XX CONGRESO MEXICANO DE BOTANICA

Celebrando los 75 años de la Sociedad Botánica de México

PROGRAMA

Hotel Krystal Grand Reforma y Palacio de Minería
Ciudad de México

4-9 de septiembre de 2016

Sociedad Botánica de México, A. C.

INDICE

CONSEJO DIRECTIVO SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO 1
DELEGADOS REGIONALES SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO 2
COMITÉ ORGANIZADOR XX CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA 3
CRÉDITOS 6
BIENVENIDA 9
INSTITUCIONES PATROCINADORAS 11
MAPA SEDES 12
PLANO DEL HOTEL GRAND KRISTAL 13
PLANOS DEL PALACIO DE MINERÍA 14
CURSOS Y TALLERES 17
EXCURSIONES 19
CEREMONIA DE INAGURACIÓN 20
SESÓN SOLEMNE DE LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO 21
PROGRAMA SINTÉTICO 22
PROGRAMA SINTÉTICO DE SIMPOSIOS 23
PROGRAMA SINTÉTICO DE PRESENTACIONES ORALES 25
PROGRAMA SINTÉTICO DE CARTELES 27
PROGRAMA SINTÉTICO DE PRESENTACIÓN DE LIBROS 29
PROGRAMA SINTÉTICO DE REUNIONES SATÉLITE 29
CONFERENCIAS MAGISTRALES 30
PROGRAMA DE SIMPOSIOS 43
PROGRAMA DE PRESENTACIONES ORALES 63
PROGRAMA DESGLOSADO DE CARTELES 83
PRESENTACIÓN DE LIBROS 130
REUNIÓN SATÉLITE DE JARDINES BOTÁNICOS 131
PRESENTACIÓN DOCUMENTAL CASSIANO CONZATTI 132
ÍNDICE DE AUTORES 135
ANEXO. REUNIÓN SATÉLITE. Tercera Circular de la XXIX Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos A. C.

DIRECTORIO
Consejo Directivo de la Sociedad Botánica de México

Presidente
Guillermo Ibarra Manríquez
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad
Universidad Nacional Autónoma de México

Vicepresidente
Abisaí Josué García Mendoza
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Secretaria Ejecutiva
Sonia Vázquez Santana
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Secretario de Integración Regional
Leonel López Toledo
Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Tesorera
Mariana Hernández Apolinar
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Secretario de Difusión
Pablo Carrillo Reyes
Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara

Secretaria de Actas
Graciela Zamudio Varela
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Secretaria de Coordinación de Eventos Académicos
Heike Vibrans Lindemann
Postgrado en Botánica, Colegio de Postgraduados

Secretaria de Publicaciones
Silvia Hortensia Salas Morales
Sociedad para el Estudio de los Recursos Bióticos de Oaxaca, A.C.

Delegados Regionales de la Sociedad Botánica de México
Región Noroeste
José Luis León de la Luz
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste

Región Norte
María del Socorro González Elizondo
Centro Interdisciplinario de Desarrollo Regional, Instituto Politécnico Nacional

Región Centro Norte
Julio Martínez Ramírez
Universidad Autónoma de Aguascalientes

Región Occidente
Aarón Rodríguez Contreras
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara

Región Centro Sur
María Teresa Pulido
Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Región Oriental
Arturo Mora Olivo
Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas

Región Sur
Sergio López Mendoza
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Región Península de Yucatán
Rodrigo Duno de Stefano.
Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.

Comité Organizador de XX Congreso Mexicano de Botanica

Presidente del XX Congreso Mexicano de Botánica
María Hilda Flores Olvera
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Coordinación de Actividades Culturales
Edelmira Linares Mazarí
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Coordinación de Carteles y Sesiones Orales
Eduardo Ruiz Sánchez
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia
Universidad Nacional Autónoma de México

Antonio González Rodríguez
Guillermo Ibarra Manríquez
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad
Universidad Nacional Autónoma de México

Leonel López Toledo
Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Coordinación del Certamen de Tesis
José Arturo de Nova Vázquez
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Coordinación de Conferencias Magistrales
Helga Ochoterena Booth
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Coordinación de Cursos y Talleres
Martha Martínez Gordillo
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Coordinación de Mesas Redondas y Reuniones Satélite
Rosaura Grether González
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Coordinación de Difusión
Elia Herrera Torroalba
Teodolinda Balcázar Sol
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Coordinación de Excursiones
Eloy Solano Camacho
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México

Coordinación de Exposiciones
Elvia Esparza Alvarado
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Abisaí Josué García Mendoza
María Hilda Flores Olvera
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Graciela Zamudio Varela
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Coordinación de Simposios
Heike Vibrans
Postgrado en Botánica, Colegio de Postgraduados

Pablo Carrillo Reyes
Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara

Abisaí Josué García Mendoza
María Hilda Flores Olvera
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Guillermo Ibarra Manríquez
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad
Universidad Nacional Autónoma de México

Página del Congreso
Atzimba López Maldonado
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad
Universidad Nacional Autónoma de México

Tesorera
Mariana Hernández Apolinar
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Diseño del logo del Congreso
Albino Luna Sánchez
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Diseño gráfico de Programa y otros documentos del Congreso
Julio César Montero Rojas
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Dependencia sede
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

CRÉDITOS

Comité revisor del certamen de tesis
Instituciones diversas

Aarón Rodríguez
Alejandro Martínez Palacios
Alfredo Saynes
Aniceto Mendoza Ruiz
Candy Carranza Álvarez
Dalia Grego Valencia
Eduardo Ruiz Sánchez
Francisco Molina Freaner
Gilberto Ocampo Acosta
Gisela Muro Pérez
Heike Vibrans Lindemann
María Hilda Flores Olvera
Israel Loera
José Arturo de Nova Vázquez
Karina Antonia Toledo González
Laura Yañez Espinosa
Margarita Rodríguez y Domínguez Kessler
María Dolores García Suárez
Marilyn Vásquez Cruz
Miguel Munguía
Oscar Bravo Bolaños
Pablo Delgado Sánchez
Pedro Castillo Lara
Sara Camargo Ricalde
Susana Adriana Montaño Arias
Teresa Terrazas
Victor Steinmann
Virginia Gabriela Cilia López
Abisaí Josué García Mendoza
Alfonso Delgado Salinas
Amaranta Arellano Rivas
Arturo Sánchez González
Claudia Hornung Leoni
Deneb García Ávila
Etelvina Gandara
Gabriel Sánchez Ken
Gisela Aguilar Benítez
Guillermo Ibarra Manríquez
Helga Ochoterena Booth
Hugo Alberto Castillo Gómez
Joel David Flores Rivas
Juan Antonio Reyes Agüero
Laura Calvillo Canadell
Luis Hernández Sandoval
María de la Luz Guerrero González
María Luisa Carrillo Inungaray
Marko Gómez
Nelly del Carmen Jiménez Pérez
Pablo Carrillo Reyes
Pablo Octavio Aguilar
Salvador Arias
Sergio Cevallos Ferriz
Susana Magallón
Víctor Manuel Chávez Ávila
Victoria Sosa

Apoyo logístico

Universidad de Guadalajara

Ana Karem Gudiño Cano
Brandon Eduardo Gutiérrez Rodríguez
Christian Omar Valdés Ibarra
Edgar Ramón Gómez Vega
José Francisco Zúñiga Cabrera
Manuel Raúl Ramírez Ulloa
Oassis Felipe Huerta Galván
Regina Cuevas Chapa

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Abdieel Quisehuatl Medina
Nancy Adriana Farías Rivero

Universidad Nacional Autónoma de México

Aldebaran Camacho Velázquez
Alejandro Torres Montufar
Amanda Luna Mera
Aminta Noroña Pérez
Angélica Vázquez
Antonio Eloy Arce
Aura Orozco Aguirre
Brenda Velazco Arredondo
Bruno Barrales Alcalá
Cecilia Rojas
Claudia Citlalli Gutiérrez Paredes
Claudia Sánchez Ramos
Daniel Sandoval Gutiérrez
Diana Isabel Trujillo
Ezequiel Hernández Pérez
Fany Marlen Frasco Pérez
Fátima Brenda Barrón Pacheco
G. Mahelet Lozada Aranda
Gerardo Luis Cervantes Jiménez
Graciela García Jiménez
José Luis Vigosa
Juan Carlos Flores Sánchez
Julián Rentería
Juvenal Aragón Parada
Karen Noriega Piña
Karla Patricia Bilbatúa Navarrete
Kristopher Goroztieta García
Lesli Tiare Figueroa
Lesly Montserrat Méndez Chaparro
Linda Villalira Viramontes
Manuel Alberto Ayala Ramos
María Aguilar
María Biaanni Velasco Pichardo
María Elena Monroy Vázquez
María Fernanda Martínez
María Fernanda Rodríguez
María Guadalupe Carrillo Galván
Mariana Sánchez Rodríguez
Martha Adriana Núñez Cruz
Melissa Galván Monterosa
Nadia Castro Cárdenas
Natalia Meztli Ochoa Manrique
Nidia Mendoza Díaz
Noemí Ortega
Pactli Fernando Ortega González
Rocío Hernández Cruz
Rodrigo Ikal Paredes Elizalde
Sandra Rios Carrasco
Sol Cristians Niizawa
Yared Teresa Garcés de la Rosa
Yazmín Anaín Mendoza Segovia

Elaboración del programa

Atzimba López Maldonado
Guillermo Ibarra Manríquez
Ma. Guadalupe Cornejo Tenorio
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad
Universidad Nacional Autónoma de México

Leonel López Toledo
Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

BIENVENIDOS A LA CIUDAD DE MÉXICO

El Consejo Directivo de la Sociedad Botánica de México y los integrantes del Comité Organizador del XX Congreso Mexicano de Botánica les damos una cordial bienvenida a todos los asistentes. La celebración de nuestros congresos nacionales representa una de las actividades que más despiertan interés entre la comunidad botánica. Sin embargo, el que celebramos este año es muy especial, ya que se conmemoran los 75 años desde su fundación, lo que la ubica entre las asociaciones científicas más antiguas de América Latina.

Después de muchos años, nuestro congreso retorna a la Ciudad de México. El XIV Congreso Mexicano de Botánica, llevado a cabo en 1998, fue el último que se efectúo en la Ciudad de México, a la par del VII Congreso Latinoamericano de Botánica. La elección de esta sede se debió a que posee una herencia importante de actividad científica y cuenta con una infraestructura que facilita su desarrollo. Realizaremos nuestras sesiones de trabajo en el Centro Histórico, en dos lugares que representan polos de su modernidad y tradición arquitectónica: el Hotel Krystal Grand Reforma y el Palacio de Minería.

El lema del XX Congreso Mexicano de Botánica ("*Celebrando los 75 Años de la Sociedad Botánica de México*"), nos hace un llamado para que participemos de manera consciente sobre el importante legado histórico que representa nuestra asociación. También se plantea reflexionar de manera profunda sobre sus orígenes y objetivos, para planear tareas que consoliden su futuro, enfocadas principalmente hacia el conocimiento y conservación de las plantas de México, las cuales conforman una de las floras con mayor diversidad y grado de endemismo a escala global.

Desde hace tres años, el Consejo Directivo de la Sociedad está promoviendo actividades para apuntalar sus objetivos primordiales sobre el estudio de las plantas presentes en México, particularmente la difusión de los logros de sus investigaciones por medio de conferencias y de la publicación de su revista (*Botanical Sciences*), así como estimular o consolidar los herbarios y jardines botánicos. Todo esto se englobó bajo el lema "*La botánica y la taxonomía como bases fundamentales para el conocimiento y manejo de la flora de México*", a través de distintos foros y medios de comunicación impresos y de comunicación electrónica y por medio de visitas a distintos estados del país.

Con el objetivo de reforzar lo anterior, se decidió realizar dos actividades. La primera es la realización de un simposio para evaluar los avances florísticos alcanzados por la

comunidad botánica. El simposio abordará dos aspectos fundamentales: i) un diagnóstico a nivel regional, coordinado por nuestros ocho Delegados Regionales y ii) un análisis de la diversidad y estado de conocimiento de las familias más diversas de México, llevado a cabo por los especialistas de las familias (viernes 9 de septiembre). La segunda acción es la inauguración de la exposición "*Las plantas mexicanas: historia natural y cultural a través del agave*", que podrá ser visitada por los asistentes al congreso, pero que también está dirigida para todo público y que tendrá, además, un estatus itinerante en distintos puntos del país durante los próximos tres años. Se trata de un esfuerzo colectivo muy relevante para nuestra Sociedad, que como dijimos previamente, estamos convencidos que fortalecerá los objetivos planteados por sus fundadores en 1941.

El presente congreso, como usualmente acontece, despertó un gran interés de asistencia. Lo anterior se manifiesta en los distintos niveles de participación, ya que en el programa se incluyen 5 ponencias magistrales, 20 simposios (180 ponencias), 194 exposiciones orales, 586 carteles, una Reunión Satélite, 12 cursos y talleres, siete excursiones, la presentación de cuatro libros y múltiples actividades culturales. Especialmente se busca promover la participación de estudiantes de licenciatura y posgrado.

Es nuestro deseo que el XX Congreso Mexicano de Botánica nos permita conjuntar diferentes actividades científicas y culturales, que esperamos faciliten el intercambio de experiencias y vínculos de trabajo futuro de la comunidad botánica de distintos puntos del país.

Cordialmente

Dr. Guillermo Ibarra Manríquez
Presidente
Sociedad Botánica de México

Dra. María Hilda Flores Olvera
Presidente
XX Congreso Mexicano de Botánica

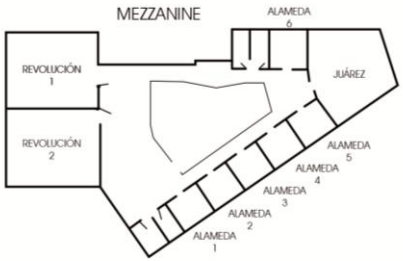
INSTITUCIONES PATROCINADORAS

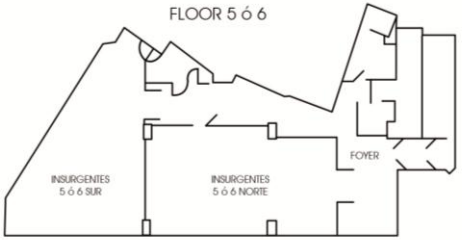
El Consejo Directivo de la Sociedad Botánica de México y el Comité Organizador del XX Congreso Mexicano de Botánica, desean resaltar y agradecer el apoyo económico de las instituciones académicas y gubernamentales que se enlistan a continuación, lo que facilitó la realización del XX Congreso Mexicano de Botánica. Estas gestiones reflejan su interés y convicción para fomentar el desarrollo de actividades académicas de investigación y docencia y facilitan, indudablemente, el intercambio de visiones, experiencias y saberes que se reflejarán en acciones que permitirán conocer, manejar y conservar de mejor manera la diversa y particular flora de México.

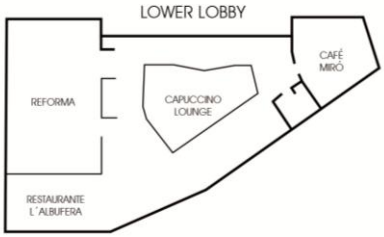
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Coordinación General de Estudios de Posgrado, de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)
Coordinación de la Investigación Científica (UMSNH)
Coordinación de la Investigación Científica, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Facultad de Ciencias (UNAM)
Facultad de Estudios Superiores Iztacala (UNAM)
Facultad de Ingeniería (UNAM)
Instituto de Biología (UNAM)
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (UNAM)
Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)
Instituto de Investigaciones sobre Recursos Naturales (UMSNH)
Palacio de Minería, Facultad de Ingeniería (UNAM)
Posgrado en Ciencias Biológicas (UNAM)
Secretaría de Desarrollo Institucional (UNAM)
Universidad Autónoma de Nuevo León

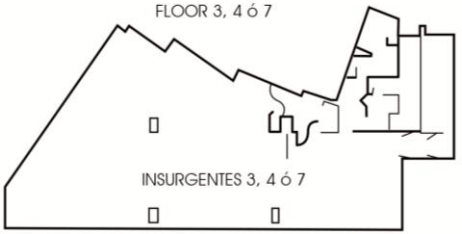
UBICACIÓN DE LAS SEDES DEL CONGRESO

HOTEL KRYSTAL GRAND REFORMA



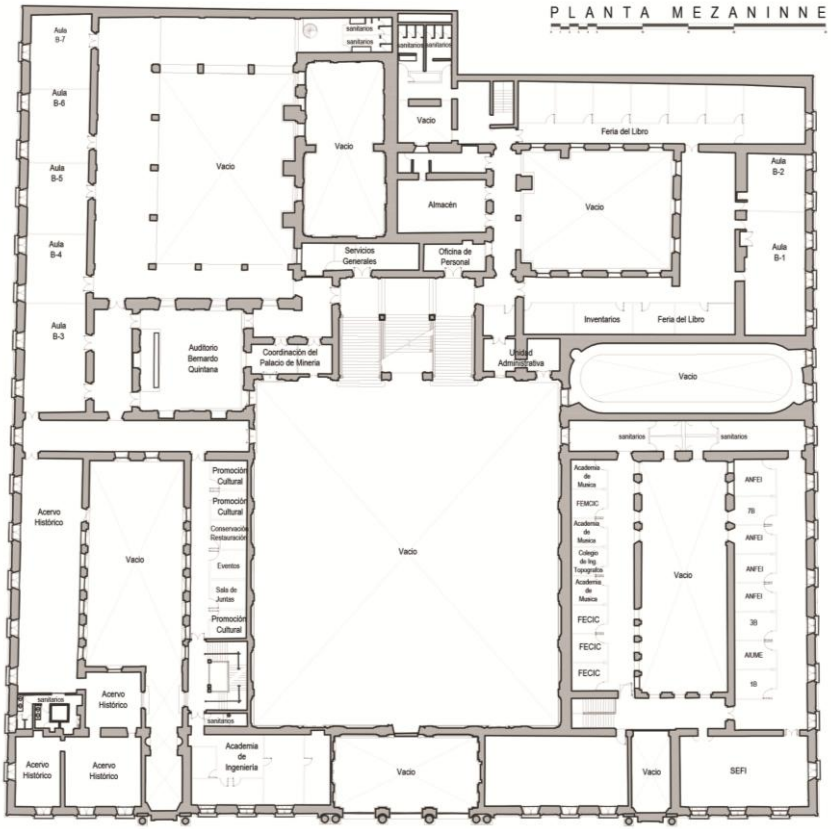






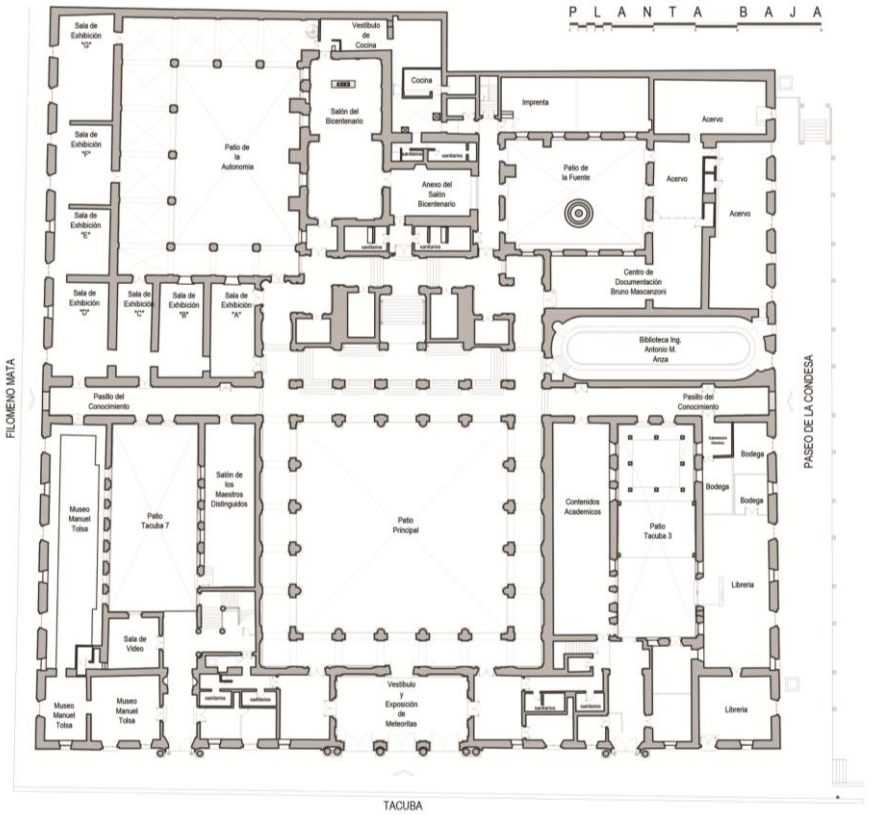
PALACIO DE MINERÍA

MEZANINNE



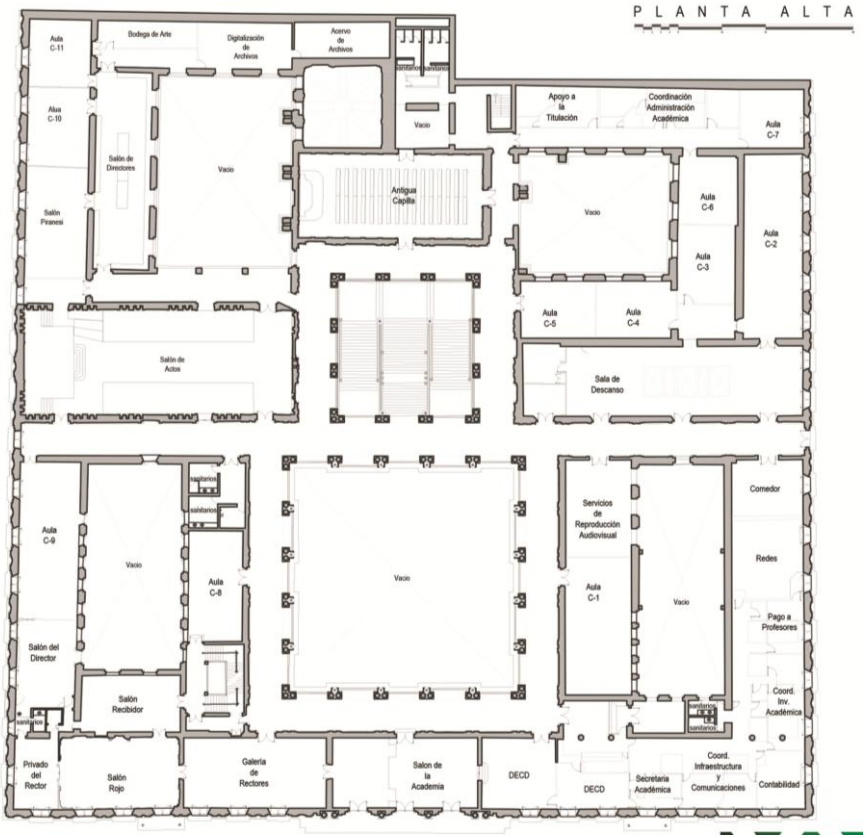
PALACIO DE MINERÍA

PLANTA BAJA



PALACIO DE MINERÍA

PLANTA ALTA



CURSOS Y TALLERES

Cursos

Biogeografía evolutiva: De las biotas a la regionalización
Imparte: Dr. Juan J. Morrone, Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México. Sala Leonila Vázquez.
2 y 3 de septiembre 2016

Domesticación de plantas en Mesoamérica
Imparte: Dra. Xitlali Aguirre Dugua, Dr. Lev Jardón Barbolla y Dr. José Blancas.
CEIICH y IB, UNAM. Ciudad Universitaria, Ciudad de México
1, 2 y 9 de septiembre de 2016, de 9–14 y 16-8:30

Introducción al estudio de briofitas
Imparte: Ecol. Dennis Alejandro Escolástico Ortiz. IB-UNAM, Dr. (C). Catalina Juárez Martínez. IB-UNAM y Biól. Enrique Hernández Rodríguez. INIRENA-UMSNH
Organizadores: Biól. Enrique Hernández Rodríguez. INIRENA-UMSNH y M. en D. Pedro Ronel Vásquez Díaz. UNSIJ
29 de agosto al 2 de septiembre de 2016

Introducción a la Fotografía Botánica
Imparte: M. en C. Alejandro Martínez Mena y Lic. Rosalba G. Álvarez Bernal
Facultad de Ciencias. (Sala Sotero Prieto). Jardín Botánico., Ciudad de México.
31 de Agosto al 2 de septiembre, de 2016 9:00-13:00

Muestreo de Vegetación y herramientas de análisis de datos
Imparte: Dr. Jorge Arturo Meave del Castillo, Dr. Edgar González Liceaga y Biól. Rodrigo Muñoz Avilés
Centro Histórico. Ciudad de México
7 de septiembre de 2016 9:00-13:00 y 15:00-19:00

Nomenclatura Botánica
Imparte: Sandra Knapp y Nicholas Turland
Ciudad Universitaria, UNAM (Edificio de Posgrado, UNAM)
31 de agosto al 2 de septiembre de 2016 12:00-14:00 y 17:00-19:00
Talleres

Taller teórico práctico de técnicas histológicas aplicadas al estudio de la anatomía vegetal
Imparte: Estela Sandoval Zapotitla. Instituto de Biología, UNAM
Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM.
29 de agosto al 2 de septiembre; horario de 15:00 a 20:00

Naturalista
Imparte: Personal de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).
1 de Septiembre de 2016, de 09:00-14:00

Uso y creación de claves taxonómicas en la web
Imparte: Bernardo Serrano Estrada, SERES Especializados Consultoría informática, Enrique Ortiz Bermúdez Instituto de Biología, UNAM, Miguel Murguía Romero, FES Iztacala UNAM y José Luis Villaseñor Ríos Instituto de Biología, UNAM
Sala de usos múltiples, Instituto de Biología, UNAM. Ciudad Universitaria, Ciudad de México, MÉXICO
7 de septiembre de 2016 9:00-13:00

Uso, Manejo y Aplicaciones de la Información de Uso del Suelo y Vegetación
Imparte: Biól. Arturo Victoria Hernández, Ing. Martín Niño Alcocer y Biól. Jorge Gibrán Velasco Olvera
Balderas núm. 71 Col. Centro. Ciudad de México
7 de septiembre de 2016, de 9:00-13:00

Las Plantas y Tú
Imparte: Biól. Irene García González, Jefe del departamento de Botánica, M.C. Sergio A. Heynes Silerio, Ing. Víctor Manuel Santos Arias y M. en C. José Luciano Sabas Rosales
Palacio de Minería, Calle de Tacuba 5, Delg. Cuauhtémoc, Centro Histórico. Ciudad de México
10 de septiembre de 2016, de 9:00-13:00

EXCURSIONES

La coordinación de estas actividades es responsabilidad del Dr. Eloy Solano Camacho. Las excursiones se llevarán a cabo el miércoles 7 de septiembre.

Las leguminosas del trópico seco del estado de Morelos (Chichinautzin, Jiutepec, Tepoztlán, Morelos)
Guías: Óscar Dorado Ramírez y colaboradores (Universidad Autónoma del Estado de Morelos)

Bosques de oyamel y encino del Parque Nacional “El Chico”, Hidalgo
Guías: Claudia T. Hornung Leoni y Manuel González Ledezma (Universidad Autónoma del estado de Hidalgo)

Las selvas bajas caducifolias de Malinalco, Estado de México.
Guías: Luis Isaac Aguilera Gómez y Irma Victoria Rivas Manzano (Universidad Autónoma del Estado de México)

Zona chinampera de Xochimilco, Ciudad de México.
Guías: Ramiro Ríos Gómez y Eloy Solano Camacho (Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM)

Sistemas de producción de pulque en Nanacamilpa y Zona arqueológica Zultepec-Tecoaque
Guías: Enrique Martínez Vargas, Ana Laura López Escamilla, Alma Yadira Martínez Rendón, Laura Trejo Hernández y Alfonso Contreras Sánchez.

Recorrido por las Colecciones Nacionales del Instituto de Biología de la UNAM.
Guías: María del Socorro Tapia, Carmen Cecilia Hernández. y David Gernand.

CEREMONIA DE INAGURACION

Palacio de Minería
Domingo 4 de septiembre, 17-20 pm

17:00 Inicio de la Ceremonia de inauguración. Presentadora. Dra. Patricia Magaña Rueda

17:00-17:05 Presentación del Presídium.

17:05-17:15 Palabras de bienvenida del Dr. Guillermo Ibarra Manríquez, Presidente de la Sociedad Botánica de México.

17:15-17:25 Palabras por parte de la Dra. María Hilda Flores Olvera, Presidente del XX Congreso Mexicano de Botánica.

17:25-17:35 Palabras del Presidente Honorario e Inauguración del Congreso, Dr. Jerzy Rzedowki Rotter.

17:45-20.00 Inauguración de la exposición *Las plantas mexicanas: historia natural y cultural a través del agave*, organizada por la Sociedad Botánica de México, Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Facultad de Ciencias (UNAM) y El Museo de las Ciencias, UNIVERSUM (UNAM).

18:00-20.00 Coctel de bienvenida

SESION SOLEMNE DE LA SOCIEDAD BOTANICA DE MÉXICO

Palacio de Minería, Patio Principal
Jueves 8 de septiembre, 17:30-20 pm

Presentadora. Edelmira Linares Mazarí

1. Presentación del Presídium.

2. Palabras del Dr. Guillermo Ibarra Manríquez, Presidente de la Sociedad Botánica de México.

3. Lectura del Acta de la Reunión anterior. Secretaria de Actas. M.C. Graciela Zamudio Varela.

3. Mención de los Socios fallecidos de 2014-2016.

4. Reconocimiento a los Expresidentes de la Sociedad Botánica de México.

5. Premios del concurso de tesis, a cargo del Dr. Arturo de Nova.

6. Medallas al Mérito Botánico. Dra. Socorro González Elizondo, Ing. Eric Ragnar Wolko Hágsater Gartenberg, Dr. Antonio Lot Helgueras, Dra. Guadalupe Judith Márquez Guzmán, Dr. Jorge Saúl Marroquín de la Fuente. Miembros fallecidos: Cassiano Conzatti y Biól. Miguel Ángel Soto Arenas.

7. Convocatoria para elección de nuevo Presidente de la Sociedad Botánica de México.

8. Convocatoria para propuesta de sede del XXI Congreso Mexicano de Botánica.

PROGRAMA SINTÉTICO

HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
	Hotel Kristal Grand Reforma			**Palacio de Minería**	
Matutino	Conferencia Antonio Lot	Conferencia Dennis Stevenson		Conferencia Sandra Knapp	Conferencia Jorge A. Meave
	Simposio 1 Simposio 2 Simposio 3 Sesión OR1 Sesión OR2 Sesión OR3 Sesión OR4	Simposio 7 Simposio 8 Simposio 9 Sesión OR8 Sesión OR9 Sesión OR10 Sesión OR11 Sesión OR12		Simposio 13 Simposio 14 Simposio 15 Simposio 16 Sesión OR17 Sesión OR18 Sesión OR19 Carteles Fotografía del Congreso	Simposio 17 Simposio 18 Simposio 19 Simposio 20 Sesión OR20 Sesión OR21 Sesión OR22 Carteles Reunión Jardínes Botánicos Presentación de Libros
13:30-15:00	**C O M I D A**			**C O M I D A**	
Vespertino	Simposio 2 Simposio 3 Simposio 5 Simposio 6 Sesión OR4 Sesión OR5 Sesión OR6 Sesión OR7	Simposio 10 Simposio 11 Simposio 12 Sesión OR12 Sesión OR13 Sesión OR14 Sesión OR15 Sesión OR16	**E x c u r s i o n e s y A c t i v i d a d e s C u l t u r a l e s**	Carteles	Simposio 17 Carteles
	Conferencia Luis E. Eguiarte	Conferencia Patricia Colunga García-Marín		Sesión Solemne SBM	Clausura Cena-Baile

PROGRAMA SINTÉTICO DE SIMPOSIOS

No.	Sesión	Fecha	Salón	Horario
S1	Cassiano Conzatti (1962-1951). Vida y obra de un botánico comprometido con la ciencia	Lunes 5	Juárez, Hotel Krystal	10:00-18:00
S2	Avances y perspectivas de estudios en cactáceas mexicanas	Lunes 5	Revolución I, Hotel Krystal	10:00-16:20
S3	Áreas de endemismo de angiospermas en México	Lunes 5	Reforma 1, Hotel Krystal	10:00-17:00
S4	Ecología de la vegetación alpina en México: avances y retos	Lunes 5	Revolución II, Hotel Krystal	10:00-13:00
S5	La estrategia mexicana para la conservación vegetal: acciones y metas para su implementación	Lunes 5	Juárez, Hotel Krystal	15:00-17:40
S6	Estudios de la flora del sureste de México	Lunes 5	Revolución II, Hotel Krystal	15:20-18:00
S7	Episodios notables a través de los 75 años de la Sociedad Botánica de México	Martes 6	Revolución I, Hotel Krystal	10:00-13:40
S8	Estado del conocimiento del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB)	Martes 6	Juárez, Hotel Krystal	10:00-13:20
S9	Comunidades vegetales en paisajes antropogénicos: lecciones desde la ecología del paisaje	Martes 6	Reforma 1, Hotel Krystal	10:00-13:20
S10	Estudios actuales sobre la megadiversidad neotropical	Martes 6	Juárez, Hotel Krystal	15:00-18:00
S11	La botánica del pasado: una clave para entender los ambientes futuros	Martes 6	Revolución I, Hotel Krystal	15:20-18:00
S12	eFloraMEX: la flora en línea de México	Martes 6	Reforma 1, Hotel Krystal	15:20-17:40

PROGRAMA SINTÉTICO DE SIMPOSIOS				
No.	**Sesión**	**Fecha**	**Salón**	**Horario**
S13	Inventarios florísticos regionales de México	Jueves 8	Patio Principal, Palacio de Minería	9:50-13:30
S14	Evolución, biología y conservación de licopodios y helechos: avances, estudios de caso y perspectivas	Jueves 8	Salón Directores, Palacio de Minería	10:10-13:30
S15	Recursos fitogenéticos: resguardo y conservación	Jueves 8	Auditorio B. Quintana, Palacio de Minería	10:10-12:50
S16	Perspectivas de la ecofisiología vegetal en México: diversidad fisiológica en un país megadiverso	Jueves 8	Salón Bicentenario, Palacio de Minería	10:10-13:10
S17	Familias diversas de la flora de México	Viernes 9	Patio Principal, Palacio de Minería	9:50-16:20
S18	*Prosopis* in México: un recurso olvidado, retos y perspectivas	Viernes 9	Capilla, Palacio de Minería	10:10-13:10
S19	La práctica de la restauración en México: los desafíos de 2020	Viernes 9	Salón Directores, Palacio de Minería	10:10-12:50
S20	Recursos fitogenéticos: manejo y ecología	Viernes 9	Auditorio B. Quintana, Palacio de Minería	10:10-13:30

PROGRAMA SINTÉTICO DE PRESENTACIONES ORALES

No.	Sesión	Fecha	Salón	Horario
OR1	Florística Taxa Selectos	Lunes 5	Alameda 4-5, Hotel Krystal	10:00-13:20
OR2	Ecología	Lunes 5	Gran Insurgentes, Hotel Krystal	10:00-13:20
OR3	Conservación y Restauración Ecológica	Lunes 5	Reforma 2, Hotel Krystal	11:20-13:20
OR4	Etnobotánica	Lunes 5	Reforma 3, Hotel Krystal	11:20-17:40
OR5	Flora y Análisis de Vegetación	Lunes 5	Reforma 2, Hotel Krystal	15:00-17:40
OR6	Germinación y Propagación	Lunes 5	Alameda 4-5, Hotel Krystal	15:00-18:00
OR7	Ecología Funcional	Lunes 5	Gran Insurgentes, Hotel Krystal	15:00-18:00
OR8	Ecología	Martes 6	Revolución II, Hotel Krystal	10:00-13:20
OR9	Flora y Análisis de Vegetación	Martes 6	Alameda 4-5, Hotel Krystal	10:00-13:20
OR10	Historia	Martes 6	Gran Insurgentes, Hotel Krystal	10:00-13:20
OR11	Fisiología y Botánica Estructural	Martes 6	Reforma 2, Hotel Krystal	11:20-13:20
OR12	Florística Taxa Selectos	Martes 6	Reforma 3, Hotel Krystal	11:20-17:40
OR13	Ecología Interacciones Bióticas	Martes 6	Revolución II, Hotel Krystal	15:00-18:00

PROGRAMA SINTÉTICO DE PRESENTACIONES ORALES				
No.	**Sesión**	**Fecha**	**Salón**	**Horario**
OR14	Conservación y Restauración Ecológica	Martes 6	Reforma 2, Hotel Krystal	15:00-17:40
OR15	Ecología (Modelos de Distribución y Filogeografía)	Martes 6	Alameda 4-5, Hotel Krystal	15:00-18:00
OR16	Ecología Funcional	Martes 6	Gran Insurgentes, Hotel Krystal	15:00-18:00
OR17	Botánica Estructural	Jueves 8	Salón C-2, Palacio de Minería	10:10-13:30
OR18	Ecología de Poblaciones	Jueves 8	Salón C-9, Palacio de Minería	10:10-13:30
OR19	Genética	Jueves 8	Galería de Rectores, Palacio de Minería	10:10-13:30
OR20	Florística Taxa Selectos	Viernes 9	Salón C-2, Palacio de Minería	10:10-13:30
OR21	Sistemática	Viernes 9	Salón C-9, Palacio de Minería	10:10-13:30
OR22	Ecología Interacciones Bióticas	Viernes 9	Galería de Rectores, Palacio de Minería	10:10-13:30

PROGRAMA SINTÉTICO DE CARTELES
PATIO DE LA AUTONOMÍA, PALACIO DE MINERÍA

No.	Sesión	Fecha	Horario
CA1	Germinación y Propagación	Jueves 8	10:10-18:00
CA2	Fisiología y Botánica Estructural	Jueves 8	10:10-18:00
CA3	Ecología	Jueves 8	10:10-18:00
CA4	Conservación y Restauración Ecológica	Jueves 8	10:10-18:00
CA5	Ecología de Poblaciones	Jueves 8	10:10-18:00
CA6	Botánica Estructural	Jueves 8	10:10-18:00
CA7	Ecología Funcional	Jueves 8	10:10-18:00
CA8	Flora y Análisis de Vegetación	Jueves 8	10:10-18:00
CA9	Etnobotánica	Jueves 8	10:10-18:00
CA10	Ecología (Modelos de Distribución y Filogeografía)	Jueves 8	10:10-18:00
CA11	Sistemática	Jueves 8	10:10-18:00
CA12	Florística Taxa Selectos	Jueves 8	10:10-18:00
CA13	Fitoquímica	Jueves 8	10:10-18:00
CA14	Genética	Jueves 8	10:10-18:00
CA15	Ecología Interacciones Bióticas	Jueves 8	10:10-18:00
CA16	Historia	Jueves 8	10:10-18:00
CA17	Ecología Funcional	Viernes 9	10:10-18:00
CA18	Botánica Estructural	Viernes 9	10:10-18:00
CA19	Ecología	Viernes 9	10:10-18:00
CA20	Etnobotánica	Viernes 9	10:10-18:00

PROGRAMA SINTÉTICO DE CARTELES			
No.	**Sesión**	**Fecha**	**Horario**
CA21	Flora y Análisis de Vegetación	Viernes 9	10:10-18:00
CA22	Germinación y Propagación	Viernes 9	10:10-18:00
CA23	Fitoquímica	Viernes 9	10:10-18:00
CA24	Genética	Viernes 9	10:10-18:00
CA25	Reunión Satélite de Jardines Botánicos	Viernes 9	10:10-18:00
CA26	Sistemática	Viernes 9	10:10-18:00
CA27	Ecología Interacciones Bióticas	Viernes 9	10:10-18:00
CA28	Historia	Viernes 9	10:10-18:00
CA29	Vegetación (Cambios de Uso de Suelo y Paleoecología)	Viernes 9	10:10-18:00
CA30	Florística Taxa Selectos	Viernes 9	10:10-18:00
CA31	Conservación y Restauración Ecológica	Viernes 9	10:10-18:00
CA32	Ecología de Poblaciones	Viernes 9	10:10-18:00
CA33	Fisiología y Botánica Estructural	Viernes 9	10:10-18:00

PROGRAMA SINTÉTICO DE LIBROS
SALA CAPILLA, PALACIO DE MINERÍA

No.	Título	Fecha	Horario
1	Experiencias mexicanas en la restauración de ecosistemas.	Jueves 8	10:10-11:10
2	Las malezas de la cuenca del Río Magdalena, Ciudad de México.	Jueves 8	11:10-12:10
3	Biodiversidad de la Sierra Madre del Sur.	Jueves 8	12:10-13:10

FUNDACIÓN HERDEZ (calle de Seminario 18, Cuauhtémoc, Centro Histórico, CP. 06060; Ciudad de México, a un costado de la Catedral)

No.	Título	Fecha	Horario
4	El maíz: nuestro rostro, nuestro corazón	Miércoles 7	16:30-17:30

PROGRAMA SINTÉTICO DE REUNIONES SATÉLITE
SALÓN BICENTENARIO, PALACIO DE MINERÍA

No.	Título	Fecha	Horario
1	XXIX Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C.	Viernes 9	9.00-17:00

CONFERENCIAS MAGISTRALES

La Sociedad Botánica de México: una mirada a la historia y una reflexión al presente

Dr. Antonio Lot Helgueras
Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México

La rúbrica del XX Congreso Mexicano de Botánica se inscribe en la reflexión sobre los orígenes y objetivos de la Sociedad Botánica de México, con motivo de la celebración del 75 aniversario de su nacimiento y, en planteamientos que deriven en la consolidación al futuro del conocimiento y conservación de las plantas de México. La presente exposición se enmarca, justamente, en el lema y motivaciones del congreso. El contenido se ordena en cuatro ejes temáticos: a) la historia; b) los congresos; c) las publicaciones y d) el presente con miras al futuro. Los temas centrales nos llevan al análisis de diversos proyectos y acontecimientos relevantes de revisar en su conjunto, en un intento de cavilación del papel que juega la Sociedad Botánica de México en el contexto de nuestro tiempo. El análisis historiográfico, como la parte medular de la metodología en una investigación documental, que nos permite reconocer con veracidad las circunstancias y eventos

que dieron lugar a efemérides del pasado, no es un asunto sencillo y en la mayoría de los casos puede caer en la falta de imparcialidad. La revisión de las Actas de las sesiones de la Sociedad y los artículos publicados en el boletín y en el Macpalxóchitl, son las fuentes informativas principales del presente ensayo. Algunos de los tópicos que se incluyen en el análisis, están relacionados con los intentos por avanzar en los inventarios regionales de plantas con miras a construir la Flora de México, la trayectoria de la botánica nacional y su impacto en la educación y formación crítica de la opinión pública y, la participación documentada sobre los problemas de conservación de los recursos vegetales de la nación. La pluralidad de ideas, conocimientos y experiencias forman naturalmente el recipiente o crisol de una asociación científica como nuestra Sociedad Botánica y la madurez de debatir sin la mirada oficial y acotada de las instituciones en las que laboramos.

