

PROGRAMA DE SIMPOSIOS

LUNES

SESIÓN S1. Diversidad, ecología, conservación y usos de plantas epífitas.
Auditorio Ignacio T. Chávez, Unidad de Estudios Avanzados (Edif. 220), 10:30-16:50.

Organizadores: Thorsten Krömer (Universidad Veracruzana)
y Alejandro Flores-Palacios (Universidad Autónoma de Morelos).

10:30 – 10:50	Diversidad, distribución y conservación de epífitas vasculares en Veracruz Thorsten Krömer, Amparo Acebey, Adolfo Espejo Serna y Ana Rosa López Ferrari
10:50 – 11:10	Distribución geográfica de angiospermas epífitas de la región terrestre prioritaria Cerros Negro-Yucaño, Oaxaca, México Ivonne Nayeli Gomez-Escamilla, Adolfo Espejo-Serna, Thorsten Krömer y Ana Rosa López-Ferrari
11:10 – 11:30	Riqueza y composición florística de las angiospermas epífitas en la región de Bahía de Banderas, Jalisco Alejandra Flores-Argüelles, Adolfo Espejo-Serna, Ana Rosa López-Ferrari y Thorsten Krömer
11:30 – 11:50	Diversidad de epífitas vasculares en diferentes ambientes climáticos de la Reserva de la Biósfera El Cielo, Tamaulipas Edilia de la Rosa-Manzano, Glenda Mendieta-Leiva, Antonio Guerra-Pérez y Leonardo U. Arellano-Méndez
11:50 – 12:10	Receso
12:10 – 12:30	Bromeliáceas epífitas en Huayacocotla (Veracruz) y usos ceremoniales Yazmín Pérez González y Claudia T. Hornung-Leoni
12:30 – 12:50	¿Las relaciones epífita-hospedero predicen sus redes de interacción? Beatriz Olivia Cortes-Anzures, Angélica María Corona-López, Michelle Ramos Robles y Alejandro Flores-Palacios
12:50 – 13:10	Diversidad de epífitas en manglares: el caso de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla Derio Antonio Jiménez-López, José Alberto Gallardo-Cruz, Jonathan V. Solórzano y Rubén Martínez-Camilo
13:10 - 13:30	Efecto del manejo forestal sobre la diversidad de epífitas en bosques de pino-encino del sur de México Nayely Martínez-Meléndez, Neptalí Ramírez-Marcial, José G. García-Franco, Manuel Cach y Pablo Martínez-Zurimendi
13:30 - 13:50	Consecuencias de la extracción de orquídeas en sus poblaciones: desde los individuos hasta la dinámica poblacional Aucencia Emeterio Lara, Susana Valencia-Díaz, Mariana Hernández-Apolinar, José G. García-Franco y Alejandro Flores-Palacios



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

13:50 – 15:30	Comida
15:30 - 15:50	Epífitas vasculares asociadas en jardines de hormigas versus el cambio climático global Jonas Morales Linares, Angélica M. Corona-López, Víctor H. Toledo-Hernández y Alejandro Flores-Palacios
15:50 – 16:10	EpIG 1.0, la primera base de datos de inventarios de epífitas vasculares Glenda Mendieta-Leiva ¹ , Borja Jiménez-Alfaro, Edilia de la Rosa-Manzano, et al. y Gerhard Zotz
16:10 – 16:30	Discusión y conclusiones Thorsten Krömer y Alejandro Flores-Palacios

SESIÓN S2. Sistemática y evolución de las gramíneas.

Sala *Dioon*, Edificio Polivalente (Edif. 221), 10:00-13:30.

Organizadores: Paul M. Peterson (National Museum of Natural History),
Konstantin Romaschenko (Smithsonian Institution) y Yolanda Herrera (IPN-CIIDIR Dgo).

10:00 – 10:10	Introducción. Paul M. Peterson, Konstantin Romaschenko y Yolanda Herrera Arrieta
10:10 – 10:30	Código de barras genético de las gramíneas mexicanas Yolanda Herrera Arrieta, Paul M. Peterson, Konstantin Romaschenko
10:30 – 10:50	Filogenia de <i>Eragrostis</i> (Poaceae: Chloridoideae: Eragrostideae) en México Jesús Valdés Reyna, Paul M. Peterson, Konstantin Romaschenko y Yolanda Herrera Arrieta
10:50 – 11:10	Filogenia de <i>Eriocoma</i>, <i>Pseudoeriacoma</i> y <i>Thorneochloa</i> (Poaceae: Pooideae: Stipeae) en México Konstantin Romaschenko, Paul M. Peterson, Jesús Valdés Reyna
11:10 – 11:30	Filogenia de <i>Peyritschia</i>, <i>Koeleria</i>, <i>Cinnagrostis</i>, <i>Sphenopholis</i> y <i>Limnodea</i> (Poaceae: Pooideae: Poaeae: Aveninae–Koeleriinae clade) en México Paul M. Peterson, Konstantin Romaschenko, Robert J. Soreng, Patricia Barbéra, Carlos Aedo, Alejandro Quintanar y Jeffery M. Saarela
11:30 – 11:50	Filogenia molecular y morfológica del género <i>Otatea</i> (Poaceae: Bambusoideae: Bamsuseae: Guaduinae) y el reconocimiento de una especie nueva endémica de México Eduardo Ruiz-Sanchez, Arturo Castro-Castro y Pilar Zamora-Tavares



