

Informe final* del Proyecto NU003

Simposio: Inventarios de la diversidad ecológica y genética del Churince en Cuatro Ciénegas, Coahuila

Responsable: Dra. Valeria Souza Saldívar
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Ecología
Dirección: Av. Universidad # 3000, Ciudad Universitaria, Coyoacán, México, DF, 04510
Correo electrónico: souza@unam.mx
Teléfono/Fax: Tel: 5622 9006
Fecha de inicio: Abril 15, 2015.
Fecha de término: Junio 3, 2015.
Principales resultados: Reunión académica, informe final.
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Souza Saldívar V. 2015. Simposio: Inventarios de la diversidad ecológica y genética del Churince en Cuatro Ciénegas, Coahuila. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ecología. **Informe final SNIB-CONABIO. Proyecto No. NU003.** México, D. F.

Resumen:

El congreso organizado por la Sociedad científica Mexicana de Ecología, quienes considerando los grandes retos que tiene la ciencia de la Ecología ante la problemática ecológica y ambiental generada por el impacto antrópico sobre los ecosistemas, el lema adoptado para el Congreso es: "Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado" por lo que habrá ponencias magistrales, simposios contribuciones orales y posters exponiendo los trabajos que surjan de estudios no solamente de tipo disciplinario, sino también multi, inter o transdisciplinario, sobre los siguientes tópicos: cambio global, ecología aplicada, ecología de comunidades, ecología de ecosistemas, ecología de la conducta, ecología de la conservación, ecología de la restauración, ecología de poblaciones, ecología del paisaje, ecología evolutiva, ecología funcional, ecología molecular, ecología urbana, ecología y sociedad, etnoecología, impactos antrópicos, macroecología y biogeografía, manejo de ecosistemas, sistemas socio-ecológicos y sustentabilidad. Se espera que asistan cerca de 2500 personas.

El Simposio aceptado ("Inventarios de la diversidad ecológica y genética del Churince en Cuatro Ciénegas, Coahuila ") será moderador por el Dr. Enrique Luis Eguiarte Fruns, Instituto de ecología UNAM. Pretender mostrar, describir y analizar 15 años de estudios científicos, ecológicos, evolutivos y genéticos en este sitio particularmente importante para el país. Cuatro Ciénegas es un oasis extraordinario en el estado de Coahuila, a pesar de que desde el espacio se ve como una mariposa blanca en el desierto, este es probablemente el lugar más diverso del planeta.

En Cuatro Ciénegas se encuentran no solo especies endémicas de peces, caracoles, arañas, insectos, reptiles e innumerables microbios sino que muchas de estas especies dependen directamente de los nutrientes que reciclan comunidades microbianas que son relictas del precámbrico.

La finalidad del simposio es no solo describir la enorme diversidad del sitio sino explicar cómo el extremo desbalance estequiométrico (muy bajo P) es, paradójicamente, la causa de esta extrema diversidad. Las comunidades ancestrales de Cuatro Ciénegas han sobrevivido miles de millones de años reciclando los elementos fundamentales de manera extraordinariamente eficiente y son las sobrevivientes de todo tipo de extinciones globales, ya que juntas en escalas de milímetros cubren con todos los ciclos biogeoquímicos que transformaron a este planeta en un planeta azul. Estas comunidades lo único que requieren para sobrevivir es agua, sol y azufre proveniente de una bolsa magmática que se encuentra bajo la sierra de San Marcos.

Sin embargo, estas comunidades que se encuentran en un área protegida (APFF) están en extremo peligro de extinción, la extracción masiva del agua por parte de los ejidatarios para regar por inundación alfalfa en el desierto está afectando severamente al manto freático por lo que solo sobrevive un 20% del humedal original.

Estamos trabajando duramente para revertir esta tendencia concientizando a los niños de kínder a 6o a través del arte, a nivel bachillerato a través de la ciencia (el CBTA22 ya cuenta con un laboratorio de ecología molecular) y a los ejidatarios con talleres de agricultura científica. Este simposio mostrará no solo la enorme diversidad de diversos grupos taxonómicos y su relación con el tiempo, el espacio y los nutrientes sino que también explicara como los organismos pueden reflejar el estado del humedal que esperamos se esté recuperando después de medidas federales, estatales y municipales.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

DEPARTAMENTO DE
ECOLOGÍA EVOLUTIVA

Ciudad Universitaria a 4 de mayo, 2015

Comisión Nacional De la Biodiversidad
Dirección General de Proyectos
Comité apoyo a reuniones académicas

Estimados miembros del Comité

A continuación anexo los resúmenes oficiales de las conferencias impartidas con el apoyo de la CONABIO NU003 "Simposio " Inventarios de la diversidad ecológica y genética del Churince en Cuatro Ciénegas, Coahuila". dicho simposio se llevo a cabo el martes 21 de abril, 2015 en el seno del V Congreso Nacional de Ecología en San Luis Potosí, al simposio asistieron alrededor de 150 personas y nos permitió al equipo de trabajo del inventario total del Churince mostrar al público una parte de nuestras investigaciones y como la diversidad de este valle en el desierto Chihuahuense se extiende a muchos diferentes niveles taxonómicos, haciéndolo un sitio de alta importancia para la conservación. el logo de CONABIO fue mostrado en todas las pláticas así como el agradecimiento explicito a la Comisión Nacional de la Biodiversidad.

Agradecemos profundamente el apoyo otorgado, mismo que se utilizó para pagar el hotel de los participantes, el transporte de algunos de ellos así como comida para el grupo de trabajo.

Dra. Valeria Souza Saldivar

Investigador Titular "C" TC. UNAM

Coordinadora del Simposio



DIVERSIDAD DE ARAÑAS (ARACHNIDA: ARANEAE) EN EL CHURINCE, CUATRO CIÉNEGAS

Pablo Corcuera Martínez del Río^{1*}, Alejandro Ponce Mendoza², María Yolanda Bizuet-Flores¹, María Luisa Jiménez Jiménez³

¹Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, ²Centro Nacional de Investigación Disciplinaria COMEF, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, ³Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste

*pcmr@xanum.uam.mx

A pesar de su diversidad y de su importancia como depredadores, existen pocos estudios sobre comunidades de arañas en ambientes áridos de América del Norte. En México las arañas han sido estudiadas en matorrales y oasis de Baja California pero esta es la primera investigación en el desierto de Chihuahua. Los objetivos del trabajo son 1. Conocer la composición de arañas de la región del Churince, 2. Describir los diferentes tipos de diversidad de las comunidades de arañas en los principales tipos de vegetación de la región y 3. Explicar la relación de las diversidades con variables asociadas a la vegetación y humedad. Las arañas se recolectaron durante 2011 y 2012 usando trampas de caída tipo rampa. Se colocaron seis grupos de cinco trampas en cada tipo de vegetación. En cada sitio se estimó la densidad de la vegetación, la cobertura de cada una de las formas de crecimiento de las plantas y la humedad del suelo. Las arañas se agruparon en gremios con base en sus estrategias de cacería, actividad y sustrato en el que desarrollan sus actividades. Se colectaron 701 individuos pertenecientes a 28 familias, 108 géneros y 141 morfo-especies. Aunque el número de individuos capturados en dos años de muestreo fue bajo, se encontraron más especies que las reportadas en otras regiones de los desiertos de Chihuahua y Sonora. La riqueza fue mayor en los sitios con vegetación densa y/o con alto contenido de humedad en el suelo. Aunque la vegetación y la humedad favorecen el establecimiento de especies en zonas áridas, la diversidad funcional fue mayor en sitios secos y abiertos pero con una alta variedad de formas de crecimiento vegetales. La diversidad vegetal, el suelo y el gradiente de humedad podrían explicar en parte el alto número de especies existentes en el área.

Palabras clave: Comunidades de arañas, abundancias relativas, gremios, humedales, desiertos

ID:941

martes, 21 de abril de 2015, 10:20:00 AM, Sala: 12

Simposio: Inventario integral de la diversidad biológica-ecológica del Churince en Cuatro Ciénegas, Coahuila

DIVERSIDAD DEL GRUPO BACILLUS Y SU POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO

Gabriela Olmedo Alvarez^{1*}, Africa Islas Robles¹

¹Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional

*golmedo@ira.cinvestav.mx

La diversidad del sistema Churince, localizado en Cuatrociénegas, Coahuila, ha sido estudiada extensamente, particularmente se ha hecho un esfuerzo importante para describir la diversidad microbiana mediante estrategias tanto genómicas como microbiológicas. La diversidad microbiana encontrada no tiene precedente y resulta importante preguntarse cómo se genera y mantiene esta diversidad en un ambiente oligotrófico. Mi grupo de trabajo se ha enfocado en estudiar al género bacteriano *Bacillus*, cuya característica sobresaliente es la capacidad de formar esporas altamente resistentes. Análisis genómicos de algunos grupos han revelado que aun a nivel de "especies" hay diferencias de hasta 30% en el contenido de genes. Ante esto, hemos tratado de definir una métrica para describir la diversidad e identificar los genes informativos del nicho ecológico. Por otra parte, la caracterización de las interacciones entre los *Bacillus* que co-ocurren en comunidades de sedimento reveló que la competencia por antagonismo es un elemento que influye fuertemente en la estructura de la comunidad, y estas interacciones se han modelado con "autómatas celulares" a fin de entender como se mantiene la diversidad. Finalmente, el análisis fenotípico de cientos de aislados ha revelado la multiplicidad de estrategias ecológicas que permiten inferir una red alimenticia y explicar la coevolución de procesos metabólicos en las comunidades, pero ha revelado también el inmenso potencial biotecnológico que hay en los microorganismos de Cuatrociénegas.

Palabras clave: *Bacillus*, genómica, biotecnología, evolución, autómatas celulares

ID:1091

martes, 21 de abril de 2015, 11:40:00 AM, Sala: 12

Simpósio: Inventario integral de la diversidad biológica-ecológica del Churince en Cuatro Ciénegas, Coahuila

EXTRAORDINARIA DIVERSIDAD MICROBIANA EN EL OASIS DE CUATRO CIÉNEGAS, COAHUILA: ¿EVIDENCIA DE UN MUNDO PERDIDO?

Valeria Souza Saldivar^{1*}, Luis Eguarte Fruns¹

¹Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México

*souza.valeria2@gmail.com

Valeria Souza¹, Luis E. Eguarte¹, Mike Travisano² y Valerie de Anda¹. 1 Instituto de Ecología UNAM, Coyoacan 04510, Mexico DF. México. 2 University of Minneapolis, USA souza@unam.mx Este oasis es uno de los sitios más diversos de continente, cobijando una gran diversidad de especies macroscópicas endémicas y un número extraordinario de microorganismos. Esta alta diversidad representa una paradoja, ya que no sólo es un ambiente desértico, sino que es uno de los sitios con menos fósforo y hierro disponible que ha sido estudiado en el mundo. En este momento tenemos disponibles cinco metagenomas derivados de diversos tapetes microbianos (comunidades bacterianas laminadas, donde cada capa tiene diferentes colores y grupos funcionales diferentes) y estromatolitos (tapetes calcificados) de las pozas de Cuatro Ciénegas, mismas que son contrastantes tanto por su estequiometría (C:N:P) como por sus minerales y su posición geográfica dentro del valle. Cada uno de estos metagenomas presenta una diversidad específica y metabólica muy alta y en cada uno de ellos se ensamblan prácticamente todos los ciclos biogeoquímicos conocidos, haciendo de los tapetes microbianos y estromatolitos de Cuatro Ciénegas un excelente modelo para el estudio del ensamblado de la maquinaria de la vida a lo largo de la historia de la Tierra. Es interesante que ninguno de los metagenomas comparte genotipos bacterianos, indicándonos que la diversidad beta (reemplazo de especies) es muy alta. Esto nos lo confirma un estudio a escala más fino (ca. 1x1 km) dentro del sistema hidrológico llamado Churince, donde cada muestra es única en composición de taxa tanto en el agua y sedimento como en el suelo. Hemos observado que en el Churince, cuando se reduce el aporte de agua rica en azufre, por la reciente sobreexplotación del acuífero, se reducen mucho las bacterias fotosintéticas púrpuras, esenciales para la comunidad. Por esta razón proponemos que las funciones

Palabras clave: diversidad microbiana funcional cuatro cienegas

ID:912

LAS PLANTAS Y LA ADQUISICIÓN DEL FÓSFORO EN CUATRO CIÉNEGAS

Felipe García Oliva^{1*}, Dainiz Hernández Hernández¹, John Larsen¹, Yunuen Tapia Torres¹, Agustín Merino García²

¹Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, Universidad Nacional Autónoma de México, ²Escuela Politécnica Superior, Universidad de Santiago de Compostela

*ffgoliva@gmail.com

Las plantas de los desiertos con suelos oligotróficos deben de desarrollar estrategias para poder enfrentar tanto la falta de agua, como la baja disponibilidad de nutrientes en el suelo. En estos casos, las plantas deben invertir energía en promover la actividad de microorganismos, simbioses y no simbioses, para que le ayuden a adquirir nutrientes cuando están metabólicamente activas. El objetivo del presente trabajo fue evaluar cómo las plantas enfrentan la baja disponibilidad de fósforo en suelos dentro del valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila. Para ello se estudiaron dos poblaciones del pasto *Sporobolus airoides* con condiciones contrastante de disponibilidad de agua dentro del valle (Pozas Azules [PA] y Churince [Ch]). Se estudiaron la dinámica del P en el suelo, la concentración de nutrientes en la planta, las formas de P en la planta utilizando RMN, el porcentaje de infección de hongos micorrízico VA y el micelio externo durante dos años con precipitación contrastante. El sitio húmedo (Ch) presentó mayor disponibilidad de P que el sitio seco y de actividad de coenzimas. De igual manera, la planta en el sitio seco (PA) asigna más P a RNA y a fosfolípidos que en Ch, lo que le permite enfrentar el estrés de agua. En contraste en el año seco, el pasto en PA presentó un mayor porcentaje de infección de hongos VA y una mayor cantidad de micelio externo que en Ch. Sin embargo, las diferencias entre los sitios desaparecen en el año húmedo, debido a que el pasto en PA invirtió menos en los hongos MVA. Estos resultados sugieren que en condiciones estresantes, la planta debe invertir más en la asociación micorrízica para poder adquirir la cantidad de P que requiere.

Palabras clave: fósforo, pasto, desierto, RMN, micorrizas

ID:216

martes, 21 de abril de 2015, 12:20:00 PM, Sala: 12

Simposio: Inventario integral de la diversidad biológica-ecológica del Churince en Cuatro Ciénegas, Coahuila

DIVERSIDAD DE INSECTOS EN EL CHURINCE, CUATRO CIENEGAS, COAHUILA, MÉXICO

Marysol Trujano Ortega^{1*}, Omar Ávalos Hernández¹, Uri Omar García Vázquez¹, Jessica Hernández Jerónimo¹, Héctor Ortega Sala¹

¹Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

*marysol_trujano@yahoo.com.mx

El Valle de Cuatrociénegas es uno de los humedales más importantes en México debido a sus características ecológicas únicas que han promovido un número considerable de especies endémicas. A pesar de la importancia de la zona, el conocimiento de diversos grupos de fauna aún es escaso e incompleto, lo que afecta el buen manejo del área. Un ejemplo son los insectos, que constituyen un grupo megadiverso poco estudiado, de los cuales se conocen registros esporádicos y ocasionales. El presente estudio tiene como objetivo el análisis de la diversidad de grupos selectos de insectos (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea; Odonata; Diptera: Bombyliidae; Coleoptera; Meloidae), los cuales son relevantes por su diversidad, endemismo y servicios ecológicos que prestan en las zonas desérticas. A partir de los ejemplares recolectados, se obtuvieron 1903 registros de 132 taxones específicos (44 Odonata, 49 Diptera, 35 Lepidoptera, y 4 Coleoptera) divididos en 12 familias y 64 géneros. El grupo más diverso fue el de las moscas con el 37%, seguido de las libélulas (33%), mariposas (27%) y escarabajos con solo el 3%. De las 132 especies reportadas, 48 representan nuevos registros para el Valle, 21 para Coahuila y 2 para México. Además, 5 taxones representan especies nuevas y endémicas al Valle de Cuatrociénegas.

Palabras clave: Cuatro Ciénegas, Churince, Insectos, Diversidad, Endemismo

ID:1017

martes, 21 de abril de 2015, 10:40:00 AM, Sala: 12

Simpósio: Inventario integral de la diversidad biológica-ecológica del Churince en Cuatro Ciénegas, Coahuila

FAUNA ACUÁTICA DEL CHURINCE

Héctor Espinosa Pérez^{1*}, Ariana Hernández Muñoz¹

¹Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

*hector@unam.mx

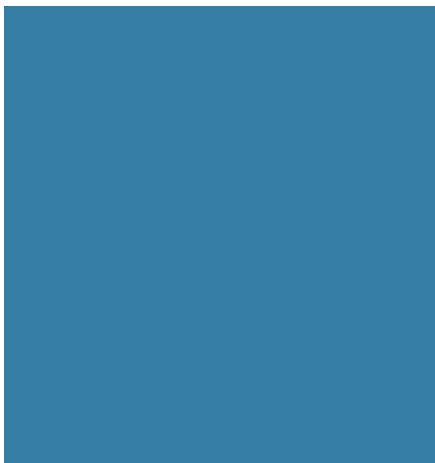
Entre los grupos mejor conocidos en Cuatro Ciénegas, Coahuila se encuentra el de los peces, por lo cual se realizó un estudio sobre la fauna acuática que se encuentra en interacción directa con esta comunidad en la Ciénega Churince. Con el fin de evaluar la diversidad de los grupos más representados en este sistema acuático, se realizaron nueve colectas entre febrero del 2011 a mayo del 2013. La recolecta de peces se hizo por medio de redes y trampas, la revisión del contenido estomacal, además se hizo la colecta de la fauna acuática por diferentes medios, completando la lista de los grupos faunísticos más importantes. Como resultados, se obtuvieron diez especies de especies de peces, de las 16 conocidas, de estas cinco son endémicas y cuatro están listadas en alguna categoría de riesgo. De los otros grupos faunísticos se tiene el registro de nueve Digeneos, tres Monogeneos, tres Acanthocephalos, nueve Nemátodos y un Cestodo; de los Crustaceos se registraron dos Copépodos, un Amphípodo, un Brachiópodo, un Diplostraco, un Cladóceros y un Podocópidae; de los Ácaros se tienen dos Prostigmatos, y dos Hidrachnidae; dos Arácnidos; Ocho Dípteros, dos Ephemeroptera, dos Odonatos, un Coleoptero, seis Hemípteros, tres Hymenoptera y un Heteroptera y del grupo de los Moluscos se obtuvieron ocho Hydrobiidae. Adicionalmente se detectaron tres especies de algas y diez de plantas acuáticas.

Palabras clave: Diversidad, Fauna, Peces, Cuatro Ciénegas,

ID:794

martes, 21 de abril de 2015, 11:00:00 AM, Sala: 12

Simpósio: Inventario integral de la diversidad biológica-ecológica del Churince en Cuatro Ciénegas, Coahuila



V Congreso Mexicano de Ecología

Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado

Del 19 al 24 de abril de 2015

Centro Cultural Bicentenario, San Luis Potosí, SLP





V Congreso Mexicano de Ecología

Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado

Del 19 al 24 de abril de 2015
Centro Cultural Bicentenario, San Luis Potosí, SLP

PROGRAMA



Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C.



Programa del V Congreso Mexicano de Ecología

Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado

Sociedad Científica Mexicana de Ecología

Derechos reservados ©2015

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito de la institución.

La fotografía del Cerro de San Pedro que aparece en la portada pertenece a Jesús Ricardo Flores Márquez, las imágenes restantes fueron tomadas del Banco de Imágenes de la CONABIO.

Impreso en México

Printed in Mexico

CONSEJO DIRECTIVO

Dr. Miguel Martínez-Ramos

Presidente

Dra. Ek del Val de Gortari

Vicepresidenta

Dra. María Teresa Valverde Valdés

Secretaria

Dra. Ileri Suazo Ortuño

Secretaria

Dr. Leonel A. López Toledo

Tesorero

Dr. Jorge López Portillo

Presidente saliente

Índice

PRESENTACIÓN	VII
CRÉDITOS	IX
INSTITUCIONES PATROCINADORAS	XII
UBICACIÓN DEL CENTRO CULTURAL BICENTENARIO (CC200) EN SAN LUIS POTOSÍ	XIII
CENTRO CULTURAL BICENTENARIO (CROQUIS DE ESPACIOS)	XIV
PROGRAMA GENERAL SINTÉTICO	XVI
CONFERENCIAS MAGISTRALES	XVIII
EVENTOS ESPECIALES	XX
OTRAS ACTIVIDADES	XXI
MESAS REDONDAS	XXI
CURSOS	XXI
TALLERES	XXIII
PRESENTACIÓN DE LIBRO	XXIII
REUNIONES SATÉLITE	XXIV
CAFÉ CIENTÍFICO	XXV
PROYECCIÓN DE VIDEOS	XXV
RECONOCIMIENTO AL MÉRITO EN ECOLOGÍA	XXVI
CONTRIBUCIONES EN SIMPOSIO	1
LUNES 20 DE ABRIL	3
MARTES 21 DE ABRIL	9
MIÉRCOLES 22 DE ABRIL	15
CONTRIBUCIONES ORALES	21
LUNES 20 DE ABRIL	23
MARTES 21 DE ABRIL	30
MIÉRCOLES 22 DE ABRIL	37
JUEVES 23 DE ABRIL	41
CONTRIBUCIONES EN CARTEL	55
LUNES 20 DE ABRIL	57
MARTES 21 DE ABRIL	64
MIÉRCOLES 22 DE ABRIL	71
JUEVES 23 DE ABRIL	78
CONTRIBUCIONES EN VIDEO	85
JUEVES 23 DE ABRIL (SESIÓN ÚNICA)	87
ÍNDICE DE AUTORES	89

Presentación

Los impactos de las actividades humanas sobre la biosfera y sus diferentes ecosistemas han sido de tal magnitud que cada vez es más aceptado el término “Antropoceno” para describir la época en la que vivimos. El cambio global, caracterizado por un calentamiento general del planeta, por la pérdida masiva de especies y poblaciones, por la expansión de especies invasoras, por la aparición de procesos de desertificación intensos y extensivos, por la contaminación de ríos, mares, océanos y otros cuerpos de agua, por la pesca por arrastre en lagunas costeras y suelos marinos, por expansión de núcleos poblacionales y la migración masiva de personas en el contexto de una creciente desigualdad socioeconómica, entre muchos otros fenómenos, caracteriza el Antropoceno. Los motores del cambio global se encuentran, por un lado, en el crecimiento exponencial de la población humana (que ahora cuenta con más de 7, 280 millones de personas en el planeta) pero, sobre todo, en el aumento indiscriminado de infraestructura, en la transportación ineficiente y la generación de energía con combustibles fósiles, lo mismo que en el consumo de recursos naturales per cápita con un marcado desperdicio por los estratos económicamente superiores de las sociedades y en una pobre conciencia, o la plena negación, de los impactos causados por tal consumo.

Ante este escenario, la ecología, como ciencia y disciplina de estudio, se enfrenta a enormes desafíos en su búsqueda de entender las causas que determinan la abundancia y distribución de los seres vivos en el planeta y los factores, procesos y mecanismos que regulan los flujos de energía y materia en los ecosistemas. Más que nunca la ecología juega un papel ineludible para entender las fuentes micro-evolutivas, las propiedades funcionales que poseen los organismos en respuesta a cambios en su hábitat, los factores que controlan o regulan a sus poblaciones, los procesos y mecanismos que median la abundancia y diversidad de especies a través del espacio y del tiempo y los procesos biogeoquímicos que afectan los balances energéticos, hidrológicos, de gases y nutrientes a nivel local, regional y global. Esta investigación es fundamental pero es insuficiente para enfrentar la enorme tarea que representa, en el Antropoceno, el conservar, usar, restaurar y ordenar a los ecosistemas, sus funciones y servicios de una manera sostenible, incluyendo a la enorme diversidad biológica contenida en ellos. En la búsqueda de tal sostenibilidad, la ecología debe interrelacionarse aún más con otras disciplinas de las ciencias naturales y exactas, pero sobre todo con aquellas de las ciencias sociales y humanidades, con el fin de entender los factores, procesos y dinámicas socio-ecológicas que están determinando el estado actual y futuro de las sociedades humanas y de la vida misma en el planeta.

México es un país megadiverso, tanto en especies como en culturas. Su territorio representa sólo el 1.4% de la superficie continental del planeta pero su biota representa el 12% del total de especies científicamente conocidas en el mundo. En nuestro país se encuentran prácticamente todos los tipos de biomas y ecosistemas terrestres y acuáticos que se conocen a nivel planetario. Culturalmente, en México se hablan 291 lenguas nativas, habitan alrededor de 60 grupos étnicos y un gran número de comunidades campesinas que manejan la extraordinaria biodiversidad mexicana. En este contexto, al estudiar este enorme acervo de biodiversidad, los ecólogos de México tienen una gran oportunidad de contribuir al avance de la ecología en el concierto internacional y, de manera muy especial, de contribuir al desarrollo de nuevas formas de manejo de ecosistemas que sean sostenibles.

La Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) a través de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, el Instituto Potosino de Investigación Científica A.C. (IPICYT) a través de la División de Ciencias Ambientales y el Consejo Directivo de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología (SCME) se complacen en darles la más cálida bienvenida al V Congreso Mexicano de Ecología. El lema del congreso “Fronteras de la ecología en un mundo globalizado” responde a nuestro deseo de ofrecer un fórum diverso y activo de presentación de ideas, propuestas, hallazgos y su discusión en temas que tocan la frontera del conocimiento de la ecología y, en particular, la frontera de intersección, o yuxtaposición, de este campo de estudio con otras disciplinas de investigación que, en conjunto, buscan aportar conocimientos, métodos, herramientas tecnológicas y políticas, entre otros aspectos, que coadyuven a entender y resolver problemas relacionados con el cambio global y el papel de la ecología en el desarrollo sostenible.

En esta ocasión, la ciudad de San Luis Potosí, San Luis Potosí (SLP) alberga al V Congreso de la SCME. Esta ciudad en el centro-norte de México ofrece ámbitos de historia y cultura muy ricos de nuestro país, mientras que el estado ofrece una notable variedad de ecosistemas con una extraordinaria biodiversidad. SLP es una ciudad pujante con vías rápidas de comunicación y una amplia infraestructura de hoteles, restaurantes y lugares de esparcimiento. El Congreso se desarrollará en el Centro Cultural Bicentenario (CC200), que cuenta con todas las facilidades físicas, arquitectónicas y logísticas de comunicación para apoyar con éxito a congresos que, como el nuestro, conjuntan a más de 1,200 participantes. El CC200 es un espacio agradable, de fácil convivencia y tránsito, que asegura la accesibilidad de los participantes a las diferentes actividades incluidas en los 5 días de duración del Congreso.