Pasado, presente y futuro de la genética y ecología evolutiva en plantas

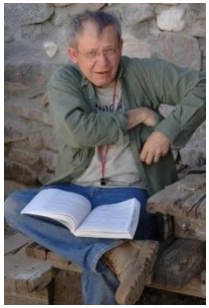
Dr. Luis E. Eguiarte
Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Los recientes avances espectaculares de los nuevos métodos de secuenciación masiva permiten realizar estudios que no habíamos ni soñado cuando iniciamos nuestra carrera como investigadores. Actualmente podemos obtener genomas completos de un organismo en un tiempo muy corto, a un costo accesible; pero estos datos también generan problemas formidables desde el punto de vista informático, ya que son millones de sitios de ADN que hay que ensamblar, archivar y analizar. Esta información genética abre la oportunidad para estudiar detalladamente no sólo la genética de poblaciones y filogeografía clásicas en todo tipo de plantas, sino entender con cuidado como opera cada una de las fuerzas evolutivas, revisar cuando sucedieron sus principales eventos evolutivos y demográficos, como expansiones o contracciones poblacionales, y especialmente nos permiten analizar las bases genéticas de sus principales adaptaciones. A estos estudios los podemos llamar de genómica de poblaciones. Además, con estos datos podemos realizar estudios detallados de la filogenia usando cloroplastos completos o muchos genes, campo conocido como filogenómica. En este plática voy a revisar como se ha avanzado en estos estudios en México,

desde nuestros primeros estudios con isoenzimas y filogenéticos hasta los nuevos trabajos usando métodos de secuenciación de nueva generación. En particular, voy a detallar los avances que hemos tenido en mi laboratorio -- con el apoyo de una lista muy extensa de colaboradores- - en el estudio de la genómica evolutiva usando diferentes herramientas moleculares y de análisis del maíz silvestre (teosinte), con el género de las calabazas (*Curcurbita*) y en el estudio del género Agave, entre otros ejemplos de estudios de plantas de nuestra extensa flora. Para el estudio del teosinte, han sido muy útiles todas las herramientas que se han desarrollado en el maíz cultivado, y tenemos un análisis muy detallado empleando diferentes datos y métodos moleculares, incluidos datos genómicos, para entender su dinámica evolutiva y empezar a comprender mejor el complejo proceso de domesticación que llevó al maíz moderno. Sobre las calabazas, hemos estado colectando y analizando durante los últimos años diferentes poblaciones criollas y silvestres, para entender mejor sus recursos genéticos, su historia evolutiva y la domesticación que sucedió de forma paralela e independiente en varias especies y voy a presentar los principales avances en el estudio del genoma de este género. Adicionalmente, con el género Agave voy a ilustrar algunas perspectivas filogenéticas usando cloroplastos completos y detallados estudios filogeográficos y de su historia evolutiva reciente, junto con datos del proceso de coevolución con sus principales polinizadores, que son murciélagos nectarívoros. Finalmente, voy a discutir brevemente el potencial del uso futuro de todas estas técnicas moleculares y evolutivas para entender y conservar mejor nuestra riquísima flora

Taxonomy of the future and the future of taxonomy

Dr. Dennis Stevenson
New York Botanical Garden



The former depends on the latter. That there will always be taxonomy is a given as all organisms use some kind of taxonomy to interact with the world around them. We have seen fundamental changes in approaches and uses of taxonomy through time and we are at the cusp of seeing new changes and approaches. It is generally agreed that taxonomy from the human perspective should be based upon the history of life on earth. Molecular approaches have placed us in a position of understanding that history for the backbone of the tree of life. Attention will move towards the tips of the branches as we attempt to integrate population genetics and field biology to understand the process (processes) of speciation across life. Dealing with the impact of Big Data will be paramount as well as the integration of data from all disciplines of biology. New taxonomies may well emerge based on new criteria for specific purposes. For example, a taxonomy for interspecies relationships as we explore the ground beneath us and explore organisms within organisms. Of importance will be the identification of horizontal gene transfers and gene and genome duplications coupled the evolution of development (Evo/Devo)

that is integrated with our traditional approaches in anatomy, morphology, etc. What does all of this mean in terms of the tree of life? Once we have defined branches of the tree, we will be prepared to understand the processes that gave rise to that tree. Given the continued improvement in DNA extraction, amplification, and sequencing, we will be in a position to test the concept of molecular clocks (for which there currently is no empirical data) and their controls. Evolution is about problem solving. Thus, homoplasy is the result of solving those problems via different pathways to the same solution. Incorporating those data into taxonomy will allow us to explore alternative ways to solve problems germane to human endeavors and our relationship with the biota.

La evolución de la etnobotánica en México como disciplina científica con compromiso social

Dra. Patricia Colunga-García Marín
Investigadora Visitante, Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente
El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)

La profundidad histórica,riqueza, complejidad, vigencia e importancia de la relación sociedad-plantas en México es tan evidente que siempre ha llamado la atención de los Botánicos estudiosos de nuestro territorio. A lo largo de sus 75 años, un número importante de miembros de la Sociedad Botánica de México han dedicado sus esfuerzos al estudio de esta relación,desarrollando la Etnobotánica mexicana bajo diferentes aproximacionesde estudio. En esta plática revisaréla evolución de la Etnobotánica en México a partir de mi experiencia de 40 años en esta disciplina y la de los colegas con quienes he colaborado, partiendo de las enseñanzas recibidas de destacados maestros. En particular, voy a resaltar y ejemplificar la importancia que ha tenido para su desarrollo la prueba de hipótesis utilizando técnicas y herramientas que nos permiten responder científicamente, y con precisión cada vez mayor, las preguntas que surgen del estudio de la relación sociedad-plantas en nuestro país, relación particular que ha hecho de México uno de los centros más importantesde origen y diversificación biológica y cultural a

nivel mundial. Analizaré los avances logrados en el estudio de la relación que han mantenido distintos grupos humanos nativos y mestizos del país con las plantas nativas, y la consecuente conformación, desarrollo y mantenimiento del sistema agroalimentario mesoamericano y la evolución bajo selección humana de los recursos fitogenéticos que lo conforman, muchos de ellos de alta relevancia no solo nacional sino también mundial, como es el caso de los nopales, los agaves y los frijoles. Discutiré la trascendencia de estos conocimientos para un planteamiento de conservación y desarrollo del patrimonio biocultural que nuestros pueblos nativos y sus descendientes han desarrollado y mantenido en evolución. Usando el ejemplo de los agaves mezcaleros y del sistema agroalimentario mesoamericano, analizaré la relevancia de los conocimientos generados por la Etnobotánica en el estudio de la agrobiodiversidad para atender algunos de los desafíos sociales que enfrentamos, así como las posibilidades y retos futuros del desarrollo de la Etnobotánica como disciplina científica con compromiso social.

Pasado, presente y futuro de los estudios florísticos: ¿Por qué serán siempre vigentes?

Sandra Knapp
Natural History Museum

Why should we describe the plant life of a country and write a flora, rather than investigating the deep structure of the tree of life, or addressing immediate societal problems such as war or hunger? I will argue that the description of plant life on Earth is the basis for plant science and thus essential, and always relevant for the advancement of that science. Description is one of the three principal tasks of taxonomy and systematics – along with identification and the investigation of relationships, phylogeny. Descriptive taxonomy has been characterized as "Cinderella science" and is often thought to be hypothesis-free or likened to stamp collecting. Here I will explore descriptive taxonomy as practiced in floristics – the documentation of the plants of a particular area – and monography – the documentation of the plants of a particular taxonomic group, and link this to the role of description in creating further hypotheses about different aspects of plant diversity such as relationships or biogeography. I will show how a good knowledge of descriptive taxonomy can lead to more insightful hypotheses in other areas of the science, and to addressing societal challenges. Floristic studies matter

because they link cascades of ever-refined hypotheses about pattern and process in plant diversity that are ultimately necessary for solving many questions. But floristic studies alone cannot solve many of the most pressing issues for human societies, that requires collaboration and connection, floristics cannot operate in isolation. The next generation of floristic studies will be different to the floras of the past, but how? That is for us, plant taxonomists, to decide.

Una nueva mirada al estudio de la vegetación de México: reflexiones, carencias e ideas para una nueva clasificación

Dr. Jorge A. Meave
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Un componente importante, pero con frecuencia pasado por alto, de la diversidad biológica de una nación está representado por la variedad de los sistemas ecológicos presentes en su territorio. Esta afirmación es particularmente cierta en el caso de México, país que alberga una sorprendente variedad de comunidades vegetales. Si bien este país ha sido reconocido por su condición de megadiverso, por lo general esta característica se cuantifica únicamente en términos del número de especies o grupos biológicos mayores presentes en su territorio. En virtud de la estrecha correspondencia entre la diversidad de ecosistemas y de tipos de comunidades vegetales, es innegable que la complejidad de la cubierta vegetal del país constituye una expresión de primer orden de la biodiversidad mexicana. A partir de esta premisa, en esta conferencia haré una revisión general de los antecedentes que existen en el estudio de la vegetación de México y las propuestas que se han hecho para su clasificación, así como de los principios o criterios que se han utilizado más frecuentemente en la tipología de las unidades

de clasificación. Asimismo, haré alusión a algunos retos no resueltos de manera satisfactoria en la clasificación de la vegetación mexicana, por ejemplo los relacionados con las comunidades que se presentan a lo largo de los abruptos gradientes altitudinales en los sistemas montañosos mexicanos, o con las que se encuentran en proceso de recuperación después del cese de disturbios naturales o antrópicos. Con base en estos elementos, esbozaré algunas ideas que pueden ser útiles en la construcción de un nuevo esquema de clasificación que permita apreciar cabalmente la enorme riqueza natural del país representada por sus extraordinarias comunidades de plantas. Esta tarea parece doblemente relevante ante las tendencias actuales de destrucción de la vegetación a lo largo y lo ancho del territorio mexicano, las cuales lejos de mostrar signos de detenerse, continúan aumentando día a día.

XOX
CONGRESO
MEXICANO
DE BOTÁNICA
CELEBRANDO LOS 75 AÑOS DE LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO
Palacio de Minería y Hotel Krystal Grand Reforma, Ciudad de México
Del 4 al 9 de septiembre 2016

SIMPOSIOS

PROGRAMA DE SIMPOSIOS

Lunes

SESIÓN S1. Cassiano Conzatti (1962-1951). Vida y obra de un botánico comprometido con la ciencia

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Juárez, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: **Abisaí Josué García Mendoza** (Universidad Nacional Autónoma de México)
Graciela Zamudio Varela (Universidad Nacional Autónoma de México)

10:00 - 10:20	**Introducción** (ID_893) Abisaí Josúe García Mendoza y Graciela Zamudio Varela
10:20 - 10:40	**Cassiano Conzatti desde el Monte Baldo (Italia) hasta México: su imprinting para la botánica** (ID_1707) Alessio Bertolli
10:40 - 11:00	**La obra pedagógica de Cassiano Conzatti en Oaxaca** (ID_1710) Javier Sánchez Pereyra
11:20 - 11:40	**El jardín bajo los párpados, semblanza del Jardín Botánico "Mociño" de Oaxaca** (ID_1711) Efraín Velasco Sosa
11:40 - 12:00	**Las pteridofitas en la obra de Cassiano Conzatti: análisis y lista actualizada de los taxa** (ID_1067) Ernesto Velázquez Montes y Daniel Sandoval Gutiérrez
12:00 - 12:20	**Especies y sitios de colecta de Conzatti en México** (ID_893) Abisaí Josué García Mendoza y Daniel Sandoval Gutiérrez
12:20 - 12:40	**El impacto de las colecciones de Cassiano Conzatti en la descripción de especies nuevas de plantas vasculares.** (ID_525) María del Rosario García Peña y Helga Ochoterena
12:40 - 13:00	**El fondo Conzatti conservado en el Museo Cívico de Rovereto (Trentino, Italia), el herbario Conzatti y su importancia** (ID_1708) Giulia Tomasi
13:00 - 13:20	**Migración y exilio en la botánica mexicana** (ID_1027) Graciela Zamudio Varela

SESIÓN S2. Avances y perspectivas de estudios en cactáceas mexicanas I

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Revolución I, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: **Monserrat Vázquez Sánchez** (Instituto Politécnico Nacional)
Daniel Sánchez (Universidad Nacional Autónoma de México)

10:00 - 10:20	**Introducción** (ID_999) Monserrat Vázquez Sánchez y Daniel Sánchez Carbajal
10:20 - 10:40	**De la filogenia a la taxonomía en el género *Cephalocereus* (Cactaceae)** (ID_420) Héctor J. Tapia, Salvador Arias, Maria Luisa Bárcenas-Argüello y Teresa Terrazas
10:40 - 11:00	**Biología del desarrollo de flores unisexuales en Cactaceae** (ID_1344) Sonia Vázquez-Santana y Rocío Hernández-Cruz
11:20 - 11:40	**Organización ultraestructural de la región intergénicapsbA-trnH en Cactaceae (Caryophyllales)** (ID_761) Patricia Hernández Ledesma y Rolando Bárcenas
11:40 - 12:00	**Estudios demográficos de *Echinocactus parryi* especie endémica del Desierto Chihuahuense.** (ID_762) Mario Daniel Vargas Luna, Rolando T. Bárcenas Luna y Francisco Félix Durán
12:00 - 12:20	**Factores que afectan la germinación y el establecimiento exitoso de un cactus endémico del desierto Chihuahuense** (ID_1104) Gabriel Arroyo-Cosultchi, Eder Ortiz Martínez, María Mandujano C. y Jordan Golubov
12:20 - 12:40	**Genes homebox y paedomorfosis en Cactaceae: el xilema secundario como sistema de estudio** (ID_708) Jorge Reyes Rivera
12:40 - 13:00	**Conservación, ecología y cambio climático: la distribución de las cactáceas y otras suculentas del noroeste de México** (ID_1160) Bárbara Larraín-Barrios
13:00 - 13:20	**Delimitación de especies en el complejo de *Stenocereus griseus* (Cactaceae) mediante métodos de agrupamiento genético.** (ID_957) Hernán Alvarado Sizzo
15:00 - 15:20	**Mecanismos de especiación en el género *Mammillaria* y grupos cercanos.** (ID_1415) Tania Hernández Hernández, H. Hernández, I. Loera, A. Cornejo, A. M. López-Martínez y B. Ruiz
15:20 - 15:40	**Importancia biológica de la diversidad edáfica en cactáceas columnares mexicanas: *Cephalocereus*** (ID_381)
15:40 - 16:00	**Filogenia y taxonomía de *Echinocereus* (Cactaceae) con base evidencia morfológica y molecular** (ID_350) Daniel Sánchez, Salvador Arias y Teresa Terrazas
16:00 - 16:20	**Discusión y conclusiones** (ID_999) Monserrat Vázquez Sánchez y Daniel Sánchez Carbajal

SESIÓN S3. Áreas de endemismo de angiospermas en México

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Reforma 1, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: **Aarón Rodríguez Contreras** (Universidad de Guadalajara)
Guadalupe Munguia Lino (Universidad de Guadalajara)

10:00 - 10:20	**Introducción al simposio: Áreas de endemismo de angiospermas en México** (ID_526) Aarón Rodríguez
10:20 - 10:40	**Taxonomía y biogeografía de *Calochortus* sección *Cyclobothra* (Calochortaceae) en México** (ID_591) Miguel Ángel García Martínez y Aarón Rodríguez Contreras
10:40 - 11:00	**Áreas de riqueza y endemismos en Agavaceae tribu Poliantheae** (ID_942) Arturo Castro-Castro, Guadalupe Munguía-Lino y Aarón Rodríguez
11:20 - 11:40	**La riqueza y distribución geográfica del género *Bletia* (Orchidaceae) indican que México es el centro de endemismo** (ID_555) Brandon Eduardo Gutiérrez Rodríguez
11:40 - 12:00	**Áreas de endemismo de las especies Norteaméricanas de Tigridieae (Iridaceae)** (ID_990) Juan José Morrone, Tania Escalante y Aarón Rodríguez
12:00 - 12:20	**Endemismo de la familia Asparagaceae en la Sierra Madre Oriental** (ID_1253) Luis Hernández-Sandoval, Yolanda Pantoja y Mahinda Martínez
12:20 - 12:40	**Bambúes de México: ¿Porqué hay pocas especies y muchos endemismos?** (ID_1011) Eduardo Ruiz Sánchez
12:40 - 13:00	**Diversidad y distribución de *Lycianthes* (Solanaceae) en México** (ID_849) Marco Antonio Anguiano Constante
13:00 - 13:20	**Riqueza y distribución geográfica de *Solanum* sección *Brevantherum* (Solanaceae) en México** (ID_526) Aarón Rodríguez, Mahinda Martínez, Ofelia Vargas Ponce, Fernando Chiang, Susana Ocegueda, Pilar Zamora Tavarez, Marco Antonio Anguiano Constante y Christian Omar Valdez Ibarra
15:00 - 15:20	**Patrones de distribución geográfica y áreas de endemismo de las especies mexicanas de la subtribu Physalinae (Solanaceae)** (ID_1303) María del Pilar Zamora Tavares, Mahinda Martínez, Guadalupe Munguía Lino y Ofelia Vargas Ponce
15:20 - 15:40	**El elemento endémico de las plantas acuáticas mexicanas** (ID_1553) Mahinda Martínez, Socorro González, Arturo Mora, Luis Hernández Sandoval y Marco Anguiano Constante
15:40 - 16:00	**El endemismo del estado de San Luis Potosí, orígenes y potencial evolutivo** (ID_380) José Arturo de Nova Vázquez

16:00 - 16:20 **Flora del Estado de Aguascalientes: biodiversidad y endemismos** (ID_1584)
María Elena Siqueiros-Delgado, Margarita de la Cerda-Lemus, Gerardo García Regalado, Julio Martínez-Ramírez, José Carlos Muñoz Sierra, Florencia Cabrera Manuel, María Elena Mendoza López, Geraldine Murillo Pérez, Higinio Sandoval Ortega, Hugo Araiza Arvilla, Luis Reynoso Maldonado, Irais Ortiz Flores y Gabriel González Adame.

16:40 - 17:00 **Discusión y Conclusiones** (ID_526)
Aarón Rodríguez

SESIÓN S4. Ecología de la vegetación alpina en México: avances y retos

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Revolución II, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: Susana Maza Villalobos Mendez (ND)
Azucena Ramírez Martínez (Universidad Nacional Autónoma de México)

10:00 - 10:20 **Revisión de estudios realizados en los ecosistemas alpinos de México** (ID_423)
Susana Maza-Villalobos Méndez

10:20 - 10:40 **Evidencia genética del aislamiento y persistencia de largo plazo de los ecosistemas alpinos de la Faja Volcánica Transmexicana** (ID_1233)
A. Mastretta-Yanes, A. Xue, A. Moreno-Letelier, T. H. Jorgensen, N. Arrigo, N. Alvarez, D. Piñero y B. C. Emerson

10:40 - 11:00 **Islas de Vegetación Alpina en el Centro de México** (ID_599)
Rodrigo Alejandro Hernández-Cárdenas, Victor W. Steinmann, Libertad Arredondo-Amezcua y Yocupitzia Ramírez-Amezcua

11:20 - 11:40 **El efecto de la temperatura, la morfofisiología y las interacciones entre plantas sobre la estructura del páramo del Iztaccíhuatl** (ID_1530)
Carlos Martorell, Hugo A. Tovar-Romero, Flor L. Vega-Ramos y Andrea Campuzano

11:40 - 12:00 **Aspectos reproductivos de especies selectas del pastizal alpino mexicano** (ID_699)
Libertad Arredondo-Amezcua, Silvana Martén-Rodríguez y Martha Elena Lopezaraiza-Mikel

12:00 - 12:20 **Las plantas alpinas mexicanas ante el cambio climático** (ID_681)
Yocupitzia Ramírez-Amezcua, Victor W. Steinmann, Eduardo Ruiz-Sánchez y Octavio R. Rojas-Soto

12:20 - 12:40 **Vegetación alpina en México devenir de un ecosistema estratégico y altamente vulnerable** (ID_1627)
Lucia Almeida

12:40 - 13:00 **Discusión y conclusiones** (ID_423)
Susana Maza-Villalobos Méndez

SESIÓN S5. La estrategia mexicana para la conservación vegetal: acciones y metas para su implementación

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Juárez, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: **Sandra Janet Solís Jerónimo** (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad)
Cristina Martínez Garza (Universidad Autónoma del Estado de Morelos)

15:00 - 15:20 **Introducción a la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal 2012-2030** (ID_1655)
Andrea Cruz Angón y Hesiquio Benítez Díaz

15:20 - 15:40 **Objetivo estratégico 1 de la EMCV. Generación y transmisión del conocimiento** (ID_1319)
Victoria Sosa y Angélica Cervantes

15:40 - 16:00 **Objetivo estratégico 2 de la EMCV. Conservación in situ y ex situ** (ID_493)
Eduardo Rendón Hernández, María Magdalena Hernández Martínez, Beatriz Maruri Aguilar y Emiliano Sánchez Martínez.

16:00 - 16:20 **Objetivo estratégico 3 de la EMCV. Restauración de ecosistemas** (ID_472)
Cristina Martínez-Garza y Eiane Ceccon

16:40 - 17:00 **Objetivo estratégico 5 de la EMCV. Uso sustentable de la diversidad vegetal** (ID_1525)
Claudia Valeria Sánchez Flores

17:00 - 17:20 **Objetivo 6. Educación y Cultura Ambiental** (ID_1168)
Mario Arturo Hernández Peña

17:20 - 17:40 **Discusión y Conclusiones sobre los avances en su implementación 2014-2016** (ID_1518)
Sandra Solís y Enriqueta Molina Macias

SESIÓN S6. Estudios de la flora del sureste de México

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Revolución II, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: **Nelly del Carmen Jiménez Pérez** (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco)

15:00 - 15:20 **Flora de las Áreas Naturales Protegida de Chiapas** (ID_1297)
Miguel Ángel Pérez-Farrera, Rubén Martínez-Camilo, Josefa Anahi Espinosa-Jiménez y Héctor Gómez-Domínguez

15:20 - 15:40 **La Sabana del Jaguactal en Quintana Roo: un estudio de caso de una anomalía** (ID_1393)
G. Carnevali Fernández-Concha, G. A. Romero-González, J. L. Tapia Muñoz, I. M. Ramírez Morillo, S. Hernández-Aguilar y R. Duno de Stefano

15:40 - 16:00 **Diversidad de cactáceas en Campeche** (ID_1412)
Efraín Ricardo Chin Góngora y Rodolfo Noriega-Trejo

16:00 - 16:20 **Patrones fenológicos de las plantas en la Península de Yucatán, una revisión de ejemplares de herbario** (ID_994)
Mirna Valdéz Hernández

16:40 - 17:00 **Flora de los humedales Pantanos de Centla - Laguna de Términos, México.** (ID_1236)
Nelly del Carmen Jiménez Pérez, María de los Ángeles Guadarrama Olivera, Alma Deysi Anacleto Rosas, Andrés Manuel de la Cruz López, Leydy Elizabeth Muñiz Delgado y Carlos Manuel Burelo Ramos

17:00 - 17:20 **Estado actual del conocimiento florístico y de vegetación de la Sierra de Chiconquiaco, Veracruz.** (ID_1450)
Maite Lascurain-Rangel, Sergio Avendaño-Reyes, Miguel Cházaro-Basañez, Daniel Geissert-Kientz, Rafael Villegas-Patraca, César Augusto Gallo-Gómez y Celso Gutiérrez-Báez

17:20 - 17:40 **Flora de las sabanas del sureste de México** (ID_720)
Juan Javier Ortíz Díaz, Juan Tun Garrido, Geovani Palma Pech, Juan José Ancona Aragón y Cristopher Albor Pinto

17:40 - 18:00 **La importancia del herbario para la clasificación de la vegetación mediante SIG en la Reserva El Ocote, Chiapas** (ID_1002)
Mario Ishiki y S. Erika Pérez Parra

Martes

SESIÓN S7. Episodios notables a través de los 75 años de la Sociedad Botánica de México

Martes 06 de Septiembre de 2016, Revolución I, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: **Antonio Lot Helgueras** (Universidad Nacional Autónoma de México)
Graciela Zamudio Varela (Universidad Nacional Autónoma de México)

10:00 - 10:20 **Introducción** (ID_568)
Antonio Lot Helgueras y Graciela Zamudio Varela

10:20 - 10:40 **Los hongos alucinógenos de México** (ID_1396)
Teófilo Herrera Suárez y Joaquín Cifuentes Lemus

10:40 - 11:00 **El impacto de la Comisión para el Estudio Ecológico de las Dioscóreas sobre el conocimiento de las selvas altas perennifolias mexicanas** (ID_1745)
Mario Sousa Sánchez

11:20 - 11:40 **Dos aportaciones fundamentales al estudio de la vegetación mexicana: las obras de Miranda y Hernández-X. (1963) y de Rzedowski (1978)** (ID_1495)
Jorge A. Meave

11:40 - 12:00 **El impacto científico del descubrimiento de *Lacandonia schismatica* (1989), una línea evolutiva nueva para la vida** (ID_1548)
Esteban Martínez y Clara Hilda Ramos

12:00 - 12:20 **Helia Bravo Hollis y el conocimiento de la familia Cactaceae en México** (ID_1179)
Salvador Arias

12:20 - 12:40 **Análisis de la Flora Taxonómica Mexicana de Cassiano Conzatti** (ID_893)
Abisaí Josué García Mendoza y Sonia Franco Martínez

12:40 - 13:00 **Luces y sombras en el conocimiento de la Flora de México** (ID_1778)
Xavier Lozoya Legorreta y Graciela Zamudio Varela

13:00 - 13:20 **Los debates al interior de la comunidad botánica mexicana del Proyecto Flora de México en la década de 1980** (ID_568)
Antonio Lot Helgueras

13:20 - 13:40 **Comentarios Finales** (ID_1106)
Jerzy Rzedowski

SESIÓN S8. Estado del conocimiento del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB)

Martes 06 de Septiembre de 2016, Juárez, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: **Elizabeth Moreno Gutiérrez** (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad)

10:00 - 10:20 **Estado del conocimiento del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB), CONABIO** (ID_1725)
Raúl Jiménez Rosenberg

10:20 - 10:40 **Inventarios de la flora mexicana: El caso del Herbario XAL.** (ID_1450)
Sergio Avendaño Reyes

10:40 - 11:00 **Avances en la Digitalización del Herbario Nacional** (ID_1476)
David Sebastian Gernandt

11:20 - 11:40 **La actividad taxonómica y su importancia en la calidad de los datos primarios sobre biodiversidad.** (ID_1340)
Liliana Lara-Morales

11:40 - 12:00 **Enciclovida y Naturalista** (ID_1101)
Elizabeth Torres Bahena

12:00 - 12:20 **Una mirada a la flora arbórea de México desde la perspectiva del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad** (ID_501)
José Luis Villaseñor y Enrique Ortiz

12:20 - 12:40 **Plataforma web para el análisis de relaciones espaciales entre distribuciones de especies y de variables climáticas** (ID_1092)
Raúl Sierra Alcocer, Christopher Rhodes Stephens, Constantino González, Everardo Robredo, Juan Carlos Salazar y Enrique del Callejo

12:40 - 13:00 **Donación y repatriación de datos electrónicos de ejemplares colectados en México: obtención, captura, implementación y sustentabilidad ¿Qué hemos aprendido?** (ID_535)
María de Lourdes Rico Arce

13:00 - 13:20 **Mesa redonda** (ID_1086)
Patricia Koleff Osorio

SESIÓN S9. Comunidades vegetales en paisajes antropogénicos: lecciones desde la ecología del paisaje

Martes 06 de Septiembre de 2016, Reforma 1, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: Víctor Arroyo Rodríguez (Universidad Nacional Autónoma de México)

10:00 - 10:20 **La ecología del paisaje y la botánica en México** (ID_1139)
Víctor Arroyo-Rodríguez

10:20 - 10:40 **Principales cambios de uso del suelo en ecoregiones mexicanas del 2001 al 2014** (ID_1244)
Martha Bonilla-Moheno, T. Mitchell Aide y Jordan Graesser

10:40 - 11:00 **Patrones y asociaciones entre la estructura del paisaje, la diversidad, composición de especies y biomasa aérea de bosques tropicales secos** (ID_1004)
José Luis Hernández-Stefanoni y Juan Manuel Dupuy Rada

11:20 - 11:40 **Disturbios humanos crónicos y su impacto sobre las comunidades de plantas a escala de paisaje** (ID_1720)
Kátia F. Rito

11:40 - 12:00 **Resiliencia de comunidades forestales en áreas tropicales bajo manejo tradicional** (ID_945)
Susana Ochoa-Gaona, Noel Antonio González Valdivia, Bernardus H.J. de Jong, Francisco Hernández Vázquez e Isidro Pérez Hernandez

12:00 - 12:20 **La fragmentación vista desde fuera de los fragmentos: influencia del arbolado de los potreros sobre la conectividad** (ID_748)
Javier Laborde y Sergio Guevara

12:20 - 12:40 **Manteniendo biodiversidad vegetal en paisajes agroforestales tropicales: exploración de patrones, procesos y mecanismos ecológicos** (ID_1110)
Miguel Martínez-Ramos

12:40 - 13:00 **Impactos sobre el paisaje de la extracción de leña en México** (ID_1195)
José Luis Caballero y Adrián Ghilardi

13:00 - 13:20 **Discusión final** (ID_1139)
Víctor Arroyo-Rodríguez

SESIÓN S10. Estudios actuales sobre la megadiversidad neotropical

Martes 06 de Septiembre de 2016, Juárez, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: Gerardo A. Salazar (Universidad Nacional Autónoma de México)
Thorsten Kromer (Universidad Veracruzana)
Susana Magallon (Universidad Nacional Autónoma de México)

15:00 - 15:20 **Introducción al Simposio Estudios Actuales sobre Megadiversidad Vegetal** (ID_1386)
Susana Magallón y Gerardo Salazar

15:20 - 15:40 **La diversificación de especies está asociada a la evolución eco-morfológica en helechos arborescentes (Cyatheaceae)** (ID_1364)
Santiago A. Ramírez Barahona, Josué Barrera Redondo y Luis E. Eguiarte

15:40 - 16:00 **Especiación ecológica del maíz silvestre (*Zea mays parviglumis* y *Zea mays mexicana*)** (ID_1369)
Jonas Aguirre Liguori y Luis E. Eguiarte

16:00 - 16:20 **MetaPrep Anclado para Plantas: Aplicación de un método de alto rendimiento para la generación de datos filogenómicos en plantas** (ID_1260)
Carolina Granados Mendoza, Alan R. Lemmon, Gerardo A. Salazar Chávez, Eric Hágsater, Susana Magallón, Itzi Fragoso Martínez, Emily Moriarty-Lemmon, Héctor M. Hernández, Carlos Gómez-Hinostrosa, Mario Sousa Sánchez, Jeny S. Sotuyo Vázquez y Stefan Wanke

16:40 - 17:00 **Resolución de las relaciones de Malvaceae s.l. (Malvales) como un primer paso para comprender su evolución morfológica y diversificación** (ID_742)
Rebeca Hernández Gutiérrez, Carolina Granados Mendoza, Gerardo A. Salazar Chávez y Susana Magallón

17:00 - 17:20 **Estudio piloto aplicando el método del enriquecimiento híbrido anclado a salvias Neotropicales (Lamiaceae)** (ID_473)
Itzi Fragoso Martínez, Carolina Granados Mendoza, Gerardo A. Salazar Chávez, Martha Martínez Gordillo, Susana Magallón Puebla, María del Rosario García Peña, Alejandra Moreno-Letelier, Federico Sazatornil, Emily Moriarty Lemmon y Alan Lemmon

17:20 - 17:40 **Un estudio de dinámica de diversificación aplicado a Fouquieriaceae, una familia endémica de la zonas áridas de Norteamérica** (ID_1374)
José Arturo De-Nova, Luna Sánchez Reyes y Susana Magallón

17:40 - 18:00 **Evolución múltiple de lianas y su impacto en la anatomía del sistema vascular** (ID_1775)
Marcelo R. Pace y Verónica Angyalossy

SESIÓN S11. La botánica del pasado: una clave para entender los ambientes futuros

Martes 06 de Septiembre de 2016, Revolución I, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: **Blanca Lorena Figueroa-Rangel** (Universidad de Guadalajara)
María del Socorro Lozano García (Universidad Nacional Autónoma de México)

15:00 - 15:20 **Introducción** (ID_1549)
Blanca Lorena Figueroa Rangel y Socorro Lozano García

15:20 - 15:40 **1580 años de impacto humano y cambio climático en la dinámica del bosque de Pinus-Abies en el centro-occidente de México** (ID_372)
Ana Patricia del Castillo-Batista, Blanca Lorena Figueroa-Rangel, Miguel Olvera-Vargas y Ramón Cuevas Guzmán

15:40 - 16:00 **Variabilidad climática y cambio en la vegetación durante el Holoceno tardío en el Nevado de Toluca** (ID_1621)
Juan Pablo Ruiz Córdova y Socorro Lozano García

16:00 - 16:20 **La huella antrópica en los ecosistemas modernos de México** (ID_830)
Dayenari Caballero Rodríguez, Alexander Correa Metrio y Socorro Lozano García

16:40 - 17:00 **Incendios durante los últimos 7,000 años en Chiapas, México. Una perspectiva paleoecológica.** (ID_1069)
Minerva López Pérez y Alexander Correa Metrio

17:00 - 17:20 **Historia de la vegetación de un lago cráter en Nayarit** (ID_1562)
Susana Sosa-Nájera y Socorro Lozano-García

17:20 - 17:40 **Establecimiento de bosques de pino-encino-liquidambar en las Lagunas de Montebello** (ID_1295)
Cecilia Cordero Oviedo, Francisco Romero y Guaria Cardénes Sandí

17:40 - 18:00 **Discusión y conclusiones** (ID_1549)
Blanca Lorena Figueroa Rangel y Socorro Lozano García

SESIÓN S12. eFloraMEX: la flora en línea de México

Martes 06 de Septiembre de 2016, Reforma 1, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: Victoria Sosa (Instituto de Ecologia AC)

15:00 - 15:20 **Introducción** (ID_1319)
Victoria Sosa

15:20 - 15:40 **Flora de México: el proyecto inconcluso en los albores del siglo XXI.** (ID_399)
María Hilda Flores-Olvera.

15:40 - 16:00 **Hacia la elaboración de floras prácticas y dinámicas: retomando los principios de la sistemática filogenética.** (ID_551)
Helga Ochoterena

16:00 - 16:20 **Taxonomía vegetal en la era de biología evolutiva: Experiencias de Caryophyllales y sus implicaciones para lograr tratamientos florísticos dinámicos** (ID_586)
Thomas Borsch

16:40 - 17:00 **La sistemática y la actualización de las colecciones botánicas.** (ID_686)
Rodrigo Duno de Stefano

17:00 - 17:20 **eFloraMEX: la flora en línea de México** (ID_1319)
Victoria Sosa

17:20 - 17:40 **Discusión y conclusiones** (ID_1319)
Victoria Sosa

Jueves

SESIÓN S13. Inventarios florísticos regionales de México

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio Principal, Palacio de Minería

Organizan: **Guillermo Ibarra-Manríquez** (Universidad Nacional Autónoma de México)
Abisaí Josué García Mendoza (Universidad Nacional Autónoma de México)
María Hilda Flores Olvera (Universidad Nacional Autónoma de México)

10:00 - 10:10	**Introducción** (ID_510) Guillermo Ibarra-Manríquez, Abisaí Josué García Mendoza y María Hilda Flores Olvera
10:10 - 10:30	**El conocimiento florístico actual en el Noroeste de México.** (ID_767) José Luis León de la Luz, Jon Paul Rebman, José Jesús Sánchez Escalante y José Delgadillo Rodríguez
10:30 - 10:50	**Diagnóstico del conocimiento taxonómico y florístico del norte de México** (ID_1669) Martha González Elizondo, M. Socorro González Elizondo, I. Lorena López Enríquez, Jorge Alberto Tena Flores, Jesús G. González Gallegos, Lizeth Ruacho González, Alicia Melgoza Castillo, José Ángel Villarreal Quintanilla y Andrés Eduardo Estrada Castillón
10:50 - 11:10	**Diagnosis florística del occidente de México** (ID_526) Aarón Rodríguez, Ofelia Vargas Ponce, Luz María González Villarreal, Mollie Harker, Leticia Hernández, Arturo Castro Castro, Jorge Alberto Pérez de la Rosa, Pablo Carrillo Reyes, Brandon Gutiérrez Rodríguez, Christian Valdez Ibarra, Guadalupe Cornejo Tenorio, Victor W. Steinmann y Guillermo Ibarra Manríquez
11:30 - 11:50	**Riqueza de familias y géneros de Angiospermas en el centro sur de México** (ID_351) Leonardo O. Alvarado Cárdenas, Leonardo Alejandro Beltrán Rodríguez, Jaime Raúl Bonilla-Barbosa, Carlos Castillejos Cruz, Allen Coombes, Jenny B. Fermín Escobar, Gabriel Flores Franco, César Adrián González Martínez, Berenice Nathaly López Gutiérrez, Daniela Ortega-Meza, Blanca Estela Pérez Escandón, María Teresa Pulido Silva, Maricela Rodríguez Acosta, Arturo Romero Santamaria, Nilo Leal Sander, Luis S. Sandoval Moran, José Daniel Tejero Diez y Miguel Ángel Villavicencio Nieto
11:50 - 12:10	**Estado actual del conocimiento florístico en el Golfo de México** (ID_1512) Arturo Mora-Olivo, José Luis Villaseñor, Sergio Avendaño-Reyes, Gonzalo Castillo-Campos, María de los Ángeles Guadarrama-Olivera, Nelly del Carmen Jiménez-Pérez, Carlos Manuel Burelo-Ramos y Gonzalo Ortiz-Gil
12:10 - 12:30	**Situación actual, retos y perspectivas en el conocimiento florístico de la región Centro-Norte.** (ID_1565) Julio Martínez Ramírez, María Elena Siqueiros D., Gilberto Ocampo A., José Arturo de Nova Vázquez, José D. García Pérez, Irene García González, Emmanuel Pérez-Cálix y David Enríquez Enríquez.

12:30 - 12:50 **Diagnóstico florístico de Guerrero, Oaxaca y Chiapas.** (ID_1394)
Jaime Jiménez Ramírez, Rosa María Fonseca Juárez, Martha Martínez Gordillo, Ricardo de Santiago Gómez, Lucio Lozada Pérez, Ernesto Velázquez Montes, Leonardo Alvarado Cárdenas, Ramiro Cruz Durán, Susana Valencia Avalos, Abisaí García Mendoza, Remedios Aguilar Santelises, Gabriel González Adame, Daniel Sandoval, Miguel Ángel Castillo Santiago, Neptalí Ramírez Marcial, Rubén Martínez Camilo, Miguel Ángel Pérez Farrera y Sergio López

12:50 - 13:10 **El conocimiento florístico de la Península de Yucatán, México, actualización y colecciones botánicas** (ID_686)
José Eduardo Pérez-Sarabia, Rodrigo Duno de Stefano, Germán Carnevali Fernández-Concha, Ivón Ramírez Morillo, Nury Méndez-Jiménez, Pedro Zamora-Crescencio, Celso Gutiérrez-Báez y William Cetzal-Ix

13:10 - 13:30 **Discusión y conclusiones** (ID_510)
Guillermo Ibarra-Manríquez, Abisaí Josué García Mendoza y María Hilda Flores Olvera

SESIÓN S14. Evolución, biología y conservación de licopodios y helechos: avances, estudios de caso y perspectivas

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Salón Directores, Palacio de Minería

Organizan: **Alejandra Vasco Gutiérrez** (Universidad Nacional Autónoma de México)
José Daniel Tejero Díez (Universidad Nacional Autónoma de México)

10:10 - 10:30 **INTRODUCCION: Los adelantos en el conocimiento de los pteridobiontes mexicanos a partir del trabajo de Mickel y Smith en 2004.** (ID_1409)
José Daniel Tejero Díez

10:30 - 10:50 **Composición y riqueza de helechos y licopodios en los bosques de *Fagus grandifolia* subsp. *mexicana* del estado de Hidalgo, México** (ID_902)
Marisol Gutiérrez-Lozano, Arturo Sánchez-González, Lauro López-Mata y José Daniel Tejero-Díez

10:50 - 11:10 **Impacto de la perturbación antrópica en los helechos y licófitos en un gradiente altitudinal en Veracruz, México** (ID_1283)
C. Carvajal-Hernández, T. Krömer, J. C. López-Acosta y M. Kessler

11:30 - 11:50 **Aerotransporte de esporas de helechos** (ID_1148)
Felipe Gómez-Noguez, Luis Manuel León Rossano, Klaus Mehltreter, Alma Orozco-Segovia, Irma Rosas-Pérez y Blanca Pérez-García

11:50 - 12:10 **Avances en el conocimiento de la botánica económica de licopodios y helechos en México** (ID_1409)
José Daniel Tejero Díez

12:10 - 12:30 **Filogenia y diversificación de *Phlegmariurus* (Lycopodiaceae) y las afinidades de las especies mexicanas** (ID_1501)
Weston Testo

12:30 - 12:50 **Factores morfológicos y ambientales asociados a los cambios en la tasa de sustitución en helechos.** (ID_1190)
Josué Barrera Redondo, Santiago Ramírez Barahona y Luis Enrique Eguiarte Fruns

12:50 - 13:10 **Innovación morfológica, oportunidad ecológica y radiación de la familia Polypodiaceae, un gran linaje de epífitas vasculares.** (ID_1507)
Michael Sundue

13:10 - 13:30 **Integrando biología evolutiva y del desarrollo para comprender la diversidad en plantas vasculares sin semilla** (ID_1102)
Alejandra Vasco y Barbara A. Ambrose

SESIÓN S15. Recursos fitogenéticos: resguardo y conservación

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Auditorio B. Quintana, Palacio de Minería

Organizan: **Cristina Martínez Garza** (Universidad Autónoma del Estado de Morelos)
Luz María Mera Ovando (Universidad Nacional Autónoma de México)
Eliane Ceccon (Universidad Nacional Autónoma de México)

10:10 - 10:30 **El resguardo y la conservación de los Recursos Fitogenéticos en México** (ID_1149)
Luz María Mera Ovando, Cristina Mapes Sánchez y Francisco Basurto Peña

10:30 - 10:50 **Estrategia de conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos fitogenéticos** (ID_1673)
Rosalinda González Santos y Luz María Mera Ovando

10:50 - 11:10 **Logros y expectativas de la Red de Sapotáceas** (ID_1657)
Francisco Alberto Basurto Peña

11:30 - 11:50 **El alcance de la Red de Camote como recurso fitogenético y su continuidad en la seguridad alimentaria.** (ID_1739)
Judith Espinosa Moreno y Dora Centurión Hidalgo

11:50 - 12:10 **Etnobotánica, colecta y caracterización de *Amaranthus* spp. en la Sierra Norte de Puebla, México** (ID_1642)
Cristina Mapes Sánchez

12:10 - 12:30 **Los recursos Filogenéticos del sistema agroalimentario del occidente mesoamericano pre-colombino: orígenes, diversificación y difusión** (ID_1502)
Daniel Zizumbo Villarreal y Patricia Colunga García-Marín

12:30 - 12:50 **Discusión y Conclusiones** (ID_1149)
Luz María Mera Ovando, Cristina Mapes Sánchez y Francisco Basurto Peña

SESIÓN S16. Perspectivas de la ecofisiología vegetal en México: diversidad fisiológica en un país megadiverso

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Salón Bicentenario, Palacio de Minería

Organizan: **José Luis Andrade Torres** (Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.)
Oscar Luis Briones Villarreal (Instituto de Ecología A.C.)