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

11:50 – 12:10	Receso
12:10 - 12:30	Filogeografía de <i>Bouteloua gracilis</i> (Poaceae: Chloridoideae) Marcela Avendaño González, María Elena Siqueiros Delgado, José Francisco Morales Domínguez y J. Travis Columbus
12:30 – 12:50	Afinidades florísticas de las sabanas del sureste de México y Belice: familia Poaceae Juan Javier Ortiz Díaz, Juan José Ancona, Juan Tun Garrido
13:10 – 13:30	Conclusiones Yolanda Herrera Arrieta, Paul M. Peterson y Konstantin Romaschenko

SESION S3. Cactaceae: tópicos en sistemática y desarrollo.

Sala *Taxodium*, Edificio Polivalente, 10:00-13:30.

Organizadores: Monserrat Vázquez Sánchez (Colegio de Postgraduados)
y Daniel Sánchez Carbajal (Universidad de Guadalajara).

10:00 – 10:10	Introducción Monserrat Vázquez-Sánchez y Daniel Sánchez
10:10 – 10:30	Nuevas cactáceas y suculentas en el Norte de México, implicaciones taxonómicas y biogeográficas Leccinum Jesús García Morales
10:30 – 10:50	Circunscripción actualizada de las especies de <i>Epithelantha</i> (Cactaceae) David Aquino, Cristian Cervantes, David Sebastian Gernandt, Alejandra Moreno Letelier, Miguel A. González Botello y Salvador Arias
10:50 – 11:10	Novedades en la sistemática del género <i>Turbincarpus</i> s.l. Monserrat Vázquez-Sánchez, Daniel Sánchez, Teresa Terrazas, Alejandro de la Rosa-Tilapa y Salvador Arias
11:10 – 11:30	Delimitación genérica en las tribus Echinocereae e Hylocereae Daniel Sánchez, Salvador Arias, Teresa Terrazas



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

11:30 – 11:50	Análisis espacial de la diversidad genética en la subtribu Stenocereinae Hernán Alvarado Sizzo y Alejandro Casas Fernández
11:50 – 12:10	Receso
12:10 – 12:30	Quimiotaxonomía en Cactaceae: caracterización estructural de las espinas mediante Py-GC/MS y su uso como marcador taxonómico Jorge Reyes-Rivera, Teresa Terrazas, Marcos Soto-Hernández, Salvador Arias, Yara Almanza-Arjona, Luis Ángel Polindara García
12:30 - 12:50	Diferencias en la composición química del xilema de Cactaceae Agustín Maceda Rodríguez, Teresa Terrazas Salgado, Ramón Marcos Soto Hernández
12:50 - 13:10	Ontogenia de las semillas en Cactaceae: un modelo para el estudio de los apéndices seminales Sandra Ríos-Carrasco, Aldebarán Camacho-Velázquez, Ikal Rodrigo Paredes Elizalde y Sonia Vázquez Santana
13:10 - 13:30	Respuesta fotoblástica en la germinación de semillas de Cactaceae Mariana Rojas Aréchiga, María del Carmen Mandujano Sánchez y Jordan Golubov
13:30 - 13:50	Discusión y conclusiones Montserrat Vázquez-Sánchez y Daniel Sánchez

SESIÓN S4. La Ilustración en la Botánica.

Sala *Quetzalia*, Unidad de Estudios Avanzados, 10:00-16:50.

Organizadores: Mario Ishiki Ishihara (El Colegio de La Frontera Sur), Silvia Erika Pérez Parra (Universidad Nacional Autónoma de México) y Nigte Hiromi Ishiki Pérez (Universidad Nacional Autónoma de México).

10:00 – 10:10	Presentación Silvia Erika Pérez Parra
10:10 – 10:50	Iconografía histórica del Nuevo Mundo: Conocimiento de las exploraciones y la reproducción como método metacognitivo en la creación de obra Gretchen Angele Rodríguez Castillo y Silvia Erika Pérez Parra
10:50 – 11:30	La importancia del dibujo: Una visión académica Silvia Rodríguez Rubio y Silvia Erika Pérez Parra



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

11:30 – 12:10	Relevancia de la ilustración científica como apoyo en la identificación botánica en línea Enrique Ortiz Bermúdez y José Luis Villaseñor Ríos
12:10 – 12:50	Ilustración científica y cactáceas Ángel Salvador Arias Montes
12:50 – 13:30	Una perspectiva etnobotánica de la ilustración científica en la botánica mexicana Robert Arthur Bye Boettler
13:30 – 15:30	Comida
15:30 – 16:10	La paleta Botánica: La acuarela como técnica de representación naturalista Andrés Enrique Velasco Aguilar y Silvia Erika Pérez Parra
16:10 – 16:50	La difusión de la Ilustración Botánica en México Isabel Ameyalli Hernández Lira, Mario Ishiki Ishihara y Nicte Hiromi Ishiki Pérez
16:50 – 17:30	Discusión y conclusiones Silvia Erika Pérez Parra, Mario Ishiki Ishihara y Nicte Hiromi Ishiki Pérez

MARTES

SESIÓN S5. Avances en el conocimiento de la diversidad de los hongos, líquenes, algas y plantas en México.

