/r.rchscfa.2014.02.007, ISSN: 2007-3828.
- 51) Grether R., Camargo-Ricalde S.L., Martínez-Bernal A., Montaño-Arias S. y Fraile Ma. E. 2015. Diversity and geographical distribution patterns of the genus *Mimosa* in the United States, Mexico, and Central America. V *Conferencia Internacional de Leguminosas (VILC)*. Ediciones CICCUS, Buenos Aires Argentina.pp.57-68.
- 52) Montaño-Arias S.A., Camargo-Ricalde S.L., Grether, R. y Díaz-Pontones D. 2015. Scarification and temperature affect seed germination of two Mexican species of *Mimosa* (Leguminosae). **Botanical Sciences** 93 (3): 649-659. DOI: 10.17129/botsci.185.
- 53) Chimal-Sánchez E., Montaño N.M., Camargo-Ricalde S.L., García-Sánchez R. y Hernández-Cuevas L.V. 2015. Nuevos registros de hongos micorrizógenos arbusculares para México. **Revista Mexicana de Biodiversidad** 87: 242-247.

- 54) Camargo-Ricalde, S.L. 2015. Modelación de la distribución real y potencial de especies de dos géneros de Mimosoideae: *Mimosa* y *Prosopis* (Leguminosae) en México. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa. *Informe Final SNIB_CONABIO* proyecto No. JM050. México, D.F.
- 55) Bontemps C., Rogel M.A., Wiechmann A., Mussabekova A., Moody S., Simon M., Moulin L., Elliott G.N., Lacercat-Didier L., Dasilva C., Grether R., Camargo-Ricalde S.L., Chen W., Sprent J.I., Martínez-Romero E., W. Young J.P., James E.K. 2016. Endemic *Mimosa* species from Mexico prefer alphaproteobacterial rhizobial symbionts. **New Phytologist** (2015) DOI: 10.1111/nph.13573. 209 (1): 319-333.
- 56) Sandoval Pérez A.L., Camargo-Ricalde S.L., García-Oliva F., Alarcón A., Montañón N.M., Montañón-Arias S.A. y Esperón-Rodríguez M. 2016. Biological soil crusts improve soil carbon and nitrogen availability in a Mexican semi-arid tropical ecosystem. **European Journal of Soil Biology** 74: 93-103.
- 57) Montañón-Arias S.A., Camargo-Ricalde S.L. y Grether, R. 2016. Anatomía comparada de la madera de tres especies del género *Mimosa* (Mimosoideae-Leguminosae) distribuidas en México. **Madera y Bosques** 22: 191-202.
- 58) Montañón-Arias S.A., Camargo-Ricalde S.L. y Grether, R. 2017. Ecoanatomía de la madera de dos taxa mexicanos del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae). **Acta Botanica Mexicana** 118: 105-120.
DOI: <http://dx.doi.org/10.21829/abm118.2017.1203>.
- 59) Montañón-Arias S.A., Camargo-Ricalde S.L. y Grether R. 2018. Complejos estomáticos de veinticuatro taxa de *Mimosa* (Leguminosae) presentes en México. **Acta Botanica Mexicana** 122: 97-107.
- 60) Montañón-Arias S.A., Camargo-Ricalde S.L., Grether R. y Díaz-Pontones D.M. 2018. Distribución conocida y potencial de dos taxa del género *Mimosa* (Leguminosae) endémicos de México. **Revista de Biología Tropical** 66(1):321-335.
- 61) Vázquez-Santos Y., Castillo-Argüero S., Martínez-Orea Y., Sánchez-Gallen I., Vega-Frutis R., Camargo-Ricalde S.L. and Hernández-Cuevas L.V. 2019. **Symbiosis** 79(2): 129-140.
- 62) Montañón-Arias S.A., Grether R., Camargo-Ricalde S.L. and Flores-Olvera M.H. 2020. Comparative wood anatomy of eight tree species of *Mimosa* sect. Batocaulon (Leguminosae) distributed in Mexico and their taxonomic implications. **Phytotaxa** 428 (3): 209-227. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.428.3.3>
- 63) Chimal-Sánchez E., Senés C., Varela L., Montañón N.M., García-Sánchez R., Pacheco A., Montañón-Arias S.A. and Camargo-Ricalde S.L. 2020. *Septoglomus mexicanum*, a new arbuscular mycorrhizal fungi (Glomeromycota) from semiarid regions in the reproductive phenology of *Acaena elongata* and its relation with arbuscular mycorrhizal fungi Mexico. **Mycologia** 111 (6): 121-132. DOI: <https://doi.org/10.1080/00275514.2019.1671147>. Print ISSN: 0027-5514 Online ISSN: 1557-2536.
- 64) Montañón-Arias S.A., Zavaleta-Mancera H.A., Camargo-Ricalde S.L. and Grether R. 2020. Effect of seed age on germination, seedlings survival and growth of *Mimosa luisana* (Leguminosae). **Trees Structure and Function** DOI: 10.1007/s00468-020-02031-5
- 65) Banuelos J, Martínez-Romero E, Montañón NM, Camargo-Ricalde SL. 2020. Foliates in legume root nodules. **Physiologia Plantarum** 1–6. DOI: 10.1111/pp.13218
- 66) Vázquez-Santos Y., Martínez-Orea Y., Álvarez-Sánchez J., Montañón N.M., Camargo-Ricalde S.L., Castillo-Argüero S. 2021. Interaction of an anthropogenic perturbation indicator plant species with arbuscular mycorrhizal fungi under phosphorus limitation conditions in a temperate forest. **Phyton, International Journal of Experimental Botany**. DOI: 10.32604/phyton.2021.014208

- 67) Camargo-Ricalde S.L., Montaña N.M., Montaña-Arias S.A., De la Rosa-Mera C.J. and Chimal-Sánchez E. 2021. Biocrusts inside and outside of *Mimosa luisana* resource islands as reservoirs of arbuscular mycorrhizal fungi in a Mexican semiarid ecosystem. **Scientia Fungorum** Vol. 51:e1370. DOI: 10.33885/sf.2021.51.1370.
- 68) Montaña-Arias S.A., Camargo-Ricalde S.L. Grether R. and Díaz-Pontones D. 2021. Seed morphology, anatomy and histochemistry in two Mexican species of *Mimosa* (Leguminosae, mimosoid clade). **Flora** DOI: 10.1016/j.flora.2021.151970
- 69) Eduardo Chimal-Sánchez, Noé Manuel Montaña, Sara Lucía Camargo-Ricalde¹, Rosalva García-Sánchez, Laura Verónica Hernández Cuevas. 2021. Endemic *Mimosa* species, forming resource islands or not, and rainfall seasonality jointly influence arbuscular mycorrhizal fungi communities in a semiarid ecosystem of Mexico. **Trees Structure and Function** DOI: <https://doi.org/10.1007/s00468-021-02234-4>.
- 70) Chimal-Sánchez, E., Reyes-Jaramillo, I., Camargo-Ricalde, S. L., Varela, L., Salmerón Castro, J. Y., & Montaña, N. M. 2021. *Racocetra cromosomica* sp. nov. from Oaxaca, Mexico. **Mycotaxon**, 136(3): 615-626. DOI: <https://doi.org/10.5248/136.615>
- 71) Pacheco, L., Mendoza, I. S. E., Cornejo, L. G., Bautista, S. M., Camargo-Ricalde S.L. & Morales, A. S. 2021. New Fern and Lycophyte Records from the States of Oaxaca, Zacatecas, Puebla, and San Luis Potosí, Mexico. **American Fern Journal**, 111(1): 46-50. DOI: <https://doi.org/10.1640/0002-8444-111.1.46>
- 72) Sosa-Quintero, J., Godínez-Álvarez, H., Camargo-Ricalde, S. L., Gutiérrez-Gutiérrez, M., Huber-Sannwald, E., Jiménez-Aguilar, A., Maya-Delgado Y., Mendoza-Aguilar D., Montaña N.M., Pando-Moreno M. and Rivera-Aguilar, V. 2022. Biocrusts in Mexican deserts and semideserts: A review of their species composition, ecology, and ecosystem function. **Journal of Arid Environments**, 199: 104712. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115459>
- 73) Sosa-Quintero, J., Camargo-Ricalde, S. L., de los Ángeles Herrera-Campos, M., & Godínez-Álvarez, H. 2022. Rainfed agriculture and firewood extraction modify differently the taxonomic and functional structure of biocrusts in a tropical semiarid region. **Geoderma**, 406, 115459. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115459>
- 74) Guzmán-Cornejo, L., Pacheco, L., Camargo-Ricalde, S. L., & González-Chávez, M. D. C. 2022. Endorhizal fungal symbiosis in lycophytes and metal (loid)-accumulating ferns growing naturally in mine wastes in Mexico. **International Journal of Phytoremediation**, 1-12. DOI: <https://doi.org/10.1080/15226514.2022.2092060>
- 75) Bañuelos J., Martínez-Romero E., Manuel Montaña N. y Camargo-Ricalde S.L. 2023. *Rhizobium tropici* and riboflavin amendment conditions arbuscular mycorrhiza colonization in *Phaseolus vulgaris* L. **Agronomy, Special Issue Legume-Rhizobia Symbiosis: From Early Signaling to Nodule Functioning** 13(3): 876. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy13030876>
- 76) Baeza-Guzmán Y., Camargo-Ricalde S.L., Trejo-Aguilar D., Montaña N.M. 2023. Fungal and bacterial communities in a forest relict of *Pinus pseudostrobus* var. *coatepecensis*. **IForest- Biogeosciences and Forestry** 16: 299-306. DOI: <https://doi.org/10.3832/for4284-016>
- 77) Baeza-Guzmán Y, Trejo-Aguilar D., Montaña N.M., Camargo-Ricalde S.L. 2023. Synergistic effects of *Amanita stranelia* and *Suillus decipiens* inoculation on morphological features and phenolic compounds of *Pinus pseudostrobus* var. *coatepecensis*, a narrow endemic Mexican variety". **New Forest** 55: 1033-1048. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11056-023-10018-6>

78) Montañó-Arias S.A., Montañó N.M., Camargo-Ricalde S.L., Grether R., Montañó-Arias G. y Chimal-Sánchez E. 2023. Crecimiento de ocho especies de *Mimosa* (Leguminosae) y su relación con la nodulación y micorrización. **Botanical Sciences**, DOI: 10.17129/botsci.3295.

79) Bañuelos J., Martínez-Romero E., Montañó N.M., Camargo-Ricalde S.L. 2025. Folic acid (vitamin B9) and inoculation effects on plant growth in *Phaseolus vulgaris* L". **Terra Latinoamericana**, 43, 1-10. DOI: <https://doi.org/10.28940/terralatinoamericana.v43i.2090>

80) Baeza-Guzmán Y., Trejo-Aguilar D., Camargo-Ricalde S.L., Montañó N.M. 2025. Pine forest plantations in the Neotropics: Challenges and potential use of ectomycorrhizal fungi and bacteria as inoculants. **Journal of Sustainable Forestry**, 11(05), 393. DOI: <https://doi.org/10.3390/jof11050393>

81) Montañó N. M., Camargo-Ricalde S. L., Montañó-Arias S. A., Jiménez-Martínez A. 2025. *Mimosa* species (Leguminosae) and rainfall seasonality affect spatial dynamics of soil carbon and nitrogen in a semiarid ecosystem. **Plant and Soil**. (ACEPTADO).

H).- OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS:

a).- Capítulos de Libros:

1).- "Método para la evaluación de daño de semillas por brúquidos (Insecta-Coleoptera) en el campo, con nuevos registros de hospederos y distribución para el grupo"

Título del libro: Entomología Mexicana

Editores: Dr. Alberto Morales Moreno, Dra. Angélica Mendoza Estrada, Dra. Marcela P. Ibarra González y Dr. Sergio Stanford Camargo

Autores: Jesús Romero-Nápoles, Rosaura Grether, Sara Lucía Camargo-Ricalde y Clarence Dan Johnson.

PUBLICADO EN 2005

2).- "Diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) asociada a la diversidad de plantas"

Autor: Sara Lucía Camargo-Ricalde

Título del libro: "Micorrizas arbusculares en ecosistemas áridos y semiáridos"

Editores: Biol. Noé Manuel Montañó (CIECo, UNAM), Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde (UAM-I) M. en C. Rosalva García Sánchez (FES-Zaragoza, UNAM), y Dr. Arcadio Monroy Ata (FES-Zaragoza, UNAM)

Editorial: Mundi-Prensa

PUBLICADO EN 2008

3).- "Efecto de las islas de recursos sobre la abundancia de esporas de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México"

Autores: Sara Lucía Camargo-Ricalde y Manuel Esperón-Rodríguez

Título del libro: Ecología de micorrizas arbusculares y restauración de ecosistemas

Editor: Dr. Javier Álvarez Sánchez (Fac. Ciencias, UNAM)

PUBLICADO EN 2009

4) "Micorrizas"

Título del libro: COSMOS "Enciclopedia de las ciencias y la tecnología en México (seis volúmenes).

Editorial: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Universidad Autónoma Metropolitana, Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal.

PUBLICADO EN 2009

5).- "Especies útiles del género *Mimosa* L. (Leguminosae-Mimosoideae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México"

Autor: Sara Lucía Camargo-Ricalde

Título del libro: "Hombres, plantas, cultura y sociedad"

Editora: Dra. Beatriz Rendón Aguilar (UAM-I)

ABANDONADO (2002)

6).- Biodiversidad Funcional: estudios funcionales de la micorriza arbuscular en ecosistemas áridos y semiáridos de México

Autores: García-Sánchez R., Montaña N.M., Camargo-Ricalde S.L.

Título del libro: Biodiversidad Microbiana de México. SAGARPA-UNAM (en preparación).

Editores: Javier Álvarez-Sánchez, P. Rodríguez-Guzmán, Alejandro Alarcón.

ACEPTADO Y EN PRENSA

b).- Participación en Congresos y Simposios:

NACIONALES:

1).- XII Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 3 al 8 de octubre de 1993

Organizó: Sociedad Botánica de México, A. C.

Lugar: Mérida, Yucatán

Ponencia Cartel: "Aspectos de la biología del "tepescohuite", *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir. (Leguminosae), en México

Autores: S.L. Camargo-Ricalde y R. Grether

2).- Primer Congreso Mexicano de Etnobiología

Fecha: 10-12 Agosto, 1994

Organizó: Universidad Autónoma del Estado de México y Sociedad Mexicana de Etnobiología

Lugar: Toluca, Estado de México

Ponencia Oral: Uso medicinal del "tepescohuite", *Mimosa tenuiflora* (Leguminosae), en México

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; R. Grether y A. Martínez-Bernal

Ponencia Oral: Cuatro especies de *Mimosa* (Leguminosae) de importancia como recurso natural regional

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; R. Grether; A. Martínez-Bernal y M.E. Fraile

3).- XIII Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 5-11 Noviembre 1995

Organizó: Sociedad Botánica de México, A.C. y Universidad Autónoma de Morelos

Lugar: UAEM, Cuernavaca, Morelos

Ponencia Cartel: Morfología de los granos de polen de las especies del género *Mimosa* (Leguminosae) presentes en Puebla

Autores: Martínez-Bernal, A.; S.L. Camargo-Ricalde y R. Grether

Ponencia Cartel: Germinación, dispersión y establecimiento de plántulas de *Mimosa tenuiflora* (Leguminosae)

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; A. Martínez-Bernal y R. Grether

Ponencia Cartel: Avances en el estudio del género *Mimosa* (Leguminosae) en México

Autores: Grether, R.; S.L. Camargo-Ricalde y A. Martínez-Bernal

Ponencia Cartel: Morfología de plántulas, ciclo anual y sus implicaciones taxonómicas de cuatro especies del género *Mimosa* (Leguminosae)

Autores: Fraile, M. E.; A. Martínez-Bernal; S.L. Camargo-Ricalde; J. Medrano-García y R. Grether

4).- III Reunión Académica de Biología, Div. C. B. S., UAMI

Fecha: 29-30 Agosto 1996

Organizó: Depto. Biología, Div. de C.B.S., UAMI

Lugar: UAM-Iztapalapa

Ponencia Oral: Especies del género *Mimosa* (Leguminosae) presentes en México

Autores: Grether, R.; S.L. Camargo-Ricalde; A. Martínez-Bernal y S.E. Ramírez-Vázquez

Ponencia Oral: Estudio biosistemático de seis especies del género *Mimosa* (Leguminosae) presentes en México

Autores: Fraile, M.E.; A. Martínez-Bernal; R. Grether; S.L. Camargo-Ricalde; L. Hernández y J. Medrano

5).- I Congreso Nacional en Ecología y Ciencias Ambientales

Fecha: 28-31 Mayo 1997

Organizó: Facultad de Estudios Superiores-Zaragoza, UNAM y la Academia Mexicana de Ciencias Ambientales y Ecología, A.C.

Lugar: San Miguel de Allende, Guanajuato

Ponencia Oral: Importancia de la vegetación en imagen urbana

Autores: Díaz-Chávez, R.A. y S.L. Camargo-Ricalde

6).- XV Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 14-19 Octubre 2001

Organizó: Sociedad Botánica de México

Lugar: Querétaro, Querétaro

Ponencia Cartel: El género *Mimosa* (Fabaceae-Mimosoideae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. I. Estudio ecológico de seis subcomunidades de *Mimosa* con fines de restauración

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; Dhillion, S.; Grether, R.; García-García, V.; Alonso-Vázquez, C.; González-Gómez, R. y Martínez-Bernal, A.

