

CURRICULUM VITAE

SARA LUCÍA CAMARGO RICALDE

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES:

Nombre: Sara Lucía Camargo Ricalde

Lugar y fecha de nacimiento: México, D. F.; 23 de junio de 1962

Nacionalidad: Mexicana

Reg. Fed. de Causantes: CARS-6206237Q1

Clave única de Reg. Pobl.: CARS620623MDFMCR09

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

Sistema Nacional de Investigadores SNI, nivel I(períodos: 2004-2006, 2007-2010, 2011-2014, 2015-2018)

Teléfono: 58-04-64-50; 58-04-47-00 (UAMI)

Fax: 58-04-46-88 (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'Études Approfondies (DEA) en Biologie de l'Évolution 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 Micorrizica, 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.

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 – **27 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/l), 10-I (t/l), 11-I (t/l), 12-I (t/l), 13-I (t/l), 13-P (t/l), 13-O (t/l), 14-I (t/l),
14-O (t/l), 15-I (t/l), 15-P (t/l), 17-I (t/l), 17-O (t/l), 18- O (t/l), 19-I (t), 19-O,

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/l), 16-P (t/l), 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/l)

Fitogeografía: **2 cursos**

06-P, 08-O

Proyecto de Investigación I: **6 cursos**

15-O, 16-P, 16-O, 16-O, 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, 19I

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

Histología Vegetal, 5to. Trimestre,

9 Créditos: **1 curso**

92-O (l)

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: **3 cursos**

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

19-O

Maestría en Biología (UAMI)

Seminario I: **13 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

Seminario II: **12 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

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: **11 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

Proyecto de Investigación II: **10 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

Proyecto de Investigación III: **10 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

Proyecto de Investigación IV: **10 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

Temas Selectos I: **2 cursos**

17-O/17-O (2 alumnos)

Temas Selectos II: **3 cursos**

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

Temas Selectos III: **2 cursos**

16-P, 17-P

Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (UAM)

Seminario I: **4 cursos**

08-O, 11-I, 12-O, 18-I

Trabajo de Investigación I: **4 cursos**

08-O, 11-I, 12-O, 18-I

Seminario II: **4 cursos**

09-I, 11-P, 13-I, 18-P, 19-O, 19-O

Trabajo de Investigación II: **4 cursos**

09-I, 11-P, 13-I, 18-P, 19-O, 19-O

Seminario III: **3 cursos**

09-P, 11-O, 13-P, 18-O,

Trabajo de Investigación III: **3 cursos**

09-P, 11-O, 13-P, 18-O,

Seminario IV: **4 cursos**

09-O, 12-I, 13-O, 19-I

Trabajo de Investigación IV: **4 cursos**

09-O, 12-I, 13-O, 19-I

Seminario V: **3 cursos**

10-I, 12-P, 14-I, 19-P

Trabajo de Investigación V: **3 cursos**

10-I, 12-P, 14-I, 19-P

Seminario VI: **3 cursos**

10-P, 12-O- 14-P, 19-O

Trabajo de Investigación VI: **3 cursos**

10-P, 12-O, 14-P, 19-O

Seminario VII: **2 cursos**

14-P, 14-O

Trabajo de Investigación VII: **2 cursos**

14-P, 14-O

Trabajo de Investigación VIII: **2 cursos**

14-O, 15-I

Trabajo de Investigación IX: **2 cursos**

15-I, 15-P

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

15-P, 15-O, 16-I, 16-P,

Trabajo de Redacción de Tesis II: **2 cursos**

15-O, 16-P

Trabajo de Redacción de Tesis III: **1 curso**

16-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

C) DIRECCIÓN Y TUTORÍA DE TESIS DE POSGRADO:

Maestría

- 1) Alumno: Eirik B. Thorsen / **Directora local (México)**, Shivcharn S. Dhillion-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* Brandege (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

En proceso

14) Alumno: Humberto Ramírez Luna (Biólogo Experimental) / **Directora**, Noé Manuel Montaña Arias (Tutor, UAMI) y Rosalva García Sánchez (Tutora, FES, Zaragoza, UNAM)

Tesis: Influencia de cuatro taxa del género *Mimosa* L. (Leguminosae-Mimosoideae) en la riqueza y diversidad de los hongos micorrizógenos arbusculares (HMA), en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla y Oaxaca, México.