10:10 - 10:30	**Ecofisiología de semillas y conservación del capital natural** (ID_1583) Alma Orozco-Segovia, María Esther Sánchez-Coronado, Ivonne Reyes Ortega, Norberto Nieto Vázquez y Ángel Gabriel Becerra Vázquez.
10:30 - 10:50	**¿Qué es la ecofisiología agraria?** (ID_1552) Erick de la Barrera
10:50 - 11:10	**Estrategias ecofisiológicas a lo largo del ciclo de vida de las Bromeliáceas epífitas** (ID_1212) Casandra Reyes García, Nahlleli C. Chilpa Galván, Manuela Tamayo Chim, Celene Espadas Manrique, Stephan y Peniche Aké, Manuel Cach Pérez, Angélica K. Moreno Puga, Agatha Rosado Calderón, Eduardo Chávez Sahagún y José Luis Andrade Torres
11:30 - 11:50	**Ecofisiología vegetal y diversidad en gradientes ambientales** (ID_1485) Clara Tinoco Ojanguren y Teresa Terrazas
11:50 - 12:10	**Ecofisiología vegetal en zonas áridas a diversas escalas y sus perspectivas a futuro** (ID_1606) Alejandro Castellanos Villegas, José R. Romo León, José M. Llano-Sotelo, César Hinojo-Hinojo y Hernán Celaya-Michel
12:10 - 12:30	**Retos y oportunidades en la investigación ecofisiológica de los helechos mexicanos** (ID_1550) Oscar Briones, Karolina Riaño y Klaus Mehltreter
12:30 - 12:50	**El microambiente y la fisiología de las plantas tropicales** (ID_1668) José Luis Andrade, Edilia de la Rosa Manzano, Diana Cisneros de la Cruz, Fernando Arellano Martin, Laura Yañez Espinosa y Casandra Reyes García
12:50 - 13:10	**Discusión y conclusiones** (ID_1550) Oscar Briones y José Luis Andrade

Viernes

SESIÓN S17. Familias diversas de la flora de México

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio Principal, Palacio de Minería

Organizan: **Guillermo Ibarra-Manríquez** (Universidad Nacional Autónoma de México)
Abisaí Josué García Mendoza (Universidad Nacional Autónoma de México)
María Hilda Flores Olvera (Universidad Nacional Autónoma de México)

10:00 - 10:10 **Introducción** (ID_510)

10:10 - 10:30 **La familia Asteraceae en México** (ID_501)
José Luis Villaseñor

10:30 - 10:50 **Análisis y perspectivas del conocimiento taxonómico florístico de las bromeliaceae mexicanas** (ID_657)
Mario Adolfo Espejo-Serna y Ana Rosa López-Ferrari

10:50 - 11:10 **Análisis del conocimiento florístico - taxonómico - sistemático de las cactáceas mexicanas** (ID_1179)
Salvador Arias, Daniel Sánchez y David A. Aquino García

11:30 - 11:50 **Diversidad y distribución de la familia Cyperaceae en México** (ID_547)
M. Socorro González Elizondo, Anton A. Reznicek y Jorge Alberto Tena Flores

11:50 - 12:10 **De golondrinas a malas mujeres: riqueza y conocimiento de Euphorbiaceae en México** (ID_680)
Victor W. Steinmann, Martha Martínez Gordillo, Jaime Jiménez Ramírez, Angélica Cervantes Maldonado y Yocupitzia Ramírez Amezcua

12:10 - 12:30 **La familia Lamiaceae en México** (ID_605)
Martha Martínez-Gordillo, Brenda Bedolla-García, Guadalupe Cornejo-Tenorio, Itzi Fragoso-Martínez, María del Rosario García-Peña, Jesús González-Gallegos, Sabina Lara-Cabrera y Sergio Zamudio

12:30 - 12:50 **Estado del conocimiento de la familia Lauraceae en México** (ID_1696)
Francisco Lorea Hernández

12:50 - 13:10 **Diversidad de Leguminosae en México** (ID_1285)
Alfonso Octavio Delgado Salinas y Leticia Torres Colín

13:10 - 13:30 **Estado del conocimiento de la diversidad de orquídeas de México** (ID_1363)
Eric Hágsater, Gerardo A. Salazar, Rodolfo Solano Gómez y Héctor Huerta Espinoza

15:00 - 15:20 **Conocimiento taxonómico actual de la familia Poaceae en México.** (ID_1717)
Patricia Dolores Dávila Aranda, Ana María Soriano Martínez, María Teresa Mejía Saulés y Yolanda Herrera Arrieta

15:20 - 15:40 **Hacia un tratamiento comprehensivo de las Rubiaceae de México** (ID_551)
Helga Ochoterena

15:40 - 16:00 **Riqueza y distribución geográfica de Solanaceae en México** (ID_526)
Aarón Rodríguez, Mahinda Martínez, Ofelia Vargas Ponce, Fernando Chiang, Susana Ocegueda, Pilar Zamora Tavarez, Marco Antonio Anguiano Constante y Christian Omar Valdéz Ibarra

16:00 - 16:20 **Discusión y Conclusiones** (ID_510)

SESIÓN S18. *Prosopis* in México: un recurso olvidado, retos y perspectivas

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Capilla, Palacio de Minería

Organizan: **Noé Manuel Montaño Arias** (Universidad Autónoma Metropolitana)
Azucena Ramírez Martínez (Universidad Nacional Autónoma de México)

10:10 - 10:30	**Introducción** (ID_795) Noé Manuel Montaño, Azucena Ramírez Martínez y Genaro Montaño Arias
10:30 - 10:50	**Diversidad y distribución del género *Prosopis* L. (Leguminosae, Mimosoideae) en México.** (ID_1595) Ramiro Cruz Durán
10:50 - 11:10	**Usos e importancia del mezquite** (ID_1538) Francisco Cruz Sosa
11:30 - 11:50	**Estudio citogenético en *Prosopis glandulosa* y *P. juliflora* en poblaciones mexicanas.** (ID_900) Fernando Tapia-Pastrana y Sandra Luz Gómez-Acevedo
11:50 - 12:10	**Evidencia genética y filogeográfica de una expansión demográfica reciente en poblaciones de *Prosopis laevigata* en México** (ID_886) Gonzalo Contreras-Negrete, Juan Francisco Ornelas, Alejandro Casas y Antonio González-Rodríguez
12:10 - 12:30	**Probable historia biogeográfica de cuatro taxa de *Prosopis* en México** (ID_794) Azucena Ramírez-Martínez, Noé Manuel Montaño Arias, Sara Lucía Camargo-Ricalde y Genaro Montaño Arias
12:30 - 12:50	**Ingenieros del ecosistema: *Prosopis laevigata* y *Parkinsonia preacox* en el semidesierto de Zapotitlán Salinas** (ID_1220) Yareni Perroni Ventura, Oscar Luis Briones Villareal y Guadalupe Hernández Vargas
12:50 - 13:10	**Discusión y conclusiones** (ID_795) Noé Manuel Montaño, Azucena Ramírez Martínez y Genaro Montaño Arias

SESIÓN S19. La práctica de la restauración en México: los desafíos de 2020

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Salón Directores, Palacio de Minería

Organizan: **Cristina Martínez Garza** (Universidad Autónoma del Estado de Morelos)
Eliane Ceccon (Universidad Nacional Autónoma de México)

10:10 - 10:30 **Introducción** (ID_472)
Cristina Martínez-Garza y Eliane Ceccon

10:30 - 10:50 **Sitios prioritarios para la restauración en México** (ID_1172)
Wolke Tobón, Patricia Koleff, Tania Urquiza-Haas, Georgina García Méndez, Matthias Schröter, Julio Campo, Irma Trejo Vázquez, Roberto Lindig Cisneros y Aletta Bonn

10:50 - 11:10 **El concepto de restauración forestal para la CONAFOR** (ID_1170)
Jean Paul Delgado Percastegui

11:30 - 11:50 **Estrategia de restauración funcional del paisaje para la península de Yucatán** (ID_1566)
Silvio Simmonet

11:50 - 12:10 **La restauración ecológica como estrategia de acción ante el cambio climático: aspectos técnicos y normativos** (ID_1115)
Laura Gómez Aíza, Paola M. García Meneses, Paulina A. Pontifes Cortés, Margarita Caso Chávez y A. Cecilia Conde Álvarez

12:10 - 12:30 **La evaluación de restauración ecológica en México: el camino al Plan Nacional de Restauración** (ID_1213)
Eliane Ceccon y Cristina Martínez-Garza

12:30 - 12:50 **Discusión y Conclusiones** (ID_1213)
Eliane Ceccon y Cristina Martínez-Garza

SESIÓN S20. Recursos fitogenéticos: manejo y ecología

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Auditorio B. Quintana, Palacio de Minería

Organizan: **Dánae Cabrera Toledo** (Universidad de Guadalajara)
Xitlali Aguirre Dugua (Universidad Nacional Autónoma de México)

10:10 - 10:30 **Introducción** (ID_1433)
Xitlali Aguirre Dugua y Dánae Cabrera Toledo

10:30 - 10:50 **Árboles mesoamericanos en domesticación: consecuencias evolutivas de distintas estrategias de manejo** (ID_1433)
Xitlali Aguirre Dugua

10:50 - 11:10 **Diversidad genética en el sistema *Yuca*-polilla-parasitoide** (ID_1488)
Maria Clara Arteaga, Rafael Bello-Bedoy, José Delgadillo, José Luis León de la Luz, Reymundo Dominguez, Stephen H. Bullock, Leonardo de la Rosa, Anna Darlene van der Heiden y Rocio Álamo

11:30 - 11:50 **El fenotipo defensivo de chiles silvestre y domesticados contra herbívoros** (ID_1486)
Rafael Bello Bedoy

11:50 - 12:10 **Manejo y diversidad genética en poblaciones silvestres y manejadas del agave raicillero en Jalisco** (ID_1453)
Dánae Cabrera-Toledo, Ignacio Torres-García, Ofelia Vargas-Ponce, Oassis Felipe Huerta-Galván, Luis Mario Valadez-Sandoval, Pablo Carrillo-Reyes y Apolinar Gómez-Núñez

12:10 - 12:30 **Domesticación de plantas medicinales: los toronjiles (Agastache) del centro de México** (ID_734)
Guadalupe Carrillo Galván, Robert Bye Boettler y Luis Eguiarte Fruns

12:30 - 12:50 **Manejo tradicional y diversidad genética de *Physalis angulata* en el occidente de México** (ID_1575)
Ofelia Vargas Ponce, Judith Morales Saavedra, María del Pilar Zamora Tavares y Alejandra Villalvazo

12:50 - 13:10 **El síndrome de domesticación del algodón como estrategia de conservación y bioseguridad en su centro de origen.** (ID_1266)
Ana Wegier, Valeria Alavez, Rebeca Velázquez, Melania Vega, Alejandro Ponce, Diana Peña, Alejandra Hernández y Adriana Uscanga

13:10 - 13:30 **Discusión y conclusiones** (ID_1433)
Xitlali Aguirre Dugua y Dánae Cabrera Toledo

PRESENTACIONES ORALES

PROGRAMA DE PRESENTACIONES ORALES

Lunes

SESIÓN OR1. Florística Taxa Selectos

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Alameda 4-5, Hotel Krystal Grand Reforma, 10:00-13:20

10:00 - 10:20	**El complejo *Dahlia coccinea* (Asteraceae) en el estado de Hidalgo, México** (ID_896) Rafael Aguirre Zárate
10:20 - 10:40	**El género *Castilleja* (Orobanchaceae) en el estado de Veracruz, México** (ID_897) Juan Antonio Francisco Gutiérrez
10:40 - 11:00	**Inventario y rescate de orquídeas en el bosque nublado de Río Verde, Tungurahua - Ecuador** (ID_1155) Mariana de Jesús Mites Cadena y César Augusto Velásquez Giler
11:20 - 11:40	**Perspectivas en la conservación del género *Quercus* en Michoacán** (ID_1361) Andrés Torres-Miranda, Dolores Uribe-Salas y Ken Oyama
11:40 - 12:00	**Biogeografía, evolución y diversificación de *Dioscorea* (Dioscoreaceae) en México** (ID_1372) Ana Laura Silva Galicia, O. Téllez-Valdés y T. Escalante-Espinosa
12:00 - 12:20	***Astragalus* en México** (ID_1428) Eduardo Estrada Castillón y José Ángel Villarreal Quintanilla
12:20 - 12:40	**Flora acuática vascular estricta de Oaxaca: riqueza y distribución** (ID_1511) Liliana Robles Bautista
12:40 - 13:00	**Flora de hepáticas foliosas del Valle de México, con énfasis en la filogenia y taxonomía de la familia alpina Stephaniellaceae (Marchantiophyta)** (ID_1541) Catalina Juárez-Martínez y Claudio Delgadillo Moya
13:00 - 13:20	**Musgos del estado de Aguascalientes** (ID_466) Ana Paola Peña Retes y Claudio Delgadillo Moya

SESIÓN OR2. Ecología

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Gran Insurgentes, Hotel Krystal Grand Reforma, 10:00-13:20

10:00 - 10:20	**El camino de un acahual hacia la selva: Caso de estudio en el trópico seco de Veracruz** (ID_628) Natalia Mesa-Sierra y Javier Laborde-Dovalí
10:20 - 10:40	**Desempeño inicial de especies nativas arbóreas del bosque mesófilo de montaña en dos tipos de vegetación en Veracruz, México** (ID_721) Karina Osorio-Salomon, Martha Bonilla-Moheno y Fabiola López-Barrera

10:40 - 11:00 **Composición taxonómica y funcional de algas epífitas en *Thalassia testudinum* en dos localidades de Quintana Roo, México** (ID_928)
Rocío Nava-Olvera, A. Catalina Mendoza-González y Luz Elena Mateo-Cid

11:20 - 11:40 **Estructura de la comunidad vegetal en las obras de la Laguna Intermedia en el Sistema Churince en Cuatrociénegas, Coahuila** (ID_1226)
Jazmín Sánchez Rosales e Irene Pisanty Baruch

11:40 - 12:00 **Vegetación arbórea del contexto paisajístico de árboles aislados en potreros de la zona costera del centro de Veracruz** (ID_1279)
Liliana Cadavid Florez y Javier Laborde Dovalí

12:00 - 12:20 **Hepáticas talosas y antocerotes por pisos altitudinales y tipo de vegetación en la región de las Altas Montañas de Veracruz** (ID_1406)
Monserrath Campos-Cerón, Edmundo García-Moya, Angélica Romero-Manzanares, Mario Luna-Cavazos y Catalina Juárez-Martínez

12:20 - 12:40 **Distribución espacial de *Abies hickelii* y *Pinus hartwegii* a partir de datos estructurales de la vegetación** (ID_1442)
Erick Eduardo Gutiérrez Estrada e Irma Trejo

12:40 - 13:00 **Atributos ambientales: predictores de las respuestas comunitarias de plantas leñosas al efecto borde en selvas con diferentes tiempos de perturbación** (ID_1607)
Víctor Abraham Vargas Vázquez, Arturo Mora Olivo, Crystian Sadiel Venegas Barrera, José Guadalupe Martínez Ávalos y Eduardo Alanís Rodríguez

13:00 - 13:20 **Asignación de biomasa, anatomía y densidad de la madera en dos comunidades con baja disponibilidad de agua** (ID_1613)
Víctor Alonso Figueroa Abundiz, Angelina Martínez Yrízar y Teresa Terrazas

SESIÓN OR3. Conservación y Restauración Ecológica

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Reforma 2, Hotel Krystal Grand Reforma, 11:20-13:20

11:20 - 11:40 **Diagnóstico de los instrumentos de conservación y atención de especies y poblaciones prioritarias en México** (ID_487)
Yazmin Hailen Ugalde de la Cruz, Beatriz Maruri-Aguilar, Israel Carrillo Ángeles, Hugo Guadalupe Altamirano Vázquez, María Magdalena Hernández Martínez, Andrew Vovides y Emiliano Sánchez Martínez

11:40 - 12:00 **Descomposición de raíces del mangle *Avicennia germinans* en sitios con restauración ecológica en Isla del Carmen, Campeche** (ID_682)
Josefina Santos Ramírez

12:00 - 12:20 **Desempeño de una reforestación de *Abies religiosa* en la RBMM: efecto de la procedencia altitudinal e interacción con plantas nodriza** (ID_841)
Aglaen Lucero Carbajal-Navarro, Arnulfo Blanco-García y Cuauhtémoc Sáenz-Romero

12:20 - 12:40 **Efecto de plantaciones de restauración ecológica en el contenido de N y P en una selva estacional seca, Quilamula, Morelos** (ID_1123)
Patricia Valentina Carrasco Carballido, Héctor Jiménez, Flavio Márquez, Cristina Martínez-Garza y Julio Campo

12:40 - 13:00 **Identificando especies útiles para la restauración ecológica: desempeño y atributos funcionales** (ID_1480)
Lilibeth Toledo Chelala y Miguel Martínez Ramos

13:00 - 13:20 **Influencia de las organizaciones sociales entorno al manejo y conservación del copalillo (*Bursera* spp.) empleado en los alebrijes de Oaxaca** (ID_1684)
Gabriela Mahelet Lozada Aranda, Mariana Hernández Apolinar y Alejandro A. Ruiz León

SESIÓN OR4. Etnobotánica

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Reforma 3, Hotel Krystal Grand Reforma, 11:20-17:40

11:20 - 11:40 **Conocimiento y usos de la flora bromeliológica en dos localidades de la Sierra Norte de Oaxaca** (ID_718)
Xenia Mitzi Yetlanezi Velázquez Cárdenas, Teresa Valverde Valdes, Adolfo Espejo Serna y Beatriz Rendón Aguilar

11:40 - 12:00 **Oferta y demanda de orquídeas silvestres en mercados locales de Oaxaca, México** (ID_1221)
Rodolfo Solano Gómez

12:00 - 12:20 **Plantas útiles de la comunidad campesina Vicente Guerrero, Jiquipilas, Chiapas, México** (ID_1527)
Oscar Farrera Sarmiento, Carolina Orantes García, Rubén Antonio Moreno Moreno, Robert Arthur Bye Boettler, Miguel Ángel Pérez Farrera y Sergio López

12:20 - 12:40 **Aspectos etnobotánicos de la familia Piperaceae en el estado de Oaxaca** (ID_1546)
Beatriz Rendón Aguilar, Brian Giovanni Martínez Bautista, Luis Alberto Bernal Ramírez, David Bravo Avilez, Marie-Stéphanie Samain y José Manuel Ramírez Amezcua

12:40 - 13:00 **Plantas medicinales utilizadas para atender enfermedades del sistema digestivo en Tetela del Volcán, Morelos** (ID_446)
Lizbeth Lucero Ortega Cala, Columba Monroy Ortiz, Gabriel Flores Franco Ortencia Colín Bahena y Rafael Monroy Martínez

13:00 - 13:20 **Registro de plantas útiles en el tianguis tradicional "El Moralillo" en Tepexi de Rodríguez, Puebla** (ID_464)
Viridiana Rivera Mendoza, David Martínez Moreno, Agustina Rosa Andrés Hernández y Jenaro Reyes Matamoros

15:00 - 15:20 ***Prosopis* en México: un recurso olvidado, retos y perspectivas** (ID_795)
Noé Manuel Montaño Arias, Azucena Ramírez Martínez y Genaro Montaño Arias

15:20 - 15:40 **La evolución del Proyecto Semillatón, acompañando a la Sierra Tarahumara, Chihuahua, México** (ID_1471)
Edelmira Linares Mazari y Robert Bye

15:40 - 16:00 **Aportación de la flora mexicana a la flora ornamental del mundo: de la época del Porfiriato y la época Victoriana** (ID_1387)
Robert Bye

16:00 - 16:20 **El acervo etnobotánico del Mercado de Sonora** (ID_1436)
Aarón Misael Carpio Dávila, M. Carpio-Dávila y B. Hidalgo-González

16:40 - 17:00 **El uso del *Litsea glausencens* K. en el Parque Nacional El Chico y su relación con el turismo** (ID_1397)
Daniela Ortega Meza, María Teresa Pulido Silva, Consuelo Cuevas Cardona, Adriana Gómez Aiza y Carolina J. Da Silva

17:00 - 17:20 **Flora melífera potencial con propiedades medicinales y nutricionales, colindante a los meliponarios de *Scaptotrigona mexicana*, Cuetzalan, Puebla** (ID_1125)
María Guadalupe Sánchez Dirzo, Rosalba Santiago Reyes, Yolanda Caballero Arroyo, Irma Susana Rojas Tomé y Sebastian De Gyves López

17:20 - 17:40 **Plantas medicinales de los mercados de Izúcar de Matamoros y Acatlán de Osorio, Puebla** (ID_1523)
Héctor David Martínez Moreno, Gerardo Valdéz Eleuterio, Francisco Basurto Peña, Agustina Rosa Andrés Hernández, Tobías Rodríguez Ramírez y Ariana Figueroa Castillo

SESIÓN OR5. Flora y Análisis de Vegetación

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Reforma 2, Hotel Krystal Grand Reforma, 15:00-17:40

15:00 - 15:20 **Catálogo de tipos de vegetación natural e inducida** (ID_359)
Arturo Victoria Hernández

15:20 - 15:40 **Similitud florística entre humedales temporales de altitud en Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco, Querétaro y Zacatecas** (ID_371)
Tatiana Lobato de Magalhaes y Mahinda Martínez

15:40 - 16:00 **Diversidad florística de la selva baja caducifolia de Acatlán de Osorio, Puebla, México** (ID_1034)
Cecilia Rojas Martínez e Hilda Flores-Olvera

16:00 - 16:20 **Diversidad florística, vegetación y fitogeografía de la cuenca media del río Verde, municipio de Santiago Yosondúa, Tlaxiaco, Oaxaca, México** (ID_1127)
Daniel Sandoval Gutiérrez y Abisaí Josué García Mendoza

16:40 - 17:00 **Biodiversidad, distribución, ecología y posible impacto de las malezas espermatofitas exóticas en México: una revisión de la investigación en México** (ID_1188)
Francisco Javier Espinosa-García y José Luis Villaseñor

17:00 - 17:20 **Un tipo de vegetación pasado por alto: el ruderal** (ID_1232)
Heike Vibrans Lindemann

17:20 - 17:40 **Distribución de la flora arbórea del estado de Puebla, México** (ID_1320)
Maricela Rodríguez-Acosta. A. J. Coombes, A. B. Cerón-Carpio, Etelvina Gándara y L. Caamaño-Onofre

SESIÓN OR6. Germinación y Propagación

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Alameda 4-5, Hotel Krystal Grand Reforma, 15:00-18:00

15:00 - 15:20 **Micropropagación de Jojoba (*Simmondsia chinensis*, Link & Schneid.) con la Técnica de Inmersión Temporal** (ID_800)
Lilia Alcaraz Meléndez

15:20 - 15:40 **Adaptándose a ambientes extremos: germinación de semillas y sobrevivencia de plantas acuáticas en ríos de corrientes rápidas** (ID_862)
Valeria Flores Enríquez, Guillermo Raúl Castillo Sánchez y Margarita Collazo Ortega

15:40 - 16:00 **Banco de semillas en un bosque de *Fagus grandiflora* subsp. *mexicana* en la Sierra Madre Oriental.** (ID_1323)
Karina Calva Soto

16:00 - 16:20 **Imbibición, viabilidad y vigor de semillas de cuatro especies de *Opuntia* con grado distinto de domesticación** (ID_958)
María Elena Monroy-Vázquez, Cecilia Beatriz Peña-Valdivia, José Rodolfo García-Nava, Eloy Solano-Camacho y Huitziméngari Campos

16:40 - 17:00 **Conservación in vitro y análisis histológico de embriones somáticos de *Agave victoriae-reginae* T. Moore** (ID_1052)
Betzy Rosaura Rivera Fuentes

17:00 - 17:20 **Viabilidad de semillas del género *Bursera*: un análisis filogenético** (ID_1077)
Yazmín Anaín Mendoza Segovia

17:20 - 17:40 **Efecto de la vegetación y los hongos micorrízicos arbusculares (HMA) sobre la distribución espacial de *Ariocarpus kotschoubeyanus* (Cactaceae)** (ID_869)
Valeria Martínez Espinoza, Oscar García Rubio y Sara Solís-Valdez

17:40 - 18:00 **Cultivo in vitro de *Laelia superbiens* Lindl., una orquídea amenazada del estado de Chiapas, México** (ID_1251)
Jorge Eduardo Ordóñez de la Cruz, Martín Mata-Rosas y Violeta Ruiz-Carrera

SESIÓN OR7. Ecología Funcional

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Gran Insurgentes, Hotel Krystal Grand Reforma, 15:00-18:00

15:00 - 15:20 **Estructura poblacional y correlación espacial entre estadios de desarrollo en *Hintonia latiflora* (Rubiaceae)** (ID_1122)
Vicente Florencio Vásquez-Cortez, Leonardo Beltrán-Rodríguez, Gregorio Ángeles-Pérez, Edmundo García-Moya, Angélica Romero-Manzanares, Mario Luna-Cavazos y Juan Ignacio Valdez-Hernández

15:20 - 15:40 **Estructura poblacional y correlación espacial entre sexos y estadios de desarrollo en *Amphipterygium adstringens* (Anacardiaceae)** (ID_1234)
Angélica Romero Manzanares

15:40 - 16:00 **Biología reproductiva de *Penstemon gentianoides* (Plantaginaceae), un primer paso al entendimiento de su síndrome de polinización** (ID_397)
Lucía del Carmen Salas Arcos, Carlos Alberto Lara Rodríguez, Juan Francisco Ornelas Rodríguez, Mariana del Socorro Cuautle Arenas, Citlalli Castillo Guevara y José Luis Martínez y Pérez

16:00 - 16:20 **Estructura reproductiva de los morfos florales de *Prockia oaxacana* (Salicaceae) especie poligamodioica** (ID_583)
Ana Laura Urrutia-Cárdenas, Enya N. Quiroz-Pacheco, Mónica K. Pérez-Pacheco, Clara Esquivel-Huesca, Jaime Jiménez-Ramírez y Judith Márquez-Guzmán

16:40 - 17:00 **Variabilidad fenológica y su relación con el efecto materno de la maleza *Sambucus nigra* en un bosque templado** (ID_600)
Leticia Bonilla Valencia

17:00 - 17:20 **Variación de cinco especies a lo largo de una gradiente altitudinal en el norte de la Sierra Nevada, México** (ID_769)
Mayte Stefany Jimenez Noriega

17:20 - 17:40 **Interacciones nutricionales y el ciclo biogeoquímico entre *Psittacanthus calyculatus* y *Quercus deserticola*** (ID_854)
Fanny Nallely Echánove Ramos, Felipe García Oliva, Leonel López Toledo y Antonio González Rodríguez

17:40 - 18:00 **Asociación vegetal y micro-hábitat en la fecundidad y distribución espacial de frutos de *Mammillaria carnea* en una zona árida intertropical** (ID_1326)
Ana Lucia Castillo-Meza, Nayeli Álvarez-Quiroz y Juan Héctor García-Chávez

Martes

SESIÓN OR8. Ecología

Martes 06 de Septiembre de 2016, Revolución II, Hotel Krystal Grand Reforma, 10:00-13:20

10:00 - 10:20 **Asociación entre árboles y lianas en el bosque tropical caducifolio de San Andrés de la Cal, Tepoztlán, Morelos** (ID_666)
Oralia Hernández Bruno

10:20 - 10:40 **Diversidad y estructura de la vegetación arbórea en fragmentos pequeños de bosque tropical húmedo en la selva Lacandona, Chiapas** (ID_763)
Manuel Alejandro Hernández-Ruedas y Víctor Arroyo-Rodríguez

10:40 - 11:00 **Monitoreo de la cobertura vegetal del municipio de Marqués de Comillas, Chiapas, México** (ID_758)
Geovanni Fonseca Vélez

11:20 - 11:40 **Análisis de la diversidad y estructura de especies leñosas en un fragmento de bosque mesofilo de montaña, Xicotepec, Puebla, México** (ID_939)
Arturo Romero-Santamaría, Fermin Escobar, Jenny B., Arturo Sánchez Gonzáles y José D. Tejero Díez

11:40 - 12:00 **Estructura y diversidad arbórea de bosques tropicales con diferente tiempo de abandono en la Sierra de Huautla, Morelos** (ID_962)
Leonardo Alejandro Beltrán Rodríguez

12:00 - 12:20 **Efecto de la ganadería en la diversidad vegetal de un bosque de encino manejado para carbón vegetal en el centro de México** (ID_1256)
Luis Alfonso Castillo Hernández, Tuyeni H. Mwampamba y Francisco Mora

12:20 - 12:40 **Estructura y usos de la vegetación leñosa en la zona "El Texcal" del Parque Nacional El Tepozteco, Morelos, México** (ID_1305)
Gerardo Casales Buenrostro, Heike Vibrans Lindemann, Juan Ignacio Valdez Hernández y Mario Luna Cavazos

12:40 - 13:00 **Las perturbaciones antropogénicas ponen en peligro la conservación de la biodiversidad en el interior de las reservas tropicales** (ID_1420)
Iván A. Ortiz-Rodríguez, Miguel Martínez-Ramos, Daniel Piñero, Rodolfo Dirzo y José Sarukhán

13:00 - 13:20 **Relevancia de factores topográficos en el microambiente, el disturbio y los atributos de un bosque tropical caducifolio** (ID_1586)
Moisés Méndez-Toribio, Jorge A. Meave del Castillo, Isela Zermeño-Hernández y Guillermo Ibarra-Manríquez

SESIÓN OR9. Flora y Análisis de Vegetación

Martes 06 de Septiembre de 2016, Alameda 4-5, Hotel Krystal Grand Reforma, 10:00-13:20

10:00 - 10:20 **Listado florístico y tipos de vegetación del Cerro Giubldan (Picacho), San Bartolomé Quialana, Tlacolula, Oaxaca** (ID_474)
Juvenal Aragón Parada, Gabriel González Adame y Abisaí García Mendoza

10:20 - 10:40 **Relación entre el manejo forestal y la diversidad florística en un bosque templado de Chignahuapan, Puebla** (ID_392)
Juan Antonio Barrón-Sevilla, Karen Cruz-González, Edith Garrido-Luna, Guillermo Melardo Luna-González, Miguel Gutiérrez-Mauricio y Rogelio Carmona Lozada

10:40 - 11:00 **Plantas acuáticas y subacuáticas prehispánicas en Xaltocan, Estado de México: testimonios de una vegetación y una cultura pasada** (ID_629)
Elia Matías Hernández, Emily McClung Heumann, Antonio Lot y Heike Vibrans

11:20 - 11:40 **Inventario florístico de la zona de malpaís, perteneciente al ejido de San Andrés Corú, municipio de Ziracuaretiro, Michoacán, México** (ID_498)
Dagoberto Valentín Martínez

11:40 - 12:00 **Diversidad de arvenses en huertas de naranja valencia tardía, con manejo convencional y orgánico en Tlapacoyan, Veracruz** (ID_533)
Lesli Tiare Figueroa Arriaga

12:00 - 12:20 **Áreas de endemismo del bosque mesófilo de montaña con base en la distribución de bromelias y orquídeas epífitas endémicas mexicanas** (ID_780)
Iveth Estrada-Sánchez, Javier García-Cruz, Adolfo Espejo-Serna y Gerardo López-Ortega

12:20 - 12:40 **Diagnóstico de la vegetación de la comunidad de Amatlán, Morelos, México** (ID_1076)
Karla Patricia Bilbatúa Navarrete, Berenice Fernández, Bruno Barrales y Consuelo Bonfil

12:40 - 13:00 **Diversidad florística y especies más frecuentes en remanentes disturbados del Volcán Ilaló, Quito–Ecuador** (ID_1682)
Carlos E. Cerón-M., Carmita I. Reyes-T. y Walter A. Simbaña-A.

13:00 - 13:20 **Los corredores ribereños en la cuenca del rio Ayuquila-Armeria, Jalisco-Colima, México** (ID_366)
Claudia Irene Ortiz-Arrona, Diego García de Jalón y Marta González del Tánago

SESIÓN OR10. Historia

Martes 06 de Septiembre de 2016, Gran Insurgentes, Hotel Krystal Grand Reforma, 10:00-13:20

10:00 - 10:20 **EL Jardín de Plantas Medicinales y Aromáticas Xochitlalyocan (JPMAX) en el CIBAC de la UAM** (ID_408)
Aida Marisa Osuna Fernández, Fernando Arana Magallón, Aurora Chimal Hernández, Andrés Fierro Álvarez, Guillermo Nagano Rojas, Roberto García Madrid y Helia Reyna Osuna Fernández

10:20 - 10:40 **Colección nacional de Crasuláceas como modelo de transferencia de conocimiento y gestión de innovación para flora nativa con potencial ornamental** (ID_592)
Jorge Alberto Escutia Sánchez, Jerónimo Reyes Santiago y María de los Ángeles Islas Luna

10:40 - 11:00 **Herbario de plantas ornamentales "Carlos Contreras Pagés y contribución a la sustentabilidad en las ciudades"** (ID_756)
María del Carmen Meza Aguilar y Leticia Velázquez Ramírez

11:20 - 11:40 **Historia del Herbario Nacional del Ecuador (QCNE)** (ID_952)
Marcia Peñafiel Cevallos, Efraín Freire y Diana Fernández-Fernández

11:40 - 12:00 **La contribución del herbario CORU "Dr. Jerzy Rzedowski Rotter"-UV al registro de la flora en la zona centro del estado de Veracruz** (ID_1045)
Yaqueline A. Gheno Heredia, Feliza Ramón-Farías, Selina Delgado-Rodríguez y Jazmín Ramírez-Aguilar

12:00 - 12:20 **Historia y desarrollo de la Colección Nacional de la familia Crassulaceae en el Jardín Botánico, Universidad Nacional Autónoma de México** (ID_1137)
Jerónimo Reyes Santiago

12:20 - 12:40 **Estado actual del catálogo de plantas de México de CONABIO** (ID_1138)
Susana Ocegueda-Cruz, Diana Hernández-Robles, Ma. del Consuelo Aragón-Martínez, Martha Alicia Reséndiz-López, Elizabeth Moreno-Gutiérrez y Patricia Koleff-Osorio

12:40 - 13:00 **Las plantas de los libros sagrados de los mayas** (ID_1151)
Candelaria Pérez Martin, Sigfredo Escalante Rebolledo, Silvia Vergara Yoisura, Daniela Tarhuni Navarro y Alfonso Larqué Saavedra

13:00 - 13:20 **www.herbanwmex.net, una herramienta en línea para administrar colecciones botánicas y publicar listados florísticos en la web** (ID_1560)
José Jesús Sánchez Escalante, José Luis León de la Luz, José Delgadillo Rodríguez, María Socorro González Elizondo, Rito Vega Aviña, Marcela Ruiz Guerrero y Edward Gilbert

SESIÓN OR11. Fisiología y Botánica Estructural

Martes 06 de Septiembre de 2016, Reforma 2, Hotel Krystal Grand Reforma, 11:20-13:20

11:20 - 11:40 **Plasticidad fisiológica en bromeliáceas epífitas de seis tipos de vegetación de la Península de Yucatán ante la variación climática** (ID_477)
Manuel Jesús Cach-Pérez, Casandra Reyes-García y José Luis Andrade Torres

11:40 - 12:00 **Fijación biológica del nitrógeno en tres especies silvestres del género *Lupinus* (Fabaceae)** (ID_996)
Isidro Zapata Hernández, Alejandra Villalvazo Hernádez, Ramón Rodríguez Macias y Juan Francisco Zamora Natera

12:00 - 12:20 **El papel de la corteza en el almacenamiento de carbohidratos no estructurales y agua** (ID_950)
Cipatli Jiménez Vera y Julieta A. Rosell

12:20 - 12:40 **El concepto genérico de *Antiphytum* DC. ex Meisn. (Boraginaceae) de acuerdo al polen y una filogenia molecular** (ID_394)
Nidia Mendoza Díaz

12:40 - 13:00 **El tamaño de semilla y su relación con la imbibición y germinación en *Portulaca oleracea* L.** (ID_932)
José Luis Salinas Morales, Carlos Trejo, Ebandro Uscanga Mortera, Héctor M. Ortega Escobar, José R. García Nava, Antonio García Esteva y David Martínez Moreno

13:00 - 13:20 **Patrones y causas de la variabilidad en el grosor de la corteza de especies en tipos de vegetación ecológicamente contrastantes** (ID_1282)
Ana Karen Vazquez Segovia y Julieta A. Rosell

SESIÓN OR12. Florística Taxa Selectos

Martes 06 de Septiembre de 2016, Reforma 3, Hotel Krystal Grand Reforma, 11:20-17:40

11:20 - 11:40 **Biogeografía de Acalyphoideae(Euphorbiaceae): un modelo para entender la biodiversidad del Caribe** (ID_1071)
Angélica Cervantes, Susy Fuentes, Jorge Gutiérrez, Susana Magallón y Thomas Borsch

11:40 - 12:00 **Taxonomía y aspectos ecológicos de los encinos de la Península de Baja California, México** (ID_529)
Oscar Javier Soto Arellano

12:00 - 12:20 **Taxonomía integrativa de *Ceratozamia miqueliana* H. Wendl. (Zamiaceae) y especies afines** (ID_590)
Lilí Martínez Domínguez

12:20 - 12:40 **Diversidad y taxonomía de algas verdes (Chlorophyta) de los municipios de Guadalupe y Zacatecas, Zacatecas** (ID_635)
Mónica Lizeth Díaz-Teniente, Marcelo Silva-Briano y E. David Enríquez-Enríquez

12:40 - 13:00 **Musgos de los bosques de *Fagus grandifolia* subsp. *mexicana* del estado de Hidalgo, México** (ID_654)
Cinthia Mejía Lara y A. Sánchez-González

13:00 - 13:20 **Flora de musgos de la Zona Ecoturística Las Flores en Huimanguillo, Tabasco, México** (ID_671)
Dennis Alejandro Escolástico Ortiz, Ma. Guadalupe Rivas Acuña y Claudio Delgadillo Moya

15:00 - 15:20 **Revisión taxonómica de la tribu Tageteae (Asteraceae) en el estado de Morelos** (ID_812)
Yaneli Montoya Molina y Rosa Cerros-Tlatilpa

15:20 - 15:40 **Revisión taxonómica de la subfamilia Asclepiadoideae (Apocynaceae) en el estado de Morelos** (ID_815)
Luisa Olivia Rodríguez Morales, R. Cerros-Tlatilpa, V. Juárez-Jaimes y A. Flores Morales

15:40 - 16:00 **La riqueza de la familia Combretaceae en México** (ID_924)
Francisco Javier Rendón-Sandoval y Guillermo Ibarra-Manríquez

16:00 - 16:20 **Monografía del género *Catopsis* Griseb. (Tillandsioideae, Bromeliaceae)** (ID_378)
Nancy Martínez Correa

16:40 - 17:00 **Un nuevo sistema integral de clasificación de la familia Magnoliaceae** (ID_1378)
Antonio Vázquez García

17:00 - 17:20 **El género *Bromus* (Poaceae: Pooideae: Bromeae) en el noreste de México** (ID_1577)
Jesús Valdés Reyna, Jeffery M. Saarela y Paul M. Peterson

17:20 - 17:40 **Palmas mexicanas en peligro de extinción** (ID_992)
Miguel Angel Garcia Bielma y Erika Margarita Pagaza Calderón

SESIÓN OR13. Ecología Interacciones Bióticas

Martes 06 de Septiembre de 2016, Revolución II, Hotel Krystal Grand Reforma, 15:00-18:00

15:00 - 15:20 **Efecto del tipo de hospedero y la localidad geográfica sobre algunos rasgos reproductivos del muérdago *Psittacanthus calyculatus* (Loranthaceae)** (ID_345)
Liliana Xicohténcatl Lara, Carlos Alberto Lara Rodríguez, Juan Francisco Ornelas Rodríguez, Susana Guillén Rodríguez y Matín Alejandro Serrano Meneses

15:20 - 15:40 **Efecto de la hibridación de tres especies de encinos blancos sobre los metabolitos secundarios y la defensa contra avispas agalleras** (ID_669)
Elgar Castillo Mendoza

15:40 - 16:00 **Determinación del polinizador de *Trichocentrum stramineum* orquídea amenazada y endémica de Veracruz** (ID_1496)
Saúl Hernández Carmona y Gustavo Carmona Díaz

16:00 - 16:20 **Polinización en *Desmodium grahamii* (A. Gray) Fabaceae** (ID_919)
Ara Nadxielli Miguel-Peñaloza, Karina Jiménez-Durán y Alfonso Octavio Delgado-Salinas

16:40 - 17:00 **Interacción entre *Castilleja tenuiflora* Benth. y *Baccharis conferta* Kunth** (ID_926)
Edith Montes Hernández

17:00 - 17:20 **Parasitoides de los depredadores de semillas cancelan efecto negativos de los defoliadores de *Ruellia nudiflora* (Acathaceae)** (ID_970)
Miguel Angel Munguía-Rosas y Adolfo León

17:20 - 17:40 **Efectos bidireccionales de las interacciones planta-planta en las dinámicas poblacionales de *Larrea tridentata* y *Cylindropuntia leptocaulis* en el Desierto Chihuahuense** (ID_1056)
José Arnoldo Flores Torres y C. Montaña Carubelli

17:40 - 18:00 **La exclusión competitiva de cactáceas columnares emparentadas es mediada por patógenos del suelo** (ID_1269)
Lugui Sortibrán Martínez, Miguel Verdú y Alfonso Valiente-Banuet

SESIÓN OR14. Conservación y Restauración Ecológica

Martes 06 de Septiembre de 2016, Reforma 2, Hotel Krystal Grand Reforma, 15:00-17:40

15:00 - 15:20 **Diversidad, estructura y aprovechamiento del espacio en los parques públicos de Puerto Vallarta, Jalisco** (ID_365)
Joanna Jázmin Suárez Torres, Abraham Reyes Juárez, Kevin Cambero Nava, Iván Trejo Rosas, Jeshael Medina, Tahamara Esquivel y Sandra Quijas

15:20 - 15:40 **Servicios ecosistémicos generados por la diversidad vegetal presente en los parques públicos de Puerto Vallarta, Jalisco** (ID_387)
Angelita Berenice Valencia-Mendoza, Joanna Suarez-Torres, Tahamara Esquivel y Sandra Quijas

15:40 - 16:00 **Selección de plantas silvestres comestibles prioritarias como nuevos cultivos potenciales en la Región del Cabo, Baja California Sur** (ID_403)
Juan Fernando Pío-León, José Luis León-de la Luz, Francisco Delgado-Vargas, Rito Vega-Aviña, Alejandra Nieto-Garibay y Alfredo Ortega-Rubio

16:00 - 16:20 **Alternativa para la conservación de *Mammillaria hernandezii* y *M. dixanthocentron* (Cactaceae)** (ID_608)
Jesús Omar Lázaro Castellanos, Martín Mata Rosas, Dolores González Hernández y Salvador Arias Montes

16:40 - 17:00 **Acciones ciudadanas para la conservación ex situ: El Centro de Adopción de Plantas Mexicanas en Peligro de Extinción del Jardín Botánico del IB-UNAM** (ID_1299)
Javier Caballero, Teodolinda Balcázar, Jerónimo Reyes y Víctor Chávez

17:00 - 17:20 **Conservación del maguey de monte (*Furcrea parmentieri*) en San Pedro Atlapulco, Ocoyoacac, México** (ID_1597)
Juan Peñaloza Victoria y Verónica Jiménez Mendieta

17:20 - 17:40 **Filtros ecológicos y transferencia de suelo para restaurar bosques de encinos** (ID_840)
María Guadalupe Cortés Martínez, David Douterlungne, Joel David Flores Rivas y Ernesto Iván Badano

SESIÓN OR15. Ecología (Modelos de Distribución y Filogeografía)

Martes 06 de Septiembre de 2016, Alameda 4-5, Hotel Krystal Grand Reforma, 15:00-18:00

15:00 - 15:20 **Estimación del nicho ecológico de especies vegetales con pocos registros** (ID_578)
Ana Susana Estrada Márquez, José Luis Villaseñor y Enrique Ortiz

15:20 - 15:40 **Nicho ecológico y dasometría del complejo *pseudostrobus*: una alternativa para un manejo integral-sostenible** (ID_696)
Ulises Manzanilla Quiñones, Patricia Delgado Valerio, Agustín Molina Sánchez y J. Jesús García Magaña

15:40 - 16:00 **Distribución geográfica actual y potencial del Siricote (*Cordia dodecandra* A. DC.) en la Península de Yucatán, México** (ID_1047)
José Luis Cámara Romero

16:00 - 16:20 **Modelación de la diversidad de especies de plantas en bosque tropical seco usando imagines de satélite y datos LiDAR** (ID_1163)
Stephanie P. George, J. L. Hernández-Stefanoni, J. M. Dupuy-Rada, A. Peduzzi, F. Tun-Dzul y J. P. Caamal-Sosa

16:40 - 17:00 **Reconstrucción paleoflorística a partir de los conjuntos palinológicos recuperados de los lacustres Villa Alegría (Puebla) y Cerro Prieto (Oaxaca) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México** (ID_432)
Sara Rosales-Torres, Elia Ramírez-Arriaga, Angélica Martínez-Benal y Alfonso Valiente-Banuet

17:00 - 17:20 **Distribución potencial de la riqueza de encinos (*Quercus* spp.) en México** (ID_826)
Nathalie Socorro Hernández-Quiroz y Ernesto Ivan Badano

17:20 - 17:40 **Patrones filogeográficos y el flujo genético diferencial entre polen y semillas en *Crataegus rosei* (Rosaceae) un tejocote de Norteamérica** (ID_1012)
Eva María Piedra-Malagón, Juan Rull y Daniel Piñero

17:40 - 18:00 **Patrones de sensibilidad de las cactáceas ante el cambio climático en la Península de Baja California, México** (ID_1311)
Eva Benavides Ríos, Aurora Breceda Solís-Cámara y José Anadón Herrera

SESIÓN OR16. Ecología Funcional

Martes 06 de Septiembre de 2016, Gran Insurgentes, Hotel Krystal Grand Reforma, 15:00-18:00

15:00 - 15:20 **Fenología reproductiva en un ecosistema costero estacional en Veracruz, México** (ID_637)
Cristian Adrian Martínez-Adriano, Armando Aguirre, Cecilia Díaz-Castelazo, José G. García-Franco y Mauricio Quesada-Avendaño