Ponencia Cartel: El género *Mimosa* (Fabaceae-Mimosoideae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. II. Estudio sobre la germinación de seis especies de *Mimosa*

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; Dhillion, S.; Grether, R.; García-García, V.; Alonso-Vázquez, C.; González-Gómez, R. y Martínez-Bernal, A.

Ponencia Cartel: Distribución de cactáceas con relación al dosel de arbustos y áreas abiertas en un matorral crasicaule de Metztitlán, Hidalgo

Autores: Jiménez-González, C.; Jiménez-Sierra, C.L.; Camargo-Ricalde, S.L. y Cruz-Flores, G.

7).-V Congreso Mexicano de Etnobiología

Fecha: 12-15 Noviembre 2003

Organizó: Sociedad Mexicana de Etnobiología

Lugar: Universidad Autónoma Chapingo, Edo. Mex.

Ponencia Cartel: Análisis morfométrico de seis especies del género *Opuntia* (Cactaceae) aprovechadas por la comunidad Popoloca de San Juan Atzingo del Valle de Tehuacán, Puebla

Autores: Alonso-Vázquez C.M.; Rendón-Aguilar B. y Camargo-Ricalde S.L.

Ponencia Cartel: Disponibilidad de plantas comestibles silvestres por la comunidad Popoloca de San Juan Atzingo, Valle de Tehuacán, Puebla

Autores: Alonso-Vázquez C.M.; Rendón-Aguilar B. y Camargo-Ricalde S.L.

8).-XVI Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 17-22 Octubre 2004

Organizó: Sociedad Botánica de México

Lugar: Oaxaca, Oaxaca

Ponencia Cartel: Las especies de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) como plantas multipropósito, en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México

Autores: Camargo-Ricalde S.L., Dhillion S.S. y Aguilar-Støen M.

Ponencia Cartel: Estudio comparativo de islas de recursos formadas por cuatro especies de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae), en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México

Autores: Martínez-Allende P., Navarrete-Romo D., Tenango-Cabañas M., Camargo-Ricalde S.L. y González-Gómez R.

Simposio: Ecología de la germinación y del establecimiento de plantas desérticas:

Ponencia Oral: Depredación y germinación de semillas de arbustos de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en regiones semiáridas de México

Autores: Camargo-Ricalde S.L. y Orozco-Almanza M.S.

9).-Congreso Mexicano de Ecología

Fecha: 26 al 30 de Noviembre del 2006

Lugar: Morelia, Michoacán

Ponencia Cartel: Parasitismo previo a la dispersión, germinación y reserva de semillas de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en el suelo, del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México

Autores: Camargo-Ricalde S.L., Grether R., Acosta-Arriola V., Alemán-Sancheschúlz G., Romero-Nápoles J y Orozco-Almanza M.S.

Ponencia Cartel: Heterogeneidad espacial y temporal del suelo de islas de recursos (IR) formadas por *Mimosa* spp. (Leguminosae-Mimosoideae), en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México

Autores: Reyes-Jaramillo I., Camargo-Ricalde S.L. y López-Ortega G.

Ponencia Cartel: Estudio de vasos funcionales del tallo secundario de cuatro especies de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae), del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México

Autores: Quintanar-Isaías A., Montaña-Arias S., Castro-López I. y Camargo-Ricalde S.L.

Ponencia Cartel: Efecto del cambio de uso de suelo sobre los hongos micorrizógenos arbusculares en parcelas agrícolas abandonadas, Oaxaca, México

Autores: Guadarrama-Chávez P., Castillo-Argüero S., Álvarez-Sánchez J., Camargo-Ricalde S.L. y Hernández-Cuevas L.

10).- XVII Congreso Mexicano de Botánica

Fecha. 14 al 18 de Octubre del 2007

Lugar: Zacatecas, Zacatecas

Ponencia Cartel: Descripción de la madera y estudio de vasos funcionales de especies de *Mimosa* (Leguminosae), Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México.

Autores: Montaña-Arias S.A., Castro-López I., Camargo-Ricalde S.L., Grether R. y Quintanar-Isaías A.

Ponencia Cartel: Efectos de la interacción planta-animal: *Mimosa* spp.-brúquidos, un estudio de caso, Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla.

Autores: Bernal-Ramírez L.B., Alemán-Sancheschúlz G., Camargo-Ricalde S.L., Grether R. y Romero-Nápoles J.

Ponencia Cartel: Estudio de la reserva de semillas del suelo de *Mimosa* (Leguminosae), Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla.

Autores: Acosta Arriola V., Camargo-Ricalde S.L. y López-Ortega G.

Ponencia Cartel: Estado actual del estudio sobre la simbiosis micorrícica en México

Autores: Camargo-Ricalde S.L. y Montaña-Arias S.A.

Ponencia Oral: Sucesión de hongos micorrizógenos arbusculares en una cronosecuencia de selva baja caducifolia en Oaxaca.

Autores: Guadarrama P., Castillo Argüero S., Hernández-Cuevas L., Ramos-Zapata J., Camargo-Ricalde S.L. y Álvarez-Sánchez J.

11).- 1er. Congreso "Diversidad biológica y cultural en la reserva de la biosfera Tehuacán-Cuicatlán"

Fecha. 18 al 20 de Septiembre del 2008

Lugar: Tehuacan, Puebla

Ponencia Cartel: El género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, por el

Grupo de Investigación en Biosistemática de Leguminosas, de la UAM-Iztapalapa: BIOLOGÍA.

Autores: Camargo-Ricalde S.L., R. Grether, A. Martínez-Bernal y M.E. Fraile-Ortega.

Ponencia Cartel: El género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, por el Grupo de Investigación en Biosistemática de Leguminosas, de la UAM-Iztapalapa: ECOLOGÍA.

Autores: Camargo-Ricalde S.L., R. Grether, A. Martínez-Bernal y M.E. Fraile-Ortega.

Ponencia Cartel: El género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, por el Grupo de Investigación en Biosistemática de Leguminosas, de la UAM-Iztapalapa: SISTEMÁTICA.

Autores: Martínez-Bernal A., R. Grether, M.E. Fraile-Ortega y S.L. Camargo-Ricalde.

Ponencia Cartel: El género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, por el Grupo de Investigación en Biosistemática de Leguminosas, de la UAM-Iztapalapa: MORFOLOGÍA Y ANATOMÍA.

Autores: Fraile-Ortega M.E, A. Martínez-Bernal, R. Grether y S.L. Camargo-Ricalde.

12).-XXXI Congreso Nacional de Histología

Fecha. 29 al 31 de Octubre del 2008

Lugar: Escuela Superior de Medicina, IPN, México, D. F.

Ponencia Cartel: Patrones de venación de cinco especies del *Mimosa* (Leguminosae) del estado de Michoacán, México.

Autores: Ramírez-Martínez Martha, M.E. Fraile-Ortega, A. Martínez-Bernal, R. Grether y Camargo-Ricalde S.L.

13).-Congreso Mexicano de Ecología

Fecha. 16 al 22 de Noviembre del 2008

Lugar: Mérida, Yucatán

Ponencia Cartel: Efecto de tres especies de *Mimosa* sobre la mineralización de carbono en el suelo del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México.

Autores: Montaña N.M., Camargo-Ricalde S.L., Jiménez-Martínez A., Sandoval-Pérez A.L. y Montaña-Arias S.A.

Ponencia Cartel: Las cabras como agentes dispersores de *Mimosa luisana* (Leguminosae-Mimosoideae) en el Valle de Tehuacán, Puebla.

Autores: Giordani L., Camargo-Ricalde S.L., Baraza Ruiz E. y Moe S.R.

Ponencia Cartel: Diversidad de especies leñosas y estructura de la vegetación en cafetales activos y abandonados en el Municipio de Candelaria Loxicha, Oaxaca.

Autores: Asteggiano L., Aguilar-Støen M., Moe S.R., Camargo-Ricalde S.L. y Rendón Aguilar B.

Simpósio: Ecología de la micorriza arbuscular en ecosistemas de México

Ponencia Oral: Estado actual del estudio sobre la asociación micorrízica arbuscular (MA) en zonas áridas y semiáridas de México.

Autores: Camargo-Ricalde S.L. y S.A. Montaña Arias.

14).-XXXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

Fecha: 17 al 21 de Agosto del 2009

Lugar: Torreón, Coahuila

Simpósio: Biogeoquímica del carbono en ecosistemas áridos y semiáridos de México

Ponencia Oral: Dinámica del carbono en ecosistemas áridos y semiáridos de México: una revisión.

Autores: Montaña N.M., Camargo-Ricalde S.L. y Montaña Arias S.A.

15).-X Congreso Nacional de Investigación Educativa

Fecha: 21 al 25 de Septiembre del 2009

Lugar: Veracruz, Veracruz

Ponencia Cartel: Se siente, se piensa y se aprende

Autores: Carlos Kerbel Lifshitz, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Ignacio López y Celis

16).-Primer **Simposio** Mexicano de carbono

Fecha: 7 al 9 de Octubre del 2009

Lugar: Ensenada, Baja California

Ponencia Cartel: Efecto de *Mimosa luisana* (Leguminosae) y de las costras biológicas sobre la dinámica del carbono en el suelo de un ecosistema semiárido en México.

Autores: Sandoval-Pérez A.L., Camargo-Ricalde S.L., García-Oliva F. Alarcón A. y Montaña N.M.

17).-XXXII Congreso Nacional de Histología

Fecha: 28 al 30 de Octubre del 2009

Lugar: Tulancingo, Hidalgo

Ponencia Cartel: Histología del xilema secundario del tallo de dos especies de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) del estado de Puebla

Autores: Montaña-Arias S.A. Grether R., De la Paz Pérez-Olvera C., Flores-Olvera H. y Camargo-Ricalde S.L.

18).- Encuentro Nacional sobre Biodiversidad, Conservación Ecológica en México

Fecha: 17 al 19 de Noviembre del 2009

Lugar: Morelia, Michoacán

Simposio: Restauración Ecológica: principios y potencialidades

Ponencia Oral: El uso del género *Mimosa* en la restauración ecológica

Autores: Camargo-Ricalde S.L., Montaña N.M. y Montaña-Arias S.A.

19).-XXXVII Congreso Nacional de Microbiología

Fecha: 29 de junio al 02 julio del 2010

Lugar: Morelia, Michoacán,

Ponencia Cartel: Biomasa microbiana y mineralización potencial de carbono del suelo asociado a *Mimosa luisana* y costras biológicas en un ecosistema semiárido de México.

Autores: Ana Lidia Sandoval-Pérez, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Felipe García-Oliva, Alejandro Alarcón y Noé Manuel Montaña Arias

Ponencia Cartel: Efecto de *Mimosa luisana* y de las costras biológicas sobre la abundancia de comunidades microbianas del suelo de un ecosistema semiárido.

Autores: Francisco Javier Yépez Hernández, Noé Manuel Montaña Arias, Sara Lucía Camargo-Ricalde y Alejandro Alarcón

20).-XVIII Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 21al 27 de noviembre del 2010

Lugar: Guadalajara, Jalisco, México

Ponencia Cartel: Anatomía, índices de mesomorfía y vulnerabilidad de la madera de cinco especies de *Mimosa* (Leguminosae).

Autores: Susana Adriana Montaña-Arias, Rosaura Grether, Sara Lucía Camargo-Ricalde y Carmen de la Paz Pérez-Olvera

Ponencia Cartel: *Mimosa luisana* (Leguminosae) afecta la abundancia-composición de costras biológicas de un ecosistema semiárido en México.

Autores: Ana Lidia Sandoval-Pérez, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Noé Manuel Montaña, Marco Antonio Hernández-Muñoz, Alejandrina Ávila Ortiz

Ponencia Cartel: Morfología de la semilla de ocho especies endémicas de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) de México

Autores: María Isabel Mejía-Marín, Ana María Fuentes-Romero, María Eugenia Fraile-Ortega, Angélica Martínez-Bernal, Sara Lucía Camargo-Ricalde y Rosaura Grether

Ponencia Cartel: Relación polen-estigma y sus implicaciones en la biología reproductiva del género *Mimosa* (Leguminosae, Mimosoideae)

Autores: Laurent Martínez-Olivares, Rosaura Grether, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Angélica Martínez-Bernal

21).-XXXIII Congreso Nacional de Histología

Fecha: 27 al 29 de Octubre del 2010

Lugar: Cuernavaca, Morelos

Ponencia Cartel: Complejo estomático de seis especies de *Mimosa* (leguminosae) del Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

Autores: Montaña-Arias S.A., Camargo-Ricalde S.L., Grether R. y De la Paz Pérez-Olvera C.

22).-III Congreso Mexicano de Ecología 2011

Fecha: 3 al 7 de abril de 2011

Lugar: Boca del Río, Veracruz

Ponencia Cartel: Diversidad de hongos micorrícicos arbusculares en plantas medicinales silvestres.

Autores: Claudia J. De la Rosa Mera, María de Jesús Sánchez Colín, Alicia Franco-Ramírez, Ronald Ferrera Cerrato, Alejandro Alarcón y Sara Lucía Camargo Ricalde.

Ponencia Cartel: Costras biológicas bajo *Mimosa luisana*: abundancia-antagonismo de microorganismos vs fitopatógenos

Autores: Francisco Javier Yépez Hernández, Noé Manuel Montaña Arias, Alejandro Alarcón, Gerardo Cruz Flores, Sara Lucía Camargo-Ricalde.

Ponencia Cartel: El comportamiento de las especies de *Mimosa* (Leguminosae) a la sequía.

Autores: S.A. Montaña-Arias, S.L. Camargo-Ricalde y C. De La Paz Pérez-Olvera

Ponencia Cartel: Fauna edáfica en costras biológicas en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México.

Autores: J. Miguel De la Cruz, R. García-Sánchez R., N.M. Montaña Arias y S.L. Camargo Ricalde.

Ponencia Oral: Efecto de *Mimosa*-costras biológicas sobre la dinámica del carbono y nitrógeno del suelo.

Autores: A.L. Sandoval-Pérez, S.L. Camargo-Ricalde, F. García-Oliva, A. Alarcón, N.M. Montaña Arias

Ponencia Cartel: La relación polen-estigma como parte de las estrategias reproductivas en *Mimosa*

Autores: E.L. Martínez-Olivares, R. Grether, S.L. Camargo-Ricalde, A. Martínez-Bernal y J.D. Sepúlveda Sánchez

Simposio: Ecología de costras biológicas del suelo en ecosistemas áridos y semiáridos de México

Ponencia Oral: *Mimosa* (Leguminosae)-costras biológicas: su impacto en la biogeoquímica de suelos.

Autores: N.M. Montaña, S.L. Camargo-Ricalde, A.L. Sandoval-Pérez, F. J. Yépez Hernández y F. García Oliva

23).-XXXIV Congreso Nacional de Histología

Fecha: 27 al 29 de octubre de 2011

Lugar: Facultad de Ciencias, México, D.F.

Ponencia Cartel: Morfología e histología del gineceo de cinco especies de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae)

Autores: L. Martínez-Olivares, R. Grether, S. L. Camargo-Ricalde, A. Martínez-Bernal, J. Márquez-Guzmán, J. D. Sepúlveda Sánchez.

Ponencia Cartel: Complejos estomáticos de cuatro especies de *Mimosa* (Leguminosae) de México.

Autores: Montaña-Arias Susana Adriana; Camargo-Ricalde Sara Lucía; De la Paz Pérez Olvera Carmen; Grether Rosaura; Olvera-Arredondo Azucena.

Simposio: Especies Endémicas

Ponencia Oral: Patrones de venación de los folíolos de especies de *Mimosa* endémicas de México, sección *Batocaulon* (Leguminosae)

Autores: Ma. Eugenia Fraile-Ortega, Angélica Martínez-Bernal, Rosaura Grether, Sara L. Camargo-Ricalde, Claudia J. Barrita-Núñez, Martha Ramírez-Martínez y Rocío Zárate-Hernández

24).-XXXVI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

Fecha: 21 al 25 de Noviembre de 2011

Lugar: Campeche, Campeche, México

Ponencia Cartel: Efecto de *Prosopis laevigata* y *Mimosa biuncifera* sobre las propiedades del suelo de matorrales xerófilos del Valle del Mezquital, Hidalgo, México.

Autores: García-Sánchez R., García-Moya E., Romero-Manzanares A., Luna-Cavazos M., Montaña NM., Camargo-Ricalde SL.

25).-XI Congreso Nacional de Microscopía

Fecha: 23 al 27 de septiembre de 2012

Lugar: San Luis Potosí

Ponencia Cartel: Microscopía de luz y electrónica de barrido (MEB) en el estudio de la micorriza arbuscular (MA) en helechos terrestres de Oaxaca, México

Autores: A.A. Bautista-Cruz, N.M. Montaña, S.L. Camargo-Ricalde, J.D. Sepúlveda Sánchez y L. Pacheco

26).-IV Congreso Mexicano de Ecología

Fecha: 18 al 22 de marzo de 2013

Lugar: Villahermosa, Tabasco

Ponencia Cartel: Resistencia a la sequía de *Mimosa luisana* (Leguminosae-Mimosoideae): un análisis ecoanatómico

Autores: Montaña-Arias Susana Adriana, Camargo-Ricalde Sara Lucía, Rosaura Grether y David Díaz Pontones

Ponencia Cartel: Ecoanatomía de la madera de tres especies de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae)

Autores: Montaña-Arias Susana Adriana, Camargo-Ricalde Sara Lucía, Rosaura Grether

Ponencia Oral: Fauna de costras biológicas y suelo debajo de *Mimosa luisana* en un ecosistema semiárido Mexicano

Autores: Jessica Miguel De la Cruz, Noé Manuel Montaña, Rosalva García Sánchez, Sara Lucía Camargo Ricalde, Gerardo Cruz Flores, María del Carmen Herrera Fuentes y Jesús Campos Serrano

Ponencia Oral: Hongos micorrizógenos arbusculares en costras biológicas bajo *M. luisana* en un ecosistema semiárido

Autores: Andrea Gutiérrez-Ponce, Claudia Janette De la Rosa-Mera, Sara Lucía Camargo Ricalde, Eduardo Chimal-Sánchez, Noé Manuel Montaña

Simpósio: Ecología microbiana del suelo: organismos útiles en la toma de decisiones

Ponencia Oral: *Mimosa*-Islas de recursos: estrategia para la restauración ambiental de zonas semiáridas del centro de México.