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

Fecha de inicio: Septiembre 2016

En proceso

15) 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

16) 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

17) 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

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: Enero 2020

6) Alumna: Laura Guzmán Cornejo (M. en B.) / **Codirectora**, 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

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
Secretaria

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 micorrizógenos 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

Secretaría

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 Areas 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,
Botánica III, 5to. Sem. (UNAM),
4to. Sem. (SEP), 12 créditos
Teoría y Laboratorio

87-2, 88-2,
89-2
90-1, 91-1
92-1

Botánica IV, 6to. Sem. (UNAM), 5to. Sem. (SEP), 12 créditos Teoría y Laboratorio	88-1, 89-1, 90-1 90-2, 91-2 92-2
Botánica I, 3er. Sem. (UNAM), 12 créditos. Teoría y Laboratorio	88-2
Anatomía Vegetal (Optativa), 8o. Sem. (UNAM), 12 créditos. Teoría y Laboratorio	89-1
Ecología General, 7o. Sem. (UNAM), 12 créditos. Teoría	89-2
Recursos Naturales (Optativa), 8o. Sem. (UNAM), 12o. Sem (SEP) 12 créditos Teórica	90-1 93-1

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. Alvaro 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

Bienios: 1991-1992 y 1993-1994

- 3).- Estudio Biosistemático de dos complejos de especies del género *Mimosa* (Leguminosae)
Responsable: M. en C. Rosaura Grether González
Bienios: 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 nutrientes 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

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 micorizógenos 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 Aquíahuatl-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 Montaña, N.M. 2012. Mesquite (*Prosopis laevigata*) 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., Montaña N.M., De la Rosa-Mera C.J. y Montaña-Arias S.A. 2012. Micorrizas: Una gran unión debajo del suelo. **Revista Digital Universitaria** 13(7):1-19.
- 45) Montaña 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) Montaña-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. **Pedobiología—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., Montaña 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., Montaña-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) Montaña-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., Montaña 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) Bontemps C., Rogel M.A., Wiechmann A., Mussabekova A., Moody S., Simon M., Moulin L., Elliott G.N., Lacerat-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.

- 55) Sandoval Pérez A.L., Camargo-Ricalde S.L., García-Oliva F., Alarcón A., Montaña N.M., Montaña-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.
- 56) Montaña-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.
- 57) Montaña-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 Botánica Mexicana** 118: 105-120.
DOI: <http://dx.doi.org/10.21829/abm118.2017.1203>.
- 58) Montaña-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.
- 59) Montaña-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.
- 60) 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. The reproductive phenology of *Acaena elongata* and its relation with arbuscular mycorrhizal fungi. **Symbiosis** 1-12
- 61) Montaña-Arias S.A., Grether R., Camargo-Ricalde S.L., 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.
- 62) Chimal-Sánchez E., Senés C., Varela L., Montaña N.M., García-Sánchez R., Pacheco A., Montaña-Arias S.A. and Camargo-Ricalde S.L. 2020. *Septoglomerus mexicanum*, a new arbuscular mycorrhizal fungus (Glomeromycota) from semiarid regions in Mexico. **Mycologia** 111 (6): 121-132.
- 63) Montaña-Arias S.A., Zavaleta-Mancera H.A., Camargo-Ricalde S.L. and Grether R. Effect of *Mimosa luisana* (Leguminosae) seed age on germination percentage, growth and survival of seedlings. *Trees, Structure and Function*. (ENVIADO).