15:20 - 15:40 **Diversidad funcional en comunidades de macrohongos a través de un gradiente ambiental en el sur de Oaxaca, México** (ID_647)
Marcos Vinicius Caiafa Sepúlveda, Marko Gómez Hernández y Guadalupe Williams Linera

15:40 - 16:00 **Biología reproductiva de *Neolloydia conoidea* (Cactaceae) en el estado de Querétaro** (ID_689)
Erika Arroyo-Pérez, Cecilia Jiménez-Sierra, José Alejandro Zavala Hurtado, Joel Flores Rivas, Carlos Hernán Vergara Briceño, Janet Hernandez Franco, Ma. del Rosario Vega Gaytán, Brenda Mancera Trejo y Ma. Loraine Matias-Palafox

16:00 - 16:20 **Efecto de la orientación floral sobre la calidad de los granos de polen de *Myrtillocactus geometrizans* Mart. (Cactaceae)** (ID_726)
Sandra Aracely Aguilar García, Dulce María Figueroa-Castro, Pedro Luis Valverde y Fernando Vite

16:40 - 17:00 **Vulnerabilidad de especies y grupos funcionales de respuesta al efecto borde en el bosque de pino-encino** (ID_1066)
Carlos Granados-Peláez, G. Santibáñez-Andrade y A. García-Romero

17:00 - 17:20 **Biología reproductiva de *Opuntia robusta* en dos poblaciones del Estado de Hidalgo, México** (ID_1309)
Citlalli Hypatia Mendoza

17:20 - 17:40 **Estacionalidad de la fenología reproductiva de especies arbóreas de selva baja caducifolia con interés forestal** (ID_1329)
Adriana Lizzette Luna Nieves y Guillermo Ibarra Manríquez

17:40 - 18:00 **Fenología de floración, formas de crecimiento y síndromes de polinización en un bosque tropical seco: influencia de la filogenia y de factores abióticos** (ID_1380)
Jorge Cortés-Flores, Karen Beatriz Hernández-Esquivel, Antonio González-Rodríguez y Guillermo Ibarra-Manríquez

Jueves

SESIÓN OR17. Botánica Estructural

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Salón C-2, Palacio de Minería, 10:10-13:30

10:10 - 10:30 **Ontogenia del cámbium sucesivo en *Iresine grandis* (Amaranthaceae s. l.)** (ID_430)
Silvia Zumaya-Mendoza y Teresa Terrazas Salgado

10:30 - 10:50 **Morfoanatomía floral de *Peperomia questionis* (Piperaceae)** (ID_506)
Nadia Castro Cárdenas, Silvia Espinosa Martías, Patricia Guevara Fefer, Humberto Ramón Gómez Ruiz, Enrique R. Llanos Romero y Sonia Vázquez Santana

10:50 - 11:10 **Los efectos ambientales sobre rasgos de semillas de 12 especies de *Tillandsia* (Bromeliaceae) a través de un gradiente de precipitación** (ID_674)
Nahlleli Civi Chilpa Galván

11:30 - 11:50 **Anatomía de especies de *Ficus* L. de un bosque tropical caducifolio del Estado de México** (ID_470)
Silvia Aguilar-Rodríguez, R. Luna-Céspedes y D. Grego-Valencia

11:50 - 12:10 **Morfología y anatomía de raíces epicorticales de S*truthanthus interruptus* Kunth (Loranthaceae)** (ID_943)
Gabriela Hernández Maya, Blanca Estela Canela López, Blanca Estela De la Paz Pérez y Jacqueline Ceja Romero

12:10 - 12:30 **Naufragio El Ángel: Ánalisis arqueobotánico de vestigios de madera** (ID_559)
Claudia Iveth Girón Pillado, Pedro H. López Garrido, Alejandra Quintanar Isaías, Ana Jaramillo Pérez y Laura Raquel Carrillo Márquez

12:30 - 12:50 **Anatomía del peciolo de 36 especies arbustivas del Matorral Espinoso Tamaulipeco y su importancia en la taxonomía y adaptación** (ID_913)
Humberto González Rodríguez, Jeff Christofher González Díaz, Ratikanta Maiti, Israel Cantú Silva y Haydee Alejandra Dueñas Tijerina

12:30 - 12:50 **Digitalización e identificación taxonómica heurística de la colección de hojas aclaradas del Instituto de Geología, UNAM** (ID_1025)
A. Aguilar-Peña, S. A. Ávila-Zúñiga, J. Espinosa de los Monteros López, F. Estrada Salinas, S. J. Martínez García, A. Quintanar Castillo, M. A. Rubalcava Knoth, F. Ángeles-Uribe, F. Ruiz Sala, A. L. Hernández Damián y S. R. S. Cevallos-Ferriz

12:50 - 13:10 **Variación anatómica de cinco genotipos de *Vanilla planifolia* Jacks. ex Andrews (Orchidaceae) de la región Totonacapan, México** (ID_1202)
Estela Sandoval Zapotitla, Daniel Martín Martínez Quezada, Concepción Guzmán Ramos, Jessica Edith Solís de la Cruz, Janeth Zamora Apanco, Diana Elisa Velásquez Vázquez y Alicia Rojas Leal

13:10 - 13:30 **¿Son los caracteres foliares de Asteraceae de un matorral xerófilo en la Cuenca de México xeromórficos?** (ID_475)
Patricia Rivera Pérez

SESIÓN OR18. Ecología de Poblaciones

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Salón C-9, Palacio de Minería, 10:10-13:30

10:10 - 10:30 **Estructura poblacional del cactus columnar *Neobuxbaumia tetetzo* en una selva baja caducifolia del centro de México** (ID_641)
Ana María Contreras González

10:30 - 10:50 **Factores que limitan la supervivencia de plántulas de *Abies religiosa* en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca** (ID_683)
Gerardo Guzmán-Aguilar y Arnulfo Blanco-García

10:50 - 11:10 **Efecto del cambio climático sobre el destino de las semillas de encinos en condiciones de campo** (ID_804)
Ernesto Iván Badano, Erik J. Sánchez-Montes de Oca, Lilia E Silva-Alvarado y N. Alejandra Ovalle-Rivera

11:30 - 11:50 **Rendimiento de inflorescencias y sus componentes en *Agave salmiana* Otto ex Salm-Dyck y *A. mapisaga* Trel.** (ID_850)
Minerva Huerta-Lovera, Cecilia B. Peña-Valdivia, Antonio García-Esteva, Josué Kohashi-Shibata y Huitzimengari Campos-García

11:50 - 12:10 **Demografía, distribución y manejo de la especie exótica invasora *Asphodelus fistulosus* (L.)** (ID_550)
Oscar Sandino Guerrero-Eloisa, J. Golubov y M. Mandujano

12:10 - 12:30 **Dinámica poblacional de *Castilleja tenuiflora* (Orobanchaceae) en un matorral perturbado en el Ajusco Medio, CDMX** (ID_1224)
Luisa Alejandra Granados Hernández e Irene Pisanty Baruch

12:30 - 12:50 **Geoestadística aplicada al análisis de la variación foliar de encinos** (ID_1423)
Francisco Javier Pilar-Barrera, Celerino Santana-Muñoz, Andrés Torres-Miranda y Ken Oyama

12:50 - 13:10 **Estructura y morfometría de una población de *Furcraea bedinghausii* K. Koch en el eje neovolcánico del Estado de México** (ID_1640)
José Antonio de la Cruz Hernandez, Roberto Villalpando Hinojosa y Regina Trujillo Marin

13:10 - 13:30 **Estudio poblacional de *Mammillaria parkinsonii* Ehrenb. (Cactaceae), una especie endémica del Semidesierto Queretano-Hidalguense** (ID_1672)
Graciela Jiménez-Guzmán y María del Carmen Mandujano Sánchez

SESIÓN OR19. Genética

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Galería de Rectores, Palacio de Minería, 10:10-13:30

10:10 - 10:30 **Diferenciación genética y ambiental en *Agave striata*** (ID_388)
Laura Trejo Hernández, Leonardo O. Alvarado-Cárdenas, Enrique Scheinvar y Luis E. Eguiarte

10:30 - 10:50 **La diversificación de las eudicotiledóneas pentámeras asociada a la estructura floral** (ID_429)
Adriana Benítez Villaseñor

10:50 - 11:10 **Número cromosómico y análisis cariotípico de *Loeselia mexicana* (Lam.) Brand y *L. coerulea* (Cav.) G. Don.** (ID_910)
María Verenice Rangel Pérez, Pedro Mercado Ruaro y María de Lourdes Martínez-Cárdenas

11:30 - 11:50 **Formación de variedades vegetales híbridas del género *Echeveria*** (ID_1090)
Andrea Fernanda González Méndez, Jerónimo Reyes Santiago y María de los Ángeles Islas Luna

11:50 - 12:10 **Diversidad y flujo génico entre la variedad cultivada y silvestre de *Cucurbita argyrosperma*** (ID_1147)
Guillermo Sánchez de la Vega, Gabriela Castellanos-Morales, Erika Aguirre-Planter, Alejandra Vázquez-Lobo, Luis E. Eguiarte, Salvador Montes-Hernández, Jonás A. Aguirre-Liguori y Rafael Lira-Saade

12:10 - 12:30 **Historia de vida, epigenética y el polimorfismo sexual de *Opuntia robusta*** (ID_1262)
Rafael F. del Castillo Sánchez y Sonia Trujillo Argueta

12:30 - 12:50 **Patrones genéticos y químicos de la hibridación natural entre *Tithonia tubaeformis* y *T. rotundifolia* (Asteraceae)** (ID_1634)
Alfredo López Caamal, Ricardo Reyes Chilpa, Guadalupe Rangel Altamirano, Lucía Yoscelina Centeno Betanzos y Efraín Tovar Sánchez

12:50 - 13:10 **Estructura genética poblacional de *Mauritia flexuosa* L. F. : hipótesis sobre la distribución de los buritizales** (ID_1402)
Nilo Leal Sander

13:10 - 13:30 **Selección de variedades naturales e híbridos del género *Echeveria* para registro en el Catálogo Nacional y Título de Obtentor** (ID_1136)
María de los Ángeles Islas Luna, Jerónimo Reyes Santiago y Noemí Hernández Castro

Viernes

SESIÓN OR20. Florística Taxa Selectos

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Salón C-2, Palacio de Minería, 10:10-13:30

10:10 - 10:30 **Contribución al conocimiento de los musgos de la Sierra Juárez de Oaxaca, México** (ID_362)
Enrique Hernández Rodríguez, Gabriel González Adame y Víctor Aguirre Hidalgo

10:30 - 10:50 **Revisión taxonómica del género *Piper* (Piperaceae) en la región Lacandona de Chiapas, México** (ID_485)
José Manuel Ramírez Amezcua

10:50 - 11:10 **Patrones de distribución de la familia Asteraceae en la costa del Pacífico mexicano** (ID_580)
Enrique Ortiz Bermúdez y José Luis Villaseñor

11:30 - 11:50 **Encinos (*Quercus* spp.) de Zacatecas: Diversidad, distribución, y caracterización básica del hábitat en cartografía del INEGI** (ID_595)
José Luciano Sabás-Rosales, María Elena Siqueiros-Delgado, Susana Valencia-A. y Enrique David Enriquez-Enriquez

11:50 - 12:10 **Áreas de endemismo y variación ambiental: un estudio con leguminosas en México** (ID_649)
Maribel Arenas Navarro

12:10 - 12:30 **Red de interacciones planta-colibrí en el "Organal", Jonacatepec, Morelos** (ID_802)
E. Piña-Vera y M. F. Ramos-Ordóñez

12:30 - 12:50 **Distribución espacial de la familia Orchidaceae en México** (ID_1351)
Héctor Miguel Huerta Espinoza

12:50 - 13:10 **Los helechos y licofitas de México** (ID_953)
Mónica Palacios-Rios

13:10 - 13:30 **Patrones biogeográficos de *Pinus* sección Parrya y *Quercus* sección Lobatae** (ID_1145)
César Miguel Talonia

SESIÓN OR21. Sistemática

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Salón C-9, Palacio de Minería, 10:10-13:30

10:10 - 10:30 **Evaluación del complejo *Mandevilla mexicana*, utilizando filogenia, morfología y modelado de nicho** (ID_351)
Leonardo O. Alvarado-Cárdenas, Lucio Lozada Pérez, César R. Martínez-González, Joselín Cadena y Jaime Jiménez

10:30 - 10:50 **Filogenia del complejo *Bouteloua repens* (Poaceae: Chloridoideae) basada en datos moleculares** (ID_448)
Geraldine Murillo Pérez

10:50 - 11:10 **Diversidad, taxonomía y filogenia del género *Aristolochia* subsección *Pentandrae*** (ID_457)
Anna Paizanni Guillén

11:30 - 11:50 **Perspectivas sistemáticas de *Echeveria* (Crassulaceae) en un contexto taxonómico-integrativo** (ID_781)
Luis Emilio de la Cruz López

11:50 - 12:10 ***Hechtia* Klotszch (Hechtioideae: Bromeliaceae) en Megaméxico III: una propuesta de relaciones filogenéticas y de su historia evolutiva** (ID_787)
Ivón Mercedes Ramírez-Morillo, Germán Carnevali, Juan Pablo Pinzón Esquivel, Katya Romero-Soler, Nestor Raigoza-Flores, Claudia Hornung-Leoni, Jacinto Treviño-Carreón y José Luis Tapia-Muñoz

12:10 - 12:30 **Filogenética del clado Secundiflorae (Miconieae, Melastomataceae)** (ID_1039)
Gilberto Ocampo Acosta, Frank Almeda, Fabián Michelangeli y Darin Penneys

12:30 - 12:50 **Sistemática del complejo *Rondeletia* L. (Rubiaceae)** (ID_1176)
Alejandro Torres-Montufar, Helga Ochoterena y Thomas Borsch

12:50 - 13:10 **Clasificación filogenética vs. inflación taxonómica: ejemplos de la subtribu Spiranthinae (Orchidaceae) en Mesoamérica** (ID_1271)
Gerardo A. Salazar

13:10 - 13:30 **Análisis morfológico y anatómico del complejo *Myriopteris lendigera* (Pteridaceae) en México** (ID_1444)
Yarely Pérez Atilano, Arturo Sánchez González, Teresa Terrazas y Alejandra Vasco

SESIÓN OR22. Ecología Interacciones Bióticas

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Galería de Rectores, Palacio de Minería, 10:10-13:30

10:10 - 10:30 **Asociación entre *Phlebodium areolatum* y los atributos de la EDOM en un bosque mesófilo** (ID_411)
Elizabeth Victoriano Romero, Alejandro Flores Palacios, Klaus Volker Mehltreter, Víctor Hugo Toledo Hernández, Susana Valencia Díaz y José Guadalupe García Franco

10:30 - 10:50 **Efecto de la incidencia de agallas sobre atributos morfológicos-fisiológicos en frutos de *Parkinsonia praecox* (Fabaceae) en una zona árida** (ID_842)
Ximena Contreras-Varela, María José García-Pozos, Marcos Guevara-Rivera, Lourdes López-Portilla, María Dolores Gaspariano-Machorro, Eliezer Cocoletzi, Juan García-Chávez, Geraldo W. Fernandes y Armando Aguirre

10:50 - 11:10 **La interacción entre la ecología y la diversidad de polinizadores sobre la evolución del aroma de las flores en *Narcissus*** (ID_1041)
Rocio Santos-Gally, Florian Schiestl y J. Arroyo

11:30 - 11:50 **Los síndromes de polinización de un bosque tropical caducifolio en la Depresión del Balsas, Michoacán** (ID_1094)
Karen Beatriz Hernández Esquivel, Guadalupe Cornejo-Tenorio, Jorge Cortés-Flores, Guillermo Ibarra-Manríquez y Antonio González-Rodríguez

11:50 - 12:10 **Adaptación local del depredador de semillas *Trichobaris soror*, un herbívoro especialista de *Datura stramonium*** (ID_1313)
Adán Miranda-Pérez y Juan Núñez-Farfán

12:10 - 12:30 **Reducción de los niveles de defensa en *Datura stramonium* como resultado de la liberación de enemigos naturales** (ID_1398)
Jesús R. Torres-García, Sabina Velázquez-Márquez, Pedro Luis Valverde, Juan Arroyo y Juan Núñez-Farfán.

12:30 - 12:50 **Tolerancia al daño por herbívoros en poblaciones nativas e introducidas de *D. stramonium*** (ID_1410)
Diana Elizabeth López Cobos

12:50 - 13:10 **Defensa óptima de plantas contra herbívoros: modelos de asignación óptima de la energía** (ID_1421)
Mariusz Krzysztof Janczur Feret y Lukasz Czekaj

13:10 - 13:30 **Eficiencia y sistemas reproductivos de la hierba acuática *Triglochin scilloides* (Juncaginaceae) en humedales temporales de México** (ID_404)
Carlos W. Varela-Romero y Mahinda Martínez

XX
CONGRESO
MEXICANO
DE BOTÁNICA
CELEBRANDO LOS 75 AÑOS DE LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO
Palacio de Minería y Hotel Krystal Grand Reforma, Ciudad de México
Del 4 al 9 de septiembre 2016

CARTELES

PROGRAMA DE CARTELES

Jueves

SESIÓN CA1. Botánica Estructural

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

1 **Anatomía comparada de dos especies de *Philodendron* (Araceae)** (ID_623)
Kristopher Goroztieta García, Héctor Serrano Casas y Eloy Solano Camacho

2 **Anatomía de la corteza de *Ceiba* Mill.: origen y desarrollo** (ID_651)
Sandra Paola Guía-Ramírez, S. Aguilar-Rodríguez y Teresa Terrazas

3 **Anatomía foliar de 5 especies pertenecientes al complejo de *Tillandsia juncea* (Bromeliaceae)** (ID_656)
Sofía Fernanda Moreno Guillestegui y Jacqueline Ceja Romero

4 **Anatomía foliar de plántulas de ocho especies de *Bursera* Jacq. ex L. y su respuesta al estrés hídrico** (ID_1596)
Natalia Rendón Logoño, Teresa Terrazas y Consuelo Bonfil

5 **Anatomía sistemática del tallo de *Turbinicarpus s.l.* (Cactaceae)** (ID_598)
Alejandro de la Rosa Tilapa, Teresa Terrazas y Monserrat Vázquez-Sánchez

6 **Arquitectura foliar de tres poblaciones de *Dendropanax arboreus* (Araliaceae) en los Tuxtlas Veracruz** (ID_660)
Sandra Ivet Tamanis Coatl, A. Rosa Andrés-Hernández, Sombra P. Rivas-Arancibia, Hortensia Carrillo-Ruiz y David Martínez-Moreno

7 **Arquitectura foliar del género Cladocolea Tiegh. en México** (ID_814)
Norma Rosa Rueda Ocampo

8 **Arquitectura y anatomía de la epidermis de las hojas de las especies de *Colubrina* (Rhamnaceae) de México** (ID_480)
Coral Yamileth Jorge Cruz, Rafael Fernández-Nava y María de la Luz Arreguín Sánchez

9 **Complejos estomáticos de cinco taxa de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) presentes en México** (ID_554)
Sara Lucía Camargo Ricalde, Susana Adriana Montaño-Arias, Araceli Flores Pacheco, Paola Selene Chicharo Alonso y Eva María Angélica Herrera Alcibar

10 **Desarrollo de la zona de abscisión del raquis-ovario de *Vanilla planifolia* (Orchidaceae)** (ID_969)
Alicia Rojas Leal, Estela Sandoval-Zapotitla, María Concepción Guzmán-Ramos, Janeth Zamor-Apanco y Daniel Martínez-Quezada

11 **Desarrollo de las semillas y plántulas de las especies de Strombocactus (Cactaceae)** (ID_983)
Aldebaran Camacho Velázquez, S. Arias, E. Sánchez-Martínez y Sonia Vázquez-Santana

12 **Diferenciación taxonómica de tres poblaciones de *Dendropanax arboreous* (Araliaceae) con base en la anatomía de la madera** (ID_675)
A. Rosa Andrés-Hernández, Luz Noyola-Méndez, A. Campos-Villanueva, Sombra P. Rivas-Arancibia y Hortensia Carrillo-Ruiz

13 **Diversidad de coronas corolinas en las Apocynaceae de México** (ID_439)
Ericka Belén Cortez Castro y Leonardo O. Alvarado-Cárdenas

14 **Establecimiento de cámbium vascular y variabilidad de sus derivados en plántulas de Cactaceae** (ID_843)
Teresa Terrazas, Emilio Petrone, Agustín Maceda, Mariana Rojas-Arechiga y Alicia Rojas

15 **Estudio morfohistológico del ovario de *Laelia gouldiana* Rchb.f. (Orchidaceae)** (ID_569)
Alejandra Pardo Zigler, A. L. López-Escamilla, Sonia Vázquez-Santana y Estela Sandoval-Zapotitla

16 **Estudio palinológico de la familia Loganiaceae en México** (ID_440)
Carla Sofia Islas-Hernández, Leonardo O. Alvarado-Cárdenas y Elia Ramírez-Arriaga

17 **Estudio palinológico de las cactáceas columnares del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México** (ID_395)
Laura Elena Gómez Lizárraga, Elia Ramírez Arriaga, María Berenit Mendoza Garfías y Luis Felipe Jiménez García

18 **Micromorfología foliar de *Aristolochia* (Aristolochiaceae) del estado de Guerrero, México** (ID_339)
Beatriz González-Hidalgo, S. Espinosa-Matías y Rosa María Fonseca-Juárez

19 **Morfogénesis de los gametofitos y morfología de los esporofitos jóvenes de *Polystichum fournieri* A. R. Smith (Dryopteridaceae-Polypodiidae)** (ID_496)
María de la Luz Arreguin Sánchez

20 **Morfología de la semilla y anatomía de la testa de dos taxa de *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) presentes en México** (ID_553)
Susana Adriana Montaño Arias, Sara Lucía Camargo-Ricalde, David Díaz-Pontones y Rosaura Grether

21 **Morfología del polen de algunas especies del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) presentes en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México** (ID_700)
Angélica Martínez-Bernal, Nanaxhi Isabel Zárate Hernández, Ma. de Montserrath Medina Acosta, Claudia Barbosa Martínez, Ma. Eugenia Fraile-Ortega y J. David Sepúlveda Sánchez

22 **Morfología polínica y ultraestructura de la exina en especies de las cinco secciones del género *Mimosa* (Leguminosae, Mimosoideae)** (ID_557)
Ma. de Montserrath Medina Acosta, Angélica Martínez-Bernal, Rosaura Grether y Elia Ramírez-Arriaga

23 **Nueva metodología para medir densidad de venas en hojas fósiles usando Leaf Gui** (ID_956)
Ana Isabel Pérez-Maussán y Laura Calvillo Canadell

24 **Ontogenía floral del género *Pterostemon* endémico de México** (ID_627)
Mónica Karina Pérez Pacheco

25 **Oxalato de calcio en el floema secundario de *Podocarpus reichei* J. Buchholz et N. E. Gray** (ID_829)
María Eugenia Muñiz Díaz de León, Aurora Zlotnik Espinosa, Ana Isabel Bieler Antolín y Silvia Espinosa Matías

26 **Placentación en el género *Prockia* (Salicaceae)** (ID_584)
Enya N. Quiroz-Pacheco, Rodrigo Vázquez-Barron, Esther Texocotitla-Vázquez, Mónica K. Pérez-Pacheco, Jaime Jiménez-Ramírez y Judith Márquez-Guzmán

27 **Polen atmosférico en dos zonas de la Ciudad de Villahermosa, Tabasco** (ID_574)
Marcela Alejandra Cid Martínez, Irma A. Rosas Pérez y José Edmundo Rosique Gil

28 **Un nuevo tipo de saco embrionario tricelular es el responsable de que no exista doble fecundación en *Marathrum schiedeanum* (Podostemaceae)** (ID_697)
Karina Jiménez Durán

29 **Variación morfológica y anatómica de *Pseudobombax ellipticum* (Kunth) Dugand** (ID_976)
Dorismilda Martínez-Cabrera, Teresa Terrazas y Araceli Hernández-Martínez

30 **¿Cuánta variación en tamaño y peso existe en las semillas de *Astrophytum ornatum* (Cactaceae) de una población hidalguense?** (ID_561)
Yazmin Uribe-Salazar, Cecilia Jiménez-Sierra, Gabriela Daza, Montserrat Macia, Joel Flores y Pedro L. Valverde

SESIÓN CA2. Conservación y Restauración Ecológica

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

32 **Biomasa vegetal de diez especies de la familia Crassulaceae en cinco azoteas verdes en la ciudad de México** (ID_1105)
Noemí Hernández Castro

33 **Efectos de crecimiento de *Morus celtidifolia* bajo una temperatura de 4 °C y estrés hídrico en biomasa** (ID_1368)
Leticia Hernández Vargas y Mariela Gómez Romero

34 **Especies vegetales aprovechables en naturación de muros** (ID_1316)
Jorge Roberto Blanco Martínez y Salvador Arias Montes

35 **Métodos de eliminación de *Cenchrus ciliaris* y su efecto en la germinación y establecimiento de plantas nativas de matorral xerófilo** (ID_1321)
Dulce Espinoza Gámez y Clara Tinoco-Ojanguren

36 **Propiedades físicas y químicas del suelo en 5 huertos de *V. planifolia* en el municipio de Papantla, Ver.** (ID_935)
Ruth Mireya García Ramírez

37 **Restauración ecológica en una zona de amortiguamiento de la REPSA** (ID_1481)
Genoveva Villalobos Contreras y Ulises Torres Sánchez

SESIÓN CA3. Ecología

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

38 **Análisis de la vegetación arbórea y arbustiva de una dolina en el Carso Huasteco** (ID_662)
Joab Raziel Quintero Ruiz, Laura Yáñez Espinosa, José Arturo De Nova Vázquez, Javier Fortanelli Martínez y Humberto Reyes Hernández

39 **Comunidades con alta diversidad establecidas debajo de especies nodrizas son más susceptibles a invasiones en el trópico de México** (ID_1608)
Alejandro Zavala-Hurtado, María de Jesús Monserrat Jiménez, Ernesto Vicente Vega Peña y Beatriz Rendón Aguilar

40 **Determinación de la tasa de descomposición de la hojarasca en un bosque de pino en Santa Catarina Lachatao, Oaxaca** (ID_744)
Pamela Andrea Sánchez Dorantes, Dulce María Figueroa-Castro y José Arturo Casasola-González

41 **Diversidad y distribución vertical de epífitas vasculares en forofitos aislados de *Ceiba pentandra* (Malvaceae) en una selva mediana subcaducifolia** (ID_541)
Fany Marlen Frasco Pérez, Eloy Solano Camacho, Ramiro Ríos Gómez y Ma. de la Luz López Martínez

42 **Estimación de los volúmenes maderables de seis especies comerciales de la selva mediana subperennifolia de Quintana Roo, México** (ID_948)
David Abraham Pérez Martínez, Sandra P. García-Jácome y Julieta A. Rosell

43 **Estimación preliminar del impacto en la diversidad del matorral espinoso tamaulipeco previo a las actividades de exploración de gas shale en Tamaulipas** (ID_1633)
Martha Gabriela Aguilar Flores, Francisco Reyes Zepeda, Arturo Mora Olivo Arturo y Eduardo Alanís Rodríguez

44 **Estructura y composición de la comunidad de leñosas en la sucesión secundaria de la selva seca del sur de Sonora** (ID_530)
Abdieel Quisehuatl Medina y Leonel A. López Toledo

45 **Estructura y composición de la comunidad de macromicetos del bosque de *Abies* religiosa de la Cuenca del Río Magdalena, D.F.** (ID_619)
Ernesto Gustavo Tovar Bustamante, Silvia Castillo-Argüero, Joaquín Cifuentes Blanco y Yuriana Martínez Orea

46 **Estructura y composición florística de las nopaleras en la porción central del estado de Zacatecas, México** (ID_1587)
María de Jesús Varela Flores, José de Jesús Balleza Cadengo, Miguel Adame González, Federico de la Colina Flores, Martha Patricia España Luna y Julio Lozano Gutiérrez

47 **Estructura, composición florística y filogenética de leñosas en parcelas agropecuarias con diferente período de abandono en un bosque tropical subcaducifolio del municipio de Aquila, Michoacán** (ID_949)
Altagracia Guerrero-Marmolejo, Juan Carlos Montero-Castro, Susana Maza-Villalobos-Méndez, Juan Manuel Ortega-Rodríguez, Carlos Armando Tena-Morelos y Víctor W. Steinmann

48 **Gradientes ambientales asociados al género *Agave* L. (Agavaceae) en el municipio de Miquihuana, Tamaulipas** (ID_1535)
Alfredo Sánchez-González y Ludivina Barrientos-Lozano

49 **Manglar chaparro: ¿fenotipo o genotipo?** (ID_711)
Diana Jacqueline Cisneros de la Cruz, J. Martínez-Castillo, M. Ortiz-García, J. L. Andrade-Torres, J. Herrera-Silveira, L. Yáñez-Espinosa y R. Us-Santamaria

50 **Organogénesis floral en dos poblaciones de *Acacia cornigera*** (ID_509)
Sandra Luz Gómez-Acevedo y Fernando Tapia-Pastrana

51 **Ornitofauna en las diferentes asociaciones vegetales de la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Durango** (ID_1617)
Carlos Ernesto Bailón García, Gisela Muro, Jaime Sánchez, Enrique Jurado y Miguel Grageda

52 **Variación espacio-temporal de las algas epífitas de *Digenea simplex* (Rhodophyta: Ceramiales) en Río Indio, Quintana Roo** (ID_951)
Cynthia Mariana Hernández Casas, A. Catalina Mendoza-González, Luz Elena Mateo-Cid y Adrián Gerardo A. Garduño-Acosta

SESIÓN CA4. Ecología (Modelos de Distribución y Filogeografía)

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

53 **Alta diversidad mofológica y morfométrica de hojas y flores del algodón (*Gossypium hirsutum* L.) silvestre en comparación con el cultivado en México** (ID_1197)
Melania Andrea Vega Ángeles

54 **Distribución potencial y real de las especies mexicanas de Grammitidaceae: implicaciones de variables de alta resolución** (ID_367)
Viacheslav Shalisko, José Antonio Vázquez García, Alma Rosa Villalobos Arámbula, Miguel Angel Muñiz Castro y Juan Morrone

55 **Distribución y cobertura de malezas de acuerdo a la zonificación térmica en la ciudad de Morelia, Michoacán, México** (ID_1520)
Roberto Javier Gómez-Bermejo, Francisco J. Espinosa García, Isabel Ramírez Ramírez y Guillermo Ibarra Manríquez

56 **Evaluación de riesgo de invasión de plantas exóticas en México, con base en datos espacialmente explícitos** (ID_1425)
Anais Julieta Salomé Díaz, Jordan Golubov, Irene Pisanty Baruch y Patricia Koleff Osorio

57 **Filogeografía de *Cucurbita pepo* spp. *pepo* en México** (ID_1100)
Karen Yazmin Ruiz Mondragón, Gabriela Castellanos-Morales, Rafael Lira-Saade, Salvador Montes y Luis E. Eguiarte

58 **Filogeografía de la Cactácea *Tacinga inamoena* (K. Schum) N. P. Taylor & Stuppy en el Bioma Caatinga** (ID_575)
Dora Yovana Barrios Leal y Maura Helena Manfrin

59 **Generación de un modelo de nicho ecológico para *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq. (Sapindaceae) en el occidente de México** (ID_1376)
Sonia Pérez Mayorga, Miguel Ángel Macías Rodríguez, Eduardo Salcedo Pérez y Patricia Zarazúa Villaseñor

60 **Impacto por el cambio climático a futuro en el cultivo de caña de azúcar en México** (ID_828)
Pedro Santiago Ramírez-Barrios, Claudia Ballesteros-Barrera, Daniel Jiménez-García, Jesús Daniel Grande-Cano y María del Rocío Zarate-Hernández

61 **Modelo de nicho ecológico del algodón escapado de cultivo como herramienta de bioseguridad para *Gossypium hirsutum* en México** (ID_1365)
Valeria Alavez y Ana Wegier

62 **Probando la hipótesis de centroide del nicho en *Larrea tridentata*** (ID_1477)
Claudia Ballesteros Barrera, Osiris Aguilar Romero y Gabriela Pérez Irineo

63 **Proyección retrospectiva del modelo de nicho ecológico para el género *Cephalocereus* (Cactaceae) y su respuesta a la aridez** (ID_923)
Aldo Isaac Juárez-Miranda, Carlos Fabián Vargas Mendoza y Amelia Cornejo Romero

64 **Respuesta diferencial al cambio climático de atributos funcionales de especies arbóreas del bosque de niebla del centro de Veracruz** (ID_670)
Ximena Espejel Ontiveros, Guadalupe Williams- Linera y Berry Z. Carter

65 **¿Es la diferenciación del nicho ecológico lo que ha promovido la divergencia evolutiva en *Mammillaria*?** (ID_1243)
Nelly López-Ortiz, Fabián Fernando Macías-Arrastio, Oswaldo Téllez y Sofía Solórzano

SESIÓN CA5. Ecología de Poblaciones

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

66 **Análisis del crecimiento de plántulas de los géneros *Zea* y *Tripsacum* en respuesta a la siembra profunda** (ID_912)
Carlos Alberto Cruz-Sánchez, Daniel Piñero, Luis Eguiarte, Robert Bye, Denise Costich , Alejandro Espinosa y Jorge Nieto-Sotelo

67 **Caracterización de *Brosimum alicastrum* en una dolina de Tamasopo, SLP** (ID_434)
Karina Uresti Patlán, Laura Yáñez Espinosa, Joab Quintero Ruiz y Heriberto Quintero Ruiz

68 **Demografía histórica de *Pinus patula*** (ID_1487)
Alfredo Ortíz-Martínez, D. A. Moo-Llanes y D. S. Gernandt

69 **Dinámica y colonización vegetal de las abras en la parte terminal del Sistema Churince en el Valle de Cuatrocienegas, Coahuila en el periodo 2015-2016** (ID_1443)
Erick Peña Pedraza e Irene Pisanty Baruch

70 **Efecto de la fragmentación del hábitat en la fenología y demografía de *Handroanthus rosea* perteneciente al bosque seco** (ID_906)
Julio Hernández Gómez

71 **Efecto de la profundidad del sustrato en el crecimiento de cuatro especies de crasuláceas en una azotea verde extensiva** (ID_492)
Ariel Acosta León y Margarita Collazo-Ortega

72 **Efecto del disturbio sobre las características demográficas de *Ariocarpus kotschoubeyanus* en el semidesierto queretano** (ID_522)
Oscar Díaz Castro y Héctor Godínez Alvarez

73 **Estructura poblacional de *Magnolia schiedeana* Schltl. en dos ambientes contrastantes en el estado de Hidalgo, México** (ID_1357)
Ángela Vite Castillo, Arturo Sánchez González, Dorismilda Martínez Cabrera, Fernando Rosas Pacheco y Pablo Octavio Aguilar

74 **Estructura poblacional y patrón de distribución espacial de una cactácea globosa en la Sierra de Huautla, Morelos** (ID_1418)
Victoria Cazares-Soriano, Karla María Aguilar-Dorantes, Concepción Martínez-Peralta

75 **Estructura poblacional y respuesta hidroclimática de *Taxodium mucronatum* Ten. (ahuehuete) en bosque de galería del río Nexapa, Puebla, México** (ID_908)
David Juárez Guerrero y Lorenzo Vázquez Selem

76 **Factores de establecimiento de *Bursera bipinnata* (Moc. & Sessé ex DC.) Engl. en la Sierra de Huautla, Morelos** (ID_1156)
Ángel Rivera Rios, Alejandro Hernández Tapia y Juan Antonio Cruz Rodríguez

77 **Historia ambiental y dendrocronología de *Fagus grandifolia* subsp. *mexicana* en el estado de Hidalgo, México** (ID_1215)
Arturo Sánchez González, Adriana Beatriz Ortiz Quijano, Consuelo Cuevas Cardona, José Villanueva Díaz y Lauro López Mata

78 ***Pinus radiata* en Isla Guadalupe: antes y después de la erradicación de las cabras** (ID_1454)
José Luis Navarro Sandoval y Luciana Magnolia Luna Mendoza

SESIÓN CA6. Ecología Funcional

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

79 **Atributos funcionales de árboles del bosque de niebla en plantaciones de restauración ecológica jóvenes y maduras en Veracruz** (ID_642)
Erika Avril Manrique Ascencio y Guadalupe Williams-Linera

80 **Atributos funcionales foliares de especies arbóreas de bosque mesófilo en suelo volcánico y calizo del centro de Veracruz** (ID_1348)
Diana Isabel Vergara, Mariana Quetzalli Vizcaíno-Bravo y Guadalupe Williams-Linera

81 **Biología de la polinización de *Gossypium hirsutum* (silvestre), en tres metapoblaciones de México** (ID_1419)
Rebeca Velázquez-López, Erick Tovar-Vázquez, Diana Paola Peña-González, Valeria Alavez-Gómez, Alejandro Ponce-Mendoza y Ana Wegier

82 **Biología reproductiva de *Argemone ochroleuca* ssp. *ochroleuca* Sweet. (Papaveraceae)** (ID_438)
Sandra Rios Carrasco, Sonia Vázquez Santana y Silvia Espinosa Matías

83 **Defoliación y éxito reproductivo en la palma *Brahea aculeata* en la selva baja de Álamos, Sonora** (ID_1261)
María de los Angeles Pérez Decelis, Eduardo Cuevas Gacía, Bryan A. Endress y Leonel López-Toledo

84 **Dispersión de dos especies forestales pioneras en un bosque templado del ANP Sierra Fría** (ID_539)
Fabián Alejandro Rubalcava Castillo, Joaquín Sosa Ramírez, José de Jesús Luna Ruiz, Vicente Díaz Núñez, Gilfredo De la Riva Hernández y Luis Ignacio Iñiguez Dávalos

85 **Efecto del tamaño y orientación del brazo en el éxito de fecundación de *Stenocereus pruinosus* (Cactaceae)** (ID_1447)
Gracia Maritza Torres Caballero

86 **Estudio comparativo de la fenología de helechos terrestres del bosque tropical caducifolio en Tepoztlán, Morelos** (ID_433)
Evelin Besabet Castrejon Alfaro

87 **Evaluación de la validez de los síndromes de polinización de la comunidad de especies anuales de Zapotitlán Salinas, Puebla** (ID_620)
Samantha Maite de los Santos Gómez y Dulce María Figueroa-Castro

88 **Fenología de *Quercus rugosa* Née, en la cuenca del río Magdalena, D.F., México** (ID_622)
Brenda Utrera Salgado, Silvia Castillo Argüero y Yuriana Martínez Orea

89 **Fenología del muérdago *Struthanthus quercicola* (Schltdl. & Cham.) Blume. (Loranthaceae) en la FES-IZTACALA** (ID_1124)
Lilia Tapia Palacios, Liliana Elizabeth Rubio Licona, Silvia Romero Rangel y Carlos Rojas Zenteno

90 **Fenología y sistema de apareamiento de *Mammillaria carnea*** (ID_857)
Marisol Martínez-Ramos, Alejandro Zavala Hurtado, Jordan Golubov Figueroa y María Mandujano Sánchez

91 **La urbanización afecta la fenología y la producción de flores de *Opuntia heliabravoana* (Scheinvar, 1974)** (ID_789)
Karina Sánchez Echeverría, Ignacio Castellanos, Iriana Zuria y Luis Felipe Mendoza Cuenca

92 **Los visitadores florales de *Bursera schlechtendalii* Engl. en una región árida de México** (ID_465)
Daniela Estefany Gutiérrez-Carmona, Hortensia Carrillo-Ruiz, Agustina Rosa Andrés-Hernández y Sombra Patricia Rivas-Arancibia

93 **Morfología del androceo de *Salvia* subgénero *Calosphace* (Lamiaceae) con relación a su filogenia** (ID_1241)
Giovanna Berenice Barrera Aveleida, Itzi Fragoso-Martínez, Martha Martínez Gordillo, Gerardo A. Salazar Chávez y Susana Magallón Puebla

94 **Notas sobre la fenología y estructura poblacional de *Mamillaria magnimamma* Haw. (Cactaceae), en el municipio de El Carmen Tequexquitla, Tlaxcala, México** (ID_1422)
Aurelio Colmenero Robles

95 **Relación entre rasgos funcionales y variables edafológicas: uso potencial como indicador de calidad de suelos agrícolas de frijol y maíz** (ID_1126)
Guadalupe Vázquez-Solís, Fabiola Estrada-Salinas, Víctor Peña y Julieta A. Rosell

96 **Respuestas morfológicas ante gradientes ambientales en *Quercus mexicana*, un encino endémico al noreste de México** (ID_895)
Vanessa Elisabeth Sánchez Acevedo, Andrés Torres Miranda y Ken Oyama Nakagawa

97 **Sincronía de floración de la especie endémica Tillandsia carlos-hankii Matuda (Bromeliaceae) en la Sierra Norte de Oaxaca** (ID_834)
Judith Isabel López López, Demetria Martha Mondragón Chaparro y Víctor Parra-Tabla

98 **¿La producción continua de botones florales es una estrategia que garantiza el éxito reproductivo? El caso del cactus estrella *Astrophytum ornatum*** (ID_817)
Maria Loraine Matias-Palafox, Cecilia L. Jiménez-Sierra, Jordan Golubov, María del Carmen Mandujano, Erika Arroyo-Pérez y Omar Díaz-Segura

99 **¿Las plantas crecen a mayor velocidad y asignan más recursos a la reproducción, cuanto más sinantrópicas son? *Melampodium* (Asteraceae) en Nayarit, México, un estudio de caso** (ID_421)
Ana María Hanan Alipi, Heike Vibrans y Rocío Vega Frutis

SESIÓN CA7. Ecología Interacciones Bióticas

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

100 **Cambios en la adecuación de *Myrtillocactus geometrizans* por efecto de sus fitófagos asociados** (ID_1429)
Diana G. Martínez Hernández, A. Callejas Chavero, C. Fabián Vargas Mendoza y Arturo Flores Martínez

101 **Cianogénesis en *Turnera velutina*** (ID_1191)
Sergio Soria Tapia y Karina Boege Paré

102 **Cuantificación del daño en cafetos por efecto de la roya en cafetales de Tabaa, Sierra Norte, Oaxaca** (ID_1347)
Beatriz Rendón Aguilar y Vicente Rios Abarca

103 **Declinación en especies de *Quercus* y hongo asociado, en la Sierra de Santa Rosa, Guanajuato** (ID_1490)
Dolores Uribe Salas, Leobardo González Gabriel, Víctor Rocha Ramírez, Rosario Gregorio Cipriano y Sylvia P. Fernández Pavía

104 **Efecto de la herbivoría sobre el número de frutos y porcentaje de germinación de *Myrtillocactus geometrizans* (Cactaceae) en condiciones de invernadero** (ID_961)
Marisol M. García-Najar, Alicia Callejas-Chavero y Carlos Fabián Vargas Mendoza

105 **Efecto de la polinización sobre los patrones de producción de néctar de Echeveria gibbiflora** (ID_672)
Giovanna Michelle Maldonado Maldonado y Karina Boege Paré

106 **Efecto de la remoción de semillas por hormigas en una asociación epífita-hospedero en un bosque tropical caducifolio, Tepoztlán, Morelos** (ID_1037)
Carmen Agglael Vergara-Torres, Angélica Ma. Corona-López, Víctor Hugo Toledo-Hernández y Alejandro Flores-Palacios

107 **Efecto de *Odocoileus virginianus* en la supervivencia de plántulas de *Quercus* spp. en un encinar del centro de México** (ID_1230)
Irais Ávila Eulogio y Ana Lucia Castillo-Meza

108 **Hongos ectomicorrizógenos asociados a *Quercus oleoides* Schl. et Cham. (Fagaceae) en Tabasco, México** (ID_1370)
Carlos Ernesto González Chicas

109 **Importancia de las algas en la dieta de los renacuajos** (ID_1095)
Janet Elizabeth Osnaya Becerril, Mónica Cristina Rodríguez Palacio, Matías Martínez Coronel y María del Rocío Torres Alvarado

110 **Influencia de factores genéticos y ecológicos en la estructura de las comunidades insectos endófagos y parasitoides asociados a *Quercus castanea*** (ID_933)
Leticia Isabel Valencia Cuevas, Zenón Cano-Santana, J. Pujade-Villar, A. Equihua-Martínez y E. Tovar-Sánchez