Autores: Sara Lucía Camargo Ricalde, Noé Manuel Montaña, Rosalva García Sánchez, Irma Reyes Jaramillo, Jessica Miguel De la Cruz, Eduardo Chimal Sánchez, Rosaura Grether, Susana Adriana Montaña Arias y E. Laurent Martínez Olivares.

27).-XIX Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 20 al 25 de octubre de 2013

Lugar: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Ponencia Cartel: Complejos estomáticos de seis taxa de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) distribuidos en México.

Autores: Camargo-Ricalde Sara Lucía, Montaña Arias Susana Adriana, Grether Rosaura y Bautista-Plata Marlene.

Ponencia Cartel: Descripción de la madera de dos taxa de *Mimosa* de la serie Acanthocarpae (Leguminosae-Mimosoideae).

Autores: Grether Rosaura, Montaña Arias Susana Adriana, Camargo-Ricalde Sara Lucía, y Díaz-Pontones David.

Ponencia Cartel: Biosistemática de tres especies del género *Mimosa* (Leguminosae).

Autores: María Eugenia Fraile, Angélica Martínez Bernal, Sara Lucía Camargo Ricalde y Rosaura Grether.

Ponencia Cartel: *Mimosa luisana* (Leguminosae) afecta las costras biológicas y los nutrimentos del suelo

en un ecosistema semiárido.

Autores: Noé Manuel Montaña y Sara Lucía Camargo Ricalde

Ponencia Cartel: Crecimiento y nutrición de dos especies de *Mimosa* (Leguminosae) inoculadas con *Glomus intraradices* y hongos micorrícicos arbusculares en costras biológicas.

Autores: Eduardo Chimal Sánchez, Noé Manuel Montaña y Sara Lucía Camargo Ricalde

Ponencia Oral: La escarificación y la temperatura afectan la germinación de semillas de dos taxa del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae).

Autores: Montaña Arias Susana Adriana, Camargo-Ricalde Sara Lucía, Grether Rosaura y Díaz-Pontones David.

Ponencia Oral: Morfología del polen, su relación con el estigma y sus implicaciones en la biología reproductiva del género *Mimosa* (Leguminosae).

Autores: E. Laurent Martínez-Olivares, Rosaura Grteher, Sara Lucía Camargo Ricalde, Angélica Martínez-Bernal, Judith Márquez Guzmán, Lourdes G. Iglesias Andreu, Edith Cortés Barberena, Alda Rocío Ortiz Muñiz y José David Sepúlveda Sánchez.

Simpósio: Relaciones entre la diversidad vegetal y la diversidad de la microbiota: evidencias en ecosistemas naturales y modificados

Ponencia Oral: Sistema *Mimosa*-Isla de Recursos: reservorio de biodiversidad de microorganismos del suelo.

Autores: S.L. Camargo-Ricalde, N. Montaña-Arias, R. García-Sánchez, E. Chimal-Sánchez, J. Miguel-De la Cruz, A. Gutiérrez-Ponce, S.A. Montaña-Arias y R. Grether.

28).-Primer Congreso de Alumnos del Doctorado

Fecha: 25 y 26 de septiembre de 2014

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco

Ponencia Cartel: La escarificación y la temperatura afectan la germinación de semillas de dos taxa de *Mimosa* (Leguminosae- Mimosoideae).

Autores: Montaña Arias Susana Adriana, Camargo-Ricalde Sara Lucía, Grether Rosaura y Díaz-Pontones David.

Ponencia Cartel: Biogeografía de especies del género *Bursera* Jacq. ex L. (Burseraceae) y *Mimosa* L. (Leguminosae) en la provincia florística depresión del Balsas, México.

Autores: Blancas Calva Epifanio, Camargo-Ricalde Sara Lucía, Montaña Arias Noé Manuel, Espinosa Organista David Nahum.

29).-V Congreso Mexicano de Ecología

Fecha: 19 al 24 de abril de 2015

Lugar: San Luis Potosí

Ponencia Cartel: Distribución conocida y potencial de 13 taxa de *Mimosa* L. (Leguminosae-Monosioideae) en México

Autores: S.L. Camargo-Ricalde, R. Grether, N.M. Montaña, S.A. Montaña-Arias, A. Ramírez Martínez y M. Ramírez Martínez

Ponencia Cartel: Distribución conocida y potencial de dos taxa de *Mimosa* (Leguminosae) endémicos de México.

Autores: S.A. Montaña-Arias, S.L. Camargo-Ricalde, R. Grether y D.M. Díaz-Pontones.

Ponencia Cartel: De húmedo a seco, el probable origen geográfico de *Prosopis* L. (Leguminosae) en México.

Autores: A. Ramírez-Martínez, N.M. Montaña, S.L. Camargo-Ricalde, G. Montaña Arias y R. Grether.

Ponencia Cartel: *Mimosa* (Leguminosae) afecta la composición de especies de hongos micorrizógenos arbusculares en un ecosistema semiárido.

Autores: E. Chimal-Sánchez, N.M. Montaña, R. García-Sánchez, L. V. Hernández-Cuevas y S.L. Camargo-Ricalde.

Ponencia Cartel: Biogeografía de especies del género *Bursera* en la Provincia Florística Depresión del Balsas, México.

Autores: E. Blancas-Calva, S.L. Camargo-Ricalde, N.M. Montaña y D. Espinosa-Organista.

Ponencia Cartel: Hongos micorrizógenos arbusculares y nutrientes del suelo en helechos de un bosque tropical caducifolio.

Autores: Ana Alejandra Bautista Cruz, Noé Manuel Montaña Arias, Sara Lucía Camargo-Ricalde y Leticia Pacheco.

Ponencia Cartel: Variación de la precipitación y descomposición del mantillo en el Valle de Tehuacán, Puebla, México.

Autores: Jessica Miguel De La Cruz, Noé Manuel Montaña Arias, Rosalva García Sánchez, María del Carmen Herrera Fuentes y Sara Lucía Camargo Ricalde.

Ponencia Cartel: Interacciones bióticas de la familia Bruchidae y el hospedero *Mimosa lacerata* (Leguminosae).

Autores: Manuel Alberto Ayala Ramos, Rosaura Grether, Jesús Romero Nápoles, Sara Lucía Camargo Ricalde, Susana Montaña Arias y Martha Ramírez Martínez

Simposio: Biogeoquímica del carbono en ecosistemas áridos y semiáridos de México

Ponencia Oral: Dinámica del carbono en el suelo asociado a Leguminosas, Biocostras y sistemas agroforestales de un ecosistema semiárido.

Autores: Noé Manuel Montaña y Sara Lucía Camargo-Ricalde.

30).-XI Congreso Nacional de Micología

Fecha: 05 al 09 de octubre de 2015

Lugar: Mérida, Yucatán

Ponencia Cartel: Micorriza arbuscular y nutrimentos del suelo en helechos de bosque tropical caducifolio, Jalpan, Querétaro.

Autores: Bautista-Cruz A.A., Camargo-Ricalde S.L., Montaña, N.M. y Pacheco L.

Ponencia Cartel: Número más probable de propágulos micorrícicos arbusculares viables en Islas de *Mimosa* (Leguminosae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México.

Autores: Chimal-Sánchez E., Montaña, N.M., Ramos-Zapata J.A., Navarro-Alberto J.A., García-Sánchez R., Hernández-Cuevas L.V. y Camargo-Ricalde S.L.

31).-11 Congreso Metropolitano y Simposio Metropolitano de las Ciencias del Suelo

Fecha: 19 al 23 de octubre de 2015

Lugar: México, D.F.

Ponencia Cartel: Ecología y biogeoquímica del suelo asociado a *Mimosa* spp. y biocostras en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México.

Autores: Sara Lucía Camargo-Ricalde, Noé Manuel Montaña, Susana Adriana Montaña-Arias, Eduardo Chimal Sánchez, Jessica Miguel de la Cruz y Rosaura Grether.

32) XX Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 4 al 9 de septiembre de 2016

Lugar: Ciudad de México

Ponencia Cartel: Morfología de la semilla y anatomía de la testa de dos taxa de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) presentes en México

Autores: Montaña-Arias Susana Adriana, Camargo-Ricalde Sara Lucía, Díaz-Pontones David, Grether Rosaura

Ponencia Cartel: Complejos estomáticos de cinco especies de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) presentes en México

Autores: Camargo-Ricalde Sara Lucía, Montaña-Arias Susana Adriana, Grether Rosaura, Flores Pacheco Araceli, Chicharro Alonso Paola Selene y Eva María Angélica Herrera Alcibar

Ponencia Cartel: Composición florística y usos de las especies vegetales del matorral xerófilo en Villa Alegría, Municipio de Santiago Miahuatlán, Valle de Tehuacán, Puebla.

Autores: Conde-Alonso, Abigail Elizabeth; Martínez-Bernal, Angélica; Camargo-Ricalde, Sara Lucía; Zárate-Hernández, María del Rocío; Estrada-Trejo, Adriana Pamela y Ayala-Ramos, Manuel Alberto

Ponencia Cartel: Asociación de *Myriopteris aemula* y *Cheilanthes lozanoi* var. *seemannii* (Pteridaceae) con

hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) en un bosque tropical caducifolio, de Querétaro.

Autores: Alejandra Bautista Cruz, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Noé Manuel Montaña, Laura Hernández-Cuevas y Leticia Pacheco

Ponencia Cartel: Diversidad y distribución del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en el estado de Guerrero, México

Autores: López-Mendoza Alejandra, Grether Rosaura, Camargo-Ricalde Sara Lucía y Fonseca-Juárez Rosa María

Participación en Simposio: Probable historia biogeográfica de cuatro taxa de *Prosopis* en México.

Autores: Azucena Ramírez-Martínez, Noé Manuel Montaña Arias, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Genaro Montaña Arias.

33) XXXVIII Congreso Nacional de Histología y III Congreso Iberoamericano de Histología

Fecha: 26 al 28 de octubre de 2016

Lugar: Tulancingo, Hidalgo

Ponencia Cartel: Complejos estomáticos de veintitrés taxa de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) presentes en México.

Autores: Montaña-Arias Susana Adriana, Camargo-Ricalde Sara Lucía, Grether Rosaura, Flores Pacheco Araceli, Chicharo Alonso Paola Selene y Eva María Angélica Herrera Alcibar.

34) VI Congreso Mexicano de Ecología

Fecha: 30 de julio al 04 de agosto de 2017

Lugar: León, Guanajuato

Ponencia Cartel: Distribución de ocho taxa de *Mimosa* en el Estado de México.

Autores: M.E. Villa-Torres, S.A. Montaña-Arias, S.L. Camargo-Ricalde, R. Grether

Ponencia Cartel: Respuestas ecoanatómicas y ecofisiológicas de dos taxa de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) endémicos de México.

Autores: S.A. Montaña-Arias, S.L. Camargo-Ricalde, R. Grether, D. Díaz-Pontones.

Ponencia Cartel: Anatomía de la madera de dos especies de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) endémicas del Valle de Tehuacán, Puebla, México.

Autores: A. Flores-Pacheco, A. N. Verdugo-Arce, S.A. Montaña-Arias y S.L. Camargo-Ricalde.

Ponencia Cartel: Variaciones anatómicas en la madera de *Mimosa luisana* en un gradiente altitudinal en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México.

Autores: P. S. Chicharo-Alonso, E.M.A. Herrera-Alcibar, S.A. Montaña-Arias y S.L. Camargo-Ricalde.

Ponencia Cartel: Diversidad taxonómica de hongos micorrizógenos arbusculares en el matorral xerófilo del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México.

Autores: Lucía Varela Fregoso, Eduardo Chimal Sánchez, Noé Manuel Montaña y Sara Lucía Camargo.

Ponencia Cartel: Ligando los microartrópodos y la descomposición del mantillo de un ecosistema semiárido bajo diferentes escenarios de humedecimiento.

Autores: Jessica Miguel De La Cruz, Noé Manuel Montaña Arias, Rosalva García Sánchez, María del Carmen Herrera Fuentes y Sara Lucía Camargo Ricalde

Participación en Simposio: El género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) y sus interacciones bióticas en el valle semiárido de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México: una síntesis

Autores: S. L. Camargo-Ricalde, N. M. Montaña, E. Chimal-Sánchez, J. Miguel de la Cruz y S. A. Montaña-Arias.

Participación en Simposio: Avances y perspectivas de los estudios biogeoquímicos en el Valle semiárido de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México.

Autores: N. M. Montaña, S. L. Camargo-Ricalde y S. A. Montaña-Arias.

Participación en Simposio: Costras biológicas del suelo en mezquites del Valle de Zapotitlán Salinas: impacto de la agricultura sobre su estructura y función.

Autores: Jessica de Jesús Sosa Quintero, Héctor Octavio Godínez-Álvarez, Sara Lucía Camargo-Ricalde y Felipe García-Oliva.

35) IX Simposio Nacional y VI Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

Fecha: 23 al 27 de septiembre 2018

Lugar: Mazatlán, Sinaloa

Ponencia Cartel: Hongos micorrizógenos arbusculares asociados a islas de recursos de *Mimosa luisana* (Leguminosae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México.

Autores: Angella N. Verdugo-Arce, Susana A. Montaña-Arias, Sara L. Camargo-Ricalde, Eduardo Chimal-Sánchez y Noé M. Montaña

Ponencia Cartel: Micorriza arbuscular y endófitos septados oscuros en tres especies vegetales del sistema agroforestal Milpa-Chichipera en San Luis Atolotitlán, Puebla, México.

Autores: Blanca Larissa Salazar Ortuño, Noé Manuel Montaña Arias, Eduardo Chimal Sánchez, Susana A. Montaña-Arias y Sara Lucía Camargo Ricalde

Ponencia Cartel: Islas de recursos de *Mimosa luisana* (Leguminosae) y relieve afectan a los hongos micorrizógenos arbusculares en el Valle de Tehuacán, Puebla, México

Autores: Blanca E. Abarca Torres, Noé Manuel Montaña Arias, Eduardo Chimal-Sánchez, Lucía Varela Fregoso, Blanca Larissa Salazar Ortuño, Susana A. Montaña-Arias.

Ponencia Cartel: Hongos micorrizógenos arbusculares de la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán, México

Autores: Lucía Varela Fregoso, Eduardo Chimal Sánchez, Noé Manuel Montaña y Sara Lucía Camargo-Ricalde

Ponencia Cartel: Diversidad de hongos micorrízicos arbusculares en islas de recursos de *Prosopis laevigata* en ecosistemas semiáridos de México.

Autores: Eduardo Chimal Sánchez, Lucía Varela Fregoso, Blanca Larissa Salazar Ortuño, Rosalva García-Sánchez, Noé Manuel Montaña, Sara Lucía Camargo Ricalde.

Ponencia Cartel: Hongos micorrizógenos arbusculares en islas de recursos (IR) y no IR de *Mimosa* (Leguminosae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México.

Autores: Humberto Ramírez-Luna, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Noé M. Montaña, Rosalva García-Sánchez, Eduardo Chimal Sánchez

Ponencia Cartel: Efecto de la concentración de fósforo en la asociación micorrízica arbuscular y crecimiento de *Acaena elongata* L., en un bosque templado de la Cd. Mx. México.

Autores: Yasmín Vásques-Santos, Silvia Castillo Argüero, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Javier Álvarez-Sánchez, Yuriana Martínez Orea.

Ponencia Cartel: Colonización por HMA en helechos y licofitas de un sitio contaminado con residuos de mina.

Autores: Laura Guzmán-Cornejo, Leticia Pacheco, Ma. del Carmen A. González-Chávez y Sara Lucía Camargo-Ricalde.

Participación en Simposio: Diversidad taxonómica y distribución de Glomeromycota en México

Autores: Lucía Varela Fregoso, Eduardo Chimal Sánchez, Laura Hernández Cuevas, Noé Manuel Montaña y Sara Lucía Camargo-Ricalde.

36) XLIII Congreso Nacional de la Ciencias del Suelo

Fecha: 01 al 05 de octubre 2018

Lugar: Saltillo, Coahuila

Ponencia Cartel: Efecto del sistema agroforestal "Milpa-Chichipera" en la dinámica del C y N en el suelo de un ecosistema semiárido.

Autores: Patricio-López I.C., Montaña N.M., Camargo-Ricalde S.L., Tapia-Torres, Y.

37) VII Simposio de Ecosistemas de Montaña en México

Fecha: 29 al 31 de octubre 2018

Lugar: Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca

Ponencia Oral: Efecto del fósforo en la asociación micorrízica arbuscular y el crecimiento de *Acaena elongata* L., en un bosque templado de la Cd. Mx., México.

Autores: Yasmin Vázquez Santos, Silvia Castillo Argüero, Sara Lucía Camargo Ricalde, Javier Álvarez Sánchez,

Yuriana Martínez Orea.

38) VII Congreso Mexicano de Ecología

Fecha: 29 de Septiembre a 04 de Octubre del 2019

Lugar: Juriquilla, Querétaro

Ponencia Cartel: Anatomía ecológica de la testa de la semilla de ocho taxa de *Mimosa* (Leguminosae).

