

## **CURRÍCULUM VITAE**

NOMBRE Y APELLIDOS	MARÍA FLORES CRUZ
LUGAR DE NACIMIENTO	CIUDAD DE MÉXICO
NACIONALIDAD	MEXICANA
GRADOS ACADÉMICOS	. LICENCIADA EN BIOLOGÍA . MAESTRÍA EN CIENCIAS . DOCTORA EN CIENCIAS
CORREO ELECTRÓNICO	MAFC@XANUM.UAM.MX

## ESCOLARIDAD

### ESTUDIOS PROFESIONALES

---

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

Grado obtenido: **Licenciatura en Biología**

Servicio Social: "Listado florístico de las monocotiledóneas del estado de Morelos y morfología polínica de algunas especies"

Año: 1991

### ESTUDIOS DE POSGRADO

---

INSTITUCIÓN: Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias

Grado obtenido: **Maestría en Ciencias (Biología Vegetal)**

Título de tesis: "Flora genérica de la familia Bromeliaceae en el Estado de México. Manual para la identificación de especies de la familia Bromeliaceae presentes en el Estado"

Año: 1998

INSTITUCIÓN: Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. Montecillo, Texcoco, Estado de México

Grado obtenido: **Doctorado en Ciencias. Botánica**. Con felicitación por Examen de Grado

Título de tesis: "Contribución a la revisión taxonómica de *Mimosa* serie *Quadrivalves* (Leguminosae, Mimosoideae)"

Año: 2004

Beca CONACYT

## OTROS ESTUDIOS

---

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Maestría en Biología. Apoyo al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional

**Estancia Posdoctoral**

Título del proyecto: "Variación genética de *Tillandsia brachycaulos* (Bromeliaceae) en poblaciones silvestres y manejadas de San Miguel del Puerto, Oaxaca

Año: 2008

Beca CONACYT

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Maestría en Biología. Apoyo al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional.

**Estancia Posdoctoral**

Título del proyecto: "Patrones de distribución espacial y abundancia de *Tillandsia brachycaulos* (Bromeliaceae) en una comunidad silvestre y una manejada de San Miguel del Puerto, Oaxaca

Año: 2009

Beca CONACYT

DIPLOMADO: "Impacto Ambiental" (220 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Hidrobiología. Del 21 de julio de 1995 al 9 de febrero de 1996.

DIPLOMADO: "Una nueva visión de la Educación" (55 hrs.). Centro Internacional de Prospectiva y Altos Estudios Escuela Educación y Humanidades. Enero a mayo de 2005.

DIPLOMADO: "Aplicación de marcadores moleculares en estudios biológicos" (99 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Instituto Nacional de Ecología. Del 3 al 14 de septiembre de 2007.

DIPLOMADO: "Gestión de las Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (174 hrs). Universidad Veracruzana, Centro de Investigaciones Tropicales. Del 15 de octubre de 2012 al 17 de mayo de 2013.

### IDIOMA

---

Curso de Inglés: Traducción de la lengua inglesa 1997. Centro de enseñanza de lenguas extranjeras. Coordinación de evaluación y certificación. UNAM

Curso intensivo de Inglés (480 hrs.). CELEX, Departamento de Idiomas, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. 2003.

### ACTUALIZACIÓN

---

Taller "Conoce a las Gramíneas". Universidad Nacional Autónoma de México. Jardín Botánico del Instituto de Biología. Noviembre de 1989.

Taller "Conoce a los Agaves". Universidad Nacional Autónoma de México. Jardín Botánico del Instituto de Biología. Noviembre de 1989.

Taller "Conoce a las plantas medicinales". Universidad Nacional Autónoma de México. Jardín Botánico del Instituto de Biología. Noviembre de 1989.

Curso Teórico-Práctico (20 Hrs.) "Uso y Manejo de la Computadora". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Del 12 al 23 de marzo de 1990.

Taller de Redacción (20 Hrs.). Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Filosofía y Letras, Centro de Educación Continua y Proyectos Académicos. De febrero a marzo de 1991.

"Curso de Taxonomía Práctica" (70 Hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Del 1o. de marzo al 20 de abril de 1991.

"Vegetación de México" (40 Hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Del 4 al 11 de noviembre de 1991.

1er. Curso Teórico Práctico de Ficología. "Caracteres Morfodescriptivos" (40 hrs.). Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Del 23 de agosto al 3 de septiembre de 1993.

Curso. "Introducción a la Teoría y Métodos Cladísticos para la Investigación Taxonómica" (40 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Del 17 al 21 de octubre de 1994.

Taller "Edición de Textos y Corrección de Estilo" (28 hrs.). Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Filosofía. Del 7 al 24 de noviembre de 1997.

Curso. "Introducción a la Microscopía Electrónica de Barrido". (21 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Del 22 al 30 de enero de 1998.

Taller "CONABIO. Avances en la red Mexicana de información sobre Biodiversidad". Congreso Latinoamericano de Botánica. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Unidad de Congresos Centro Médico Nacional Siglo XXI. EL 21 y 22 de octubre de 1998.

Curso “Métodos Estadísticos Computarizados para el Análisis de Datos” (30 hrs).  
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias  
Biológicas y de la Salud. Del 17 de julio al 15 de agosto de 2002.

Taller “Principales Técnicas Histológicas y sus Aplicaciones en la Anatomía  
Vegetal” (40 hrs.). Universidad Nacional Autónoma de México. Laboratorio de  
Apoyo a la Investigación. Jardín Botánico. Instituto de Biología. Del 3 al 8 de  
marzo de 2003.

Curso “Técnicas moleculares aplicadas al estudio de la biodiversidad. Aspectos  
Teóricos”. (20 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Del 11 al 15 de abril de 2005.

Curso Teórico-Práctico (24 hrs.) “Microsatélites”. Del 27 al 29 de mayo de 2009.  
Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, México,  
D.F.

Participación en el “DIÁLOGO CON LA SOCIEDAD CIVIL MEXIQUENSE  
SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO, RUMBO A LA COP 16”. Confederación Nacional  
Campesina de Indígenas y Productores Rurales, A.C. y la Asociación Nacional de  
Silvicultores Indígenas, Campesinos Pequeños Propietarios de la República  
Mexicana A.C. 19 de octubre de 2010.

Participación en el Taller (50 hrs.) “Manejo de Especies del Género *Tillandsia*  
(Bromeliaceae) de Guatemala” de la Unidad de Investigación Herbario BIGU de  
la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia Escuela de Biología, Universidad  
de San Carlos de Guatemala. Enero de 2013.

Seminario Internacional sobre Protección al Derecho de Obtentor: “Oportunidades  
para el Fitomejoramiento y Desarrollo del Sector Agrícola” Secretaría de la  
Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación a través del

Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas; y la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo, Texcoco, Estado de México. 25 de agosto de 2014.

Taller Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura. Primera Reunión Nacional de la Red Temática Mexicana de Recursos Fitogenéticos (REMEFI), la Universidad Autónoma Chapingo en coordinación con el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas. 11 de noviembre de 2016.

Turismo de Naturaleza. Instituto de Investigación y Capacitación para las Ciencias Biológicas, A.C. (4 hrs.). Ciudad de México, Azcapotzalco a 10 de junio de 2017.

#### *ASISTENCIA A CURSOS DE FORMACIÓN DOCENTE*

---

Taller “Modelos Didácticos en el Salón de Clase” (20 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Del 3 al 1 de julio de 1998.

Taller “Diseño de Material Didáctico para Profesores” (29 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Del 26 de septiembre al 31 de octubre de 1998.

Taller “Didáctica para Profesores del TGA de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud” (16 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Del 11 al 15 de enero de 1999.

Taller “Estrategias de Grupo” (16 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Del 26 de febrero al 19 de marzo de 1999.

Taller “Estrategias de Aprendizaje y Motivación” (16 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Del 2 al 14 de septiembre de 1999.

Curso “Actualización y perspectivas en Genética: Técnicas de Biología Molecular” (20 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. 13 de diciembre de 1999.

Taller “Formación de Tutores de educación en línea” (20 hrs.). Ciudad de Morelia, Michoacán. Alternativas GEA A.C., Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, USAID. Del 15 al 17 de diciembre de 2005.

“Capacitación para formación de Tutores en Educación en línea” (100 hrs.). Fondo Mexicano para la conservación de la Naturaleza. Año 2006.

“Taller de Inmersión en Educación Estética” (30 hrs.). Instituto Mexicano del Arte al Servicio de la Educación, A.C. y Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Del 27 al 31 de agosto de 2007.

“Curso en modalidad virtual: ¿Qué es la Educación virtual?” (40 hrs). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Del 12 de abril al 9 de mayo de 2010.

Curso “Herramientas para el diseño de estrategias didácticas en Páginas Web Educativas” (20 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Del 9 al 13 de enero de 2012.

Curso “Formación de Docentes Mediadores”. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Del 02 al 04 de septiembre de 2014.

Curso “Principios y técnicas en la Presentación de Proyectos para una Recaudación Financiera Exitosa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.



Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Del 08 al 10 de abril de 2015.

2018 Asistencia al taller “Valores motivacionales en el aula” 01 al 05 de octubre (20 hrs). División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.

2019 Curso-taller “El Sistema Modular como innovación educativa. Experiencias y perspectivas”. Del 14 al 18 de enero (20 hrs). La Rectoría de UAMX, la Coordinación de Docencia, la Coordinación de Educación Continua y a Distancia, el Programa de Educación Continua de CyAD.

## **EXPERIENCIA ACADÉMICA**

### **DOCENCIA**

#### ***ACTIVIDADES DOCENTES IMPARTIDAS A NIVEL LICENCIATURA***

---

#### **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 1993-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura “Botánica I”. Trimestre: 1993-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Botánica I”. Trimestre: 1993-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Botánica II”. Trimestre: 1994-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Botánica IV”. Trimestre: 1994-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 1994-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura “Taxonomía Vegetal”. Trimestre: 1995-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 1997-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 1998-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 1998-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 1998-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 1998-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 1999-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 1999-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 1999-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 1999-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura “Sistemática”. Trimestre: 2000-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Seminario de Investigación I”. Trimestre: 2000-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Botánica III”. Trimestre: 2000-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2000-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 2000-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura “Seminario de Investigación I”. Trimestre: 2000-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Seminario de Investigación II”. Trimestre: 2000-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Seminario de Investigación II”. Trimestre: 2001-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura "Seminario de Investigación III". Trimestre: 2001-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura "Micología". Trimestre: 2001-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura "Seminario de Investigación III". Trimestre: 2001-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura "Botánica III". Trimestre: 2001-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura "Botánica III". Trimestre: 2001-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura "Biología General". Trimestre: 2001-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura "Seminario de Investigación I". Trimestre: 2001-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura "Seminario de Investigación II". Trimestre: 2002-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura "Sistemática". Trimestre: 2002-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura "Botánica III". Trimestre: 2002-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Botánica III”. Trimestre: 2002-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 2002-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura “Sistemática”. Trimestre: 2003-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Seminario de Investigación I”. Trimestre: 2003-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Botánica III”. Trimestre: 2003-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Botánica General”. Trimestre: 2003-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Licenciatura en Biología Experimental.