El V Congreso ha generado mucho entusiasmo, constatado por la inscripción de 33 sesiones de simposio con 192 presentaciones, 478 presentaciones orales y 553 presentaciones en formato de cartel. Por primera vez, se abrió una nueva modalidad de presentación de trabajos en formato de video; en esta ocasión tendremos una sesión de 6 videos. Además, antes, durante y después del Congreso se llevarán a cabo talleres, mesas redondas, reuniones satélite, cursos, presentaciones de libro y excursiones (a lugares natural o culturalmente atractivos de SLP). Agradecemos ampliamente a los organizadores de estas actividades que enriquecen bondadosamente la oferta académica-cultural del Congreso. Agradecemos muy especialmente a las Dras. Elena Álvarez-Buylla, Ivonne Buckley y Valeria Sousa y a los Drs. David Inouye, Pablo Marquet, Shahid Naeem y Héctor Reyes Bonilla por su generosa aceptación para impartir las conferencias magistrales programadas en el Congreso. Ellos son exponentes de talla internacional cuyas ponencias enriquecerán las tareas del Congreso en el contexto de su lema adoptado.

Prácticamente toda la República Mexicana estará representada en las 142 instituciones nacionales participantes. El Congreso también ha llamado la atención de participantes de otros países: 87 instituciones extranjeras estarán representadas por sus investigadores o por estudiantes mexicanos que cursan su posgrado en el extranjero. Esto refleja el crecimiento y consolidación de la ecología nacional, su impacto internacional y la existencia de múltiples programas de posgrado ofertados en diferentes partes del territorio mexicano. Además, con mucho agrado registramos que muchos estudiantes de licenciatura estarán participando en el congreso. Creemos que este foro les ofrecerá la oportunidad de hacer contacto con la comunidad de profesores y investigadores que se dedican a la ecología en México y de explorar posibilidades para futuros estudios de posgrado.

La difusión de los resultados del V Congreso Mexicano de Ecología se ha facilitado gracias a los sistemas actuales de internet. Hemos hecho todo lo posible por hacer de éste un congreso con una baja huella ecológica y toda la información relativa estará disponible en internet para su consulta. Por este medio compartiremos al público especializado, y al público en general, las aportaciones de los participantes al conocimiento científico y a su uso, como herramienta indispensable, a otros actores encargados de la toma de decisiones en el ámbito de ecología y medio ambiente. Además, se ha llamado a hacer esfuerzos por mitigar la emisión de gases de efecto invernadero que generará las actividades del congreso por el uso de la energía involucrada en el transporte de los participantes y durante las actividades realizadas en la reunión. Por primera vez en la historia del Congreso Mexicano de Ecología, los participantes aportarán de manera voluntaria una cantidad pequeña de dinero que se destinará a un programa certificado de conservación o restauración en el estado de San Luis Potosí para hacer efectivo el esfuerzo de mitigación.

Para finalizar queremos mencionar que, por un lado, continuaremos la tradición de llevar a cabo concursos de tesis, de presentaciones orales y de cartel, a través de los que se premian a estudiantes de licenciatura y posgrado por sus contribuciones importantes a la Ecología. Por otro lado, y de manera especial, resaltamos el Reconocimiento al Mérito en Ecología que la Sociedad Científica Mexicana de Ecología otorga a ecólogos destacados. En su segunda entrega, honramos al Dr. Jerzy Rzedowski y a la Maestra Graciela Calderón como parte del grupo de los fundadores de la ecología mexicana, y a la Dra. Patricia Moreno-Casasola Barceló y los Drs. Rodolfo Dirzo, Exequiel Ezcurra y Daniel Piñero, por su gran trayectoria académica y su papel en la formación de escuelas de pensamiento que han dado vigor teórico y práctico al árbol del conocimiento de la Ecología en México. En este contexto, honraremos la memoria del Dr. Carlos Vázquez Yanes, fundador de los estudios sobre ecofisiología en México.

El Consejo Directivo



Créditos

Consejo directivo

Dr. Miguel Martínez-Ramos
Presidente
Dra. Ek del Val de Gortari
Vicepresidenta
Dra. María Teresa Valverde Valdés
Secretaria
Dra. Ileri Suazo Ortuño
Secretaria
Dr. Leonel A. López Toledo
Tesorero
Dr. Jorge López Portillo
Presidente saliente

Presidentes regionales

Dra. Angelina Martínez Yrizar (IE-UNAM)
Región noroeste
Dra. Elisabeth Huber-Sannwald (IPICYT)
Región mesa central
Dr. José Guadalupe Martínez Ávalos (UAT)
Región noreste
Dr. José Luis Navarrete Heredia (CUCBA-UdeG)
Región occidente
Dr. Jordán Golubov Figueroa (UAM-Xochimilco)
Región centro
Dr. Humberto Hernández Trejo (UJAT)
Región oriente
Dra. Neptalí Ramírez Marcial (ECOSUR)
Región sur
Dr. Miguel Ángel Munguía Rosas (CINVESTAV-Mérida)
Región península de Yucatán

Comité organizador

Mtro. Arq. Manuel Fermín Villar Rubio (Rector UASLP)
Presidente honorífico
Dr. David Ríos Jara (Director IPICYT)
Presidente honorífico
Dr. José Luis Lara Mireles (Director FAV-UASLP)
Presidente
Dr. Joel David Flores Rivas (IPICYT)
Coordinador General
Dr. Pablo Delgado Sánchez (FAV-UASLP)
Coordinador General
Dr. Hugo Magdaleno Ramírez Tobías (FAV-UASLP)
Secretario
Dr. Pedro Medellín Milán (Agenda ambiental-UASLP)
Secretario
Dra. Laura Yáñez Espinoza (IIZD-UASLP)
Dr. José Arturo de Nova Vázquez (IIZD-UASLP)
Dra. Margarita Rodríguez y Domínguez Kessler (FC-UASLP)

Comité Científico

Dr. Miguel Martínez Ramos (IIES-UNAM)
Dra. Ileri Suazo Ortuño (INIRENA-UMSNH)
Dr. Leonel López Toledo (INIRENA-UMSNH),
Dra. María Teresa Valverde Valdés (FC-UNAM)
Dra. Ek del Val (IIES-UNAM)
Dr. Eduardo Mendoza Ramírez (INIRENA-UMSNH)
M. en C. Javier Alvarado Díaz (INIRENA-UMSNH)
Dr. Luis Escalera (INIRENA-UMSNH)
Dr. Víctor Arroyo (IIES-UNAM)
Dr. Luis Daniel Ávila Cabadilla (ENES-UNAM)
Dra. Mariana Álvarez (ENES-UNAM)
Dr. Alberto Gómez Tagle (INIRENA-UMSNH)
Dr. Ernesto Iván Badano (IPICYT)
Dr. Leonardo Chapa Vargas (IPICYT)
Dr. Joel David Flores Rivas (IPICYT)
Dra. Laura Yáñez Espinosa (IIZD-UASLP)
Dr. Pablo Delgado Sánchez (FAV - UASLP)
Dr. Hugo Magdaleno Ramírez Tobías (FAV-UASLP)
Dr. José Arturo De Nova Vázquez (IIZD - UASLP)
Dr. César Posadas Leal (FAV-UASLP)
Dr. Jorge Alberto Flores Cano (FAV-UASLP)
Dr. Felipe Barragán Torres (IPICYT)
Dr. David Douterlungne Rotsaert (IPICYT)
Dra. Nguyen Esmeralda López Lozano (IPICYT)
Dr. Heriberto Méndez Cortés - FAV - UASLP
Dr. José Antonio Ávalos Lozano - AA - UASLP
Dr. Martín Escoto Rodríguez (FAV-UASLP)
Dra. Gisela Aguilar Benítez - IIZD - UASLP
Dra. Rosa Elena Santos Díaz (FAV-UASLP)
Dra. Paola Elizabeth Díaz Flores (FAV-UASLP)
Dra. Margarita Rodríguez y Domínguez Kessler (FC-UASLP)
Dra. Virginia Gabriela Cilia López (CIACYT-UASLP)
Dra. Liliana Miranda Aragón (FAV-UASLP)
Dr. Enrique Jurado Ybarra (FCF-UANL)
Dra. Claudia González Salvatierra (IPICYT)
Dr. Héctor Nava Bravo (INIRENA-UMSNH),

Tesorería

Dr. Leonel A. López Toledo (INIRENA-UMSNH)
Lic. Janik Equihua (IIES-UNAM)
LAA. Rogelio Galicia Hernández (FAV-UASLP)
L.A. Araceli Carvajal Mendoza (AA-UASLP)

Compilación y edición de Programa y Memorias

M. en C. Iván Alejandro Ortiz-Rodríguez (IIES-UNAM)

Diseño del Reconocimiento al Mérito en Ecología

Maestro Mizraim G. Cárdenas Hernández

Concurso de Tesis

Dra. Ek del Val de Gortari (IIES-UNAM)
Dra. Ileri Suazo Ortuño (INIRENA-UMSNH)
145 revisores de tesis

Concurso de Presentaciones Orales

Dra. Liliana Miranda Aragón (FAV-UASLP)
Dr. Martín Escoto Rodríguez (FAV-UASLP)
Dr. Felipe Barragán Torres (IPICYT)
Dr. David Douterlungne Rotsaert (IPICYT)
Dra. Nguyen Esmeralda López Lozano (IPICYT)
Dra. Virginia Gabriela Cilia López (CIACYT-UASLP)
Dr. Carlos Renato Ramos Palacios (FH-UASLP)
M. en C. Mariana Buendía Oliva (AA-UASLP)

Concurso de Carteles

Dra. Ek del Val de Gortari (IIES-UNAM)
Dra. Ileri Suazo Ortuño (INIRENA-UMSNH)

Administración de página web

Ing. Saúl González de la Luz (IIES-UNAM)

Informática y Computación

Ing. Juan Pablo Pérez
Ing. Saúl González de la Luz (IIES-UNAM)
Ing. Heberto Ferreira Medina (IIES-UNAM)
Dr. Cesar Posadas Leal (FAV-UASLP)
M. en C. Carolina Cura (FAV-UASLP)
Ing. María Eugenia Almendarez García (AA-UASLP)

Apoyo logístico

Profesores

Dr. César Posadas Leal (FAV-UASLP)
M. en C. Antonio Buen Abad (FAV-UASLP)
Dra. Rosa Elena Santos Díaz (FAV-UASLP)
Dra. Margarita Rodríguez y Domínguez Kessler (FAV-UASLP)
Dra. Laura Yáñez Espinosa (IIZD-UASLP)
Dra. Paola Díaz Flores (FAV-UASLP)
M. en C. Carlos Villar Morales (FAV-UASLP)
Dra. Luisa Eugenia del Socorro Hernández Arteaga (FAV-UASLP)
M. en C. Miguel Ángel Tiscareño Iracheta (FAV-UASLP)
Ing. José Ignacio Núñez Quezada (FAV-UASLP)
Dr. Heriberto Méndez Cortés (FAV-UASLP)
Dra. Liliana Miranda (FAV-UASLP)
Dr. Rabindranath Manuel Thompson Farfán (FAV-UASLP)
Dr. José Antonio Avalos Lozano
Dra. Milagros González Hernández (FAV-UASLP)
M. en C. Juan Pablo Rodas Ortiz (IPICYT)
Dr. Jorge Alonso Alcalá Jáuregui (FAV-UASLP)
Dr. Ramón Jarquín Gálvez (FAV-UASLP)

LDG. Rocío Perales Ruíz

Estudiantes

Adda Isabel González Nateras
Adriana Leyva Fajardo
Aimée Arely Flores Sandoval
Alabel Raquel del Carmen Cerda Hernández
Alba Mariana Silva Martínez
Alejandra Jacobo
Alejandra Patiño Rodríguez
Alejandro Gómez Maya
Alfonso Hernández Leyva
Alicia Andrea Lugo Elías
Allison Eunice Méndez Iberri
Alma Delia Sandoval Cabrera
Ana Laura Sepúlveda Cuellar
Ángel de Jesús Estrada González
Angélica Vianey Gallegos Almanza
Antonio Ortiz Martínez
Araceli Rivera Rodríguez
Arelí Limón Rojas
Arquímedes Santiago López
Blanca Elena Zúñiga
Carlos Enrique Méndez Estrada
Claudia Lorena Rodríguez Salazar
Claudia Selene Alfaro Medina
Claudio César Barrera Duarte
Cynthia Judith Carranza Ojeda
Danya Elizabeth Rolon Salazar
David Asael López Aranda
David Balderas González
David De la Torre Díaz
David Paz Cabrera
Denisse Puente González
Deyanira García Martínez
Dhamar Gabriela Rodríguez Tenorio
Diana Marcela Arias Moreno
Doddy Morales Sánchez
Dulce Lizeth Rodríguez Hernández
Edith Maldonado Burgos
Edson Enrique Venegas Lara
Elizabeth Silva Esqueda
Enrique Correa Patiño
Erik José Sánchez Montes de Oca
Erika Robles Díaz
Erika Rodríguez Hernández
Ernesto Mascot Gómez
Essaú Ramírez de la Cruz
Estrella Enríquez Salaices Valdez
Estrella Karina Hernández Vázquez
Fátima Guadalupe Aguilar Rodríguez
Fernando Antonio Álvarez Ortiz
Fernando Torres Guzmán
Flor Isabel Díaz Parra
Francisco Ignacio Jasso Robles
Francisco Javier Leyva Ramos
Francisco Javier Pérez Noyola
Francisco Xavier García Delgado
Gabriel Rubio Méndez
Gabriela Almanza Flores
Gabriela Salazar Saladino

Gerardo López Valdivia
 Gibrán Garza
 Ignacio Aguilar Rodríguez
 Isabel Casillas Santana
 Jackeline Juárez Gámez
 Jacqueline del Rocío Cadena Martínez
 Javier Gallegos Villarreal
 Jessica Abigail Hernández Maldonado
 Jessica Susana Sustaita Barreto
 Jesus Nieto Hernández
 Joab Raziel Qintero Ruiz
 Jorge Enrique Ramírez Albores
 José Alberto Guadarrama García
 José Daniel Núñez Martínez
 José de Jesús Macías Madera
 José Gerardo Ham Dueñas
 José Luis Aragón Gastélum
 Juan Emmanuel Álvarez Miranda
 Juan Pablo Rodas Ortíz
 Juan Ramón González Díaz
 Juana Paola Lugo Moreno
 Karla Verónica Galván Guerrero
 Laura Esther Estrada Martínez
 Lorena Anaya González
 Lorena Elisa Sánchez Higuereado
 Luis Daniel Hernández Torres
 Madeleyne Cupido Hernández
 Manuel Antonio Ochoa García
 Mara Fernanda Martínez Navarro
 Marco Antonio Almendarez Bárcenas

María de las Nieves Barranco León
 María Fernanda Blanco Orta
 María Guadalupe Cortés Martínez
 María Guadalupe Rosas Rincón
 Mariana González Nateras
 Mariana Morón Hernández
 Maritza Arcelia Rivas Zarco
 Miguel Ángel Terán Flores
 Minerva Castillo Araiza
 Nathalie Socorro Hernández Quiroz
 Norma Alejandra Ovalle Rivera
 Oscar Eduardo León López
 Paola Estephany Deba Guerrero
 Patricia Deniss Campos Ibarra
 Pedro Enrique Leal Aradillas
 Raúl Flores Delgadillo
 Raúl Hernández Téllez
 Rosa Laura Nolasea Rodríguez
 Rosaura Guadalupe Alfaro García
 Santiago Cadena Rodríguez
 Saúl Alejandro Medina Salazar
 Susana Isabel Vargas Camacho
 Tomás Montalvo Vargas
 Ulises Rodríguez Robles
 Vennia Edith Ramos Rangel
 Vicente Coronado López
 Víctor Alfonso Ortiz Hernández
 Víctor Manuel Ramírez Recendez
 Yesenia Pineda Chávez



Grabado realizado por el Maestro Mizraim Cárdenas

Instituciones patrocinadoras



Universidad Autónoma de San Luis
Potosí



Facultad de Agronomía y Veterinaria,
UASLP



Instituto Potosino de Investigación
Científica y Tecnológica



Coordinación de la Investigación
Científica, UNAM



Consejo Nacional de Ciencia y
Tecnología



Instituto de Investigaciones en
Ecosistemas y Sustentabilidad,
UNAM



Coordinación General de Estudios
de Posgrado, UMSNH



Instituto de Investigaciones sobre
Recursos Naturales, UMSNH



Instituto de Ecología, UNAM



Instituto de Biología, UNAM



Escuela Nacional de Estudios
Superiores, Unidad Morelia, UNAM



Posgrado en Ciencias Biológicas,
UNAM



Editorial Trillas, S.A. de C.V.



El Colegio de la Frontera Sur



Instituto de Ecología, A.C.