Auditorio Ignacio T. Chávez, Unidad de Estudios Avanzados (Edif. 220), 10:00-16:30.

Organizadores: Jorge Gabriel Sánchez-Ken, Instituto de Ecología, Centro Regional Bajío.

10:00 – 10:10	Presentación de un panorama general de la publicación de especies nuevas de México en las dos últimas décadas J. Gabriel Sánchez-Ken
10:10 – 10:30	Conocimiento de la diversidad fúngica mexicana Edith Garay Serrano, Sylvia P. Fernández Pavia, Santiago Chacón Zapata, Leticia Montoya, Víctor Bandala, Gerardo Rodríguez Alvarado, David Ramos Rendón, Fidel Tapia Padilla, Gabriela Garay Serrano, Nuria Gómez Dorantes y J. Gabriel Sánchez Ken



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

10:30 – 10:50	Liquenobiota de México María de los Ángeles Herrera Campos
10:50 – 11:10	Estado actual en el conocimiento de las algas continentales mexicanas Eberto Novelo y Rosaluz Tavera Sierra
11:10 – 11:30	Algas marinas en México. Visiones sobre su diversidad Francisco F. Pedroche y Abel Senties
11:30 – 11:50	50 años de Briología en México Claudio Delgadillo Moya
11:50 – 12:10	Receso
12:10 – 12:30	Las Pteridofitas de México: Un panorama reciente desde un enfoque taxonómico Ernesto Velásquez Montes
12:30 - 12:50	Consideraciones acerca de las gimnospermas de México Rosa María Fonseca
12:50 - 13:10	Avances en el conocimiento de las angiospermas basales en México Marie-Stéphanie Samain, J. Gabriel Sánchez Ken y Esteban Martínez Salas
13:10 – 13:30	Avances y perspectivas sobre el conocimiento de la diversidad de las monocotiledóneas mexicanas Adolfo Espejo-Serna y Ana Rosa López-Ferrari
13:30 – 13:50	El clado Rosidae y sus grupos basales en México Mahinda Martínez Días y de Salas
13:50 – 15:30	Comida
15:30 – 15:50	El reto de un país megadiverso. El caso del clado Superasteridae Marta Martínez-Gordillo, Itzi Fragoso-Martínez, Emmanuel Martínez-Ambriz y Emmanuel Cantú-Morón



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

15:50 – 16:10	Catálogo de autoridades taxonómicas de la flora con distribución en México Susana Ocegueda, María de Lourdes Rico y Diana Hernández Robles
16:10 – 16:30	Mesa de discusión

SESIÓN S6. Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal (LaniVeg): investigación, enseñanza y servicio.

Sala *Quetzalia*, Unidad de Estudios Avanzados (Edif. 220), 10:00-13:50.

Organizadores: Aarón Rodríguez (Universidad de Guadalajara)
y **Mahinda Martínez** (Universidad Autónoma de Querétaro).

10:00 – 10:10	Introducción al simposio: Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal (LaniVeg): investigación, enseñanza y servicio Aarón Rodríguez y Mahinda Martínez
10:10 – 10:30	Los retos de la determinación con base en fragmentos vegetales Olga Lidia Gómez Nucamendi, Jessica Pérez Alquicira, Luis Hernández-Sandoval y Mahinda Martínez
10:30 – 10:50	Clave dicotómica para la identificación de <i>Solanum</i> (Solanaceae) en México Geraldine Murillo Pérez y Aarón Rodríguez
10:50 – 11:10	Análisis morfométrico del complejo <i>Echinocereus pulchellus</i> (Cactaceae) David Gómez Quintero, Daniel Sánchez Carbajal, Ofelia Vargas Ponce y Patricia Dolores Dávila Aranda
11:10 – 11:30	Cuantificación y caracterización del polen atmosférico en el norte de la ciudad de Santiago de Querétaro, Qro. Fátima Ojeda Flores y Luis Hernández-Sandoval
11:30 – 11:50	Estudio sistemático de <i>Melochia</i> sección <i>Physodium</i> (Malvaceae) Karina Machuca Machuca, Daniel Sánchez Carbajal, Laura Guzmán Dávalos y Pablo Carrillo Reyes
11:50 – 12:10	Receso