Asignatura “Seminario de Investigación III”. Trimestre: 2004-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Botánica III”. Trimestre: 2004-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Sistemática”. Trimestre: 2004-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2005-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2005-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Botánica III”. Trimestre: 2006-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2006-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2006-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 2006-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2007-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Botánica III”. Trimestre: 2007-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Tipos de Vegetación”. Trimestre: 2007-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2008-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2008-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Curso “Fisiología y Bioquímica de Microorganismos Industriales”. Trimestre: 2008-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Maestría en Biotecnología.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2009-I Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2009-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Botánica General”. Trimestre: 2009-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología Experimental. Licenciatura en Biología Experimental.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2010-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2010-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Botánica General”. Trimestre: 2010-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología Experimental. Licenciatura en Biología Experimental.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2011-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Temas Selectos de Biología I”. Trimestre: 2011-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Temas Selectos de Biología I”. Trimestre: 2011-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2011-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 2011-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura “Temas Selectos de Biología II”. Trimestre: 2011-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Seminario de Investigación II”. Trimestre: 2011-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Seminario de Investigación III”. Trimestre: 2012-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2012-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 2012-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura “Micología”. Trimestre: 2012-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Asignatura “Biología General”. Trimestre: 2012-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco General de Asignaturas.

Asignatura de “Micología”. Trimestre 2013-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Micología”. Trimestre 2013-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.



Curso de “Micología”. Trimestre 2013-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Micología”. Trimestre 2014-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Proyecto de Investigación I. Trimestre 2014-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Proyecto de Investigación II. Trimestre 2014-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Asignatura de “Micología”. Trimestre 2014-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Biología General”. Trimestre 2014-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Proyecto de Investigación III. Trimestre 2014-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Proyecto de Investigación I. Trimestre 2015-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Micología”. Trimestre 2015-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Proyecto de Investigación II. Trimestre 2015-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Etnobotánica”. Trimestre 2015-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Biología General”. Trimestre 2015-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Micología”. Trimestre 2015-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Proyecto de Investigación III. Trimestre 2015-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Micología”. Trimestre 2016-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Biología General”. Trimestre 2016-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Micología”. Trimestre 2016-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Micología”. Trimestre 2017-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Biología General”. Trimestre 2017-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Micología”. Trimestre 2017-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Micología”. Trimestre 2017-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Biología General”. Trimestre 2017-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Asignatura de “Energía y Consumo de Substancias Fundamentales”. Trimestre 2018-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de El Hombre y su Ambiente.

Asignatura de “Energía y Consumo de Substancias Fundamentales”. Trimestre 2018-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de El Hombre y su Ambiente.

Asignatura de “Energía y Consumo de Substancias Fundamentales”. Trimestre 2019-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de El Hombre y su Ambiente.

Asignatura de “Energía y Consumo de Substancias Fundamentales”. Trimestre 2019-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de El Hombre y su Ambiente.

Asignatura de “Proyecto de Investigación I. Trimestre 2019-O. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

Asignatura de “Diversidad Vegetal y de los Hongos”. Trimestre 2020-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

Asignatura de “Proyecto de Investigación II. Trimestre 2020-I. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

Asignatura de “Biología General”. Trimestre 2020-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Tronco Divisional.

Asignatura de “Proyecto de Investigación III. Trimestre 2020-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

## **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Asignatura Morfogénesis y Fisiología de Plantas con Semilla. Periodo 2016-1. Grupo 1552. Universidad Nacional Autónoma de México. F. E. S. Zaragoza (Biología).

Asignatura Morfogénesis y Fisiología de Plantas con Semilla. Periodo 2017-1. Grupo 1552. Universidad Nacional Autónoma de México. F. E. S. Zaragoza (Biología).

## ACTIVIDADES DOCENTES IMPARTIDAS A NIVEL POSGRADO

Curso “Tópicos de Biotecnología I”. Trimestre: 2010-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Maestría en Biotecnología.

Curso “Tópicos de Biotecnología II”. Trimestre: 2010-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Maestría en Biotecnología.

Curso “Temas Selectos de Biotecnología I”. Trimestre: 2010-P. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Doctorado en Biotecnología.

Curso “Manejo y Conservación de bromelias mexicanas”. 4to semestre. Periodo febrero-agosto de 2009. Universidad Veracruzana. Centro de Investigaciones Tropicales. Posgrado en Ecología Tropical.

Curso de Actualización a Nivel Posgrado “Manejo y Conservación de bromelias en San Miguel del Puerto, Distrito de Pochutla, Oaxaca”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Grupo Autónomo para la Investigación Ambiental (40 hrs.). Del 19 al 25 septiembre de 2008.

### **COLEGIO DE POSTGRADUADOS, CAMPUS MONTECILLO**

Asignatura Botánica Sistemática Avanzada (BOT-621). Cuatrimestre Otoño-2017. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo, Texcoco. Estado de México.

Acta de Evaluación de Trabajo Académico. Cuatrimestre Otoño-2017. Posgrado en Botánica. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo, Texcoco. Estado de México.

Acta de Evaluación de Trabajo Académico. Cuatrimestre Primavera-2018. Posgrado en Botánica. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo, Texcoco. Estado de México.

Acta de Evaluación de Trabajo Académico. Cuatrimestre Verano-2018. Posgrado en Botánica. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo, Texcoco. Estado de México.

Asignatura Botánica Sistemática Avanzada (BOT-621). Cuatrimestre Primavera-2018. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo, Texcoco. Estado de México.

## **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS**

Acta de evaluación Seminario de avances de Investigación II. 10 de enero de 2019. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Centro de Investigación en Biodiversidad y conservación.

### ***ACTIVIDADES DOCENTES IMPARTIDAS EN DIPLOMADOS***

---

Del 5 de junio al 01 de diciembre de 2006. Tutora en el Diplomado “Construcción de capacidades en EIA para las organizaciones civiles del programa cuencas USAID-FMCN ” Proyecto avalado por Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa y patrocinado por Alternativas GEA, FMCN, USAID, WWF, Conservación Internacional, The Nature Conservancy y Pronatura (160 hrs).

2009 “Microsatélites” (20 hrs) en el Diplomado Aplicación de marcadores moleculares en Ecología. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Instituto Nacional de Ecología.

### ***TALLERES IMPARTIDOS A LA SOCIEDAD CIVIL***

---

“Taller Aprovechamiento sustentable de plantas suculentas y su comercialización. Intercambio de experiencias comunitarias y equidad de género”, San Miguel del Puerto, Oaxaca. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. El 2 y 3 de mayo de 2010. Memoria

1er Taller Biocultural. “Experiencias Comunitarias Sustentables”. Casa Chimaliapan, San Pedro Tultepec, Municipio de Lerma, Estado de México. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma. El 30 de agosto de 2010.

Taller” Las Bromelias en las Artes”. Conocimiento Tradicional de las Plantas Mexicanas, Museo Nacional de Antropología. 3, 4 y 5 de agosto de 2012

#### ***TALLERES IMPARTIDOS A NIVEL LICENCIATURA***

---

“Taller Acercamientos Comunitarios Sustentables”. El papel del estudiante en torno al conocimiento tradicional asociado a los recursos naturales. Universidad Autónoma Metropolitana Unidades Iztapalapa y Lerma. San Pedro Tultepec, Municipio de Lerma, Estado de México. El 19 y 20 de noviembre de 2010.

“Taller Acercamientos Comunitarios Sustentables”. El papel del estudiante en torno al conocimiento tradicional asociado a los recursos naturales. Universidad Autónoma Metropolitana Unidades Iztapalapa y Lerma. San Pedro Tultepec, Municipio de Lerma, Estado de México. El 25 y 26 de marzo de 2011.

#### ***ACTIVIDADES IMPARTIDAS COMO INSTRUCTORA***

---

Instructora de Taller en el Primer Simposio Nacional Plantas ornamentales nativas con potencial comercial. Centro de Desarrollo Tecnológico Tezoyuca-FIRA. 18 y 19 de septiembre de 2014.

“Curso de Capacitación sobre recolección, prensado y secado de plantas cultivadas y silvestres”. Expo-Montecillo 2015. Colegio de Postgraduados,

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas, Campus Montecillo. Los días 24 y 25 de septiembre de 2015.

### DISEÑO DE MATERIAL DIDÁCTICO

2006 Diseño y elaboración de la lección 5 “Atributos Ambientales, Factores Biológicos” 16 hrs. En el Diplomado “Construcción de capacidades en EIA para las organizaciones civiles del programa cuencas USAID-FMCN” Proyecto avalado por Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa y patrocinado Alternativas GEA, FMCN, USAID, WWF, Conservacion Internacional, The Nature Conservancy y Pronatura.

### DIRECCIÓN DE TESIS

Diego-Escobar María Valentina. 2005. Tesis: “El género *Tillandsia* (Bromeliaceae) en el estado de Guerrero, México”. Tesis de Maestría. Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. Montecillo, Texcoco, Estado de México.

Torres Cantu Gerardo Benjamín. 2013. Tesis: “Lista florística de la Barranca de Monte Oscuro, municipio de Emiliano Zapata, Veracruz, México.”. Colegio de Postgraduados. Postgrado de Botánica. Montecillo, Texcoco, Estado de México. 80 pp.

Vázquez Hurtado Nora Berenice 2014. Tesis: “Germinación y propagación de *Tillandsia macdougallii* L. B. Sm. y *Tillandsia violacea* Baker (Bromeliaceae) con fines de aprovechamiento sustentable”. Colegio de Postgraduados. Postgrado de Botánica. Montecillo, Texcoco, Estado de México.

### ACTUALIZACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO

Participación en las actividades del Programa Segunda Reunión para la Actualización del Plan de Estudios de la Licenciatura en Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 05 y 06 de septiembre de 2018 (20 hrs.).