Autores: Susana Adriana Montaña-Arias, Rosaura Grether, Hilda Araceli Zavaleta-Mancera, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Noé Manuel Montaña, David Díaz-Pontones

Participación en Simposio: Biogeoquímica de las biocostras en el valle semiárido de Tehuacán, Puebla, México: síntesis y perspectivas.

Autores: Noé Manuel Montaña, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Susana A. Montaña-Arias, Eduardo Chimal Sánchez

39) XXI Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 20 al 25 de Octubre del 2019

Lugar: Aguascalientes, Aguascalientes

Ponencia Cartel: Morfología y anatomía de la semilla de cuatro especies de *Mimosa* (Leguminosae).

Autores: Susana Adriana Montaña-Arias, Rosaura Grether, Hilda Araceli Zavaleta-Mancera, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Noé Manuel Montaña.

Ponencia Cartel: Distribución conocida y potencial de diez taxa de *Mimosa* (Leguminosae) del centro y sur de México.

Autores: Adriana Pamela Estrada-Trejo, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Rosaura Grether, Angélica Martínez-Bernal y Susana Adriana Montaña-Arias

Participación en Simposio: *Mimosa* spp. y *Prosopis laevigata* afectan la diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares: implicaciones para la vegetación.

Autores: Eduardo Chimal-Sánchez, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Noé Manuel Montaña, Susana A. Montaña-Arias

40) **Simposio:** El Recurso Suelo en los Ecosistemas Terrestres

Fecha: 3 al 5 de Diciembre del 2020

Lugar: Ciudad de México, México

Ponencia Oral: Leguminosas endémicas del género *Mimosa* L. promueven la fertilidad del suelo y la biodiversidad en la Reserva de la Biósfera de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México.

Autores: Eduardo Chimal Sánchez, Noé Manuel Montaña Arias, Sara Lucía Camargo Ricalde, Mariana Abigail Álvarez López y Jessica Miguel De la Cruz

41) Reunión Virtual Diálogos sobre la ecología ante los retos del cambio climático: lecciones, avances y oportunidades

Fecha: 15 y 16 de abril del 2021

Participación Cartel: Morfoanatomía de la semilla de *Mimosa* (Leguminosae): Implicaciones ecológicas

Autores: Montaña-Arias SA, Grether R, Camargo-Ricalde SL, Montaña NM

Participación Cartel: Biogeoquímica de las biocostras en desiertos Mexicanos: una revisión

Autores: Noé Manuel Montaña, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Susana Adriana Montaña-Arias

42) VIII Congreso Mexicano de Ecología

Fecha: 22 al 27 de mayo del 2022

Organizó: Sociedad Científica Mexicana de Ecología

Participación Cartel: Crecimiento y asignación de biomasa de ocho especies de *Mimosa*: su relación con la nodulación y micorrización arbuscular.

Autores: Sara Lucía Camargo-Ricalde, Susana Montaña Arias, Rosaura Grether, Genaro Montaña, Eduardo Chimal-Sánchez, Jenny Flores Medina, Noé Manuel Montaña Arias.

Participación Cartel: Funcionalidad de la superficie de la semilla y de la lente de seis especies de *Mimosa* (Leguminosae).

Autores: Susana Adriana Montaña-Arias, Rosaura Grether, Noé Manuel Montaña, Simón Morales-Rodríguez, Manuel Alberto Ayala-Ramos, Sara Lucía Camargo-Ricalde.

43) XXII Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 25 al 30 de mayo del 2022

Organizó: Sociedad Botánica de México

Participación Cartel: Diversidad del género *Mimosa* sect. *Batocaulon* serie *Distachyae* (Leguminosae, Caesalpinioideae) en las provincias florísticas del norte de México.

Autores: Alejandra López-Mendoza, Rosaura Grether, Noé Manuel Montaña, Sara Lucía Camargo-Ricalde y Susana Adriana Montaña Arias.

44) 1er Encuentro de alumnas y alumnos del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud

Fecha: 03 de julio de 2023

Organizó: Rectoría General UAM

Participación Cartel: Revisión taxonómica del género *Mimosa* L. (Leguminosae) en el norte de México.

Autores: Alejandra, López Mendoza, Rosaura Grether, Noé Manuel Montaña, Sara Lucía Camargo-Ricalde y Susana Adriana Montaña Arias.

45) IX Congreso Mexicano de Ecología

Fecha: 06 al 11 de octubre de 2024

Organizó: Sociedad Mexicana de Ecología

Participación Cartel: Composición florística y estructura en la selva Baja Caducifolia (SBC) del Cerro La Cazuela, Tlaucingo, Teotlalco, Puebla, México: un estudio utilizando el método de cuadrantes centrados en un punto.

Autores: Francisco Alain Onofre Vivar, Sara Lucía Camargo Ricalde, Angélica Martínez Bernal, Susana Adriana Montaña Arias.

Ponencia Cartel: Respuestas anatómicas foliares en *Mimosa luisana* (Leguminosae) ante el estrés hídrico.

Autores: Lorena Fernanda Esquivel Reyes, Susana Adriana Montaña Arias, Manuel Alberto Ayala Ramos, Sara Lucía Camargo Ricalde

Participación Cartel: Carbono y nitrógeno edáficos son afectados por la conversión del bosque templado a campo agrícola en Tlalpujahua, Michoacán, México

Autores: Teteltila-Sánchez E.B., Montaña N.M., Montaña-Arias S.A., Camargo-Ricalde S.L., Martínez-Berna A. Flores-Medina J.

Participación Simposio: Función de las biocostras en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México: una síntesis y nuevas aproximaciones para su estudio.

Autores: Camargo-Ricalde S.L., Montaña-Arias S.A., Montaña N.M, Manzo-Macias D.L., Jiménez-Martínez A.

46) Congreso de Avances y Resultados de Proyectos de Investigación de la Convocatoria de Profesores de Ingreso Reciente

Fecha: 27 y 28 de febrero de 2025

Organizó: Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana

Participación Ponencia: Atributos ecoanatómicos y ecofisiológicos de *Mimosa* (Leguminosae) para la restauración ambiental.

Autores: Montaña-Arias S.A., Montaña N.M., Camargo-Ricalde S.L., Ayala-Ramos M.A., Manzo-Macias D.L., Arellanes-Arellanes H.N. & Esquivel-Reyes L.F.

47) Foro: Nuevos horizontes en investigación

Fecha: 08 de abril de 2025

Organizó: Foros Visión UAM-I, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Participación Ponencia: Atributos ecoanatómicos y ecofisiológicos de *Mimosa* (Leguminosae) para la restauración ambiental.

Autores: Montaña-Arias S.A., Montaña N.M., Camargo-Ricalde S.L., Ayala-Ramos M.A., Manzo-Macias D.L., Arellanes-Arellanes H.N. & Esquivel-Reyes L.F.

48) X Simposio Nacional y VII Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

Fecha: 16 al 20 de junio de 2025

Organizó: Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica (SOMESIMI) y CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca.

Conferencia Magistral: Interacción mutualista HMA-UAM, una historia que vale contar.

Autores: Sara Lucía Camargo Ricalde

Participación Cartel: Diversidad de hongos micorrízicos arbusculares asociados a *Cheilanthes lozanoi* var. *seemannii* y *Myriopteris aemula* en bosque tropical caducifolio, Querétaro, México

Autores: Rosa M. López Ambrocio, Ana Alejandra Bautista Cruz, Leticia Pacheco, Sara Lucía Camargo Ricalde, Susana Adriana Montaña Arias, Noé Manuel Montaña Arias.

Participación Cartel: El sistema etnoagroforestal “milpa-chichipera” amortigua el impacto del cambio de uso de suelo sobre los hongos micorrízicos arbusculares en un ecosistema semiárido de México

Autores: Arturo Jiménez-Martínez, Noé Manuel Montaña, Eduardo Chimal-Sánchez, Lucía Varela, Susana Adriana Montaña-Arias, Sara Lucía Camargo-Ricalde.

49) XXIII Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 31 de agosto al 05 de septiembre de 2025

Lugar: Villahermosa, Tabasco, México

Presentación Cartel: Relación vegetación-topografía, en la selva baja caducifolia (SBC) del cerro La Cazuela, Municipio de Teotlalco, Puebla, México.

Autores: Francisco Alain Onofre-Vivar, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Angélica Martínez-Bernal y Susana Adriana Montaña-Arias

Presentación Cartel: Morfoanatomía de la semilla de dos especies de *Mimosa* (Leguminosae-Caesalpinioideae).

Autores: Manuel Alberto Ayala-Ramos, Yesica Baltazar-Cruz, Susana Adriana Montaña-Arias, Noé Manuel Montaña, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Leticia Pacheco

Presentación Cartel: Ecoanatomía foliar de dos especies del género *Neltuma* (Caesalpinioideae, Leguminosae) presentes en México.

Autores: Hugo Noé Arellanes Arellanes, Susana Adriana Montaña Arias, Noé Manuel Montaña, Sara Lucía Camargo Ricalde.

50) 49 Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo

Fecha: 13 al 17 de Octubre de 2025

Lugar: Estado de México, México

Presentación Cartel: Evaluación de la estabilidad de agregados en un ecosistema semiárido etnoagroforestal.

Autores: Arturo Jiménez Martínez, Noé Montaña, Susana A. Montaña Arias, Sara L. Camargo-Ricalde.

Presentación Cartel: Dinámica del carbono edáfico ante el cambio de uso del suelo en Tlalpujahua, Michoacán, México

Autores: Berenice Teteltilla Sánchez, Noé Montaña, Susana A. Montaña-Arias, Sara L. Camargo-Ricalde, Angélica Martínez-Bernal, Jeny Flores Medina.

51) Primer Congreso Mexicano y VII Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración ecológica

Fecha: 26 al 30 de Octubre de 2025

Lugar: Linares, Nuevo León, México

Presentación Cartel: Efecto de las biocostras en la germinación de especies de dos especies de *Mimosa* (Leguminosae, Caesalpinoideae, Mimosae) útiles para la restauración ambiental.

Autores: Noé Manuel Montaña, Diana Laura Manzo Macías, Susana Adriana Montaña-Arias, Susana Guillén Rodríguez y Sara Lucía Camargo-Ricalde.

Presentación Cartel: Biocostras en la estabilidad del suelo en un ecosistema semiárido en la Reserva de la Biósfera del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla.

Autores: Sara L. Camargo-Ricalde, Arturo Jiménez Martínez, Noé Montaña, Susana A. Montaña-Arias.

Presentación Simposio: Efecto de las biocostras en el desarrollo y crecimiento de dos especies de *Mimosa*. Organizadores: Dinorah O. Mendoza-Aguilar, Jéssica de Jesús Sosa Quintero, Noé Manuel Montaña Arias, Sara Lucía Camargo Ricalde y Susana Adriana Montaña Arias.

Curso Pre-Congreso: "Biocostras, estudio y perspectivas de restauración ecológica en zonas áridas". Organizadores: Dinorah O. Mendoza-Aguilar, Jéssica de Jesús Sosa Quintero, Noé Manuel Montaña Arias, Sara Lucía Camargo Ricalde y Susana Adriana Montaña Arias.

INTERNACIONALES:

1) II Simposio Internacional Sobre Áreas Naturales Protegidas en México

Fecha: 22 al 26 de Octubre de 1990

Organizó: ENEP-Iztacala, UNAM y Centro de Ecología, UNAM

Lugar: Auditorio "Alfonso Caso", UNAM, México

Ponencia Cartel: "Propuesta de Plan Maestro de Manejo y Desarrollo del Area de Protección de la Mariposa Monarca (*Danaus plexippus* L.) en el Ejido de El Rosario, Municipio de Ocampo, Estado de Michoacán, México
Autores: S.L. Camargo-Ricalde, J. Montoya M. y R. López B.

2) XV International Botanical Congress

Fecha: August 28-September 3, 1993

Organizó: 62 Sociedades y Ministerios Japoneses y Mundiales

Lugar: Yokohama, Japón

Ponencia Cartel: *Mimosa bahamensis* (Leguminosae) in the Peninsula of Yucatan, Mexico

Autores: R. Grether y S.L. Camargo-Ricalde

Ponencia Cartel: Distribution and utilization of the "tepescohuite", *Mimosa tenuiflora* (Leguminosae), in Mexico

Autores: S.L. Camargo-Ricalde y R. Grether

3).-VI Congreso Latinoamericano de Botánica

Fecha: 2-8 Octubre, 1994

Organizó: Sociedad Argentina de Botánica y Asociación Latinoamericana de Botánica

Lugar: Mar del Plata, Argentina

Ponencia Cartel: Cuatro especies oportunistas del género *Mimosa* (Leguminosae) en México

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; R. Grether; A. Martínez-Bernal y M.E. Fraile

Ponencia Cartel: El género *Mimosa* (Leguminosae) en el estado de Puebla, México

Autores: Martínez-Bernal, A.; R. Grether y S.L. Camargo-Ricalde

Lugar: Mar del Plata, Argentina

Ponencia Cartel: Nueva especie del género *Mimosa* (Leguminosae) del estado de México, México

Autores: Grether, R.; A. Martínez-Bernal y S.L. Camargo-Ricalde

4) V Simposio de Botánica

Fecha: 10-13 de Julio, 1996

Organizó: Sociedad Cubana de Botánica

Lugar: Ciudad de La Habana, Cuba

Ponencia Cartel: Listado preliminar de las especies del género *Mimosa* (Leguminosae) presentes en México

Autores: Grether, R.; S.L. Camargo-Ricalde y A. Martínez-Bernal

Ponencia Cartel: Estudio biosistemático de cuatro especies del género *Mimosa* (Leguminosae) presentes en México

Autores: Fraile, M.E.; R. Grether; A. Martínez-Bernal; S.L. Camargo-Ricalde; J. Medrano y L. Hernández

Ponencia Cartel: Estudio taxonómico de las especies del género *Mimosa* (Leguminosae), endémicas para el estado de Puebla, México

Autores: Martínez-Bernal, A.; S.L. Camargo-Ricalde y R. Grether

Ponencia Cartel: Estudio etnobotánico de *Mimosa tenuiflora* (Leguminosae) en los estados de Oaxaca y Chiapas, México

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; A. Martínez-Bernal y R. Grether

Ponencia Cartel: Las colecciones botánicas como base para las evaluaciones y/o estudios de impacto ambiental (EIA) en México

Autores: Camargo-Ricalde, S.L. y R. Díaz-Chávez

Ponencia Cartel: Uso de la vegetación en imagen urbana, delimitación de vialidades y creación de microclimas

Autores: Díaz-Chávez, R. y S.L. Camargo-Ricalde

5) II Congreso Internacional de Etnobotánica

Fecha: 12-17 Octubre 1997

Organizó: UADY, UNAM, UAEM, SEMARNAP, INI, SEP, INAH, CONABIO, Asoc. Etnobiológica Mexicana A.C.

Lugar: Mérida, Yucatán, México

Ponencia Cartel: Etnobotánica de catorce géneros de la subfamilia Mimosoideae (Leguminosae) en México

Autores: Barrios del Rosal, S. y S.L. Camargo-Ricalde

6).-Annual International Conference of the Society for Ecological Restoration

Fecha: 27-30 Septiembre 1998

Organizó: Society for Ecological Restoration

Lugar: Austin, Texas, USA

Ponencia Oral: The mycorrhizal symbiosis a vital ecosystem attribute in a mediterranean site?

Autores: Camargo-Ricalde, S.L., S. Dhillon, J. Aronson y E. Le Floch

7) 7º Congreso Latinoamericano de Botánica y XIV Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 18-24 Octubre 1998

Organizó: Sociedad Botánica de México, A.C. y Asociación Latinoamericana de Botánica, A.C.

Lugar: México, D. F.

Ponencia Cartel: Estudio taxonómico de un complejo de especies del género *Mimosa*, Serie Acanthocarpace (Leguminosae)

Autores: Martínez-Bernal, A., R. Grether, M.E. Fraile, S.L. Camargo-Ricalde y M. Flores

Ponencia Cartel: Especies útiles del género *Mimosa* (Leguminosae) en México

Autores: Camargo-Ricalde, S.L. y S. Barrios del Rosal

8) XVI International Botanical Congress

Fecha: 1-7 Agosto 1999

Lugar: Saint Louis, Missouri, USA

Ponencia Cartel: The mycorrhizal symbiosis of five mediterranean species

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; S. Dhillon; E. Le Floch y J. Aronson

Ponencia Cartel: Taxonomy and geographic distribution of *Mimosa* (Leguminosae) in the Bajío Region, Central Mexico.