Comisión Nacional para el Uso y
Conocimiento de la Biodiversidad



Secretaría de Turismo del Estado de
San Luis Potosí



Secretaría de Cultura de San Luis
Potosí

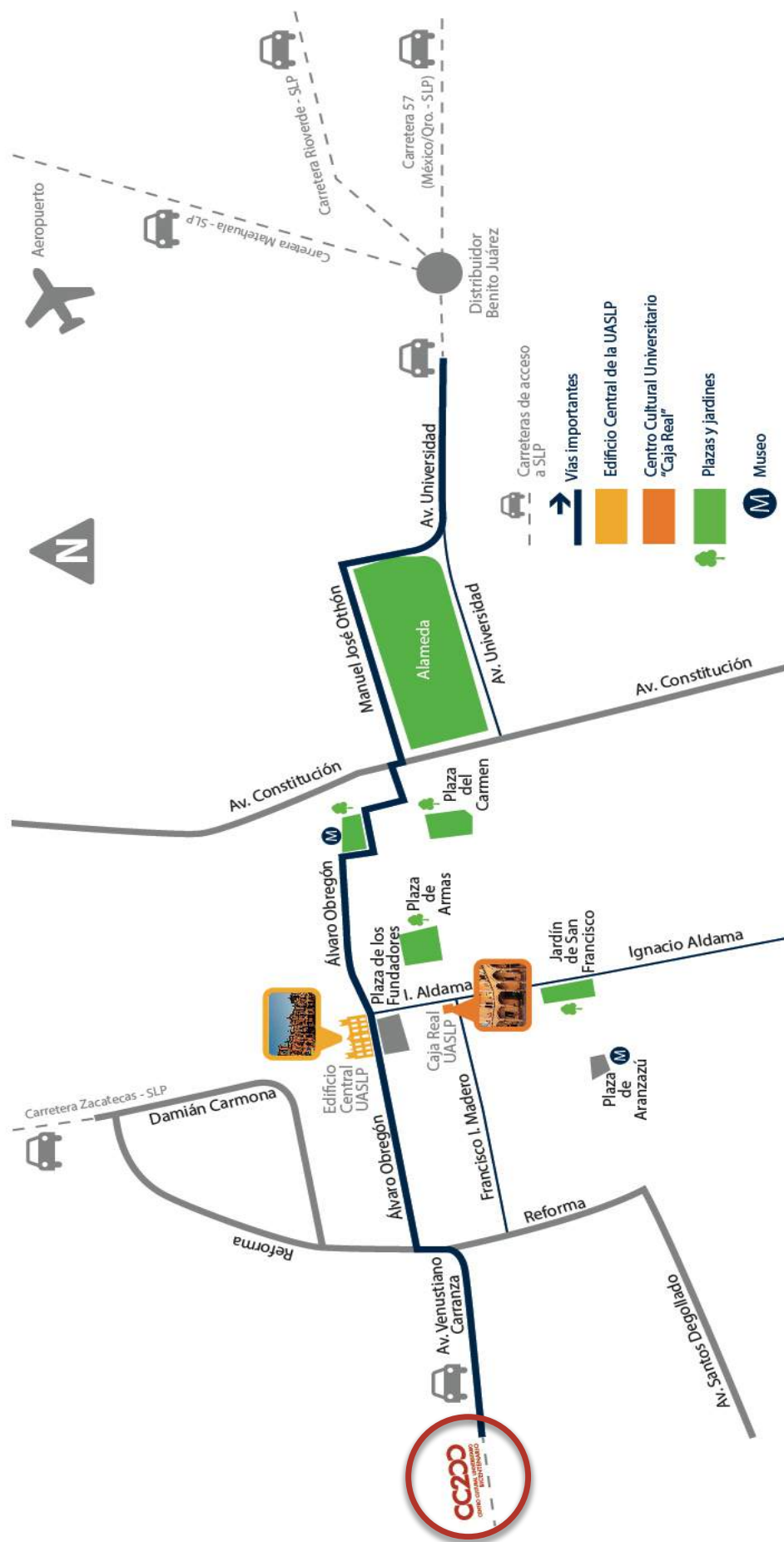


Dirección de Turismo Municipal de
San Luis Potosí

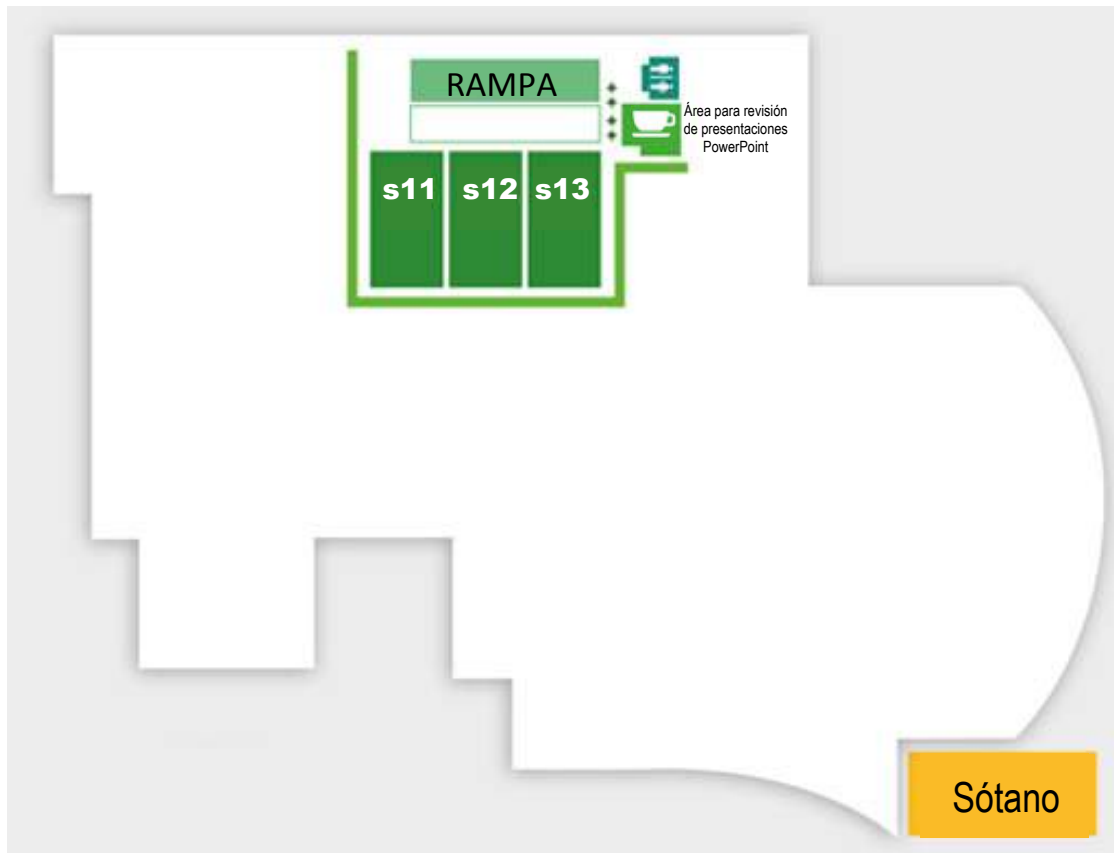


Consejo Potosino de Ciencia y
Tecnología

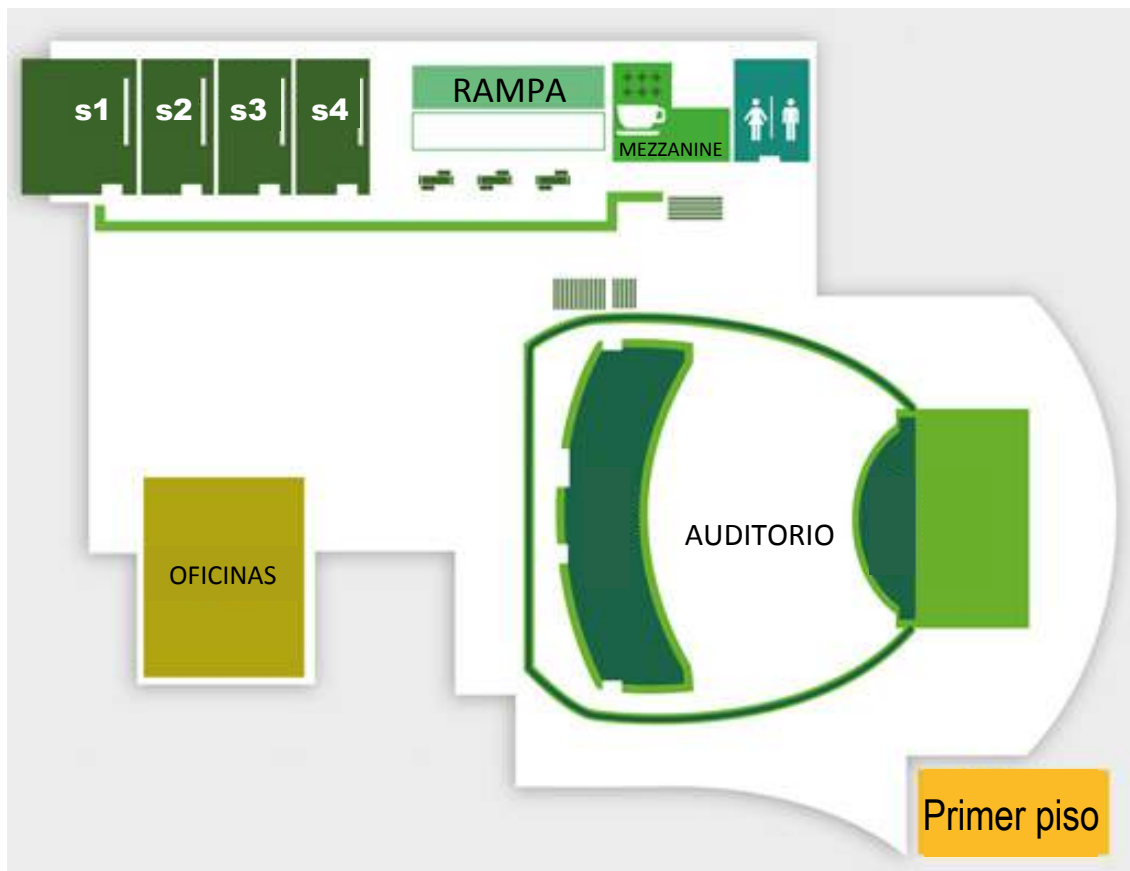
UBICACIÓN DEL CENTRO CULTURAL BICENTENARIO (CC200) EN SAN LUIS POTOSÍ



Centro Cultural Bicentenario



Continúa→



HORA	SITIO	DOMINGO	LUNES	MARTES
9:00-10:00	Auditorio del CC200	ACTIVIDADES VARIAS (Revisar sección: Otras Actividades)	[CM] "Libertad Condicionada: genes, desarrollo, evolución y cáncer" Dra. Elena Álvarez-Buylla	[CM] "Ecología, complejidad y cambio global en la era posthumanista" Dr. Pablo Marquet
10:00-10:15	-----		RECESO	
10:15-12:40	Sala 1		[SIMP] Ecología evolutiva y genética de la conservación de plantas dioicas. Parte 1	[SIMP] Ecología evolutiva y genética de la conservación de plantas dioicas. Parte 2
	Sala 2		[SIMP] Biogeoquímica del carbono en ecosistemas áridos y semiáridos de México	[SIMP] Patrones y procesos estructurando interacciones multitróficas en sistemas tropicales y las consecuencias para el mantenimiento de la biodiversidad
	Sala 3		[SIMP] Resiliencia y resistencia frente al desequilibrio de las zonas costeras	[SIMP] Avances en Ecología Acuática en México. Parte 1
	Sala 4		[SIMP] De la defaunación a la reafanación: un reto impostergable	[SIMP] Estudios ecológicos en cactáceas: riesgos que afronta esta familia y alternativas para su conservación. Parte 1
	Sala 5		[SIMP] Diversidad funcional: aspectos básicos y aplicaciones en conservación y restauración: Parte 1 aspectos básicos	[SIMP] Diversidad funcional: aspectos básicos y aplicaciones en conservación y restauración: Parte 2 conservación y restauración
	Sala 6		[SIMP] Ecología de los bosques de encinos	[SIMP] Estudios ecológicos en la Sierra de Álamos: la distribución más norteña del bosque tropical seco en América
	Sala 7		[SIMP] Fortalecimiento de capacidades para la vinculación internacional: participación global para la acción local	[SIMP] Interacciones planta-herbívoro: patrones y procesos en ecosistemas Neotropicales
	Sala 8		[SIMP] Determinación del caudal ecológico en cuatro cuencas de México	[SIMP] La Importancia de la biodiversidad del suelo. Parte 1
	Sala 10		[SIMP] La biodiversidad en paisajes tropicales fragmentados: Identificando amenazas y estrategias de conservación a diferentes escalas	[SIMP] Estudios ecológicos de largo plazo: factores, procesos y mecanismos determinantes de la dinámica y estructura de poblaciones, comunidades y ecosistemas
	Sala 11		[SIMP] La Incidencia de la ciencia en conflictos socio-ambientales	[SIMP] Perspectivas en los estudios de diversidad de escarabajos del estiércol en ambientes antropizados en México
	Sala 12		[SIMP] Las interacciones bióticas como un eje común para estudios de conservación biológica y restauración	[SIMP] Inventario integral del Churince en Cuatro Ciénegas Coahuila
	Sala 13		-----	-----
	Auditorio del CC200		Proyección de Videos "Retos y Perspectivas de la Ecología en México"	
12:40-14:00	Vestíbulo del CC200	REGISTRO	[C] Ecología Funcional (Mampara 1-14)	[C] Ecología Funcional (Mampara 1-14)
			[C] Ecología de la Conducta (Mampara 15-17)	[C] Ecología de la Conducta (Mampara 15-16)
			[C] Ecología de Poblaciones (Mampara 18-30)	[C] Ecología de Poblaciones (Mampara 17-30)
			[C] Ecología Molecular (Mampara 31-34)	[C] Ecología Molecular (Mampara 31-33)
			[C] Ecología Evolutiva (Mampara 35-40)	[C] Ecología Evolutiva (Mampara 34-38)
			[C] Ecología de Comunidades (Mampara 41-65)	[C] Ecología de Comunidades (Mampara 39-64)
			[C] Ecología de Ecosistemas (Mampara 66-70)	[C] Ecología de Ecosistemas (Mampara 65-69)
			[C] Macroecología y Biogeografía (Mampara 71-74)	[C] Macroecología y Biogeografía (Mampara 70-73)
			[C] Ecología de la Conservación (Mampara 75-89)	[C] Ecología de la Conservación (Mampara 74-86)
			[C] Ecología del Paisaje (Mampara 90-91)	[C] Ecología del Paisaje (Mampara 87-89)
			[C] Cambio Global (Mampara 92-94)	[C] Cambio Global (Mampara 90-92)
			[C] Ecología aplicada (Mampara 95-98)	[C] Ecología aplicada (Mampara 93-96)
			[C] Ecología de la Restauración (Mampara 99-108)	[C] Ecología de la Restauración (Mampara 97-106)
			[C] Impactos antrópicos (Mampara 109-114)	[C] Impactos antrópicos (Mampara 108-112)
			[C] Ecología Urbana (Mampara 115-120)	[C] Ecología Urbana (Mampara 113-118)
			[C] Manejo de Ecosistemas (Mampara 121-125)	[C] Manejo de Ecosistemas (Mampara 119-123)
			[C] Sustentabilidad (Mampara 126-130)	[C] Sustentabilidad (Mampara 124-128)
			[C] Sistemas socioecológicos (Mampara 131-132)	[C] Sistemas socioecológicos (Mampara 129-130)
			[C] Ecología y Sociedad (Mampara 133-136)	[C] Ecología y Sociedad (Mampara 131-134)
			[C] Etnoecología (Mampara 137-139)	[C] Etnoecología (Mampara 135-138)
	Sala 1		-----	-----
	Sala 10		-----	-----
	Mezzanine		[CC] Especies invasoras en un mundo globalizado	[CC] Ecología y cambio global
14:00-15:30	-----		COMIDA	
15:30-18:00	Sala 1		[SO] Ecología de Comunidades (15:30-17:00 y 17:15-18:00)	[SO] Ecología de Comunidades (15:30-17:00 y 17:15-18:00)
	Sala 2		[SO] Ecología de Poblaciones (15:30-17:00 y 17:15-18:00)	[SO] Ecología de Poblaciones (15:30-17:00 y 17:15-18:00)
	Sala 3		[SO] Ecología de Poblaciones (15:30-17:00 y 17:15-18:00)	[SO] Ecología de Poblaciones & Ecología Funcional (15:30-17:00) y Ecología Funcional (17:15-18:00)
	Sala 4		[SO] Ecología Funcional (15:30-17:00) y Ecología Evolutiva (17:15-18:00)	[SO] Ecología Evolutiva (15:30-17:00 y 17:15-18:00)
	Sala 5		[SO] Ecología de la Conducta (15:30 -16:45) y Ecología Molecular (17:15-18:00)	[SO] Ecología Molecular (15:30-17:00) y Ecología Molecular & Ecología de la Conducta (17:15-18:00)
	Sala 6		[SO] Ecología de Ecosistemas (15:30-17:00 y 17:15-18:00)	[SO] Ecología de Ecosistemas (15:30-17:00 y 17:15-18:00)
	Sala 7		[SO] Ecología de la Conservación (15:30 -17:00 y 17:15-18:00)	[SO] Ecología de la Conservación (15:30 -17:00 y 17:15-18:00)
	Sala 8		[SO] Ecología de Comunidades (15:30-17:00 y 17:15-18:00)	[SO] Ecología de Comunidades (15:30-17:00) y Ecología de la Conservación (17:15-18:00)
	Sala 10		[SO] Ecología de Comunidades (15:30-17:00 y 17:15-18:00)	[SO] Ecología de Comunidades (15:30-17:00 y 17:15-18:00)
	Sala 11		[SO] Ecología de la Restauración (15:30-17:00 y 17:15-18:00)	[SO] Ecología de la Restauración (15:30-17:00 y 17:15-18:00)
	Sala 12		[SO] Manejo de Ecosistemas (15:30-17:00) y Cambio Global (17:15-18:00)	[SO] Manejo de Ecosistemas (15:30-17:00) y Ecología del Paisaje (17:15-18:00)
	Sala 13		[SO] Macroecología y Biogeografía (15:30-17:00) y Ecología de la Conservación (17:15-18:00)	[SO] Macroecología y Biogeografía (15:30-16:45) y Ecología del paisaje (17:15-18:00)
	Auditorio del CC200		-----	-----
18:00-18:15	-----		RECESO	
18:15-19:15	Auditorio del CC200 (*)	*Ceremonia de Inauguración	*[CM] "Species invasions as passengers and drivers of global change" Dra. Yvonne Buckley	*[CM] "Dimensions, traits, and payments" Dr. Shahim Naeem
19:15-21:00	Vestíbulo del CC200(**)	** Brindis	* Evento Cultural	* Evento Cultural
21:00 en adelante				

MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES	SITIO	HORA
[CM] "Cuatro Ciénegas: la paradoja del agua en el desierto" Dra. Valeria Souza		[CM] "Cambio climático y ecología de arrecifes de coral" Dr. Héctor Reyes Bonilla			Auditorio del CC200	9:00-10:00
RECESO					-----	10:00-10:15
[SIMP] Resiliencia y conservación de ecosistemas ribereños en zonas áridas	[SO] Ecología de Comunidades (10:20-11:20 y 11:40-12:40)	EXCURSIONES	Sala 1		10:15-12:40	
[SIMP] Ecología evolutiva de interacciones planta-animal	[SO] Ecología de Poblaciones (10:20-11:20 y 11:40-12:40)		Sala 2			
[SIMP] Avances en Ecología Acuática en México. Parte 2	[SO] Ecología de Funcional (10:20-11:20 y 11:40-12:40)		Sala 3			
[SIMP] Estudios ecológicos en cactáceas: riesgos que afronta esta familia y alternativas para su conservación. Parte 2	[SO] Ecología Evolutiva (10:20-11:20 y 11:40-12:40)		Sala 4			
[SIMP] Potencial de la biodiversidad y los ecosistemas para mitigar el cambio climático en América Latina	[SO] Ecología Urbana (10:20-11:20 y 11:40-12:40)		Sala 5			
[SIMP] Anfibios y reptiles en paisajes modificados por actividades humanas	[SO] Sustentabilidad (10:20-11:20 y 11:40-12:40)		Sala 6			
[SIMP] La investigación ecológica para el manejo de productos forestales no maderables: ámbitos de análisis y pertinencia instrumental de la investigación científica	[SO] Ecología de la Conservación (10:20-11:20 y 11:40-12:40)		Sala 7			
[SIMP] La Importancia de la biodiversidad del suelo. Parte 2	[SO] Ecología de la Conservación (10:20-11:20 y 11:40-12:40)		Sala 8			
[SIMP] Avances conceptuales y metodológicos de la teoría del nicho ecológico	[SO] Ecología de Comunidades (10:20-11:20 y 11:40-12:40)		Sala 10			
[SIMP] El papel de las ecotecnologías en el manejo de sistemas socio-ecológicos: cambio global y experiencias locales en México	[SO] Ecología Aplicada (10:20-11:20) y Ecología & Sociedad (11:40-12:40)		Sala 11			
[SIMP] Importancia de los huertos familiares en la conservación del patrimonio biocultural de México	[SO] Ecología del Paisaje (10:20-11:20 y Ecología del Paisaje & Etnoecología (11:40-12:40)		Sala 12			
-----	[SO] Ecología del paisaje (10:20-11:20 y 11:40-12:40)		Sala 13			
[MR] Actores sociales y conservación de la biodiversidad	Proyección de Videos "Retos y Perspectivas de la Ecología en México"		Auditorio del CC200			12:40-14:00
[C] Ecología Funcional (Mampara 1-15)	[C] Ecología Funcional (Mampara 1-14)	Vestibulo del CC200				
[C] Ecología de la Conducta (Mampara 16-17)	[C] Ecología de la Conducta (Mampara 15-16)					
[C] Ecología de Poblaciones (Mampara 18-32)	[C] Ecología de Poblaciones (Mampara 17-30)					
[C] Ecología Molecular (Mampara 33-35)	[C] Ecología Molecular (Mampara 31-33)					
[C] Ecología Evolutiva (Mampara 36-40)	[C] Ecología Evolutiva (Mampara 34-38)					
[C] Ecología de Comunidades (Mampara 41-65)	[C] Ecología de Comunidades (Mampara 39-61)					
[C] Ecología de Ecosistemas (Mampara 66-70)	[C] Ecología de Ecosistemas (Mampara 62-67)					
[C] Macroecología y Biogeografía (Mampara 71-74)	[C] Macroecología y Biogeografía (Mampara 68-70)					
[C] Ecología de la Conservación (Mampara 75-89)	[C] Ecología de la Conservación (Mampara 71-86)					
[C] Ecología del Paisaje (Mampara 90-91)	[C] Ecología del Paisaje (Mampara 87-89)					
[C] Cambio Global (Mampara 92-94)	[C] Cambio Global (Mampara 90-92)					
[C] Ecología aplicada (Mampara 95-98)	[C] Ecología aplicada (Mampara 93-95)					
[C] Ecología de la Restauración (Mampara 99-107)	[C] Ecología de la Restauración (Mampara 96-104)					
[C] Impactos antrópicos (Mampara 108-114)	[C] Impactos antrópicos (Mampara 105-110)					
[C] Ecología Urbana (Mampara 115-120)	[C] Ecología Urbana (Mampara 111-116)					
[C] Manejo de Ecosistemas (Mampara 121-125)	[C] Manejo de Ecosistemas (Mampara 117-121)					
[C] Sustentabilidad (Mampara 126-130)	[C] Sustentabilidad (Mampara 1262-126)					
[C] Sistemas socioecológicos (Mampara 131-132)	[C] Sistemas socioecológicos (Mampara 127-128)					
[C] Ecología y Sociedad (Mampara 133-136)	[C] Ecología y Sociedad (Mampara 129-132)					
[C] Etnoecología (Mampara 137-139)	[C] Etnoecología (Mampara 133-136)					
[CC] Mujeres en la Ciencia	-----	Sala 1				
Presentación de Libro: La ecotecnología en México (13:00-14:00 hrs)	-----	Sala 10				
-----	[CC] La problemática de Cabo Pulmo	Mezzanine				
COMIDA				-----	14:00-15:30	
[SO] Ecología de Comunidades (15:30-17:00)	[SO] Ecología de Comunidades (15:30-17:00 y 17:15-18:00)	EXCURSIONES	Sala 1	15:30-18:00		
[SO] Ecología de Poblaciones (15:30-17:00)	[SO] Ecología de Poblaciones (15:30-17:00 y 17:15-18:00)		Sala 2			
[SO] Ecología de Funcional (15:30-17:00)	[SO] Ecología de Funcional (15:30-17:00 y 17:15-18:00)		Sala 3			
[SO] Ecología Evolutiva (15:30-17:00)	[SO] Ecología Evolutiva y Ecología Molecular (15:30-17:00) y Ecología Molecular (17:15-18:00)		Sala 4			
[SO] Ecología de la Conducta (15:30-16:45)	[SO] Sistemas socioecológicos (15:30-17:00 y 17:15-17:45))		Sala 5			
[SO] Cambio Global (15:30-17:00)	[SO] Sustentabilidad & Ecología Urbana (15:30-17:00) y Ecología Aplicada (17:15-18:00)		Sala 6			
[SO] Ecología de la Conservación (15:30-17:00)	[SO] Ecología de la Conservación (15:30-17:00 y 17:15-18:00)		Sala 7			
[SO] Ecología de la Conservación (15:30-17:00)	[SO] Ecología de la Conservación (15:30-17:00 y 17:15-18:00)		Sala 8			
[SO] Ecología de Comunidades (15:30-17:00)	[SO] Ecología de Comunidades (15:30-17:00 y 17:15-18:00)		Sala 10			
[SO] Ecología de la Restauración & Ecología Aplicada (15:30-17:00)	[SO] Ecología y Sociedad (15:30-17:00)		Sala 11			
[SO] Manejo de Ecosistemas (15:30-17:00)	[SO] Impactos antrópicos (15:30-17:00 y 17:15-17:30)		Sala 12			
[SO] Ecología del paisaje (15:30-17:00)	[SO] Etnoecología (15:30-16:45)		Sala 13			
[CM] "Long-term studies of global and regional climate change on phenology of wildflowers and animals in the Colorado Rocky Mountains" Dr. David Inouye (17:15-18:00)	Presentación de Contribuciones en Video (15:30-18:00)		Auditorio del CC200			
RECESO				-----	18:00-18:15	
* Sesión Solemne: Entrega del reconocimiento al Mérito Ecológico	* Asamblea general de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología		Auditorio del CC200 (*)/ Vestibulo del CC200(**)	18:15-19:15		
Callejoneada	Cena Baile			19:15-21:00		
				21:00 en adelante		

Conferencias Magistrales



Lunes 20 de abril, 09:00 hrs

Libertad Condicionada: genes, desarrollo, evolución y cáncer

Elena Álvarez-Buylla

Instituto de Ecología, UNAM & Centro de Ciencias de la complejidad, UNAM

La Síntesis Moderna de la Evolución considera que la variación alélica heredable, relevante para la evolución, está causada únicamente por mutaciones en genes. La selección natural se define, entonces, como la adecuación diferencial de estas variantes; el ambiente solo juega el papel de agente selectivo; no genera variación, y los organismos son considerados entidades genéticamente homogéneas. El desarrollo, entendido como el conjunto de procesos de diferenciación celular y morfogénesis que subyacen un mapeo complejo de los genes a los fenotipos (G-F), fue dejado fuera de esta Síntesis. En esta conferencia contrastaré este enfoque con una nueva propuesta de ecología y evolución del desarrollo en que, a partir de entender la base compleja del mapeo G-F se busca descubrir y comprender los mecanismos genéricos del desarrollo. Para ello, usamos teoría de redes dinámicas y otros acercamientos formales, integrativos y sistémicos. Se presentarán diversos ejemplos de plantas, que van desde la emergencia y mantenimiento de los nichos de células troncales y la subdiferenciación celular en epidermis, hasta la transición a la floración y la emergencia de los patrones de órganos de la flor. A partir de estos casos, se argumentará que los patrones y procesos ecológicos y evolutivos sólo pueden entenderse como emergentes de las interacciones de componentes genéticos necesarios, pero no suficientes, y que la consideración de los mecanismos epigenéticos, en sentido amplio, incluyendo la retroalimentación con el ambiente, es indispensable. Al final de la charla, compartiré avances de un proyecto que busca entender los mecanismos genéricos de la emergencia y progresión del cáncer, entendida como una enfermedad compleja del desarrollo.

Financiamiento: CONACYT, PAPIIT, Miller Institute for Basic Research in Science, UC-Berkeley, USA.



Lunes 20 de abril, 18:00 hrs

Species invasions as passengers and drivers of global change

Yvonne Buckley

Trinity College Dublin

Species invasions are both a consequence and a cause of rapid global changes to Earth systems. Humans have initiated massive movements of organisms around the planet and have provided new habitats and ecological contexts for organisms to live in. The likelihood of species becoming established, widespread and problematic outside of their native ranges has increased massively as the pathways for movement have expanded in diversity and volume. To understand the ecological role of species invasions on this human dominated and rapidly changing planet we need to grapple with not just fundamental ecological processes, but also with the social and philosophical context of invasions. Humans shape the natural capital on which we depend by both accident and by design. Ecology provides theory, experiments and observations to understand the causes and consequences of the accidents, and contributes part of the scientific basis for the design of solutions. In 2013 Sutherland et al. posed the question: 'To what extent is biotic invasion and native species loss creating ecosystems with altered properties?'. To answer this question we need to include humans as actors in the socio-ecological system of species invasion. Here I present evidence that the biogeographic origin of populations does indeed affect ecosystem function. The key differences between native and non-native populations are their dispersal vectors and their exploitation of human altered environments worldwide. That a particular population is non-native can be predictive of its effect on a recipient ecosystem because of the non-random selection of introduced populations, the differential success of introduced populations that thrive on human-induced environmental change and the lack of shared coevolutionary history with recipient communities. While non-native populations have the potential to have predictable and preventable effects on recipient communities, it is up to stakeholders and society to decide how to design our response to these ecosystem effects.



Martes 21 de abril, 09:00 hrs

Ecología, Complejidad y Cambio Global en la era posthumanista

Pablo Marquet

Pontificia Universidad Católica de Chile

Durante las últimas décadas ha habido un cuestionamiento fundamental a la noción humanista cartesiana que ve en la razón la característica fundamental que nos distingue del resto de los animales. El posthumanismo intenta un ataque frontal a esta diferencia y nos acerca definitivamente al resto del mundo animal. Esto se verifica, en la ciencia, en una progresiva emancipación epistemológica donde el fenómeno humano es sujeto de escrutinio. Esta recuperación del fenómeno humano, en íntima conexión con el resto del mundo natural, abre una nueva ventana para entender la complejidad de nuestra circunstancia. En esta ponencia intentaré conectar aquellos rasgos esenciales del fenómeno que nos ha permitido llegar a ser una especie dominante, al menos entre los mamíferos, y las consecuencias de esta dominación en lo que conocemos como cambio global enfatizando no solo la complejidad de ésta circunstancia sino que los elementos esenciales para poder encontrar una eventual solución.



Martes 21 de abril, 18:00 hrs

Dimensions, traits, and payments: Examples from tropical agriculture to the Arctic tundra of the critical role ecological science plays in securing biodiversity's services and our well-being in a rapidly changing world

Shahim Naeem
Columbia University

The magnitude and stability of ecosystem functions, and the services they provide, are governed by plant, animal, and microbial diversity found within ecological systems. Biotic depletion, or the reduction of biological diversity along any of its several dimensions, can provide rapid gains in production that provide enormous benefits to human well-being, but at significant costs to other services. Ecological research provides guidelines for manipulating nature, whether for conservation, restoration, or the sustainable extraction of goods and services. Both the development of these guidelines by ecologists and adherence to them by managers, pave the way for a more secure future for the services biodiversity provides. I will consider three transformative constructs ecologists have provided over the last 20 years of research; (1) multiple dimensions of biodiversity, (2) trait-based functional ecology, and (3) payment for ecosystem services. We will consider examples from our lab group derived from studies of Mexican coffee agroforestry to Arctic tundra diversity. These and the majority biodiversity and ecosystem function research point to several critical roles ecological science will play in sustaining nature and our well-being in an age of global change.



Miércoles 22 de abril, 09:00 hrs

Cuatro Ciénagas: la paradoja del agua en el desierto

Valeria Souza Saldivar
Instituto de Ecología UNAM

Cuatro Ciénegas es un oasis extraordinario en el estado de Coahuila, a pesar de que desde el espacio se ve como una mariposa blanca en el desierto, este es probablemente el lugar más diverso del planeta. En él se encuentran no solo especies endémicas de peces, caracoles, arañas, insectos, reptiles e innumerables microbios sino que muchas de estas especies dependen directamente de los nutrientes que reciclan comunidades microbianas que son relictas del precámbrico. Las comunidades ancestrales de Cuatro Ciénegas han sobrevivido miles de millones de años reciclando los elementos fundamentales de manera extraordinariamente eficiente y son las sobrevivientes de todo tipo de extinciones globales, ya que juntas en escalas de milímetros cubren con todos los ciclos biogeoquímicos que transformaron a este planeta en un planeta azul. Estas comunidades lo único que requieren para sobrevivir es agua, sol y azufre proveniente de una bolsa magmática que se encuentra bajo la sierra de San Marcos. Sin embargo, a pesar de que estas comunidades que se encuentran en un área protegida (APFF) están en extremo peligro de extinción, la extracción masiva del agua por parte de los ejidatarios para regar por inundación alfalfa en el desierto está golpeando severamente al manto freático por lo que solo sobrevive un 20% del humedal original. Estamos trabajando duramente para revertir esta tendencia concientizando a los niños de kínder a 6o a través del arte, a nivel bachillerato a través de la ciencia y a los ejidatarios con talleres de agricultura científica. Este año estamos iniciando en Cuatro Ciénegas una revolución agrícola que queremos expandir a todo el país. Los alumnos de bachillerato pueden diagnosticar biogeoquímicamente y molecularmente la fertilidad de los suelos, y restaurar lo perdido utilizando lombricomposta y probióticos locales. El CBTA22 es el pionero pero los 400 CBTA son las escuelas agropecuarias más importantes del país, cuentan con 500 millones de ha. de tierras experimentales en todos los tipos de suelos y bajo todas las condiciones climáticas. Si los hijos de los campesinos se empoderan en recuperar sus suelos el país puede transformarse al recuperar la seguridad alimentaria y la red social que la acompaña.



Miércoles 22 de abril, 18:00 hrs

Long-term studies of global and regional climate change on phenology of wildflowers and animals in the Colorado Rocky Mountains

David Inouye
University of Maryland

Ecological processes occur over time-scales from very short to very long, and understanding the ecology of a study site in detail may require decades-long research. I have had the good fortune to work at the Rocky Mountain Biological Laboratory, in Colorado, USA, since 1971, and have research projects that I started in 1973 and continue to this day. I will present some results of our work on flowering phenology, the phenology of migration and hibernation, plant demography, and pollinator distribution, and show how both short- and long-term research can help provide an understanding of ecology of plants and animals in the context of climate change.



Jueves 23 de abril, 09:00 hrs

Cambio climático y ecología de arrecifes de coral

Héctor Reyes Bonilla
Universidad Autónoma de Baja California Sur

La literatura científica, los portales de ciencia ciudadana, y las observaciones diarias del público, están documentando cómo el cambio climático global empieza a causar efectos sobre diversos ecosistemas terrestres y marinos. Entre las afectaciones conocidas se incluye la modificación de la distribución geográfica de especies y la ocurrencia de cambios en su temporalidad reproductiva, pero en general se habla de una menor capacidad de sobrevivencia a largo plazo para múltiples taxa. Uno de los ecosistemas donde el efecto de las modificaciones climáticas inducidas por el hombre ha sido más marcado y evidente es el de los arrecifes de coral, ya que los principales ingenieros ecosistémicos (los corales pétreos) se ven afectados en especial por la elevación de la temperatura del océano y el aumento en la acidez marina, factores resultantes de la alta concentración de dióxido de carbono en la atmósfera. El objetivo de esta plática es mostrar cuáles son las principales perturbaciones que el cambio climático está causando sobre los corales y otras faunas y floras arrecifales, y el impacto ecológico potencial de dichos cambios. Se hará particular énfasis en la situación actual (y esperada) en México, y sobre los estudios que el gremio de investigadores nacionales, sus colegas y sus grupos de trabajo están llevando a cabo en todos los mares del país.

Eventos Especiales

Ceremonia de Inauguración

Domingo 19 de abril, 18:00 hrs

Auditorio del CC200

Sesión solemne

Entrega del Reconocimiento al Mérito en Ecología

Miércoles 22 de abril, 18:15 hrs

Auditorio del CC200

Asamblea General de la SCME

Jueves 23 de abril, 18:15 hrs

Auditorio del CC200

Otras actividades

MESAS REDONDAS

LA VOZ DE LOS ACTORES

Dra. María Luisa Osorio Rosales, Dra. Juana Cruz Morales, Dr. Armando Contreras Hernández

Martes 21 de abril, 10:15 hrs, Sala 13 del CC200

Dada la dimensión que tiene la crisis alimentaria, ambiental y climática en el contexto mundial como en el país, la Sociedad Científica Mexicana de Ecología (SCME) convoca, por primera vez, como ponentes a representantes de organizaciones sociales, civiles y afectados ambientales, a presentar sus visiones, experiencias y planteamientos, de manera que se produzca un intercambio y debate provechoso con los académicos y representantes gubernamentales. Participan organizaciones campesinas, indígenas, defensores de los derechos humanos, entre otras, invitadas por el Comité Organizador.