Participación en las actividades del Programa Tercera Reunión Académica de la Licenciatura en Biología. Universidad Autónoma Metropolitana. Rectoría General. 02 y 03 de septiembre de 2019 (16 hrs.).

## EXPERIENCIA ACADÉMICA

### INVESTIGACIÓN

#### ARTÍCULOS ESPECIALIZADOS DE INVESTIGACIÓN

---

Espejo, A., A. R. López y **M. Flores**. 1993. Neotipificación de *Pitcairnia vallisoleтана* Lex. (Bromeliaceae). Acta Botánica Mexicana. 23: 53-58. ISSN 0187-7151.

**Flores-Cruz, M.** 2003. Las bromelias de México con Potencial Ornamental. En: J. M. Mejía-Muñoz y A. Espinosa-Flores (comps.). Plantas Nativas de México con Potencial Ornamental, pp. 27-30. Universidad Autónoma de Chapingo, Texcoco, Estado de México. ISBN 9688849863, 9789688849866.

**Flores-Cruz, M.**, H. D. Santana-Lira, S. D. Koch and R. Grether. 2004. Taxonomic significance of leaflet anatomy in *Mimosa* series *Quadrivalves* (Leguminosae, Mimosoideae). Systematic Botany 29: 892-902. ISSN 0363-6445.



Evgueny Nadezhna Sandoval-Bucio, **María Flores-Cruz** y Angélica Martínez-Bernal. 2004. Bromelias útiles de México. Cactáceas y Suculentas Mexicanas. 49 (4): 100-115. Versión impresa ISSN 0526-717X.

**Flores-Cruz, M.**, A. Martínez-Bernal y H. D. Santana-Lira. 2006 Morfología del polen de *Mimosa* serie *Quadrivalves* (Leguminosae, Mimosoideae). Acta Botánica Mexicana. 77: 1-13. Versión impresa 0187-7151. Versión en línea 2448-7589.

**Flores-Cruz, M.** y Diego-Escobar, M. V. 2008. Una especie nueva de *Tillandsia* (Bromeliaceae) de Guerrero, México. Boletín de la Sociedad Botánica de México. 82: 15-20. Versión impresa ISSN 0366-2128.

María Martina López Soto, Stephen D. Koch, **María Flores-Cruz** y E. Mark Engleman 2009. Anatomía comparada de la lámina foliar del género *Distichlis* (Poaceae). Acta Botánica Mexicana. 89: 1-23. Versión impresa ISSN 0187-7151. Versión en línea ISSN 2448-7589.

Jesús Campos-Serrano, Ma. Del Carmen Herrera-Fuentes, **María Flores-Cruz** y J. Alejandro Zavala-Hurtado. 2009. Diversidad de artrópodos asociados a *Tillandsia brachycaulos* en una selva baja y una zona cafetalera en San Miguel del Puerto, Oaxaca. Entomología Vol. 8: 283-287.

**Flores-Cruz, M.**, A. D. Franco M., D. Sosa L., C. Fernández R., J. L. Chávez S. y D. Mondragon Ch. 2014. Manejo y conservación de Bromelias. Resúmenes Ejecutivos. Ejercicio fiscal 2011. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas. pp113 y 114.

**Flores-Cruz, M.**, D. M. Mondragón Ch. e I. Ramírez M. 2013. Conservación, caracterización, manejo y aprovechamiento sustentable de las bromelias mexicanas. Resúmenes Ejecutivos. Ejercicio fiscal 2010. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas, Sistema Nacional de recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura. pp 201 y 203. ISBN: 978-607-12-0297-0.

Mondragón, Ch. D., I. Ramírez M., **M. Flores-Cruz** y J. García-Franco. 2011. La familia Bromeliaceae en México. Universidad Autónoma de Chapingo. 98 p. ISBN 978-607-12-0200-0

**Flores-Cruz, M.** y Carolina Granados. 2011. Bromeliaceae. En: A. García M. (ed. y comp.) y J. A. Meave (ed. asoc.). Diversidad florística de Oaxaca: de musgos a angiospermas (colecciones y lista de especies). Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México y Comisión Nacional para la Biodiversidad. ISBN 6070224345, 9786070224348.

Diego-Escobar M. V., **M. Flores-Cruz** y S. D. Koch. 2013. *Tillandsia* L. (Bromeliaceae). Flora de Guerrero Facultad de Ciencias, UNAM. 119 pp. ISBN 978-607-02-4-4499-5

Nora B. Vázquez Hurtado, José Rodolfo García Nava, **María Flores Cruz**, D. Koch Olt y Alejandra Robledo Paz. 2014. Germinación y viabilidad de *Tillandsia macdougalli* y *Tillandsia violacea* (Bromeliaceae) con fines de Aprovechamiento Sustentable. Ciencia y Tecnol. Agrop. México Vol. 2, Núm. 1:30-35. Versión impresa ISSN 2007-7807. Versión en línea ISSN 2448-7112.

**Flores-Cruz, M.** 2015. La educación estética grupal para el desarrollo de habilidades verbales y escritas en la UAM In: El desarrollo de capacidades genéricas en el nivel licenciatura. Una experiencia. María José Arroyo Paniagua (Editora). Universidad Autónoma Metropolitana. 351-361. ISBN 978-607-28-0372-5.

Granados, M. C., G. A. Salazar y **M. Flores-Cruz**. 2016. A new Species of the Mexican *Tillandsia erubescens* Group (Bromeliaceae). Phytotaxa 260 (1): 057-065. Versión impresa ISSN 1179-3155. Versión en línea ISSN 1179-3163 <http://www.mapress.com/j/pt/>.

Mónica Pérez-Nicolás, Heike Vibrans, Angélica Romero-Manzanares, Alfredo Saynes-Vásquez, Mario Luna-Cavazos, **María Flores-Cruz** & Rafael Lira Saade. 2017. Patterns of knowledge and Use the Medicinal Plant in Santiago Camotlán,

Oaxaca, Mexico. Economic Botany. Vol. 71: 209-223. Versión impresa ISSN 0013-0001. Versión en línea ISSN 1874-9364. <https://link.springer.com/article/10.1007/s12231-017-9384-0>

Granados Mendoza, C., Granados-Aguilar, X., Donadío, S., Salazar, G.A., **Flores-Cruz, M.**, Hagsater, E., Starr, J. R., Ibarra-Manríquez, G., Fragoso-Martínez, I., Magallón, S. 2017. Geographic structure in two highly diverse lineages of *Tillandsia* (Bromeliaceae). *Botany* 95(7):641-651. ISSN 1916-2804

Weakley, Alan S.; Poindexter, Derick B.; LeBlond, Richard J.; Sorrie, Bruce A.; Karlsson, Cassandra H.; Williams, Parker J.; Bridges, Edwin L.; Orzell, Steve L.; Keener, Brian R.; Weeks, Andrea; Noyes, Richard D.; **Flores-Cruz, María**; Diggs, James T.; Gann, George D.; Floden, Aaron J. 2017. New combinations, rank changes, and nomenclatural and taxonomic comments in the vascular flora of the southeastern united states. II. Journal of the Botanical Research Institute of Texa . 2017, Vol. 11 Issue 2, p291-325. 35p. ISSN 1934-5259.

S. Carvente-Acteopan, Ma. Antonia Pérez-Olvera, **M. Flores-Cruz**, H. Navarro-Garza y Noé Flores-Hernández. 2017. Diversidad y Abundancia de bromelias epífitas en “El Punto” Santa Catarina Ixtepeji,, Oaxaca. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas Pub. Esp. Núm. 18, 12 de agosto -25 de septiembre. p. 3661-3671. ISSN 2007-0934 DOI: <https://doi.org/10.29312/remexca.v8i18.211>

Gámez-Montiel O., E. Villavicencio-Gutiérrez, M. A. Serrato-Cruz, J. M. Mejía-Muñoz, M. G. Treviño-de Castro, H. L. Martínez-González, M. Rodríguez-Olvera, L. Granada-Carreto, **M. Flores-Cruz**, J. Reyes-Santiago, M. A. Islas-Luna, E. Salomé-Castañeda, R. A. Menchaca-García, C. Espadas-Manrique, L. Hernández-Sandoval, L. M. Vázquez-García, M. T. B. Colinas-León, F. Martínez-Martínez, O. Vargas-Ponce & E. Ríos-Santos. 2017. Conservación y aprovechamiento sostenible de especies ornamentales nativas de México. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas y Universidad Autónoma Chapingo. México. 152 pp. ISBN 978-607-7668-95-4

Edgar Estrella-Parra, **María Flores-Cruz**, Gerardo Blancas-Flores, Stephen D. Koch & Francisco J. Alarcón-Aguilar. 2019. The *Tillandsia* genus: history, uses, chemistry, and biological activity. Boletín Latinoamericano y del Caribe de plantas medicinales aromáticas. 18(3): 239-264.

Macrina Pérez-López, **María Flores-Cruz**, Mariano Martínez-Vázquez, Marcos Soto-Hernández, Rodolfo García-Contreras, Daniel Padilla-Chacón & Israel Castillo-Juárez 2020. Anti-virulence activities of some *Tillandsia* species (Bromeliaceae). Botanical Sciences 98(1): 117-127. DOI: 10.17129/botsci.2380

Luis-Martínez, J. C., M. Luna Cavazos, H. Vibrans & **María Flores-Cruz** 2020. Atributos ecológicos y de hábitat de las especies suculentas del Área Natural Protegida monumento natural Yagul, Oaxaca, México. Botanical Sciences 98(1): 36-49. DOI: 10.17129/botsci.2529

Carvente, Sabina, Pérez, Luz María, Pérez, María Antonia, Navarro, Hermilio, y **Flores, María** 2020. Organización comunitaria, aprovechamiento forestal y mujeres recolectoras, en El Punto, Oaxaca, México. La Manzana de la Discordia, 15(1), 145-170. Doi:10.25100/lamanzanadeladiscordia.v15i1.8710

**Flores-Cruz- M.**, N. B. Vázquez-Hurtado, R. Torres-Colín, I. M. Tinoco-Berrios & C. Granados M. 2020. A new *Tillandsia* (Tillandsioideae, Bromeliaceae) Species from the Copalita River Canyon, Oaxaca, Mexico. Phytotaxa 459 (4): 276-284. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.459.4.3>

#### ***EDITOR/ARBITRAJE***

---

2016 Manuscrito Científico. Estado actual de la colección “Banco de semillas FESI-UNAM”. Clave: S2016046. Revista Fitotecnia Mexicana.

2019 Manuscrito Científico. “Estructura arbórea y distribución de muérdagos en un bosque húmedo de montaña del centro de Veracruz. Acta Botánica Mexicana.