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; A. Martínez-Bernal; M. Flores; M.E. Fraile-Ortega; V. García y R. Grether

Ponencia Cartel: Seedling morphology of 19 species of *Mimosa* (Leguminosae) and its taxonomic implications

Autores: Fraile-Ortega, M.E.; C. Nagore; A. Martínez-Bernal; S.L. Camargo-Ricalde y R. Grether

9) 9th Nordic Botany Meeting on Nordic Botanical Research in the Neotropics

Fecha: 28-30 Mayo 2001

Lugar: Universidad de Utrecht, Países Bajos

Ponencia Oral: The genus *Mimosa* (Fabaceae-Mimosoideae) in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, south center Mexico

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; S. Dhillion y R. Grether

10) Third International Congress of Ethnobotany

Fecha: 22-30 Septiembre 2001

Lugar: Jardín Botánico de Nápoles, Italia

Ponencia Cartel: Useful species of genus *Mimosa* (Fabaceae-Mimosoideae) in Mexico

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; R. Grether; A. Martínez-Bernal; V. García-García y S. Barrios del Rosal

11) 7^o Congreso Internacional de Micología

Fecha: 11-17 Agosto 2002

Lugar: Universidad de Oslo, Noruega

Ponencia Cartel: Effect of arbuscular mycorrhiza (AM) on seedlings of six *Mimosa* species from semiarid south-central Mexico

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; S.S. Dhillion; C. Jiménez-González and R. González-Gómez

12).-3rd European Conference on Restoration Ecology

Fecha: 25-31 Agosto 2002

Lugar: Budapest, Hungría

Ponencia Cartel: "Resource islands" and cacti species conservation in an arid zone in central Mexico

Autores: Jiménez-González, C.; S.L. Camargo-Ricalde and C. Jiménez-Sierra

13) VIII Congreso Latinoamericano de Botánica

Fecha: 13-19 Octubre 2002

Lugar: Cartagena de Indias, Colombia

Ponencia Cartel: Especies endémicas del género *Mimosa* (Fabaceae-Mimosoideae) pueden formar "islas de recursos"; una opción para la recuperación del suelo y la vegetación en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Mexico

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; S.S. Dhillion; R. Grether; V. García-García; C. Jiménez-González and R. González-Gómez

Ponencia Cartel: Estatus micorrízico de plantas perennes y abundancia de esporas de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) de una región semiárida del centro-sur de México

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; S.S. Dhillion and C. Jiménez-González

Ponencia Cartel: Anatomía floral de seis especies endémicas de *Mimosa* (Fabaceae-Mimosoideae) del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Mexico

Autores: Andrés-Hernández, A.R.; S.L. Camargo-Ricalde and S.S. Dhillion

14).-V Simposium Nacional y II Simposium Iberoamericano sobre la Simbiosis Micorrícica.

Fecha: 9-12 Noviembre 2004

Lugar: Morelia, Michoacán, México

Ponencia Oral: Respuesta diferencial de plántulas de *Mimosa* L. (Leguminosae-Mimosoideae) a la colonización por hongos micorrizógenos arbusculares

Autores: Camargo-Ricalde, S.L.; S.S. Dhillion y C. Jiménez-González

Ponencia Oral: Efecto de la heterogeneidad espacial y temporal sobre la distribución de esporas de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) en islas de recursos formadas por especies de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla y Oaxaca, México.

Autores: Esperón-Rodríguez M. y Camargo-Ricalde S.L.

15) XVII Internacional Botanical Congress.

Fecha: 17-23 Julio 2005

Lugar: Viena, Austria

Ponencia Cartel: Parasitism effect by bruchids (Coleoptera-Bruchidae) on seed germination of *Mimosa* species (Leguminosae-Mimosoideae) in Mexican semi-arid ecosystems.

Autores: Camargo-Ricalde S.L., Orozco-Almanza S., Grether R., Carrillo-Cisneros J., Romero-Nápoles J. y Johnson C.D.

Ponencia Cartel: Some biological aspects affecting *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) seedling establishment in Mexican natural ecosystems.

Autores: Fraile-Ortega M.E., Camargo-Ricalde S.L., Martínez-Bernal A. y Grether R.

Ponencia Cartel: Pollen diversity in Mexican and Central American species of *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae).

Autores: Martínez-Bernal A., Grether R., Fraile-Ortega M.E. y Camargo-Ricalde S.L.

Ponencia Cartel: Cacti species conservation in central Mexico. A case study in the Biosphere Reserve "Barranca of Metztitlán".

Autores: Jiménez-González C., Jiménez-Sierra C. y Camargo-Ricalde S.L.

Ponencia Cartel: Globular cacti microhabitat in a crassicauleous scrub in central Mexico.

Autores: Jiménez-Sierra C., Matías-Palafox L., Reyes-Jaramillo I. y Camargo-Ricalde S.L.

16) The World Conference on Ecological Restoration. 17th Conference of the Society for Ecological Restoration International, 4th European Conference on Ecological Restoration.

Fecha: 12-18 Septiembre 2005

Lugar: Zaragoza, España

Ponencia Cartel: Integrative restoration in the semi-arid Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico: ecology and local community involvement

Autores: Camargo-Ricalde S.L., Dhillon S.S. y Aguilar-Støen M.

Ponencia Cartel: Arbuscular mycorrhizae (AM) influence plant growth and establishment in two semi-arid ecosystems in central Mexico

Autores: Camargo-Ricalde S.L. y García-Sánchez R.

17) 1^a. Conferencia "DIVERSITAS"

Fecha: 9-12 Noviembre 2005

Lugar: Oaxaca, Oaxaca, México

Ponencia Cartel: Diversity of *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) in Mexico, its second geographical distribution center

Autores: Camargo-Ricalde S.L., Grether R., Martínez-Bernal A., Fraile-Ortega M.E.

18) IX Congreso Latinoamericano de Botánica

Fecha: 18-25 Junio 2006

Lugar: Santo Domingo, República Dominicana

Ponencia Cartel: Reserva de semillas del suelo de *Mimosa* L. (Leguminosae-Mimosoideae) como una alternativa para la recuperación de matorrales xerófilos en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México

Autores: Camargo-Ricalde S.L., Acosta-Arriola V. y González-Gómez M.

Ponencia Cartel: Morfología de la semilla de las especies de la Serie Acanthocarpae del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae)

Autores: Jiménez-Sánchez G., Núñez-Tovar J., Martínez-Bernal A., Fraile-Ortega M.E., Camargo-Ricalde S.L. y Grether R.

Ponencia Cartel: Efecto del cambio de uso del suelo sobre los hongos micorrizógenos arbusculares en parcelas agrícolas abandonadas, Oaxaca, México.

Autores: Guadarram-Chávez P., Camargo-Ricalde S.L., Hernández-Cuevas L., Castillo-Argüero S. y Álvarez-Sánchez J.

19) The Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation

Fecha: 15-19 Julio 2007

Lugar: Morelia, Michoacán, México

Ponencia Cartel: Arbuscular mycorrhizal fungi dynamics in the tropical dry forest of Nizanda, Oaxaca.

Autores: Guadarrama P., Castillo Argüero S., Hernández-Cuevas L., Ramos-Zapata J., Camargo-Ricalde S.L. y Álvarez-Sánchez J.

20).-VIII Convención Nacional y I Internacional de Profesores de Ciencias Naturales

Fecha: 13-16 Noviembre 2008

Lugar: Zacatecas, Zacatecas, México

Ponencia Cartel: Pingüinos en marcha inmersos en un torbellino de preguntas.

Autores: Kerbel-Lifshitz C., Camargo-Ricalde S.L., Olvera-Ramírez F.J. y López y Celis I.

21) II Congreso Internacional: Avances de las mujeres en las ciencias, las humanidades y todas las disciplinas.

Fecha: 10 al 12 de marzo del 2010

Lugar: UAM-Iztapalapa, México, D. F.

Ponencia Cartel: Anatomía de la madera de *Mimosa acantholoba* var. *eurycarpa* (Leguminosae-Mimosoideae).

Autores: Susana Adriana Montañó-Arias, Rosaura Grether, Carmen de la Paz Pérez Olvera, Hilda Flores-Olvera y Sara Lucía Camargo-Ricalde.

Ponencia Cartel: Las investigaciones del grupo de Biosistemática de Leguminosas y sus implicaciones en la conservación.

Autores: Ma. Eugenia Fraile, Angélica Martínez-Bernal, Rosaura Grether y Sara Lucía Camargo-Ricalde.

Ponencia Cartel: Biología del género *Mimosa* (L.) (Leguminosae-Mimosoideae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

Autores: Sara Lucía Camargo-Ricalde, Rosaura Grether, Angélica Martínez-Bernal, Ma. Eugenia Fraile y Susana Adriana Montañó-Arias.

22) V Conferencia Internacional de Leguminosas

Fecha: 08 al 14 de agosto del 2010

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Ponencia Cartel: Comparative wood anatomy of tree species of *Mimosa*, section *Batocaulon* (Leguminosae)

Autores: Susana Adriana Montañó-Arias; Rosaura Grether; Carmen De La Paz Pérez-Olvera, Hilda Flores-Olvera y Sara Lucía Camargo-Ricalde

Ponencia Cartel: The genus *Mimosa* in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico.

Autores: Sara L. Camargo-Ricalde, Rosaura Grether, Angélica Martínez Bernal, María E. Fraile, Susana A. Montañó-Arias, Noé M. Montañó y Ana L. Sandoval-Pérez.

Ponencia Cartel: Effect of *Mimosa luisana* (Leguminosae) on biological soil crusts distribution and composition, and soil nutrient content in a Mexican semi-arid ecosystem.

Autores: Ana L. Sandoval-Pérez, Sara L. Camargo-Ricalde, Noé M. Montañó y Felipe García-Oliva

Ponencia Cartel: Forestry insularity effect of four *Mimosa* L. species (Leguminosae) on soil nutrients of a semiarid ecosystem.

Autores: Sara L. Camargo-Ricalde, Irma Reyes-Jaramillo y Noé Manuel Montañó

Ponencia Cartel: Impact of *Mimosa* L. species (Leguminosae) on soil Biogeochemistry: synthesis of studies in a Mexican semiarid ecosystem.

Autores: Sara L. Camargo-Ricalde, Noé Manuel Montañó, Ana L. Sandoval, Francisco Yépez-Hernández y Rosaura Grether

Ponencia Cartel: Leaflet venation patterns in 30 Mexican species of *Mimosa*, section *Batocaulon* (Leguminosae)

Autores: Angélica Martínez-Bernal, Ma. Eugenia Fraile, Claudia J. Barrita-Núñez, Martha Ramírez-Martínez, Rocío Zárate-Hernández, Sara L. Camargo-Ricalde y Rosaura Grether.

Simposio: Flora

Ponencia Oral: Diversity and geographical distribution patterns of the genus *Mimosa* in the united states, Mexico, and Central America.

Autores: Rosaura Grether, Sara L. Camargo-Ricalde, Angélica Martínez-Bernal, Susana Montaña-Arias & Ma. Eugenia Fraile.

23).-VI Symposium Nacional y Tercera Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

Fecha: 06 al 10 de septiembre del 2010

Lugar: Tlaxcala, México

Ponencia Cartel: Hongos micorrícicos arbusculares asociados a tres géneros de Mimosoideae. Una revisión de estudios en zonas áridas y semiáridas de México.

Autores: Camargo-Ricalde SL, Montaña N.M., De la Rosa-Mera C.J., García-Sánchez R., Montaña-Arias S.A.

Ponencia Cartel: Hongos micorrícicos arbusculares en helechos terrestres de ecosistemas semiáridos y templados del sur de México

Autores: Bautista-Cruz AA, Rivera-Pacheco J.C., Pacheco L., Camargo-Ricalde S.L., Montaña N.M., Sánchez-Morales A.

Ponencia Oral: Influencia de seis especies de *Mimosa* L. (Leguminosae) sobre la diversidad de hongos micorrícicos arbusculares (HMA) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México

Autores: Castro-López I., Camargo-Ricalde S.L., Hernández-Cuevas L., Guadarrama-Chávez P., Ramos-Zapata J. y Montaña-Arias N.M.

24) X Congreso Latinoamericano de Botánica

Fecha: 04 al 10 de octubre del 2010

Lugar: Serena, Chile

Ponencia Cartel: Anatomía comparada de la madera de especies arbóreas mexicanas del género *Mimosa* sección *Batocaulon* (Leguminosae)

Autores: Montaña-Arias Susana Adriana; Grether Rosaura; De La Paz Pérez-Olvera Carmen, Flores-Olvera Hilda, Camargo-Ricalde Sara Lucía.

25) Congreso Internacional de Restauración Ecológica

Fecha: 21 al 25 de agosto de 2011

Lugar: Mérida, Yucatán, México

Ponencia Cartel: Índice de vulnerabilidad de la madera, un atributo a considerar en la selección de especies vegetales para proyectos de restauración ambiental

Autores: Montaña-Arias Susana Adriana, Camargo-Ricalde Sara Lucía, Grether Rosaura y De la Paz Pérez Olvera Carmen

Ponencia Cartel: Sistema *Mimosa*-Islas de Recursos, modelo biológico para la restauración ambiental, Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México

Autores: S.L. Camargo-Ricalde, S.A. Montaña-Arias, N. Montaña, A.L. Sandoval-Pérez, R. García-Sánchez, F. Yépez, J. Miguel

Ponencia Cartel: Restauración ecológica basada en interacciones *Mimosa* (Leguminosae)-microbios: el caso del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México

Autores: Noé Manuel Montaña, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Ana Lidia Sandoval-Pérez, Francisco J. Yépez-Hernández, Claudia Janette De la Rosa-Mera, Susana A. Montaña-Arias

26) XV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación

Fecha: 24 al 28 de octubre de 2011

Lugar: Mérida, Yucatán, México

Ponencia Cartel: Conservación del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) y restauración en el Valle de Tehuacán- Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México

Autores: S.L. Camargo-Ricalde, R. Grether, S.A. Montaña-Arias, E.L. Martínez-Olivares, N. Montaña, A.L. Sandoval-Pérez, R. García-Sánchez, F. Yépez, J. Miguel

Ponencia Cartel: Carbono en mantillo y suelo asociado a *Mimosa* spp. (Leguminosae), Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México

Autores: N. Manuel Montaña Arias, S.L. Camargo-Ricalde, S.A. Montaña Arias, A.L. Sandoval-Pérez, C.J. De la Rosa-Mera

Ponencia Cartel: Efecto de la heterogeneidad espacial-estacional sobre la diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares, Tehuacán-Cuicatlán, México

Autores: I. Castro López, S.L. Camargo-Ricalde, L. Hernández Cuevas, P. Guadarrama-Chávez, J. Ramos Zapata, S.A. Montaña Arias, N. Montaña Arias, C.J. De la Rosa-Mera

Ponencia Cartel: Asociación de hongos micorrícicos y helechos invasores en Oaxaca, México

Autores: A.A. Bautista-Cruz, A. Sánchez- Morales, N. Montaña Arias, S.L. Camargo Ricalde y L. Pacheco

27) III Congreso de Biodiversidad y Ecología Tropical

Fecha: 14 al 18 de mayo de 2012

Lugar: La Habana, Cuba

Ponencia Cartel: Temperatura óptima de germinación de dos especies del género *Mimosa* (Mimosoideae-Leguminosae)

Autores: S.A. Montaña-Arias, S.L. Camargo-Ricalde, E. De la Barrera, H. Paz y R. Grether

Ponencia Cartel: Exploración de La distribución actual de tres especies del género *Prosopis* (Leguminosae) en México

Autores: A. Ramírez-Martínez, N.M. Montaña, S.L. Camargo-Ricalde, G. Montaña Arias

Ponencia Cartel: Respuesta de ocho especies de *Mimosa* a hongos micorrizógenos arbusculares de islas de recursos

Autores: NM: Montaña, S.L. Camargo-Ricalde, R. García-Sánchez, A. Ramírez-Martínez

Ponencia Cartel: Relación polen-estigma en cinco especies tropicales de *Mimosa* (Leguminosae)

Autores: E. L. Martínez-Olivares, R. Grether, S.L. Camargo-Ricalde, A. Martínez-Bernal, J. Márquez-Guzmán, J.D Sepúlveda

28) IV Congreso de Agricultura Tropical

Fecha: 14 al 18 de mayo de 2012

Lugar: La Habana, Cuba

Ponencia Cartel: Propagación de hongos micorrizógenos arbusculares del Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla, México

Autores: A.Y. Velázquez-Romo, C.J. De la Rosa-Mera, S.L. Camargo-Ricalde, N.M. Montaña

29).- VII Simposio Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

Fecha: 27 al 30 de mayo de 2012

Lugar: Xalapa, Veracruz

Ponencia Cartel: Riqueza de hongos micorrizógenos arbusculares en costras biológicas de Zapotitlán Salinas, Puebla

Autores: A. Gutiérrez-Ponce, C.J. De la Rosa-Mera, S.L. Camargo-Ricalde, E. Chimal-Sánchez, NM. Montaña

Ponencia Cartel: Riqueza y diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares en helechos terrestres de Oaxaca

Autores: A.A. Bautista-Cruz, L. Pacheco-Mota, N.M. Montaña, S.L. Camargo-Ricalde, E. Chimal-Sánchez

Ponencia Cartel: Efecto de la procedencia de inóculos de hongos micorrizógenos arbusculares en el crecimiento de *Mimosa luisana* (Leguminosae)

Autores: C.J. De La Rosa-Mera, S.L. Camargo-Ricalde, N.M. Montaña, A. Alarcón

Ponencia Cartel: Crecimiento de dos especies de *Mimosa* L. inoculadas con hongos micorrizógenos arbusculares de costras biológicas y con R. intraradices

Autores: N.M. Montaña, S.L. Camargo-Ricalde, C.J. De la Rosa-Mera

Ponencia Cartel: Propagación de hongos micorrizógenos arbusculares del Valle de Zapotitlán Salinas,

Puebla, México

Autores: A.Y. Velázquez-Romo, C.J. De la Rosa-Mera, **S.L. Camargo-Ricalde**, N.M. Montaña

30) VI International Canopy Conference

Fecha: 24 al 27 de octubre de 2012

Lugar: Oaxaca, México

Ponencia Cartel: Effects of canopy and seasonality on soil carbon and nitrogen dynamics under three *Mimosa* species (leguminosae) in a Mexican Semiarid ecosystem

Autores: N.M. Montaña y S.L. Camargo-Ricalde

Ponencia Cartel: Abundance of arbuscular mycorrhizal fungi biological crusts and soil within *Mimosa luisana* (Leguminosae) resource islands in a Mexican semiarid ecosystem