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

12:10 – 12:30	Genotipado por secuenciación MIG-seq de <i>Physalis philadelphica</i> Lam. mediante polimorfismo de nucleótidos simples (SNPs) Gabriela Alcalá Gómez, Jessica Pérez Alquicira, María del Pilar Zamora Tavares, Dánae Cabrera Toledo, Moisés Cortés Cruz y Ofelia Vargas Ponce
12:30 – 12:50	Filogeografía de <i>Lycianthes moziniana</i> (Capsiceae: Solanaceae) Marco Antonio Anguiano Constate, María del Pilar Zamora Tavares, Eduardo Ruiz Sánchez, Aarón Rodríguez y Guadalupe Munguía Lino
12:10 – 13:10	Secuenciación y anotación del plastoma en <i>Polianthes tuberosa</i> (Asparagaceae) Alejandra Villalvazo Hernández, María del Pilar Zamora Tavares, Jessica Pérez Alquicira y Aarón Rodríguez
13:10 – 13:30	Plastoma de <i>Physalis philadelphica</i> (Solanaceae): estructura y comparación entre el acervo silvestre y domesticado Isaac Sandoval Padilla, Ofelia Vargas Ponce, Aarón Rodríguez, Moisés Cortés Cruz, Jessica Pérez Alquicira y María del Pilar Zamora Tavares
13:30 – 13:50	Metagenómica en el fitotelma producido por <i>Tillandsia grandis</i> (Bromeliaceae) José Alan Herrera García, Mahinda Martínez, María del Pilar Zamora Tavares y Ofelia Vargas Ponce
	Conclusiones Mahinda Martínez

SESIÓN S7. Estado actual del estudio de los líquenes en México.

Sala Inga, Unidad de Estudios Avanzados (Edif. 220), 10:00-13:30.

Organizadora: Rosa Emilia Pérez-Pérez (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla).

10:00 – 10:10	Introducción Rosa Emilia Pérez-Pérez
10:10 – 10:30	Desarrollo y progreso de la liquenología en México María de los Ángeles Herrera-Campos
10:30 – 10:50	Líquenes en Jalisco: historia en construcción Isela Álvarez Barajas y Laura Guzmán-Dávalos



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

10:50 – 11:10	Líquenes en la medicina tradicional mexicana Joshua Anthuan Bautista González y María de los Ángeles Herrera Campos
11:10 – 11:30	Los líquenes de las costras biológicas del suelo en el Valle de Tehuacán, Puebla Víctor Manuel Rivera Aguilar y Mariela Castillo Cabrera
11:30 – 11:50	Diversidad y Evolución del género <i>Cora</i> (hongos liquenizados) en México Bibiana Moncada, Rosa Emilia Pérez-Pérez y Robert Lücking
11:50 – 12:10	Receso
12:10 – 12:30	Distribución y diversidad de líquenes en el estado de Guanajuato Varinia López Ramírez y César Álvarez Mejía
12:30 - 12:50	La Colección de Líquenes del EBUM, espacio para el conocimiento de un grupo poco estudiado Marlene Gómez Peralta y Dulce Noemi Ríos Ureña
12:50 - 13:10	Distribución espacial del género <i>Ramalina</i> (Ramalinaceae, Ascomycota) en México Rosa Emilia Pérez-Pérez, Mónica Isabel Miguel-Vázquez, Alberto Cruz-Silva
13:10 - 13:30	Conclusiones Rosa Emilia Pérez-Pérez





PROGRAMA DE SIMPOSIOS

SESIÓN S8. Simposio IAWA: diversidad, función y evolución en la anatomía de maderas y cortezas.

Sala *Dioon*, Edificio Polivalente (Edif. 221), 10:00-16:30.

Hora feliz, Terraza (planta alta) de la Unidad de Estudios Avanzados (Edif. 220), 16:30-17:30.

Organizadores: Dr. Marcelo R. Pace y Dra. Teresa Terrazas Universidad Nacional Autónoma de México.