111 **La micorriza arbuscular y la fenología reproductiva de *Acaena elongata* L., del bosque de *Abies religiosa* en la cuenca del río Magdalena, CDMX** (ID_639)
Yasmin Vázquez Santos, Silvia Castillo Argüero, Yuriana Martínez Orea e Irene Sánchez Gallen

112 **Polinización por murciélagos en Bromeliaceae: enfoque en las adaptaciones florales** (ID_1283)
Pedro Adrián Aguilar-Rodríguez, Thorsten Krömer, M. Cristina MacSwiney G., José G. García-Franco y Marco Tschapka

113 **Polinizadores de *Stenocereus thurberi* del norte de Sinaloa** (ID_1381)
Bladimir Salomón Montijo, Álvaro Reyes Olivas y Bardo Heleodro Sánchez Soto

114 **Preferencia de forofitos y microambiente de *Barkeria whartoniana* reintroducidas y silvestres** (ID_776)
Alí Citlalli Segovia-Rivas

115 **¿La tasa de diseminación de malezas introducidas está determinada por parientes nativos o atributos biológicos de las introducidas?** (ID_1063)
Judith Sánchez-Blanco, Ernesto V. Vega-Peña y Francisco J. Espinosa-García

116 **¿Qué crece bajo el dosel de *Bursera*?** (ID_778)
Valeria Galindo Tapia y M. F. Ramos-Ordoñez

117 **¿Qué tan importante es el efecto de facilitación de nodrizas sobre plantas protegidas? El caso de *Coryphanta pallida*** (ID_1559)
Sandra Jocelyn Garrido Mijangos y José Alejandro Zavala Hurtado

SESIÓN CA8. Etnobotánica

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

118 **Análisis melitopalinológico en cinco mieles de *Scaptotrigona mexicana* Guérin (Meliponini) en Cuetzalan del Progreso, Puebla** (ID_719)
Nadia Sayury Ramírez Maldonado, Sara Gabriela Cerón Aguilera, Vaitiare Díaz Barriga Navarrete y Mónica Karina Pérez-Pacheco

119 **Caracterización del uso de *Jatropha dioica* (sangregado) por la población de La Carbonera, Querétaro** (ID_1121)
Karen Blancas-Mejía y Tamara Guadalupe Osorno-Sánchez

120 **Etnobotánica de las arvenses de milpas y potreros de los Choles en Candelaria, Campeche** (ID_771)
María Asuncion Guillermo Gómez, Heike Vibrans, Edmundo García Moya y Jorge Luis Castrellón Montelongo

121 **Innovación y vinculación en la cadena de valor como modelo de conservación *in situ* de la agrobiodiversidad de la milpa en la Sierra Tarahumara, Chihuahua** (ID_1493)
Amanda Luna-Mera, Edelmira Linares Mazari y Robert Bye Boettler

122 **Las especies tóxicas del género *Amanita* en la CDMX** (ID_1312)
Lilia Pérez-Ramírez, Sigfrido Sierra, Areli González-Mendoza, Sandra Castro-Santiuste y Joaquín Cifuentes

123 **Manejo de plantas en el poblado de Chamilpa municipio de Cuernavaca, Morelos** (ID_1401)
Luz Natalia Jiménez Vega y Domitila Martínez-Alvarado

124 **Patrones de conocimiento y uso de plantas medicinales en Santiago Camotlán, Oaxaca, México** (ID_1472)
Mónica Laura Pérez Nicolás

125 **Plantas medicinales de los mercados de Izúcar de Matamoros y Acatlán de Osorio, Puebla** (ID_659)
David Martínez-Moreno, Gerardo Valdez Eleuterio, Agustina Rosa Andrés-Hernández, Francisco Basurto Peña, Jenaro Reyes Matamoros y Liliana Pérez-Espinosa

126 **Prácticas terapéuticas y uso de plantas medicinales en San Miguel Tulancingo, Oaxaca** (ID_685)
Karina Yaredi García Hernández, Heike Vibrans, María Rivas-Guevara y Abigail Aguilar-Contreras

127 **Uso tradicional de la flora asociada al cultivo de maíz en una comunidad Ñañhú al sureste del estado de Querétaro.** (ID_727)
Angélica Ramírez Olvera, Francisco J. Suárez Olalde, Jorge Alberto Flores del Castillo y Maricela Gómez Sánchez

SESIÓN CA9. Fisiología y Botánica Estructural

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

128 **Efecto de la señalización de los azúcares en el musgo tolerante a la desecación *Pseudocrossidim replicatum*** (ID_1091)
Erika Alejandra Hernández-Sanabria, Selma Ríos-Meléndez, Miguel Ángel Villalobos-López y Analilia Arroyo-Becerra

129 **Efecto del cambio climático en la asimilación de nitrógeno en plántulas de *Quercus* spp.** (ID_1210)
Cynthia Lilia Pérez Ruiz y Ernesto Iván Badano

130 **Evaluación bioquímica de biomasa microalgal, producida en diferentes medios de cultivo** (ID_873)
Mónica Cristina Rodríguez Palacio, Cruz Lozano-Ramírez, María Lilian Acosta Martínez y Janet Elizabeth Osnaya Becerril

131 **Evaluación de fertilizantes químicos y orgánicos en frijol ejotero (*Phaseolus vulgaris* L.)** (ID_638)
Isabel Morales Durán, David Martínez Moreno, Agustina Rosa Andrés Hernández y Jenaro Reyes Matamoros

132 **Expresión diferencial de proteínas durante el proceso de abscisión del fruto de *Vanilla planifolia* G. Jack (Orchidaceae)** (ID_867)
Claudia Verónica Granados Hernández, Victor Manuel Salazar Rojas, Yesenia Cruz Ruiz, Alejandro Cruz Monsalvo Reyes, Estela Sandoval Zapotitla y Jorge Eduardo Campos Contreras

133 **Respuesta de las hojas de *Araucaria araucana* a eventos extremos de clima bajo escenarios del cambio climático** (ID_1561)
Cynthia Judith Carranza Ojeda, Laura Yáñez Espinosa y Fidel Alejandro Roig Juñent

134 **Respuestas fisiológicas de tres especies del género *Beaucarnea* ante condiciones controladas de sequía** (ID_1206)
Stephany Peniche-Aké, Celene Espadas-Manrique y Casandra Reyes-García

135 **Toxicidad del plomo en gametofitos de *Adiantum capillus-veneris* L. (Pteridaceae-Polypodiopsida)** (ID_631)
Laura Guzmán-Cornejo, David Díaz-Pontones, Pedro Luis Valverde y Leticia Pacheco

SESIÓN CA10. Fitoquímica

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

136 **Actividad antimicrobiana "in vitro" del aceite esencial de tomillo (*Thymus vulgaris* L.)** (ID_1189)
Mitzy Irais Rodríguez Juárez, Lucero del Mar Ruiz Posadas, Laura Rosio Castañón Olivares, Enrique Arjona Suárez, Jorge Cadena Íñiguez, Israel Castillo Juárez y Jorge Valdéz

137 **Compuestos volátiles emitidos por las anteras dimórficas de una maleza y su influencia en los visitantes florales** (ID_975)
Sarai Cáceres García y Lislie Solís Montero

138 **Control químico como método de control poblacional de la especie exótica invasora *Asphodelus fistulosus* (L.)** (ID_922)
Ángel Emilio Fuentes Aguilar, Ruben Eduardo Badillo Rodríguez , Mariana Torres Díaz , Fernando Loyola Martinez, Katya Bizarro Guzmán, Cristopher Donovan Noriega Moreno, Jordan Kyril Golubov Figueroa y Oscar Sandino Guerrero Eloisa

139 **¿Efecto de *Cucurbita ficifolia* sobre la expresión de GLUT-4 y PPAR?** (ID_1624)
Rosario Wendoline Rosiles Alanis

140 **Efecto insecticida-insectistático de *Hedeoma drummondii* (Benth.), silvestre y micropropagada, sobre *Sitophilus zeamais* (Mots.) y *Drosophila melanogaster* (Meigen)** (ID_832)
Yuritzi Aracely Vargas Aguirre, Ana Laura López Escamilla, Blanca Estela Pérez Escandón, Miguel Ángel Villavicencio Nieto e Ignacio Esteban Castellanos Sturemark

141 **El género *Tillandsia*: medicina tradicional, química y farmacología** (ID_1630)
Edgar Antonio Estrella-Parra y Francisco Javier Alarcón-Aguilar

142 **Estudio anatómico y fitoquímico de *Zephyranthes fosteri*, *Habranthus concolor* y *Habranthus* aff. concolor** (ID_930)
Lucía Yocelina Centeno Betanzos, Ricardo Reyes-Chilpa, Teresa Margarita Terrazas-Salgado, Natalia Pigni, Jaume Bastida y Laura Torras

143 **Estudio compartivo de la actividad antibacteriana de tres especies del género *Urtica*** (ID_1463)
Janet Ramírez Calvo, Tania Elizabeth Sánchez Siles, Maritza Lizbeth Quintero Reyes, Rafaela Tapia Aguilar, Adolfo Espejo Serna, Ana Rosa López Ferrari, Sara Beatriz Herrera Solís y Rodolfo Velasco Lezama

144 **Evaluación de la actividad antibacteriana de *Coryphanta pallida*** (ID_944)
Fabiola Aldana Quiróz, Rafaela Tapia Aguilar y Rodolfo Velasco Lezama

145 **Frutos de especies del género *Bursera*, fuente de terpenos bioactivos** (ID_1434)
Patricia Dennis Rodríguez Tovar, Patricia Guevara Fefer, Verónica Muñoz Ocotero, Roberto Enrique Llanos Romero y Fidel Ocampo Bautista

146 ***Petiveria alliacea* maleza veracruzana con gran interés fitoquímico** (ID_1318)
Julio Alfonso Armenta Barrios, Maricela Ávila Soto, Jocabel Extocapan Molina, Juan Pablo Reyes Gómez, Yolanda Magdalena García Rodríguez y Francisco Javier Espinosa García

147 **Variación química de aceites esenciales de *Bursera morelensis* y su actividad antimicrobiana asociada** (ID_823)
Juan Carlos Carreón Alcántar, Luis B. Hernández Portilla, Marco A. Rodríguez Monroy y María Margarita Canales Martínez

SESIÓN CA11. Flora y Análisis de Vegetación

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

148 **AbaTax: Página web para uso y creación de claves taxonómicas** (ID_626)
Miguel Murguía Romero, Bernardo Serrano Estrada, Enrique Ortiz Bermúdez y José Luis Villaseñor Ríos

149 **Biogeografía y diversidad de las coníferas del Estado de Oaxaca, México** (ID_1228)
Dayse Machuca Machuca, Natalia Rodríguez García, Antonio Sánchez-Vázquez y Raúl Contreras-Medina

150 **Composición florística y uso del arbolado de la selva subperennifolia en la comunidad de Huitzotlaco, Atlapexco, Hidalgo** (ID_931)
Gabriela García Vivanco

151 **Conservación de plantas acuáticas del Valle de México y áreas adyacentes** (ID_1388)
Marcial García Pineda y Abdías José Martínez Escalante

152 **Contribución al conocimiento de *Dioon holmgrenii* de Luca, Sabato & Vázq. Torres y la flora vascular leñosa acompañante en el ejido Zaragoza, Putla, Oaxaca** (ID_1132)
Maribel Riaño García, Silvia H. Salas-Morales, Ernesto Hernández Santiago y Gerardo Rodríguez-Ortiz

153 **Contribución al estudio de los recursos necta-poliníferos utilizados por *Apis mellifera* L. en el municipio de Nombre de Dios, Durango** (ID_606)
María P. González Castillo, David Ramírez Noya y Salvador Acosta-Castellanos

154 **Diagnosis de la flora en la Reserva Estatal Monte Alto, Valle de Bravo, México, México** (ID_1026)
Jonathan Montiel-Jiménez y José Daniel Tejero-Diez

155 ***Dioon merolae* (de Luca, Sabato & Vázquez-Torres) y la flora vascular acompañante en Nativitas Coatlán y Santiago Lachiguiri, Tehuantepec, Oaxaca** (ID_917)
Luis Miguel Cruz González, Silvia H. Salas-Morales, Ernesto Hernández Santiago y Gerardo Rodríguez Ortiz

156 **Distribución de orquídeas epifitas en el bosque mesofilo de montaña en la Reserva de la Biosfera "El Cielo", Tamaulipas** (ID_1594)
Oscar Gabriel Castro Huerta, Edilia de La Rosa Manzano, María Concepción Herrera Monsiváis y José Guadalupe Martínez Avalos

157 **Ensamblaje de epifitas vasculares en dos bosques de la Reserva de la Biósfera El Cielo, en Tamaulipas** (ID_870)
Edilia de la Rosa Manzano

158 **Estudio de flora y vegetación de la cuenca endorreica de Sayula, Jalisco, México** (ID_1278)
Miguel Ángel Macías Rodríguez, Sergio Honorio Contreras Rodríguez y Héctor Gerardo Frías Ureña

159 **Estudio florístico del área comunitaria de conservación ecológica de Santiago Tepalcatlalpan, Xochimilco, D.F.** (ID_398)
Clara Estela Martínez Domínguez, Aída Patlán Rodríguez, José Luis Molina Mendoza y Edmundo Teniente Nivón

160 **Estudio florístico del cerro La Parotita de la localidad de San Antonio de los Libres, Municipio de Ajuchitlán del Progreso, Guerrero** (ID_520)
Pedro Chamu Alonso y Patricia Silva-Sáenz

161 **Estudio florístico y de la vegetación de la flora arbórea de la selva mediana subcaducifolia del ejido de Acahuizotla, Guerrero, México** (ID_597)
César Adrián González-Martínez, Sandra Rios-Carrasco y Jaime Jiménez-Ramírez

162 **Flora de dos microcuencas del municipio de Xochiocatlán, Hidalgo, México** (ID_442)
Francisco Amador-Cruz, Edgar Hernández-Amador, Ana Lilia Muñoz-Viveros y Alin Nadyely Torres-Díaz

163 **Flora de fragmentos de bosque templado húmedo en el área Los Álamos, Valle de Bravo, Estado de México** (ID_790)
Andrea Itzel Pérez-Navarrete, T. Avelar-Ricardez y J. D. Tejero-Díez

164 **Flora de los cerros La Virgen y Los Alamitos, en los municipios de Guadalupe y Zacatecas** (ID_431)
Emmeth Rodríguez-Pérez y E. David Enríquez-Enríquez

165 **Flora del Parque Urbano Ecológico de Taquiscuareo, La Piedad, Michoacán, México** (ID_746)
Norma Patricia Reyes Martínez y Carlos Armando Tena Morelos

166 **Flora vascular de la comunidad El Alberto, en el municipio de Ixmiquilpan, Hidalgo** (ID_450)
Ana Karen del Valle Martínez, Nathalie Roberte Chantal Cabirol y Leonardo O. Alvarado Cárdenas

167 **Flora vascular del matorral crasicaule en la porción central del estado de Zacatecas, México** (ID_1631)
José de Jesús Balleza Cadengo, Miguel Adame González, María de Jesús Varela Flores, Martha Patricia España Luna y Julio Lozano Gutiérrez

168 **Florística de arvenses asociadas a cultivos de aguacate en cuatro municipios centrales de la franja aguacatera, Michoacán, México** (ID_732)
Rosa Isabel Fuentes Chávez y Ana Cecilia Rodríguez Vargas

169 **Información florística de los bosque mesófilos de montaña de México. Acervo del herbario INEGI** (ID_1164)
Gabriela del Rocío Nieto Silva

170 **La flora vascular y micobiota de San Sebastián del Oeste, Jalisco, México** (ID_1379)
Leticia Hernández López, Mollie Harker, Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas, Olivia Rodríguez Alcántar, Martha Cedano Maldonado, Luz María González Villarreal, Isela Álvarez, Armando Arias García y Luis Villaseñor Ibarra

171 **Las angiospermas epífitas de la región terrestre prioritaria Cerros Negro-Yucaño, Oaxaca** (ID_415)
Ivonne Nayeli Gomez-Escamilla, Ana Rosa López-Ferrari, Mario Adolfo Espejo-Serna y Thorsten Krömer

172 **Las gramíneas (Poaceae) de México: avance en diversidad asociado a la cartografía de vegetación y uso del suelo** (ID_1567)
Victor Manuel Santos-Arias

173 **Listado florístico en el Cerro de las Cruces y cañadas aledañas de la comunidad de San Sebastián, Puebla** (ID_1222)
Ana Cecilia Sánchez-Luna y L.A.M. Abundiz-Bonilla

174 **Listado preliminar de la flora vascular del bosque mesófilo de montaña de San Juan Coyula, San Juan Bautista Cuicatlán, Oaxaca** (ID_1628)
Laura Janeth Sosa Guzmán y Oswaldo Téllez Valdés

175 **Relación de la vegetación riparia y la geopedología de la reserva ecológica de la Laguna de las Ilusiones, Centro, Tabasco** (ID_938)
Ofelia Castillo Acosta, Joel Zavala Cruz, Mónica Alejandra Alamilla Landeros, Carolina Zequeira Larios, Juan Ignacio Valdez Hernández, Edgar Shirma Torres, Israel Contreras Rodríguez y Isabel Palomeque Martínez

176 **Riqueza de musgos de la Sierra del Madrigal, Teapa, Tabasco, México** (ID_1479)
Walfre Roberto Galicia Quiñonez, Ma. Guadalupe Rivas Acuña y Bernardita Campos Campos

177 **Riqueza vegetal de un fragmento de Bosque Mesófilo en el CBTis N°165 de Coatepec, Veracruz** (ID_451)
Diana Gissell Juanz Aguirre y Alberto Hernández Lozano

178 **Sierra de Barobampo: Contribución a su composición florística** (ID_1455)
Juan Gaxiola Félix, Stephen Douglas Koch Olt, Edmundo García Moya, Rito Vega Aviña y Bardo Heleodoro Sánchez Soto

179 **Vegetación en gradientes altitudinales extensos en Oaxaca y Veracruz, México** (ID_602)
Guadalupe Williams-Linera y Silvia H. Salas-Morales

180 **Vegetación riparia del río San Pedro Mártir, Tabasco, México** (ID_385)
Carlos Manuel Burelo Ramos, Alejandra G. Pérez Rodríguez, Marlon Aramis González Aguilar, Jesús A. Moguel Inzunza, Sayra Guadalupe Rodriguez Trinidad, Doris Córdova Córdova, Jorge Alberto Lezama Suárez, Manuel de Jesús Campos Díaz y Ena Exabel Córdova Hernández

181 **Vegetación secundaria de laderas, lomeríos y planicie fluvial de la cuenca baja del Usumacinta, Tabasco, México** (ID_1452)
Luisa del C. Cabrales-Cámara, C. Garcias-Morales y J. Van Der Wal Cornelis

SESIÓN CA12. Florística Taxa Selectos

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

182 **Análisis de diversidad y complementariedad de la Pteridoflora de Oaxaca, México** (ID_1620)
Azael Iván García-Martínez, Raúl Contreras-Medina, Ricardo Balam-Narváez e Isolda Luna-Vega

183 **Avance de un estudio sobre el género *Udotea* Lamouroux (Chlorophyta, Ulvophyceae) en el litoral de la Península de Yucatán, México** (ID_737)
Julio Adulfo Acosta Calderón

184 **Biogeografía evolutiva del género *Mimosa* L. (Fabaceae) en México y áreas relacionadas** (ID_861)
Aldo Domínguez de la Torre, Laura Calvillo Canadell, Tania Escalante Espinosa y Alfonso Octavio Delgado Salinas

185 ***Bromeliophrya brasiliensis* Foissner, 2003, especie de ciliado que habita en bromelias tipo tanque en bosques templados de México** (ID_775)
Carlos Alberto Durán Ramírez, Rosaura Mayén-Estrada y Víctor M. Romero-Niembro

186 **Catálogo de árboles de la familia Euphorbiaceae de las regiones áridas y semiáridas de México** (ID_1456)
Yetzabelli Martínez Hernández, Patricia Dolores Dávila Aranda y Norma Isela Rodríguez Arévalo

187 ***Cochlospermum villadomini* (Bixaceae) una nueva especie para México** (ID_966)
Martha Cedano Maldonado

188 **Conocimiento tradicional y potencial de las algas en México** (ID_1555)
César Lobato Benítez y José Luis Godínez Ortega

189 **Contribución al conocimiento pteridológico de la cuenca del Río San Lorenzo, San Miguel del Puerto, Oaxaca** (ID_1360)
María de los Remedios Aguilar-Santelises y Vidalia Salinas Chino

190 **Distribución y riqueza de la familia Fagaceae en el estado de Hidalgo** (ID_1277)
Susana Valencia Avalos, Saddán Morales Saldaña, Gabriel Flores Franco y Oscar Ángel De Luna Bonilla

191 **Distribución y riqueza del género *Digitacalia* (Senecioneae, Asteraceae) en México** (ID_1010)
Yareli Joselin Cadena Rodríguez, José Luis Villaseñor, Enrique Ortiz, Oscar Hinojosa-Espinosa y Gustavo Cruz-Cárdenas

192 **Diversidad de encinos en el estado de Aguascalientes, México** (ID_874)
Víctor Manuel Martínez Calderón y María Elena Siqueiros Delgado

193 **Diversidad de helechos (Pteridofitas) en el CIVS San Cayetano, Estado de México** (ID_1273)
Claudia Hernández Díaz, Aurora Chimal Hernández, E. Iván Roldan Aragón, Luis Carlos Padrón Cruz y Diana Esbeida Juan Martínez

194 **Diversidad de hongos bioluminiscentes (Basidiomycota, Agaricales) del bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz. Resultados preliminares** (ID_1270)
Alonso Cortés Pérez

195 **Diversidad de hongos de San Miguel Santa Flor, Cuicatlán, Oaxaca.** (ID_1771)
Aurora Cobos V., Tania Raymundo y Ricardo Valenzuela

196 **Diversidad de las Rosaceae en México: un enfoque biogeográfico** (ID_1049)
Eva María Piedra-Malagón, Marilyn Vásquez-Cruz y Victoria Sosa

197 **Diversidad y distribución de ascomicetos en los bosques mesófilos de montaña de México: ecosistema en peligro de extinción** (ID_1263)
Brenda Pérez Rosas, Ricardo Valenzuela y Tania Raymundo

198 **Diversidad y distribución del género *Mimosa* (Leguminosae-Mimosoideae) en el estado de Guerrero, México** (ID_798)
Alejandra López-Mendoza, Rosaura Grether, Sara Lucía Camargo-Ricalde y Rosa María Fonseca

199 **Diversidad y distribución del género *Penstemon* (Plantaginaceae) en México** (ID_880)
Ana Gabriela Zacarías-Correa, Emmanuel Pérez Calix, Andrea D. Wolfe y Marie-Stéphanie Samain

200 **Diversidad, endemismo y conservación de las especies del género *Acacia* Mill. (Leguminosae: Mimosoideae) en México** (ID_866)
María del Pilar Pulido-Puentes y Alberto González-Zamora

201 **Documentación sobre la existencia de *Cucurbita maxima* Duch ex Lam. (Cucurbitaceae) en México** (ID_1350)
Paulina Hernández Vargas

202 **El género *Amyris* P.Browne (Rutaceae) en México** (ID_772)
Lizetth Jimena Herández-Barón, Adolfo Espejo-Serna, Rosa Cerros-Tlatilpa y Ana Rosa López-Ferrari

203 **El género *Cladocolea* Tiegh. (Loranthaceae) en México** (ID_793)
Luis Gil Galván González, Rosa Cerros Tlatilpa, Mario Adolfo Espejo Serna y Ana Rosa López Ferrari

204 **El género *Quercus* (Fagaceae) en cinco entidades del noroeste de México** (ID_1060)
Silvia Romero Rangel, Liliana Elizabeth Rubio Licona, Dora Alicia Ortega Antúnez, Karen Ángel Fuentes, Mariana Herrera Marín, Oscar Alberto Domínguez Blanco y Ezequiel Carlos Rojas Zenteno

205 **El género *Quercus* (Fagaceae) en Tamaulipas, México: diversidad y distribución** (ID_1602)
José G. Martínez Ávalos

206 **Especies de *Agaricus* L. (Fungi, Basidiomycotina), conocidas de México** (ID_1144)
Elvia Naara Palestina Villa

207 **Estado de conservación de *Beiselia mexicana* en Aquila, Michoacán, la cuna del copal** (ID_1158)
Carlos Verdía Guzmán y María Felix Ramos-Ordoñez

208 **Estado de conservación de *Echeveria colorata* (Crassulaceae) en el occidente de México** (ID_988)
José Francisco Zúñiga Cabrera

209 **Estudio de la oferta turística real especializada en orquídeas en Ecuador** (ID_1154)
César Augusto Velásquez Giler y Mariana de Jesús Mites Cadena

210 **Estudio taxonómico de las gramíneas (Poaceae) presentes en la comunidad de San Rafael Coxcatlán, perteneciente al ejido de San José Tilapa, estado de Puebla** (ID_1491)
Ana Karen Maldonado-Viloria, Patricia D. Dávila-Aranda e Isela Rodríguez-Arévalo

211 **Evaluación ficoflorística lo largo de una década 2006-2016 en la Cantera Oriente, Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA)** (ID_747)
Irene Jazmín Jiménez Herrera, Mónica Ramírez Vazquez, Rocío Ramírez Rodríguez y Ma. Edith Ponce Márquez

212 **Evapotranspiración de plantas C3, C4 y CAM en una azotea verde: una alternativa para el incremento de la humedad** (ID_759)
Valeria Falcón Ortiz y Margarita Collazo Ortega

213 **Flora arbórea del municipio de Jiutepec, Morelos** (ID_1317)
Domitila Martínez-Alvarado, María Cristina Castrejón Álvarez y Alvaro Flores-Castorena

214 **Flora de Veracruz: Dennstaedtiaceae** (ID_1504)
Marcelo D. Arana, M. Palacios-Rios y H. Navarrete

215 **Género *Castilleja* (Orobanchaceae) del Bajío Michoacano** (ID_1593)
Consuelo Medina-García y Eleazar Carranza-González

216 **Historia evolutiva y diversidad del género *Elaphoglossum* (Dryopteridaceae) en México** (ID_1315)
Ana Gabriela Martínez Becerril y Alejandra Vasco Gutiérrez

217 **Hongos tremeloides del estado de Oaxaca** (ID_1764)
Alfonso Daniel Gay-González, Tania Raymundo y Ricardo Valenzuela

218 **Identificación de malezas portadoras del virus de la mancha anular de la papaya (PRSV) en el estado de Colima** (ID_1018)
Carlos Luis Leopardi Verde, Marco Buenrostro-Nava y Salvador Guzmán-González

219 **Inventario de orquídeas en la comunidad de Loyola, Zamora-Chinchipe, Ecuador** (ID_1062)
Karen Pamela Chávez Andrade

220 **Inventario y rescate de orquídeas en el bosque nublado de Yunguilla, Pichincha - Ecuador** (ID_1131)
Ivonne Alexandra Marcillo Zambrano y Mariana de Jesús Mites Cadena

221 **La familia Loranthaceae en el estado de Guerrero, México** (ID_1331)
Emmanuel Martínez-Ambriz y Martha Juana Martínez-Gordillo

222 **La familia Pteridaceae (Pteridophyta) en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos** (ID_704)
Abril Daniela Sánchez-Popoca, J. Rolando Ramírez-Rodríguez, Rosa Cerros-Tlatilpa y Efraín Tovar-Sánchez

223 **La familia Rubiaceae Juss. en el estado de Hidalgo, México** (ID_1099)
María Aguilar Morales y Helga Ochoterena

224 **La familia Rutaceae en el estado de Morelos** (ID_1395)
Oscar Villafranco Gutiérrez y Rosa Cerros Tlatilpa

225 **La subfamilia Asclepiadoideae (Apocynaceae) en la Reserva de la Biosfera** (ID_833)
Gerald Matus Hernández Barón, Verónica Juárez Jaimes y Álvaro Campos Villanueva

226 **Las bromeliaceae de la selva negra de Rayón, Chiapas, México: riqueza florística y potencial ornamental** (ID_1006)
Erika Berenice Vázquez Villagrán, Gonzalo Ortiz Gil, Luciano Martínez Bolaños y José Ángel Gaspar Génico

227 **Licofitas y helechos del municipio de Nuevo Zoquiapam, Sierra Norte de Oaxaca** (ID_1157)
Eulalia Vasquéz Pérez

228 **Listado taxonómico de especies de Marchantiophyta para el estado de Michoacán** (ID_668)
Karla Yunuén Magaña-Marcial y Deneb García-Avila

229 **Microalgas de la Cantera Oriente, un estudio florístico ficológico de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA)** (ID_760)
Angel Ceballos Ramírez, Rocío Ramírez Rodríguez y Ma. Edith Ponce Márquez

230 **Nuevo registro de una especie del género *Lepanthes* Sw. (Orchidaceae) para México** (ID_1591)
Derio A. Jiménez-López, Rubén Martínez-Camilo, Nayely Martínez-Meléndez y Rodolfo Solano-Gómez

231 **Nuevos registros de algas marinas bentónicas submareales en el suroeste del Golfo de México** (ID_1371)
José Luis Godínez Ortega, Michael J. Wynne, Pedro Ramírez García, Alejandro Granados Barba

232 **Orquídeas de la Sierra de Miquihuana, Tamaulipas, México** (ID_749)
Tania Judith Hernández López, Jacinto Treviño Carreón, Gerardo A. Salazar, Arturo Mora Olivo y Enrique Ruíz Cancino

233 **Patrones de diversidad de orquídeas epífitas en un paisaje fragmentado de selva mediana subcaducifolia del sur de México** (ID_837)
Ezequiel Hernández Pérez

234 **Patrones geográficos primarios de las especies de *Pinus* L. y *Quercus* L. en México** (ID_1611)
Margarita Santiago Alvarado, Genaro Montaño Arias y David Nahum Espinosa Organista

235 **Presencia y uso del género *Salvia* (Lamiaceae) en El Parque Estatal "El Faro"** (ID_1272)
Aurora Chimal Hernández

236 **Revisión taxonómica del género *Clinopodium* L. (Lamiaceae) en México** (ID_691)
Gabriela Itzel Cadena Elizarrarás y Martha Juana Martínez Gordillo

237 **Riqueza y distribución del género *Quercus* en la Sierra Madre del Sur, México** (ID_1341)
Saddan Morales Saldaña, Susana Valencia Ávalos, José Luis Villaseñor Ríos y Oswaldo Tellez Valdés

238 **Taxonomía y distribución de Xylariaceae (Sordariomycetes-Ascomycota) del bosque tropical caducifolio en áreas naturales protegidas de la Planicie Costera del Pacífico** (ID_1505)
Ana Karen Hernandez Zamora, Tania Raymundo y Ricardo Valenzuela

239 **Taxonomía y distribución del género *Phaseolus* en México** (ID_1632)
Alfonso Delgado Salinas, Susana Gama López, Enrique Martínez Meyer y Jorge A. Acosta Gallegos

240 **Tratamiento taxonómico de la tribu Astereae (Asteraceae) de la Sierra de San Pedro Mártir, Baja California** (ID_1330)
Carlos Hiram Rodarte Sánchez, Norma Isela Rodríguez Arévalo, José Delgadillo Rodríguez y Armando Ponce Vargas

241 **Diversidad y endemismo del género *Salvia* (Lamiaceae) en la Sierra Madre del Sur de Guerrero** (ID_605)
Martha Martínez Gordillo, Itzi Fragoso, Pablo Leautaud y Emmanuel Martínez.

242 **Una contribución a la flora de musgos del Área Natural Protegida "Sierra de Lobos" Guanajuato** (ID_1153)
Patricia Herrera-Paniagua

SESIÓN CA13. Genética

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

243 **Adecuaciones para la obtención de ADN genómico de alta pureza en *Escontria chiotilla* (Cactaceae)** (ID_582)
María Sandra Arias Durán

244 **Análisis de diferenciación genómica entre cinco razas de maíz mexicano** (ID_1203)
José Luis Caldú Primo y Ana Wegier

245 **Análisis de la diversidad genética del mamey en México, usando marcadores microsatélites** (ID_560)
Jaime Martínez Castillo, Renée S. Arias, Matilde M. Ortiz García, Hiram N. Blancarte Jasso, Gabriel Chepe Cruz y Noemí G. Nah Chan

246 **Análisis de la variación genética de tres especies domesticadas del género *Cucurbita* (*C. argyrosperma*, *C. moschata* y *C. pepo*) de importancia económica y alimenticia en México** (ID_1042)
Helena Hernández Rosales, Guillermo Sánchez de la Vega, Gabriela Castellanos-Morales, Alejandra Vázquez-Lobo, Rafael Lira-Saade, Salvador Montes y Luis E. Eguiarte

247 **Caracterización de regiones cromosómicas responsables de la androgénesis y regeneración directa de plantas dobles haploides en canola (*Brassica napus* L.)** (ID_1257)
Ariana Istar Valdés Velázquez

248 **Código de barras de ADN de la subfamilia Asclepiadoideae (Apocynaceae) en México** (ID_716)
Ximena Bouchain Pedrón, Lidia Cabrera Martínez, Verónica Juárez Jaimes y Gerardo A. Salazar Chávez

249 **Código de barras de la vida silvestre de México: Plantas** (ID_563)
Lidia Irene Cabrera Martinez

250 **Consecuencias genéticas de la fragmentación en la selva: El sistema de apareamiento y estructura genética de una herbácea del sotobosque** (ID_918)
Pilar Suárez Montes y Juan Núñez Farfán

251 **Crecimiento en suelos salitrosos de *Nicotiana tabacum* modificada con un gen de la levadura halotolerante *Debaryomyces hansenii*** (ID_1015)
Edith López Estrada, Andrea Romero Maldonado, Sergio Rosales Mendoza, Rosa Cerros Tlatilpa y Marissa Calderón-Torres

252 **Diversidad genética en poblaciones de chile (*Capsicum annuum* L.) con diferentes grados de domesticación en el estado de Oaxaca, México** (ID_836)
Ana Laura Pérez Martínez, Luis E. Eguiarte, Mariana Benítez Keinrad y Lev Orlando Jardón Barbolla

253 **Efecto del diseño muestral en la identificación de estructura genética espacial en dos especies arbóreas del bosque tropical caducifolio** (ID_805)
Yessica Rico Mancebo del Castillo

254 **Elaboración de los cariotipos y su comparación en las especies de orquídeas *Vanilla planifolia* y *V. pompona*** (ID_920)
Karen Aide Hernández Castillo, María de Lourdes Martínez Cárdenas y Pedro Mercado Ruaro

255 **Filogenia molecular del género *Cucurbita* L. (Cucurbitaceae) usando secuencias de cloroplasto** (ID_1142)
Leslie M. Paredes-Torres, Gabriela Castellanos-Morales, Alejandra Vázquez-Lobo, Salvador Montes, Rafael Lira-Saade y Luis E. Eguiarte

256 **Flujo génico entre poblaciones de *Pinus patula* en un gradiente altitudinal en la Sierra Norte de Oaxaca** (ID_1019)
Sonia Trujillo-Argueta, Gerardo Sánchez García y Rafael F. del Castillo

257 **Genética de la conservación del árbol dioico *Brosimum alicastrum*** (ID_1498)
María de Jesús Aguilar-Aguilar, Mauricio Quesada Avendaño, Edson Jacob Cristóbal Pérez y Gumersindo Sánchez Montoya

258 **Variación morfológica y genética del complejo *Agave angustifolia* (Agavaceae) relacionadas con la domesticación para la producción de mezcal** (ID_1274)
Miguel Rivera-Lugo, Abisaí García-Mendoza, June Simpson, Eloy Solano, Salvador Arias y Katia Gil-Díaz

259 **Variación y estructura genética de poblaciones de *Pinus catarinae*, distribuidas en el noreste de México** (ID_1073)
Aridahí González Jimenéz y Patricia Delgado Valerio

SESIÓN CA14. Germinación y Propagación

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

260 **Cultivo in vitro de *Ariocarpus fissuratus* (Engelm.) K. Schum. (Cactaceae), especie en peligro de extinción** (ID_375)
María de Lourdes Vázquez Servín, Laura Patricia Olguín Santos y Ana Laura López Escamilla

261 **Cultivo in vitro de *Lophiaris pachyphylla* (Orchidaceae)** (ID_1333)
Bárbara Susana Luna Rosales, Christian Alejandra Álvarez Juárez y Juan Romero Arredondo

262 **Cultivo y propagación de cuatro especies de helechos arborescentes con fines ornamentales** (ID_624)
Sarahí Luis-Enríquez y Aniceto Mendoza-Ruiz

263 **Efecto de los elementos potencialmente tóxicos en la etapa inicial de desarrollo de *Nama* sp.** (ID_1293)
Elizabeth Álvarez del Castillo Romo, Laura Yáñez-Espinosa y Roberto Briones Gallardo

264 **Efecto del acondicionamiento de las semillas y el mucílago sobre la germinación y el desempeño de *Salvia mexicana*** (ID_505)
Claudia Lariza Serra Ortega

265 **Efecto del acondicionamiento hídrico sobre la capacidad germinativa y actividad de catalasa en semillas de cedro rojo (*Cedrela odorata* L.)** (ID_848)
Josué Amauri Medina Urzúa, Keysi Natalia Toledo Bravo, Florencia García Campusano y Rocío Cruz Ortega

266 **El cultivo de tejidos vegetales como estrategia de conservación del maguey pulquero (*Agave salmiana*) en el estado de Tlaxcala** (ID_852)
Alma Yadira Martínez Rendón, Ana Laura López Escamilla y Laura Patricia Olguín Santos

267 **Germinación de cuatro especies arbóreas del bosque mesófilo de montaña con potencial para restauración ecológica en Michoacán, México** (ID_1218)
Erika Rodríguez Nieto y Arnulfo Blanco-García

268 **Germinación diferencial de *Bursera linanoe* mediante escarificación química, física, térmica y sus combinaciones** (ID_652)
Nayeli Alvarez Quiroz, María José García Pozos, José María Morales García y Monserrat Vázquez Balbuena

269 **Germinación y establecimiento in situ de plántulas de *Abies religiosa* en diferentes micrositios y altitudes en el Parque Nacional La Malinche, Tlaxcala** (ID_1225)
Susana Guillén Rodríguez

270 **Influencia del tamaño de la bellota sobre la germinación de encinos** (ID_806)
Erik J. Sánchez-Montes de Oca, Lilia E. Silva-Alvarado y Ernesto I. Badano

271 **Micropropagación de *Agave guiengola*** (ID_740)
Alan Jonathan Vargas Valencia, Octavio González Caballero, José Ángel Jiménez Rodríguez, Bárbara Estrada Galván y Víctor Manuel Chávez Ávila

272 **Micropropagación de *Stanhopea tigrina* (Orchidaceae) especie amenazada** (ID_356)
Valentina Cañedo Molina y Ana Laura López Escamilla

273 **Propagación in vitro de *Nolina parviflora* (Kunth) Hemsl.** (ID_497)
María Cristina Mendoza Estrada, Laura Patricia Olguín Santos y Ana Laura López Escamilla

274 **Propagación in vitro y por métodos convencionales de Echeveria gibbiflora y Echeveria gigantea (Crassulaceae)** (ID_766)
Kevin Michel Carbajal Espitia, Ana Laura López Escamilla y Laura Patricia Olguín Santos

275 **Propagación por semilla de Árnica mexicana *Heterotheca inuloides* Cass. e Hinojo *Foeniculum vulgare* P. Mill** (ID_401)
Manuel Maldonado Velasco, Helia Reyna Osuna Fernández, Andrés Fierro Álvarez y Aida Marisa Osuna Fernández

276 **Regeneración in vitro de *Astrophytum asterias*, cactácea mexicana en peligro de extinción** (ID_634)
Alejandro Gaona Dehesa, Octavio González Caballero y Víctor Manuel Chávez Ávila

277 **Viabilidad de semillas de dos especies de cactáceas enterradas en tres microsítios del Valle de Tehuacán, resultados preliminares** (ID_573)
David Guzmán-Hernández, Claudia Barbosa-Martínez, Leticia Ponce de León-García y Francisco José Fernández-Perrino

278 **Viabilidad, germinación in-vitro y desarrollo postemergente de *Hechtia chichinautzensis* de la barranca Tepecapa, Morelos, México** (ID_611)
Jonás Millán Castañeda

SESIÓN CA15. Historia

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

279 **Contribuciones del Jardín Botánico de la UNAM para la conservación de la biodiversidad vegetal que impulsan el desarrollo nacional** (ID_1460)
Jorge Nieto Sotelo

280 **El Banco de semillas de la FES Iztacala: un programa continuo de conservación** (ID_1355)
Isela Rodríguez-Arevalo, Patricia Dávila, Francisco Yberri, Lilia García, Armando Ponce, Tiziana Ulian y Michael Way

281 **El herbario IEB a 31 años de su fundación** (ID_1280)
Brenda Y. Bedolla García y Emmanuel Pérez Calix

282 **Herbario "Carlos Contreras Pagés" de la Facultad de Arquitectura. Recuento de logros a 25 años de su creación** (ID_577)
Leticia Velázquez Ramírez y María del Carmen Meza Aguilar

283 **Herramientas para actualizar mapas y bases de datos de la Colección de Cactáceas del Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM** (ID_1209)
Nancy Guadalupe Obscura Lara, Topacio Stephanie Escobar Miranda, Gabriel Olalde Parra, Alejandra Velázquez Mondragón y Salvador Arias

284 **Implementación del Jardín Botánico Xoyoquila y la perspectiva de la comunidad Xoyoquila, Hueytamalco, Puebla hacia los Jardines Botánicos** (ID_576)
Rosa Angélica Martínez Hernández, Rebeca Selene Miguel Méndez, María Concepción López Téllez, Antonio Fernández Crispín, Ricardo Lagunas Hernández

SESIÓN CA16. Sistemática

Jueves 08 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

285 **Análisis filogenético del complejo *Milla* (Asparagaceae: Brodiaeoideae), con énfasis en *Milla*** (ID_455)
Jorge Alberto Gutiérrez Gallegos

286 **Delimitación taxonómica de las especies del grupo *Selenicereus vagans* (Hylocereeae, Cactaceae), basada en atributos anatómicos del tallo** (ID_463)
Daniel Martín Martínez Quezada, Salvador Arias y Estela Sandoval Zapotitla

287 **El complejo *Pitcairnia karwinskyana* (Bromeliaceae: Pitcairnioideae)** (ID_796)
Edith González-Rocha, Mario Adolfo Espejo-Serna, Rosa Cerros-Tlatilpa y Susana Aurora Magallón-Puebla

288 **Filogenia del género *Tripos* (Dinophyta). Análisis de las regiones LSU y SSU del DNA nuclear** (ID_587)
Adriana Hernández Rosas, M. E. Meave del Castillo, J. Díaz Larrea, F. Pedroche. F. J. y F. J. Rodríguez Hernández

289 **Filogenia, biogeografía y tiempos de divergencia en *Enriquebeltrania* (Euphorbiaceae)** (ID_792)
Regina Cuevas Chapa

290 **Integrando nuevos métodos para la delimitación de especies: el caso del complejo *Vauquelinia corymbosa* (Rosaceae)** (ID_503)
Marilyn Vásquez Cruz

291 **La verdadera identidad de *Alamania punicea* ssp. *greenwodiana* Soto Arenas & R. Jiménez (Orchidaceae), revelada por la morfometría** (ID_618)
Luis Enrique Pérez Mendoza

292 **Sistemática del grupo *Anisatum* (Epidendrum, Orchidaceae)** (ID_777)
Sebastián Quiroga González

293 **Taxonomía y filogenia del género *Hymenochaete* Lèv. (Agaricomycetes, Fungi) en el bosque tropical caducifolio en México** (ID_461)
María Magdalena Contreras Pacheco, Jhoana Díaz-Larrea, Ricardo Valenzuela Garza,Tania Raymundo Ojeda y Julieta Alvarez-Manjarrez

294 **Un análisis filogenético de grupos infragenéricos mexicanos selectos de *Mimosa* sect. Batocaulon (Leguminosae)** (ID_665)
Víctor Velázquez, Rosaura Grether, Alejandra Serrato y Luis Manuel Guevara-Chumacero

295 **Variación morfológica y genética de una planta antidiabética en la medicina tradicional del estado de Hidalgo, México (*Tecoma stans*)** (ID_960)
Antonio Alvarez Delgadillo

Viernes

SESIÓN CA17. Reunión Satélite de Jardines Botánicos

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

1 **Contribución de la Colección Nacional de Bambúes Nativos de México en el conocimiento de la biodiversidad y desarrollo productivo agrícola-forestal** (ID_997)
María Teresa Mejía Saules