El objetivo de esta mesa redonda es propiciar la vinculación y el intercambio de académicos con las organizaciones sociales, instituciones gubernamentales y extranjeros, con quienes se coincida en el interés y la finalidad de lograr un desarrollo sustentable, que garantice la vida digna y humana de las poblaciones rurales y urbanas.

ACTORES SOCIALES Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Dr. Armando Contreras, Dr. Luciano Concheiro, Dr. Carlos Cortez, Dra. Elena Álvarez-Buylla & Dr. José Sarukhán

Miércoles 22 de abril, 10:15 hrs, Auditorio del CC200

En el México postrevolucionario se identificaron problemas urgentes del país; pobreza, alimentación y uso de recursos. Con frágiles proyectos los diferentes gobiernos usaron las banderas de atención a la educación básica y la producción de alimentos. En el México contemporáneo los problemas ambientales ocupan un lugar en la firma de acuerdos internacionales pero no fue suficiente para contener el deterioro de la calidad de vida de la población y la pérdida de la biodiversidad. Si se mira este periodo de tiempo resulta difícil identificar ¿Quiénes fueron los protagonistas de la conservación de la biodiversidad?

La falta de incidencia de la ciencia en los proyectos del país, en parte se debe, al divorcio de las ciencias -sociales y naturales- que contribuye a recomendar acciones parciales que no inciden en la sustentabilidad. La mesa redonda Actores sociales y conservación de la biodiversidad, invita a la reflexión de académicos de ciencias -sociales y biológicas- para aproximar las prácticas sociales a la conservación de la biodiversidad.

CURSOS

CREACIÓN Y MANEJO DE BASES DE DATOS A PRUEBA DE BALA EN R

Instructor: Dr. David Douterlungne



Del 15 al 17 de abril

Lugar: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C.

Horas Totales: 24

Cuota de Recuperación: \$ 400.00

Contacto: david.d@ipicyt.edu.mx

La ecología no existiría sin poder capturar y almacenar información en bases de datos. Entender, explicar y cuantificar procesos ecológicos depende en primer grado de nuestra capacidad de detectar patrones en las bases de datos. Aunque construir y manejar correctamente las bases de datos es un fundamento básico para cualquier análisis estadístico, este tema raras veces es abordado. Como consecuencia, mucha información valiosa queda oculta en las bases de datos. R es sin duda una de las herramientas más poderosas y versátiles para manejar y analizar bases de datos. R es extremadamente apto para los autodidácticos, gracias a su carácter open source disponible sin costo y la gran oferta de tutoriales, manuales y archivos de ayuda en línea. Sin embargo, la curva de aprendizaje es muy empinada para personas no familiarizadas con la programación. Este curso es una capacitación rápida para (1) construir correctamente y de manera eficiente bases de datos y (2) familiarizarse con el ambiente R y explorar su potencial para el manejo de datos.

EVALUACIÓN DE RIESGOS AGRÍCOLAS POR EFECTO DE LA VARIABILIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Instructores: Dr. José Antonio Ávalos Lozano, Dr. Víctor Orlando Magaña Rueda, Dra. Gabriela Domínguez Cortinas

Del 15 al 18 de abril

Lugar: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica AC;

Horas Totales: 35

Cuota de Recuperación: \$ 1500.00

Contacto: antonio.avalos@uaslp.mx

El curso está dirigido a un grupo formado por profesionistas de disciplinas muy diversas -que van desde las ciencias naturales y las ingenierías hasta las ciencias sociales y humanidades-. Su carácter es introductorio, busca propiciar en los estudiantes el desarrollo de competencias básicas para la evaluación del riesgo- vulnerabilidad de diferentes sistemas agrícolas ante la variabilidad y el cambio climático, con un enfoque basado en complejidad y en los sistemas caóticos; y, por consecuencia, en la gestión de la riesgo y la incertidumbre mediante técnicas de modelación y construcción de escenarios. Además busca contribuir al desarrollo de habilidades para el diseño y aplicación de estrategias de adaptación del sector agrícola ante la variabilidad y el cambio climático.

MODELOS DE OCUPACIÓN DE HÁBITAT PARA POBLACIONES DE FAUNA SILVESTRE

Instructor: Dr. Leonardo Chapa Vargas

Del 15 al 17 de abril

Lugar: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C.

Horas Totales: 24

Cuota de Recuperación: \$ 400.00

Contacto: lchapa@ipicyt.edu.mx



Cuando se cuenta con pocos datos en estudios de poblaciones animales, la estimación de ocupación de hábitat (Ψ) es una buena herramienta de estudio, ya que este parámetro es un subrogado de otros importantes parámetros poblacionales como la abundancia y densidad, que requieren de un elevado número de registros (>80). Debido a que la detectabilidad (p) en animales silvestres no es completa, el uso de los datos crudos genera subestimaciones de ocupación de hábitat. Mediante muestreos repetidos es posible generar estimaciones de detectabilidad y, mediante estas estimaciones, obtener estimadores no sesgados de la ocupación de hábitat. Los métodos actuales permiten realizar inferencias acerca de los efectos de variables continuas y categóricas sobre la ocupación de hábitat. Además, si los muestreos se realizan a través de períodos largos de tiempo, también es posible estimar tasas de extinción y recolonización que son útiles en estudios de metapoblaciones. Este es un campo de frontera en bioestadística, y se presentarán las bases para que el estudiante pueda comprender nuevos métodos que sean publicados en el futuro sobre esta útil técnica bioestadística. Este es un curso intermedio-avanzado, por lo que el repaso de modelos lineales generalizados al inicio del curso será breve. Durante la primera parte del curso se realizará un repaso de modelos lineales generalizados, el concepto de máxima verosimilitud, las técnicas de selección de modelos y de inferencia a partir de múltiples modelos. Para estos temas se realizarán ejercicios sencillos con los programas "R", y "Excel" que permitirán al alumno familiarizarse con las técnicas. En la segunda parte del curso, se presentarán las bases teóricas para el diseño y análisis de datos para la estimación de ocupación de hábitat. También se realizarán ejercicios con los programas "Excel" y "Presence".

BASES PARA LA PROPAGACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES

Instructor: Dr. Heriberto Méndez Cortés



Del 16 al 17 de abril

Lugar: Facultad de Agronomía y Veterinaria

Horas totales: 16

Cuota de Recuperación: \$ 400.00

Contacto: heriberto.mendez@uaslp.mx

Los hongos micorrízicos arbusculares (HMA) son organismos que establecen simbiosis mutualista con el 90% de las plantas superiores del planeta. Durante el proceso simbiótico, los HMA proveen de agua y nutrientes a la planta, propiciando con ello el éxito en el establecimiento, mantenimiento, desarrollo y conservación de especies vegetales en sus ambientes naturales; la planta a cambio, ofrece a estos hongos los carbohidratos necesarios para el desarrollo de estructuras intrarradicales y extrarradicales tales como: las esporas, hifas, vesículas, células auxiliares y

arbusculos. Ante esta importancia, se propone el presente taller con el objetivo de impulsar la atención de nuevos profesionales en el maravilloso mundo microbiológico que para muchos es desconocido. Las herramientas adquiridas durante el proceso de enseñanza- aprendizaje, servirán para adentrarse en las áreas de propagación e identificación micorrízica, las cuales si se manejan adecuadamente, pueden servir para el desarrollo de prácticas futuras enfocadas en la caracterización e inoculación micorrízica a fin de optimizar los sistemas de producción agrícola y/o forestal. En este proceso, los asistentes al taller conocerán a detalle las técnicas usuales de propagación, extracción de esporas, conteo, montaje e identificación de estos hongos.

TALLERES

DEMOGRAPHY WITH INTEGRAL PROJECTION MODELS

Instructores: Dr. Cory Merow, Dra. Lucero Sevillano & M. en C. Iván Alejandro Ortiz-Rodríguez

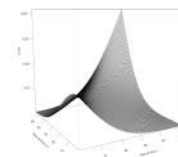
19 de abril

Lugar: Centro Cultural Bicentenario

Horas Totales: 4

Cuota de Recuperación: Sin costo

Contacto: emm@ib.unam.mx



In recent decades, population projection models have become an important link between theoretical pursuits and applied analyses based on demographic data that describes individual growth, survival and reproduction. These models have been critical for understanding plant and animal population dynamics, population viability, evolutionarily stable strategies, interspecific competition, and range dynamics, among many other applications. With advances in computing power and newly developed theories, these matrix models have evolved and new approaches, such as integral projection models (IPMs), have been developed. Participants of this workshop will receive a practical introduction to IPMs and learn how to organize and analyze provided data sets in order to construct and interpret IPMs. We will perform a variety of common demographic analyses, including calculating population growth rate, stable stage distributions, lifespans, passage times, and sensitivity/elasticity analysis.

MIDIENDO FOTOSÍNTESIS CON LI-COR

Instructores: Dr. Jansson Hupp & Dra. Lucía Miseli

24 de abril

Lugar: Edificio del Posgrado, UASLP

Horas Totales: 7

Cuota de Recuperación: Sin costo

Contacto: lucia.miceli@licor.com



This workshop provides an overview of gas exchange measurements with the LI-6400XT, with a strong focus on best practices and potential pitfalls. The outline below gives a general overview of topics, but in practice the content is tailored on-site to best meet the needs of those participating.

PRESENTACIÓN DE LIBRO

LA ECOTECNOLOGÍA EN MÉXICO

Dr. Alejandro Casas Fernández, Dr. Antonio del Río Portilla, M. en C. Jorge Adrián Ortiz Moreno, Dr. Omar Masera Cerutti y
M. en C. Alfredo F. Fuentes Gutiérrez

¿Qué son las ecotecnologías? ¿Cómo pueden ayudarnos a reducir la degradación ambiental y promover un proceso de desarrollo local más justo e incluyente en nuestro país? ¿Qué ecotecnologías existen para satisfacer nuestras necesidades de energía, agua, manejo de residuos, vivienda y alimentación? ¿Qué experiencias existen en México y qué retos y oportunidades presentan para su difusión amplia? Este volumen responde a estas y otras importantes interrogantes relacionadas con las ecotecnologías, haciendo énfasis en los proyectos y aplicaciones orientadas al sector rural. En la obra se revisa y discute el concepto de ecotecnología, su importancia para la solución de muchas de las



graves carencias de satisfactores básicos que enfrenta buena parte de la población México y se describen decenas de experiencias y actores que desde su trinchera, local o regional, hoy nos demuestran que otro México –justo, plural, biodiverso, incluyente y en armonía con el ambiente– es posible. El libro resultado de un trabajo cuidadoso de revisión de experiencias y sistematización de información llevado a cabo durante más 3 años por estudiantes y académicos de la Unidad de Ecotecnologías del IIES (Antes CIEco). Integra varias reflexiones planteadas y discutidas por actores de distintas regiones del país que asistieron al 1er y 2do Encuentros Nacionales de Ecotecnias realizados en 2012 y 2013 en la ciudad de Morelia.

REUNIONES SATÉLITE

PRODUCTOS DE SÍNTESIS DE LA RED DE SOCIOECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD

Coordinador: Dr. Óscar Briones

19 de abril, 14:00 hrs, Sala 1 del CC200



La Red de Redes Temáticas de Investigación CONACYT “Socio-Ecosistemas y Sustentabilidad” fue creada en octubre de 2014 y está conformada por miembros de redes de investigación anteriores (EcoRed, ReMAS, Mex LTER) y nuevos miembros. Su objetivo general es maximizar el potencial de colaboración en la atención a problemas ambientales estratégicos del país y su misión es lograr la sustentabilidad a largo plazo de los diversos socio-ecosistemas de México, en beneficio de las nuevas generaciones futuras y de la sociedad civil, a través del co-diseño transdisciplinar, participativo e incluyente de la investigación estratégica, aprovechando el enorme potencial de las nuevas generaciones y garantizando tanto la conservación de nuestro patrimonio biodiverso y cultural, así como la seguridad alimentaria, hídrica y energética de nuestro país. En noviembre de 2014 se llevó a cabo un taller de la Red de Socio-Ecosistemas y Sustentabilidad en Cuernavaca, Morelos, con los objetivos de lograr la integración del grupo de trabajo de la red, revisar la estructura interna y gobernanza y elaborar una ruta crítica para el desarrollo de sus 8 ejes de acción estratégica en 2015 y 2016.

El Eje 3 Productos de Síntesis de la Red de Socio-Ecosistemas y Sustentabilidad tiene como objetivo impulsar a la generación de publicaciones científicas sobre los ecosistemas de México y su sustentabilidad de utilidad para investigadores, tomadores de decisiones, educadores y la sociedad. Un primer paso para lograr el objetivo del Eje 3 es realizar una reunión especial para la conformación de grupos de trabajo dentro del V Congreso Mexicano de Ecología.

Los objetivos de esta reunión son: i) Identificar productos de síntesis potenciales con base en los problemas nacionales prioritarios relacionados con la sustentabilidad de los ecosistemas del país. ii) Definir criterios para convocar y conformar grupos de trabajo iniciales para la elaboración de productos de síntesis de la Red. iii) Desarrollar la ruta crítica para impulsar los productos de síntesis de la Red. iv) Elaborar un documento con las conclusiones, acuerdos de la reunión y cronograma de trabajo.

GRUPO DE ESPECIALISTAS DE TAPIR MÉXICO: TRABAJANDO JUNTOS POR LA CONSERVACIÓN DEL TAPIR CENTROAMERICANO

Coordinadora: Dra. Georgina O’Farril

24 de abril, Edificio de posgrado UASLP

El Grupo de Especialistas de Tapir México es un grupo de investigadores, conservacionistas y personas interesadas en la conservación del tapir centroamericano (*Tapirus bairdii*) en México. Desde hace varios años este grupo ha trabajado para establecer objetivos comunes en términos de investigación y conservación del tapir así como para promover plataformas que faciliten la colaboración entre sus miembros. El objetivo principal de esta reunión es realizar una actualización del estado de la investigación sobre tapir en México. Asimismo, esperamos poder establecer las prioridades de conservación para los próximos años, así como objetivos comunes en lineamiento con el Grupo de Especialistas de Tapir (Tapir Specialist Group). Esta reunión de un día consistirá de 8 presentaciones orales por parte de investigadores y estudiantes sobre temas de ecología, comportamiento, distribución, trabajo en zoológicos y experiencias en el campo; y terminará con una mesa redonda de discusión sobre nuevos proyectos de investigación y conservación, establecimiento de colaboraciones y publicaciones conjuntas y prioridades del grupo. Esta será la segunda vez que nuestro grupo se reúna dentro del marco del Congreso Mexicano de Ecología. Creemos importante tener esta reunión como parte de las actividades de la Sociedad Mexicana de Ecología ya que el tapir es una especie en peligro de extinción en México y su conservación es una preocupación para muchos investigadores en México. Esta reunión permitirá la participación de investigadores y estudiantes que aun no forman parte del grupo y proporcionará una plataforma para establecer nuevas colaboraciones y grupos de trabajo. Los resultados de esta reunión serán publicados en un reporte en el siguiente ejemplar del Tapir Newsletter, la revista de difusión del Tapir Specialist Group.

**QUINCUGÉSIMA NOVENA REUNIÓN Y ASAMBLEA NACIONAL DE DIRECTORES DE LA
ASOCIACIÓN MEXICANA DE EDUCACIÓN AGRÍCOLA SUPERIOR “ING. VALERIANO ROBLES GALINDO”
22-24 de abril, Edificio de Posgrado, UASLP**

La Asociación Mexicana de la Educación Agrícola Superior, A.C. es una Asociación Civil, sin fines de lucro, fundada en 1971. Agrupamos a todas aquellas Instituciones, Universidades, Facultades y Escuelas de Educación Agrícola Superior, que imparten programas académicos de licenciatura y posgrado en las ciencias agronómicas, forestales, de zootecnia, de agroindustria, agroempresariales y de desarrollo rural. Contamos con un reconocimiento nacional e internacional por la actividad propia de fortalecer y desarrollar la educación agrícola. Actualmente agrupamos a 34 instituciones incluyendo aquellas que cuentan con programas académicos acreditados.

La AMEAS llevará a cabo una reunión durante el V Congreso Mexicano de Ecología como parte de su misión en busca de la preparación de profesionales que contribuyan al desarrollo agro-socio-económico del campo mexicano, y como ente civil, de servir como órgano de consulta de instituciones públicas y privadas que tienen que ver con el campo mexicano, tarea ardua, y que según las circunstancias y contextos socio-políticos se ha decidido siempre por la mejora de la calidad, promoviendo su fortalecimiento y desarrollo de las IEAS en México.

CAFÉ CIENTÍFICO

Organizadoras: M. en C. Ana Claudia Nepote y Dra. Ek del Val

Especies invasoras en un mundo globalizado

Dra. Yvonne Buckley
Lunes 20 de abril, 12:40 hrs
Mezanine del CC200

Ecología y cambio global

Dr. Pablo Marquet
Martes 21 de abril, 12:40 hrs
Mezanine del CC200

Mujeres en la Ciencia

Dra. Xochil Vega Manríquez
Miércoles 22 de abril, 12:40 hrs
Sala 1 del CC200

La problemática de Cabo pulmo

Dr. Héctor Reyes Bonilla
Jueves 23 de abril, 12:40 hrs
Mezanine del CC200



PROYECCIÓN DE VIDEOS

“RETOS Y PERSPECTIVAS DE LA ECOLOGÍA EN MÉXICO”

Lunes 20 de abril y jueves 23 de abril, 10:15 hrs
Auditorio del CC200

Se presentará una serie de videos de entrevistas realizadas durante el 1er Simposio de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología desarrollado los días 4 y 5 de Diciembre de 2014 en la ciudad de Morelia, Michoacán, en las que ecólogos mexicanos discuten sobre sus campos de estudio (Ecología genética y molecular, Ecología evolutiva, Ecología funcional, Ecología de las poblaciones y las comunidades, Ecología del paisaje y la macroecología, Ecología de los ecosistemas, Ecología de la conservación, Ecología de la restauración, Ecología del aprovechamiento de los recursos bióticos y Ecología e investigación participativa) y las perspectivas a futuro de la investigación ecológica en México.

Reconocimiento al Mérito en Ecología

Dr. Jerzy Rzedowski y Mtra. Graciela Calderón de Rzedowski

Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski son dos figuras prominentes en la historia de las ciencias naturales en México. El impacto de su trabajo en el campo de la botánica está ampliamente reconocido, pero su papel en el desarrollo de la ecología mexicana, sobre todo en sus inicios, también es de gran trascendencia. La relevancia ecológica de sus investigaciones se desprende de su obra taxonómica, pero sobre todo del estudio de las comunidades vegetales mexicanas. En la *Flora Fanerogámica del Valle de México* (única en su tipo ya terminada entre muchas obras semejantes iniciadas en el siglo xx), así como en la *Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes*, ellos proporcionan información valiosa y amplia sobre los ambientes donde crecen las plantas y sus relaciones con los seres humanos. El libro *Vegetación de México*, de la autoría de Jerzy Rzedowski, constituye una síntesis notable del conocimiento ecológico disponible hasta el momento de su publicación, de las principales comunidades vegetales presentes en México. Más adelante iniciaron la publicación de *Acta Botánica Mexicana*, revista que ha ofrecido por más de 25 años espacios importantes para la publicación de investigaciones sobre ecología vegetal. Su contribución al conocimiento de la diversidad vegetal mexicana es asombroso. Las excursiones que realizaron por años en diversas regiones del país permitió documentar la distribución de muchísimas especies (recolectaron más de 50,000 ejemplares) y describir más de 100 nuevos taxones. Además, para fomentar el estudio de las plantas mexicanas fundaron o impulsaron tres herbarios (Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, Instituto de Investigaciones Desérticas de la Universidad de San Luis Potosí y Centro Regional del Bajío del Instituto de Ecología). Sin duda, la ecología vegetal mexicana como lo conocemos hoy en día no sería la misma en ausencia de la vasta obra de Jerzy y Graciela Rzedowski.



Semblanza escrita por Jorge A. Meave

Dr. Rodolfo Dirzo

Es Profesor Bing en Ciencias Ambientales, Director del Centro para Estudios Latinoamericanos e investigador del Departamento de Biología de la Universidad de Stanford, Estados Unidos. Obtuvo el grado de Licenciatura en Biología en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y la Maestría y Doctorado en Ecología en la Universidad de Gales, Reino Unido. Ha publicado cerca de 200 artículos y capítulos de libros, en su mayoría sobre ecología tropical, interacciones planta-animal, conservación de biodiversidad y patrones de diversidad biológica en las revistas más importantes de su especialidad. Además ha escrito/editado quince libros, así como un gran número de publicaciones de divulgación para públicos más amplios. Su trabajo se ha centrado principalmente en los ecosistemas de selva húmeda y seca de México, Costa Rica y la Amazonia. Actualmente ha ampliado su investigación en África (Kenya y Tanzania), analizando las relaciones entre la defaunación (pérdida de la megafauna) en ecosistemas de sabanas y los riesgos de enfermedades para las comunidades humanas locales. También está interesado en entender las causas de la reducción de la biodiversidad, así como en la relación entre procesos ecológicos y la diversidad cultural de pueblos indígenas. Es un apasionado de la educación ambiental en todos los niveles escolares y, en particular, se esfuerza por llevar la educación de la ciencia a los niños.



Se incorporó a la Universidad de Stanford después de una distinguida carrera de investigación y docencia en la UNAM. Asimismo, ha sido profesor visitante en muchas universidades de América Latina y de otras regiones del mundo. A la fecha, ha graduado a 31 estudiantes de licenciatura, 10 de maestría y 21 de doctorado, siendo varios de sus estudiantes de doctorado actuales investigadores destacados. El Dr. Dirzo ha recibido varias distinciones. Así, fue galardonado con la Medalla al Mérito Ecológico, otorgado por el Gobierno de México en 2003 y fue Presidente de la Sección de Biología de la Academia Mexicana de Ciencias. Actualmente, es miembro de la Academia Nacional de Ciencias, de la Academia Americana de las Artes y las Ciencias, así como de la Academia de Ciencias de California, todas estas de Estados Unidos, en otras.

Dr. Exequiel Ezcurra



El Dr. Exequiel Ezcurra Real de Azúa, con licenciatura en la Universidad de Buenos Aires y maestría y doctorado en la Universidad de Bangor, ha realizado investigación y ocupado puestos directivos en la Fundación Bariloche, el INECOL, el IE-UNAM y el *Biodiversity Research Center of the Californias*. Fue Director Adjunto de Investigación y Colecciones del Museo de Historia Natural de San Diego (SDNHM), Presidente del Instituto Nacional de Ecología-SEMARNAT y Rector del SDNHM. Ha sido profesor en múltiples instituciones de Argentina, México y España y coordinado cursos de posgrado auspiciados por la OEA y el PUMA. Actualmente imparte cursos de grado y posgrado en la Universidad de California-Riverside y además es Director de UC-MEXUS. Ha dirigido 15 tesis de licenciatura, 6 de maestría y 30 de doctorado; muchos de sus alumnos son investigadores independientes, funcionarios y profesionales comprometidos con la conservación y el manejo de recursos. Ha participado en varios comités científicos y editoriales, Consejos, Comisiones y Jurados. Con 120 artículos de investigación, 76 capítulos y 22 libros, ha profundizado con diversos colegas en el estudio del desarrollo de ciudades y el uso del agua, biogeografía, cambio global, invasiones biológicas, productividad de manglares ligada a pesquerías, y conservación de plantas, animales y ecosistemas terrestres y marinos. Despliega un titánico esfuerzo de divulgación a través ensayos, documentales, artículos periodísticos y entrevistas. Fue coproductor y voz de la multipremiada película en formato IMAX, *Oasis Marino*. Entre sus reconocimientos sobresalen el *Conservation Biology Award* de la *International Society for Conservation*, el *Pew Fellow in Marine Conservation*, y el *2007 Peacemaker Award* por lograr la designación de las Islas del Mar of Cortés como un Patrimonio Mundial de la UNESCO. La Reserva de la Biósfera del Pinacate y el Gran Desierto de Altar, también ligados al Dr. Ezcurra, recibieron la misma designación en 2013.

Semblanza escrita por Jorge López Portillo

Dra. Patricia Moreno



Investigadora del Instituto de Ecología A.C. desde 1990, y anteriormente Investigadora de la Facultad de Ciencias en la UNAM (1976-1990). Realizó sus estudios de Licenciatura y Maestría en la Facultad de Ciencias de la UNAM y el Doctorado en el Instituto de Ecología Botánica de la Universidad de Uppsala, Suecia. Cuenta con una Especialidad en Desarrollo Sustentable otorgada por el Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales y Universidad de Lanu. Pionera en los estudios sobre playas, dunas costeras y humedales de México, su trabajo abarca desde una perspectiva ecológica, que deriva en una comprensión del paisaje, hasta la gestión de herramientas dirigidas al manejo y conservación. Su fructífera carrera científica ha generado más de 100 publicaciones entre artículos, capítulos y libros. Ha contribuido importantemente con la formación de recursos humanos, habiendo dirigido más de 30 tesis. La mayoría de sus estudiantes son ahora investigadores y a su vez directores de tesis en instituciones tan diversas como la UNAM, ECOSUR, INECOL, Universidad

Veracruzana, CIBNOR, CONAFOR, y Universidad Autónoma de Chapingo. Sus proyectos de investigación han recibido financiamiento por parte de instituciones como RAMSAR, OIMT, CONACYT, CONABIO, CNA, CYTED, PROFEPA, UNESCO, North American Wetlands. Participa en diversas comisiones enfocadas en la conservación y manejo de las costas mexicanas. Su labor dirigida a la conservación de las costas la ha hecho meritoria de premios otorgados por la SEMARNAT a nivel tanto estatal como nacional.

Semblanza escrita por Marisa Martínez

Dr. Daniel Piñero



Obtuvo el grado de Biólogo en la Facultad de Ciencias de la UNAM y el grado de Doctor en Genética en la Universidad de California en Davis (Estados Unidos). Fue investigador del Instituto de Biología de la UNAM, en donde participó en la creación del Departamento de Ecología siendo Jefe del mismo. Posteriormente, tuvo un papel primordial en la transformación de este Departamento en el Centro de Ecología y de este al Instituto de Ecología (IE-UNAM), siendo el primer Director de ambas entidades. Actualmente, es el titular del Laboratorio de Genética y Evolución del IE-UNAM. Su trabajo de investigación abarca desde la ecología y genética de poblaciones naturales de plantas de bosques tropicales y templados, hasta el análisis de la variabilidad genética de especies silvestres y cultivadas de frijol y pinos mexicanos. El Dr. Piñero es pionero en los estudios de ecología y genética de poblaciones en México y puede asegurarse que el es el fundador de este campo en nuestro país. Actualmente, estudia diferentes temas de conservación y evolución de pinos mexicanos y

sus hongos endófitos, así como de aves, alacranes, encinos, cactáceas, orquídeas y musgos. Muchas de las especies estudiadas están en peligro de extinción y su trabajo ha generado criterios genéticos que son importantes para la conservación de la biodiversidad. Ha publicado más de 100 artículos y capítulos de libros en las mejores revistas de ecología y evolución. Es un destacado docente y formador de estudiantes, impartiendo diversos cursos de ecología, genética de poblaciones y evolución en niveles de licenciatura y posgrado. Ha graduado a 25 estudiantes de licenciatura, 11 de maestría y 21 de doctorado, siendo varios ellos actuales investigadores sobresalientes. El Dr. Piñero también se destaca por sus aportes a la divulgación científica, por sus conferencias, artículos y libros dedicados al público en general. Su obra es reconocida en el ámbito nacional e internacional. Así, es Investigador Nacional Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores y miembro de la Society for the Study of Evolution, Botanical Society of America, Sociedad Botánica de México, Genetics Society of America, Academia Mexicana de Ciencias, Society for Molecular Biology and Evolution y la European Society for Evolutionary Biology.