10:00 – 10:10	Introducción Marcelo R. Pace
10:10 – 10:30	Una propuesta de clave politómica de especies maderables del sureste de México Emmanuel García-Gutiérrez, Fernando Ortega-Escalona y Pedro Guillermo Angeles-Alvarez
10:30 – 10:50	Densidad de madera, extractivos e inclusiones minerales de especies sucesionales en un bosque tropical seco Isabel Eunice Romero Pérez
10:50 – 11:10	Ligando dendrocronología y anatomía de la madera mejora las respuestas intraanuales del crecimiento al clima en una conífera mexicana Marcos González-Cásares, Marín Pompa-García, Michele Colangelo, Angelo Rita, Jesús Julio Camarero Martínez y Andrea Cecilia Acosta-Hernández
11:10 – 11:30	Fluctuación intra-anual de densidad como respuesta del crecimiento radial ante eventos climáticos extremos en un bosque sometido a estrés por sequía Andrea Cecilia Acosta-Hernández, Marín Pompa-García, Jesús Julio Camarero Martínez y Marcos González-Cásares
11:30 – 11:50	Variación funcional del género <i>Quercus</i> en un gradiente de aridez en las Serranías Meridionales de Jalisco, México Maribel Arenas Navarro, Teresa Terrazas, Enrique García de la Riva, Felipe García Oliva, Andrés Torres Miranda y Ken Oyama Nakagawa
11:50 – 12:10	Receso
12:10 – 12:30	Características de la corteza externa de especies co-ocurriendo en bosque seco e inundable Rosani do Carmo de Oliveira Arruda, Carina Araujo, Jane Rodrigues Da Silva, Geraldo Alves Damasceno Junior, Carmen Regina Marcati
12:30 – 12:50	Variación en el grosor de la corteza: un enfoque estructural y funcional Ana Karen Vázquez Segovia, Julieta Alejandra Rosell García, Pedro Guillermo Angeles Álvarez
12:50 – 13:10	Síntesis de los estudios de la anatomía de la madera en especies del bosque mesófilo de montaña de México Silvia Aguilar Rodríguez



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

13:10 – 13:30	El patrón universal de ensanchamiento de los conductos del xilema Cecilia Martínez-Pérez, Mark Olson, Tommaso Anfodillo, Alberto Echeverría-Serur, María Angélica Cervantes-Alcayde, Emilio Petrone-Mendoza, Alí Segovia-Rivas, Calixto León-Gómez
13:30 – 13:50	Revisitando la disyuntiva vulnerabilidad-diámetro de los conductos Diana Soriano, Alberto Echeverría, Tommaso Anfodillo, Julieta Rosell, Mark E. Olson
13:50 – 15:30	Comida
15:30 – 15:50	Anatomía de la madera de especies del género <i>Mimosa</i>: implicaciones taxonómicas y ecológicas Susana Adriana Montaña Arias
15:50 – 16:10	Evolución anatómica en Malpighiaceae – estasis entre linajes de América, África y Asia Marcelo Rodrigo Pace, Pedro Acevedo Rodríguez, André Márcio Amorim, Veronica Angyalossy
16:10 – 16:30	Conclusiones Teresa Terrazas
16:30 – 17:30	Hora feliz. Terraza (planta alta) de la Unidad de Estudios Avanzados (Edif. 220). Evento solo para miembros de la IAWA

JUEVES

SESIÓN S9. Asparagaceae en México: una perspectiva desde la sistemática a la historia evolutiva y conservación.

Auditorio Ignacio T. Chávez, Unidad de Estudios Avanzados (Edif. 220), 10:00-13:50.

Organizadores: Jorge Alberto Gutiérrez Gallegos (Universidad Autónoma de Chapingo)
y **Etelvina Gándara Zamorano** (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla).

10:00 – 10:10	Introducción Jorge Gutiérrez
10:10 – 10:30	Diversidad y estado del conocimiento de la tribu Nolineae (Nolinoideae: Asparagaceae) en México Luis Hernández-Sandoval



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

10:30 – 10:50	Filogeografía del complejo <i>Nolina parviflora</i> (Nolinoideae: Asparagaceae) llevó a la descripción de cuatro especies nuevas Eduardo Ruiz-Sanchez, Chelsea D. Specht, Luis Hernández-Sandoval y Pablo Carrillo-Reyes
10:50 – 11:10	Desde el Eje Neovolcánico Transversal hacia Los Cabos: la historia evolutiva y divergencia de unas “cebollitas mexicanas” Etelvina Gándara-Zamorano y Victoria Sosa-Ortega
11:10 – 11:30	Evidencia morfo-anatómica y su importancia en la reconstrucción filogenética del clado <i>Milla</i> (Brodiaeoideae: Asparagaceae) Jorge Gutiérrez y Teresa Terrazas
11:30 – 11:50	Riqueza, distribución y conservación de Agavoideae tribu Poliantheae (Asparagaceae) Arturo Castro-Castro, Guadalupe Munguía-Lino y Aarón Rodríguez
11:50 – 12:10	Receso
12:10 – 12:30	Patrones de diversidad de las especies silvestres de Agave (Asparagaceae, Agavoideae) en México Daniel Sandoval-Gutiérrez y Abisaí Josué García-Mendoza
12:30 - 12:50	Sistemática de <i>Agave</i> y géneros emparentados empleando regiones nucleares y de cloroplasto: avances y perspectivas Ofelia Abigail Jiménez-Barrón, Susana Magallón-Puebla, Jorge Nieto-Sotelo, Abisaí García-Mendoza y Luis E. Eguiarte
12:50 - 13:10	Diversidad y sistemática filogenética de <i>Yucca</i> (Agavoideae, Asparagaceae) María Magdalena Ayala Hernández, Eloy Solano Camacho, Shannon Fehlberg, Andrew Salywon2, Ramiro Ríos Gómez, Raúl Puente Martínez, Kimberlie Mccue y María de la Luz López Martínez
13:10 - 13:30	Diversidad y estado del conocimiento de Agavoideae (Asparagaceae) en el estado de Puebla Konitza Sidney Ramírez Fernández y Etelvina Gándara-Zamorano
13:30 – 13:50	Uso y manejo de Agaves en México. Implicaciones ecológicas y socioculturales para la conservación del patrimonio biocultural Ignacio Torres-García
	Conclusiones Etelvina Gándara-Zamorano



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

SESIÓN S10. Evaluación fitogeográfica de la Zona de Transición Mexicana.