3 **El Jardín Botánico de Xochitla, su biodiversidad en apoyo al desarrollo de proyectos productivos sustentables** (ID_784)
Hilda Lorena Martínez González

4 **El Jardín Botánico Regional de Cadereyta, fundamento del turismo cultural y natural en la ruta del Semidesierto Queretano** (ID_494)
María Magdalena Hernández Martínez, Emiliano Sánchez Martínez, Beatriz Maruri Aguilar, Erika Viannet García Flores, Daniel Camacho Martínez Yazmín Hailen Ugalde de la Cruz, Hugo Altamirano Vázquez, Sarahí Serrano Guerrero y Guadalupe Ángeles Lucas

5 **Conservación ex situ de especies endémicas o con algún potencial aprovechable del Jardín Botánico Regional Cassiano Conzatti** (ID_1517)
Gladys Isabel Manzanero Medina

6 **30 años conservando especies y cultivando una comunidad** (ID_1245)
Erika Pagaza Calderón

7 **Acupuntura social para la conservación biológica** (ID_1051)
Ana Yerika Ramos Acosta

8 **Conservación en el Jardín Botánico Culiacán: garantizando el futuro de las especies en riesgo** (ID_1133)
Guillermo Millán Otero, Erika Pagaza Calderón, Paul Gómez Villegas, Carmelo Cortez Sánchez, César Sosa Ramos, Manuel Gutiérrez Miranda y Eva Rivera Camacho

9 **Situación actual de la colección nacional de plantas medicinales del Jardín Etnobotánico del Centro INAH Morelos** (ID_1492)
Lizandra Salazar Goroztieta, José García Jaimez, Edith Antonio Olea y Dositela Rodríguez de la Sancha

10 **Representatividad de paisajes dentro del Jardín Botánico Universitario BUAP para la conservación ex situ e in situ de la flora poblana.** (ID_1719)
Lucina Marín Torres, Arturo Parra Suárez, Maricela Rodríguez Acosta y Allen Coombes

11 **El Jardín Botánico Regional Carmen de la UNACAR: acciones que fortalecen la biodiversidad** (ID_459)
Esthela Endañú Huerta, José Enrique López Contreras, Luis Enrique Amador del Ángel y María del Rocío Barreto Castro

12 **Propagación y manejo de plantas acuáticas para su conservación ex situ: una contribución al conocimiento de la diversidad de México** (ID_1014)
Sandra Nayeli González Mateos, Surya González Jaramillo, Diana Ferrusca Domínguez y Fernanda Calderón Reyna

13 **"Fábrica de semillas" de cactáceas mexicanas en riesgo** (ID_1446)
Abel Bonfil Campos

14 **Biodiversidad, cultura y conservación en el Jardín Botánico Regional "Roger Orellana"** (ID_1551)
Lilia Emma Carrillo Sánchez, Margarita Clarisa Jiménez Bañuelos y Arturo Cantón Ruz

15 **El Arboretum: como conservación de las recursos genéticos forestales dentro del CNRG** (ID_1438)
Esmeralda Judith Cruz Gutiérrez, M. Cortés-Cruz, J. M. Pichardo-González, M. Quintana-Camargo, G. Sandoval-Cancino, J. Cortés-Aguilar y J. F.De La Torre-Sánchez

19 **Plantario: exhibición, diversidad y aprendizaje** (ID_1235)
Gustavo Castañeda

20 **Recinto Educativo (Manejo sustentable de la mariposa Cuatro espejos y aprovechamiento de su capullo para la elaboración de tenabaris)** (ID_1462)
Jesús Roberto Gómez García

21 **Espacios Verdes Apropiados: La conservación ex situ como integradora social** (ID_1129)
Claudia Peraza Durán, Erika Pagaza Calderón, Ana Yerika y Salvador Martínez Bastidas

22 **Plan general de educación ambiental del Jardín Botánico Dr. Alfredo Barrera Marín** (ID_1166)
Aurora Urania Beltrán Torres

23 **Aulas Verdes, Programa de Educación Ambiental Integral. Una experiencia en las escuelas Experiencia en las Escuelas: "Cristobal Colón", turno matutino y "Ricardo Flores Magón", turno vespertino** (ID_1612)
Paulina Rendón

24 **El binomio desarrollo sustentable-ecoturismo como estrategia base de la educación ambiental en los Jardines Botánicos** (ID_1645)
Alejandra Figueroa Celito y Lizandra P. Salazar Gorostieta

25 **Naturalmente Especial. Programa de Jardinería para chicos con necesidades especiales** (ID_1003)
Eneida Villavicencio Enriquez

26 **Los medios de comunicación una herramienta de gran potencial para la difusión de actividades educativas** (ID_1301)
Elia Herrera Torralba y Teodolinda Balcázar Sol

27 **La generación de paquetes educativos para el cultivo de la verdolaga (*Portulaca oleracea* L.) con la técnica de hidroponia** (ID_1043)
Margarita Araceli Zárate Aquino

28 **Las redes sociales en la difusión y conocimiento de la botánica: el Twitter del Jardín Botánico del IBUNAM (@JBUNAM)** (ID_1302)
Carmen Cecilia Hernández Zacarias y Teodolinda Balcázar Sol

29 **Labor educativa en el Jardín Botánico Hernando Ruiz de Alarcón del Centro de Enseñanza para Extranjeros-UNAM, campus Taxco** (ID_1306)
María Guadalupe Guzmán Jacobo y Edgardo Mendoza Contreras

30 **La enseñanza de la botánica en la educación agrícola superior de México** (ID_1503)
Héctor Manuel Tovar Soto, Roberto Bernal Muñoz, Antonio Cortés Jiménez y Jorge Alberto Gutiérrez Gallegos

31 **Diversidad de la familia Bromeliaceae en el Jardín Botánico de Vallarta** (ID_1143)
Cynthia Martínez Hernández y Alejandra Flores Argüelles

32 **La colección de orquídeas silvestres del jardín etnobotánico** (ID_1478)
Edith Antonio Olea, Lizandra Salazar Goroztieta y José García Jaimez

33 **Colección nacional de recursos genéticos forestales** (ID_1407)
E. Cruz-Gutiérrez, J. M. Pichardo-González, M. Quintana-Camargo, J. F. De La Torre-Sánchez, J. Cortés-Aguilar y K. Parker

34 **Licófitas y helechos del Soconusco de Chiapas en el Jardín Botánico** (ID_801)
Mariana Teresa Vázquez Alonso, Brenda Rojas Santiago y Alejandra Vasco Gutiérrez

35 **Contribución del jardín botánico Dr. Alfredo Barrera Marín en la rehabilitación de la colección de plantas medicinales** (ID_1134)
Dalia Luz Hoil Villalobos

36 **Especies vegetales consumidas por murciélagos frugívoros del Jardín botánico Xoyoquila, Hueytamalco, Puebla** (ID_1638)
Rebeca Selene Miguel Méndez, Rosa Angélica Martínez Hernández, María Concepción López Téllez, Angel Alonso Romero López y Ricardo Lagunas Hernández

37 **Cultivo in vitro, alternativa para conservación de especies en peligro de extinción, el caso del Jardín Botánico Benjamin Francis Johnston** (ID_1029)
Víctor Manuel González Calderón y Itzamara Guadalupe Ortiz Espinoza

38 **Estudio exploratorio sobre la capacidad regenerativa de las flores inmaduras de *Echeveria laui*, en cultivos in vitro** (ID_514)
Ingrid Nava Hernández, Cristian René Sánchez Martínez y Ma. Teresa de Jesús Olivera-Flores

39 **Comunicar acertadamente: un reto para el abordaje interdisciplinario hacia el conocimiento y cuidado de la Naturaleza** (ID_1300)
Teodolinda Balcázar, Nayeli González, Paula Enríquez, Delia Chávez, Oscar Santibáñez

43 **Código de conducta para acceso y uso de la biodiversidad vegetal en los que participen los jardines botánicos de México** (ID_488)
Emiliano Sánchez, Cecilia Elizondo, María Magdalena Hernández, Beatriz Maruri, Lorena Martinez, Norma Corona, Erika Pagaza, Amparo Cerón, Dalia Hoil, David Jimenez, Alfonso González, Elleli Huerta, Patricia Tovar y Kathryn K. Davis

SESIÓN CA18. Botánica Estructural

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

44 **Anatomía comparada de hoja de cuatro especies de Dryopteridaceae del estado de Hidalgo, México** (ID_835)
Sayuri Estephania Oble Tsubaki y María Eugenia Muñiz-Díaz de León

45 **Anatomía de la madera de cuatro especies de la Sierra del Tentzo, Puebla** (ID_1237)
Jesús Alejandro Ruiz Valencia

46 **Anatomía vegetativa y análisis histoquímico de *Ibervillea lindheimeri* (Cucurbitaceae)** (ID_797)
Saríah Ramos Estrada y Maricela Gómez Sánchez

47 **Aportación científica del acervo de preparaciones histológicas y fotomicrografías de *Vanilla planifolia* G. Jack. (Orchidaceae)** (ID_1208)
María Concepción Guzmán Ramos, Janeth Zamora Apanco, Estela Sandoval Zapotitla, Alicia Rojas Leal, Daniel Martín Martínez Quezada y Jessica E. Solís de la Cruz

48 **Cambios en la estructura de semillas de *Cedrela odorata* L. envejecidas artificialmente.** (ID_715)
Ricardo Wong, Mónica Karina Pérez Pacheco, Judith Márquez Guzmán y Florencia Tiberia Aucán García Campusano

49 **Caracterización anatómica de la madera de nueve especies de plantas arbustivas, noreste de Nuevo León, México** (ID_809)
Jeff Christofher González Díaz, Humberto González Rodríguez, Ratikanta Maiti, Israel Cantú Silva y Haydee Alejandra Dueñas Tijerina

50 **Caracterización anatómica del sistema vascular de cinco especies del género *Astrophytum*** (ID_1116)
Deyanira García Martínez, Laura Yáñez Espinosa, Margarita Rodríguez, Kessler Domínguez y Joel Flores

51 **Caracterización anatómica y morfológica de plántulas de leguminosas en desechos mineros** (ID_1194)
Andrea Ávila Ramos, Laura Yáñez-Espinosa, Roberto Briones y Macario Bacilio

52 **Caracterización del indumento en *Marrubium vulgare* L., una especie de amplio uso medicinal en México** (ID_889)
Mariana Zepeda Mondragón

53 **Caracterización morfológica del polen en el género *Hechtia* Klotzsch (Bromeliaceae, Hechtioideae)** (ID_1519)
Esther Elizabeth Herrera Canto

54 **Cristales de oxalato de calcio en epidermis de tres quimiotipos de *Vanilla planifolia* Jacks ex. Andrews (Orchidaceae)** (ID_1207)
Diana Elisa Velázquez Vázquez, Estela Sandoval Zapotitla, Daniel Martín Martínez Quezada, Jessica Edith Solís de la Cruz, Concepción Guzmán Ramos, Janeth Zamora Apanco y Alicia Rojas Leal

55 **Desarrollo de las estructuras reproductoras de *Tecoma stans* L. (Bignoniaceae).** (ID_1059)
Tania Martínez Hidalgo, Citlali Yuriria Núñez Mariel y Marco Antonio Márquez Martínez

56 **Desarrollo del androceo en el Género *Strombocactus* (Cactaceae)** (ID_984)
María Fernanda Rodríguez Pérez, Aldebaran Camacho, Sandra Rios, Nadia Castro, Salvador Arias, Emiliano Sánchez y Sonia Vázquez

57 **Desarrollo morfológico de embriones somáticos de *Ceratozamia hildae* (especie mexicana en peligro de extinción), bajo condiciones in vitro** (ID_856)
Isabel Candelaria Velásquez de la Cruz, Octavio González Caballero, José Ángel Jiménez Rodríguez y Víctor Manuel Chávez Ávila

58 **Descripción anatómica de la epidermis de ocho especies de árboles de selva baja inundable, Laguna Chaschoc, Emiliano Zapata, Tabasco, México** (ID_1464)
Eliana de la Cruz Santos

59 **Descripción de la testa y su microestructura en dos especies de frijol (*Phaseolus vulgaris* y *P. coccineus*) nativas de Querétaro** (ID_1114)
Marcela Quiroz Sodi

60 **Determinación de características microscópicas para tres especies de plantas medicinales ampliamente utilizadas en México** (ID_1214)
Karina Chávez García, Estela Sandoval Zapotitla y Estela Rivero Cruz

61 **Diferencias morfológicas y celulares en el establecimiento de la hercogamia en *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schltdl (Rubiaceae)** (ID_1171)
Alinne Venegas Olvera, Montserrat Hernández-Godínez y Karina Jiménez Durán

62 **Efecto de compuestos orgánicos sobre la embriogénesis somática en coco y su estudio histológico** (ID_1205)
Claudia Lizeth Peralta Hernández, Estela Sandoval Zapotitla y Ma. Teresa de Jesús Olivera

63 **Estructura de los meristemos de *Marathrum rubrum* y *Marathrum plumosum*, podostemáceas americanas** (ID_813)
Vera Isabel Martínez Barradas, Nancy Vianey Mejía López, Margarita Collazo Ortega, José Gonzalo Ricardo Wong, Mónica Karina Pérez Pacheco y Guadalupe Judith Márquez Guzmán

64 **Estudio embriológico de *Echeveria kimnachii* J. Meyrán y Vega. (Crassulaceae)** (ID_1614)
Oscar Zárate Martínez, Lían Mishel Sánchez Cázares, Yazmin Estefania Meza Ojeda, Guillermina Murguía Sánchez y Citlali Yuridia Núñez Mariel

65 **Microgametogénesis y ultraestructura del grano de polen de *Noveloa coulteriana* (Podostemaceae)** (ID_909)
Ulises Ricardo Villanueva Arciniega, Lourdes Teresa Agredano Moreno, Mónica Karina Pérez Pacheco y Judith Márquez Guzmán

66 **Morfología del polen por microscopía electrónica de barrido de especies del género *Echeveria* en México** (ID_717)
Norma Angélica Sánchez Sixtos

67 **Morfología vegetativa de las plantas halófitas de los humedales de La Laguna Guerrero Negro y su reproducción asexual** (ID_899)
Andrés Orduño Cruz

68 **Morfología y anatomía de nectarios extraflorales de *Opuntia robusta* Wendl.** (ID_851)
Mario Alberto Sandoval-Molina, Hilda Araceli Zavaleta-Mancera, Héctor Javier León Solano, Lupita Tzenyatze Solache Ramos y Mariusz Krzysztof Janczur

69 **Morfología, anatomía e histoquímica de las hojas de seis especies de muérdago en la Ciudad de México** (ID_1676)
Karina Rivero Vilchis

70 **Nuevas tecnologías y sus aplicaciones en la cibertaxonomía de plantas** (ID_1335)
Cristóbal Daniel Sánchez Sánchez

71 **Ontogenia floral de la Tribu Epidendreae (Orchidaceae): desarrollo de la antera** (ID_1109)
Benjamín Valencia-Nieto, Victoria Sosa y Judith Márquez-Guzmán

SESIÓN CA19. Conservación y Restauración Ecológica

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

72 **Cultivo orgánico en pared de especies aromáticas** (ID_927)
Roberto Ramos González

73 **Efecto del desmusgue en la diversidad y la abundancia de las epífitas que habitan cafetales con sombra en el Soconusco, Chiapas.** (ID_765)
Lislie Solís-Montero y Anne Damon

74 **Principales amenazas que atentan la población de *Ferocactus pilosus* (Galeotti) Werderm (Cactaceae) en Durango** (ID_1572)
Gisela Muro, Jaime Sánchez, Uriel Martínez Rocha, Jorge. A. Alba, Luis Valenzuela, Eduardo Estrada y Mario A. García-Aranda

SESIÓN CA20. Ecología

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

75 **Características edáficas del hábitat de *Yucca queretaroensis* Piña, (Agavaceae)** (ID_368)
Judith Luna Zuñiga, Luis G. Hernández Sandoval y Sara Solís Valdez

76 **Caracterización de la vegetación ribereña de los ríos Purificación, Cuitzmala y San Nicolás en la costa de Jalisco** (ID_1533)
J. Arturo Solís Magallanes y Claudia Ortiz-Arrona

77 **Clasificación numérica de las comunidades vegetales de las dunas costeras del Pacífico Sur Mexicano** (ID_1252)
Hugo López Rosas, Verónica E. Espejel González, Patricia Moreno-Casasola y Ileana Espejel

78 **Crecimiento natural de flora en presas de jale minero abandonadas susceptibles de ser utilizadas en reclamación, Zimapán, Hidalgo, México** (ID_865)
Cecilia Elizondo

79 **Dinámica de colonización vegetal del lecho del río seco del Sistema Churince, Cuatrociénegas, Coahuila** (ID_1248)
Irma Polenka Torres Orozco Román e Irene Pisanty Baruch

80 **Diversidad y estructura del bosque templado de San Mateo Río Hondo, Miahuatlán, Oaxaca** (ID_820)
María Luisa García, Raúl Contreras-Medina, Ricardo Balam-Narváez y Roselbina García

81 **Ecotono del límite superior del bosque de *Pinus hartwegii* Lindl.: estructura y límites altitudinales en el Nevado de Toluca, México** (ID_890)
Farid Uriel Alfaro-Ramírez, Marlín Pérez-Suárez y José Tulio Arredondo-Moreno

82 **Efecto de la fragmentación del bosque en el vigor de progenie y establecimiento temprano de plántulas de *Handroanthus rosea*** (ID_1516)
Marcos Adrián Sandoval-Soto e Yvonne Herrerías Diego

83 **El rol del río Amacuzac como agente dispersor de semillas en el ecosistema de la selva baja caducifolia en Morelos** (ID_1268)
Karen Ahlem Esper Reyes, Gabriel Flores Franco, Raúl Alcalá Martínez y Elisabet V. Wehncke

84 **Estructura arbórea de bosques bajo manejo forestal en Quintana Roo** (ID_1032)
Alfredo Esteban Tadeo-Noble, Juan Ignacio Valdez-Hernández y Leonardo Alejandro Beltrán-Rodríguez

85 **Estructura de la vegetación del bosque templado húmedo en el área Los Álamos, Valle de Bravo, Estado de México** (ID_791)
Tatiana Avelar Ricardez, A.I. Pérez-Navarrete, J. D. Tejero-Díez y A. González-Sánchez

86 **Estructura y diversidad arbórea en un remanente de bosque de encino propiedad comunal de La Trinidad Tenexyecac, Ixtacuixtla, Tlaxcala** (ID_357)
Guillermo Alejandro Pérez Flores y Angelina Chamizo Checa

87 **Estructura, composición y diversidad de bosque mesófilo de montaña y oyametales en un gradiente altitudinal del Nevado de Colima, Jalisco** (ID_1430)
Noraelia Cruz-Peña, Miguel Ángel Muñiz-Castro, José Antonio Vázquez-García y José Ariel Ruiz-Corral

88 **Estructura, diversidad y atributos reproductivos de un bosque tropical caducifolio de la Depresión del Balsas** (ID_786)
Lina Adonay Urrea-Galeano, Jorge Cortés-Flores y Guillermo Ibarra-Manríquez

89 **Estudio preliminar de la variación espacio-temporal de las algas verdes marinas y estuarinas del litoral de Yucatán, México** (ID_1061)
Alessandry Vázquez Rodríguez, Luz Elena Mateo-Cid, A. Catalina Mendoza-González, Deisy Y. García-López y Julio A. Acosta Calderón

90 **Grupos funcionales de especies ribereñas en el río Ayuquila-Armería, en el occidente de México** (ID_1259)
Zizania Litsea Santana Velasco y Claudia Irene Ortiz-Arrona

91 **Grupos funcionales de micromicetes saprobios del suelo en un ANP en Macuspana, Tabasco** (ID_1146)
Litzajaya Sánchez Hernández, José Edmundo Rosique Gil y Coral Jazvel Pacheco Figueroa

92 **Importancia de angiospermas y pteridobiontes de Xicotepec de Juárez, Puebla, como soporte de conservación** (ID_1513)
Tania Reyes Mendoza, José Roberto Ponce López, Octavio Solís Sotelo, Diana Laura Labastida Jaimes, Miguel Ángel Beltrán Villanueva, Luis Rodrigo Tamez Hernández, Mónica Chico Abelino y Luis Enrique Páez Gerardo

93 **Incidencia de plantas parasitas en *Rhizophora mangle* en el Sitio Ramsar: Laguna costera "El Caimán", Lázaro Cárdenas, Michoacán** (ID_1470)
Alime Adrián

94 **Pastoreo crónico y establecimiento de especies arbóreas en la sucesión secundaria de la selva seca de Álamos, Sonora** (ID_348)
Noé Hernández Cornejo, Enrico Yépiz González y Leonel López Toledo

95 **Variación en la abundancia y diversidad de encinos en la Cuenca de Cuitzeo, Michoacán** (ID_1437)
Jorge Rodríguez-Velázquez, Miguel Martínez-Ramos, Felipe García-Oliva, Santiago Arizaga Pérez, Juan Martínez Cruz, Rodrigo Velázquez-Durán, Miguel Pérez-Pérez y Sandra Quijas Fonseca

SESIÓN CA21. Ecología de Poblaciones

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

96 **Análisis demográfico de las población de *Beaucarnea inermis* en la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa** (ID_1064)
Gabriel Rubio Mendez, Jose Arturo de Nova Vázquez, Luis Hernández Sandoval y Guillermo Espinosa Reyes

97 **Aspectos demográficos de *Psittacanthus palmeri* sobre *Bursera palmeri* en Valles Centrales, Oaxaca** (ID_1036)
Nataly Karina López Morales, Irma Victoria Rivas Manzano y Luis Isaac Aguilera Gómez

98 **Criterios para el manejo de un híbrido invasor, *Kalanchoe* × *houghtonii* (Crassulaceae) mediante el uso de análisis demográficos prospectivos y retrospectivos** (ID_1211)
Olivia Tabares Mendoza y María Teresa Valverde Valdés

99 **Dinámica de semillas de tres especies simpátricas de *Quercus* en paisajes antropizados en un bosque templado de Michoacán** (ID_847)
Nancy Adriana Farías Rivero y Leonel López-Toledo

100 **Dinámica poblacional de *Bursera* en un bosque tropical seco de Morelos** (ID_731)
Julio Andrés Segundo-Hernández y M. F. Ramos-Ordoñez

101 **Dinámica poblacional de *Eustoma exaltatum* en la parte terminal del sistema Churince del valle de Cuatrociénegas (Coahuila)** (ID_1250)
Ana Karen Almaguer-Juárez e Irene Pisanty-Baruch

102 **Dinámica poblacional de un cactus endémico del Desierto Chihuahuense** (ID_752)
José Antonio Aranda Pineda y María del Carmen Mandujano Sánchez

103 **Disyunción morfológica y ecológica en poblaciones de *Dioon tomasellii* (Zamiaceae)** (ID_1024)
Georgina Vargas Amado y Jorge Alberto Pérez de la Rosa

104 **Estructura poblacional de una cactácea endémica del semidesierto Queretano-Hidalguense** (ID_751)
Tania Yanira Fernández Muñiz

105 **Evaluación del crecimiento y supervivencia de plántulas del macayo (*Andira galeottiana*) en el margen de la Laguna de las Ilusiones, Centro, Tabasco, México** (ID_941)
Mónica Alejandra Alamilla Landero, Ofelia Castillo Acosta y Carolina Zequeira Larios

106 **Influencia del viento en la copa de *Diphysa americana* y su contribución en la regeneración de la selva baja caducifolia** (ID_1187)
Mayitza Ramírez Pinero

107 **Regeneración de *Pinus patula* Schldt. & Cham. (Pinaceae) en un bosque comunitario en Villa del Carbón, Estado de México** (ID_774)
Marco Virgilio Alvarado Butanda, Liliana Elizabeth Rubio Licona, Silvia Romero Rangel y Ezequiel Carlos Rojas Zenteno

108 **¿Dejarán de brillar las estrellas en el Desierto? Opciones de conservación de *Astrophytum*** (ID_1258)
Donají López-Flores, Jordan Golubov, María C. Mandujano y J. Alejandro Zavala-Hurtado

SESIÓN CA22. Ecología Funcional

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

109 **Apertura floral y sistemas de cruza en *Vanilla planifolia*** (ID_1081)
Natalia Meztli Ochoa Manrique y Mariana Hernández-Apolinar

110 **Atributos funcionales de leñosas a través de la sucesión secundaria de la selva seca del sur de Sonora** (ID_1068)
Perla Beatriz García Ramírez y Leonel López-Toledo

111 **Avances en el estudio de la fenología de *V. planifolia* en el municipio de Papantla, Veracruz** (ID_955)
Nancy Gabriela Camacho López

112 **Biología reproductiva de *Solanum tridynamum* (Solanaceae), una especie andromonoica** (ID_987)
Karen Noriega-Piña, Alín García-Miranda y Sonia Vázquez-Santana

113 **Consecuencias de la fragmentación del hábitat sobre la ecología reproductiva de *Spondias purpurea*** (ID_1494)
Edson Jacob Cristóbal-Pérez, Mauricio Quesada Avendaño, Silvana Martén Rodriguez, María de Jesús Aguilar Aguilar y Gumersindo Sanchez Montoya

114 **Determinación estructural de un sistema androdioico en *Prockia krusei*** (ID_698)
Karla Mayorga-Lizaola, Rodrigo Vázquez-Barrón,Guadalupe Libertad Roldán-Díaz, Ricardo Wong, Mónica Karina Pérez- Pacheco y Guadalupe Judith Márquez-Guzmán

115 **Ecología de la polinización de *Mangifera indica* L. cv. Ataulfo, en la región del Soconusco, Chiapas, México** (ID_974)
Alma Nohemí Mota Mazariegos y Lislie Solís Montero

116 **Establecimiento del dioicismo funcional en *Echinocereus* (Cactaceae) del norte de México** (ID_982)
Rocío Hernández-Cruz, Fátima Brenda Barrón-Pacheco, Daniel Sánchez-Carbajal, Salvador Arias-Montes y Sonia Vázquez-Santana

117 **Fecundidad relativa y mantenimiento de machos fructíferos del árbol subdioico *Jacaratia mexicana* A C.D (Caricaceae) en Morelos, México** (ID_693)
Elizabeth Lezama Estrada

118 **Influencia de distancia estigma-antera y reciprocidad de órganos sexuales en depósito de polen legítimo y fecundidad en *Bouvardia ternifolia* (Rubiaceae)** (ID_688)
Rosa Elena Torres Estrada, E. Lezama Estrada y L. F. Rosas Pacheco

119 **Influencia del tipo de hábitat y del vecindario conespecífico en la fecundidad de la planta dicógama *Penstemon roseus* (Plantaginaceae)** (ID_733)
Lizbeth Vega Chávez, Rosa Elena Torres Estrada y L. F. Rosas Pacheco

120 **La morfología y anatomía como facilitadores de la hidro-dispersión y germinación? *Agave victoriae-reginae*** (ID_1570)
Jaime Sánchez-Salas, Pedro Orozco-Figueroa, Joel Flores, Enrique Jurado, Jorge Sáenz-Mata y Gisela Muro Pérez

121 **La vegetación arbustiva determina el régimen lumínico en el sotobosque de *Abies religiosa* en la cuenca del río Magdalena, CDMX** (ID_1083)
Yuriana Martínez

122 **Morfología de las especies arbóreas del sistema ecológico Bosque Mesófilo de Montaña del Parque Bicentenario de la Ciudad de México** (ID_937)
Carmen de la Paz Pérez Olvera y Jaquelin Esmeralda Hernández Ortega

123 **Patrón de entrecruzamiento y diversidad genética en poblaciones de *Pinus rzedowskii*** (ID_1074)
Juan Pablo Vargas Gutiérrez y Patricia Delgado Valerio

124 **Producción de néctar de *Vanilla planifolia*** (ID_1619)
Yared Teresa Garcés de la Rosa

125 **¿Períodos cortos de hidratación discontinúa en semillas pueden afectar el crecimiento de plántulas de dos especies de cactáceas?** (ID_743)
Joel Marín-Ramírez, David Guzmán-Hernández, Juan Manuel Villa-Hernández, Sandra Arias-Durán, Geovanni Fonseca-Vélez, Marisol Ortiz-Coronel, Claudia Barbosa-Martínez y Leticia Ponce de León-García

SESIÓN CA23. Ecología Interacciones Bióticas

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

126 **Asociación de *Myriopteris aemula* y *Cheilanthes lozanoi* var. *seemannii* (Pteridaceae) con hongos micorrizógenos arbusculares en un bosque tropical caducifolio, Jalpan de Serra, Querétaro** (ID_868)
Alejandra Bautista Cruz, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Noé Manuel Montaño, Laura Hernández-Cuevas y Leticia Pacheco

127 ***Bursera* como recurso alimenticio de las aves frugívoras en "El Organal", Jonacatepec, Morelos** (ID_739)
Azareth Morales Alvarado y M. F. Ramos-Ordoñez

128 **Efecto de la folivoría en *Ipomoea murucoides* y su relación con la actividad alelopática** (ID_490)
David Ocampo Antonio, Maria Yolanda Ríos, Victor Manuel Hernández Velázquez, María del Carmen Gutiérrez Villafuerte, José de Jesús Arellano García y Susana Valencia-Díaz

129 **Efecto de *Symphoricarpos microphyllus* H.B.K, propagado con micorrizas arbusculares nativas, sobre un tepetate enriquecido con materia orgánica** (ID_692)
María del Carmen Padilla Ruiz, Mónica Rangel Villafranco y Israel Cárdenas Camargo

130 **El rol de los polinizadores en la diversificación floral del género sudamericano *Salpichroa* (Solanaceae)** (ID_879)
Ana C. Ibañez, Marcela Moré, Gerardo A. Salazar Chávez, Robert Raguso, Gloria E. Barboza y Andrea A. Cocucci

131 **Interacciones negativas florales en *Neobuxbaumia mezcalaensis* (Cactaceae)** (ID_441)
Pactli Fernando Ortega González, Nadia Castro Cárdenas y Sonia Vázquez Santana

132 **¿Competencia o alelopatía entre semillas de *Ipomoea murucoides* e *I. pauciflora*?** (ID_500)
Zoila Mercedes Franco Aguilar, Alejandro Flores-Morales, Alejandro Flores-Palacios, Irene Perea-Arango, José de Jesús Arellano-García, Dante Avilés-Montes y Susana Valencia-Díaz

133 **¿Es la limitación de hospederos un fenómeno más común de lo reportado en epífitas vasculares?** (ID_531)
Sinead Gómez Rosas

134 **¿Identidad taxonómica o contexto de polinización? Variación fenotípica e integración floral en *Nierembergia linariifolia* (Solanaceae)** (ID_349)
Constanza C. Maubecin, Nahuel E. Palombo, Liliana A. Aguirre y Alicia N. Sérsic

SESIÓN CA24. Etnobotánica

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

135 **Aspectos etnobotánicos de la familia Piperaceae en el estado de Oaxaca** (ID_1427)
Brian Giovanni Martínez Bautista, Beatriz Rendón Aguilar, Luis Alberto Bernal Ramírez, David Bravo Avilez, Marie-Stéphanie Samain, José Manuel Ramírez Amezcua

136 **El algodón nativo istáichka' (*Gosypium hirsutum*) y koyóichka' (*G. barbadense*): patrimonio biocultural de las mujeres nahuas de Mecayapan, Veracruz** (ID_959)
Esmeralda Campos Vásquez, Félix González Ramírez, Yanet González Gutiérrez, Carlos H. Avila Bello y Julieta María Jaloma Cruz

137 **El cerro del Xicuco (Tezontepec de Aldama, Hidalgo) las plantas medicinales como fundamento para considerarlo como un sitio natural sagrado** (ID_884)
Jaime de Jesús Ángeles Mota, Miguel Ángel Villavicencio Nieto y Blanca Estela Pérez Escandón

138 **El conocimiento Mixteco de un dulce tradicional de *Agave potatorum*** (ID_1239)
Felipe de J. Palma Cruz, Elizabeth García López y Claudia López Sánchez

139 **El género *Beaucarnea*: análisis de su cadena de valor** (ID_1384)
Armando Contreras Hernández, Uriel Echavarría Domínguez y Ricardo Contreras Osorio

140 **Estimación del uso de recursos vegetales en Tlayacapan (Morelos) mediante un análisis de residuales** (ID_1072)
Daniel Román Salazar, David Leonor Quiróz-García y José Salvador Acosta-Castellanos

141 **Estudio etnobotánico de las plantas medicinales del municipio de Santiago de Anaya, Hidalgo** (ID_495)
David Leonor Quiroz García, José Salvador Acosta Castellanos, María de la Luz Arreguín Sánchez y Rafael Fernández Nava

142 **Estudio etnoecológico de los socioecosistemas: Huertos familiares de la comunidad Mazahua Santiago Oxtempan, El Oro, Estado de México** (ID_965)
Adrian Ricardo Velasco Reyes, Mónica Rangel Villafranco e Israel Cardénas Camargo

143 **Etnobotánica de la región semiárida de Durango: contribución al conocimiento de plantas con uso medicinal en la Comarca Lagunera, México** (ID_1635)
Jaime Sánchez Salas, Clara Morales Correa, Gisela Muro Pérez, Abigail Aguilar Contreras y Eduardo Estrada Castillón

144 **Etnobotánica de los huertos familiares en Santo Tomás de Allende, Hidalgo** (ID_1354)
María Alejandra Elizabeth Olvera Carbajal y Raquel Galván-Villanueva

145 **Etnobotánica de los Kichwas de Pakayaku, Pastaza-Ecuador** (ID_898)
Carmen Ximena Luzuriaga Quichimbo, Carlos E. Cerón Martínez y T. Ruíz Téllez

146 **Etnobotánica y propagación de una planta medicinal: *Salvia circinata* Cav. (Lamiaceae)** (ID_1180)
Aura Orozco Aguirre

147 **Las maderas de la casa maya** (ID_940)
Iván Leonardo Ek Rodríguez, F. Trabanino y F. Castro F.

148 **Las Verbenaceae empleadas en la herbolaria mexicana** (ID_458)
Ma. Edith López-Villafranco, Abigail Aguilar-Contreras, Silvia Aguilar-Rodríguez y Santiago Xolalpa-Molina

149 **Manejo de *Agave maximiliana* Baker en la región raicillera de Jalisco** (ID_989)
Oassis Felipe Huerta Galván

150 **Origen y uso de las plantas leñosas presentes en los parques públicos de Puerto Vallarta, Jalisco, México** (ID_904)
Anel Janisse Acosta Morán, Tahamara Esquivel, Joana Suárez Torres, Jorge Manuel López Huerta, José Ramón Robles Solís y Sandra Quijas

151 **Plantas nativas útiles como artesanales, medicinales en comunidades rurales y urbanas del Paraguay** (ID_645)
Bonifacia Benítez de Bertoni, Fidelina González G. y Siemens Bertoni

152 **Producción floral de *Ipomoea stans* en el Teuhtli, Xochimilco, CDMX** (ID_946)
María Montserrat Canuto Sánchez y María de Lourdes Martínez-Cárdenas

153 **Uso tradicional, actual y potencial, de los árboles distribuidos en la Reserva Estatal Sierra Monte Negro (RESMN), Morelos** (ID_428)
Columba Monroy-Ortiz, Rafael Monroy y Rafael Monroy-Ortiz

SESIÓN CA25. Fisiología y Botánica Estructural

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

154 **Almacenamiento de carbono en corteza y madera en seis especies de una selva media subperennifolia en Quintana Roo** (ID_947)
Sandra Paola García Jacome, David Abraham Pérez Martínez y Julieta A. Rosell

155 **Evaluación de la viabilidad, morfología e histoquímica de tres especies de orquídeas mexicanas** (ID_973)
Yareli Odemaris Buendía López , José Ángel Lechuga Corchado, Héctor Serrano y Ma. Dolores García Suárez

156 **Viabilidad de polen en tres especies de plantas arbustivas del Matorral Espinoso Tamaulipeco, Noreste de Nuevo León, México** (ID_810)
Haydee Alejandra Dueñas Tijerina, Humberto González Rodríguez, Ratikanta Maiti, Israel Cantú Silva y Jeff Christofher González Díaz

SESIÓN CA26. Fitoquímica

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

157 **Acetato de maturina aislado de *Pscalium peltatum* como antagonista de PPAR?** (ID_1601)
Abraham Giacoman

158 **Actividad antioxidante de *Ganoderma curtisii* y *G. applantum* (Poliporaceae) procedentes del estado de Hidalgo** (ID_1636)
Miguel Ángel Islas Santillán

159 **Actividad citotóxica del aceite esencial de *Boswellia serrata* Roxb. en células de adenocarcinoma de mama** (ID_1623)
Diana Laura Torres-Chacón, Abraham Giacoman-Martínez, Jhovan Eduardo Miranda-Nuñez, Francisco Javier Alarcón-Aguilar, Luis Enrique Gómez-Quiroz y Julio César Almanza-Pérez

160 **Actividad tripanocida de cumarinas aisladas del árbol tropical *Calophyllum brasiliense* (Calophyllaceae)** (ID_1044)
Karla Daniela Rodríguez Hernández

161 **Caracterización fitoquímica de especies medicinales y aromáticas mexicanas** (ID_491)
Iván Daniel Salas Méndez, Mariana Palma Tenango, Marcos Soto Hernández y Dorismilda Martínez Cabrera

162 **Caracterización genética y contenido de capsaicinoides en variedades de Capsicum annuum L. cultivadas en altas temperaturas** (ID_712)
Alberto González-Zamora, Clarita Olvera, José Luis García-Hernández y Rebeca Pérez

163 **Caracterización química de los compuestos volátiles presentes en *Rhus trilobata* y sus propiedades medicinales** (ID_607)
Luis Varela Rodríguez, Ivette Stephanie Rodríguez-Reyna, Blanca Sánchez-Ramírez, Carlos Martin Cerda-García-Rojas, José Juan Ordaz-Ortiz, Carmen González-Horta y PatriciaTalamás-Rohana

164 **Control de calidad químico y molecular de individuos cultivados de copalquín: *Hintonia latiflora* (Sessé & Mociño ex DC.) Bullock (RUBIACEAE)** (ID_1181)
Sol Cristians Niizawa

165 **Determinación de flavonoides con capacidad antioxidante de extractos metanólicos de *Solanum ferrugineum* Jacq.** (ID_999)
Monserrat Vázquez Sánchez

166 **Determinación de paclitaxel en cultivos celulares de *Taxus globosa* Schltdl** (ID_346)
Sesangare Campos-Quintana, Enrique Llanos-Romero, Beatriz Zúñiga-Ruiz, Josefina Herrera-Santoyo, Aracely Arandal-Martínez y Teresa de Jesús Olivera-Flores

167 **Efecto de extractos de *Loeselia mexicana*, en cepas bacterianas asociadas a afecciones de vías respiratorias** (ID_773)
Brenda Yarani Fragoso Morales, Fabiola Ramírez Corona, Guillermo Laguna Hernández, María del Pilar Alonso Reyes y Alicia Enriqueta Brechú Franco

168 **Efecto del pulverizado de la planta *Cnidoscolus aconitifolius* en amibas en medio axénico.** (ID_825)
Marco Ginez, Augusto González, Carolina Peña, Ruy Pérez y Amanda Gálvez

169 **Evaluación antiinflamatoria del cacalol aislado de *Psacalium decompositum*** (ID_1616)
Beatriz Mora Ramiro, Francisco Javier Alarcón Aguilar, Manuel Jiménez Estrada y Julio César Almanza Pérez

170 **Metabolitos secundarios de *Aristolochia grandiflora* y actividad antiinflamatoria** (ID_1589)
Dulce Y. Lopez Miranda

171 ***Petiveria alliacea*: Evaluación de su toxicidad en un modelo in vivo e in vitro** (ID_1264)
Lizeth Mariel Zavala Ocampo

SESIÓN CA27. Flora y Análisis de Vegetación

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

172 **Acercamiento a la milpa de Santo Domingo de Xagacia, Villa Alta estado de Oaxaca, México** (ID_1219)
Christian González Aceña y María del Rocío Azcárraga Rosette

173 **Aportación al conocimiento de la flora de importancia apícola de Poanas, Durango, México** (ID_1030)
Flor Isela Retana Rentería

174 **Cambios en la riqueza y composicion de arvenses en la milpa por efecto del manejo** (ID_844)
Georgina Alethia Sánchez Reyes, Beatriz Rendón Aguilar y Heike Vibrans

175 **Caracterización botánica de la cuenca primaria del río Chiquicahua, volcán Carihuayrazo, Tungurahua - Ecuador** (ID_678)
Carmita I. Reyes Tello y Carlos E. Cerón-Martínez

176 **Caracterización ecológica del bosque de encinos de la Barranca Tarango, Ciudad de México, con miras a la restauración ecológica** (ID_343)
Francisco Guerra-Martínez, A. Mendoza, L. Osorio y A. García-Romero

177 **Composición florística y uso del arbolado de la selva subperennifolia en la comunidad de Huitzotlaco, Atlapexco, Hidalgo** (ID_705)
Luis Carlos Padrón Cruz

178 **Composición florística y usos de las especies vegetales del matorral xerófilo en Villa Alegría, Municipio de Santiago Miahuatlán, Valle de Tehuacán, Puebla** (ID_633)
Abigail Elizabeth Conde-Alonso, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Angélica Martínez-Bernal, María del Rocío Zárate-Hernández, Adriana Pamela Estrada-Trejo y Manuel Alberto Ayala-Ramos

179 **Contribución a un sistema de información geográfica: flora y vegetación de la Región de la Cañada, Oaxaca** (ID_1356)
Rufina García y María de los Remedios Aguilar-Santelises

180 **Contribución al conocimiento de la flora de la selva baja caducifolia en México. Acervo del herbario INEGI** (ID_1288)
Albertina Loera Sánchez

181 **Contribución al conocimiento de la flora de México a través de la cartografía del INEGI** (ID_1339)
Irene García González y Margarita Villar Mata

182 **Distribución de vegetación en un humedal semipermanente afectado por actividades mineras** (ID_540)
Erick Ivan Guevara Camarillo, Elizabeth Soto Araujo, Esther Aurora Ruiz Huerta, Victor Manuel Luna Pabello y Juan Miguel Gómez Bernal

183 **Diversidad y distribución de ascomicetos en los bosques mesófilos de montaña de México: ecosistema en peligro de extinción** (ID_881)
Tania Raymundo, Brenda Pérez Rosas, R. Soto Agudelo, S. Acosta Castellanos y Ricardo Valenzuela

184 **Ensayo de mesocosmos especies y procedencias de coníferas en residuos mineros de Tlalpujahua, Michoacán** (ID_863)
Veronica Osuna-Vallejo, R.A. Lindig-Cisneros, C. Sáenz-Romero y J. Cruz-de-León

185 **Estudio de la diversidad florística y el grado de conservación de un fragmento de bosque mesófilo de montaña en el municipio de Xicotepec, Puebla, México** (ID_1291)
Jenny Berenice Fermín Escobar, A. Romero-Santamaría y J. D. Tejero-Diez

186 **Estudio florístico de la finca Santa María Tres Arroyos, Apulco, Zacapoaxtla, Puebla** (ID_630)
Salim Arlen Hernández Morelos y Ezequiel Mora Guzmán

187 **Estudio florístico del Parque Nacional Los Remedios** (ID_1325)
Marco A. Guerrero C. y Raquel Galván V.