2020 Manuscrito Científico. "Morfología del polen de la alianza Inga (Leguminosae-Caesalpinioideae: clado mimosoideae). Revista Acta Botánica Venezuelica". Clave: ABC-CTT2020. Universidad Central de Venezuela, consejo Universitario, Instituto Experimental Jardín Botánico "Dr. Tobias Lasser", Ciudad Universitaria-Caracas.

### *EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN*

2020 Participación como PAR EVALUADORA de proyectos de investigación del Área de CIENCIAS NATURALES EN EL MARCO DE LA "Convocatoria para el apoyo a proyectos de investigación y creación artística de la sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia 2019". Dirección de Investigación y Extensión de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá.

### *PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN UAM*

1990-1991 "Flora de México", en la recolección, identificación y procesamiento de ejemplares de herbario. (COLABORACIÓN). UAM-IZTAPALAPA. CBS. DPTO DE BIOLOGÍA

1991-1992 "Flora Mesoamericana" Tercera Fase". En la recolección, identificación y procesamiento de material botánico. (COLABORACIÓN). UAM-IZTAPALAPA. CBS. DPTO DE BIOLOGÍA

1991 - 1992 "Estudios biosistemáticos del género *Mimosa* (Leguminosae)". En la recolección identificación y procesamiento de ejemplares de herbario. (COLABORACIÓN). UAM-IZTAPALAPA. CBS. DPTO DE BIOLOGÍA

1993 - 1994 "Flora Mesoamericana". En la recolección, identificación y procesamiento de material botánico. (COLABORACIÓN). UAM-IZTAPALAPA. CBS. DPTO DE BIOLOGÍA.

1993 - 1994 "Estudio biosistemático de dos complejos de especies del género *Mimosa* (Leguminosae)". (COLABORACIÓN). UAM-IZTAPALAPA. CBS. DPTO DE BIOLOGÍA

1995 - 1996 "Estudio biosistemático de los complejos de especies herbáceas del género *Mimosa* (Leguminosae) Fase II". (COLABORACIÓN). UAM-IZTAPALAPA. CBS. DPTO DE BIOLOGÍA

1997 - 1998 "Estudio biosistemático de nueve especies herbáceas de la sección *Mimosa* del género *Mimosa* (Leguminosae)". (COLABORACIÓN). UAM-IZTAPALAPA. CBS. DPTO DE BIOLOGÍA

1997 - 1998 "Estudio taxonómico del género *Mimosa* (Incluyendo *Schrankia*) (Leguminosae) en el centro y sur de México FASE I". (COLABORACIÓN). UAM-IZTAPALAPA. CBS. DPTO DE BIOLOGÍA

1999 - 2000 "Estudio biosistemático de especies de la serie *Acanthocarpae*, género *Mimosa* (Leguminosae) en México". (COLABORACIÓN). UAM-IZTAPALAPA. CBS. DPTO DE BIOLOGÍA

2001 - 2002 "Estudio biosistemático de especies de la serie *Acanthocarpae*, género *Mimosa* (Leguminosae) en México Fase II". (COLABORACIÓN). UAM-IZTAPALAPA. CBS. DPTO DE BIOLOGÍA

2018 Colaboración en el Programa de Investigación sierra Nevada. UAM-2018 INFORME. Coordinación del Área de Bromelias: Investigación, publicaciones, foros especializados y la formación de profesionales.

#### ***PROYECTOS FINANCIADOS POR OTRAS INSTANCIAS***

---

2006 Participación en la Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional: Proyecto “La Huerta en el municipio La Huerta, Jalisco. Con la Caracterización de la Vegetación. (COLABORACIÓN)

2007 Participación en la determinación de material botánico, perteneciente a la familia Bromeliaceae del estado de Oaxaca. Instituto del Valle de Oaxaca a través de la Unidad de Gestión ambiental. ExHacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca.

2007-2008 Participación en el “Estudio Florístico, Ecológico y Etnobotánico en el Área Natural Protegida Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán, Estado de México”. Apoyo en la determinación de ejemplares de la familia Bromeliaceae. Protectora de Bosques del Estado de México. PROBOSQUE, Dirección de Restauración y Fomento Forestal. Financiado por la CONABIO. (COLABORACIÓN)

2008 Apoyo en la identificación de bromelias del Municipio de Teziutlán, Puebla. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Unidad Académica de Ingeniería Agrohidráulica. (COLABORACIÓN)

2013 Participación en el Proyecto de investigación y Desarrollo Académico: Las capacidades genéricas en la formación de nivel licenciatura en la Universidad Autónoma Metropolitana.

#### *PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS (EN PROCESO)*

2014 Participación en el Proyecto “¿Cómo adquirió Mesoamérica su biodiversidad? Investigación de los procesos evolutivos que causan la diversificación en cinco clados vegetales hiperdiversos?”. Departamento de Botánica. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México.

**PROYECTOS POR FINANCIAMIENTO EXTERNO  
(RESPONSABLE) SISTEMA NACIONAL DE RECURSOS  
FITOGENÉTICOS (SNICS-SAGARPA)**

---

- 2009-2010 Identificación y caracterización de bromelias ornamentales del género *Tillandsia* en una comunidad forestal y una cafetalera de Oaxaca, con fines de manejo sostenido.
- 2010-2011 Manual para la identificación de bromelias del Estado de México.
- 2010-2011 Germinación y establecimiento de *Tillandisa macdougalli* y *T. violacea* (Bromeliaceae).
- 2010-2011 Identificación y caracterización de bromelias ornamentales del género *Tillandsia* en una comunidad forestal y cafetalera de Oaxaca, con fines de manejo sostenido (de continuación).
- 2010-2011 Promoción de la Red Bromelias.
- 2011-2012 Validación de germoplasma de bromelias de Veracruz.
- 2011-2012 Evaluación, validación, mejoramiento, manejo, reproducción de cultivos nativos de México.
- 2011-2012 Uso comercial y tradicional de *Catopsis paniculata* (Bromeliaceae) en Almoloya de Alquisiras.
- 2011-2012 Validación de germoplasma en el Estado de México.
- 2011-2012 Programa de mejoramiento a corto, mediano y largo plazo.
- 2011-2012 Aprovechamiento sustentable de bromelias en el Estado de México.
- 2012-2013 Curso de Bromelias en el Estado de México. Nuevas técnicas de cultivo y manejo de bromelias.
- 2012-2013 Curso-Taller: Conocer nuevas técnicas de cultivo y manejo de bromelias.
- 2012-2013 Creación de Colección de trabajo de bromelias.
- 2012-2013 Impulsar el uso de bromelias desde un manejo integral en Almoloya de Alquisiras Estado de México.
- 2012-2013 Colecta de bromelias endémicas y epífitas de México, para los estados de Veracruz, Estado México y Oaxaca.
- 2012-2013 Sendero Interpretativo de bromelias endémicas de México, en el Cerro Sacromonte, Amecameca (Primera Fase). Programa de Investigación Sierra Nevada-UAM. Centro para la Sustentabilidad CENTLI.



2013-2014 Línea Bromelias. Programa de Investigación Sierra Nevada-UAM.  
Centro para la Sustentabilidad CENTLI

2013-2014 Registro de Unidades de Manejo Ambiental. Asesoría Técnica.

2013-2014 Mantenimiento de la colección de trabajo de bromelias. Centro  
Universitario de Conservación e Investigación de Bromelias Mexicanas  
(CUCIBROM).

### ***CONVENIOS DE COLABORACIÓN***

---

Convenio 2009-2011. Universidad Autónoma de Chapingo-SINAREFI y  
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Responsable del  
Proyecto Dra. María Flores Cruz.

Convenio 2011-2012. Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce A.  
C. (COFUPRO). Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas y  
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Responsable del  
Proyecto Dra. María Flores Cruz.

Convenio 2012-2013. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de  
Semillas y Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.  
Responsable del Proyecto Dra. María Flores Cruz.

Convenio 2013-2014. Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce A.  
C. (COFUPRO). Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas y  
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Responsable del  
Proyecto Dra. María Flores Cruz.

### ***CONGRESOS, FOROS, ENCUENTROS REGIONALES Y SIMPOSIA NACIONALES E INTERNACIONALES DE***

---

1990 NACIONAL: A. Espejo Serna y María Flores Cruz, "Las monocotiledóneas del estado de Morelos, México". XI Congreso Mexicano de Botánica. México, Morelos Oaxtepec. Ponente.

1991. NACIONAL: A. Espejo Serna y María Flores Cruz, "Las monocotiledóneas del estado de Morelos, México". Encuentro Regional de Investigadores en Flora y Fauna de la Zona V de ANUIES. México, Hidalgo, Pachuca. Ponente.

1993 NACIONAL: Flores Cruz, María y Adolfo Espejo, "La familia Bromeliaceae en el Estado de México, México". XII Congreso Mexicano de Botánica. México, Yucatán, Mérida. Ponente.

1996 INTERNACIONAL: M. Flores-Cruz, P. Dávila y J. F. Utey "Flora Genérica de la familia Bromeliaceae en el Estado de México". V Simposio de Botánica. Cuba, La Habana. Ponente.

1998 INTERNACIONAL: Flores-Cruz, M., Dávila Aranda, Patricia y Utey, John. "Flora genérica de la familia Bromeliaceae en el Estado de México, Manual para la identificación de las especies de la familia presentes en el estado". VII Congreso Latinoamericano de Botánica y XIV Congreso Mexicano de Botánica. México, Distrito Federal. Cartel.

1998 INTERNACIONAL: Martínez-Bernal, Angélica; Grether, Rosaura; Fraile, Ma. Eugenia; Camargo Ricalde, Sara; Flores-Cruz, María. "Estudio taxonómico de un complejo de especies del género *Mimosa*, serie *Acanthocarpaceae* (Leguminosae)". VII Congreso Latinoamericano de Botánica y XIV Congreso Mexicano de Botánica. México, Distrito Federal. Cartel.

1999 INTERNACIONAL: Flores M., Dávila Aranda P. y Utey J. "Bromeliaceae in the State of Mexico, Mexico". XVI International Botanical Congress. USA, Saint Louis Missouri. Cartel.

263. 1999 INTERNACIONAL: Sara L. Camargo, Angélica Martínez, María Flores, Ma. Eugenia Fraile, V. García & Rosaura Grether. "Taxonomy and Geographic Distribution of *Mimosa* (Leguminosae) in the Bajío Region, Central Mexico". XVI International Botanical Congress. USA, Saint Louis Missouri. Cartel.