Sala *Dioon*, Edificio Polivalente (Edif. 221), 10:00-16:50.

Organizadores: **Guadalupe Munguía Lino** (Universidad de Guadalajara)
y **Aarón Rodríguez** (Universidad de Guadalajara).

10:00 – 10:30	Introducción al simposio: la Zona de Transición Mexicana Aarón Rodríguez y Guadalupe Munguía Lino
10:30 – 10:50	Tectónica y volcanismo en la Zona de Transición Mexicana Luca Ferrari
10:50 – 11:10	Regionalización de la Zona de Transición Mexicana: propuestas, problemas y perspectivas Juan J. Morrone
11:10 – 11:30	Patrones biogeográficos de la flora mexicana José Luis Villaseñor
11:30 – 11:50	Las geofitas mexicanas: endemismo y diversidad filogenética Victoria Sosa y Marilyn Vásquez-Cruz
11:50 – 12:10	Receso
12:10 – 12:30	Áreas de endemismo de bromelias y orquídeas epífitas endémicas mexicanas en los bosques mesófilos de montaña Iveth Estrada Sánchez, Javier García-Cruz, Adolfo Espejo Serna y Gerardo López Ortega
12:30 – 12:50	Las plantas vasculares endémicas de la Sierra Madre del Sur, México Juvenal Aragón-Parada, José Arturo De-Nova Vázquez, Guadalupe Munguía-Lino, Aarón Rodríguez, María Magdalena Rodríguez Salinas y Pablo Carrillo Reyes
12:50 – 13:10	Riqueza, distribución geográfica y endemismo de <i>Echeandia</i> (Asparagaceae) Juan Pablo Ortiz Brunel, Aarón Rodríguez, Guadalupe Munguía Lino, Arturo Castro Castro
13:10 – 13:30	Análisis biogeográfico del género <i>Bletia</i> (Orchidaceae) Brandon Eduardo Gutiérrez-Rodríguez y Aarón Rodríguez-Contreras



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

13:30 – 13:50	Diversidad, riqueza y endemismo del grupo de la flor de tigre (Tigridieae: Iridaceae) Guadalupe Munguía Lino, Aarón Rodríguez, Andrea Núñez, Tatiana Souza Chies, Tamara Pastori y Mabel Báez
13:50 – 15:30	Comida
15:30 – 15:50	Análisis biogeográfico de Zygothylaceae en México Juan Ornelas Álvarez y Gonzalo Castillo Campos
15:50 – 16:10	Áreas de endemismo en la Sierra Madre Oriental María Magdalena Salinas Rodríguez
16:10 – 16:30	Colonización de <i>Oxalis alpina</i> en las Sky Islands (noroeste de México y suroeste de Estados Unidos) a través del flujo de polen y semillas Jessica Pérez Alquicira, Stephen G. Weller, César A. Domínguez, Francisco E. Molina Freaner, Olga V. Tsyusko
16:30 – 16:50	Conclusiones Guadalupe Munguía Lino

SESIÓN S11. Amenazas a la agrobiodiversidad mexicana y propuestas para enfrentarlas.

Sala *Taxodium*, Edificio Polivalente (Edif. 221), 10:00-13:50.

Organizadores: Ana Wegier (Universidad Nacional Autónoma de México) y Alicia Mastretta-Yanes (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad).

10:00 – 10:10	Introducción Alicia Mastretta y Ana Wegier
10:10 – 10:30	Manejo y domesticación de agrobiodiversidad Alejandro Casas, Ignacio Torres, Mariana Vallejo, Ana Isabel Moreno, Selene Rangel, Fabiola Parra y Gonzalo Álvarez
10:30 – 10:50	La seguridad alimentaria y el maíz: ¿por qué los campesinos son los actores en la conservación de la agrobiodiversidad de la milpa? Hugo Perales Rivera