Dr. Carlos Vázquez Yanes (Homenaje póstumo)

Fue una persona inteligente, creativa, imaginativa, sencilla, humilde y generosa, atributos tangibles que se encuentran en su obra como investigador y maestro. Siempre de sonrisa fácil, que con amplios pasos y ojos inquietos compartía el gusto por el trabajo científico.

Nació en Maracaibo, Venezuela, el 23 de agosto de 1945 y fue mexicano de corazón a partir de 1955. Estudió la Licenciatura, Maestría y Doctorado en Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), siendo el primer Doctor en Ecología en nuestro país. Realizó trabajos de investigación en Bélgica, Francia, Inglaterra, Dinamarca y Estados Unidos. Impartió innumerables cursos en la Universidad Autónoma Metropolitana y en la UNAM. Produjo aproximadamente 70 trabajos de investigación, la mayoría en revistas de circulación internacional, editó dos libros científicos y escribió 26 capítulos de libros, además de múltiples artículos y libros de divulgación. Dirigió numerosas tesis de licenciatura y posgrado. Por su obra, el Dr. Vázquez Yanes recibió varios reconocimientos nacionales e internacionales, tales como el Premio de Ciencias Naturales de la Academia de Investigación Científica (1983).



Fue fundador de los estudios de ecofisiología en México, estudiando de manera especial mecanismos germinativos de plantas tropicales, campo que no sólo impulsó en México sino en el mundo entero. Fue un maestro exigente pero pródigo, cuyos aportes a la ciencia se caracterizaron por la misma rigurosa sencillez que le permitía explicar a sus alumnos los aspectos más complicados de la fisiología en forma clara y amena. Hizo un novedoso hallazgo que explicó cómo los árboles de selvas húmedas fuertemente demandantes de luz pueden germinar sólo cuando las condiciones lumínicas son propicias para su desarrollo. Su contribución intitulada "The tropical rain forest: a non renewable resource" (revista *Science* en 1972), en coautoría de los Drs. Arturo Gómez-Pompa y Sergio Guevara, es uno de los artículos más citados en la historia de la ecología latinoamericana. Otro de sus hallazgos representó la primera identificación de una planta arbórea tropical con el metabolismo fotosintético de tipo CAM, típicamente presente en plantas suculentas de zonas áridas pero no de selvas lluviosas. En diferentes etapas de su vida dedicó tiempo a la difusión de la cultura, cuyos temas iban desde la extinción de las ballenas hasta la evolución del beso. Defendió la importancia de seguir apoyando los estudios sobre la flora y fauna de nuestro país, no sólo con el propósito de conocer su riqueza biológica, sino también con objetivos prácticos. En los últimos años de su vida se esforzó por ligar los conocimientos de ciencia básica con la restauración de los bosques y la reforestación con especies leñosas nativas.

El Dr. Vázquez sembró un amplio campo de conocimientos. Este es un homenaje a uno de los ecólogos más destacados en la historia de México y a un gran ser humano que dejó una huella profunda de humildad.

CONTRIBUCIONES EN SIMPOSIO



**SE RUEGA A LOS PONENTES LLEGAR A LA SESIÓN
CON 15 MINUTOS DE ANTICIPACIÓN
PARA CARGAR SU PRESENTACIÓN**

LUNES 20 DE ABRIL

SALA 1

ECOLOGÍA EVOLUTIVA Y GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS DIOICAS. PARTE 1

Organizadores: Mauricio Quesada e Yvonne Herrerías-Diego

Moderadora: Silvana Marten-Rodríguez

Este simposio presenta trabajos de investigación recientes sobre la ecología evolutiva y genética de conservación de plantas dioicas. Se presentará la investigación que se realiza en el mundo Neotropical acerca de las interacciones bióticas, éxito reproductivo, razón sexual, flujo génico vía polen y semillas y genética de plantas dioicas.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Diversidad genética de la papaya silvestre en México [ID:609] Mariana Chávez Pesqueira & Juan Núñez Farfán
10:40	Reproducción, herbivoría y razón sexual de <i>Lithraea molleoides</i> en ambientes fragmentados del chaco serrano [ID:443] Ana Laura Chiapero, Giovana Galfrascoli, Noelia Luján, Ana Calviño, Ramiro Aguilar Luján & Lorena Ashworth
11:00	Living fast and dying young: local adaptation, sexual antagonism, and sex-chromosome evolution in the dioecious plant <i>Silene latifolia</i> [ID:1225] Lynda Delph
11:20	Café
11:40	Polinización, éxito reproductivo y estructura génica en palmas dioicas del género <i>Chamaedorea</i> [ID:495] Eric Fuchs Castillo, Luis Diego Ríos Reyes & Alfredo Cascante Marín
12:00	Dimorfismo sexual de la defensa contra herbívoros: sesgos y supuestos [ID:186] Germán Avila Sakar
12:20	Ecología reproductiva de dos especies de árboles dioicos del género <i>Virola</i> (Myristicaceae) en un bosque maduro en la Península de Osa, Costa Rica [ID:707] Pablo Riba Hernández, Jorge Arturo Lobo Segura, Eric J. Fuchs & Juan Moreira

SALA 2

BIOGEOQUÍMICA DEL CARBONO EN ECOSISTEMAS ÁRIDOS Y SEMIÁRIDOS DE MÉXICO

Organizadores y Moderadores: Noé Manuel Montaña y Enrico A. Yépez

Entender los procesos biogeoquímicos de los ecosistemas es esencial para comprender los mecanismos de control del ciclo del carbono. Este simposio revisará los controles de la dinámica del C y procesos biogeoquímicos en ecosistemas áridos y semiáridos de México para sintetizar la información y priorizar la investigación a futuro.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Controles biofísicos de los flujos de carbono en un chaparral semiárido con clima mediterráneo [ID:967] Alejandro Cueva, Carlos Aguirre Gutiérrez, Stephen H. Bullock, Ángel Castro, Martín Escotto-Rodríguez, Eulogio López-Reyes, Juan F. Martínez Osuna, Stephen Smith, Rodrigo Vargas & Samuel Villareal-Rodríguez
10:40	Estructura y función de comunidades microbianas de costras biológicas de suelos de dos hábitats áridos contrastantes en México [ID:194] Ana E. Escalante, Alberto Barrón Sandoval, Teresa Pérez Carbajal, Angélica Serrano Vázquez, Georgina Hernández, Alfonso Leija & Víctor Manuel Rivera Aguilar
11:00	Heterogeneidad espacial de la distribución de los almacenes de carbono aéreo en el Desierto Sonorense y las consecuencias del disturbio antrópico [ID:1044] Angelina Martínez Yrizar & Alberto Búrquez Montijo
11:20	Café
11:40	Legados de la variabilidad climática y respuestas retrasadas en la dinámica del carbono [ID:473] Josue Delgado Balbuena & José Tulio Arredondo Moreno
12:00	Estequiometría enzimática al extremo: cómo los microorganismos del suelo responden a la limitación de nutrientes en un ecosistema desértico oligotrófico [ID:182] Yunuen Tapia Torres, Felipe García Oliva, Valeria Souza Saldivar & James Elser
12:20	Dinámica del carbono en suelo asociado a leguminosas, biocostras y sistemas agroforestales de un ecosistema semiárido [ID:924] Noé Manuel Montaña Arias & Sara Lucía Camargo Ricalde

SALA 3

RESILIENCIA Y RESISTENCIA FRENTE AL DESEQUILIBRIO DE LAS ZONAS COSTERAS

Organizadores: Ma. Luisa Martínez Vázquez & Rodolfo Silva

Moderadora: Ma. Luisa Martínez Vázquez

El objetivo del simposio es analizar ecosistemas contrastantes como arrecifes, manglares, humedales, lagunas costeras y dunas costeras, además de considerar procesos geológicos, con el fin de explorar la resiliencia de las costas ante el creciente impacto humano. Se analiza el papel de las áreas naturales protegidas.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Pérdida de la naturalidad y capacidad de resiliencia en playas y dunas por impacto antropogénico: Estudio de caso; la costa Norte de Yucatán [ID:542] Mario Arturo Ortiz Pérez, José Manuel Figueroa Mah Eng & Magdiel Rodríguez Barrios
10:40	Dinámica en sistemas arrecifales: contribución de la naturaleza a la protección de las costas [ID:827] Cecilia Enriquez Ortiz, Ismael Mariño Tapia & Rodolfo Silva Casarín
11:00	El hidropereodo y la resiliencia de los humedales [ID:666] Patricia Moreno Casasola Barceló, María Elizabeth Hernández Alarcón & Adolfo Campos Cascaredo
11:20	Café
11:40	Manglares y fitoplancton en lagunas costeras con dinámicas hidrológicas variables [ID:905] Jorge López Portillo Guzmán, Gabriela Vázquez Hurtado, Ana Laura Lara Domínguez, José Antolín Aké Castillo & Marcela Ruiz Guerrero
12:00	El papel de la vegetación en la resiliencia y resistencia de las dunas costeras [ID:541] Ma. Luisa Martínez Vázquez & Rodolfo Silva Casarín
12:20	Acciones para fortalecer la resiliencia de las zonas costeras [ID:307] Guillermo Jorge Villalobos Zapata

SALA 4

DE LA DEFAUNACIÓN A LA REFAUNACIÓN: UN RETO IMPOSTERGABLE

Organizadores: Sonia Gallina Tessaro y Luis García Ferrara

Moderadora: Sonia Gallina Tessaro

La transformación de los ecosistemas conlleva un efecto de defaunación ocasionado por la pérdida del hábitat y el aprovechamiento indiscriminado de la fauna, donde se aprecia la ausencia de animales, que desempeñan un papel importante como dispersores de semillas y favorecedores de la germinación de muchas plantas.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Programa de conservación del sapo de cresta (<i>Incilius cristatus</i>) [ID:490] José Alfredo Hernández Díaz
10:40	El programa de reintroducción de la Paloma de Socorro: un ejemplo de reafunación basado en el re-establecimiento de interacciones ecológicas [ID:1275] Juan Martínez Gómez & J.A. Cervantes Pasqualli
11:00	La guacamaya roja: su reintroducción [ID:] Alejandro Estrada Medina
11:20	Café
11:40	Experiencias en la reintroducción de lobo mexicano (<i>Canidae</i>, <i>Carnivora</i>) en Chihuahua, México [ID:1268] Carlos Alberto López González, Nalleli Lara Díaz, Cristian Aguilar Miguel, Carmen García Chávez, Federico Mora & Mario Astorga
12:00	Reintroducción de primates mexicanos [ID:1241] Francisco García Orduña & María de Jesús Roviroso Hernández
12:20	Diagnóstico social para la reafunación en una reserva del Golfo de México [ID:470] Montserrat Franquesa Soler, Luis García Fera & Juan Carlos Serio Silva

SALA 5

DIVERSIDAD FUNCIONAL: ASPECTOS BÁSICOS Y APLICACIONES EN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN: PARTE 1 ASPECTOS BÁSICOS

Organizador y Moderador: Miguel Ángel Munguía Rosas

Se presentan experiencias de investigación en diversidad funcional con diversos grupos taxonómicos, aproximaciones metodológicas y ecosistemas. En esta primera parte se presentan aspectos básicos del tema. Se busca revisar principales tendencias en esta tema de estudio en México y latinoamérica y promover el enfoque funcional en ecología de comunidades.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Herramientas y perspectivas en el estudio de la relación entre diversidad microbológica y función ecosistémica [ID:196] Ana E. Escalante
10:40	Determinación de la importancia del nicho ecológico vs la teoría neutral: Una aproximación a partir del uso de grupos funcionales de plantas [ID:] Jorge Omar López Martínez
11:00	Relación entre la configuración espacial del parche y la diversidad funcional de plantas [ID:132] Amaranta Arellano Rivas, José Arturo De Nova Vázquez & Miguel Ángel Munguía Rosas
11:20	Café
11:40	Diversidad funcional y riqueza de especies en tres ensamblajes de murciélagos de México [ID:348] Juan Manuel Pech Canché, Claudia Moreno Ortega, Felipe Barragán & M. Cristina MacWsiney G.
12:00	Diversidad funcional de la fauna de peces de los arrecifes coralinos del mar Caribe [ID:559] Jesús Ernesto Arias González, Vanessa Francisco Ramos, Gilberto Acosta González, Jorge Montero & José Luis Cabrera
12:20	Trayectorias y recuperación de rasgos funcionales en bosques tropicales secundarios [ID:305] Alejandra Tauro & Miguel Martínez Ramos, Jorge A. Meave, Horacio Paz Hernández, & Madelon Lohbeck

SALA 6

ECOLOGÍA DE LOS BOSQUES DE ENCINOS

Organizadores y Moderadores: Felipe García-Oliva y Antonio González-Rodríguez

Los bosques de encinos son ecosistemas importantes en México, pero han sido poco estudiados. En este simposio se presentan trabajos, que van desde entender la composición de la diversidad genética de las especies de árboles, como estudios del funcionamiento del bosque y finalizando en estudios de regeneración y su manejo.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Variación genética y funcional en especies de encinos a lo largo de gradientes ambientales [ID:237] Antonio González Rodríguez, Jesús Llanderal Mendoza, Clementina González Zaragoza & Alberto Ken Oyama Nakagawa
10:40	Diversidad de artrópodos del dosel en encinos mexicanos: Importancia de la hibridación en plantas [ID:184] Marcela Sofía Vaca Sánchez, María de Jesús Juárez Ramírez, Edmundo López Barbosa, Antonio González-Rodríguez & Pablo Cuevas-Reyes
11:00	Estrategias funcionales en encinos [ID:481] Fernando Pineda García & Alberto Ken Oyama Nakagawa
11:20	Café
11:40	Los caracteres foliares de especies de encinos afectan la actividad microbiana y dinámica de nutrientes en fragmentos forestales [ID:74] Felipe García Oliva, Bruno Chávez Vergara, Gerardo Vázquez-Marrufo, Andrei Rosales, Agustín Merino & Antonio González Rodríguez
12:00	Remoción, germinación y establecimiento temprano de encinos en Veracruz, México [ID:567] Fabiola López Barrera, María de los Angeles García Hernández & Yureli García De La Cruz
12:20	Bases ecológicas para un manejo eficiente de los encinares en la Cuenca de Cuitzeo, Michoacán [ID:81] Adrián Ghilardi, Tuyeni Mwampamba, Alberto Gómez-Tagle Chávez, Diana Ramírez, José Luis Caballero Camacho, David Alberto Salas Rojas, Lucía Pérez Volkow, Luis Castillo, Ignacio Torres García, Rafael Aguilar Romero, Miguel Castillo, Ana Fernández, Rafael González, Lorena Alvarado, Andrés Camou Guerrero & Alberto Ken Oyama Nakagawa

SALA 7

FORTEALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA VINCULACIÓN INTERNACIONAL: PARTICIPACIÓN GLOBAL PARA LA ACCIÓN LOCAL

Organizadoras: Bárbara Ayala Orozco, Ma. De Jesús Ordoñez Díaz, Aline Pingarroni y Liliana Rentería
Moderadora: Bárbara Ayala Orozco

Este simposio aspira a fortalecer las capacidades de los investigadores para vincularse con programas de investigación internacionales sobre socio-ecosistemas, enriqueciendo su investigación e incidencia en la solución de problemas ambientales nacionales y globales. Se presentan los principales programas internacionales en el área así como los retos y oportunidades asociados.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Retos y oportunidades de colaboración con la Red Internacional de Investigación Ecológica de Largo Plazo (ILTER) [ID:704] Manuel Maass & Miguel E. Equihua Zamora
10:40	Networks on REDD+: do they support research and researchers? [ID:837] Margaret Skutsch
11:00	Enlazando la ciencia con las políticas: Plataforma Intergubernamental Científico-normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES) [ID:1231] Julia Carabias
11:20	Café
11:40	Vinculando a investigadores mexicanos con los programas internacionales sobre ambiente y sustentabilidad englobados por Future Earth [ID:1313] Patricia Balvanera Levy
12:00	Red de investigación sobre estudios de degradación y desertificación: ARIDnet, oportunidades de colaboración [ID:293] Elisabeth Huber-Sannwald, Jeffrey Herrick & James Reynolds
12:20	Mesa de discusión "Síntesis sobre retos y oportunidades de vinculación y colaboración internacional"

SALA 8

DETERMINACIÓN DEL CAUDAL ECOLÓGICO EN CUATRO CUENCAS DE MÉXICO

Organizadores y Moderadores: Catherine Mathuriau y Luis Manuel Martínez Rivera

El simposio da a conocer los avances sobre la implementación de los caudales ecológicos en cuatro cuencas de México determinados a partir de la norma mexicana NMX-AA-159-SCFI-2012, recién aprobada, en el contexto del establecimiento del programa nacional de reservas de agua.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Programa Nacional de Reservas de Agua: Resultados alcanzados durante la primera fase (2012-2014) [ID:606] Sergio Alberto Salinas Rodríguez
10:40	Cálculo de caudales ambientales de las corrientes principales que alimentan el ANP Marismas Nacionales [ID:765] Rafael Hernández Guzmán, Arturo Ruiz Luna, Aimée Cervantes Escobar & Miguel Ángel Cruz Nieto
11:00	Criterios ecológicos para la determinación del caudal ambiental en la costa sur de Jalisco [ID:936] Luis Manuel Martínez Rivera, Catherine Mathuriau, Claudia Ortiz Arrona, Norman Mercado Silva, Arturo Solís Magallanes, Demetrio Meza Rodríguez, Felipe de Jesús Armas Vargas & Manuel Maass
11:20	Café
11:40	Aplicación de la metodología holística de caudales ecológicos en cuencas del noroeste de México [ID:446] Aimée Cervantes Escobar, Miguel Ángel Vargas Tellez, Miguel Ángel Cruz Nieto, Geovanni Cordero Herrera, Mauricio Cortés Hernández, Rafael Hernández Guzmán, Omar Calvario Martínez, Miguel Ángel Sánchez Rodríguez, Guadalupe Montaño Guerrero, Tamara S. Bernal Jaspeado, Bertha B. Rodríguez Rodríguez, Erika Pagaza Calderón & Gloria A. M. Arroyo Bustos
12:00	Caudal ambiental del Papaloapan [ID:699] Patricia Moreno Casasola Barceló, Iris Neri Flores, Everardo Barba Macías, Dulce Infante Mata, Matilde Rincón Pérez, Nadia Rivera Guzmán, Roberto Monroy Ibarra, Sara Pérez Torres & César Vázquez González
12:20	Caudal ecológico en la zona de la Sierra Gorda [ID:] Raúl Pineda López

SALA 10

LA BIODIVERSIDAD EN PAISAJES TROPICALES FRAGMENTADOS: IDENTIFICANDO AMENAZAS Y ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN A DIFERENTES ESCALAS

Organizadores: Víctor Arroyo Rodríguez y Felipe P. L. Melo

Moderador: Felipe P. L. Melo

Evaluaremos la respuesta de la biodiversidad a los cambios espaciales en el hábitat, comparando regiones tropicales que difieren en su historia y patrón de fragmentación. Analizaremos la importancia del contexto regional y paisajístico para el mantenimiento de la diversidad e identificaremos amenazas y estrategias adecuadas de conservación a diferentes escalas.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Impacto del contexto regional y paisajístico sobre la diversidad beta de árboles en bosques tropicales fragmentados [ID:124] Victor Arroyo Rodríguez & Rodrigo L. Orihuela
10:40	Effects of landscape-scale forest loss on biodiversity patterns [ID:178] Eliana Cazetta & Deborah Maria Faria
11:00	Deforestación y sus efectos sobre la diversidad filogenética de comunidades de árboles neotropicales [ID:135] Bráulio Almeida Santos & Edgar E. Santo-Silva
11:20	Café
11:40	Erosión de la diversidad funcional de la comunidad de insectos en fragmentos de bosque Atlántico [ID:136] Inara Leal Roberta & Bruno Filgueiras Karol
12:00	Functional signature of tree communities in neotropical human-modified landscapes [ID:137] Felipe Melo & Gabriel Mendes
12:20	Disturbios antropogénicos y su impacto potencial desde el nivel poblacional al ecosistema [ID:134] Marcelo Tabarelli

SALA 11

LA INCIDENCIA DE LA CIENCIA EN CONFLICTOS SOCIO-AMBIENTALES

Organizadores: Luis Zambrano González y Fernando Córdova Tapia

Moderador: Fernando Córdova Tapia

Analizar estudios de caso en los que los argumentos científicos y la participación de la academia han sido fundamentales para la toma de decisiones en materia socio-ambiental. Los ponentes han estado involucrados de manera directa en cada uno de estos proyectos relevantes a nivel nacional.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	¿Qué tan útiles han sido las manifestaciones de impacto ambiental para proteger la naturaleza? [ID:1199] Luis Zambrano González
10:40	Cambio de categoría del Nevado de Toluca [ID:575] Alicia Mastretta Yanes, Libertad Arredondo, Paulo Quadri, Tania Escalante & Daniel Piñero Dalmau
11:00	Explotación minera y de basalto en Veracruz: Un riesgo para la biodiversidad dentro y fuera de áreas naturales protegidas [ID:1328] Karina Boege Paré, Rosamond Coates, Cesar A. Domínguez & Víctor Sánchez Cordero
11:20	Café
11:40	El nuevo mega aeropuerto, crónica de una imposición anunciada [ID:1131] Fernando Córdova Tapia, Alejandra Straffon Díaz, Gemma Abisay Ortiz Haro, Karen Levy Galvez, Omar Arellano Aguilar, Cristina Ayala Azcárraga, Luis Zambrano González, Daniel Joaquín Sánchez Ochoa & Shanly Daniela Acosta Sinencio
12:00	Mega-desarrollo y Cabo Pulmo [ID:1219] Exequiel Ezcurra, Sula Vanderplank, Benjamin T. Wilder, Andrew Johnson & Octavio Aburto Oropeza
12:20	Los Tribunales Éticos en México y el papel de los científicos en la condena por desviación del poder del Estado en materia ambiental e hídrica [ID:1147] Raúl García Barrios, Andrés Barrera, Raymundo Espinoza, Lilia Enríquez Valencia, Octavio Rosas-Landa, Rolando Espinosa & Alejandra Straffon

SALA 12

LAS INTERACCIONES BIÓTICAS COMO UN EJE COMÚN PARA ESTUDIOS DE CONSERVACIÓN BIOLÓGICA Y RESTAURACIÓN

Organizadores y Moderadores: Eduardo Mendoza Ramírez y Ángela Camargo Sanabria

La meta del simposio es mostrar que el estudio de las interacciones bióticas puede constituir un eje integrador para comprender distintos procesos de perturbación así como para diseñar estrategias de conservación y restauración de los hábitats naturales. Presentaremos trabajos sobre diferentes grupos y ambientes que combinan elementos teóricos y aproximaciones.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	La fauna en los agroecosistemas: sus interacciones bióticas y funciones [ID:109] Ellen Andresen, Diego A. Zárate & Carolina Santos-Heredia
10:40	Redes de interacción planta-herbívoro en el árbol tropical <i>Swetenia macrophylla</i> en ambientes contrastantes de diversidad [ID:374] María José Campos Navarrete, Miguel A. Munguía Rosas & Víctor Parra Tabla
11:00	Herbivoría foliar en especies arbóreas: Su relación con el estado sucesional de selvas estacionales [ID:464] Raúl Ernesto Alcalá Martínez, Néstor Alberto Mariano Bonigo, Sara Sánchez, Jorge Macedo, Cristina Martínez Garza, Marcela Osorio Beristain & David Valenzuela Galván
11:20	Café
11:40	Polinización y reproducción sexual de angiospermas en el ámbito de la fragmentación del hábitat [ID:556] Luis Fernando Rosas Pacheco, María de los Ángeles Hernández Galindo & Cristina Martínez Garza
12:00	Restaurando la biodiversidad y las interacciones ecológicas entre hormigas y plantas en la Amazonia brasileña [ID:93] Wesley Dáttilo & Jéssica C. Faria Falcão.
12:20	Analizando el papel de la conservación de los mamíferos medianos y grandes para el mantenimiento de los procesos ecológicos de la selva húmeda [ID:886] Eduardo Mendoza Ramírez & Ángela Andrea Camargo Sanabria

MARTES 21 DE ABRIL

SALA 1

ECOLOGÍA EVOLUTIVA Y GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS DIOICAS. PARTE 2

Organizadores: Mauricio Quesada y Silvana Marten-Rodríguez

Moderadora: Yvonne Herrerías-Diego

Este Simposio presenta trabajos de investigación recientes sobre la ecología evolutiva y genética de conservación de plantas dioicas. Se presentará la investigación que se realiza en el mundo Neotropical acerca de las interacciones bióticas, éxito reproductivo, razón sexual, flujo génico vía polen y semillas y genética de plantas dioicas

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Efectos de la pérdida foliar en plantas dioicas: respuesta diferencial entre sexos en una palma tropical del sotobosque [ID:1314] Juan Carlos Hernández Barrios, Jeffrey Van Lent, Niels Anten & Miguel Martínez Ramos
10:40	Floración y fecundidad femenina en la bromelia dioica y epífita <i>Aechmea mariae-reginae</i> Wendl. [ID:414] Alfredo Cascante Marín & Christian Trejos Hernández
11:00	Galling insects on the dioecious superhost <i>Baccharis</i> [ID:] Geraldo Wilson Fernandes
11:20	Café
11:40	Recompensas florales, polinizadores y dimorfismo floral en especies dioicas de <i>Fuchsia</i> (Onagraceae) [ID:584] Eduardo Cuevas García, Anai Álvarez Baños, Cinthya I. Cervantes Díaz, Martha Lopezaraiza-Mikel
12:00	Estructura y diversidad genética de <i>Brosimum alicastrum</i> Sw. en México [ID:986] Gabriela López Barrera, Alberto Ken Oyama Nakagawa & Mauricio Quesada Avendaño
12:20	Éxito reproductivo masculino y femenino, diversidad y flujo genético de árboles tropicales dioicos [ID:1096] Mauricio Quesada Avendaño, Edson Jacob Cristóbal Pérez, José Miguel Contreras Sánchez, María de Jesús Aguilar Aguilar, Francisco Javier Balvino Olvera & Gumersindo Sánchez Montoya