H).- OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

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 Montaña (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)

EN PROCESO (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 Superiore-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 crasicale de Metztlán, 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., Montañón-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 micorrízica 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.

Simposio: 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

Simposio: 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: 21 al 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

Simposio: 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 *Acanthocarpaceae* (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 nutrientes 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 micorrízicos 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.

Simposio: 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 Luís Potosí

Ponencia Cartel: Distribución conocida y potencial de 13 taxa de *Mimosa* L. (Leguminosae-Monosoideae) 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, Chicharo 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 micorrícica 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: Actividad enzimática en el suelo bajo distinto uso agroforestal en el Valle semiárido de Tehuacán, Puebla, México.

Autores: Itzel Carolina Patricio López, Noé Manuel Montaña, Yunuen Tapia Torres y Sara Lucía Camargo Ricalde

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

Ponencia Cartel: Demografía de *Argyrochosma formosa* (Liebm.) Windham (Pteridaceae) en suelos con residuos de mina.

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

Ponencia Cartel: Fenología de *Argyrochosma formosa* (Liebm.) Windham (Pteridaceae) en exposición a residuos de mina.

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

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

Ponencia Cartel: Helechos y licofitas de áreas contaminadas con residuos de mina en Hidalgo, México

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

Ricalde

Ponencia Cartel: Islas de recursos de *Mimosa luisana* afectan la diversidad florística en el Valle semiárido de Zapotitlán, Puebla, México

Autores: Mariana Abigail Álvarez-López, Eduardo Chimal-Sánchez, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Noé Manuel Montaña 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

INTERNACIONALES:

1) II Simposio Internacional Sobre Areas 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. Dhillion, 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 Acanthocarpaceae (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. Dhillion; 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 Micorrízica.

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., Matias-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., Dhillion 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 Montaña-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 Montaña-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 Montaña-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. Montaña-Arias, Noé M. Montaña 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. Montaña 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 Montaña

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 Montaña, 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 fosfatasa 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 apillus-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.

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: Montaña N.M., Camargo-Ricalde S.L. y Montaña 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: Montaña N. M., Camargo-Ricalde S.L. Sandoval-Pérez A. L. y Montaña-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 Montaña, 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 Montaña, 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 Montaña y Susana A. Montaña 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 micorrizicos”, 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.

27).-Coordinadora del Simposio: Leguminosas de México: diversidad y efectos en la vegetación

Fecha: 20 al 25 de Octubre del 2019

Organizó: Sociedad Botánica de México

Lugar: Aguascalientes, Aguascalientes

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: Antigua 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: Antigua 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

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

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 Simposium 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

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. **International Journal of Horticultural Science and Ornamental Plants (1)**,

I).-GESTION UNIVERSITARIA, UAM-I:

- a) Jefa del Área de Botánica, Depto. de Biología, Div. de C. B. S.: 15 de Febrero de 2003 al 29 de Julio del 2009.
- b) Miembro de la Comisión Dictaminadora del Área de Ciencias Biológicas; período 2003-2005.
- 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 2016-2018.
- e) Directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I: 07 de Noviembre al 06 de Noviembre del 2021.

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 a la fecha.
- 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-October 2015

L).-ASOCIACIONES CIENTIFICAS:

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

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 del 2015 al 31 de mayo del 2016 (Nivel "D")

1 de junio del 2016 al 31 de mayo del 2017 (Nivel "D")

1 de junio del 2017 al 31 de mayo del 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 2022.

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.

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 2022.

d).-Sistema Nacional de Investigadores (SNI): 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

e).-Profesor con *Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo*, Programa para el Desarrollo Profesional Docente PRODEP/anteriormente PROMEP (SESIC-SEP) (2003-2006, 2006-2009, 2009-2012, 2012-2015, 2015-2021).

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
10 de noviembre de 1990
Delegación Benito Juárez, DDF
y Universidad Simón Bolívar.

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.

México, D. F.; Marzo del 2020

Sara Lucía Camargo Ricalde