188 **Estudio florístico en la localidad de Piedra Herrada, Reserva de la Mariposa Monarca, Valle de Bravo, Estado de México** (ID_845)
Alejandra Ortega Durán, L.P. Hernández-Pumar y Daniel T. Tejero-Díez

189 **Flora (terrestre y de la línea de costa) y vegetación del cráter La Alberca de Teremendo de los Reyes, Tenencia del municipio de Morelia, Michoacán, México** (ID_511)
Jesús Contreras León y Patricia Silva-Sáenz

190 **Flora asociada en cercos vivos del estado de Veracruz: una aproximación altitudinal** (ID_690)
Gregoria Zamora Pedraza

191 **Flora fanerogámica del municipio de San Juan Colorado, Oaxaca, México** (ID_542)
María Isabel Mejía-Marín, Adolfo Espejo-Serna, Ana Rosa López-Ferrari, Abisaí Josué García-Mendoza y Javier García-Cruz

192 **Flora leñosa del parque urbano Barranca de Chapultepec, Cuernavaca, Morelos** (ID_1327)
Tanya Jocelyne Cisneros Ronces, Domitila Martínez-Alvarado y Álvaro Flores-Castorena

193 **Flora y vegetación de la Peña Picuda, Acambay, Estado de México** (ID_846)
Everardo Flores López y Juan Carlos Montero Castro

194 **Florística de un bosque de *Abies* bajo manejo forestal en Aquixtla, Puebla** (ID_1050)
Lilia Urbano-González, Alejandra Castro-Minor, Juan Antonio Barrón-Sevilla, Guillermo Melardo Luna-González, Miguel Gutiérrez-Mauricio y Javier Sánchez-Arroyo

195 **Inventario florístico del Área Natural Protegida Alberca de los Espinos, municipio de Jiménez, Michoacán** (ID_625)
Rubí Contreras Bailón y Patricia Silva-Sáenz

196 **La flora del estado de Morelos: un acercamiento basado en colectas depositadas en el herbario HUMO, CIByC-UAEM** (ID_707)
Rolando Ramírez-Rodríguez, Efraín Tovar-Sánchez, Alejandro Flores-Palacios, Gabriel Flores-Franco y Abril Sánchez-Popoca

197 **Lista florística comentada de Santiago Textitlán, Oaxaca** (ID_1046)
Silvia H. Salas-Morales

198 **Listado florístico preliminar del municipio de San Pablo Guelatao, Sierra Norte de Oaxaca** (ID_859)
Alfredo Crescencio Hernández Beteta y Gabriel González Adame

199 **Listado florístico y vegetación del área del cerro de Comburinda, perteneciente a la localidad de Tingambato, Municipio de Tingambato, Michoacán** (ID_519)
Marisol Sales Figueroa y Patricia Silva Sáenz

200 **Plantas asociadas a un agroecosistema de alfalfa en Atlixco, Puebla** (ID_462)
Cielo Tais Silva-Rodríguez, Sombra Patricia Rivas-Arancibia, Agustina Rosa Andrés-Hernández, Paola Fascinetto-Zago, Natalie Sesteffany Olmos-Santiago y Hortensia Carrillo-Ruiz

201 **Plantas utilizadas en los tapetes florales de Patamban, Michoacán** (ID_1097)
Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez

202 **Un beneficio de las azoteas verdes: captación de metales pesados por plantas crasuláceas** (ID_770)
Diana Hernández Rojas y Margarita Collazo-Ortega

SESIÓN CA28. Florística Taxa Selectos

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

203 **Actualización taxonómica de la familia Fabaceae (Leguminosae) del estado de Aguascalientes** (ID_552)
Tecoatlayopeuh Nelly Sandoval Mata

204 **Avance de un estudio florístico ficológico estacional de algas Rhodophyta en Akumal, Quintana Roo (en el periodo de 2014-2015)** (ID_1515)
Adrián Gerardo Alfonso Garduño-Acosta, Ángela Catalina Mendoza-González, Luz Elena Mateo-Cid y Cynthia Mariana Hernández-Casas

205 **Avance de un estudio florístico ficológico estacional de las algas marinas y estuarinas de Tabasco, México** (ID_1514)
Ángela Catalina Mendoza-González, Luz Elena Mateo-Cid y Deisy Y. García-López

206 **Biodiversidad y distribución de la familia Cactaceae en el estado de Tabasco, México** (ID_528)
Manuel Jesús Campos Díaz y Carlos Manuel Burelo Ramos

207 **Distribución del género *Condalia* en Nuevo León** (ID_963)
Marisol González-Delgado, Luis Rocha-Domínguez, Rahim Foroughbakhch Pournavab y Marco- Antonio Guzmán Lucio

208 **Distribución y diversidad genérica de Bignoniaceae Juss. en México** (ID_1416)
Xochilt Selene González-Vanegas y José Luis Villaseñor

209 **Diversidad de epífitas (Araceae), en tres ambientes contrastantes de una selva mediana subcaducifolia en el sur de México** (ID_858)
Alonso Bustamante Zendejas, Eloy Solano Camacho, Ezequiel Hernández Pérez y Ramiro Ríos Gómez

210 **Diversidad de epífitas vasculares en un gradiente de perturbación de una selva mediana subcaducifolia del sur de México** (ID_860)
Brenda Velasco Arredondo, Eloy Solano, Ramiro Ríos Gómez y Ezequiel Hernández Pérez

211 **Diversidad de helechos en un gradiente altitudinal del cerro El Pinal, San Bartolo, Acajete, Puebla, México** (ID_894)
Anahi Ramírez-Zeferino, A. B. Cerón-Carpio y A. L. Castillo-Meza

212 **Diversidad de helechos y licofitas en Xichú, Guanajuato, México** (ID_1223)
Victoria Hernández Hernández

213 **Diversidad de musgos (Bryophyta) en el estado de Michoacán** (ID_643)
Deneb García-Avila

214 **Diversidad y distribución de Marasmioides (Fungi: Agaricomycetes) en tres parcelas del Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana, Tabasco** (ID_1449)
Víctor Herman Gómez García

215 **Diversidad y endemismo de la familia Onagraceae Juss. en Oaxaca, México** (ID_594)
Diego Anzo Aguilar y Martha Martínez Gordillo

216 **Diversidad y endemismo del género *Lepechinia* en México** (ID_1441)
Tenoch Vladimir Ruiz Pérez y Martha Martínez Gordillo

217 **Diversidad y patrones de distribución de los endemismos de la subfamilia Echeverioideae (Crassulaceae) en el estado de Oaxaca** (ID_516)
Aminta Iraís Pérez Noroña

218 **El género *Tournefortia* L. (Heliotropiaceae) en México** (ID_1510)
Uriel Iván Ramírez-Arrazola, Ricardo Balam-Narváez y Ana López Hernández

219 **El orden Poales del estado de Aguascalientes, México** (ID_373)
José Carlos Sierra-Muñoz, María Elena Siqueiros-Delgado, Rosa Cerros-Tlatilpa y Joaquín Sosa-Ramírez

220 **Flora cactológica globosa de la "Sierra de Pinos", municipio de San Felipe, Guanajuato** (ID_601)
Mauricio Larios Ulloa, Sofía Loza Cornejo, Evguenii Kourmychev y Martha Pérez

221 **Flora de manglares mexicanos contenida en el acervo de INEGI** (ID_360)
Sergio Alonso Heynes Silerio

222 **Guía de identificación de plántulas de 20 especies arbóreas de la Depresion Central de Chiapas, México** (ID_929)
Rubi Esmeralda Muñoz-Vázquez, Mario Ishiki-Ishihara y Alma R. González-Esquinca

223 **Guía integral de los árboles y arbustos presentes en los parques públicos de Puerto Vallarta, Jalisco** (ID_390)
Tahamara Esquivel Rodriguez, Anel Acosta Morán, Joanna Suárez Torres, Jesael Medina, Abraham Reyes Juárez y Sandra Quijas

224 **Hacia la primera Flora Electrónica de México – El desarrollo de la e-Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes** (ID_377)
Marie-Stéphanie Samain, María Janeth Pahua Tinoco, Lucila Oseguera Figueroa, Brenda Yudith Bedolla García, Patricia Yasmín Mayoral Loera y Emmanuel Pérez Calix

225 **Identificación taxonómica de coníferas en el estado de Hidalgo mediante herramientas moleculares** (ID_1432)
Sergio Hernández-León, D. S. Gernandt, D. Little, M. Saucedo-García, O. Arce-Cervantes, O. Acevedo-Sandoval, R. Rodríguez Laguna, R. Razo Zárate y J. González Ávalos

226 **Identificación y re-introducción de especies de briofitas en el Parque Estatal "Cerro el Faro y Cerro de los Monos"** (ID_1554)
Heidi Yoloxochitl Núñez San Miguel, Lorenzo Rodríguez Pérez e Iván Hernández Ortiz

227 **La diversidad del género *Clethra* (Clethraceae) en el estado de Oaxaca, México** (ID_1199)
Luz María González Villarreal

228 **La Familia Nolinaceae en el estado de Nuevo León** (ID_750)
Ricardo Quirino Olvera, María del Consuelo González de la Rosa, Marcela González Álvarez, Jorge Armando Verduzco Martínez y Abisaí Josué García Mendoza.

229 **La familia Rosaceae en el estado de Hidalgo, México** (ID_1175)
Diana Isabel Trujillo Juárez y Helga Ochoterena

230 **La tribu Andropogoneae (Poaceae, Panicoideae) en el estado de Guerrero, México** (ID_1186)
José Luis Vigosa

231 **Licófitas y helechos de la Sierra de Juárez (Distrito de Ixtlán, Oaxaca y zonas adyacentes): Una Flórula Digital** (ID_1102)
Rafael Torres Colín, Michael Sundue, Weston Testo y Alejandra Vasco Gutiérrez

232 **Listado taxonómico de macromicetos de las ANPs Laguna de Términos y Pantanos de Centla, México** (ID_1424)
Silvia Cappello García, Carlos González Chicas, Víctor Gómez García, Abisag Ávalos Lázaro y Joaquín Cifuentes Blanco

233 **Nuevos Registros de Agaricales, Cantharellales, Hymenochaetales, Polyporales y Thelephorales en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Oaxaca, México** (ID_702)
Evangelina Pérez-Silva y Abraham J. Medina-Ortiz

234 **Orquídeas epífitas de la Región Terrestre Prioritaria Bosques Mesófilos de la Sierra Madre Oriental: Estudio Preliminar** (ID_617)
Elena Cristal Soria Flores

235 **Patrones de distribución de bromelias y orquídeas epífitas endémicas de México en los bosques mesófilos de montaña** (ID_616)
Javier García-Cruz, Iveth Estrada-Sánchez, Adolfo Espejo Serna y Gerardo López-Ortega

236 **Revisión taxonómica de Annonaceae Juss. del estado de Guerrero, México** (ID_1185)
María Fernanda Martínez Velarde y Rosa María Fonseca Juárez

237 **Sinopsis de las especies de mangle en México** (ID_447)
Agustín de Jesús Basáñez Muñoz, Arturo Serrano Solis y Esmeralda Martínez Cortés

238 **Arreglo evolutivo de las colecciones del Jardín Botánico Regional Carmen: implicaciones didácticas y de conservación** (ID_1390)
José Enrique López Contreras, Andrea Adelina Cabrera Mercado, Irlanda Córdova Jiménez, María Lilibeth Cupil Ruíz, Luis Ángel Domínguez Quiroz, Isabel Gómez Esteban, Ismael Orozco Maldonado, Esthela Endañú Huerta y Luis Enrique Amador del Ángel

SESIÓN CA29. Genética

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

239 **Adaptación local en fragmentos de la selva de Los Tuxtlas: el caso de *Aphelandra aurantiaca*, una herbácea del sotobosque** (ID_916)
Pilar Suárez Montes, Sabine Cudney Valenzuela y Juan Núñez Farfán

240 **Cambio en la estructura genética de maíces nativos a corto plazo** (ID_1445)
Idalia Claudia Rojas Barrera

241 **Código de barras genético de la flora de la Estación Chajul, Selva Lacandona, Chiapas** (ID_799)
Mónica Adriana Flores Iniestres

242 **Detección de las regiones organizadoras del nucléolo por hibridación Fluorescente In Situ (FISH) en *Lilium longiflorum*** (ID_673)
Verónica Cepeda-Cornejo, Rodrigo Barba-González, Guadalupe Palomino Hasbach, Julio R. Daviña y Ana I. Honfi

243 **Distribución y variación genética de *Pinus greggii* Engelm** (ID_1308)
María del Carmen Domínguez Bautista, Xitlalli Aguirre Dugua, David S. Gernandt y Alejandra Moreno Letelier

244 **Diversidad genética del género *Pinguicula* (Lentibulariacea) en el estado de San Luis Potosí** (ID_1276)
Gabriela Salazar Saladino

245 **Diversidad y estructura genética de *Quercus castanea* Née (Fagaceae) en las sierras del estado de Oaxaca, México** (ID_640)
Alberto Esteban Pérez Pedraza, Wilfrido Ramírez Toro y Alberto Ken Oyama Nakagawa

246 **El espacio intergénico de cloroplasto psbA-trnH en la filogenia de Lauraceae** (ID_1413)
María E. Cruz-Maya y Lily X. Zelaya-Molina

247 **Hacia una estrategia de conservación de *Rhizophora mangle* en México: genética de poblaciones** (ID_1352)
Sabina Velazquez Marquez

248 **Números cromosómicos y contenido de ADN nuclear en *Echeveria*** (ID_754)
Guadalupe Palomino Hasbach, V. Cepeda-Cornejo, H. Correa, J. Reyes Santiago y A. Islas Luna

249 **Redes de regulación genética en el estudio de la diferenciación celular plástica de las hojas de *Arabidopsis thaliana*** (ID_729)
Andrea Domínguez, Mariana Benítez, Jan Hejátko y Luis Mendoza

250 **Variabilidad y estructura genética de poblaciones de mangle negro (*Avicennia germinans*) en hábitats fragmentados en las costas de México** (ID_831)
Lourdes Martínez García y Juan Núñez-Farfán

SESIÓN CA30. Germinación y Propagación

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

251 **Banco de semillas y su importancia en la regeneración forestal de un mosaico heterogéneo del trópico seco de Veracruz** (ID_543)
Adriana Aquino Arreortúa, Javier Laborde Dovalí y Claudia Álvarez Aquino

252 **Crecimiento de plántulas *Rhizophora mangle* en tres diferentes sustratos sobre módulos biodegradables en la Laguna de Tampamachoco, Veracruz, México** (ID_1542)
Dulce María Rodríguez Carrasco, Agustín de Jesús Basáñez Muñoz, Arturo Serrano Solis, Ascención Capistrán Barradas y Liliana Cuervo López

253 **Cultivo in vitro de *Agave promontorii* Trel. y de *Agave celsii* var. *albicans* (Jacobi) Gentry** (ID_663)
Ana Yuridia Pérez Flores, Laura Patricia Olguín Santos y Ana Laura López Escamilla

254 **Cultivo in vitro de *Epidendrum* x *obrienianum*** (ID_1349)
Laura Ariza Calderón, Octavio González Caballero, Víctor Manuel Chávez Ávila y Ángel Jímenez Rodríguez

255 **Efecto de calidad de luz en la germinación-crecimiento de plántulas de *Agave kerchovei* Lem. del valle de Zapotitlán, Puebla** (ID_872)
Jessica Marleth Barrios Nava

256 **Efecto de la fragmentación sobre la germinación de semillas de dos especies de la Familia Bombacaceae: *Ceiba aesculifolia* y *Ceiba pentandra*** (ID_907)
Frecia Nallely Ramírez Rincón e Yvonne Herrerías Diego

257 **Efecto de profundidad de siembra sobre germinación y crecimiento de plantulas de *Agave marmorata* Roezl. del valle de Zapotitlan, Puebla** (ID_877)
Eduardo Miguel Cornejo de la Concha

258 **Evaluación del potencial de emergencia de plántulas de maíces nativos (*Zea mays* L.) en respuesta a la siembra profunda** (ID_1385)
Daniel Alejandro Martínez Nava, Hugo Perales y Jorge Nieto Sotelo

259 **Germinación de tres géneros de leguminosas forestales de ecosistemas secos** (ID_1028)
Rosalva García Sánchez

260 **Germinación in vitro y micropropagación de *Pinguicula moctezumae* Zamudio & R. Z. Ortega (Lentibulariaceae)** (ID_527)
Claudio Augusto Castañón Suárez y Ana Laura López-Escamilla

261 **Germinación y cultivo in vitro de meristemos laterales de tallo de *Loeselia mexicana*, especie medicinal** (ID_664)
Lizeth Aguirre Alberto

262 **Germinación y desarrollo in vitro de *Gongora galeata*, una orquídea de Cuetzalan del Progreso, Puebla, México** (ID_1336)
Lizbeth Janet Romero Aguilar, Bárbara Susana Luna Rosales y Juan Romero Arredondo

263 **Germinación y respuesta morfogénica in vitro de semillas de *Mammillaria carnea* (Zucc. ex Pfeif.) en medios de cultivo alternativos** (ID_1343)
Juan Romero Arredondo, Ana Karen Morales Ceballos y Lizbeth Janet Romero Aguilar

264 **Modelo germinativo ex situ de *Beiselia mexicana*, una especie en peligro de extinción** (ID_730)
Pamela Berenice Martínez-Méndez y M. F. Ramos-Ordoñez

265 **Propagación in vitro de *Agave salmiana* Otto ex Salm-Dyck y *Agave obscura* Schiede (Agavaceae)** (ID_482)
Rosa Mauricio Salgado, Laura Patricia Olguín Santos y Ana Laura López Escamilla

266 **Propagación in vitro de *Cephalocereus senilis*, Cactaceae, especie amenazada** (ID_736)
Fatima Monzerrat Gutiérrez Moreno, Octavio González Caballero, Paulina Heredia Guzmán, Mariana Rivera Benítez, Ángel Jiménez Rodríguez y Víctor Manuel Chávez Ávila

267 **Propagación in vitro de *Mammillaria humboldtii* Ehrenb. (Cactaceae), especie endémica amenazada** (ID_517)
Erika Bautista Montes, Ana Laura López-Escamilla y Laura Patricia Olguín-Santos

268 **Regeneración in vitro de *Aztekium valdezii* cactácea endémica de México** (ID_1337)
Jocelyn Alondra Vega Domínguez

269 **Respuesta germinativa de las semillas de anisillo (*Tagetes filifolia* Lag., Asteraceae) para su propagación** (ID_512)
Natalia Constanza de la Tijera Fernández, Helia Reyna Osuna Fernández y José Sánchez Cuaxospa

270 **Uso de tratamientos pre-germinativos y crecimiento inicial de *Taxodium mucronatum* Ten. (Cupressaceae)** (ID_1465)
Marisol Flores Gregorio, Liliana Elizabeth Rubio Licona, Silvia Romero Rangel y Carlos Rojas Zenteno

271 **Viabilidad, germinación y supervivencia de *Tillandsia makoyana*** (ID_1622)
Alejandra Mares

SESIÓN CA31. Historia

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

272 **Acta Botanica Mexicana, una revista científica en evolución** (ID_1294)
Patricia Y. Mayoral Loera, Damián Piña Bedolla y Marie-Stéphanie Samain

273 **Aproximación bibliométrica de la Flora del Bajío y de regiones adyacentes** (ID_1296)
Emmanuel Pérez-Calix y Patricia Y. Mayoral Loera

274 **El arboretun universitario como parte integral del desarrollo institucional** (ID_1412)
Rodolfo Noriega-Trejo y Ricardo Efraín Góngora Chin

275 **El futuro de la documentación de colecciones en el Jardín Botánico Culiacán: un verdadero reto para esta importante labor científica** (ID_1057)
Carmelo Cortés García, Erika Pagaza Calderón, Cesar Sosa Ramos y Manuel Gutiérrez Miranda

276 **Integración de las colecciones del laboratorio de sistemática de cactáceas, Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM** (ID_1053)
Yolanda Morales Hernández y Salvador Arias

277 **Preservación de frutos en colecciones científico-didácticas: Un ensayo de plastinación en frutos carnosos** (ID_1588)
Saúl Borja Molina

278 **Sistematización de ejemplares Tipo depositados en los Herbarios CIIDIR, ENCB, GBH y ANSM** (ID_724)
Irma Lorena López Enríquez

SESIÓN CA32. Sistemática

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

279 **Análisis de caracteres morfológicos foliares para la delimitación taxonómica de tres especies del género *Quercus* sección *Quercus* (Fagaceae)** (ID_1411)
Oscar Angel de Luna Bonilla, Saddan Morales Saldaña y Susana Valencia Ávalos

280 **Analisis filogenetico de las especies americanas de *Albizia* (Mimosoideae, Ingeae)** (ID_1307)
G. C. Avilés-Peraza, R. Duno-de Stefano, I. Ramirez-Morillo, G. Carnevali Fernandez-Concha y R Riina

281 **Análisis taxonómico del género *Cologania* (Leguminosae)** (ID_1275)
Gabriel Flores Franco y Alfonso Delgado Salinas

282 **Estrategias moleculares para la clasificación filogenética de una colección de musgos mexicanos** (ID_1089)
Heliana Guadalupe Hernández Paredes, Analilia Arroyo Becerra y Miguel Angel Villalobos López

283 **Estudio taxonómico y reconstrucción del genoma del cloroplasto, en especies de las sección Scorodoniae de *Salvia* (Lamiaceae)** (ID_883)
Edgar Ismael Olvera-Mendoza, J. Mark Porter, Grant Godden y Sabina Irene Lara-Cabrera

284 **Evidencia de hibridación natural entre *Pinus lumholtzii* y *Pinus oocarpa* mediante análisis estadísticos de variación morfológica** (ID_1150)
Jorge Alberto Pérez de la Rosa y Francisco Javier Pérez Rodríguez

285 **Patrones de morfología floral en *E. tithymaloides* apoyan la hipótesis de especie-anillo** (ID_1304)
N. Ivalu Cacho

286 **Perspectivas sistemáticas de *Echeveria* (Crassulaceae) en un contexto taxonómico-integrativo** (ID_1675)
Francisco Vergara Silva

287 **Posición filogenética de las especies de *Tillandsia* L. (Bromeliaceae, Poales) mexicanas** (ID_1238)
Xochitl Citlalmina Granados Aguilar

288 **Reconstrucción filogenética de *Disocactus* (Cactaceae) y delimitación de los géneros hermanos con datos de secuencia de cpDNA** (ID_853)
Miguel Angel Cruz Espindola, Teresa Terrazas y Salvador Arias

289 **Relaciones filogenéticas de especies vivientes y fósiles entre las eudicotiledóneas tempranamente divergentes** (ID_1440)
Andrea Monserrath López Martínez

290 **Sistemática de *Sedum* sección Sedastrum (Crassulaceae)** (ID_980)
Raúl M. Ramírez-Ulloa, Pablo Carrillo-Reyes, Aarón Rodríguez y José Arturo de Nova

291 **Sistemática y filogenia de los complejos *Hechtia guatemalensis* Mez y *Hechtia tillandsioides* (André) L.B. Sm. (Hechtioideae: Bromeliaceae)** (ID_1167)
Katya Romero-Soler, Ivón Ramírez-Morillo, German Carnevali-F., Juan Pinzón-Esquivel, Claudia Hornung-Leoni y Néstor Raigoza-Flores

SESIÓN CA33. Vegetación (Cambios de Uso de Suelo y Paleoecología)

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

Mampara

292 **Análisis palinológico de nueve especies de la subfam. Cheilanthoideae (Pteridaceae) de la REPSA, Ciudad de México** (ID_827)
Julio César Pérez Jiménez, Felipe de Jesús Eslava Silva, Karina Jiménez Durán, Felipe Gómez Noguez y María Eugenia Muñiz Díaz de León

293 **Cambio de uso de suelo en Áreas Naturales Protegidas de la zona oriente de la Selva Lacandona** (ID_1165)
Ana Gabriela López Espinosa, Alma Delia Toledo Guzmán y Gilberto Hernández Cárdenas

294 **Cambio de uso de suelo en la Reserva de la Biosfera Montes Azules y su área de influencia, Chiapas** (ID_1198)
Adelfa Lizbeth Hernández Pérez, Gilberto Hernández Cárdenas y Alma Delia Toledo Guzmán

295 **Cambio de uso de suelo en la Reserva Estatal "Sierra del Tentzo" (REST) Puebla, México** (ID_676)
Carlos Alberto Ruiz-Jiménez y Fabiola Dafne Saavedra-Millán

296 **Hojas de angiospermas del Cretácico Superior de la Formación Olmos, Coahuila, México** (ID_661)
Naylet Karen Centeno-González, Emilio Estrada-Ruiz y Hector Porras-Muzquiz

297 **Los quelites en la alimentación de Tetlatzinga, Soledad Atzompa, Veracruz, México** (ID_701)
Claudia Sánchez Ramos, Heike Vibrans Lindemann, María Rivas Guevara, Edelmira Linares Mazari y Edmundo García Moya

298 **Maderas del Eoceno de la Formación El Bosque, Chiapas, México** (ID_383)
Diana Karen Pérez-Lara, Carlos Castañeda-Posadas y Emilio Estrada-Ruiz

299 **Nuevo registro de flores de la familia Rhamnaceae en el ámbar miocenico de Simojovel, Chiapas** (ID_424)
María de Jesús Hernández-Hernández y Carlos Castañeda-Posadas

300 **Pérdida y fragmentación del hábitat de dos linajes de *Pinus*, distribuidos en la Meseta Purépecha: un enfoque espacio-temporal** (ID_1159)
Agustín Molina Sánchez, Patricia Delgado Valerio, Antonio González Rodríguez, Clementina González Zaragoza, Alberto Francisco Gómez-Tagle Rojas y Leonel Arturo López Toledo

PRESENTACIÓN DE LIBROS

SALA LA CAPILLA, PALACIO DE MINERIA
JUEVES 8 DE SEPTIEMBRE

10:10-11:10 Libro: Experiencias mexicanas en la restauración de ecosistemas.
Editores: Eliane Ceccon y Cristina Martínez-Garza.
Presentadores: Daniel Roberto Pérez, Universidad de Comahue, Argentina y Hesiquio Benítez Díaz, DGCII, CONABIO.

11:10-12:10 Libro: Las malezas de la cuenca del Río Magdalena, Ciudad de México.
Editores: Silvia Castillo Argüero, Yuriana Martínez Orea y Marco Antonio Romero Romero.
Presentador: Francisco Espinosa García, IIES, UNAM.

12:10-13:10 Libro: Biodiversidad de la Sierra Madre del Sur.
Editores: Isolda Luna Vega, David Espinosa Organista y Raúl Contreras Medina.
Presentadores: Felipe Palma Cruz, Instituto Tecnológico de Oaxaca y Sara Lucía Camargo Ricalde, UAM-Iztapalapa.

FUNDACIÓN HERDEZ
MIÉRCOLES 7 DE SEPTIEMBRE
Calle de Seminario 18, Cuauhtémoc, Centro Histórico, 06060 Ciudad de México, D.F. A un costado de Catedral

16:30-17:30 Libro: El maíz: nuestro rostro, nuestro corazón.
Editores: Fundacion Herdez.
Presentadores: Robert Bye, Cecilio Mota (por confirmar) y Luis Alberto Vargas (por confirmar), UNAM.

REUNIÓN SATÉLITE DE JARDINES BOTÁNICOS

Palacio de Minería, 9 de septiembre de 2016.
Organiza: Asociación Mexicana de Jardines Botánicos y la Sociedad Botánica de México

Lema: *Nuestros Jardines Botánicos, unificadores de la biodiversidad con el desarrollo*.

PROGRAMA

Lugar: Patio Principal

9:00 Conferencia Magistral dentro del Programa del XX Congreso Mexicano de Botánica.

Lugar: Salón Bicentenario

10:00 Ceremonia Inaugural de la XXIX de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos

10:30 Presentación

11:30 Receso

Lugar: Patio de la Autonomía

11:45 XXIX Asamblea General Ordinaria

14:45 Sesión de carteles, conjunta con la sesión del XX Congreso Mexicano de Botánica

Lugar: Patio Principal

18:00 Claúsura del XX Congreso Mexicano de Botánica

PRESENTACIÓN DOCUMENTAL

SESIÓN S1a. Cassiano Conzatti (1962-1951). Vida y obra de un botánico comprometido con la ciencia

Lunes 05 de Septiembre de 2016, Revolución I, Hotel Krystal Grand Reforma

Organizan: **Abisaí Josué García Mendoza** (Universidad Nacional Autónoma de México)
Graciela Zamudio Varela (Universidad Nacional Autónoma de México)

16:40 - 18:00 **Presentación del documental Cassiano Conzatti** (ID_1709)
Renzo Tommasi

INDICE POR AUTORES

Acosta Calderón Julio Adulfo, 98, 113
Acosta León Ariel, 88
Acosta Morán Anel Janisse, 118, 123
Adrian Alime, 113
Aguilar Aguilar María de Jesús, 103, 115
Aguilar Contreras Abigail, 93, 117
Aguilar Dorantes Karla María, 89
Aguilar Flores Martha Gabriela, 86
Aguilar García Sandra Aracely, 74
Aguilar María, 101
Aguilar Rodríguez Silvia, 75, 83, 117
Aguilar Romero Osiris, 88
Aguilar Santelises Remedios, 54, 98, 120
Aguirre Alberto Lizeth, 126
Aguirre Dugua Xitlali, 59, 60, 125
Aguirre Liguori Jonás, 13, 69
Aguirre Zárate Rafael, 63
Alamilla Landero Mónica Alejandra, 97, 114
Alavez Valeria, 60, 88, 89
Albor Pinto Cristopher, 48
Alcaraz Meléndez Lilia, 67
Alfaro Ramírez Farid Uriel, 112
Almaguer Juárez Ana Karen, 114
Almeida Lucia, 46
Alvarado Butanda Marco Virgilio, 114
Alvarado Cárdenas Leonardo O., 53, 54, 77, 78, 84, 96
Alvarado Sizzo Hernán, 44
Alvarez Delgadillo Antonio, 106
Alvarez Quiroz Nayeli, 68, 104
Amador Cruz Francisco, 96
Andrade José Luis, 56, 71
Andrés Hernández A. Rosa, 65, 66, 83, 90, 93, 122
Ángeles Mota Jaime de Jesús, 117
Antonio Olea Edith, 107, 108
Anzo Aguilar Diego, 123
Aquino Arreortua Adriana, 125
Aquino García David Alejandro, 57
Aragón Parada Juvenal, 69
Arana Marcelo D., 100
Aranda Pineda José Antonio, 114
Arenas Navarro Maribel, 78
Arias Durán María Sandra, 102, 116
Arias Salvador, 44, 48, 57, 73, 85, 103, 105, 106, 110, 115, 127, 128
Ariza Calderón Laura, 126
Armenta Barríos Julio Alfonso, 95
Arredondo Amezcua Libertad, 46
Arreguin Sánchez María de la Luz, 83, 84, 117
Arroyo Cosultchi Gabriel, 44
Arroyo Pérez Erika, 74, 91
Arroyo Rodríguez Víctor, 50, 68
Arteaga María Clara, 59
Avelar Ricardez Tatiana, 96, 112
Avendaño Reyes Sergio, 48, 49, 53
Ávila Bello Carlos H., 117
Ávila Eulogio Irais, 91
Ávila Ramos Andrea, 110
Ávila Soto Maricela, 95
Aviles Peraza Gabriela Caridad, 128
Ayala Ramos Manuel Alberto, 120
Azcárraga Rosette María del Rocío, 120
Badano Ernesto Iván, 73, 74, 76, 93, 104
Bailón García Carlos Ernesto, 87, 121
Balcázar Sol Teodolinda, 73, 108, 109
Balleza Cadengo José de Jesús, 86, 97
Bárcenas Argüello María Luisa, 44
Barrales Alcalá Bruno, 69
Barrera Aveleida Giovanna Berenice, 90
Barrera Redondo Josué, 51, 55
Barríos Leal Dora Yovana, 87
Barríos Nava Jessica Marleth, 126
Barrón Pacheco Fátima Brenda, 115
Barrón Sevilla Juan Antonio, 69, 121
Basáñez Múñoz Agustín de Jesús, 124
Bautista Cruz Ana Alejandra, 116
Bautista Montes Erika, 126
Bedolla García Brenda Yudith, 57, 105, 123
Bello Bedoy Rafael, 59, 60
Beltrán Rodríguez Leonardo Alejandro, 53, 67, 69, 112
Beltrán Torres Aurora Urania, 108
Benavides Ríos Eva Consuelo, 74
Benítez Villaseñor Adriana, 77
Bertolli Alessio, 43
Bilbatúa Navarrete Karla Patricia, 69
Blancas Mejía Karen, 92
Blanco Martínez Jorge Roberto, 85
Bonfil Campos Abel, 107
Bonfil Consuelo, 69, 83
Bonilla Moheno Martha, 50, 63
Bonilla Valencia Leticia, 68
Borja Molina Saúl, 127
Borsch Thomas, 52, 71, 79
Bouchain Pedrón Ximena Tochtli, 102
Breceda Aurora, 74
Briones Villarreal Óscar Luis, 56, 58
Buendía López Yareli Odemaris, 118
Burelo Ramos Carlos Manuel, 48, 53, 98, 122
Bustamante Zendejas Alonso, 122
Bye Robert, 60, 65, 88, 93
Caamaño Onofre Lucio, 66
Caballero Camacho José Luis, 50
Caballero Nieto Javier, 73
Caballero Rodríguez Dayenari, 52
Cabrera Martínez Lidia Irene, 102, 103
Cabrera Mercado Andrea Adelina, 124
Cabrera Toledo Dánae, 59, 60
Cáceres García Sarai, 94
Cach Pérez Manuel Jesús, 56, 71
Cacho N. Ivalu, 128
Cadavid Florez Liliana, 64
Cadena Elizarrarás Gabriela Itzel, 101
Cadena Rodríguez Yareli Josélin, 98
Caiafa Sepúlveda Marcos Vinicius, 74
Calderón Torres Marissa, 103
Caldú Primo José Luis, 102
Calva Soto Karina, 67
Calvillo Canadell Laura, 84, 98
Camacho López Nancy Gabriela, 115
Camacho Velázquez Aldebaran, 83
Cámara Cabrales Luisa, 98

Cámara Romero José Luis, 74
Camargo Ricalde Sara Lucía, 58, 83, 84, 99, 116, 120
Campos Cerón Monserrath, 64
Campos Díaz Manuel Jesús, 98, 122
Campos Quintana Sesangare, 119
Canela López Blanca Estela, 75
Cañedo Molina Valentina, 104
Cappello García Silvia, 124
Carbajal Espitia Kevin Michel, 104
Carbajal Navarro Aglaen Lucero, 64
Carnevali Fernández Concha Germán, 47, 54, 74, 79, 128
Carpio Dávila Aarón Misael, 65
Carranza Ojeda Cynthia Judith, 94
Carrasco Carballido Patricia Valentina, 64
Carreón Alcántar Juan Carlos, 95
Carrillo Galván María Guadalupe, 60
Carrillo Reyes Pablo, 53, 60, 128
Casales Buenrostro Gerardo, 69
Castañeda Gustavo, 107
Castañón Suárez Claudio Augusto, 126
Castellanos Alejandro E. , 56
Castillo Acosta Ofelia, 97, 114
Castillo Hernández Luis Alfonso, 69
Castillo Mendoza Elgar, 72
Castillo Meza Ana Lucia, 68, 91, 122
Castrejón Alfaro Evelin Besabet, 90
Castro Cárdenas Nadia, 75, 116
Castro Castro Arturo, 45, 53
Castro Huerta Oscar Gabriel, 96
Cazares Víctoria, 89
Ceballos Ramírez Ángel, 101
Ceccon Eliane, 47, 55, 59
Cedano Maldonado Martha, 97, 98
Centeno Betanzos Lucía Yocelina, 77, 94
Centeno González Naylet Karen, 129
Cepeda Cornejo Verónica, 125
Cerón Aguilera Sara Gabriela, 92
Cerón Carpio Amparo Bélgica, 66, 122
Cerón M. Carlos E., 70, 117, 120
Cerros Tlatilpa Rosa, 72, 99, 100, 101, 103, 106, 123
Cervantes Angélica, 47, 57, 71
Chamu Alonso Pedro, 96
Chávez Andrade Karen Pamela, 100
Chávez García Karina, 110
Chicharo Alonso Paola Selene, 83
Chilpa Galván Nahlleli Civi, 56, 75
Chimal Hernández Aurora, 70, 99, 101
Cid Martínez Marcela Alejandra, 85
Cifuentes Blanco Joaquin, 86, 124
Cisneros de la Cruz Diana Jacqueline, 56, 87
Cisneros Ronces Tanya Jocelyne, 121
Citlalli Segovia Rivas Alí, 92
Clara Maubecin Constanza, 116
Collazo Ortega Margarita , 67, 88, 100, 111, 122
Colmenero Robles Aurelio, 90
Conde Alonso Abigail Elizabeth, 120
Contreras Bailón Rubi, 121
Contreras González Ana María, 76
Contreras Hernández Armando, 117
Contreras León Jesús, 121
Contreras Negrete Gonzalo, 58
Contreras Osorio Ricardo, 117
Contreras Pacheco María Magdalena, 106
Contreras Varela Ximena, 79
Cordero Oviedo Cecilia, 52
Cornejo de la Concha Eduardo Miguel, 126
Cornejo Tenorio Guadalupe, 53, 57, 79, 122
Cortés Aguilar Jesús, 107, 108
Cortés Flores Jorge, 75, 79, 113
Cortés García Carmelo, 127
Cortés Martínez María Guadalupe, 73
Cortés Pérez Alonso, 99
Cortez Castro Ericka Belén, 84
Cristians Niizawa Sol, 119
Cruz Angón Andrea, 47
Cruz Durán Ramiro, 54, 58
Cruz Espindola Miguel Ángel, 128
Cruz González Luis Miguel, 96
Cruz Gutiérrez Esmeralda Judith, 107, 108
Cruz Maya María Edith, 125
Cruz Peña Noraelia, 113
Cruz Sánchez Carlos Alberto, 88
Cruz Sosa Francisco, 58
Cudney Valenzuela Sabine Juliette, 124
Cuevas Chapa Regina, 106
Cupil Ruíz Lilibeth, 124
Dávila Aranda Patricia, 57, 98, 100
de Bertoni Bonifacia, 118
de la Barrera Erick, 56
de la Cruz Hernández José Antonio, 76
de la Cruz López Luis Emilio, 79
de la Cruz Santos Eliana , 110
de la Rosa Manzano Edilia, 56, 96
de la Rosa Tilapa Alejandro, 83
de la Tijera Fernández Natalia Constanza, 127
de los Santos Gómez Samantha Maite, 90
de Luna Bonilla Oscar Ángel, 98, 128
de Nova Vázquez José Arturo, 45, 51, 53, 86,113, 128
del Castillo Batista Ana Patricia, 51
del Castillo Romo Elizabeth Álvarez, 104
del Castillo Sánchez Rafael Felipe, 77
del Valle Martínez Ana Karen, 96
Delgadillo Moya Claudio, 63, 72
Delgado Patricia, 51, 74, 103, 115, 129
Delgado Percastegui Jean Paul, 59
Delgado Salinas Alfonso Octavio, 57, 72, 98, 102, 128
Dennis Rodríguez Patricia, 95
Díaz Castro Oscar, 89
Díaz Teniente Mónica Lizeth, 71
Domínguez Andrea, 725
Domínguez Bautista María del Carmen, 125
Domínguez de la Torre Aldo, 98
Dueñas Tijerina Haydee Alejandra, 75, 110, 118
Duno Rodrigo, 47, 52, 54, 128
Dupuy Juan Manuel, 50, 74
Durán Ramírez Carlos Alberto, 98
Echánove Ramos Fanny Nallely, 68
Ek Rodríguez Iván Leonardo, 117
Elizondo Cecilia, 109, 112

Endañú Huerta Esthela, 107, 124
Enriquez Enriquez Enrique David, 53, 71, 78, 96
Escolástico Ortíz Dennis Alejandro, 72
Escutia Sánchez Jorge Alberto, 70
Espadas Manrique Celene, 56, 94
Espejel Ontiveros Ximena, 88
Espejo Serna Mario Adolfo, 57, 65, 69, 95, 97, 99, 106, 121, 124
Esper Reyes Karen Ahlem, 112
Espinosa García Francisco Javier, 66, 87, 92, 95, 132
Espinosa Matías Silvia, 75, 84, 89
Espinosa Moreno Judith, 55
Espinoza Gámez Dulce Olivia , 85
Esquivel Rodríguez Tahamara, 73, 118, 123
Estrada Castillón Eduardo, 53, 63, 117
Estrada Márquez Ana Susana, 73
Estrada Salinas Fabiola, 76, 90
Estrada Sánchez Iveth, 69, 124
Estrella Parra Edgar Antonio, 94
Falcón Ortíz Valeria, 100
Farías Rivero Nancy Adriana, 114
Farrera Sarmiento Oscar, 65
Fermín Escobar Jenny Berenice, 53, 68, 121
Fernández Muñiz Tania Yanira, 114
Figueroa Abundiz Víctor Alonso, 64
Figueroa Arriaga Lesli Tiare, 69
Figueroa Celito Alejandra, 86, 108
Figueroa Rángel Blanca Lorena, 51, 52
Flores Enríquez Valeria, 67
Flores Franco Gabriel, 98, 112
Flores Iniestres Mónica Adriana, 125
Flores López Everardo, 121
Flores Olvera María Hilda, 52, 53, 54, 56, 66,
Flores Pacheco Araceli, 83
Flores Torres José Arnoldo, 73
Fonseca Vélez Geovanni, 68, 116
Fragoso Martínez Itzi, 51, 57, 90
Fragoso Morales Brenda Yarani, 119
Fraile Ortega María Eugenia, 84
Franco Aguilar Zoila Mercedes, 116
Frasco Pérez Fany Marlen, 86
Fuentes Aguilar Ángel Emilio, 94
Fuentes Chávez Rosa Isabel, 97
Galicia Quiñonez Walfre Roberto, 97
Galindo Tapia Valeria, 92
Galván González Luis Gil, 99
Galván Villanueva Raquel, 117, 121
Gama López Susana, 102
Gándara Zamorano Etelvina, 66
Gaona Dehesa Alejandro, 105
Garcés de la Rosa Yared Teresa, 116
García Avila Deneb, 123
García Bielma Miguel Ángel, 72
García Cruz Javier, 69, 121, 124
García González Irene, 53, 120
García Hernández Karina Yaredi, 93
García Jacome Sandra Paola, 86,118
García Martínez Azael Iván, 98
García Martínez Deyanira, 110
García Martínez Miguel Ángel, 45
García Mendoza Abisaí Josué, 43, 49, 53, 54, 57, 66, 69, 121, 124
García Najar Marisol Montserrat, 91
García Peña María del Rosario, 43, 51, 57
García Pineda Marcial, 95
García Ramírez Perla Beatriz, 115
García Ramírez Ruth Mireya, 85
García Rufina, 120
García Sánchez Rosalva, 126
Garduño Acosta Adrián Gerardo A., 87, 122
Garrido Mijangos Sandra Jocelyn, 92
Gaxiola Félix Juan, 97
Gay-González Alfonso Daniel, 100
George Stephanie P., 74
Gheno Heredia Yaqueline A., 70
Giacoman Abraham, 118, 119
Ginez Cruz Marco Antonio, 119
Girón Pillado Claudia Iveth, 75
Godínez Ortega José Luis, 98, 101
Gómez Acevedo Sandra Luz, 58, 87
Gómez Aíza Laura, 59, 66
Gómez Bermejo Roberto Javier, 87
Gómez Bernal Juan Miguel, 120
Gómez Escamilla Ivonne Nayeli, 97
Gómez Esteban Isabel, 124
Gómez García Jesús Roberto, 108
Gómez García Víctor Herman, 123, 124
Gómez Lizárraga Laura Elena, 84
Gómez Noguez Felipe, 54, 129
Gómez Rosas Sinead, 116
González Calderón Víctor Manuel, 109
González Castillo María P., 95
González Chicas Carlos Ernesto, 91, 124
González Delgado Marisol, 122
González Díaz Jeff Christofher, 110, 118
González Elizondo Martha Socorro, 45, 53, 57, 70
González Gabriel Leobardo, 91
González Gallegos Jesús Guadalupe, 53, 57
González Hidalgo Beatriz, 84
González Jiménez Aridahi, 103
González Martínez César Adrián, 53, 96
González Mateos Sandra Nayeli, 107, 109
González Méndez Andrea Fernanda, 77
González Rocha Edith, 106
González Rodríguez Antonio, 58, 68, 75, 79, 129
González Rodríguez Humberto, 75, 110, 118
González Sánchez Yoana Alejandra, 112
González Santos Rosalinda, 55
González Vanegas Xochilt Selene, 122
González Villarreal Luz María, 97, 123
González Zamora Alberto, 99, 119
Goroztieta García Kristopher, 83
Granados Aguilar Xochitl Citlalmina, 128
Granados Hernández Claudia Verónica, 94