SALA 2

PATRONES Y PROCESOS ESTRUCTURANDO INTERACCIONES MULTITRÓFICAS EN SISTEMAS TROPICALES Y LAS CONSECUENCIAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD

Organizadores: Wesley Dáttilo y Armando Aguirre Jaimes

Moderadora: Wesley Dáttilo

Tradicionalmente, la mayoría de los estudios sobre interacciones ecológicas consideran solamente un tipo de interacción (p.e. herbivoría, polinización, dispersión y depredación). En este simposio nosotros destacamos la importancia de los patrones y procesos estructurando interacciones multitróficas para el mantenimiento de la biodiversidad en distintos sistemas tropicales en las Américas.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Servicios ecosistémicos de polinización en México [ID:1123] Mauricio Quesada Avendaño, Martha Elena Lopezaraiza Mikel, Lorena Ashworth, Ramiro Aguilar Luján, Silvana Martén Rodríguez, Oliverio Delgado Carrillo, Francisco Javier Balvino Olvera, Luis Letelier Gálvez, Hernando A. Rodríguez Correa & Gumersindo Sánchez Montoya
10:40	Mutualismo sin coevolución: plasticidad fenotípica en el mutualismo defensivo <i>Acacia-Pseudomyrmex</i> [ID:723] Martin Heil
11:00	La arquitectura de diferentes tipos de interacciones mutualistas contribuye al mantenimiento de la biodiversidad [ID:94'] Wesley Dáttilo, Nubia Lara-Rodríguez, Pedro Jordano, Paulo R. Guimarães, John N. Thompson, Robert J. Marquis, Raul Ortiz-Pulido, María A. Marcos-García & Victor Rico-Gray
11:20	Café
11:40	¿El efecto de la diversidad de especies arbóreas en herbívoros es mediado por hormigas mutualistas? [ID:141] María José Campos Navarrete, Luis Abdala Roberts, Miguel A. Munguía Rosas & Víctor Parra Tabla
12:00	Interacciones multitróficas y su efecto sobre la polinización y el éxito reproductivo de las plantas [ID:422] Armando Aguirre Jaimes, Dulce Rodríguez Morales, Rosamond Coates, Wesley Dáttilo & José G. García Franco
12:20	The neglected ecotone canopy-lakes: combining data from butterflies, ants and herbivores [ID:439] Sérvio P. Ribeiro

SALA 3

AVANCES EN ECOLOGÍA ACUÁTICA EN MÉXICO. PARTE 1

Organizadores y Coordinadores: Nandini Sarma y S.S.S. Sarma

Desde hace 40 años empezaron los estudios formales en limnología y sobre la ecología de los organismos acuáticos en México. En este simposio se propone a presentar charlas sobre varios temas relacionados con agua dulce y salobre-estudios limnológicos-, así como avances en la información de la taxonomía y la ecología.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Quince años de investigación limnológica en Alchichica, Puebla: ¿Qué hemos aprendido de sus procesos ecológicos? [ID:1308] Javier Alcocer Durand
10:40	Biodiversidad algal en México: Investigaciones ecológicas [ID:1101] Gloria Garduño Solórzano
11:00	Taxonomía molecular con énfasis en zooplancton [ID:1288] Gopal Murugan
11:20	Café
11:40	Taxonomía y ecología de protozoos [ID:1151] Alfonso Lugo Vázquez & María del Rosario Sánchez Rodríguez
12:00	Taxonomía y ecología de Rotífera en México [ID:909] Sarma S. S.S. & Nandini Sarma
12:20	Biodiversidad de los grandes branquiópodos de México [ID:1318] Marcelo Silva Briano

SALA 4

ESTUDIOS ECOLÓGICOS EN CACTÁCEAS: RIESGOS QUE AFRONTA ESTA FAMILIA Y ALTERNATIVAS PARA SU CONSERVACIÓN. PARTE 1

Organizadores: Joel Flores y Cecilia Jiménez Sierra

Moderador: Joel Flores

En este simposio se presentarán los avances en los estudios ecológicos abarcando los campos de la ecofisiología, la biología reproductiva, los procesos de germinación e instalación de plántulas y la dinámica de poblaciones de algunas especies de cactáceas, presentando también los beneficios que estos recursos proporcionan para la economía local.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Efecto del calentamiento ambiental en cactáceas: Variación estacional en las respuestas fotosintéticas de individuos jóvenes de <i>Echinocactus platyacanthus</i> [ID:521] José Luis Aragón Gastélum, Joel Flores Rivas, Laura Yáñez-Espinosa, Hugo M. Ramírez Tobías, Juan Pablo Rodas-Ortiz & Claudia González-Salvatierra
10:40	Plantas nodrizas para la recuperación de la diversidad vegetal en ecosistemas desérticos afectados por las actividades humanas [ID:1186] Ernesto Iván Badano, José Luis Flores Flores & Omar Ricardo Samour Nieva
11:00	Dinámica poblacional a mediano plazo de <i>Neobuxbaumia macrocephala</i>: ¿Los modelos demográficos realmente predicen el futuro? [ID:519] María Teresa Valverde Valdés
11:20	Café
11:40	¿La coincidencia de la floración de dos cactus simpátricos, interfiere en su éxito reproductivo? [ID:1172] María Loraine Matías Palafox, Cecilia L. Jiménez Sierra, Jordan Golubov Figueroa, María del Carmen Mandujano Sánchez & Omar Díaz Segura
12:00	Cactáceas y otras especies suculentas útiles de Santo Domingo, Tonalá, Oaxaca [ID:769] Gladys Manzanero Medina, Gerzain Núñez Hernández & Hermes Lustre Sánchez
12:20	Desafíos y logros en el estudio de la ecología de cactáceas cubanas [ID:819] Duniel Barrios Valdés & Luis Roberto González Torres

SALA 5

DIVERSIDAD FUNCIONAL: ASPECTOS BÁSICOS Y APLICACIONES EN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN. PARTE 2: CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

Organizador: Miguel Ángel Munguía Rosas y Noé Velázquez Rosas

Moderador: Miguel Ángel Munguía Rosas

Se presentan experiencias de investigación en diversidad funcional con diversos grupos taxonómicos, aproximaciones metodológicas y ecosistemas. En esta primera parte se presentan aspectos básicos del tema. Se busca revisar principales tendencias en este tema de estudio en México y Latinoamérica y promover el enfoque funcional en ecología de comunidades.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Diversidad funcional y servicios ecosistémicos: el papel de los escarabajos en zonas ganaderas [ID:250] Claudia Moreno Ortega, Felipe Barragán Torres & Ilse Jaqueline Ortega Martínez
10:40	Efecto de la intensificación del uso de suelo en las propiedades funcionales de la comunidad vegetal tropical [ID:1115] Geovana Carreño-Rocabado
11:00	Diversidad funcional en bosques húmedos de montaña: construcción de estrategias de restauración funcional [ID:299] Noé Velázquez Rosas, Tania Velázquez Escamilla, José Luis Ramírez Pacheco, Emanuel Pantoja Aparicio & Ivonne Martínez González
11:20	Café
11:40	Buscando plantas útiles para restaurar los bosques tropicales secos: un enfoque funcional [ID:604] Horacio Paz Hernández, Luisa Fernanda Pinzón Pérez & Fernando Pineda García
12:00	Diversidad funcional de semillas y restauración ecológica [ID:616] Alma Orozco Segovia, María Esther Sánchez Coronado, Pedro Eloy Mendoza Hernández, Luis Vidal Pedrero López, Jorge Arturo Martínez Villegas, Angel Gabriel Becerra Vázquez, Humberto Peraza Villarreal, Alejandra López Valenzuela & Alejandra Rosete Rodríguez
12:20	Efecto de la pérdida de hábitat en la diversidad funcional de murciélagos en el estado de Hidalgo, México [ID:341] Rodrigo García Morales & Claudia Moreno Ortega

SALA 6

ESTUDIOS ECOLÓGICOS EN LA SIERRA DE ÁLAMOS: LA DISTRIBUCIÓN MÁS NORTEÑA DEL BOSQUE TROPICAL SECO EN AMÉRICA

Organizadores y moderadores: Leonel López Toledo y Enrico A. Yépez

La biodiversidad del bosque seco de Álamos, Sonora es única ya que ahí confluyen especies de afinidad neártica y neotropical. En este simposio se presentarán resultados de diferentes estudios ecológicos que actualmente se realizan en el área, que van desde conservación y aprovechamiento hasta cuestiones ecohidrológicas y de cambio climático.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Monitoreo biológico en Sierra de Álamos, su aportación a la conservación [ID:992] Elvira Rojero Díaz & Alma Leonor Montaña Hernández
10:40	Reserva Monte Mojino: ciencia aplicada a la conservación [ID:1327] Lydia Lozano & Jennifer Mackay
11:00	Ecología de poblaciones y comunidades de árboles en el bosque seco de Álamos, Sonora [ID:1302] Leonel López Toledo & Bryan Endress
11:20	Café
11:40	Ecología y conservación del bosque tropical caducifolio de Álamos: Nuevos retos y oportunidades de investigación [ID:209] Juan Carlos Álvarez Yepiz
12:00	Estructura forestal entre áreas con y sin ganado en el bosque seco de Sonora, México [ID:418] Carlos Alberto De la Rosa
12:20	Observatorio ecohidrológico para la adaptabilidad ante el cambio climático en el bosque tropical seco de la Sierra de Álamos - Río Cuchujaqui [ID:1224] Enrico A. Yépez, Jaime Garatuzza-Payán, Agustín Robles-Morúa, Marco A. González Pelayo, Isaac Games Badouin, Miguel A. Rivera, Tonanzin Tarín, Dulce Villanueva Hernández, Maritza Sandoval Aguilar & Antonia L. Nevescanin

SALA 7

INTERACCIONES PLANTA-HERBÍVORO: PATRONES Y PROCESOS EN ECOSISTEMAS NEOTROPICALES

Organizador: Pablo Cuevas Reyes

Moderador: Antonio González Rodríguez

La identificación de los factores que determinan la distribución espacio-temporal y diversidad de insectos herbívoros es fundamental para entender los mecanismos que la generan y mantienen. Se dará un panorama general de estos factores así como las respuestas de los herbívoros al estrés ambiental en sistemas Neotropicales

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Canopy ant mosaics and herbivore diversity: comparing forests [ID:862] Sérvio Ribeiro Pontes
10:40	Patrones espacio-temporales y mecanismos que determinan la diversidad de insectos en el dosel de bosques tropicales secos en Brasil [ID:1303] Frederico Neves Siqueira
11:00	Influencia de la biomasa vegetal en la diversidad y abundancia de Curculionidae (Coleptera) [ID:64] Héctor Barrios Velazco
11:20	Café
11:40	Patrones de diversidad de insectos inductores de agallas: Importancia de los factores bióticos y abióticos en bosques tropicales secos y bosques templados en México [ID:151] Pablo Cuevas Reyes, Yurixhi Maldonado López & Alberto Ken Oyama Nakagawa
12:00	Herbivoría y diversidad de lepidópteros en sitios de restauración bajo diferentes tratamientos del bosque tropical caducifolio [ID:227] Ek del Val de Gortari, Ilse Lizet Solis Gabriel, Karina Boege Paré & Cristina Martínez Garza
12:20	Fluctuating asymmetry as an indicator of environmental stress and effects on plant-herbivore interactions [ID:246] Tatiana Cornelissen Garabini

SALA 8

LA IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD DEL SUELO. PARTE 1

Organizadora y moderadora: Isabelle Barois Boullard

Especialistas en organismos clave del suelo van a exponer ya sea su rol en los servicios ambientales (reciclaje de nutrientes, fijación del nitrógeno, la solubilización del fósforo, incorporación de materia orgánica), o su papel como indicadores de la salud del suelo o mostrar como el cambio de uso de suelo.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Diversidad y evolución experimental de bacterias fijadoras de nitrógeno del suelo [ID:427] Esperanza Martínez Romero, Lorena Gómez Godínez, Luis E. Servín Garcidueñas, Jessica González Paredes, Martha G. López Guerrero, Julio Martínez Romero, Mónica Rosenblueth Laguerre, Marco A. Rogel Hernández & Ernesto Ormeño Orrillo
10:40	El papel de las comunidades microbianas en la dinámica de nutrientes en suelos oligotróficos [ID:202] Felipe García Oliva, Cristina Montiel González, Yunuen Tapia Torres, Gabriela Olmedo Alvarez & Valeria Souza Saldivar
11:00	Los nemátodos como indicadores de salud del suelo [ID:832] Francisco Franco Navarro
11:20	Café
11:40	Los escarabajos del estiércol y su impacto en el suelo: Una síntesis con énfasis en zonas ganaderas [ID:334] Lucrecia Arellano Gámez, Federico Escobar Sarria & Fredy Alvarado
12:00	Los hongos micorrízicos como formadores y mejoradores del suelo ¿Importa cuántas y cuáles especies hay? [ID:607] Mayra Elena Gavito Pardo & Silvia Margarita Carrillo Saucedo
12:20	Efecto de las prácticas de manejo de suelos agrícolas sobre la biodiversidad de los hongos micorrízicos arbusculares [ID:980] Dora Trejo Aguilar & Rosario Medel Ortíz

SALA 10

ESTUDIOS ECOLÓGICOS DE LARGO PLAZO: FACTORES, PROCESOS Y MECANISMOS DETERMINANTES DE LA DINÁMICA Y ESTRUCTURA DE POBLACIONES, COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS

Organizador y moderador: Miguel Martínez-Ramos

¿Cuál es el impacto de la variación de largo plazo del ambiente (biótico y abiótico) sobre la dinámica de las poblaciones y comunidades y el funcionamiento de los ecosistemas? Este simposio está dirigido a aportar respuesta a esta pregunta fundamental de la ecología.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Aumento poblacional de una palma tropical y sus consecuencias sobre la comunidad arbórea [ID:646] Iván Alejandro Ortiz-Rodríguez, Miguel Martínez Ramos, Daniel Piñero Dalmau, Rodolfo Dirzo Minjarez & José Sarukhán Kermez
10:40	Determinismo vs. estocasticidad en la coexistencia de especies arbóreas en selvas húmedas: un estudio de 20 años [ID:1299] Miguel Martínez Ramos
11:00	Variación temporal de la heterogeneidad espacial de los recursos; el rol de la estructura de los ecosistemas en las interacciones bióticas [ID:596] Aurora Gaxiola Alcántar
11:20	Café
11:40	Dinámica de largo plazo de comunidades de plantas leñosas en bosque tropical caducifolio sucesional y maduro [ID:239] Jorge A. Meave, Eduardo A. Pérez-García, I. Eunice Romero-Pérez, Stefan Kupers, Rodrigo Muñoz & Frans Bongers
12:00	Procesos biogeoquímicos: controles hidrológicos y patrones de largo plazo en un ecosistema tropical estacional [ID:461] Víctor J. Jaramillo, Manuel Maass, Guillermo Murray Tortarolo, Laura Castañeda Gómez, Maribel Nava Mendoza & Raúl Ahedo Hernández
12:20	Variación de largo plazo de la productividad primaria de bosques secundarios y maduros de un ecosistema tropical estacional [ID:894] Angelina Martínez Yrizar & Patricia Balvanera Levy

SALA 11

PERSPECTIVAS EN LOS ESTUDIOS DE DIVERSIDAD DE ESCARABAJOS DEL ESTIÉRCOL EN AMBIENTES ANTROPIZADOS EN MÉXICO

Organizador y moderador: Mario Enrique Favila Castillo

El objetivo del simposio es reunir a los principales expertos que están trabajando sobre las amenazas a la diversidad y a los servicios ambientales de los escarabajos del estiércol de zonas ganaderas del país, provocadas por las prácticas agropecuarias actuales y por el cambio climático global, para proponer soluciones consensuadas.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Químicos usados en ganadería: efecto en la reproducción y diversidad de escarabajos estercoleros [ID:644] Imelda Martínez Morales & Roger Ivan Rodríguez Vivas
10:40	Diversidad de Scarabaeinae y uso de lactonas macrocíclicas en zonas ganaderas de Yucatán [ID:500] Gertrudis del Socorro Basto Estrella
11:00	Importancia de los escarabajos estercoleros en la remoción de estiércol en pastizales ganaderos [ID:263] Luz María del Carmen Huerta Crespo, Lucrecia Arellano Gámez, Magdalena Cruz Rosales, Gonzalo Halfter Salas, Alfonso Díaz Rojas, Patricia Menegas de Farías & Albina Demeza Deara
11:20	Café
11:40	Los escarabajos del estiércol, la remoción en pastizales del norte de Veracruz y sus amenazas ocultas [ID:1022] Ivette Alicia Chamorro Florescano, Maribel Ortiz Domínguez, Karen Pamela Miranda Flores, Laura Gallegos Robles & Mario E. Favila Castillo
12:00	Escarabajos estercoleros en zonas ganaderas del centro del país: un contexto ecológico y biogeográfico [ID:335] Felipe Barragán Torres, Claudia Moreno Ortega, Federico Escobar Sarria, Julian Bueno Villegas & Gonzalo Halfter Salas
12:20	Escarabajos del estiércol como modelo para estudios ecológicos y biogeográficos a distintas escalas: avances y perspectivas [ID:336] Federico Escobar Sarria

SALA 12

INVENTARIO INTEGRAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA-ECOLÓGICA DEL CHURINCE EN CUATRO CIENEGAS, COAHUILA

Organizador y moderador: Luis Enrique Eguiarte Fruns

Cuatro Ciénegas es el único sitio del planeta, donde más de 100 científicos de muchas disciplinas trabajan codo a codo para poder describir de manera integral su diversidad. Esto lo ha hecho sin duda el sitio biológicamente mejor conocido de México. Este simposio presenta algunos de los resultados mas importantes.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Diversidad de arañas (Arachnida: Araneae) en el Churince, Cuatro Ciénegas [ID:941] Pablo Corcuera Martínez del Río, Alejandro Ponce Mendoza & María Luisa Jiménez Jiménez
10:40	Diversidad de insectos en el Churince, Cuatro Cienegas, Coahuila, México [ID:1017] Marysol Trujano Ortega, Omar Ávalos Hernández, Uri Omar García Vázquez, Jessica Hernández Jerónimo & Héctor Ortega Salas
11:00	Fauna Acuática del Churince [ID:794] Héctor Espinosa Pérez & Ariana Hernández Muñoz
11:20	Café
11:40	Diversidad del grupo Bacillus y su potencial biotecnológico [ID:1091] Gabriela Olmedo Alvarez & Africa Islas Robles
12:00	Extraordinaria diversidad microbiana en el oasis de Cuatro Ciénegas, Coahuila: ¿Evidencia de un mundo perdido? [ID:912] Valeria Souza Saldivar & Luis Eguiarte Fruns
12:20	Las plantas y la adquisición del fósforo en Cuatro Ciénegas [ID:216] Felipe García Oliva, Dainiz Hernández Hernández, John Larsen, Yunuen Tapia Torres & Agustín Merino García

MIÉRCOLES 22 DE ABRIL

SALA 1

RESILIENCIA Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS RIBEREÑOS EN ZONAS ÁRIDAS

Organizadores: Alejandro E. Castellanos V., José R. Romo León y Mitchell Pavao-Zuckerman

Moderador: Alejandro E. Castellanos V.

México es árido y semiárido en casi la mitad de su superficie. En estas regiones, los ecosistemas ribereños son frágiles, de gran vulnerabilidad y poco conocidos, estudiados y entendidos, a pesar de su gran importancia ecológica para la biodiversidad y por los servicios que prestan a escala regional. El simposio integra diferentes perspectivas y escalas de estudio que permitirán iniciar el abordaje de las diversas problemáticas ecológicas del estudio de estos ecosistemas dentro de la mesa de discusión del simposio.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Ecology, Ecosystem Services and links to Resilience in Riparian Habitats [ID:] Mitchell Pavao-Zuckerman & Darin Kopp
10:40	Estequiometría ecológica y funcionamiento de hábitats ribereños de zonas áridas, herramientas para su conservación [ID:533] Alejandro Emilio Castellanos Villegas & Carolina Trujillo López
11:00	Los mamíferos pequeños del río Cocóspera, Sonora [ID:959] Reyna Amanda Castillo Gámez & Javier Manuel Flores Moreno
11:20	Café
11:40	Dinámica del paisaje y resiliencia en ecosistemas ribereños de zonas áridas [ID:693] José Raúl Romo León, Fabiola Judith Gandarilla Aizpuro, Romeo Méndez Estrella, Alejandro Emilio Castellanos Villegas & Kyle Hartfield
12:00	Riesgo a la seguridad hídrica de los ecosistemas del Río Sonora por el manejo de la presa El Molinito [ID:944] Rolando Enrique Díaz Caravantes, José Raúl Romo León & Christopher Scott
12:20	Mesa de discusión del simposio

SALA 2

ECOLOGÍA EVOLUTIVA DE INTERACCIONES PLANTA-ANIMAL

Organizadores: Víctor Parra Tabla y Juan Núñez Farfán

Moderador: Víctor Parra Tabla

En este simposio seis grupos de investigación, pertenecientes a cinco diferentes instituciones nacionales y extranjeras, explicarán y discutirán con la audiencia la importancia que han tenido las interacciones mutualistas y antagonistas que ocurren entre las plantas y los animales en la evolución de las especies involucradas.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Estudios de ecología evolutiva entre plantas y herbívoros: <i>Datura</i> [ID:969] Juan Núñez Farfán, Eunice Kariño Betancourt, Alejandra Vázquez-Lobo, Vania Jiménez-Lobato, Marisol De La Mora, Laura L. Cruz, María Borbolla, Etzel Garrido, Rosalinda Tapia López, Guillermo Castillo, Iván Camargo, Pedro Luis Valverde, Juan Fornoni, Adán Miranda, Diego Carmona & Rafael Bello-Bedoy
10:40	Dinámicas ecológicas y evolutivas en sistemas tri-tróficos: Efectos del ambiente, complejidad trófica, y diversidad vegetal [ID:138] Luis Abdala Roberts, Kailen Mooney & Víctor Parra Tabla
11:00	La transferencia de polen heteroespecífico: incidencia, efectos y consecuencias en comunidades naturales [ID:552] Gerardo Arceo Gomez
11:20	Café
11:40	Aspectos evolutivos, ecológicos y taxonómicos de la interacción entre cinípidos y encinos en México [ID:1018] Alberto Ken Oyama Nakagawa, Douglas Castillejos Lemus, Paulina Hernández, Yurixhi Maldonado López & Pablo Cuevas Reyes
12:00	Ecología y selección natural de fenotipos complejos en <i>Turnera velutina</i> [ID:569] Karina Boege Paré
12:20	Burseras de México: ecología evolutiva de sus interacciones con herbívoros [ID:1290] Judith Xiutza Ixtlilxochil Becerra Romero

SALA 3

AVANCES EN ECOLOGÍA ACUÁTICA EN MÉXICO. PARTE 2

Organizadores y moderadores: Nandini Sarma y S.S.S. Sarma

Desde hace 40 años empezaron los estudios formales en limnología y sobre la ecología de los organismos acuáticos en México. En este simposio se propone a presentar charlas sobre varios temas relacionados con agua dulce y salobre-estudios limnológicos-, así como avances en la información de la taxonomía y la ecología.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Biodiversidad de los grandes branquiópodos de México [ID:1289] Alejandro Manuel Maeda Martínez & Araceli Adabache Ortiz
10:40	Taxonomía y ecología de Copepoda [ID:1057] Martha Angélica Gutiérrez Aguirre & Adrián Cervantes Martínez
11:00	Estudios limnológicos en cenotes de la península de Yucatán [ID:1045] Adrián Cervantes Martínez & Martha Angélica Gutiérrez Aguirre
11:20	Café
11:40	Modelos de ecología acuática utilizables para la reintroducción de especies en peligro de extinción [ID:1310] Diego de Jesús Chaparro Herrera
12:00	Alelopatía acuática: Estado actual y perspectivas para México [ID:902] Cristian Alberto Espinosa Rodríguez & Sarma S. S.S.
12:20	Perspectiva de las herramientas toxicológicas para su uso en el análisis ambiental, de calidad del agua y su incorporación en el marco normativo mexicano [ID:1315] Yolanda Pica Granados

SALA 4

ESTUDIOS ECOLÓGICOS EN CACTÁCEAS: RIESGOS QUE AFRONTA ESTA FAMILIA Y ALTERNATIVAS PARA SU CONSERVACIÓN. PARTE 2

Organizadores: Joel Flores y Cecilia Jiménez Sierra

Moderador: Joel Flores

En este simposio se presentarán los avances en los estudio ecológicos abarcando los campos de la ecofisiología, la biología reproductiva, los procesos de germinación e instalación de plántulas y la dinámica de poblaciones de algunas especies de cactáceas, presentando también los beneficios que estos recursos proporcionan para la economía local.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Sobre el papel de los pulsos de reclutamiento y el banco de semillas [ID:1284] Jordan Golubov Figueroa
10:40	Demografía de cactáceas raras y no tan raras [ID:1285] María del Carmen Mandujano Sánchez
11:00	Orientación preferencial de frutos en <i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Cactaceae) y su relación con la remoción por aves [ID:1094] Pedro Luis Valverde Padilla, Luis Pedroza Espino, Fernando Vite González, Juan Héctor García Chávez, Gerardo López Ortega & Marco Aurelio Pérez Hernández
11:20	Café
11:40	Importancia de los estudios ecológicos en cactáceas comestibles: El caso de la Mixteca Oaxaqueña [ID:1080] Miguel Angel Armella Villalpando & Maria de Lourdes Yáñez López
12:00	Caracterización anatómica-fitoquímica de <i>Cacteae globosas</i> y mecanismos de propagación para su aprovechamiento y conservación [ID:1298] Sofía Loza Cornejo, Xochitl Aparicio Fernández, Egle Yareth Bivián Castro, Teresa Terrazas, Hilda Julieta Arreola Nava, Claudio Frausto Reyes, Martín Ortiz Morales & Raúl Cruz Sandoval
12:20	Mesa de discusión del simposio

SALA 5

POTENCIAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS ECOSISTEMAS PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA

Organizadoras y moderadoras: Sandra Quijas Fonseca, Patricia Balvanera Levy y Elena Lazos Chavero

Los bosques tropicales de América Latina cuentan con el potencial para mitigar el cambio climático. El proyecto ROBIN genera conocimientos interdisciplinarios y herramientas necesarias para evaluar las interacciones entre biodiversidad, servicios ecosistémicos, bienestar social y mitigación climática en escenarios futuros contrastantes para México, Bolivia y el Amazonas en Brasil.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	El proyecto ROBIN: papel de la biodiversidad para mitigar el cambio climático [ID:1273] Miguel Equihua Zamora, Michael Schmidt, Manuel Maass, Terry Parr & Nashieli García Alaniz
10:40	Integridad ecológica como indicador de biodiversidad y sus aplicaciones [ID:1274] Octavio Pérez Maqueo, Miguel E. Equihua Zamora, Julian Equihua Benítez, Pedro Díaz, Nashieli García Alaniz, Melanie Kolb & Michael Schmidt
11:00	Integridad ecológica y cambio de uso del suelo [ID:1278] Melanie Kolb, Terry Parr, Julian Equihua Benítez, Miguel E. Equihua Zamora, Octavio Pérez Maqueo, Pedro Díaz, Michael Schmidt, Nashieli García Alaniz, Margareth Simoes, Rodrigo Ferraz, Marielos Peña Claros & Peter Verweij
11:20	Café
11:40	Modelación espacial y temporal de servicios ecosistémicos usando modelos dinámicos de la vegetación [ID:1280] Sandra Quijas Fonseca, Patricia Balvanera Levy, Alice Boit, Kirsten Thonicke, Laurence Jones, Guillermo Murray Tortarolo, Alba Zarco Arista, Nataly Azcarraz, Víctor J. Jaramillo, Elena Lazos Chavero, Dario Masante, Tuyeni Mwampamba, Marielos Peña Claros, Margareth Simoes & Terry Parr
12:00	Procesos participativos en proyectos de investigación interdisciplinarios: perspectivas y desafíos [ID:1267] Peter Gerritsen, Elena Lazos Chavero, Natalia Álvarez Grzybowska & Jazmín Solís Carpio
12:20	Reflexiones sobre las interrelaciones entre conservación de biodiversidad y bienestar humano: Pasado, Presente y Futuro [ID:1276] Elena Lazos Chavero, Julio Díaz, Peter Gerritsen, Patricia Balvanera Levy & Sandra Quijas Fonseca

SALA 6

ANFIBIOS Y REPTILES EN PAISAJES MODIFICADOS POR ACTIVIDADES HUMANAS

Organizadores: Ileri Suazo-Ortuño y Javier Alvarado Díaz

Moderadora: Ileri Suazo-Ortuño

Los paisajes modificados por actividades humanas cubren más del 40% de la cubierta forestal original. Debido a su acelerado incremento es esencial evaluar su potencial en los diferentes ecosistemas del país para mantener la integridad taxómica, funcional y filogenética de las especies, en especial de los anfibios y reptiles.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	La importancia del estudio y manejo ecológico de las áreas perturbadas dentro del contexto de la crisis actual de pérdida de biodiversidad [ID:] Andrés García-Aguayo
10:40	Evaluación de la hipótesis de la perturbación intermedia de la selva usando a los reptiles como modelo de estudio [ID:1213] Victor Hugo Luján Molina
11:00	Pequeñas reservas, remanentes ribereños y agroecosistemas arbolados como alternativa para conservar anfibios en paisajes transformados [ID:719] Eduardo O. Pineda Arredondo
11:20	Café
11:40	El monitoreo de anfibios y reptiles en humedales: diversidad y factores de riesgo [ID:1214] Jorge Éufrates Morales Mávil, Edgar Ahmed Bello Sánchez, Octavio Iván Martínez-Vaca León, Emilio Alfonso Suárez Domínguez & Jazmín Enríquez Roa
12:00	Diversidad funcional de anfibios en paisajes rurales: un enfoque integrador [ID:621] Nicolas Urbina Cardona, Juan Nicolas Corral Gomez, Fabio Zabala Forero & Julio Mario Hoyos Hoyos
12:20	Anfibios y reptiles en paisajes modificados: el caso de las selvas secas [ID:1196] Ileri Suazo Ortuño & Javier Alvarado Díaz

SALA 7

LA INVESTIGACIÓN ECOLÓGICA PARA EL MANEJO DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES: ÁMBITOS DE ANÁLISIS Y PERTINENCIA INSTRUMENTAL DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Organizador y moderador: Juan Carlos Hernández Barrios

¿Cuáles son los efectos de la cosecha de partes o individuos completos sobre los distintos niveles de organización biológica en especies de Productos Forestales No Maderables (PFNMs)? ¿Cómo vincular este enfoque de investigación con los sectores interesados en la explotación de PFMNs?