Autores: C.J. De la Rosa-Mera, S.L. Camargo-Ricalde, N.M. Montaña, A.Y. Velázquez-Romo

31) XI Congreso Latinoamericano de Botánica

Fecha: 13-19 Octubre 2014

Lugar: Salvador, Bahía, Brasil

Ponencia Cartel: Modelación de la distribución conocida y potencial de especies de *Mimosa* L. y *Prosopis* L. (Leguminosae-Mimosoideae) en México

Autores: S.L. Camargo-Ricalde, R. Grether, N.M. Montaña, S.A. Montaña-Arias, A. Ramírez Martínez y M. Ramírez Martínez

Ponencia Cartel: Complejos estomáticos de 19 taxa de *Mimosa* L. (Leguminosae) distribuidos en México

Autores: S.A. Montaña-Arias, S.L. Camargo-Ricalde y R. Grether

Ponencia Cartel: Efecto de la escarificación y de la temperatura en la germinación de dos taxa de *Mimosa* L. (Leguminosae) endémicos de México

Autores: S.A. Montaña-Arias, S.L. Camargo-Ricalde, R. Grether y D. Díaz-Pontones

Ponencia Cartel: Anatomía de la madera de 13 taxa de *Mimosa* L. (Leguminosae) distribuidos en México

Autores: S.A. Montaña-Arias, S.L. Camargo-Ricalde y R. Grether

Ponencia Cartel: Biogeografía de especies del género *Bursera* Jacq. ex L. (Burseraceae) en la Provincia Florística Depresión del Balsas, México

Autores: E. Blancas-Calva, S.L. Camargo-Ricalde, N.M. Montaña y D.N. Espinosa-Organista

Ponencia Cartel: *Mimosa luisana* (Leguminosae) incrementa la microfauna del suelo de costras biológicas en el Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla, México

Autores: J. Miguel De La Cruz, N.M. Montaña, R. García Sánchez, M.C. Herrera Fuentes y S.L. Camargo Ricalde

Ponencia Cartel: Especies de *Mimosa* L. (Leguminosae) endémicas de México contribuyen a la diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares, en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla, México

Autores: E. Chimal-Sánchez, N.M. Montaña, S.L. Camargo-Ricalde, R. García-Sánchez y L.V. Hernández-Cuevas

Ponencia Cartel: Distribución conocida y potencial de tres especies del género *Prosopis* L. (Leguminosae) en México

Autores: A. Ramírez-Martínez, N.M. Montaña Arias, S.L. Camargo-Ricalde, G. Montaña-Arias y R. Grether

32) XX Congreso Latinoamericano y XVI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

Fecha: 09-15 Noviembre 2014

Lugar: Cusco, Perú

Ponencia Cartel: Especies de *Mimosa* favorecen la fertilidad y hongos micorrizógenos arbusculares del suelo

Autores: Chimal-Sánchez, E; Montaña, N.M; Camargo-Ricalde, S.L; García-Sánchez, R; Hernández-Cuevas, L.V.

Ponencia Cartel: Hongos micorrizógenos arbusculares asociados a *Mimosa* spp. mejoran el crecimiento del

sorgo

Autores: Mendieta Morales, A; Ortega Sales, K.P; Montaña, N.M; Chimal-Sánchez, E; García-Sánchez, R; Camargo-Ricalde, S.L.

Ponencia Cartel: Efecto de tres especies de *Mimosa* (Leguminosae) en las fosfatasas del suelo

Autores: Montaña, N.M; Camargo-Ricalde, S.L; Hernández-Pérez Z.

Ponencia Cartel: *Mimosa luisana* y costras biológicas mejoran la fertilidad de un suelo semiárido
Autores: Miguel De la Cruz, J.; Montaña, N.M.; García-Sánchez, R.; Camargo-Ricalde, S.L.

33) VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

Fecha: 20 al 25 de junio de 2016

Lugar: Oaxtepec, Morelos, México.

Ponencia Oral: Diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares asociados a helechos de un bosque tropical caducifolio de Querétaro.

Autores: Alejandra Bautista Cruz, Sara Lucía Camargo Ricalde, Noé Manuel Montaña Arias, Laura Hernández-Cuevas, Leticia Pacheco.

Ponencia Cartel: Hongos micorrizógenos arbusculares asociados a *Adiantum apillius-veneris* L. (Pteridaceae) de un jal del Municipio de Zimapán, Hidalgo.

Autores: Laura Guzmán-Cornejo, Ana Alejandra Bautista Cruz, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Leticia Pacheco.

Ponencia Oral: Islas de recursos de *Mimosa* L. promueven la riqueza de especies de hongos micorrizógenos arbusculares en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México.

Autores: Eduardo Chimal Sánchez, Noé Manuel Montaña, Rosalva García-Sánchez, Laura Verónica Hernández-Cuevas, Sara Lucía Camargo Ricalde.

34) 10 TH International Microscopy Congress

Fecha: 09-14 de Septiembre 2018

Lugar: Sydney, Australia

Ponencia Cartel: Seed morphology and coat anatomy of five taxa of *Mimosa* (LeguminosaeMimosoideae) occurring in Mexico.

Autores: Zavaleta-Mancera, H.A., Montaña-Arias, S.A., Camargo-Ricalde, S.L., Grether, R., Morales-Rodriguez, S. and Díaz-Pontones, D.

35) II Congreso Internacional de Áreas Naturales protegidas (ANP'S)

Fecha: 10-11 de Octubre 2018

Lugar: Aguascalientes, México

Ponencia Cartel: Distribución conocida y potencial de cuatro taxa de *Mimosa* (Leguminosae) endémicos de la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán.

Autores: Adriana Pamela Estrada-Trejo, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Rosaura Grether, Angélica Martínez-Bernal y Susana Adriana Montaña-Arias.

36) XII Congreso Latinoamericano de Botánica

Fecha: 21-28 de Octubre 2018

Lugar: Quito, Ecuador

Ponencia Cartel: La distribución de dos especies de *Mimosa* (Leguminosae) endémicas de México explicada mediante análisis ecoanatómicos y ecofisiológicos.

Autores: Sara Lucía Camargo-Ricalde, Susana Adriana Montaña-Arias, Rosaura Grether, David Díaz-Pontones.

Ponencia Cartel: Efecto del almacenamiento en la humedad, imbibición y germinación de semillas de *Mimosa luisana* (Leguminosae) endémica de México.

Autores: Susana Adriana Montaña-Arias, Hilda Araceli Zavaleta-Mancera, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Rosaura Grether.

Ponencia Cartel: Morfología y anatomía de la semilla de seis especies de *Mimosa* (Leguminosae-Clado Mimosoide) presentes en México.

Autores: Susana Adriana Montaña-Arias, Hilda Araceli Zavaleta-Mancera, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Rosaura Grether.

Ponencia Cartel: Depuración de bases de datos: una herramienta en los estudios sobre distribución de las especies.

Autores: Sara Lucía Camargo-Ricalde, Noé Manuel Montaña, Susana Adriana Montaña-Arias, Genaro Montaña-

Arias, Rosaura Grether.

Ponencia Cartel: Revisión taxonómica del género *Mimosa* (Leguminosae, Mimosoideae) en el estado de Guerrero, México

Autores: López-Mendoza, Alejandra, Grether Rosaura, Camargo-Ricalde Sara Lucía y Fonseca Rosa María

Ponencia Cartel: Helechos colonizadores de suelos contaminados con metales pesados.

Autores: Guzmán-Cornejo Laura, Camargo-Ricalde Sara Lucía, González-Chávez María del Carmen y Pacheco Leticia.

37) X International of Conference on Mycorrhiza (ICOM 10)

Fecha: 30 de Junio a 05 de Julio del 2019

Lugar: Mérida, Yucatán, México

Ponencia Cartel: Checklist of the Glomeromycota in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Puebla-Oaxaca, Mexico.

Autores: Camargo-Ricalde Sara Lucía, Montaña Noé Manuel, Chimal-Sánchez Eduardo,

Varela Lucía, Montaña-Arias Susana, Barbosa-Martínez Claudia, Salazar-Ortuño Blanca Larissa

Ponencia Cartel: *Septoglomus mexicanum*, a new species of arbuscular mycorrhizal fungi (Glomeromycota) from semiarid regions in Mexico.

Autores: Chimal-Sánchez Eduardo, Senés-Guerrero Carolina, Varela Lucía, Montaña Noé Manuel, García-Sánchez Rosalva, Pacheco Adriana, Montaña-Arias Susana, Camargo-Ricalde Sara Lucía

Ponencia Oral: The phosphorus in the arbuscular mycorrhizal association and the growth of *Acaena elongata* L., in a temperate forest of Mexico City, Mexico.

Autores: Yasmin Vázquez-Santos, Silvia Castillo-Argüero, Javier Álvarez-Sánchez, Sara Lucía Camargo-Ricalde

38) XX Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular (SEHIT-2019)

Fecha: 04 al 06 de Septiembre del 2019

Lugar: Murcia, España

Ponencia Cartel: Seed anatomy of six *Mimosa* species (Leguminosae-Mimosoideae) distributed in Mexico.

Autores: Montaña-Arias S.A., Zavaleta-Mancera H.A., Grether R., Montaña N.M., Camargo-Ricalde S.L., Pacheco L.

Ponencia Cartel: Influence of altitude on the wood anatomy of *Mimosa luisana*, a species endemic to Mexico.

Autores: Montaña-Arias S.A., Chicharo-Alonso P.S., Camargo-Ricalde S.L., Grether R., Montaña N.M., Pacheco L.

39) XVI Simposio Internacional del Carbono en México

Fecha: 07 al 09 de Octubre 2025

Lugar: Ciudad Universitaria, México

Ponencia Cartel: Almacén de carbono en la capa superficial del suelo de un sistema etnoagroforestal semiárido en el Valle de Tehuacán, México

Autores: Yolanda García Ramos, Noé Monta, Sara L. Camargo Ricalde, Yunuen Tapia Torres.

c).- Presentación en Programas de Radio y Televisión:

1).- Programa: OIGA DOCTOR

Transmisión de lunes a domingo de 12:00 a 13:00 hrs.

Núcleo Radio Mil

Tema: Tepescohuite

Fecha: 3 de marzo de 1994

2).- Programa: OIGA DOCTOR

Transmisión de lunes a domingo de 12:00 a 13:00 hrs.

Núcleo Radio Mil

Tema: Tepescohuite, mito o realidad

Fecha: 19 de diciembre de 1994

3).- Programa: OIGA DOCTOR

Transmisión de lunes a domingo de 12:00 a 13:00 hrs.

Núcleo Radio Mil

Tema: Rellenos sanitarios

Fecha: 10 de enero de 1995

4).- Teleconferencia:

Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (UTE-SEP, CONACyT)

Tema: ¡Mamá!...quiero ser científico

Fecha: 25 de octubre de 1995

d).- Organización de Eventos Académicos:

1).-Colaboración en la Coordinación General del X Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 27 de septiembre al 3 de octubre de 1987

Organizó: Sociedad Botánica de México, A.C. y Universidad de Guadalajara

Lugar: Guadalajara, Jalisco, México

2).-Coordinadora de Exposiciones del X Congreso Mexicano de Botánica

Fecha: 27 de septiembre al 3 de octubre de 1987

Organizó: Sociedad Botánica de México, A.C. y Universidad de Guadalajara

Lugar: Guadalajara, Jalisco, México

3).-Curso: La Herbolaria. Impartido por la M. en C. Abigail Aguilar Contreras

Fecha: 1 al 2 de noviembre de 1987

Organizó: Sociedad Botánica de México, A.C. y Casa del Lago, UNAM

Lugar: Casa del Lago, UNAM

4).-Conferencia: Filosofía del Darwinismo. Dictada por el Dr. Joseph Agassi

Fecha: 22 de junio de 1990

Organizó: En colaboración con el Biól. Jorge Ocampo C. y los Departamentos de Ciencias de la Salud y de la Reproducción, UAM-Iztapalapa

5).-Participación en la organización de las "V Jornadas Estudiantiles de Biología", USB

Fecha: 6 al 11 de abril de 1992

Organizó: Comité Organizador USB

Lugar: Universidad Simón Bolívar

6).-Coordinación General de la sección de botánica de la exposición sobre recursos naturales: "Tendencias evolutivas y diversidad en las plantas"

Fecha: 6 al 11 de abril de 1992

Organizó: Comité Organizador USB

Lugar: Universidad Simón Bolívar

7).-Coordinación del Curso de Actualización: Introducción a la teoría y métodos cladísticos para la investigación taxonómica

Nivel: Postgrado

Duración: 40 hrs.

Fecha: 17-21 Octubre, 1994

Organizó: Depto. de Biología-CBS, Inst. de Ecología, A.C. y Consejo Nacional de la Flora de México, A.C.

Lugar: Edificio de Posgrado, UAMI

8).-Secretaría de Mesa, Mesa No. 4: Ecología Urbana

I Congreso Nacional en Ecología y Ciencias Ambientales

Fecha: 28-31 Mayo 1997

Organizó: FES-Zaragoza, UNAM y la Academia Mexicana en Ciencias Ambientales, A.C.

Lugar: San Miguel de Allende, Guanajuato, México

9).-Jornadas: 30 años de Biología en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Coordinación Mesa Redonda: Impacto de la biología de la UAMI en la sociedad mexicana a 30 años de su fundación.

Organizó: Departamento de Biología, Div. C. B. S., UAMI

Fecha: 8 Diciembre 2004

Lugar: UAM-I

10).-4º. Reunión Académica del Departamento de Biología

Coordinación del evento

Organizó: Departamento de Biología

Fecha: 4-6 Enero 2005

Lugar: Hotel "Villablanca", Tehuacán, Puebla

11).-Curso: Ecología de suelos: un enfoque biogeoquímico (duración: 32 hrs.)

Coordinación del curso

Ponente: Dr. Noé Manuel Montaña Arias

Fecha: 06 Octubre-03 Diciembre 2008

Organizó: Depto. Biología, División de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS), UAM-I.

Lugar: UAM-Iztapalapa.

12).-Simposio: Biogeoquímica del carbono en ecosistemas áridos y semiáridos de México

Organizadores del Simposio: Montaña A.N.M., Camargo-Ricalde S.L. y Montaña Arias S.A.

Fecha: 17 al 21 de Agosto del 2009

XXXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

Lugar: Torreón, Coahuila

13).-Curso: Ecología de ecosistemas y biogeoquímica terrestre (duración: 50 hrs.)

Coordinación del curso

Ponente: Noé Manuel Montaña Arias

Fecha: 06 Octubre-04 Diciembre 2009

Organizó: Depto. Biología, División de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS), UAM-I.

Lugar: UAM-Iztapalapa.

14).-Curso: Influencia de los hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) sobre el metabolismo secundario de plantas medicinales (duración: 20 hrs.)

Coordinación del curso

Ponente: Claudia Janette De la Rosa Mera

Fecha: 04 octubre-08 noviembre 2010

Organizó: Depto. Biología, División de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS), UAM-I.

Lugar: UAM-Iztapalapa.

15).-Simposio: Redes Mexicanas de Investigación en Biología Vegetal

Organizadores del Simposio: Montañó N.M., Camargo-Ricalde S.L. y Montañó G.

Fecha: 21 al 27 de noviembre del 2010

XVIII Congreso Mexicano de Botánica

Lugar: Guadalajara, Jalisco

16).-Simposio: Ecología de costras biológicas del suelo en ecosistemas áridos y semiáridos de México

Organizadores del Simposio: Montañó N. M., Camargo-Ricalde S.L. Sandoval-Pérez A. L. y Montañó-Arias S. A.

Fecha: 3-7 de abril del 2011

III Congreso Mexicano de Ecología

Lugar: Boca del Río, Veracruz.

17).-Simposio: Ecología de la micorriza: origen, diversidad y servicios

Organizadores del Simposio: Claudia Janette De la Rosa-Mera, José Ramos Zapata, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Noé Manuel Montañó, Patricia Guadarrama-Chávez

Fecha: 3-7 de abril del 2011

III Congreso Mexicano de Ecología

Lugar: Boca del Río, Veracruz.

18).-Curso: Técnicas empleadas para la investigación de hongos micorrizógenos arbusculares (duración: 30 hrs.)

Coordinación del curso

Ponente: M. en C. Claudia Janette De la Rosa Mera

Fecha: 23 al 27 de abril del 2012

Organizó: Depto. Biología, División de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS), UAM-I.

Lugar: UAM-Iztapalapa.

19).-Moderadora de mesa redonda: Aplicaciones prácticas de los hongos micorrízicos arbusculares dentro del VII Simposio Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

Fecha: 29 de mayo del 2012

Organizó: Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica y la Universidad Veracruzana

Lugar: Xalapa, Veracruz, México

20).-Simposio: Ecología microbiana del suelo: Organismos útiles en la toma de decisiones

Organizadores del Simposio: Claudia Janette De la Rosa-Mera, Noé Manuel Montañó, Sara Lucía Camargo Ricalde y José Ramos-Zapata

Fecha: 18-22 de marzo del 2013

IV Congreso Mexicano de Ecología

Lugar: Villahermosa, Tabasco

21).-Congreso: VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

Organizadores del Congreso: Sara Lucía Camargo Ricalde, José Ramos-Zapata, Facundo Rivera Becerril, Noé Manuel Montañó y Susana A. Montañó Arias

Fecha: 20 al 24 de junio del 2016

Lugar: Oaxtepec, Morelos

22) Curso-Taller: Técnicas básicas de estudio de la micorriza arbuscular

Organizadores del curso: Rosalva García Sánchez, Eduardo Chimal Sánchez y Sara Lucía Camargo Ricalde

Fecha: 12 al 16 de diciembre del 2016

Lugar: FES-Zaragoza, UNAM

23) Coordinadora del Concurso a Mejor Ponencia Oral, SOMESIMI-2018.
VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica
Fecha: 23-27 de septiembre del 2018
Organizó: Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica A.C.
Lugar: Mazatlán, Sinaloa, México.