PROGRAMA DE SIMPOSIOS

10:50 – 11:10	Impacto evolutivo de la agricultura campesina de maíz y por qué sigue existiendo Alicia Mastretta-Yanes, Mauricio R. Bellon, Alejandro Ponce-Mendoza, Daniel Ortiz Santa María, Oswaldo Oliveros Galindo, Hugo Perales, Francisca Acevedo, José Sarukhán
11:10 – 11:30	Agricultura y biodiversidad en el contexto de la matriz agroecológica Mariana Benítez, Cecilia González González, Emilio Mora Van Cauwelaert, Irene Ramos, Ana L. Urrutia Cárdenas
11:30 – 11:50	Las plantas medicinales en los sistemas agroforestales: oportunidades y perspectivas Sol Cristians, Robert Bye, Joel Rodríguez Servín, Myrna Mendoza Cruz, Delia Castro Lara, Luz María Mera Ovando
11:50 – 12:10	Receso
12:10 – 12:30	Evolución reciente de razas nativas de maíz (<i>Zea mays</i> L.) y sus parientes silvestres: flujo genético con variedades modernas Idalia C Rojas-Barrera, Ana Wegier, José de Jesús Sánchez-González, Gregory L Owens, Loren H Rieseberg y Daniel Piñero
12:30 – 12:50	Efectos adversos causados por flujo génico entre silvestres y domesticados de algodón en México Ana Wegier, Valeria Vázquez Barrios, Javier Pérez López, Tania Sosa Fuentes, Alejandra Hernández Terán, Ana Elena Esacalante, Melania Vega, Valeria Alavez, Rebeca Velázquez-López
12:50 - 13:10	Las 3 C's de los parientes silvestres de cultivo mesoamericanos: conocimiento, conservación y otras cuestiones Wolke Tobon, Alicia Mastretta-Yanes, Tania Urquiza-Haas, Angela P. Cuervo-Robayo, María Andrea Orjuela, Esmeralda Urquiza-Haas, Bárbara Goettsch, Francisca Acevedo y Patricia Koleff
13:10 - 13:50	Mesa de discusión

VIERNES

SESIÓN S12. Leguminosas de México: diversidad y efectos en la vegetación.

Auditorio Ignacio T. Chávez, Unidad de Estudios Avanzados (Edif. 220), 10:00-13:10.

Organizadores: Sara Lucía Camargo-Ricalde (Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa), Susana A. Montaña-Arias (Colegio de Postgraduados), Eduardo Chimal-Sánchez (Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa) y Noé Manuel Montaña (Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa).

10:00 – 10:10	Introducción Sara Lucía Camargo-Ricalde, Susana A. Montaña Arias, Eduardo Chimal-Sánchez y Noé Manuel Montaña
---------------	---



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

10:10 – 10:30	Diversidad y usos de las Leguminosas en México Alfonso Delgado-Salinas, Leticia Torres-Colín, Mario Luna-Cavazos, Robert Bye
10:30 – 10:50	Leguminosas de los estados de Coahuila y Nuevo León, México Andrés Eduardo Estrada Castellón y José Ángel Villarreal Quintanilla
10:50 – 11:10	Leguminosas como indicadores de conservación/perturbación en el Trópico seco de Morelos Óscar Dorado, José M. de Jesús, Luc Legal y Dulce M. Arias
11:10 – 11:30	La organogénesis floral como apoyo a la sistemática: el caso de <i>Acaciella angustissima</i> María Daniela Rico Alvarado y Sandra Luz Gómez Acevedo
11:30 – 11:50	Microcosmos de <i>Prosopis laevigata</i> son reservorios de alta diversidad florística: el caso del Valle de Zapotitlán, Puebla, México Luis Alberto Bernal-Ramírez, José Alejandro Zavala-Hurtado, Monserrat Jiménez, Zenón Cano-Santana, Juan Fornoni
11:50 – 12:10	Receso
12:10 – 12:30	<i>Mimosa</i> spp. y <i>Prosopis laevigata</i> afectan la diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares: implicaciones para la vegetación Eduardo Chimal-Sánchez, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Noé Manuel Montaña y Susana A. Montaña-Arias
12:30 – 12:50	Potencial de árboles forrajeros del trópico seco en el diseño de sistemas silvopastoriles sustentables Carlos E. González-Esquivel, Rosa Sánchez-Romero, Patricia Balvanera, Luis García-Barrios, Francisco Mora-Ardila y Daniel Val-Arreola
12:50 – 13:10	Discusión y conclusiones Sara Lucía Camargo-Ricalde, Susana A. Montaña Arias, Eduardo Chimal-Sánchez y Noé Manuel Montaña



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

SESIÓN S13. Cambio de uso del suelo en el trópico: sus efectos en la biodiversidad en los bosques tropicales.

Sala *Dioon*, Edificio Polivalente (Edif. 221), 10:00-13:30.

Organizador: Javier Álvarez Sánchez (Universidad Nacional Autónoma de México).