2001 NACIONAL: Diego-Escobar M. V., A. Martínez-Bernal y M. Flores-Cruz "El género *Mimosa* (Fabaceae-Mimosoideae) en el Estado de México", XV Congreso Mexicano de Botánica. México, Querétaro, Ciudad de Santiago de Querétaro. Cartel.

2001 NACIONAL: Evgueny N. Sandoval-Bucio, A. Martínez-Bernal y M. Flores-Cruz "Estudio preliminar de las bromelias de Guerrero". XV Congreso Mexicano de Botánica. México, Querétaro, Ciudad de Santiago de Querétaro. Cartel.

2002 INTERNACIONAL: María Flores-Cruz, Hugo Daniel Santana Lira, Stephen Koch y Rosaura Grether. "Arquitectura foliar del género *Mimosa* serie *Quadrivalves* (Mimosoideae)". VIII Congreso Latinoamericano de Botánica y II Congreso Colombiano de Botánica. Colombia, Cartagena de Indias. Cartel.

2004 NACIONAL: Flores-Cruz, M., A. Martínez-Bernal y M. E. Fraile Ortega. "Morfología del polen de *Mimosa* serie *Quadrivalves* (Leguminosae, Mimosoideae)". XVI Congreso Mexicano de Botánica. México, Oaxaca, Oaxaca. Cartel.

2004 NACIONAL: Martínez-Bernal A., E. N. Sandoval-Bucio y M. Flores-Cruz. "Bromelias útiles de México". XVI Congreso Mexicano de Botánica. México, Oaxaca, Oaxaca. Cartel.

2004 NACIONAL: Sandoval-Bucio E. N., M. Flores-Cruz, Stephen D. Koch y N. Diego. "Los géneros *Aechmea*, *Ananas*, *Billbergia*, *Bromelia*, *Catopsis*, *Fosterella*, *Hechita* y *Pitcairnia* presentes es el estado de Guerrero, México". XVI Congreso Mexicano de Botánica. México, Oaxaca, Oaxaca. Cartel. Constancia pendiente.

2004 NACIONAL: Diego-Escobar M. V., M. Flores-Cruz, Stephen D. Koch y N. Diego. "El género *Tillandsia* (Bromeliaceae) en el estado de Guerrero, México". XVI Congreso Mexicano de Botánica. México, Oaxaca, Oaxaca. Cartel.

2004 NACIONAL: González-Amaro R. M., A. Martínez-Bernal, M. Flores-Cruz y R. Grether. "Revisión taxonómica del género *Mimosa* (Leguminosae, Mimosoideae) en Veracruz, México". XVI Congreso Mexicano de Botánica. México, Oaxaca, Oaxaca. Cartel.

2004 NACIONAL: Evgueny Nadezhna Sandoval Bucio, María Valentina Diego Escobar y María Flores Cruz. "La familia Bromeliaceae en Guerrero". IX Foro de estudios sobre Guerrero. El Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guerrero. México, Guerrero, Chilpancingo. Cartel.

2004 NACIONAL: Santana-Lira, H. D., Engleman Mark y M. Flores-Cruz. "Caracterización de la testa de la semilla en *Mimosa* serie *Quadrivalves* (Mimosoideae, Leguminosae)". XXIX Congreso Nacional de Histología. México, Tlaxcala, Tlaxcala. Ponencia.

2006 INTERNACIONAL: María Flores-Cruz y Granados Mendoza Carolina. "Listado florístico de la familia Bromeliaceae Juss. en el estado de Oaxaca, México". IX Congreso Latinoamericano de Botánica. República Dominicana, Santo Domingo. Cartel.

2006 NACIONAL: Ducoing-Chahó E., Cendejas-Guizar J., Ramírez-Romero P., Flores-Cruz M., Mendieta-Marquez E., Santana J., Zoilo-Marquez A., Cusi Lara B., Rodríguez-Trejo E., Elizalde-Ramírez L., Serrano-Figueroa L. E. y García Jaramillo H. C. "Programa Virtual Construcción de Capacidades en Evaluación de Impacto Ambiental para Organizaciones Civiles". II Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. México, Puebla, Puebla. Cartel.

2008 NACIONAL: María Flores Cruz, Beatriz Rendón Aguilar y Martha Elena Miranda. “Variación genética de *Tillandsia brachycaulos* (Bromeliaceae) en comunidades silvestres y manejadas de San Miguel del Puerto, Oaxaca”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco. Avances de las mujeres en las ciencias, las humanidades y todas las disciplinas. México, Distrito Federal. Cartel.

2008 NACIONAL: María Flores Cruz. “Usos de la familia Bromeliaceae en México”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco. Avances de las mujeres en las ciencias, las humanidades y todas las disciplinas. México, Distrito Federal. Ponencia.

2008 INTERNACIONAL: Delfino Reyes López, Raquel Limón Cortés, Isaac Villegas Rodríguez, María Flores Cruz, Manuel Huerta Lara y Ramón González Márquez. “Estudio y Ubicación geográfica de las bromelias silvestres en el municipio de Teziutlán, Puebla”. VII Congreso Internacional, XIII Congreso Nacional y III Congreso Regional de Ciencia Ambientales. “Por nuestro mundo y porque es nuestra responsabilidad conservarlo”,. México, Sonora, Ciudad Obregón. Ponencia.

2008 NACIONAL: Flores-Cruz María, Rendón Aguilar Beatriz, Rodríguez Cortez Laura Gabriela y Vázquez Hurtado Nora Berenice. “Análisis morfológico de *Tillandsia brachycaulos* (Bromeliaceae) en poblaciones silvestres y manejadas de San Miguel del Puerto, Oaxaca”. Congreso Mexicano de Ecología. México, Yucatán, Ciudad de Mérida. Cartel.

2008 NACIONAL: Campos Serrano Jesús, Herrera Fuentes María del Carmen y Flores-Cruz María. “Artrópodo-fauna asociada a *Tillandsia brachycaulos* en San Miguel del Puerto, Oaxaca. Congreso Mexicano de Ecología. México, Yucatán, Ciudad de Mérida. Cartel.

2010 NACIONAL: María Flores Cruz. Bromelias mexicanas “Una experiencia sustentable”. Avances de las Mujeres en las Ciencias las Humanidades y todas

las Disciplinas. II Congreso Internacional. Conservación. Universidad Autónoma Metropolitana. Ponencia.

2011 NACIONAL: María Flores Cruz, Demetria Mondragón Chaparro, Ivón Ramírez Morillo y José García Franco “Conservación, manejo y aprovechamiento sustentable de bromelias mexicanas”. Congreso Nacional SINAREFI, Torre de Ingeniería de la UNAM, Ciudad de México. Del 22 al 24 de noviembre. Ponencia

2012 NACIONAL: Nora B. Vázquez Hurtado, José R. García Nava, María Flores Cruz, Stephen D. Koch Olt y Alejandra Robledo Paz “Germinación de *Tillandsia macdougalli* L. B. sm y *Tillandsia violacea* Baker (Bromeliaceae) con fines de aprovechamiento sustentable. 1er Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Agropecuaria y 1er Simposium en Producción y Tecnología de Semillas. Roque Celaya, Guanajuato. Del 14 al 16 de noviembre. Ponencia

2012 NACIONAL: María Flores Cruz. Encuentro Nacional “Experiencias, Reflexiones y Perspectivas del Patrimonio Biocultural de México”. Red de Etnoecología y Patrimonio biocultural. Línea Temática: Legislación y Políticas Públicas. 26 y 27 de noviembre de 2012. Asistente.

2012 NACIONAL: María Flores Cruz, Nora Vázquez Hurtado, Sabina Carvente Acteopan y Gerardo Torres Cantú. “Centro de Conservación e Investigación de Bromelias Mexicanas”. Congreso Nacional Cuencas y Ciudades. Tercer Congreso Nacional de la Red Temática del Agua del Conacyt. “Ciudadanos y sustentabilidad del agua en México”. Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana. El 7 y 8 de diciembre de Ponencia

2013 NACIONAL: María Flores Cruz “Conservación y aprovechamiento sustentable de bromelias mexicanas” 1er Simposio de la Macro Red Ornamentales. Plantas nativas mexicanas: bromelias, cactáceas, echeverias, dalias, hymenocallis, orquídeas y pata de elefante. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. 25 de abril. Ponente

2013 NACIONAL: Mónica Pérez Nicolás, Heike Vibrans, Angélica Romero Manzanares, Rafael Lira Saade y María Flores Cruz. “Plantas medicinales en unidades ambientales zapotecas de Santiago Camotlán, Oaxaca” XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Del 20 al 25 de octubre de 2013. Cartel

2014 NACIONAL: María Flores Cruz y Nora Berenice Vázquez Hurtado “Centro Universitario de Conservación e Investigación de Bromelias Mexicanas, Tlalmanalco, San Rafael, Estado de México”. IV Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl. Instalaciones del Centro Universitario UAEM Amecameca, Estado de México. 22 de septiembre. Cartel

2014 NACIONAL: Juan Carlos López Velasco, Jaso Villagómez Edgar Iván, José Luis Flores Sáenz, María Flores Cruz, Julio Cesar Almanza Pérez, Gerardo Blancas Flores. “Efecto hipoglucemiante y toxicológico de *Tillandsia recurvata*”. XIX Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

2014 INTERNACIONAL: Emma Félix Hernández Romano, Juan Carlos López Velasco, José Luis Flores Sáenz, María Flores Cruz, Julio Cesar Almanza Pérez, Gerardo Blancas Flores. “Efecto hipoglucemiante y toxicológico de *Tillandsia recurvata*”. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Celebrada del 21 al 24 de mayo. Cartel

2014 NACIONAL: Flores Cruz María, Santos Amador Carlos, Pérez Soto Minerva, Rascón Córdova, Esperanza, Becerra Enríquez Gabriela, Flores Aguilar Esteban, Moctezuma Barragán Pedro, López Rebeca, Hernández Cárdenas Gilberto, Vázquez Hurtado Nora Berenice, Martínez Reyes Patricia, Conde Roberto, Páez Gerardo, Pérez Hernández Marco Aurelio, Herrera Fuentes María del Carmen, Gaona Ramírez Salvador, Alarcón Aguilar Francisco Javier, Martínez Mijangos Fredy, Vargas Cabrera Carlos, Domínguez Mariani Eloísa, Bazán Morales Aileth, Delia Toledo Guzmán Alma y Soto Curiel Francisco. “Avances: Proyecto Multidisciplinario para la Restauración del Cerro Sacromonte, Amecameca”, Estado de México. I Simposio Mexicano de