24) Coordinadora del Simposio 2 "Taxonomía y Sistemática de hongos micorrízicos", SOMESIMI-2018.
VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica
Fecha: 23-27 de septiembre del 2018
Organizó: Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica A.C.
Lugar: Mazatlán, Sinaloa, México.

25) Moderadora de las exposiciones en Orales, SOMESIMI-2018.
VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica
Fecha: 23-27 de septiembre del 2018
Organizó: Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica A.C.
Lugar: Mazatlán, Sinaloa, México.

26) Coordinadora de logística para invitados conferencistas, ICOM-10
International Conference on Mycorrhiza
Fecha: 30 de junio al 05 de julio del 2019
Organizó: ICOM 10
Lugar: Mérida, Yucatán, México.

e).- Organización y Participación en Talleres Infantiles:

1).-Talleres infantiles sobre Biología (fines de semana)
Fecha: octubre de 1986 a diciembre de 1987
Organizó: Sociedad Botánica de México, A.C.
Lugar: Casa del Lago, UNAM

2).-Talleres infantiles sobre Biología (fines de semana)
Fecha: enero a junio de 1988
Organizó: En colaboración con el Biól. José Manuel Vázquez Muñoz y Casa del Lago, UNAM
Lugar: Casa del Lago, UNAM

3).-Curso-taller de verano Ecológico para niños
Fecha: 1 al 26 de julio de 1991
Organizó: Universidad Simón Bolívar
Lugar: Universidad Simón Bolívar

f).- Conferencias y Cursos:

1).-Mesa Redonda: Biología y Paz
Tema: Generalidades sobre Biología y Paz; moderadora
Fecha: 19 de noviembre de 1986
Organizó: Sociedad Botánica de México, A.C. y UAM-Iztapalapa
Lugar: Auditorio "Manuel Sandoval Vallarta", UAM-I

- 2).-Curso infantil de verano, Biología: El Estudio de la Vida, para Pumitas-Zaragoza
Fecha: 10 al 13 de agosto de 1987
Organizó: Sociedad Botánica de México, A.C. y ENEP-Zaragoza, UNAM
Lugar: ENEP-Zaragoza
- 3).-Curso infantil de verano, Biología: El Estudio de la Vida
Fecha: 18 al 22 de julio de 1988
Organizó: Dirección General de Extensión Académica, UNAM
Lugar: INFONAVIT
- 4).-Conferencia: Programa Piloto de Educación Ecológica Infantil para Zonas Urbanas. 2a. Semana de la Biología, USB
Fecha: 9 de septiembre de 1988
Organizó: Universidad Simón Bolívar
Lugar: Universidad Simón Bolívar
- 5).-Curso Infantil de invierno, Biología: El Estudio de la Vida
Fecha: 16 al 20 de enero de 1989
Organizó: Dirección General de Extensión Académica, UNAM
Lugar: INFONAVIT
- 6).-Curso: Diversidad Vegetal
Fecha: 13 al 17 de febrero de 1989
Organizó: Dirección General de Extensión Académica, UNAM
Lugar: Antiguo Colegio de San Ildefonso, UNAM
- 7).-Conferencia: Principales Tendencias Evolutivas de las Plantas
Fecha: 20 de febrero de 1990
Organizó: Escuela Preparatoria Sor Juana Inés de la Cruz de Amecameca, Universidad Autónoma del Estado de México
Lugar: Escuela Preparatoria de Amecameca, UAEM
- 8).-Curso (ayudantía): Taxonomía y Florística
Responsable: M. en C. Rosaura Grether González
Fecha: 17 al 21 de septiembre de 1990
Organizó: Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas
Lugar: ICACH, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
- 9).-Curso: Hongos: Biología, Usos y Mística
En colaboración con el Biól. José Manuel Vázquez Muñoz
Fecha: 26 al 30 de noviembre de 1990
Organizó: Coordinación de Difusión Cultural, Secretaría de Extensión Académica, UNAM
Lugar: Antiguo Colegio de San Ildefonso, UNAM
- 10).-Conferencia: Los Hongos y la Cultura
Fecha: 15 de marzo de 1991
Organizó: Comisión Organizadora del Ciclo de Conferencias del Área de Botánica (Trimestre 91-I), UAM-I
Lugar: Sala Cuicacalli, UAM-I
- 11).-Conferencia: Hongos Alucinógenos.
Fecha: 7 de mayo de 1991.
Organizó: Comisión Organizadora de Biología Experimental, UAM-I; dentro de la II Semana de Biología Experimental
Lugar: Sala Cuicacalli, UAM-I

- 12).-Conferencia: ***Mimosa tenuiflora*** (Willd.) Poir. ("tepescohuite") en México
Fecha: 23 de septiembre de 1991
Organizó: Comité Organizador de Biología, UAM-I; dentro del Primer Encuentro Académico y Cultural de Biología
Lugar: Sala Cuicacalli, UAM-I
- 13).-Conferencia: Hongos: importancia biológica y económica
Fecha: 19 de mayo de 1993
Organizó: Casa de la Cultura Chimalhuacán, Estado de México
Lugar: Casa de la Cultura Chimalhuacán, Estado de México
- 14).-Conferencia: Impacto del "tepescohuite" en el mundo científico y cultural de México
Fecha: 5 de enero de 1995
Organizó: Curso de Biología General, UAMI
Lugar: Sala Cuicacalli, UAM-I
- 15).-Conferencia: Aspectos botánicos del "tepescohuite"
Fecha: 2 de febrero de 1995
Organizó: Herbario del Instituto Mexicano del Seguro Social
Lugar: Herbario del IMSS, México D. F.
- 16).-Conferencia: Estudio del género ***Mimosa*** en zonas semiáridas de la región central de México
Fecha: 6 de febrero de 1996
Organizó: Academia de Ecología, FES-Zaragoza, UNAM
Lugar: Campus II, FES-Zaragoza, UNAM
- 17).-Conferencia: Las leguminosas de México
Fecha: 5 de junio de 1996
Organizó: Escuela Preparatoria Sor Juana Inés de la Cruz de Amecameca, Universidad Autónoma del Estado de México
Lugar: Escuela Preparatoria de Amecameca, UAEM
- 18).-Conferencia: Dinámica de la subcomunidad de ***Mimosa*** en Querétaro
Fecha: 12 de junio de 1996
Organizó: Academia de Ecología, FES-Zaragoza, UNAM
Lugar: Campus II, FES-Zaragoza, UNAM
- 19).-Comentarios al Trabajo de Investigación: Ecofisiología de la germinación y el establecimiento de seis especies arbóreas y un zacate forrajero de la región central de México.
Evento: Avances de Investigación 1996, FES-Z, UNAM
Fecha: 27-31 Enero 1997
Organizó: Coordinación de Investigación y Posgrado de la FES-Zaragoza
Lugar: Campus II, FES-Zaragoza, UNAM
- 20).-Conferencia: Las "mimosas" de México
Fecha: 4 de marzo de 1997
Organizó: Academia de Ecología de la FES-Zaragoza
Lugar: Campus II, FES-Zaragoza, UNAM
- 21).-Conferencia: Restauración Ambiental
Fecha: 23 de abril de 1997
Evento: 3ª. Semana de Educación Ambiental
Organizó: Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH), Oriente, UNAM

Lugar: CCH-Oriente

22).-Conferencia: La Restauración Ecológica
Fecha: 5 Octubre 1998
Evento: 7ª. Semana Académica y Cultural de Biología
Organizó: Depto. Biología, Div. de C.B.S., UAMI
Lugar: UAMI

23).-Conferencia: Importancia de los hongos micorrizógenos arbusculares
Fecha: 2 Diciembre 1998
Organizó: Academia de Ecología de la FES-Zaragoza
Lugar: Campus II, FES-Zaragoza, UNAM

24).-Conferencia: El género *Mimosa* (Fabaceae-Mimosoideae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México: uso y manejo
Fecha: 29 Octubre 2002
Evento: II Coloquio "Plantas, cultura y sociedad", estudio sobre la relación entre seres humanos y plantas en los albores del siglo XXI.
Organizó: Depto. Biología, Div. de C.B.S., UAMI
Lugar: Sala Cuicacalli, UAMI

25).-Conferencia: Concepto de Vida
Fecha: 1 Junio 2004
Evento: XII Encuentro Académico y Cultural de Biología (XII EnACuBi)
Organizó: Depto. Biología, Div. de C.B.S., UAMI
Lugar: Sala Sandoval Vallarta, UAMI

26).-Conferencia: Ecología de arbustos de zonas semiáridas: el caso del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México
Fecha: 8 Marzo 2005
Evento: Tópicos en Ecología 2005
Organizó: Academia de Ecología, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM
Lugar: Auditorio del Campus II

27).-Conferencia: Ecología de arbustos de zonas semiáridas: el caso del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México
Fecha: 5 Junio 2006
Evento: XVII Semana de la Investigación Científica
Organizó: Colegio de Bachilleres, Plantel No. 4
Lugar: Colegio de Bachilleres, Plantel No. 4

28).-Curso de Educación Continua para Profesores del Colegio de Bachilleres
Título: Biología de hongos y grupos relacionados
Fecha: 30 Julio al 03 Agosto 2007
Organizó: Colegio de Bachilleres y UAMI
Lugar: Colegio de Bachilleres, Plantel No. 4

29).-Conferencia: Aspectos evolutivos de los hongos micorrizógenos arbusculares (HMA)
Fecha: 5 Enero 2009
Organizó: Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente, UNAM
Lugar: Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente, instalaciones del SILADIN Oriente

30).-Conferencia: Aspectos evolutivos de la simbiosis micorrícica
Fecha: 30 Enero 2009

Organizó: Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente, UNAM

Lugar: Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente, instalaciones del SILADIN Oriente

31).-Plantas y microorganismos

Como parte de la Feria de las Ciencias Biológicas

Fecha: 9 al 15 Noviembre 2009

Organizó: UAM

Lugar: UAMI

32).-Curso: Introducción a la micología

Como parte del Diplomado: La enseñanza de la biología y su impacto en la formación de Docentes

Nivel: Licenciatura, Instituto Jaime Torres Bodet, Puebla, Puebla

Fecha: 11 Septiembre al 5 Marzo 2010

33).-Mesa redonda "La Biodiversidad en Estado de Puebla"

Instituto Jaime Torres Bodet, Puebla, Puebla

Fecha: 27 Febrero 2010

34).-Conviviendo con las mimosas

Como parte de la Feria de las Ciencias Biológicas

Fecha: 7 al 13 Noviembre 2010

Organizó: UAMI

Lugar: UAMI

35).-Importancia de las relaciones mutualistas en la jardinería

Fecha: 18 Abril 2011

Organizó: Club de Jardinería "La Herradura"

Lugar: Las Águilas, México, D. F.

36).-Cambio climático: Mito o realidad

Como parte de la Feria de las Ciencias

Fecha: 7 al 13 de noviembre 2011

Organizó: UAMI

Lugar: UAMI

37).-Servicios Ecosistémicos

Como parte de la Feria de las Ciencias

Fecha: 11 al 17 de noviembre 2012

Organizó: UAMI

Lugar: UAMI

38).-Las maravillas de un mundo microscópico

Como parte de la Feria de las Ciencias

Fecha: 14 al 19 de octubre 2013

Organizó: UAMI

Lugar: UAMI

39).-¿Sabes cómo respiran las plantas?

Como parte de la Feria de las Ciencias y la Humanidades

Fecha: 16 al 19 de noviembre 2015

Organizó: UAMI

Lugar: UAMI

40).- Del suelo a tu boca

Como parte de la Feria de las Ciencias y la Humanidades

Fecha: 16 al 19 de noviembre 2015

Organizó: UAMI

Lugar: UAMI

41) Islas que no ves, biodiversidad que desconoces

Como parte de la Feria de las Ciencias y la Humanidades

Fecha: 7 al 12 de noviembre 2016

Organizó: UAMI

Lugar: UAMI

42) Conferencia: Desarrollo de la Investigación y la Docencia sobre Hongos en la UAMI

Como parte del Seminario: Micología, Avances y perspectivas en México

Fecha: 25 de julio 2017

Organizó: UAMI

Lugar: UAMI

43) Ecoanatomía en leguminosas: El género *Mimosa* como un estudio de caso

Como parte del Seminario de Investigación del área de Investigación de Mejoramiento Genético y Sanidad Vegetal

Fecha: 09 de octubre del 2017

Organizó: Universidad del Estado de México, Campus El Cerrillo

Lugar: UAEM-El Cerrillo

44) Conferencia: Formación de Tutores Grupales.

Fecha: 2021

Organizó: UAMI

Lugar: Coordinación de Desarrollo Académico e Institucional-Unidad Iztapalapa.

45) Conferencia-Curso: Mutualismo y ecología.

Fecha: 2022.

Organizó: Museo Universum

Lugar: Museo Universum. Ciudad Universitaria, CDMX.

46) Conferencia: Codo a codo somos mucho más que dos: Mutualismo

Fecha: 18 al 22 de septiembre de 2023

Organizó: XXI Semana de la Biología

Lugar: UAMI

47) Conferencia: El género *Mimosa* L. (Leguminosae, Caesalpinioideae) en la Reserva de Biósfera Tehuacán-Cuicatlán

Fecha: 04 de diciembre del 2023

Organizó: BUAP

Lugar: BUAP, Puebla México

48) Conferencia: Función de las biocostras en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México: una síntesis y nuevas aproximaciones para su estudio"

Fecha: 26 de noviembre de 2024

Organizó: Fundación IDEA JOVÉN - MÉXICO

Lugar: Cafetería "Cafecito Caliente", Iztapalapa, México

49) Conferencia magistral: Interacción mutualista HMA-UAM, una historia que vale contar.

Fecha: 17 de junio de 2025

Organizó: Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica (SOMESIMI) y CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca.

Lugar: X Simposio Nacional y VII Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica, Oaxaca, México,

g).- Elaboración de Programas de Estudios:

1).-Nivel Licenciatura:

1).-Universidad Simón Bolívar

Licenciatura en Biología:

* Asignaturas: **Botánica II** (incluye briofitas, pteridofitas, gimnospermas y angiospermas, así como sus aspectos evolutivos, ecológicos y de importancia económica)

Fecha: 1993

* Asignaturas: **Recursos Naturales.**

Fecha: 1993

2).-Universidad Autónoma Metropolitana

Licenciatura en Biología

* Asignatura: **Micología** (obligatoria)

Fecha: 1996

3).-Universidad Autónoma Metropolitana

Reestructuración del Plan de Estudios de la Licenciatura en Biología

* Asignatura: **Micología** (obligatoria)

Fecha: 2006, 2011, Aprobada por el Consejo Divisional de CBS y el Colegio Académico

* Asignatura: **Microbiología y Evolución** (obligatoria)

Fecha: 2011, Aprobada por el Consejo Divisional de CBS y el Colegio Académico

* Asignatura: **Tipos de Vegetación** (obligatoria, en colaboración con la M. en C. Angélica Martínez Bernal)

Fecha: 2011, Aprobada por el Consejo Divisional de CBS y el Colegio Académico

* Asignatura: **Fitogeografía de México** (optativa, en colaboración con la M. en C. Angélica Martínez Bernal)

Fecha: 2011, Aprobada por el Consejo Divisional de CBS y el Colegio Académico

* Asignatura: Biología General (uea del TG de CBS y optativa extradivisional para CSH y CBI); inicio trimestre 25-O

Fecha: 2024

h).-Elaboración de Material Didáctico:

1).-Diaporama: Introducción a la Micología. (46 diapositivas)

Nivel: Licenciatura

Carrera: Biología (Botánica II)
Fecha: Diciembre de 1995

2).-Diaporama: Cultura y uso de hongos alucinógenos. (53 acetatos)
Nivel: Licenciatura
Carrera: Biología (Botánica II)
Fecha: Diciembre de 1995

3).-Diaporama: Principales tendencias evolutivas de las plantas. (78 diapositivas)
Nivel: Licenciatura
Carrera: Biología Experimental (Botánica General)
Fecha: Septiembre 1996

4).-Diaporama: Colecta de hongos para colección científica
Nivel: Licenciatura
Carrera: Biología (Micología)
Fecha: Septiembre 1997

5).-Apuntes: Introducción a la micología
Como parte del Diplomado: La enseñanza de la biología y su impacto en la formación de Docentes
Nivel: Licenciatura, Instituto Jaime Torres Bodet, Puebla, Puebla
Fecha: Enero-Julio, 2009.

i).-Jurado en Eventos Académicos:

1).-Evento: Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología, "Marcos Moshinsky", 1992
Fecha: Noviembre de 1992
Organizó: Comisión Nacional del Deporte, Secretaría de Educación Pública, Universidad Autónoma Metropolitana y 29 instituciones tanto públicas como privadas
Lugar: México (a nivel Nacional)

2).-Evento: Concurso de dibujo "La primavera en mi comunidad"
Fecha: 14 Abril 2005
Organizó: Dirección Territorial Centro, Delegación Iztapalapa, Gobierno del Distrito Federal

3).-Evento: Participación en el Comité Científico del VII Simposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica.
Fecha: 27 al 30 de Mayo, 2012
Organizó: Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica A.C. (SOMESIMI)
Lugar: Xalapa, Veracruz, México

4) Evento: Segundo Concurso de Ciencia "Vive conCiencia 2015"
Organizó: Foro Consultivo Científico y Tecnológico (FCCT) y Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)

5).-Evento: Participación en el Comité Científico del VII Simposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica.
Fecha: 20al 24 de junio, 2016
Organizó: Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica A.C. (SOMESIMI)
Lugar: Oaxtepec, Morelos, México

6) Evento: Tercer Concurso de Ciencia “Vive conCiencia 2016”

Organizó: Foro Consultivo Científico y Tecnológico (FCCT) y Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)

7) Evento: Cuarto Concurso de Ciencia “Vive conCiencia 2017”

Organizó: Foro Consultivo Científico y Tecnológico (FCCT) y Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)

8).-Evento: Participación en el Comité Científico del VIII Symposium Nacional y V Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica.