10:00 – 10:10	Introducción Javier Álvarez Sánchez
10:10 – 10:30	La vegetación secundaria en México: procesos de cambio, factores de presión y tendencias Arturo Flores-Martínez, Angélica Hernández Guerrero y Ahmed Cruz-Leyva
10:30 – 10:50	Desmadejando los legados de la historia de los efectos del uso del suelo actual: las propiedades físicas, químicas y la biodiversidad del suelo en un paisaje tropical Simoneta Negrete Yankelevich, Carlos Andrés Cultid Medina, Tajín Fuentes Pagtay, Javier Álvarez-Sánchez, Silke Cram, José Antonio García Pérez, Carlos Fragoso, Esperanza Martínez Romero, Patricia Rojas, Lucía Varela-Fregoso, Julián Bueno Villegas, Isabelle Barois
10:50 – 11:10	Implicaciones del cambio de uso del suelo en la actividad funcional de la comunidad microbiana del suelo Irene Sánchez-Gallen, Dulce Flores-Rentería, América Baleón, Javier Álvarez-Sánchez, Isaac Acevedo y Guadalupe Barajas-Guzmán
11:10 – 11:30	La vegetación en un mundo cambiante: estado basal, estabilidad y resiliencia de un sistema complejo Jorge Meave, Eduardo Pérez-García y Rodrigo Muñoz
11:30 – 11:50	Efectos de la conversión de selvas a la agricultura sobre la biodiversidad y el potencial de regeneración de selvas húmedas en paisajes modificados por actividades humanas Miguel Martínez Ramos
11:50 – 12:10	Receso
12:10 – 12:30	El arbolado de los potreros: elemento clave en la conectividad y resiliencia de selvas fragmentadas Javier Laborde, Liliana Cadavid-Florez, Sergio Guevara
12:30 – 12:50	El cambio de uso del suelo modifica los procesos biogeoquímicos en los ecosistemas tropicales Felipe García Oliva
12:50 – 13:10	El efecto del cambio de uso del suelo en la comunidad de hongos micorrizógenos arbusculares en una selva tropical, Los Tuxtlas, Veracruz, México América Baleón-Sepúlveda, Viviana Rodríguez-Galicia, Manuel Casariego-Martínez, Carla Hudler-Schimpf, Yesenia Flores-Gómez, Irma Cervantes-Salgado, Isaac Acevedo Rojas, Laura Hernández-Cuevas, Irene Sánchez-Gallen, Javier Álvarez-Sánchez
13:10 – 13:30	Conclusiones Javier Álvarez Sánchez



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

SESIÓN S14. Flora vascular acuática de México: avances y perspectivas.

Sala *Taxodium*, Edificio Polivalente (Edif. 221), 10:00-13:50.

Organizadores: Arturo Mora Olivo (Universidad Autónoma de Tamaulipas)
y Mahinda Martínez (Universidad Autónoma de Querétaro).

10:00 – 10:10	Introducción Arturo Mora Olivo y Mahinda Martínez
10:10 – 10:30	Diversidad florística y conectividad de humedales temporales de tierras altas en el centro de México Tatiana Lobato de Magalhães, Dánae Cabrera Toledo, Yessica Rico y Mahinda Martínez
10:30 – 10:50	Influencia de las hidrófitas en la acumulación de fósforo en sedimentos de la zona litoral del lago Tochac, Hidalgo, México Agustín de Jesús Quiroz Flores, María Guadalupe Miranda Arce, Pedro Ramírez-García Armora y Antonio Lot Helgueras
10:50 – 11:10	Avances en el conocimiento florístico de la cuenca del Usumacinta, México Nelly del Carmen Jiménez Pérez, Alma Deysi Anacleto Rosas, María de los Ángeles Guadarrama Olivera, Susana Ochoa Gaona, Carlos Manuel Burelo Ramos y Leandro Javier Ramos Ventura
11:10 – 11:30	Plantas acuáticas invasoras de México, usos e importancia Jaime Raúl Bonilla-Barbosa
11:30 – 11:50	Experiencias de la Colección de Plantas Acuáticas del Jardín Botánico del IB-UNAM para la conservación integral de especies acuáticas mexicanas Nayeli González Mateos, Yazmín Estefanía Meza Ojeda, Brenda Ledesma Corona, Noé Isaac Avalos Mojica, José Francisco Mendoza Santos, Bonifacio Don Juan Macías, Xochilt Monserrat Zárate García y Sara Laura Díaz Jiménez
11:50 – 12:10	Receso
12:10 – 12:30	Reproducción sexual de pastos marinos en México Ricardo Wong, Brigitta I. van Tussenbroek y Judith Márquez-Guzmán
12:30 – 12:50	Fisiología de la germinación y desarrollo temprano de podostemáceas Margarita Collazo Ortega, Guillermo Castillo y Valeria Flores Enríquez
12:50 – 13:10	Formación de semillas y frutos en Podostemaceae mexicanas Judith Márquez Guzmán, Mónica Pérez Pacheco, Karina Jiménez Duran y Ricardo Wong



PROGRAMA DE SIMPOSIOS

13:10 – 13:30	Patrones de diversidad de plantas acuáticas estrictas de Oaxaca Liliana Robles-Bautista, Ricardo Balam Narvález y Raúl Contreras Medina
13:30 – 13:50	Avances de la obra “Plantas Acuáticas Mexicanas”: una contribución a la Flora de México Arturo Mora Olivo, Carmen Zepeda Gómez, Martha Olvera García y Pedro Ramírez García
	Conclusiones Mahinda Martínez y Arturo Mora