Restauración de Ecosistemas. Juntos para Restaurar los Ecosistemas de México. Auditorio Emiliano Zapata, Campus Chamilpa de la UAEM, Cuernavaca, Morelos. 19 y 20 de noviembre. Cartel

2015 NACIONAL: S. Carvente Acteopan, A. Pérez Olvera, M. Flores-Cruz, H. Navarro Garza, L. M. Pérez Hernández. "Ecología, diversidad y abundancia de bromelias en Santa Catarina Ixtepeji, Oaxaca". XVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas y 2° Congreso Internacional, 2° Congreso Mexicano de Investigación en Cítricos. Cartel

2016 NACIONAL: Flores-Cruz María, Chalchiumomozco A. C., Bautista Delagua Susana, Barragán Villanueva Oscar, Ríos Abarca Vicente, Koch Stephen D. & Vázquez-Hurtado Nora B. "Las flores del Parque Nacional Sacromonte; Amecameca, Estado de México. VI Simposio Izta-Popo. Cartel

2016 NACIONAL: Vázquez-Hurtado Nora B, Flores-Cruz María, Koch Stephen D. "Germinación de tillandsias (Bromeliaceae) autogamas en el CUCIBROM, San Juan Atzacoloya, Tlalmanalco, Estado de México. VI Simposio Izta-Popo. Cartel

2016 NACIONAL: Flores-Cruz María, Chalchiumomozco A. C., Koch Stephen D. & Vázquez-Hurtado Nora B. "El heno (*Tillandsia usneoides*-Bromeliaceae) desde una perspectiva biocultural, Parque Nacional Sacromonte, Amecameca, Estado de México". VI Simposio Izta-Popo. Cartel

2016 NACIONAL: Flores-Cruz María, Bahena García Jessica, Díaz Atenco Arlene, Rodríguez Velázquez Yessica, Ramírez Hernández L. Daniel, Vargas González Alberto, Bautista Delagua Susana, Martínez Flores P. Manuel, Barragán Villanueva Oscar, Ríos Abarca Vicente, Koch Stephen D. & Vázquez-Hurtado Nora B. "La educación ambiental para el cuidado de la naturaleza". VI Simposio Izta-Popo. Cartel

2017 NACIONAL: Flores Cruz Maria, Miranda Núñez Jhovan Eduardo, Blancas Flores Gerardo, Giacomán Martínez Abraham, Alarcón Aguilar Francisco



Javier Gómez Quiroz Luis Enrique Zamilpa Álvarez Alejandro y Asociación Civil Chalchiumomozco Sacromonte. Análisis químico e importancia de *Tillandsia usneoides* L. (Bromeliaceae) para el control de la Diabetes Melitus. Parque Nacional Sacromonte. VII Simposio Izta-Popo. Cartel

2017 NACIONAL. María Flores Cruz. "Proyecto de conservación e investigación del Parque Nacional Sacromonte, Amecameca, Estado de México. Simposio de Estudios Chalquenses, Chalco Amecameca, Historia y Rumbo. 6 de octubre. Conferencia.

2018 NACIONAL. Marco Mendoza-Rodríguez, María Flores-Cruz y Salvador Gaona. La Red Nacional de Áreas Naturales Protegidas en su II Congreso Internacional de ANPs. 10 y 11 de octubre. Aguascalientes, México

2018 NACIONAL. Miranda Núñez Jhovan Eduardo, Flores-Cruz María, Blancas Flores Gerardo, Fortis Barrera María de los Ángeles, Alarcón Aguilar Francisco Javier, Gómez Quiroz Luis Enrique, Zamilpa Álvares Alejandro, Esteban Flores Aguilar y Asociación Civil Chachiumomozco acromonte. "El heno (*Tillandsia usneoides*) como fuente de nuevas moléculas para el tratamiento de la Diabetes Mellitus". VIII Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatépetl. Tlalmanalco, Estado de México, 22 y 23 de noviembre de 2018.

2018 NACIONAL. Gerardo Páes Torres, Roberto Conde Lijandro, María Flores-Cruz, Marco Mendoza Rodríguez y Salvador Gaona Ramírez. "El Cozcacuahutli, águila de collar en el Cerrito del Sacromonte". VIII Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatépetl. Tlalmanalco, Estado de México, 22 y 23 de noviembre de 2018.

2018 NACIONAL Bárbara María Rojas Flores, J. Rolando Ramírez Rodríguez, María Flores-Cruz y Belinda Josefina Maldonado Almanza. 2018. "Comercialización de plantas suculentas silvestres en el tienguis de Tepoztlán, Morelos". VIII Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatépetl. Tlalmanalco, Estado de México, 22 y 23 de noviembre de 2018.

2019 NACIONAL Jaime César Luis Martínez, Mario Luna Cavazos, Heike Vibrans & María Flores-Cruz. “Efecto de la orientación de la ladera sobre las poblaciones de suculentas en la región de Yagul, Oaxaca. XXI Congreso Mexicano de Botánica. Celebrado del 20 al 25 de octubre. Universidad autónoma de Aguascalientes.

2019 NACIONAL María Flores Cruz, Nora Berenice Vázquez Hurtado, Aurora Chimal Hernández, Minerva González Ibarra, Gilberto Sven Binnqüis Cervantes, Gerardo Páez Torres y Roberto conde Lijandro. “Especies introducidas traslocadas y exóticas en el Parque Nacional el Cerro de Sacromonte, Amecameca, Edo de México. IX Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl. Celebrado los días 7 y 8 de noviembre. Facultad de Ingeniería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

2019 NACIONAL Nora Berenice Vázquez Hurtado, Judith Castellanos Moguel y María Flores-Cruz “Hongos endófitos asociados a tres especies de la familia Bromeliaceae, México” . IX Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl. Celebrado los días 7 y 8 de noviembre. Facultad de Ingeniería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

2019 NACIONAL Marco Mendoza-Rodríguez, María Flores-Cruz, Salvador Gaona, Gerardo Páez-Torres y Roberto Conde-Lijandro. “Guía de colibríes del Parque Nacional El Cerro de Sacromonte. IX Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl. Celebrado los días 7 y 8 de noviembre. Facultad de Ingeniería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

#### ***MESAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS***

---

2012 Coordinadora en la mesa temática. Gestión de Cuenca Alta y Media: agua, suelos y ecosistemas forestales y de montaña. Congreso Nacional Cuencas y Ciudades. Tercer Congreso Nacional de la Red Temática del Agua del CONACyT. “Ciudadanos y sustentabilidad del agua en México”. Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana.

2018 Participación en la mesa redonda: “ANPs Vinculación y Sociedad”. VIII Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl. Tlalmanalco, Estado de México, 22 y 23 de noviembre.

2019 Participación en la mesa “Los quicazcles del Olotepc”. En el marco del 440 aniversario del Natalicio de Domingo de San Muñón Chimalpahin Quauhtlehuanitzin. 09 de mayo. Amecameca, Estado de México.

#### ***COMITÉ CIENTÍFICO EN EVENTOS ESPECIALIZADOS***

---

2019 Formó parte del Comité científico, dentro de las actividades del IX Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl. Celebrado los días 7 y 8 de noviembre. Facultad de Ingeniería, Benemérita Universidad autónoma de Puebla.

#### ***COMITÉS TUTORIALES A NIVEL LICENCIATURA***

---

Raquel Limón Cortes. 2008. “Estudio y ubicación geográfica de las Bromelias silvestres en el municipio de Teziutlán, Puebla”. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Unidad Académica de Ingeniería Agrohidráulica.

#### ***CONSEJOS TUTORIALES A NIVEL MAESTRÍA***

---

López Soto María Martina. 2007. Tesis: “Anatomía sistemática de la lámina foliolar del género *Distichlis*” (Poaceae). Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. Montecillo, Texcoco, Estado de México.

Santana-Lira Hugo Daniel. 2007. Tesis: "Significado taxonómico de la anatomía de semilla en *Mimosa* serie *Quadrivalves* (Leguminosae, Mimosoideae)". Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. Montecillo, Texcoco, Estado de México.

Mónica Laura Pérez Nicolás. 2014 Tesis: ¿El uso de las plantas silvestres contribuye a la conservación de los bosques? El caso de Santiago Camotlán, Oaxaca. Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. Montecillo, Texcoco, Estado de México.

Carvente Acteopan Sabina 2016. "Organización, recolección y aprovechamiento de bromelias y otros recursos forestales no maderables en Santa Catarina Ixtepeji, Oaxaca". Colegio de Postgraduados. Desarrollo Rural. Montecillo, Texcoco, Estado de México.

#### SINODAL DE EXÁMENES DE GRADO A NIVEL MAESTRÍA

Eloy Osvaldo Padilla Velarde. 2007. Tesis: "Plantas vasculares y vegetación de la parte alta del Arroyo Agua Fría, Mpio. de Minatitlán, Colima, México". Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. Montecillo, Texcoco, Estado de México.

Carolina Granados Mendoza. 2008. "Sistemática del complejo *Tillandsia macdougallii* (Bromeliaceae). Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias.

Asmaveth Solís Ibarra. 2014. "Evaluación de la Capacidad Remediadora de la Vegetación en un Humedad Artificial". Universidad Autónoma Metropolitana. Maestría en Biotecnología.

Jhovan Eduardo Mirando Núñez. 2016. "Regulación de GLUT 2 y GLUT 4 en células hepáticas tratadas con el extracto acuoso de *Tillandsia usneoides* Linneo" Maestría en Biología Experimental.

Esteban Francisco Ventura. 2016. "Potencial de aprovechamiento de epífitas vasculares caídas en el bosque mesófilo del volcán San Martín Tuxtla, Región de los tuxtlas, Veracruz". Universidad Veracruzana, Centro de Investigaciones Tropicales.

Emmanuel Agustín Reynoso López. 2017. "Condiciones para establecer la relación *Phaseolus vulgaris* –hongo entmopatógeno y su respuesta a estrés inducido por PEG". Maestría en Biotecnología. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

#### ***SINODAL EN EXAMEN DE GRADO A NIVEL DOCTORADO***

---

Jorge Eduardo Vieyra Durán. 2008. Tesis: "La transformación de los Sistemas de Producción Animal en la Ciudad de México. Un análisis a partir de agenda 21". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Posgrado en Ciencias Biológicas.

#### ***JURADO EXAMINADOR DE EXAMENES PREDOCTORALES***

---

M.C. Macrina Pérez López 2019. Colegio de Postgraduados, Montecillo Textoco. Posgrado en Botánica. 22 de agosto.