Fecha: 23 al 27 de junio, 2018

Organizó: Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica A.C. (SOMESIMI)

Lugar: Mazatlán, Sinaloa, México

9).-Evento: Participación en el Comité de Entrevista en el proceso de ingreso 2020 de la Maestría en Ciencias Biológicas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)

Fecha: 23 al 26 de junio, 2020

Organizó: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)

Lugar: Puebla, México

j).-Arbitraje de Proyectos / Artículos Especializados:

- Año 1994: **Boletín de la Sociedad Botánica de México** (1).
- Año 1995: **ContactoS** (1).
- Año 1996: **ContactoS** (3), **Tópicos de Investigación y Posgrado** (2).
- Año 1999: **ContactoS** (1), **Revista de Biología Tropical** (1).
- Año 2000: **Revista de Biología Tropical** (1).
- Año 2001: **Revista de Biología Tropical** (1).
- Año 2003: **Revista de Biología Tropical** (2), **Polibotánica** (1).
- Año 2004: proyecto **CONACYT** (1), **Anales del Instituto de Biología – Botánica-** (1).
- Año 2005: **Revista Novon** (2), proyecto **CONACYT** (1), **Boletín de la Sociedad Botánica de México** (1), libro “Micorrizas en zonas áridas” (1).
- Año 2006: proyecto **CONACYT** (4), **Revista de Biología Tropical** (2), **Annals of the Missouri Botanical Garden** (1), libro “Ecología de micorrizas arbusculares y restauración de ecosistemas en el Geotrópico” (1).
- Año 2007: proyecto **CONACYT** (1), **Biotrópica** (1), **Universidad y Ciencia** (1).
- Año 2008: **Boletín de la Sociedad Botánica de México** (1); Comité de Evaluación para **Becas de Posgrado en el Extranjero-CONACYT** (3 sesiones de trabajo); Evaluación de Proyectos dentro del **Programa de Estímulos Fiscales, CONACYT** (3); Comité Científico Revisor del 2^{do}. **Congreso Mexicano de Ecología 2008**; Evaluación de un **Catálogo de esporas de HMA** (Facultad de Ciencias, UNAM).

- Año 2009: **Revista Mexicana de Micología** (1), Jurado Asesor en dos **Concurso de Oposición para la UAM**; proyectos **CONACYT-Convocatoria de Ciencia Básica** (11); Evaluación de Proyectos dentro del **Programa de Estímulos Fiscales, CONACYT** (1).
- Año 2010: proyectos **CONACYT-Convocatoria de Ciencia Básica** (18), **Acta Zoológica Mexicana, Número Especial sobre Microorganismos del Suelo** (1), **Agroforestry Systems** (1).
- Año 2011: proyectos **CONACYT-Convocatoria de Ciencia Básica** (12), **Revista Internacional de Contaminación Ambiental** (1), **Revista Mexicana de Micología** (1), **Boletín de la Sociedad Botánica de México** (1), **Agroforestry Systemns** (1), **Applied and Environmental Microbiology** (1).
- Año 2012: **Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica** (1), **Acta Botánica Mexicana** (1), **Universidad y Ciencia** (1), **Revista Mexicana de Biodiversidad** (1), **Tropical Subtropical Agroecosystems** (3)
- Año 2013. **International Journal of Biodiversity and Conservation** (1), **Agroforestry Systems** (1)
- Año 2014. **Revista de Biología Tropical** (1), proyectos **CONACYT-Convocatoria de Ciencia Básica** (3), **PROMEP-SEP** (3), **Revista Mexicana de Micología** (1)
- Año 2015. **Revista Mexicana de Micología** (1), proyectos **CONACYT-Convocatoria de Ciencia Básica** (21), **Vive conCiencia 2015** (3)
- Año 2016. **Brazilian Journal of Botany** (1), **International Journal of Biodiversity and Conservation** (1), **TIP** (1), **Journal of Agricultural Science** (2), **Agroforestry Systems** (1), **International Journal of Ecology and Ecosolution** (1), **Revista TIP** (2), **Congreso Mexicano de Botánica** (4 tesis), **SOMESIMI** (5 resúmenes y 1 tesis). **Acta Biológica Colombiana** (1)
- Año 2017. **African Journal of Biochemistry Research** (2), **Revista Ciencia (Ecuador)** (1), **International Journal of Biodiversity and Conservation** (8), **Journal of Arid Land** (2), **Tropical and Subtropical Agroecosystems** (1), **African Journal of Biochemistry Research** (1), **Interciencia** (1), **Net Journal of Agricultural Science** (1), **ViveconCiencia** (7),
- Año 2018. **Journal of Agricultural and Crop Research** (1), **Revista TIP** (2), **Sustainability, Agri, Food and Environmental Research** (1), **JGR-Biogeosciences** (1), **Science of the Total Environment** (1), **Agroforestry Systems** (1), **Proyectos-Informes CONACYT-Convocatoria de Ciencia Básica** (1)
- Año 2019. **Revista TIP** (1), **Science of the Total Environment** (2), **Tropical and Subtropical Agroecosystems** (2), **Revista Mexicana de Biodiversidad** (1)
- Año 2020. **African Journal of Environmental Science and Technology** (1), **International Journal of Biodiversity and Conservation** (1)
- Año 2021. **CONACYT-Convocatoria Ciencia Básica** (5), **Journal of Public Health and Epidemiology** (1), **Journal of Medicinal Plants Research** (1), **Tropical and Subtropical Agroecosystems** (2), **African Journal of Plant Science** (1)
- Año 2022. **TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas** (1), **Journal of Microbiology and Antimicrobials** (1), **African Journal of Plant Science** (1), **Forests** (1), **Journal of Medicinal Plants Research** (5), **Estancias posdoctorales por México 2022 - CONACYT** (1), **Horticulturae** (1), **Plants** (1), **Journal of Bacteriology Research** (1), **Journal of Fungi** (1)

- Año 2023. **African Journal of Biochemistry Research** (3), **Bentham Science Publisher** (6), **Plants** (6), **Forest** (2), **International Journal of Plant Biology** (1), **Biology** (1), **Science of the Total Environment (STOTEN)** (1), **Seeds** (2), **Horticulturae** (3), **Estancias Posdoctorales por México 2023 1er año - CONAHCYT** (3), **International Journal of Biodiversity and Conservation** (1), **Journal of Medicinal Plants Research** (4), **Agriculture** (2), **Journal of Plant Breeding and Crop Science** (1), **Phyton-International Journal of Experimental Botany** (1), **Biotechnology and Molecular Biology Reviews** (1), **Tropical and Subtropical Agroecosystems (TSAES)** (2), **Journal of Fungi** (1), **African Journal of Environmental Science and Technology** (1), **Conservation** (1), **Journal of Diabetes and Endocrinology** (2), **Biodiversitas Journal of Biological Diversity** (1), **Revista Bio Ciencias** (1), **African Journal of Biotechnology** (1), **Journal of Microbiology and Antimicrobials** (1), **Sustainability** (1), **Journal of Bacteriology Research** (1), **African Journal of Microbiology Research** (1), **Botanical Sciences** (1).
- Año 2024. **Agricultural Research** (2), **African Journal of Plant Science** (1), **Revista BOSQUE** (1), **Botanical Sciences** (2), **CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024 CONACYT** (4), **CONACYT-Informes Tecnicos** (2), **Genes** (1), **Horticulturae** (2), **International Journal of Biodiversity and Conservation** (1), **International Journal of Molecular Sciences** (1), **Journal of Medicinal Plants Research** (13), **Agronomy** (5), **Plants** (5), **Plant and Soil** (1), **Seeds** (6), **Tropical and Subtropical Agroecosystems (TSAES)** (5), **Mircroorganims** (1), **Forest** (2).
- Año 2025. **Agriculture** (3), **Agronomy** (5), **African Journal of Agricultural Research** (2), **African Journal of Pharmacy and Pharmacology** (2), **American Journal of Botany** (1), **Botanical Sciences** (2), **Conservation** (1), **FEMS Microbiology Letters** (1), **Forests** (1), **Genes** (1), **Horticulturae** (1), **Journal of Bacteriology Research** (1), **Journal of Medicinal Plants Research** (1), **Journal of Fungi** (1), **Tropical and Subtropical Agroecosystems** (1)

I).-GESTION UNIVERSITARIA, UAM-I:

- a) Miembro de la Comisión Dictaminadora del Área de Ciencias Biológicas; período 2003-2005.
- b) Jefa del Área de Botánica, Depto. de Biología, Div. de C. B. S.: 15 de Febrero de 2003 al 29 de Julio del 2009.
- c) Jefa del Departamento de Biología, Div. De C. B. S., UAM-I: 30 de Julio del 2009 al 29 de Julio del 2013.
- d) Miembro de la Comisión Dictaminadora de la División de Ciencias Biológicas; período 2016-2017.
- e) Directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I: 06 de Diciembre de 2017 al 05 de Diciembre de 2021.
- f) Jefa del Área de Botánica, Depto. de Biología, Div. De C. B. S., UAM-I: 01 de Julio del 2024 a la fecha.

J).-REPRESENTACION ANTE ORGANOS COLEGIADOS, UAM-I:

- a) Representante titular del personal académico del Departamento de Biología, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-Iztapalapa, ante Consejo Académico; período 1993-1995
- b) Representante titular del personal académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-Iztapalapa, ante Colegio Académico; período 1993-1995

c) Representante suplente del personal académico del Departamento de Biología, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-Iztapalapa, ante Consejo Divisional; período 1996-1997

d) Representante suplente del personal académico del Departamento de Biología, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-Iztapalapa, ante Consejo Divisional; período 2005-2006

K).-PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EVALUADORES EXTERNOS

a) Integrante de la Comisión Dictaminadora de la Carrera de Biología, Facultad de Estudios Superiores “Zaragoza”, UNAM; período 2005-2007, 2008-2009, 2010-2012, 2013-2015, 2016-2017.

b) Integrante de la Comisión Evaluadora de Investigación Científica Básica 2008, CONACYT, Comisión de Biología y Química, Área II, Joven Investigador. Febrero-Junio 2009

c) Integrante de la Comisión Evaluadora de Investigación Científica Básica 2009, CONACYT, Comisión de Biología y Química, Área II, Joven Investigador. Febrero-Julio 2010

d) Integrante de la Comisión Evaluadora de Investigación Científica Básica 2010, CONACYT, Comisión de Biología y Química, Área II, Joven Investigador, Grupos y Centroamérica. Febrero-Junio 2011

e) Integrante de la Comisión Evaluadora de Investigación Científica Básica 2015, CONACYT, Área de Biología, Profesor Investigador. Junio-Octubre 2015

L).-ASOCIACIONES CIENTÍFICAS:

Sociedad Botánica de México, A.C. (SBM)

Miembro General: 1986

Miembro Vitalicio: a partir de 1987

Cargos Desempeñados:

Secretaría de Difusión; de julio de 1986 a diciembre de 1987

Secretaría Ejecutiva; de julio a diciembre de 1987

Miembro del Comité Editorial; de marzo a diciembre de 1987. Consejo Directivo 1985-1987

Asociación Latinoamericana de Botánica (ALB)

Miembro Estudiante: 1986, 1987

Miembro General: a partir de 1988

Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica, A.C. (SOMESIMI)

Miembro General: a partir de octubre del 2004

Participación en la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica, A.C. 2010-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018, 2019-2025.

Presidenta de la Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica, A. C. 2017-2018

Sociedad Científica Mexicana de Ecología (SCME)

Miembro General: a partir de noviembre del 2006

M).- DISTINCIONES:

a).- Beca de reconocimiento de la carrera Docente del personal académico, UAM-Iztapalapa

Período: 1 de junio de 1992 al 31 de mayo de 1993
1 de junio de 1993 al 31 de mayo de 1994
1 de junio de 1994 al 31 de mayo de 1995
1 de junio de 1995 al 31 de mayo de 1996 (Nivel "C")
1 de junio de 1996 al 31 de mayo de 1997 (Nivel "D")
1 de junio de 1997 al 31 de mayo de 1998 (Nivel "D")
1 de junio de 1998 al 31 de mayo de 1999 (Nivel "D")
1 de junio del 2004 al 31 de mayo del 2005 (Nivel "D")
1 de junio del 2005 al 31 de mayo del 2006 (Nivel "D")
1 de junio del 2006 al 31 de mayo del 2007 (Nivel "D")
1 de junio del 2007 al 31 de mayo del 2008 (Nivel "D")
1 de junio del 2008 al 31 de mayo del 2009 (Nivel "D")
1 de junio del 2009 al 31 de mayo del 2010 (Nivel "D")
1 de junio del 2010 al 31 de mayo del 2011 (Nivel "B")

Suspensión por cargo Académico-Administrativo a partir del 2011 (Jefa del Departamento de Biología), Acuerdo 07.11 del Rector General, hasta el 2015.

1 de junio de 2015 al 31 de mayo de 2016 (Nivel "D")
1 de junio de 2016 al 31 de mayo de 2017 (Nivel "D")
1 de junio de 2017 al 31 de mayo de 2018 (Nivel "D")

Suspensión por cargo Académico-Administrativo a partir del 2018 (Directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud), Acuerdo 07.11 del Rector General, hasta el 2023.

1 de junio de 2024 al 31 de mayo de 2025 (Nivel "C")
1 de junio de 2025 al 31 de mayo de 2026 (Nivel "D")

b).- Beca a la Permanencia del Personal Académico de la UAM

Período: 1994-1996, 1996-1999, 1999-2003, 2003-2008, 2008-2013, 2015-2020.

Suspensión por cargo Académico-Administrativo a partir del 2011 (Jefa del Departamento de Biología), Acuerdo 07.11 del Rector General, hasta el 2015.

Suspensión por cargo Académico-Administrativo a partir del 2018 (Directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud), Acuerdo 07.11 del Rector General, hasta el 2022.

2024-2029

c).- Estímulo a la Docencia y a la Investigación

Período: 1995 (Nivel "A"), 1996 (Nivel "A"), 1997 (Nivel "B"), 2004 (Nivel "C"), 2005 (Nivel "C"), 2006 (Nivel "C"), 2007 (Nivel "A"), 2008 (Nivel "C"). 2009 (Nivel "B"), 2010 (Nivel "B"), 2011 (Nivel "C"), 2015 (Nivel "C"), 2016 (Nivel "C"), 2017 (Nivel "C").

Suspensión por cargo Académico-Administrativo a partir del 2011 (Jefa del

Departamento de Biología), Acuerdo 07.11 del Rector General, hasta el 2015.

Suspensión por cargo Académico-Administrativo a partir del 2018 (Directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud), Acuerdo 07.11 del Rector General, hasta el 2023.

2024 (Nivel "C"), 2025 (Nivel "C")

d).-Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII): Nivel 1
Período: 01 enero 2004 al 31 diciembre 2006
01 enero 2007 al 31 diciembre 2010
01 enero 2011 al 31 diciembre 2014
01 enero 2015 al 31 diciembre 2018
01 enero 2019 al 31 diciembre 2022
01 enero 2023 al 31 diciembre 2027

e).-Profesor con *Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo*, Programa para el Desarrollo Profesional Docente PRODEP/antteriormente PROMEP (SESI-SEP) (2003-2006, 2006-2009, 2009-2012, 2012-2015, 2015-2021, 2021-2027).

f).-Becario de CONACYT para realizar estudios de posgrado en el extranjero: 1997-2002, Registro 112386.

g).-Diploma a la Excelencia en la Práctica Educativa,
Universidad Simón Bolívar
23 de junio de 1989
18 de enero de 1990
31 de agosto de 1990
25 de junio de 1991

h) Diploma a la Excelente Labor Docente
Delegación Benito Juárez, DDF y Universidad Simón Bolívar.
10 de noviembre de 1990

N).-SOLICITUD DE SABATICO:

Período: 3 de septiembre de 1997 al 2 de septiembre de 1998

Período: 3 de septiembre de 2015 al 30 de junio de 2017

O).-VIAJES DE COLECTA:

A partir de julio de 1990, colaboración en la colecta de ejemplares de herbario, principalmente del género *Mimosa* y otras leguminosas, así como de diversas familias de plantas, para proyectos de investigación, sobre todo aquéllos llevados a cabo por el Grupo de Investigación Biosistemática de Leguminosas, Área de Botánica, Depto. Biología, UAMI, y para la colección del Herbario Metropolitano (UAMIZ). Asimismo, desde 1998, se iniciaron colectas de material botánico (frutos, flores, etc.), edáfico y de microorganismos del suelo, como parte de los proyectos sobre la biología y ecología de leguminosas, y en apoyo a los alumnos de licenciatura y posgrado.

Ciudad de México, noviembre de 2025

A black rectangular box redacting the signature. To the left of the box is a small, faint, handwritten mark resembling a checkmark or a stylized 'L'. Below the box is a small, faint, handwritten mark resembling a checkmark or a stylized 'L'.

Sara Lucía Camargo Ricalde