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Definición de la sustentabilidad ecológica y económica de la cosecha de hojas en una palma tropical del sotobosque [ID:1264] Juan Carlos Hernández Barrios & Miguel Martínez Ramos
10:40	Conservación y aprovechamiento de la palma <i>Brahea aculeata</i> en Álamos, Sonora [ID:1304] Leonel López Toledo, Christa Horn & Bryan Endress
11:00	Consecuencias de la cosecha en la regeneración de la Candelilla, una especie productora de cera del desierto Chihuahuense [ID:859] Andrea Martínez Ballesté & María del Carmen Mandujano Sánchez
11:20	Café
11:40	La investigación ecológica para el manejo de productos forestales no maderables: ámbitos de análisis y pertinencia instrumental de la investigación científica [ID:1312] Alejandro Casas Fernández, Ana Isabel Moreno Calles, José Blancas, Fabiola Parra, Selene Rangel Landa, Mariana Vallejo Ramos, Ignacio Torres García, América Delgado, Edgar Pérez Negrón, Rafael Lira, Patricia Dávila, Lizeth Félix Valdés, Dánae Cabrera & Ofelia Vargas
12:00	Ecología y manejo de recursos de la palma <i>Mauritia flexuosa</i> (aguaje) en la Amazonía Peruana [ID:954] Bryan Endress
12:20	Mesa de discusión del simposio

SALA 8

LA IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD DEL SUELO. PARTE 2

Organizadora: Isabelle Barois Boullard

Moderadora: Catarina Loredo Osti

Especialistas en organismos clave del suelo van a exponer ya sea su rol en los servicios ambientales (reciclaje de nutrientes, fijación del nitrógeno, la solubilización del fósforo, incorporación de materia orgánica), o su papel como indicadores de la salud del suelo o mostrar como el cambio de uso de suelo.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Procesos microbianos asociados al ciclo del nitrógeno en suelos de plantaciones forestales [ID:266] Frédérique Reverchon
10:40	Los micromicetos asociados a las hojas en descomposición sobre el matillo [ID:1282] Gabriela Patricia Heredia Abarca & Rosa Ma. Arias Mota
11:00	Las lombrices de tierra y su papel en la conservación del suelo [ID:538] Esperanza Huerta Lwanga
11:20	Café
11:40	Diversidad e importancia de los diplópodos (Arthropoda, Myriapoda) en el suelo [ID:1297] Julián Bueno Villegas
12:00	Las hormigas su diversidad e impacto en el suelo [ID:1283] Jorge Ernesto Valenzuela González, Miguel Angel García Martínez, Dora Luz Martínez Tlapa, Gibrán Pérez Toledo & Luis N. Quiroz Robledo
12:20	Patrones de diversidad de la macrofauna en diferentes usos de suelo en la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas [ID:1295] José Antonio García Perez, Isabelle Barois, Enrique Alarcón Gutiérrez, Julián Bueno-Villegas, Carlos Fragoso, Miguel Ángel Morón, Patricia Rojas & Martín de los Santos

SALA 10

AVANCES CONCEPTUALES Y METODOLÓGICOS DE LA TEORÍA DEL NICHU ECOLÓGICO

Organizadores: Enrique Martínez-Meyer, Edith Calixto, Ángela P. Cuervo-Robayo, Patricia Kollef y Tania Urquiza

Moderador: Enrique Martínez-Meyer

Una limitación importante en la modelación de los nichos ecológicos ha sido la imposibilidad de integrar la dinámica de los procesos relativos a la distribución geográfica de las especies. Este simposio aborda algunos de los retos y avances conceptuales y de implementación más importantes en la teoría del nicho ecológico.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Avances conceptuales y metodológicos de la teoría del nicho ecológico [ID:1319] Jorge Soberon Mainero
10:40	The A and B factor in species distributions modelling [ID:1320] Miguel Araujo Bastos
11:00	Linking demography to range dynamics with population projection models: prospectus and examples [ID:1321] Cory Merow & Sean M. McMahon
11:20	Café
11:40	Can ecological niche models inform smart decision making? Rafael D. Loyola
12:00	Mesa de discusión del simposio

SALA 11

EL PAPEL DE LAS ECOTECNOLOGÍAS EN EL MANEJO DE SISTEMAS SOCIO-ECOLÓGICOS: CAMBIO GLOBAL Y EXPERIENCIAS LOCALES EN MÉXICO

Organizadores y moderadores: Omar Masera Cerutti y Alfredo Fuentes Gutiérrez

El objetivo del simposio consiste en socializar la obra "La Ecotecnología en México", como punto de partida hacia una consolidación de una red nacional de expertos involucrados en el tema.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	El estado del arte y los principales retos y oportunidades para la Ecotecnología en México [ID:852] Jorge Adrián Ortiz Moreno
10:40	Ecotecnias, una alternativa para el uso sustentable de los recursos naturales en comunidades rurales [ID:624] Víctor Manuel Berrueta Soriano
11:00	Problemas y soluciones integrales para el saneamiento básico en localidades ribereñas de zonas de montaña [ID:1176] Ana Laura Burgos
11:20	Café
11:40	Uso de Ecotecnologías y su impacto en la calidad del agua de consumo de comunidades [ID:649] Daisy Escobar Castillejos
12:00	Energías renovables y desarrollo sustentable: paradigma de la localidad [ID:1334] Antonio del Río Portilla
12:20	Mesa de discusión del simposio

SALA 12

IMPORTANCIA DE LOS HUERTOS FAMILIARES EN LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO BIOCULTURAL DE MÉXICO

Organizadora y moderadora: María de Jesús Ordóñez Díaz

Este Simposio tiene como objetivo mostrar la diversidad de estrategias de producción seguidas por diferentes grupos culturales en la creación y mantenimiento de huertos familiares, así como el estado de su conocimiento, los enfoques aplicados, su distribución por entidad federativa; así como su representatividad en la riqueza y diversidad natural y cultural del país.

HORA	PONENCIA
10:15	Introducción al Simposio
10:20	Estado del arte en la investigación en huertos familiares: la península de Yucatán [ID:1138] Diana Gabriela Lope Alzina & Marco Antonio Vásquez Dávila
10:40	Estado del arte en los estudios de los huertos de Oaxaca [ID:826] Gladys Manzanero Medina & Marco Antonio Vásquez Dávila, Hermes Lustre Sánchez & Rut E. Gómez-Luna
11:00	Los Huertos Familiares en el Estado de México. Un Análisis Conceptual y Metodológico [ID:1266] Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo, Xanat Antonio Nemiga, Miguel Ángel Balderas Plata, Jose Isabel Juan Pérez, Laura White Olascoaga, María Cristina Chávez Mejía, José Carmen García Flores, Alba Karla González Jiménez & Carlos Constantino Morales Mendez
11:20	Café
11:40	La planeación participativa para la conservación de los huertos frutícolas tradicionales en Morelos, México [ID:351] Rafael Monroy & Hortensia Colin
12:00	¿Estado del arte en los estudios de los huertos de Veracruz? [ID:438] Rosa Amelia Pedraza Pérez
12:20	Mesa de discusión del simposio

CONTRIBUCIONES ORALES



**SE RUEGA A LOS PONENTES LLEGAR A LA SESIÓN
CON 15 MINUTOS DE ANTICIPACIÓN
PARA CARGAR SU PRESENTACIÓN**

LUNES 20 DE ABRIL

SALA 1

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
15:30	Dominancia jerárquica de las hormigas determina el anidamiento en redes de interacciones hormiga-planta [ID:9] Wesley Dáttilo
15:45	Co-ocurrencia y patrón de actividad de un ensamble de felinos en una selva, Oaxaca, México [ID:21] Gabriela Pérez Irineo & Antonio Santos Moreno
16:00	Diversidad de artrópodos edáficos en cultivo de maíz en José María Morelos, Quintana Roo, México [ID:543] Wilbert Andrés Pérez Pech & Leopoldo Querubin Cutz Pool
16:15	Efecto de diferentes grados de perturbación sobre la comunidad de anfibios del municipio de Lázaro Cárdenas, Michoacán [ID:29] Ricardo Josué Pérez Hernández, Yvonne Herrerías Diego & Teresa Patricia Feria Arroyo
16:30	Macrofauna bentónica del intermareal de dos playas arenosas de Bahía de Banderas [ID:65] Luis Clemente Jiménez Perez & Karla González Martínez
16:45	Los mecanismos de trepado de las lianas nativas de México [ID:75] Francisco Javier Rendón Sandoval & Guillermo Ibarra Manríquez

ORALES

SALA 1

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
17:15	Fenología y estrategias de vida de macromicetos de bosque de <i>Abies-Pinus</i> del centro de México [ID:83] Eduardo Pérez Pazos, Zenón Cano Santana & Margarita Villegas Ríos
17:30	Diversidad de especies de diatomeas en la dieta de abulones adultos (<i>Haliotis fulgens</i> Philippi, 1945 y <i>H. corrugata</i> Swainson, 1822) [ID:85] David Alfaro Siqueiros Beltrones & Uri Argumedo Hernández
17:45	Evidencia de una dinámica interanual intensa en una comunidad primaria de bosque tropical caducifolio [ID:88] Rodrigo Muñoz, Jorge A. Meave & Eduardo A. Pérez-García

SALA 2

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

HORA	PONENCIA
15:30	Modelando las consecuencias ecológicas de la selección de hábitat por parte de aves en bosques y cafetales con sombra [ID:4] Lina M. Sánchez-Clavijo, Jessica Hearn & Pedro Francisco Quintana Ascencio
15:45	Importancia de la heterogeneidad del terreno para la distribución del conejo castellano [ID:40] Yury Glebskiy, Iván Castellanos Vargas & Zenón Cano Santana
16:00	Preferencia de hábitat del pez león invasor (<i>Pterois volitans</i>) en los arrecifes de Xcalak, México [ID:242] Miguel Mateo Sabido Itzá & Alejandro Medina Quej
16:15	Patrones de actividad espacio-temporal de felinos y sus presas en un bosque tropical mesófilo de montaña [ID:84] Lakshmi Devi Flores Zavala & Eduardo Mendoza Ramírez
16:30	Caracterización ecológica y genética de <i>Oreomunnea mexicana</i> (Standl.) J.F. Leroy en el bosque de niebla de la Sierra Norte de Oaxaca [ID:92] Francisco Javier Naranjo Luna & Cecilia Liana Alfonso Corrado
16:45	Dinámica poblacional y manejo de un híbrido invasor, <i>Kalanchoe xhougtonii</i> (Crassulaceae), en Metztitlán, Hidalgo [ID:153] Olivia Tabares Mendoza, María Teresa Valverde Valdés

SALA 2

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

HORA	PONENCIA
17:15	Dinámica poblacional de <i>Swietenia macrophylla</i> en selvas productivas de Quintana Roo [ID:154] María Angélica Navarro Martínez, Rafael Durán García, Martha Elena Méndez González, Merari Ferrer Cervantes & Luisa del Carmen Camara Cabrales
17:30	Evaluación de los mecanismos de defensa aposemática y mutualismos con hormigas en orugas de lepidópteros, para enfrentar la depredación [ID:155] Pedro Luna De la Torre & Wesley Dattilo
17:45	Patrones de actividad espacio-temporal de ungulados en El Triunfo, Chiapas [ID:203] Oscar Godínez Gómez & Eduardo Mendoza Ramírez

SALA 3

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

HORA	PONENCIA
15:30	Ajustes maternos en el aprovisionamiento de semillas y las consecuencias para su dispersión [ID:213] Eugenio Larios Cárdenas & D. Lawrence Venable
15:45	Dinámica demográfica de cinco poblaciones <i>Ceiba aesculifolia</i> bajo manejo en el Valle de Tehuacan-Cuicatlán [ID:225] Miguel Ángel Romero Sosa, Yaayé Arellanes Cancino, Alejandro Casas Fernández & Ernesto Vega Peña
16:00	Partición de la actividad diaria de mamíferos frugívoros en el sotobosque de la selva húmeda [ID:265] José Juan Basurto Godoy, Angela Andrea Camargo Sanabria & Eduardo Mendoza Ramírez
16:15	Variación fenotípica de flores y frutos de <i>Psittacanthus calyculatus</i> creciendo en distintos hospederos en Tlaxcala [ID:287] Sandra Rodríguez Mendieta & Carlos Alberto Lara Rodríguez
16:30	Ponencia cancelada por el autor
16:45	Ponencia cancelada por el autor

SALA 3

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

HORA	PONENCIA
17:15	Actividad diaria y fobia lunar de mamíferos terrestres en un bosque tropical de montaña [ID:350] María Isabel Rodríguez Mejía & Eduardo Mendoza Ramírez
17:30	Variación fitoquímica y herbivoría en poblaciones silvestres de <i>Jatropha curcas</i> L. en México [ID:387] Yesenia Martínez Díaz, Antonio González Rodríguez & Francisco J. Espinosa García
17:45	Biología reproductiva y polinización de <i>Psittacanthus calyculatus</i> en alopatría y en simpatria con <i>P. auriculatus</i> [ID:444] Sergio Díaz Infante Maldonado & Carlos Alberto Lara Rodríguez

SALA 4

ECOLOGÍA FUNCIONAL

HORA	PONENCIA
15:30	Longitud específica de las raíces de especies leñosas y herbáceas del bosque tropical seco [ID:43] Angel Manuel Herrera Gorocica, Mayra Elena Gavito Pardo, Horacio Salomón Ballina Gómez & María Fernanda Ricalde Pérez
15:45	Los atributos funcionales foliares son diferentes en plantas jóvenes y adultas del bosque tropical caducifolio [ID:73] Georgina González Rebeles, Jorge A. Meave, Horacio Paz Hernández, Frans Bongers & Eva Van den Elzen
16:00	Ecología de la polinización de la variedad silvestre y cultivada de <i>Carica papaya</i> (L.1753) [ID:76] Laura Patricia Serralta Batun & Miguel Ángel Munquía Rosas
16:15	Biogeoquímica de la descomposición del mantillo de dos especies de encinos en bosque templado deciduo [ID:150] Bruno Chávez Vergara, Agustín Merino García, Antonio González Rodríguez & Felipe García Oliva
16:30	Biomecánica de raíces en <i>Rhizophora mangle</i>: Anatomía, morfología y ecología de los contrafuertes de los manglares [ID:156] Rodrigo Méndez Alonzo, Coral Moctezuma Martiñón, Guillermo Angeles Alvarez, Victor Ordoñez, Armando Martínez Chacon & Jorge López Portillo Guzmán

16:45	Rompimiento de la latencia física en <i>Lupinus</i> ¿Cuáles son las estructuras involucradas? [ID:158] Erika Robles Díaz, Laura Yáñez Espinosa & Joel David Flores Rivas
-------	--

SALA 4

ECOLOGÍA EVOLUTIVA

HORA	PONENCIA
17:15	Diversidad y estructura genética de <i>Ceratozamia kuesteraiana</i> Regel, en la reserva de la biosfera El Cielo [ID:15] Pablo Octavio Aguilar & Gerardo Montelongo Ruiz
17:30	Evolución de la robustez fenotípica y su efecto en la evolución adaptativa [ID:32] Carlos Arturo Espinosa Soto
17:45	Importancia de los polinizadores en la diversificación y distribución geográfica del género <i>Achimenes</i> (Gesneriaceae) [ID:119] Erandi Ramírez Aguirre, Silvana Martén Rodríguez & Mauricio Quesada Avendaño

SALA 5

ECOLOGÍA DE LA CONDUCTA

HORA	PONENCIA
15:30	<i>Baronia brevicornis</i> construye refugios que le permiten evitar la depredación [ID:90] María Teresita de Jesús Covarrubias Camarillo, Jorge A. Contreras Garduño, Marcela Osorio Beristain & Luc Legal
15:45	Ámbito hogareño, uso de hábitat y patrones de actividad del Tejón enano (<i>Nasua nelsoni</i>) [ID:149] César Ricardo Rodríguez Luna, David Valenzuela Galván, Marcela Osorio Beristain & Alfredo Cuarón Orozco
16:00	Frecuencia de arañas Thomisidae y su comportamiento de caza de visitantes florales en La Mancha [ID:385] Dulce Rodríguez Morales, Víctor Rico Gray, José G. García Franco, Armando Martínez Chacon, William G. Eberhard & Wesley Dáttilo
16:15	¿Los machos de <i>Tenebrio molitor</i> prefieren a las hembras libres de parásitos? [ID:466] Elsa Carolina Castillo Sánchez, Jimena Meneses Plascencia, Teodora de Jesús Judith Ulloa Calzonzin, Reyna Edith Padilla Hernández & Jorge A. Contreras Garduño
16:30	Comportamiento de dos aves insectívoras: <i>Pyrocephalus rubinus</i> y <i>Tyrannus vociferans</i> en Xochimilco [ID:953] Norma Angélica Camacho García, Pablo Corcuera Martínez del Río, Isaías Hazarmabeth Salgado Ugarte & María de la Asunción Soto Álvarez
16:45	Cuidado parental en colibríes: Efecto en la eficiencia térmica de la progenie durante la incubación y crianza en colibríes [ID:1032] Selene Asiul Barba Bedolla & Luis Felipe Mendoza Cuenca

SALA 5

ECOLOGÍA MOLECULAR

HORA	PONENCIA
17:15	Diversidad y estructura genética de <i>Magnolia pugana</i> y <i>Magnolia pacifica</i>, especies en peligro de extinción [ID:34] Ahtziri Socorro Carranza Aranda, Miguel Ángel Muñiz Castro, Luz Patricia Castro Félix, Anne Santerre & José Antonio Vázquez García
17:30	Estructura genética dentro del acervo mesoamericano del frijol Lima silvestre (<i>Phaseolus lunatus</i> L.) de México [ID:108] Rubén Humberto Andueza Noh & Jaime Martínez Castillo
17:45	Microambientes y genética de la conservación de una salamandra amenazada (<i>Ambystoma leorae</i>) [ID:244] Armando Sunny García Aguilar & Octavio Monroy Vilchis

SALA 6

ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS

HORA	PONENCIA
15:30	Ponencia cancelada por el autor
15:45	Dinámica de largo plazo de carbono y nitrógeno del suelo en un cultivo tradicional de caña [ID:127] Carlos Antonio Anaya M. & Elisabeth Huber-Sannwald
16:00	Uso de suelo y valoración de la ribera del río Cacaluta, Chiapas, México [ID:176] Jorge Luis Hernández Hernández

16:15	Diferencias específicas en atributos ecofisiológicos y asignación de biomasa de las gramíneas explican patrones ecosistémicos [ID:223] Alice Altesor, Anaclara Guido, Elsa Leoni & José M. Paruelo
16:30	Flujos de carbono e índices de vegetación en el bosque tropical seco de Chamela, Jalisco [ID:440] Eugenia González del Castillo, Arturo Sánchez Azofeifa, Mauricio Quesada Avendaño & Kyaw Tha Paw U
16:45	Efecto del huésped en los metabolitos presentes en frutos de <i>Psittacanthus calyculathus</i> [ID:586] Elizabeth Quintana Rodríguez & Martin Heil

SALA 6

ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS

HORA	PONENCIA
17:15	Limitación de nutrientes orgánicos en la actividad microbiana en suelos de un desierto oligotrófico [ID:634] Cristina Montiel González & Felipe García Oliva
17:30	Estudio de procesos ecohidrológicos en pastizales semiáridos de México, considerando efectos del fuego [ID:709] Edith Maldonado Burgos, Elisabeth Huber-Sannwald, Víctor Manuel Reyes Gómez, José Tulio Arredondo Moreno & Carlos Alfonso Muñoz Robles
17:45	Diversidad de árboles y recuperación de la biomasa aérea del bosque tropical durante la sucesión [ID:739] Francisco Mora Ardila, Víctor J. Jaramillo, Radika Bhaskar, Jarret Byrnes, Mayra Gavito, Ilyas Siddique, Luis Felipe Arreola Villa & Patricia Balvanera Levy

SALA 7

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
15:30	Ponencia cancelada por el autor
15:45	Estructura, heterogeneidad de estadios y distribución horizontal de <i>Dioon holmgrenii</i> (Zamiaceae) [ID:23] Mario Valerio Velasco García, Juan Ignacio Valdez Hernández, Carlos Ramírez Herrera, María Luisa Hernández Hernández & Javier López Upton
16:00	Ponencia cancelada por el autor
16:15	Importancia de la irradiación láser Helio-Neón para la propagación y conservación de <i>Stenocactus multicostatus</i> [ID:80] Brenda Yuliana Ramos Gómez, Martín Ortiz Morales, Sofía Loza Cornejo & Mauricio Larios Ulloa
16:30	Distribución y comportamiento alimenticio del escarabajo <i>Omorgus suberosus</i> en nidos de la tortuga <i>Lepidochelys olivacea</i> [ID:89] Martha Lucía Baena Hurtado, Federico Escobar Sarria, Gonzalo Halfter & Juan Héctor García Chávez
16:45	Regeneración natural de <i>Pinus pringlei</i> y <i>Pinus oocarpa</i> en áreas con aprovechamiento maderable [ID:103] Diego Miguel Segundo, René García Martínez & Alicia Espino García

SALA 7

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
17:15	Impacto de la urbanización en la dieta de la comunidad de murciélagos en Morelia [ID:116] Alicia Chávez Estrada, Yvonne Herreras Diego & Jazmín Martínez Mijares
17:30	Dieta del <i>Ambystoma andersoni</i> endémico al ANP de la Laguna de Zacapu [ID:117] Ricardo Tapia Alcantar, Yvonne Herreras Diego & Luisa Olivia Alvarez Silva
17:45	Bosques de zapotonales (<i>Pachira aquatica</i>) en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas, Méx. [ID:171] Matilde Rincón Pérez & Patricia Moreno Casasola Barceló

SALA 8

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
15:30	Relación entre el tamaño del forofito y la riqueza de epífitas en los Pantanos de Centla, Tabasco [ID:96] Derio Antonio Jiménez López, René de Jesús Roblero Velasco, Nayely Martínez Meléndez, Gilberto Alejandro Ocampo Acosta & José Alberto Gallardo Cruz

15:45	Diversidad de hongos ectomicorrizógenos y ectomicorrizas asociados a <i>Quercus spp.</i> en un bosque templado de Tlaxcala [ID:100] Alberto Campos López, Gema Galindo Flores, Citalli Castillo Guevara, Carlos Alberto Lara Rodríguez & Irene Sánchez Gallén
16:00	Síndromes de polinización de una selva baja caducifolia en la Depresión del Balsas, Michoacán [ID:110] Karen Beatriz Hernández Esquivel, Guadalupe Cornejo Tenorio, Guillermo Ibarra Manríquez & Antonio González Rodríguez
16:15	Fenología de floración y síndromes de polinización en las especies de un bosque templado Neotropical [ID:121] Jorge Cortés Flores & Guillermo Ibarra Manríquez
16:30	Alelopatía de la especie invasora <i>Schinus molle</i> (Pirul) sobre especies nativas de México [ID:143] Marcela Avendaño González & Ernesto I. Badano
16:45	Comunidad de insectos endófagos asociados a <i>Quercus castanea</i>: Examinando los efectos de la diversidad genética de una especie fundadora [ID:152] Leticia Isabel Valencia Cuevas, Zenón Cano Santana, Juli Pujade Villar, Armando Equihua Martínez & Efraín Tovar Sánchez