#### ***ASESORÍA DE PROYECTOS***

---

Juan Carlos López Velasco. Proyecto: "Efecto hipoglucémico de *Tillandsia recurvata* en un modelo de diabetes experimental". Licenciatura en Biología Experimental. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. 2014

#### ***JURADO CALIFICADOR***

---

2010. 2011 Evaluación al “Diploma a la Investigación para alumnos”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

---

## EXPERIENCIA ACADÉMICA PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

### DIRECCIÓN DE SERVICIOS SOCIALES A NIVEL LICENCIATURA

Sandoval Bucio Evgueny Nadezna. 2000-2001. Título: “Lista de las especies de la familia Bromeliaceae presentes en el estado de Guerrero y estudio palinológico de algunos taxa”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Mayerlin Tenango Cabañas. 2003-2004. Título: “Actividad insecticida de *Tillandsia prodigiosa*”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Rosa María González Amaro. 2004-2005. Título: “Estudio biosistemático de especies selectas de la sección *Batocaulon* del género *Mimosa* (Leguminosae)”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Jesús Campos Serrano. 2008. Título: “Artropodofauna asociada a *Tillandsia brachycaulos*”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.  
Licenciatura en Biología.

Rodríguez Cortez Laura Gabriela. 2009 Título: “Análisis morfológico de *Tillandsia brachycaulos* (Bromeliaceae) en poblaciones silvestres y manejadas de San Miguel del Puerto, Oaxaca. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Vázquez Hurtado Nora Berenice. 2009. Título “Análisis morfológico de *Tillandsia brachycaulos* (Bromeliaceae) en poblaciones silvestres y manejadas de San Miguel del Puerto, Oaxaca. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Ramírez López José. 2009. Título “La educación ambiental al cuidado de la salud, en una ciudad hacia la sustentabilidad, Zona norte”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Muñoz Najera Mario Alejandro. 2009. Título “La educación ambiental al cuidado de la salud, en una ciudad hacia la sustentabilidad, Zona Sur”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Carvente Acteopan Sabina. 2010. Título “Seguimiento al cumplimiento de términos y condicionantes en materia de Impacto Ambiental”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Bautista González María de los Ángeles. 2011. Título “Estimado poblacional para la conservación y aprovechamiento sustentable del hongo blanco *Tricholoma magnivelare*”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Rivera Pacheco Juan Carlos 2013-2014. "Apoyo en las actividades de diagnóstico y preservación de hongos fitopatógenos de importancia económica y cuarentenaria". Laboratorio de Micología del Centro Nacional de Referencia de la dirección de Sanidad Vegetal (SENASICA-SAGARPA), Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Martínez Reyes Patricia. Del 2013-2014. "Efecto hipoglucémico de *Tillandsia usneoides* (BROMELIACEAE) en la localidad del Cerro Sacromonte, Amecameca, Estado de México". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Arellano Carranza Daniel. Del 27 de abril al 27 de octubre de 2015. "Estudios de afectación de arbolado y vegetación en la Ciudad de México". PROCURADURÍA AMBIENTAL Y DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL D.F. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Licenciatura en Biología.

Sanchez Siles Tania Elizabeth (Biología Experimental). Del 29 de octubre de 2015 al 29 de abril de 2016. "Evaluar el efecto hipoglucémico de tres variedades de *Tillandsia*". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Bautista Delagua Susana 2017. Recolección, identificación y procesamiento de material botánico en el Parque Nacional Sacromonte, Amecameca, Estado de México. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Texcoco, Estado de México.

Ramírez Hernández Luis Daniel 2019. Visitas guiadas y talleres de educación en Parques ecológicos y viveros. Secretaría del Medio Ambiente Recursos Naturales. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Departamento de El Hombre y su Ambiente.



## *CONFERENCIAS*

---

1990 ¿Cuándo aparecieron las plantas con flores? Exposición científica "La vida a través del tiempo: 570 millones de años de evolución". Centro de Bachillerato Tecnológico y Agropecuario no. 67. SEP. Ixmiquilpan, Hidalgo.

1990 "El origen de las Angiospermas". Universidad Simón Bolívar.

1990 "¿Cuándo aparecieron las plantas con flores?" Seminario del Área de Botánica. Departamento de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

1990 "Principales teorías sobre el origen de las Angiospermas". Universidad Simón Bolívar.

1990 "Origen de las Angiospermas". Universidad del Valle de México.

1993 "Ecología". Escuela Preparatoria de Amecameca, Universidad Autónoma del Estado de México.

1998 "Las bromeliáceas como un recurso potencial de la región de Misantla". Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Centro de Bachillerato Tecnológico y Agropecuario (DGETA) No. 135. Arroyo Hondo, Misantla, Veracruz.

2000 "Construyendo un herbario" Programa "Los jueves en la ciencia", dirigido a los alumnos y maestros de educación secundaria. Dirección General de Estudios Educativos Iztapalapa.

2003 "Bromelias de México con potencial ornamental" III Simposium Nacional de Plantas Nativas con Potencial Ornamental, Departamento de Fitotécnica de la Universidad Autónoma de Chapingo".

2005 “La vida en el arrecife de coral”. La Feria Nacional de Buceo y Deportes Acuáticos. Efectuado dentro de la 9ª Expobuceo con sede en el WTC de la Ciudad de México.

2005 “Diversidad de bromelias en México y su recurso potencial ornamental”. Taller Diseño y proyección de Unidades para el Manejo Comunitario de Bromelias Ornamentales. Comunidad de Capulálpam de Méndez, Ixtlan, Oaxaca.

2006 “Importancia de las bromelias en los bosques de México”. 6ª Feria de Hongos silvestres y de productos no maderables. Pueblos Mancomunados, Cuajimoloyas, Oaxaca.

2007 “Las Bromeliáceas mexicanas de valor ornamental”. Seminario II del Postgrado en Botánica. Colegio de Postgraduados, Instituto de Recursos Naturales, Programa de Botánica, Montecillo, Texcoco.

2008 “Variación genética de *Tillandsia brachycaulos* en poblaciones silvestres y manejadas de San Miguel del Puerto, Oaxaca”. Seminario del Departamento de Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

2008 “Manejo y conservación de bromelias en San Miguel del Puerto, Oaxaca. en el Curso a Nivel Posgrado de Manejo y Conservación de bromelias en San Miguel

2010 “La familia Bromeliaceae”. Exposición y venta de cactáceas y otras suculentas. Centro de enseñanza ambiental Dr. Mario Molina. Ciudad Deportiva. Distrito Federal.

2010 “Bromelias su diversidad y usos en México y Oaxaca”. Taller Aprovechamiento sustentable de plantas suculentas y su comercialización. Intercambio de Experiencias Comunitarias y Equidad de género”. Impartido en

San Miguel del Puerto, Oaxaca. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

2010 “Avances en el estudio integral de *Tillandsia brachycaulos* en San Miguel del Puerto, Oaxaca”. Taller Aprovechamiento sustentable de plantas suculentas y su comercialización. Intercambio de Experiencias Comunitarias y Equidad de género”. Impartido en San Miguel del Puerto, Oaxaca. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

2011 “Diversidad Biológica asociada al Conocimiento Tradicional”. Taller Acercamientos Comunitarios Sustentables. El papel del estudiante en torno al conocimiento tradicional asociado a los recursos naturales. Impartido en San Pedro Tultepec, Municipio de Lerma. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Los días 25 y 26 de marzo.

2011 “Identificación de la biodiversidad asociada al Aprovechamiento Sustentable”. Taller Procesos Sustentables y Transdisciplinarios. El papel del estudiante en torno al conocimiento tradicional asociados a los recursos naturales. Impartido en las instalaciones del Programa de Investigación Sierra Nevada, San Rafael, Municipio Tlalmanalco Universidad Autónoma Metropolitana. El día 15 de julio.

2011 “Cultivo de *Ganoderma lucidum* en desechos de aserrín y paja, como un método de aprovechamiento sustentable”. Taller Procesos Sustentables y Transdisciplinarios. El papel del estudiante en torno al conocimiento tradicional asociado a los recursos naturales. Impartido en Instalaciones del Programa de Investigación Sierra Nevada, San Rafael, Municipio Tlalmanalco Universidad Autónoma Metropolitana. El día 15 de julio .

2011 “Estimado poblacional para la conservación y aprovechamiento sustentable del hongo blanco *Tricholoma magnivelare*”. Taller Procesos Sustentables y Transdisciplinarios. El papel del estudiante en torno al conocimiento tradicional asociado a los recursos naturales. Impartido en las

instalaciones del Programa de Investigación Sierra Nevada, San Rafael, Municipio Tlalmanalco Universidad Autónoma Metropolitana. El día 16 de julio.

2011 “Experiencias Comunitarias Sustentables, caso San Miguel del Puerto, Oaxaca”. Taller Procesos Sustentables y Transdisciplinarios. El papel del estudiante en torno al conocimiento tradicional asociados a los recursos naturales. Impartido en las instalaciones del Programa de Investigación Sierra Nevada, San Rafael, Municipio Tlalmanalco Universidad Autónoma Metropolitana. El día 16 de julio.

2011 “La familia Bromeliaceae”. Exposición Nacional de Cactáceas y otras plantas Suculentas. Jardín Botánico del bosque de Chapultepec. D. F.

2015 “Flora Nativa de México, con potencial ornamental”. Universidad La Salle, México. Facultad Mexicana de Arquitectura, Diseño y Comunicación. Ciudad de México D. F. a 13 de abril.

2015 “El herbario, la conservación y el aprovechamiento sustentable de recursos”. Instituto Tecnológico de Huichapan. Puebla. 2 de diciembre.

2016 “El herbario, la conservación y el aprovechamiento sustentable de recursos”. Seminario de Botánica, Posgrado en Botánica, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. 27 de enero.

2016 “La Taxonomía en el conocimiento de la diversidad vegetal”. Evento “Estado Actual de la Investigación en el Posgrado en Botánica”. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo Posgrado en Botánica. 31 de agosto.

2017. María Flores Cruz. Ponente en la Reunión de la Macro Red Ornamentales. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas. Ciudad de México.

2018 "Biocultura de *Tillandsia usneoides* "heno" (Bromeliaceae)". En el marco del Homenaje a domingo Chimalpáhin. Centro Universitario UAEM Amecameca, México.

2018. María Flores Cruz. Ponente: "Las Bromelias de México". Tercer Simposio Federación, Día Nacional de la Dalia. Federación Mexicana de Jardinería y Arreglo Floral A. C.

2018 "Las bromelias y su propagación". Jardín Botánico de Acapulco Esther Pliego de Salinas.