Granados Hernández Luisa Alejandra, 76
Granados Mendoza Carolina, 51
Granados Pelaez Carlos, 75
Grether Rosaura, 84, 98, 106
Guadarrama Olivera María delos Ángeles, 48, 53
Guerra Martínez Francisco, 119
Guerrero Marco Antonio, 121
Guerrero Marmolejo Altagracia, 86
Guevara Camarillo Erick Iván , 120
Guía Ramírez Sandra Paola, 83
Guillén Rodríguez Susana, 72, 104
Guillermo Gómez María Asuncion, 92
Gutiérrez Carmona Daniela Estefany, 90
Gutiérrez Estrada Erick Eduardo, 64
Gutiérrez Gallegos Jorge Alberto, 71, 105, 108
Gutiérrez Juan Antonio Francisco , 63
Gutiérrez Lozano Marisol, 54
Gutiérrez Moreno Fatima Monzerrat, 126
Gutiérrez Rodríguez Brandon Eduardo, 45, 53
Guzmán Aguilar Gerardo, 76
Guzmán Cornejo Laura, 94
Guzmán Hernández David Alejandro, 105, 116
Guzmán Jacobo María Guadalupe, 108
Guzmán Ramos María Concepción, 76, 83, 109, 110
Hágsater Eric, 51, 57
Hanan Alipi Ana María, 91
Harker Mollie, 53
Hernández Amador Edgar, 96
Hernández Apolinar Mariana, 65, 114
Hernández Barón Gerald Matus, 101
Hernández Barón Lizetth Jimena, 99
Hernández Beteta Alfredo Crescencio, 121
Hernández Bruno Oralia, 68
Hernández Cárdenas Rodrigo Alejandro, 46
Hernández Carmona Saúl, 72
Hernández Castillo Karen Aide, 103
Hernández Castro Noemí, 77, 85
Hernández Cruz Rocío, 44, 115
Hernández Díaz Claudia, 99
Hernández Esquivel Karen Beatriz, 75, 79
Hernández Godínez Montserrat, 110
Hernández Gómez Julio, 88
Hernández Gutiérrez Rebeca, 51
Hernández Hernández María de Jesús , 129
Hernández Hernández Tania, 44
Hernández Hernández Víctoria, 123
Hernández Ledesma Patricia, 44
Hernández León Sergio, 123
Hernández López Leticia, 53, 97
Hernández López Tania Judith, 101
Hernández Martínez Araceli, 85
Hernández Martínez María Magdalena, 47, 64, 107, 109
Hernández Maya Gabriela, 75
Hernández Morelos Salim Arlen, 121
Hernández Ortega Jaquelin Esmeralda, 115
Hernández Paredes Heliana Guadalupe, 127
Hernández Peña Mario Arturo, 47
Hernández Pérez Adelfa Lizbeth , 129
Hernández Pérez Ezequiel, 101, 122
Hernández Quiroz Nathalie, 74
Hernández Robles Diana Raquel, 70
Hernández Rodríguez Enrique, 78
Hernández Rosales Helena Socorro, 102
Hernández Rosas Adriana, 106
Hernández Ruedas Manuel Alejandro, 68
Hernández Sanabria Erika Alejandra, 60, 93
Hernández Sandoval Luis Gerardo, 45, 111, 113
Hernández Stefanoni José Luis, 50, 74
Hernández Vargas Leticia, 53, 75
Hernández Vargas Paulina, 99
Hernández Zacarias Carmen Cecilia, 108
Hernández Zamora Ana Karen, 102
Herrera Canto Esther Elizabeth, 110
Herrera Paniagua Patricia, 102
Herrera Torralba Elia, 108
Heynes Silerio Sergio Alonso, 123
Hoil Villalobos Dalia Luz, 109
Hornung Leoni Claudia, 79, 128
Huerta Espinoza Héctor Miguel, 57
Huerta Galván Oassis Felipe, 60, 118
Huerta Lovera Minerva, 76
Ibañez Ana Clara, 116
Ibarra Manríquez Guillermo, 53, 54, 57, 69, 72, 75, 79, 87, 113, 122
Ishiki Ishihara Mario, 48, 123
Islas Hernández Carla Sofia, 77, 84
Islas Luna María De Los Ángeles, 70
Islas Santillán Miguel Ángel, 118
Jacob Cristobal Edson, 103, 115
Janczur Feret Mariusz Krzysztof, 80, 111
Jardón Barbolla Lev Orlando, 103
Jiménez Bañuelos Margarita Clarisa, 107
Jiménez Durán Karina, 72, 85, 110, 129
Jiménez Guzmán Graciela, 77
Jiménez Herrera Irene Yazmin, 99
Jiménez López Derio A., 101
Jiménez Mendieta Verónica, 73
Jiménez Monserrat, 86
Jiménez Noriega Mayte Stefany, 68
Jiménez Pérez Nelly del Carmen, 47, 48, 53
Jiménez Ramírez Jaime, 54, 57, 68, 78, 85, 97
Jiménez Rosenberg Raúl, 49
Jiménez Sierra Cecilia Leonor, 74, 85, 91
Jiménez Vega Luz Natalia, 93
Jiménez Vera Cipatli, 71
Jorge Cruz Coral Yamileth, 83
Juárez Guerrero David, 89
Juárez Jaimes Verónica, 72, 101, 102
Juárez Martínez Catalina, 63, 64,
Juárez Miranda Aldo Isaac, 88
Koleff Osorio Patricia, 49, 58, 70, 87
Kromer Thorsten, 49, 54, 92, 96
Laborde Dovalí Javier, 50,63,64,125

Lara Cabrera Sabina I., 57, 127
Lara Morales Liliana, 49
Larios Ulloa Mauricio, 123
Larraín BarRíos Bárbara, 44
Lázaro Castellanos Jesús Omar, 73
Leal Sander Nilo, 77
León de la Luz José Luis, 53, 59, 70, 73
Leopardi Verde Carlos Luis, 100
Lezama Estrada Elizabeth, 115
Linares Mazari Edelmira, 65, 93, 129
Lobato Benítez César, 98
Lobato de Magalhaes Tatiana, 66
Loera Sánchez Albertina, 120
López Caamal Alfredo, 77
López Cobos Diana Elizabeth, 80
López Contreras José Enrique, 107, 124
López Enríquez Irma Lorena, 127
López Escamilla Ana Laura, 94, 103, 104, 126
López Espinosa Ana Gabriela, 129
López Estrada Edith, 103
López Ferrari Ana Rosa, 95, 99
López Flores Donaji, 114
López López Judith Isabel, 90
López Martínez Andrea Monserrath, 128
López Martínez Ma. de la Luz, 86
López Mata Lauro, 89
López Mendoza Alejandra, 99
López Miranda Dulce Y., 119
López Morales Nataly Karina, 114
López Ortíz Nelly, 88
López Perez Minerva, 52
López Rosas Hugo, 112
López Toledo Leonel, 68, 86, 89, 113, 114, 115, 129
López Villafranco Ma. Edith, 117
Lorea Hernández Francisco G., 57
Lot Helgueras Antonio, 48, 49
Lozada Aranda Gabriela Mahelet, 65
Lozano García María Del Socorro , 51, 52
Luis Enríquez Sarahi, 104
Luna Cavazos Mario, 69
Luna Céspedes Rosalba, 75
Luna Mera Amanda, 93
Luna Nieves Adriana Lizzette, 75
Luna Rosales Bárbara Susana, 104, 126
Luna Zuñiga Judith Gabriela, 112
Luzuriaga Quichimbo Carmen Ximena, 117
Machuca Machuca Dayse, 95
Macías Arrastio Fabián, 88
Macías Rodríguez Miguel Ángel, 88, 96
Magallón Susana, 50, 51, 71, 90
Magaña Marcial Karla Yunuen, 101
Maldonado Maldonado Giovanna Michelle, 91
Maldonado Velasco Manuel, 104
Maldonado Viloria Ana Karen, 100
Mancebo del Castillo Yessica Rico, 103
Manrique Ascencio Erika Avril, 89
Manzanero Medina Gladys Isabel, 107
Manzanilla Quiñones Ulises, 74
Mapes Cristina, 55
Marcillo Zambrano Ivonne, 100
Mares Alejandra, 127
Marín Ramírez Joel, 116
Márquez Guzmán Judith, 68, 85, 109, 111, 115
Martínez Adriano Cristian Adrian, 74
Martínez Alvarado Domitila, 93, 100, 121
Martínez Ambriz Emmanuel, 100
Martínez Ana Gabriela, 100
Martínez Avalos José G., 96
Martínez Barradas Vera Isabel, 111
Martínez Bautista Brian Giovanni, 65, 117
Martínez Bernal Angélica, 84, 120
Martínez Cabrera Dorismilda, 85
Martínez Calderon Víctor Manuel, 99
Martínez Castillo Jaime, 102
Martínez Concepción, 89
Martínez Correa Nancy, 72
Martínez Domínguez Clara Estela, 96
Martínez Domínguez Lilí, 71
Martínez Espinoza Valeria, 67
Martínez García Lourdes, 125
Martínez García Sergio J., 607
Martínez Garza Cristina, 47, 55, 59
Martínez González Hilda Lorena, 107
Martínez Gordillo Martha, 51, 54, 57, 90, 101, 102, 123
Martínez Hernández Cynthia, 108
Martínez Hernández Diana G., 91
Martínez Hernández Rosa Angélica, 105, 109
Martínez Hernández Yetzabelli, 98
Martínez Hidalgo Tania, 110
Martínez Mahinda, 45, 57, 66, 80
Martínez María Fernanda, 124
Martínez Méndez Pamela Berenice, 126
Martínez Moreno David, 65, 66, 71, 83, 93
Martínez Nava Daniel Alejandro, 126
Martínez Quezada Daniel Martín, 76, 83, 106, 109, 110
Martínez Ramírez Julio, 46, 53
Martínez Ramos Marisol, 90
Martínez Ramos Miguel, 50, 65, 69, 113
Martínez Rendón Alma Yadira, 104
Martínez Salas Esteban, 48
Martínez Yuriana, 86, 90, 92, 115,
Martínez-Cárdenas María de Lourdes , 118
Martorell Carlos, 46
Maruri Aguilar Beatriz, 47, 64, 107, 109
Mastretta Yanes Alicia, 46
Matías Hernández Elia, 69
Matías Palafox María Loraine, 74, 91
Mauricio Salgado Rosa, 126
Mayoral Loera Patricia Yazmín, 123, 127
Mayorga Lizaola Karla, 115
Maza Villalobos Méndez Susana, 46
Meave del Castillo Jorge A., 48, 69
Medina Acosta María de Montserrath, 84
Medina García Consuelo, 100
Medina Urzúa Josue A., 104
Mejía Lara Cinthia, 71
Mejía López Nancy Vianey, 111
Mejía Marín María Isabel, 121
Mejía Saules María Teresa, 57, 106

Méndez Toribio Moisés, 69
Mendoza Citlalli Hypatia , 75
Mendoza Díaz Nidia, 71
Mendoza Estrada María Cristina, 104
Mendoza González Ángela Catalina, 64
Mendoza Ruíz Aniceto, 104
Mendoza Segovia Yazmín Anaín, 67
Mera Ovando Luz María, 55
Mesa Sierra Natalia, 63
Meza Aguilar María Del Carmen, 70, 105
Miguel Méndez Rebeca Selene, 105, 109
Miguel Murguía, 95
Miguel Peñaloza Ara Nadxielli, 72
Millán Castañeda Jonás, 105
Millán Otero Manuel Guillermo, 107
Miranda Pérez Adán, 79
Mites Cadena Maríana, 63, 100
Molina Macias Enriqueta, 47
Molina Sánchez Agustín, 74, 129
Monroy Ortíz Columba, 65
Monroy Vázquez María Elena, 67
Montaño Arias Noé Manuel, 58, 65, 116
Montaño Arias Susana Adriana, 83, 84
Montes Hernández Edith, 72
Montiel Jiménez Jonathan, 96
Montoya Molina Yaneli, 72
Mora Olivo Arturo, 64, 86, 53
Mora Ramiro Beatriz, 119
Morales Alvarado Azareth, 116
Morales Ceballos Ana Karen, 126
Morales Correa Clara, 117
Morales Durán Isabel, 93
Morales Hernández Yolanda, 127
Morales Saldaña Saddan, 98, 128
Moreno Guillestegui Sofia Fernanda, 83
Moreno Gutiérrez Elizabeth, 49, 70
Mota Mazariegos Alma Nohemí, 115
Munguía Lino Guadalupe, 45
Munguía Rosas Miguel Ángel, 72
Muñiz Castro Miguel Ángel, 87
Muñiz Díaz de León María Eugenia, 84, 129
Muñoz Vázquez Rubi Esmeralda, 123
Murillo Pérez Geraldine, 46
Nava Olvera Rocio, 64
Navarro Sandoval José Luis, 89
Nieto Silva Gabriela Del Rocio , 97
Nieto Sotelo Jorge, 105, 126
Noriega Piña Karen, 115
Noriega Trejo Rodolfo, 47, 127
Núñez San Miguel Heidi Yoloxochitl, 123
Oble Tsubaki Sayuri Estephania, 109
Ocampo Antonio David, 116
Ocampo Gilberto, 53, 79
Ocegueda Cruz Susana, 45, 57, 70
Ochoa Gaona Susana, 50
Ochoa Manrique Natalia Meztli, 114
Ochoterena Helga, 43, 52, 57, 79, 101, 124
Olalde Parra Gabriel, 105
Olguín Santos Laura Patricia, 103, 104, 126
Olvera Carbajal María Alejandra Elizabeth , 117
Olvera Mendoza Edgar Ismael, 128
Ordóñez de la Cruz Jorge Eduardo, 67
Orduño Cruz Andrés, 111
Orozco Aguirre Aura, 117
Orozco Ismael, 124
Orozco Segovia Alma, 54, 56
Ortega Cala Lizbeth Lucero, 65
Ortega Durán Alejandra, 121
Ortega González Pactli Fernando, 116
Ortega Meza Daniela, 53, 66
Ortíz Arrona Claudia, 70
Ortíz Bermúdez Enrique, 78, 95
Ortíz Díaz Juan Javier, 48
Ortíz Gil Gonzalo, 101
Ortíz Martínez Alfredo, 44
Ortíz Rodríguez Iván A., 69
Osnaya Becerril Janet Elizabeth, 91, 93
Osorio Salomon Karina, 63
Osuna Fernández Aida Marisa, 70
Osuna Fernández Helia Reyna, 70, 104, 127
Osuna Vallejo Veronica, 121
Padrón Cruz Luis Carlos, 99, 120
Páez Luis Enrique, 113
Pagaza Erika, 72, 107, 108, 109, 127
Paizanni Guillén Anna, 79
Palacios Ríos Mónica, 100
Palestina Villa Elvia Naara, 99
Palma Cruz Felipe, 117
Palomino Hasbach Guadalupe, 125
Pardo Zigler Alejandra, 84
Paredes Torres Leslie Mariel, 103
Parker Kathryn, 108
Patlán Aida, 96
Peña Retes Ana Paola, 63
Peñafiel Cevallos Marcia, 70
Peñaloza Víctoria Juan, 73
Peralta Hernández Claudia Lizeth, 111
Peraza Durán Claudia, 108
Pérez Atilano Yarely, 79
Pérez Calix Emmanuel, 99, 105, 123
Pérez De la Rosa Jorge Alberto, 53, 114, 128
Pérez Decelis María De Los Ángeles, 89
Pérez Farrera Miguel Ángel, 47, 54, 65
Pérez Flores Ana Yuridia, 126
Pérez Flores Guillermo Alejandro, 113
Pérez Jiménez Julio César, 129
Pérez Lara Diana Karen, 129
Perez Martín Isabel, 70
Pérez Martínez Ana Laura, 86, 103
Pérez Martínez David Abraham, 86, 118
Pérez Maussán Ana Isabel, 84
Perez Mayorga Sonia, 88
Pérez Mendoza Luis Enrique, 106
Pérez Navarrete Andrea Itzel, 96, 112
Pérez Nicolás Mónica Laura, 92
Pérez Noroña Aminta Iraís, 123
Pérez Olvera Carmen de La Paz, 115
Perez Pacheco Monica Karina, 84, 109, 111
Pérez Parra Silvia Erika, 48
Pérez Pedraza Alberto Esteban, 125
Pérez Ramírez Lilia, 93
Pérez Ruíz Cynthia Lilia, 92
Pérez Silva Evangelina, 124
Perroni Ventura Yareni, 58

Piedra Malagón Eva María, 74, 99
Pilar Barrera Francisco Javier, 76
Piña Vera Elizabeth, 78
Pio León Fernando, 73
Pisanty Baruch Irene, 64, 76, 87, 88, 112, 114
Pulido Puentes María Del Pilar, 99
Pulido Silva María Teresa, 53, 66
Quijas Fonseca Sandra, 73, 113, 118, 123
Quintero Ruíz Joab Raziel, 86, 88
Quiroga González Sebastián, 106
Quiroz García David Leonor, 117
Quiroz Pacheco Enya Nicole, 68, 85
Quiroz Sodi Marcela, 110
Quisehuatl Medina Abdieel, 86
Ramírez Amezcua José Manuel, 65, 78, 117
Ramírez Amezcua Yocupitzia, 46, 57
Ramírez Arrazola Uriel Iván, 123
Ramírez Barahona Santiago, 51, 55
Ramírez Barrios Pedro Santiago, 88
Ramírez Maldonado Nadia Sayury, 92
Ramírez Martínez Azucena, 46, 58, 65
Ramírez Morillo Ivón Mercedes, 47, 54, 79, 128
Ramírez Olvera Angélica, 93
Ramírez Pinero Mayitza, 114
Ramírez Rincón Frecia N., 126
Ramírez Rodríguez J. Rolando, 100, 121
Ramírez Ulloa Raúl Manuel, 128
Ramírez Zeferino Anahi, 122
Ramos Acosta Ana Yerika, 107
Ramos Estrada Sariah, 109
Ramos González Roberto, 111
Rangel Pérez María Verenice, 77
Raymundo Tania, 120
Rendón Sandoval Francisco Javier, 72
Retana Rentería Flor Isela, 120
Reyes García Casandra, 71
Reyes Martínez Norma Patricia, 96
Reyes Rivera Jorge, 44
Reyes Santiago Jerónimo, 70, 77
Reyes Tello Carmita I., 120
Riaño García Maribel, 95
Ricardo Wong José Gonzalo, 109, 111, 115
Rico Arce María de Lourdes , 49
Ríos Abarca Vicente, 91
Ríos Carrasco Sandra, 96, 89
Rito Katia F., 50
Rivera Fuentes Betzy Rosaura, 67
Rivera Mendoza Viridiana, 65
Rivera Pérez Patricia, 76
Rivera Ríos Ángel, 89
Rivera-Lugo Miguel, 103
Rivero Vilchis Karina, 111
Robles Bautista Liliana, 63
Rodrate Sánchez Carlos Hiram, 102
Rodríguez Acosta Maricela, 107, 53, 66
Rodríguez Arévalo Isela, 98, 100, 102, 105
Rodríguez Carrasco Dulce María, 125
Rodríguez Contreras Aarón, 45, 46, 53, 57, 128
Rodríguez García Natalia Andrea, 95
Rodríguez Hernández Karla Daniela, 119
Rodríguez Juárez Mitzy Irais, 94
Rodríguez Ma. Fernanda, 110
Rodríguez Morales Luisa Olivia, 72
Rodríguez Nieto Erika, 104
Rodríguez Palacio Mónica Cristina, 91, 93
Rodríguez Pérez Emmeth Josafath, 96
Rodríguez Velázquez Jorge Enrique, 113
Rojas Barrera Idalia Claudia, 124
Rojas Leal Alicia, 76, 83, 109, 110
Rojas Martínez Cecilia, 66
Rojas Zenteno Ezequiel Carlos, 90, 99, 114, 127
Román Salazar Daniel, 117
Romero Manzanares Angélica, 64, 67
Romero Rangel Silvia, 90, 99, 114,127
Romero Santamaría Arturo, 53, 68, 121
Romero Soler Katya Jeanneth, 128, 79
Rosales Torres Sara, 74
Rosiles Alanis Rosario Wendoline, 94
Rubalcava Castillo Fabián Alejandro, 90
Rubio Méndez Gabriel, 113
Rueda Ocampo Norma Rosa, 83
Ruíz Cordova Juan Pablo, 51
Ruíz Jiménez Carlos Alberto, 129
Ruíz Mondragón Karen Yazmin, 87
Ruíz Sánchez Eduardo, 45, 46
Ruíz Valencia Jesús Alejandro, 109
Rzedowski Jerzy, 49
Sabás Rosales José Luciano, 78
Salas Arcos Lucia del Carmen, 68
Salas Méndez Iván Daniel, 119
Salas Morales Silvia H., 95, 96, 97, 121
Salazar Gerardo A., 50, 51, 57, 79, 90, 101, 102, 116
Salazar Goroztieta Lizandra, 107, 108
Salazar Saladino Gabriela, 125
Sales Figueroa Marisol, 122
Salinas Morales José Luis, 71
Salomé Díaz Anais Julieta, 87
Salomón Montijo Bladimir, 92
Samain Marie Stéphanie, 65, 99, 117, 123, 127
Sánchez Acevedo Vanessa Elisabeth, 90
Sánchez Blanco Judith, 92
Sánchez Cazares Lían Mishel, 111
Sánchez Daniel, 44
Sánchez de la Vega Guillermo , 77, 102
Sánchez Dirzo María Guadalupe, 66
Sánchez Dorantes Pamela Andrea, 86
Sánchez Echeverría Karina, 90
Sánchez Escalante José Jesús, 53, 70
Sánchez Flores Claudia Valeria, 47
Sánchez González Alfredo, 71, 87
Sánchez González Arturo, 54, 68, 71, 89
Sánchez Hernández Litzajaya, 113
Sánchez Jaime, 87, 112, 115, 117
Sánchez Luna Ana Cecilia, 97
Sánchez Martínez Cristian René, 109

Sánchez Martínez Emiliano, 47, 64, 83, 107
Sánchez Montes de Oca Erik José, 76, 104
Sánchez Pereyra Javier, 43
Sánchez Popoca Abril Daniela, 100, 121
Sánchez Ramos Claudia, 129
Sánchez Reyes Georgina Alethia, 120
Sánchez Reyes Luna Luisa, 51
Sánchez Rosales Jazmín, 64
Sánchez Sánchez Cristóbal Daniel, 111
Sánchez Sixtos Norma Angélica, 111
Sandino Óscar, 76, 94
Sandoval Gutiérrez Daniel, 43, 66
Sandoval Mata Tecoatlayopeuh Nelly, 122
Sandoval Molina Mario Alberto, 111
Sandoval Soto Marcos Adrián, 112
Sandoval Zapotitla Estela, 76, 83, 84, 94, 106, 109, 110, 111
Santana Velasco Zizania Litsea, 113
Santiago Alvarado Margarita , 101
Santos Arias Víctor Manuel, 97
Santos Gally Rocio, 79
Santos Ramírez Joséfina, 64
Sebastián Gernandt David, 49
Segundo Hernández Julio Andrés, 114
Serra Ortega Claudia Lariza, 104
Serrano Estrada Bernardo, 95
Shalisko Viacheslav, 87
Sierra Alcocer Raul, 49
Sierra Muñoz José Carlos, 123
Silva Galicia Ana Laura, 63
Silva Rodríguez Cielo Tais, 122
Simmonet Silvio, 59
Siqueiros Delgado María Elena, 46, 78, 99, 123
Solano Camacho Eloy, 67, 83, 86, 122
Solano Gómez Rodolfo, 57, 65, 101
Solís Jeronimo Sandra Janet, 47
Solís Magallanes José Arturo, 112
Solís Montero Lislie, 94, 111, 115
Soria Flores Elena Cristal, 124
Soria Tapia Sergio, 91
Sortibrán Lugui, 73
Sosa Guzmán Laura Janeth, 97
Sosa Nájera María Susana, 52
Sosa Victoria, 47, 52, 99, 111
Soto Araujo Elizabeth, 120
Soto Arellano Oscar Javier, 71
Sousa Sánchez Mario, 48, 51
Steinmann Victor Werner, 46, 53, 57, 86
Suárez Pilar, 103, 124
Suárez Torres Joanna Jázmin, 73, 118, 123
Sundue Michael, 55, 124
Tabares Mendoza Olivia, 114
Tadeo Noble Alfredo Esteban, 112
Talonia César Miguel, 78
Tamanis Coatl Sandra Ivet, 83
Tapia Aguilar Rafaela, 95
Tapia Palacios Lilia, 90
Tapia Pastrana Fernando, 58, 87
Tejero Díez José Daniel, 53, 54, 68, 96, 112, 121
Tena Flores Jorge Alberto, 53, 57
Terrazas Teresa, 44, 56, 64, 75, 79, 83, 84, 85, 94, 128
Testo Weston, 54, 124
Tinoco Ojanguren Clara, 56, 85
Tobón Niedfeldt Wolke, 59
Toledo Bravo Keysi Natalia, 104
Toledo Chelala Lilibeth, 65
Tomasi Giulia, 43
Tommasi Renzo, 132
Torres Bahena Elizabeth, 49
Torres Caballero Gracia Maritza, 90
Torres Chacón Diana Laura, 119
Torres Colín María Leticia, 57
Torres Estrada Rosa Elena, 115
Torres García Jesús R., 80
Torres Miranda Andres, 63, 76, 90
Torres Montufar Alejandro, 79
Torres Orozco Román Irma Polenka, 112
Tovar Bustamante Ernesto Gustavo, 86
Tovar Soto Héctor Manuel, 108
Trejo Hernández Laura, 77
Trujillo Argueta Sonia, 77, 103
Trujillo Diana Isabel, 124
Ugalde de la Cruz Yazmin Hailen, 64, 107
Urbano González Lilia, 121
Uribe Salas María Dolores, 63, 91
Uribe Salazar Yazmin, 85
Urrea Galeano Lina Adonay, 113
Urrutia Cárdenas Ana Laura, 68
Utrera Salgado Brenda, 90
Valdés Reyna Jesús, 72
Valdés Velázquez Ariana Istar, 102
Valdez Hernández Juan Ignacio, 69, 97, 112
Valdez Hernández Mirna, 67
Valencia Ávalos Susana, 54, 98, 101, 128
Valencia Cuevas Leticia Isabel, 92
Valencia Mendoza Angelita Berenice, 73
Valencia Nieto Benjamín, 111
Valentín Martínez Dagoberto, 69
Varela Flores María de Jesús, 86, 97
Varela Rodríguez Luis, 119
Varela Romero Carlos, 90
Vargas Aguirre Yuritzi Aracely, 94
Vargas Amado Georgina, 114
Vargas Gutiérrez Juan Pablo, 115
Vargas Luna Mario Daniel, 44
Vargas Ofelia, 45, 53, 57, 60
Vargas Valencia Alan Jonathan, 104
Vargas Vázquez Víctor Abraham, 64
Vasco Gutiérrez Alejandra, 54, 55, 79, 100, 108, 124
Vásquez Cortez Vicente Florencio, 67
Vásquez Cruz Marilyn, 99, 106
Vasquéz Pérez Eulalia, 101
Vázquez Alonso Mariana Teresa, 108
Vázquez García Antonio, 72, 87, 113
Vázquez Rodríguez Alessandry, 113
Vázquez Sánchez Monserrat, 44, 83, 119
Vazquez Santana Sonia, 75, 83, 84, 89, 115, 116
Vazquez Segovia Ana Karen, 71
Vázquez Servín María de Lourdes, 103
Vázquez Solís Guadalupe, 90
Vázquez Villagrán Erika Berenice, 101
Vázquez Yasmín, 92
Vega Ángeles Melania Andrea, 87
Vega Chávez Lizbeth, 115

Vega Domínguez Jocelyn Alondra, 127
Velasco Arredondo Brenda, 122
Velasco Lezama Rodolfo, 95
Velasco Reyes Adrian Ricardo, 117
Velasco Sosa Efraín, 43
Velásquez César, 63
Velásquez de la Cruz Isabel Candelaria, 110
Velázquez Cárdenas Xenia Mitzi Yetlanezi, 65
Velazquez Castañeda Víctor, 106
Velázquez López Rebeca, 89
Velázquez Márquez Sabina, 80, 125
Velázquez Montes Ernesto, 43, 54
Velázquez Ramírez Leticia, 70, 105
Velázquez Vázquez Diana Elisa, 110
Venegas Olvera Alinne, 110
Verdía Guzmán Carlos, 100
Vergara Gómez Diana Isabel, 89
Vergara Silva Francisco, 128
Vergara Torres Carmen Agglael, 91
Vibrans Lindemann Heike, 66, 69, 91, 92, 93, 120, 129
Victoria Hernández Arturo, 66, 123
Victoriano Romero Elizabeth, 79
Vigosa José Luis, 124
Villafranco Gutiérrez Oscar, 101
Villalobos Genoveva, 85
Villanueva Ulises Ricardo, 111
Villaseñor Ríos José Luis, 49, 53, 57, 66, 73, 78, 95, 98, 101, 122
Villavicencio Enriquez Eneida, 108
Vite Castillo Ángela, 89
Vizcaíno Bravo Maríana Quetzalli, 89
Vladimir Ruíz Tenoch, 123
Vovides Andrew, 64
Wegier Ana, 60, 88, 89, 102
Williams Linera Guadalupe, 74, 88, 89, 97
Xicohténcatl Lara Liliana, 72
Yáñez Espinosa Laura, 56, 86, 87, 88, 94, 104, 110
Zacarías Correa Ana Gabriela, 99
Zamora Natera Juan Francisco, 71
Zamora Pedraza Gregoria, 121
Zamora Tavares María del Pilar, 45, 57, 60
Zamudio Sergio, 57
Zamudio Varela Graciela, 43, 48, 49
Zárate Aquino Margarita Araceli, 108
Zárate Martínez Óscar, 111
Zavala Ocampo Lizeth Mariel, 119
Zepeda Mondragón Mariana, 110
Zizumbo Villarreal Daniel, 55
Zumaya Mendoza Silvia, 75
Zúñiga Cabrera José Francisco, 100

Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A.C.

XXIX Reunión Anual y Asamblea General Ordinaria 2016

Salón "Bicentenario" del Palacio de Minería. Tacuba 5, Centro Histórico de la Ciudad de México.

Viernes 9 de septiembre.

"Nuestros Jardines Botánicos, unificadores de la biodiversidad con el desarrollo"

Tercera circular.

Programa.

Organizan:

Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C. (AMJB) y
Sociedad Botánica de México, en el marco del XX Congreso Mexicano de Botánica (CMB).

Presentación.

La XXIX Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C., se encuentra estructurada. Este año las actividades de nuestro programa se extienden a lo largo de un solo día, en el apogeo de las actividades del Vigésimo Congreso Mexicano de Botánica, dentro de la excepcional sede del Palacio de Minería.

El tema de nuestra reunión se alinea a la temática de este año, en el que muchas de las actividades relacionadas con la conservación de la biodiversidad giran en torno a la realización de la 13ª Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica (COP 13), a realizarse en nuestro país durante el mes de diciembre. La Conferencia de las Partes es el órgano rector del Convenio sobre la Diversidad Biológica y promueve la aplicación del Convenio a través de las decisiones que adopta en sus reuniones periódicas. ¡La presencia de la COP en suelo mexicano nos compromete todavía más en las tareas a favor de la conservación de la flora!

Nuestra participación académica cuenta con un grupo de treinta y ocho trabajos en la modalidad de cartel, que se suman a la sesión general de carteles del Congreso. También veremos culminado el proceso de construcción del "Código de Conducta para la Aproximación, Acceso y Uso de la Biodiversidad Vegetal en los que participen los Jardines Botánicos de México", que será presentado formalmente como parte de nuestras actividades. La Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C., participa también dentro de la interesante muestra "Las plantas mexicanas: historia natural y cultural a través del agave", que presenta el patrimonio vegetal de México y su estudio. No dejen de visitarla durante su estancia.

Los esperamos a una reunión que deseamos sea fructífera, e invitamos también a quienes así lo tengan contemplado, para que aprovechen al máximo el vasto e interesante programa organizado por la Sociedad Botánica de México.

–Nos vemos en la Ciudad de México–

Programa de la Reunión.

"Nuestros Jardines Botánicos, unificadores de la biodiversidad con el desarrollo"

09:00 Conferencia magistral dentro del Programa del XX Congreso Mexicano de Botánica.
"Una nueva mirada al estudio de la vegetación de México: reflexiones, carencias e ideas para una nueva clasificación"
Doctor Jorge Arturo Meave del Castillo, Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.
Patio Principal.

10:00 Ceremonia inaugural de la XXIX Reunión de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A.C.
Salón "Bicentenario".

10:30 Presentación del "Código de Conducta para el Acceso y Uso de la Biodiversidad Vegetal en los que participen los Jardines Botánicos de México".
Salón "Bicentenario".

11:30 Receso.

11:45 XXIX Asamblea General Ordinaria.
Salón "Bicentenario".

13:45 Comida.
Se anunciará el lugar específico.

14:45 Sesión de carteles, conjunta con la sesión del XX Congreso Mexicano de Botánica.
Patio de La Autonomía.

17:00 Clausura del XX Congreso Mexicano de Botánica.
Patio Principal.

Agradeceremos su puntualidad en todos los actos.

Mayores informes:
Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C.
bmaruri@concyteq.edu.mx y mhm@concyteq.edu.mx

Vínculos de interés:

Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C.
http://www.concyteq.edu.mx/amjb/

XX Congreso Mexicano de Botánica
http://www.socbot.mx/XX-Congreso/index.php

Palacio de Minería
http://www.palaciomineria.unam.mx/

Índice de trabajos en formato de cartel.

Sesión: Viernes 9 de septiembre, 15:00-17:00.
Patio de La Autonomía.

"Contribución de la Colección Nacional de Bambúes Nativos de México en el conocimiento de la biodiversidad y desarrollo productivo agrícola-forestal".
María Teresa Mejía Saulés.
Red de Biología Evolutiva y Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero".

"Contribuciones del Jardín Botánico de la UNAM para la conservación de la biodiversidad vegetal que impulsan el desarrollo nacional".
Jorge Nieto Sotelo.
Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM.

"El Jardín Botánico de Xochitla, su biodiversidad en apoyo al desarrollo de proyectos productivos sustentables".
Hilda Lorena Martínez González.
Jardín Botánico de la Fundación "Xochitla", A. C.

"El Jardín Botánico Regional de Cadereyta, fundamento del turismo cultural y natural en la ruta del Semidesierto Queretano".
Emiliano Sánchez Martínez, Magdalena Hernández Martínez, Yazmin Hailen Ugalde y Beatriz Maruri Aguilar.
Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío".

"Conservación *ex situ* de especies endémicas o con algún potencial aprovechable del Jardín Botánico Regional Cassiano Conzatti".
Gladys Isabel Manzanero Medina[1], Hermes Lustre Sánchez[1], Marco Antonio Vásquez-Dávila[2].
[1]Jardín Botánico Regional Cassiano Conzatti del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Instituto Politécnico Nacional.
[2]Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca.

"30 años conservando especies y cultivando una comunidad".
Erika Pagaza Calderón.
Jardín Botánico Culiacán.

"Acupuntura social para la conservación biológica".
Ana Yerika Ramos Acosta.
Jardín Botánico Culiacán.

"Conservación en el Jardín Botánico Culiacán: garantizando el futuro de las especies en riesgo".
Guillermo Millán Otero, Érika Pagaza Calderón, Paul Gómez Villegas, Carmelo Cortez Sánchez, César Sosa Ramos, Manuel Gutiérrez Miranda, Eva Rivera Camacho.
Jardín Botánico Culiacán.

"Situación actual de la colección nacional de plantas medicinales del Jardín Etnobotánico del Centro INAH Morelos".
Lizandra Salazar Goroztieta, José García Jaimez, Edith Antonio Olea y Dositela Rodríguez de la Sancha.
Jardín Etnobotánico y Museo de Medicina Tradicional del INAH Morelos.

"Representatividad de paisajes dentro del Jardín Botánico Universitario BUAP para la conservación *ex situ* e *in situ* de la flora poblana".
Lucina Marín Torres, Arturo Parra Suárez, Maricela Rodríguez Acosta y Allen Coombes.
Jardín Botánico Universitario. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

"El Jardín Botánico Regional Carmen de la UNACAR: acciones que fortalecen la biodiversidad".
Esthela Endañú Huerta[1], José Enrique López Contreras[2], Luis Enrique Amador del Ángel[2] y María del Rocío Barreto Castro[3].
[1]Jardín Botánico Regional Carmen, Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma del Carmen.
[2]Centro de Investigación de Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma del Carmen.
[3]Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen.

"Propagación y manejo de plantas acuáticas para su conservación *ex situ*: una contribución al conocimiento de la diversidad de México".
Sandra Nayeli González Mateos, Surya González Jaramillo, Diana Ferrusca Domínguez y Fernanda Calderón Reyna.
Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM.

"Fábrica de semillas" de cactáceas mexicanas en riesgo.
Abel Bonfil Campos.
Jardín Botánico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM.

Biodiversidad, cultura y conservación en el Jardín Botánico Regional "Roger Orellana".
Lilia Emma Carrillo Sánchez, Margarita Clarisa Jiménez Bañuelos y Arturo Cantón Ruz.
Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" del Centro de Investigación Científica de Yucatán.

"El Arboretum: como conservación de los Recursos Genéticos Forestales dentro del CNRG".
Esmeralda Cruz-Gutiérrez, M. Cortes-Cruz, J. M. Pichardo-González, M. Quintana-Camargo, G. Sandoval-Cancino, J. Cortes-Aguilar, J. F. De La Torre-Sánchez.
Centro Nacional de Recursos Genéticos-INIFAP.

"Implementación del Jardín Botánico Xoyoquila y la perspectiva de la comunidad Xoyoquila, Hueytamalco, Puebla hacia los Jardines Botánicos".
Rosa Angélica Martínez Hernández[1], Rebeca Selene Miguel Méndez[1], María Concepción López Téllez[1], Antonio Fernández Crispín[2], Ricardo Lagunas Hernández[3].
[1]Laboratorio de Manejo de Recursos Naturales, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
[2]Laboratorio de Cultura y Educación ambiental, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
[3]Jardín Botánico Xoyoquila, Hueytamalco, Puebla.

"El futuro de la documentación de colecciones en el Jardín Botánico Culiacán: un verdadero reto para esta importante labor científica".
Carmelo Cortés García, Érika Pagaza Calderón, César Sosa Ramos y Manuel Gutiérrez Miranda.
Jardín Botánico Culiacán.

"Herramientas para actualizar mapas y bases de datos de la Colección de Cactáceas del Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM".
Nancy Guadalupe Obscura Lara, Topacio Stephanie Escobar Miranda, Gabriel Olalde Parra, Alejandra Velázquez Mondragón y Salvador Arias Montes.
Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM.

"Plantario: exhibición, diversidad y aprendizaje".
Gustavo Castañeda de los Santos.
Jardín Botánico "Benjamín F. Johnston".

"Recinto Educativo (Manejo sustentable de la mariposa Cuatro espejos y aprovechamiento de su capullo para la elaboración de tenabaris)".
Jesús Roberto Gómez García.
Jardín Botánico "Benjamín F. Johnston".

"Espacios Verdes Apropiados: La conservación *ex situ* como integradora social".
Claudia Peraza Durán, Érika Pagaza Calderón, Ana Yerika Ramos Acosta y Salvador Martínez Bastidas
Jardín Botánico Culiacán

"Plan General de Educación Ambiental del Jardín Botánico Dr. Alfredo Barrera Marín".
Aurora Urania Beltrán Torres.
Jardín Botánico "Dr. Alfredo Barrera Marín", El Colegio de la Frontera Sur.

"Aulas Verdes, Programa de Educación Ambiental Integral. Una experiencia en las escuelas: 'Cristóbal Colón', turno matutino y 'Ricardo Flores Magón', turno vespertino".
Paulina Rendón Poujol, Eloína Peláez Valdez y María Daniela Díaz.
Jardín Etnobotánico "Francisco Peláez Roldán".

"El binomio desarrollo sustentable-ecoturismo como estrategia base de la educación ambiental".
Alejandra Figueroa Celito y Lizandra Salazar Goroztieta.
Jardín Etnobotánico y Museo de Medicina Tradicional del INAH Morelos.

"Naturalmente Especial. Programa de Jardinería para chicos con necesidades especiales".
Eneida Villavicencio Enríquez.
Jardín Botánico "Louise Wardle de Camacho", AFRICAM Safari.

"Los medios de comunicación: una herramienta de gran potencial para la difusión de actividades educativas".
Elia Herrera Torralba y Teodolinda Balcázar Sol.
Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM.

"Comunicar acertadamente: un reto para el abordaje interdisciplinario hacia el conocimiento y cuidado de la Naturaleza".
Teodolinda Balcázar[1], Nayeli González[1], Paula Enríquez[2], Delia Chávez[2], Oscar Santibáñez[2].
[1] Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM.
[2] Facultad de Artes y Diseño de la UNAM.

"La generación de paquetes educativos para el cultivo de la verdolaga (*Portulaca oleracea* L.) en hidroponía".
Margarita Araceli Zarate Aquino.
Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM.

"Las redes sociales en la difusión y conocimiento de la botánica: el Twitter del Jardín Botánico del IBUNAM (@JBUNAM)".
Carmen Cecilia Hernández Zacarías.
Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM.

"Labor educativa en el Jardín Botánico Hernando Ruiz de Alarcón del Centro de Enseñanza para Extranjeros-UNAM, campus Taxco".
María Guadalupe Guzmán Jacobo y Edgardo Mendoza Contreras.
Jardín Botánico del Centro de Enseñanza para Extranjeros, CEPE-UNAM, Taxco.

"La enseñanza de la botánica en la educación agrícola superior de México".
Héctor Manuel Tovar Soto[1], Roberto Bernal Muñoz[1], Antonio Jiménez Cortés[2] y Jorge Alberto Gutiérrez Gallegos[2].
[1]Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala.
[2]Preparatoria Agrícola, Universidad Autónoma Chapingo.

"Diversidad de la familia Bromeliaceae en el Jardín Botánico de Vallarta".
Cynthia Martínez Hernández y Alejandra Flores Argüelles.
Vallarta Botanical Gardens.

"La Colección de Orquídeas silvestres del Jardín Etnobotánico".
Edith Antonio Olea, Lizandra Salazar Goroztieta y José García Jaimez.
Jardín Etnobotánico y Museo de Medicina Tradicional del INAH Morelos.

ASOCIACIÓN MEXICANA DE JARDINES BOTÁNICOS 2016 - 2018

"Colección Nacional de Recursos Genéticos Forestales".
Esmeralda Cruz-Gutiérrez[1], J. M. Pichardo-González[1], M. Quintana-Camargo[1], J. F. De La Torre-Sánchez[1], J. Cortes-Aguilar[2], K. Parker[3].
[1]Centro Nacional de Recursos Genéticos/INIFAP.
[2]Comisión Nacional Forestal.
[3]Cuerpo de Paz-México.

"Licófitas y helechos del Soconusco de Chiapas en el Jardín Botánico".
Mariana Vázquez Alonso, Brenda Rojas Santiago y Alejandra Vasco Gutiérrez.
Jardín Botánico Regional "El Soconusco", El Colegio de la Frontera Sur.

"Contribución del jardín botánico "Dr. Alfredo Barrera Marín" en la rehabilitación de la colección de plantas medicinales".
Dalia Luz Hoil Villalobos.
Jardín Botánico "Dr. Alfredo Barrera Marín", El Colegio de la Frontera Sur.

"Especies vegetales consumidas por murciélagos frugívoros del Jardín botánico Xoyoquila, Hueytamalco, Puebla".
Rebeca Selene Miguel Méndez[1], Rosa Angélica Martínez Hernández[1], María Concepción López Téllez[1], Ángel Alonso Romero López[1], Ricardo Lagunas Hernández[2].
[1]Laboratorio de Manejo de Recursos Naturales, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
[2]Jardín Botánico Xoyoquila, Hueytamalco, Puebla.

"Cultivo *in vitro,* alternativa para conservación de especies en peligro de extinción, el caso del Jardín Botánico Benjamín Francis Johnston".
Víctor Manuel González Calderón e Itzamara Guadalupe Ortiz Espinoza.
Jardín Botánico "Benjamín F. Johnston".

"Estudio exploratorio sobre la capacidad regenerativa de las flores inmaduras de *Echeveria laui*, en cultivos *in vitro".*
Ingrid Nava[1], Cristian René Sánchez Martínez[1], Ma. Teresa de Jesús Olivera-Flores[2].
[1]Centro de Información y Comunicación Ambiental de Norte América, A.C, Jardín Botánico CICEANA.
[2]Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales del Departamento de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM.

El orden del listado será el mismo a emplear en su acomodo en las mamparas.

ASOCIACIÓN MEXICANA DE JARDINES BOTÁNICOS 2016 - 2018