2020 "Interacciones entre Bromelias" Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Coordinación de la Licenciatura en Biología". Ciudad de México 9 de octubre.

#### ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN

2017 "Bromelias plantas que viven sólo de luz y aire. Joyas de la naturaleza mexicana". Secretaría de Agricultura, Gandería, Desarrollo Rural, Pesca y alimentación para el sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (SINAREFI), coordinado por SNICS. Fascículo 4.

#### COORDINACIÓN DE EVENTOS DE CARÁCTER ACADÉMICO

"Reunión sobre Líneas de Investigación Ecológica en Zonas Áridas". Jardín Botánico y Vivero de Cactáceas de Zapotitlán, Puebla. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Auxiliar del comité organizador. Del 9 al 11 de noviembre de 1989.

"El Herbario Metropolitano UAMIZ: Instrumento de trabajo en el quehacer botánico". Seminario del Área de Botánica. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Del 16 al 27 de julio de 1990.

“Un Vistazo a la Biología”. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología. Explanada del Edificio “S”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología. Del 4 al 5 de diciembre de 1997.

“El Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, una facilidad que apoya a la investigación y enseñanza”. 10ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. El 30 de octubre de 2003.

“El Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, una facilidad que apoya a la investigación y enseñanza”. 11ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. El 27 y 28 de octubre de 2004.

“Como elaborar un miniherbario”. 13ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Postgraduados, Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. El 26 y 27 de octubre de 2006.

“Organizaciones Civiles del Programa Cuencas” (160 hrs.). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Del 05 de julio al 01 de diciembre de 2006.

“El Montaje de Plantas Prensadas”. 14ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Postgraduados, Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. El 7 y 8 de noviembre de 2007.

“El montaje de plantas prensadas-Mini herbario”. 15ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Postgraduados, Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. 30 y 31 de octubre de 2008.

“Manejo y Conservación de bromelias en San Miguel del Puerto, Oaxaca”. San Miguel del Puerto, Oaxaca. Del 19 al 25 de septiembre de 2008.

“El montaje de plantas prensadas-Mini herbario”. 17ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Postgraduados, Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. Noviembre de 2010.

Contribución para divulgar el conocimiento y valoración de los recursos fitogenéticos. SAGARPA, SNICS, SINAREFI. Museo Nacional de Antropología e Historia. 25 de noviembre de 2011.

Expositor. 18ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Postgraduados, Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. El 24 y 25 de noviembre de 2011.

Expositor. 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Postgraduados, Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. El 8 y 9 de noviembre de 2012.

Expositor. 20ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Postgraduados, Programa de Botánica. El 27 y 28 de noviembre de 2013.

Organización y realización del Curso-Taller sobre: Experiencias Comunitarias Sustentables. Municipio de Tlalmanalco, San Rafael, Estado de México. 11 y 12 de octubre de 2013.

Organizadora en el Taller de Leguminosas. Impartido por la Dra. Lourdes Rico. Colegio de Postgraduados Campus, Montecillo, Texcoco, Estado de México. 27 y 28 de abril de 2015.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

1989. Recolector y Clasificador de herbario "A". Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

1991. Recolector y Clasificador de herbario "A". Tiempo Completo. (diferentes permisos). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

1993-1994. Profesora Asociado. Tiempo Parcial. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

1994-1995. Profesora Asociado. Tiempo Parcial. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

1997-1998. Profesora Asociado. Tiempo Parcial. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

1998-1999. Profesora Asociado "D". Tiempo Completo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

1999- 2000. Profesora Asociado "D". Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.



2000- 2000. Profesora Asociado “D”. Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

2000-2000. Profesora Asociado “D”. Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

2000-2000. Profesora Asociado “D”. Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

2000-2001. Profesora Asociado “D”. Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

2001-2001. Profesora Asociado “D”. Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

2001-2001. Profesora Asociado “D”. Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

2001-2001. Profesora Asociado “D”. Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

2001- 2002. Profesora Asociado “D”. Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

2002-2002. Profesora Asociado “D”. Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

2002-2002. Profesora Asociado “D”. Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

2002-2002. Profesora Asociado “D”. Medio Tiempo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

2003-2018. Profesora Titular. Tiempo Parcial. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología.

2016 Profesor de asignatura ordinario nivel “A” (interino). Universidad Nacional Autónoma de México. F.E.S. “Zaragoza, Biología. En la asignatura Morfogénesis y Fisiología de plantas con semilla (1552).

2019 Profesora Asociada “D”. Tiempo Completo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de El Hombre y su Ambiente. 02/05/2018 al 01/08/2018

2018 Profesora Asociada “D”. Tiempo Completo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de El Hombre y su Ambiente. 02/12/2018 al 18/12/2018.

2019 Profesora Asociada “D”. Tiempo Completo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de El Hombre y su Ambiente. 19/12/2018 al 15/04/2019.

2019 Profesora Asociada “D”. Tiempo Completo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de El Hombre y su Ambiente. 16/04/2018 al 25/07/2019

2019 Profesora Asociada “D”. Tiempo Completo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de El Hombre y su Ambiente. 02 /09/2019 al 29/11/2019  
(CONTRATO EN TRÁMITE)

#### *EVALUADORA DE ESTÁNDAR DE COMPETENCIA*

2011 Grupo Técnico de Expertos en la Función Individual (GTEFI), en la construcción del Estándar de Competencia laboral. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas.

2012 Desarrollo de Estándar de Competencia Laboral “Coordinación de Actividades en las Redes de Recursos Fitogenéticos”, como parte del grupo técnico de expertos. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas.

## VINCULACIÓN UNIVERSITARIA

### *CONSEJO ASESOR*

---

María Flores Cruz. Presidencia Ejecutiva (Suplente). Coordinadora Técnica del Subconsejo Académico y de Investigación. En la ciudad de Amecameca de Juárez, Estado de México, siendo las 10:30 horas del día 10 de octubre de 2019, se reunieron en las instalaciones del auditorio de la presidencia municipal de Amecameca, plaza de la Constitución, sin número, Colonia Centro, C.P. 56900, Municipio de Amecameca, Estado de México, las personas elegidas como representantes para integrar el órgano de participación Social denominado Consejo Asesor del Parque Nacional el Cerro de Sacromonte, mediante las Reuniones Sectoriales Previas.

### *DISTINCIONES ACADÉMICAS*

---

2006 a la fecha. Profesora Colaboradora Invitada. Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Naturales. Programa de Botánica. Montecillo, Texcoco, Estado de México.

2021-2004 Integrante del Sistema Nacional de Investigadores, categoría Candidata Investigadora Nacional. CONACYT.

### *CONFORMACIÓN DE REDES Y GRUPOS*

---

Integrante del Programa de Investigación Sierra Nevada. Coordinadora de Investigación del Área de Bromelias. Universidad autónoma Metropolitana. Desde 2010 a la fecha

2010 a la fecha. Coordinadora Nacional de la Red-Bromelias. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas. Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (SAGARPA).

Integrante de la Red Temática de Recursos Fitogenéticos (REMEFY-CONACYT). Universidad Autónoma Chapingo. Centro Regional Universitario Oriente. Huatusco, Veracruz. Constancia 09 de diciembre de 2016

Integrante de la Red de Investigadores del Parque Nacional Iztaccíhuti-Popocatepetl. <https://www.facebook.com/redInvestigadoresREDIIP>

### ***INTERVENCIONES EN RADIO O TELEVISIÓN POR INVITACIÓN***

SAGARPA, Agrocencias 292. 21 de abril de 2015. Recuperado: 11 de junio de 2015. <http://www.sagarpa.tv/>

### ***INTERVENCIONES EN MATERIALES IMPRESOS***

BOLETINES UAM: Promueve la UAM el rescate de las bromelias utilizadas naturalmente para combatir la diabetes. Número 106. 23 de marzo de 2015. <http://www.comunicacionsocial.uam.mx/boletinesuam/106-15.html>

SEMANARIO DE LA UAM. Impulsa la UAM, el rescate de la bromelia de propiedades hipoglucémicas. Órgano informativo de la Universidad Autónoma Metropolitana. Vol. XXI • Núm. 29 • 23•03•2015 • ISSN1405-177X  
[http://www.uam.mx/semanario/xxi\\_29/files/assets/common/downloads/xxi\\_29.pdf](http://www.uam.mx/semanario/xxi_29/files/assets/common/downloads/xxi_29.pdf)

## ***INVITACIONES OFICIALES***

---

2001. Invitación para consultar la Colección Botánica del Herbario de Texas (TEX), Estados Unidos.

2013. Invitación a las “Jornadas por el mes del bosque”. Tlalmanalco, Estado de México. CENTRO PARA LA SUSTENTABILIDAD. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN SIERRA NEVADA-UAM

2017. 82 Aniversario del Parque Iztaccíhuatl Popocatepetl. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Dirección Regional Centro y Eje Neovolcánico. Amecameca, Estado de México.

## ***REUNIONES DE COORDINADORES NACIONALES DE MACRORED ORNAMENTALES Y RED BROMELIAS. SAGARPA-SNICS***

---

8 de julio de 2010. Asistencia a la Reunión de Coordinadores de Red. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas a través del Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura.

9 de julio de 2010. Asistencia a la 1era Reunión de la Red Bromelias. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas a través del Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura.

355. 10 de noviembre de 2010. Asistencia a la Reunión de Coordinadores de Red. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas a través del Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura.

7 y 8 de abril de 2011. Asistencia a la Reunión de Coordinadores de Macro Red. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas a través del Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura.

19 de abril de 2011. Asistencia a la 1era Reunión de la Red Bromelias. Coordinadores. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas a través del Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

20 de abril de 2011. Participar en el “Evento conmemorativo”. Edificio Central de la SAGARPA.

11 de septiembre de 2012. Asistencia a 10 aniversario del SINAREFI-SNICS. 1ra Feria de Agrodiversidad y Agroproductos. SAGARPA

14 de noviembre de 2012. Asistencia a la Reunión de Coordinadores Nacionales del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas a través del Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

1 y 2 de agosto de 2013. 1ra Reunión de la Macro-Red-Ornamentales. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas.SAGARPA.

30 de septiembre de 2013. Invitación a la 2da Feria de Agrodiversidad y Agroproductos. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas. SAGARPA.

11 de noviembre de 2015. Reunión de la Macro Red Ornamentales. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas. SAGARPA.

06 de noviembre de 2017. Reunión Macro Red Ornamentales-Iniciativa Privada. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas. SAGARPA.

**NOVIEMBRE, 2020**

**A T E N T A M E N T E**

**MARÍA FLORES CRUZ**