SALA 8

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
17:15	Herbivoría por insectos de tallo en <i>Tillandsia</i> de San Andrés de la Cal, Tepoztlán, Morelos [ID:162] Sinead Gómez Rosas, Alejandro Flores-Palacios, Alejandro Flores Morales, Carlos Sandoval Manrique, Samuel Aréchaga Ocampo, Víctor Hugo Toledo-Hernández
17:30	Efecto del hospedero y de la nodriza en la germinación de orquídeas epífitas [ID:163] Beatriz Olivia Cortés Anzures, Angélica María Corona-López, Martín Mata Rosas & Alejandro Flores Palacios
17:45	Banco de semillas de malezas e introducidas en un bosque templado del D.F. [ID:164] Samantha Solís Oberg, Silvia Castillo Argüero & Yuriana Martínez Orea

SALA 10

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
15:30	Biodiversidad vegetal en las dunas y playas de la Costa de Chiapas [ID:167] Dulce Infante Mata, José Rubén García Alfaro, Matilde Pérez Rincón, Gerardo de la Cruz Montes & David Olvera Alarcón
15:45	Efecto de la especie de árbol en la remoción de semillas de plantas epífitas [ID:169] Carmen Agglael Vergara Torres & Alejandro Flores Palacios, Angélica Corona-López, Gabriela Castaño-Meneses, Cecilia Díaz-Castelazo & Víctor Hugo Toledo-Hernández
16:00	Rasgos de nicho ecológico del género <i>Oecanthus</i> en Zapotitlán Salinas [ID:172] Ariana Romero Mata & Zenón Cano Santana
16:15	Dinámica sucesional en un palmar antropizado del sur de Veracruz [ID:187] Juan Carlos López Acosta, Mauricio Arturo Juárez Fragozo & Noé Velázquez Rosas
16:30	Ponencia cancelada por el autor
16:45	Patrones de herbivoría en un sistema semiárido del centro de México [ID:219] Betsabé Ruiz Guerra, Ana Aguilar Chama, Roger Enrique Guevara Hernández, Ana Aguilar Chama & Roger Enrique Guevara Hernández

SALA 10

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
17:15	Efectos de los incendios sobre la riqueza florística y repoblamiento del bosque de pino piñonero [ID:226] Eduardo Fernando Pompa Castillo & Efraín Reyes Ángeles Cervantes
17:30	Influencia de sequía, incendios y pendiente sobre la productividad de herbáceas y arbustos en piñonares [ID:267] Miriam Rebeca Álvarez Tostado Reyes, Sergio Iván Vallejo Carreón, Efraín Reyes Ángeles Cervantes, Sergio Iván Vallejo Carreón & Efraín Reyes Ángeles Cervantes
17:45	Interacciones de competencia por el sustrato entre corales y esponjas de Zihuatanejo, Guerrero [ID:275] María del Carmen Chávez Fuentes & Héctor Hugo Nava Bravo

SALA 11

ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN

HORA	PONENCIA
15:30	Restauración de riberas en pastizales tropicales de México: Aspectos críticos y recomendaciones [ID:123] Paula Meli, José M. Rey Benayas, Miguel Martínez Ramos, Julia Carabias, Patricia Balvanera Levy & Juan M. Núñez
15:45	¿Podemos confiar en áreas experimentales para el diseño de plantaciones de restauración en selvas tropicales? [ID:183] David Douterlungne Rotsaert, Ilyas Siddique & Bruce Ferguson G.
16:00	Restauración ecológica en un ecosistema de selva alto-andina en Colombia [ID:189] Sandra Milena Gelviz Gelvez, Luis Roberto Sánchez Montaña, Freddy Solano Ortega, Miguel A. Murcia Rodríguez & Martha Patricia Ochoa Reyes
16:15	Diagnóstico y restauración de propiedades hídricas del suelo para incrementar el éxito de reforestaciones [ID:228] Rosa Judith Aviña Hernández, Ma. del Carmen Gutiérrez Castorena & Efraín Reyes Ángeles Cervantes
16:30	Supervivencia de plántulas de encino en un gradiente climático-altitudinal [ID:330] Carlos Renato Ramos Palacios
16:45	Inoculación de especies leñosas del matorral de duna costera de Yucatán con hongos micorrizógenos arbusculares [ID:566] José Alberto Ramos Zapata, Ricardo Aldana Blanco, Víctor Parra Tabla & Patricia Guadarrama Chávez

SALA 11

ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN

HORA	PONENCIA
17:15	Efecto de la restauración ecológica sobre la fisiología de un depredador [ID:580] Daniel González Tokman & Cristina Martínez Garza
17:30	Ponencia cancelada por el autor
17:45	Migración asistida para especies de bosque seco tropical: Estrategia de restauración ecológica frente al cambio climático [ID:655] Pilar Angélica Gómez Ruiz & Roberto Lindig Cisneros

SALA 12

MANEJO DE ECOSISTEMAS

HORA	PONENCIA
15:30	Establecimiento de áreas productoras de semillas de <i>Pinus pseudostrubus</i> Lindl., en México [ID:1] Ulises Manzanilla Quiñones, Patricia Delgado Valerio, J. Jesús García Magaña, Vicente Alejandro Manzanilla Quiñones & Nicandro Sánchez Arcos
15:45	Fuentes alternativas de proteína en comunidades de la etnia Tzeltal, en el estado de Chiapas [ID:8] Pedro Pablo Gómez Gómez
16:00	Variability of top soil saturated hydraulic conductivity (kfs) affected by mixed land use on two volcanic environments in central Mexico [ID:10] Mario Antonio Guevara Santamaria, Alberto Gómez-Tagle Chávez, Miguel E. Equihua Zamora & Julian Equihua Benítez
16:15	Ponencia cancelada por el autor
16:30	Índice de naturalidad y la efectividad del manejo de las áreas naturales protegidas: Caso del Complejo Volcánico de Colima-Jalisco, México [ID:55] Cristina Contreras Meda & Sonia Navarro Pérez
16:45	Sistema Nacional de Monitoreo de Biodiversidad y Degradación Ecosistémica en México [ID:170] Nasheli García Alaniz & Michael Schmidt

SALA 12

CAMBIO GLOBAL

HORA	PONENCIA
17:15	Influencia ambiental sobre la variación inter e intraespecífica de estomas y tricomas en bromeliáceas epífitas [ID:51] Manuel Jesús Cach Pérez, William Cetzal Ix, José Luis Andrade Torres & Casandra Reyes García
17:30	Respuestas al depósito de nitrógeno simulado y evaluación con isótopos estables para la orquídea epífita <i>Laelia speciosa</i> en campo y ciudad [ID:261] Edison Armando Díaz Álvarez & Erick De la Barrera Montpellier

17:45 Ponencia cancelada por el autor

SALA 13

MACROECOLOGÍA Y BIOGEOGRAFÍA

HORA	PONENCIA
15:30	Distribución de las orquídeas del bosque mesófilo de Rayón, Chiapas [ID:66] Carlos Jesús Morales Morales & Miguel Alberto Magaña Alejandro
15:45	Distribución de la Nutria Neotropical (<i>Lontra longicaudis annectens</i>) en la cuenca hidrológica río Huicicila, Nayarit [ID:101] Carlos Alejandro Luna Arangurú
16:00	Conservación de nicho y equilibrio biogeográfico para la especie invasora <i>Schinus molle</i> en México [ID:199] Jorge Enrique Ramírez Albores, Ramiro Bustamante & Ernesto Iván Badano
16:15	Patrones de diversidad y distribución latitudinal de roedores caviomorfos en el continente Americano [ID:206] Avril Figueroa de León & Sandra Chediack
16:30	La aplicación de mapas de vegetación en el modelado de la distribución ¿Una buena opción? [ID:527] Erick Gutiérrez & Rosa Irma Trejo Vázquez
16:45	El ensamblaje climático de especies y los patrones de diversidad altitudinal en encinos rojos [ID:608] Andrés Torres Miranda, Alberto Ken Oyama Nakagawa & Isolda Luna Vega

ORALES

SALA 13

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
17:15	Distribución y amenaza de la iguana endémica <i>Ctenosaura clarki</i> (Iguanidae) en la depresión del Balsas-Tepalcatepec [ID:212] Víctor Hugo Galván Noriega, Javier Alvarado Díaz & Eduardo Mendoza Ramírez
17:30	Conservación <i>ex situ</i> y ecología de la germinación de plantas útiles en México [ID:243] Isela Rodríguez, Lilia García, Efisio Mattana, Rafael Lira, Patricia Dávila, Hugh W. Pritchard & Tiziana Ulian
17:45	Costras biológicas del llano La Soledad en el sur del Desierto Chihuahuense [ID:249] Dinorah Ofelia Mendoza Aguilar, Marisela Pando Moreno, José G. Marmolejo Monsivaís & Maritza Gutiérrez Gutiérrez

MARTES 21 DE ABRIL

SALA 1

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
15:30	Árboles en fructificación como focos de atracción de mamíferos en el sotobosque de la selva [ID:290] Angela Andrea Camargo Sanabria & Eduardo Mendoza Ramírez
15:45	Incendios y sus efectos en la estructura mastofaunística en bosques de pino piñonero [ID:294] Katherine Lizzeth Cárdenas Cruz, Eduardo Fernando Pompa Castillo, Efraín Reyes Ángeles Cervantes, Luz Elena Azcoytia Escalona & Fabiola Valadez Cortez
16:00	Amplitud y traslape de nicho en la comunidad de murciélagos nectarívoros en un bosque seco [ID:749] Marcos Adrián Sandoval Soto, Marisela Pineda Cortés, Yvonne Herreras Diego & Estrella Esmeralda Paramo Ortiz
16:15	Variables físico-químicas de los sitios de reproducción de los anfibios anuros en Chamela, Jalisco [ID:313] Georgina Santos Barrera & Andrés García Aguayo
16:30	Diversidad de hongos y herbívoros foliares en una cronosecuencia de selva mediana subcaducifolia [ID:372] Aldo Iván Echeverría Caro & Horacio Salomón Ballina Gómez
16:45	Asociación de larvas de peces en la Laguna de Tampamachoco, Veracruz [ID:397] José Alberto Ocaña Luna, Sonia Sánchez Serano & Marina Sánchez Ramírez

ORALES

SALA 1

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
17:15	Dispersión de semillas de <i>Heteroflorum sclerocarpum</i> (Fabaceae) en la Depresión del Balsas, Michoacán [ID:402] Lina Adonay Urrea Galeano, Guillermo Ibarra Manríquez, Ellen Andresen & Javier Laborde Dovalí
17:30	Composición y estructura arbórea de la selva mediana subperennifolia del municipio de Huautla, Hidalgo, México [ID:405] Ro Linx Granados Victorino, Arturo Sánchez González & Dorismilda Martínez Cabrera
17:45	Diversidad y estructura de la vegetación de la costa de Bahía de Banderas, Nayarit, México [ID:412] Oscar Bravo Bolaños, Arturo Sánchez González, José Arturo De Nova Vázquez & Numa P. Pavón Hernández

SALA 2

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

HORA	PONENCIA
15:30	Conociendo al “enemigo”, el caso de la tilapia africana en Xochimilco [ID:479] Claudia Tonantzi Sandoval Silva & Luis Zambrano González
15:45	Características en la arquitectura de redes orbiculares en <i>Neoscona</i> sp. (Araneidae): La importancia del detalle [ID:509] José Manuel Sevenello Montagner & Ana Lucia Castillo Meza
16:00	Estrategias reproductivas en tres especies de anuros y su relación interespecífica en Chamela, Jalisco [ID:522] Rocío Vanessa Moreno Rodríguez & Georgina Santos Barrera
16:15	Evaluación de la degradación del hábitat de anidación de la tortuga Carey en la playa de Chenkán, Campeche [ID:617] Juan Alberto Hernández Cortés, Eduardo Amir Cuevas Flores, Enrique Núñez Lara & Vicente Guzmán Hernández
16:30	Domesticación, diversidad morfológica y genética del Maguey bruto (<i>Agave inaequidens</i>) en Michoacán [ID:630] Carmen Julia Figueredo Urbina, Alejandro Casas Fernández, Ignacio Torres García, Patricia Colunga García Marín, Jafet M. Nassar & Antonio González Rodríguez
16:45	Biología reproductiva y producción de néctar de <i>Psittacanthus auriculatus</i> (Loranthaceae), un muérdago polinizado por colibríes [ID:632] María José Pérez Crespo, J. F. Ornelas, S. Martén-Rodríguez, A. González-Rodríguez & C. Lara

SALA 2

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

HORA	PONENCIA
17:15	Dinámica poblacional de la orquídea endémica <i>Encyclia bocourti</i> en Guanahacabibes, Cuba: Una evaluación post-huracán empleando como herramienta analítica Modelos Integrales de Proyección Iván Alejandro Ortiz-Rodríguez, Josep Raventós, Ernesto Mújica Benítez, Elaine González Hernández, Andreu Bonet, Pilar Ortega & Eduardo Alberto Pérez García
17:30	Biología reproductiva de <i>Ferocactus recurvus</i> (Mill.) Borg subsp. <i>recurvus</i>: (Cactaceae) en el valle de Tehuacán-Cuicatlán [ID:652] Esperanza Córdova Acosta, José Alejandro Zavala Hurtado, Jordan Golubov Figueroa & Alejandro Casas Fernández
17:45	Hábitos alimentarios de <i>Phyllorhiza punctata</i> (Scyphozoa: Rhizostomeae) en la Laguna de Mandinga, Veracruz [ID:684] Magali Roa Venicio, Marina Sánchez Ramírez & José Alberto Ocaña Luna

SALA 3

ECOLOGÍA DE POBLACIONES & ECOLOGÍA FUNCIONAL

HORA	PONENCIA
15:30	Variación interanual de parámetros poblacionales de murciélagos insectívoros aéreos en un bosque templado de Jalisco [ID:710] Martha Regina Núñez Sandoval
15:45	Tolerancia al calor de las hormigas diurnas y nocturnas ante un escenario de calentamiento global [ID:712] Andrés Vázquez Xochipa, Elsa Morales Vásquez, Erick Corro Méndez & Carlos García Robledo
16:00	Cambios en la estructura poblacional de <i>Strombus gigas</i> en el sur de Quintana Roo [ID:44] Tania Gabriela Medina Estrada, Alejandro Medina Quej, Alberto de Jesús Navarrete, Jorge Gómez Poot & José Manuel Castro Pérez
16:15	Caracterización química de los compuestos volátiles emitidos por <i>Pachira aquatica</i> mediante Headspace dinámica y Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas (GC-MS) [ID:310] Iván de Jesús Pale Ezquivel, Armando Aguirre Jaimes & Zaira Domínguez Ezquivel
16:30	Efecto del ácido abscísico en el movimiento de los cloroplastos en plántulas de <i>Opuntia streptacantha</i> [ID:333] Diana Marcela Arias Moreno, Laura Yañez Espinosa, Juan Francisco Jiménez Bremont & Pablo Sánchez Delgado
16:45	Ecomorfología alar de Procellariiformes de los océanos Pacífico y Atlántico [ID:429] Adriana Cáceres Figueroa

SALA 3

ECOLOGÍA FUNCIONAL

HORA	PONENCIA
17:15	Factores de la diversidad funcional de los pequeños mamíferos de dos selvas tropicales secas adyacentes en el oeste de México [ID:326] Edgard David Mason Romo, Ariel Farías, Fabián Jaksic & Gerardo Jorge Ceballos González
17:30	Análisis de los patrones de morfología foliar a lo largo de un gradiente altitudinal extenso [ID:478] Daniel J. Sánchez-Ochoa & Jorge A. Meave & Silvia H. Salas-Morales
17:45	Limitación hidráulica y por autosombra podrían explicar el desarrollo de la copa ancha en árboles [ID:511] Martín Escoto Rodríguez, José M. Facelli & Jennifer R. Watling

SALA 4

ECOLOGÍA EVOLUTIVA

HORA	PONENCIA
15:30	Morfología, tamaño corporal y adecuación de los machos de <i>Poeciliopsis infans</i> (Pisces: Poeciliidae) [ID:165] Nabila Saleh Subaie & José Jaime Zúñiga Vega
15:45	Variación intraindividual en el néctar que ofrece <i>Turnera velutina</i> a sus mutualistas asociados [ID:173] Itzel Lemus Domínguez & Karina Boege Paré
16:00	Expresión de la resistencia y tolerancia en variedades de maíz nativo y comercial [ID:288] Luz Palestina Llamas & Juan Enrique Fornoni Agnelli
16:15	Selección fenotípica sobre la variación floral en la planta carnívora <i>Pinguicula moranensis</i> (Lentibulariaceae) [ID:309] Sara Gabriela Sánchez Villegas & Raúl Ernesto Alcalá Martínez

16:30	Efecto de la estabilidad del desarrollo y la estacionalidad en la morfología de <i>Lophophora diffusa</i> [ID:524] Emmanuel Hernández Martínez & Adán Hibrain Pérez Mendoza
16:45	El ambiente modela las historias de vida en el nematodo <i>Rhabditis (Rhabditoide) regina</i> [ID:574] Jorge Canales Lazcano, Carlos Cordero Macedo, Jorge A. Contreras Garduño & J. Guillermo Jiménez Cortés

SALA 4

ECOLOGÍA EVOLUTIVA

HORA	PONENCIA
17:15	Origen y evolución de la digestión de pared celular vegetal en insectos [ID:615] Nancy Calderón Cortés & Hirofumi Watanabe
17:30	Evolución de subespecie de <i>Eunica tatila</i> en la Península de Yucatán [ID:619] Laura Elena Cavanon Medrano, Carmen Pozo, Yann Hénaut, Luc legal, Noemi Salas Suárez & Salima Machkour M'Rabet
17:45	Análisis filogenético de la evolución de la defensa de las plantas en el género <i>Datura</i> [ID:677] Eunice Kariñho Betancourt & Juan Núñez Farfán

SALA 5

ECOLOGÍA MOLECULAR

HORA	PONENCIA
15:30	Divergencia de linajes y demografía histórica en <i>Hetaerina americana</i> (Odonata) [ID:295] Yesenia Margarita Vega Sánchez, Luis Felipe Mendoza Cuenca & Antonio González Rodríguez
15:45	Evaluación genética de las subespecies de <i>Notocitellus adocetus</i> (Rodentia: Sciuridae) [ID:381] Sebastián Sánchez Suárez, Omar Chassin Noria & Deneb García Avila
16:00	Identificación del sistema de apareamiento de <i>Stegastes diencaeus</i>: Un análisis con microsatélites [ID:396] Verónica Lizbeth González Valdez & José Abraham Villa Melchor
16:15	Evaluación de la variación estacional en la frecuencia de maternidad múltiple de <i>Stegastes acapulcoensis</i> (Pomacentridae) [ID:449] Liliana Areli Robledo Avila & Omar Chassin Noria
16:30	Diversidad y estructura genética de <i>Oreomunnea mexicana</i> (Juglandaceae) especie relicto del bosque de niebla en la Sierra Juárez, Oaxaca [ID:477] Sunem Pascual Mendoza, Nelly Jazmín Pacheco Cruz, Francisco Javier Naranjo Luna, Ricardo Clark Tapia, Jorge Eduardo Campos Contreras, Montserrat Gorgonio Ramirez & Cecilia Liana Alfonso Corrado.
16:45	Estructura bacteriana en suelos de bosque tropical caducifolio y cultivos de caña de azúcar [ID:496] Heidi Patricia Medorio García

SALA 5

ECOLOGÍA DE LA CONDUCTA

HORA	PONENCIA
17:15	Diversidad genética de <i>Hylocereus undatus</i> en Yucatán, México utilizando marcadores ISSR [ID:631] Annete Andrade Hernández & Miriam Monserrat Ferrer Ortega
17:30	Variación en el uso del hábitat por el venado bura en la Reserva de la Biosfera de Mapimí, Durango [ID:1093] Luz Adriana Pérez Solano & Sonia Gallina Tessaro
17:45	Relaciones sociales en el coati de nariz blanca (<i>Nasua narica</i>) en Tepoztlán, México [ID:1128] Claudio De la O & David Valenzuela Galván

SALA 6

ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS

HORA	PONENCIA
15:30	Fenología de la producción de hojarasca en parcelas del bosque seco secundario de Jalisco, México [ID:838] Luis Felipe Arreola Villa, Francisco Mora Ardila & Patricia Balvanera Levy
15:45	La restauración del fuego, tipo de pastoreo y la disponibilidad de nitrógeno inorgánico en un pastizal nativo en México [ID:895] Brenda Lois Muñoz Flores, Elisabeth Huber-Sannwald, Lina Raquel Riego Ruiz, José Tulio Arredondo Moreno, Gerardo Rafael Arguello Astorga & Miguel Luna Luna

16:00	Impacto de la transformación de un matorral a sabana de zacate buffel en los flujos de CO₂ y agua [ID:915] César Hinojo Hinojo, Travis Huxman, Julio César Rodríguez & Alejandro Emilio Castellanos Villegas
16:15	Modelos alométricos para cuantificar la biomasa del bosque tropical seco secundario [ID:945] Jesús Adrián Bojórquez Valdez
16:30	Comparación de las características de crecimiento del coral <i>Porites astreoides</i> en el arrecife de Puerto Morelos bajo diferentes condiciones ambientales [ID:982] Janelle Sacnité Chávez Barrera & Juan Pablo Carricart Ganivet
16:45	Descomposición de la materia orgánica en un gradiente sucesional de bosque tropical seco en Jalisco [ID:1125] Mayra Elena Gavito Pardo, Daniel Cohen Salgado, Ana Lidia Sandoval Pérez, Ana María Noguez Gálvez & Ernesto Vega Peña

SALA 6

ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS

HORA	PONENCIA
17:15	Almacén de carbono y nutrientes en suelos de manglar bajo un gradiente de perturbación en Tuxpan, Ver. [ID:1127] Mariana Bravo Mendoza & Jorge López Portillo Guzmán
17:30	Caracteres foliares en el gradiente de precipitación del bosque tropical estacionalmente seco de Yucatán [ID:1234] Lilia L. Roa Fuentes & Julio Campo Alves
17:45	Efecto de la bioturbación por lombrices endógenas y crecimiento de raíces en la porosidad del suelo [ID:1245] Norma Leticia Onchi Ramuco, Alberto Gómez-Tagle Chávez, Daniel Geissert Kientz & Isabelle Barois Boullard

ORALES

SALA 7

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
15:30	Patrones de diversidad de lepidópteros: Importancia de la urbanización como factor de estrés ambiental sobre la morfología de lepidópteros [ID:264] José Gerardo González Esquivel & Pablo Cuevas Reyes
15:45	La falta de protección y evaluación a los roedores del bosque de niebla [ID:273] Rafael Silvio Ramírez Álvarez
16:00	Murciélagos de la Cuenca Bajo Balsas, Michoacán, México. [ID:289] Iván Díaz Pacheco & Joaquín Arroyo Cabrales
16:15	Diversidad mastofaunística en bosques y matorrales semiáridos de Hidalgo [ID:301] Sergio Einar Revueltas Hernández, Efraín Reyes Ángeles Cervantes, Adriana Vallejo Fernández, Javier Mirón Rivera, April P. Hernández Alcántar & Claudia Marysol Ramírez Díaz
16:30	Avance en el conocimiento de una especie amenazada: El zapote prieto (<i>Diospyros xolocotzii</i>) [ID:338] Santiago Arizaga Pérez
16:45	Ponencia cancelada por el autor

SALA 7

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
17:15	Distribución contemporánea y futura de orquídeas epífitas: El caso de <i>Laelia speciosa</i> en México [ID:454] Mayra Flores Tolentino, Cuauhtémoc Sáenz Romero, Horacio Paz Hernández, Irene Ávila Díaz & Leonel López Toledo
17:30	Estudio para la conservación de <i>Dioon edule</i> en San Luis Potosí [ID:476] Gabriel Rubio Mendez, Laura Yáñez Espinosa, José Arturo De Nova Vázquez, Alberto Prado Farias, Jacqueline C. Bede, Humberto Reyes Hernández & Joel Flores Rivas
17:45	Perturbación de nidadas de <i>Eretmochelys imbricata</i> y <i>Chelonia mydas</i> en la Península de Yucatán [ID:480] Alexandra Rubio Rincón & Gamaliel Castañeda Gaytán

SALA 8

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
15:30	Comparación de métodos para analizar el cambio en la riqueza de especies de murciélagos del Neotrópico entre selvas y hábitats modificados [ID:425] Maricela López Mejía & Claudia Moreno Ortega

15:45	Comunidad de artrópodos en nidos de <i>Malacosoma incurvum</i> en el Parque Ecológico de Xochimilco, D.F. [ID:452] Carmen Itzel Tagle Villaalpando, Iván Castellanos Vargas & Zenón Cano Santana
16:00	Arañas del sotobosque de un bosque de niebla en el sureste de México [ID:462] Emmanuel Franco Campuzano Granados & Guillermo Ibarra Núñez
16:15	Isla de Calor: Estructura y composición de la comunidad arbórea en la ciudad de Morelia [ID:465] Janette Iliana Parra Villa & Yvonne Herrerías Diego
16:30	Hibridación introgresiva en un sistema multiespecie de encinos blancos en México [ID:484] Elgar Castillo Mendoza, Leticia Isabel Valencia Cuevas, Patricia Mussali Galante & Efraín Tovar Sánchez
16:45	Reclutamiento de peces en los arrecifes de Xcalak y Mahahual, Quintana Roo, México [ID:492] Abril Anguas Escalante & Carmen Amelia Villegas Sánchez

SALA 8

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
17:15	Efecto de matriz sobre comunidades de roedores en huertas de nopal tunero del Altiplano Central [ID:488] Mónica Elizabeth Riojas López & Eric Mellink
17:30	Los hábitats secundarios de la Altiplanicie Central Mexicana: Una oportunidad para la conservación de vertebrados [ID:491] Mónica Elizabeth Riojas López & Eric Mellink
17:45	Identificación de sitios potenciales de conservación de la familia Cactaceae en Tamaulipas, México [ID:503] Víctor Abraham Vargas Vázquez, Leccinum Jesús García Morales, Crystian Sadiel Venegas Barrera & Arturo Mora Olivo

SALA 10

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
15:30	Relación entre la vegetación y la riqueza avifaunística en el río Huichihuayan, San Luis Potosí [ID:502] José Alfonso Ramírez Valdez, Balbina Vázquez Benites, Ramiro Ríos Gómez, Cristobal Galindo Galindo & Jessica Juan Espinosa
15:45	Patrones y factores que determinan la diversidad espacial vegetal de un bosque templado en Michoacán [ID:504] Teresita del Carmen Ávila Val, Mayra Elena Gavito Pardo, Héctor Takeshi Arita Watanabe, José Alberto Ramos Zapata, Guadalupe Comejo-Tenorio & Guillermo Ibarra Manríquez
16:00	Diversidad de las comunidades diurnas y nocturnas de Cerambycidae en tres localidades de la REBIOSH [ID:520] José Guadalupe Martínez Hernández & Víctor Hugo Toledo Hernández
16:15	Síndrome de dispersión de semillas de <i>Beiselia mexicana</i> basado en sus características estructurales [ID:532] María Félix Ramos-Ordoñez, María del Coro Arizmendi Arriaga & Guadalupe Judith Márquez Guzmán
16:30	Estructura y composición de la vegetación de selva baja en la reserva de la biosfera Ría Lagartos Yucatán [ID:536] Christiane Pizarro Hernández, Silvia Castillo Argüero, Patricia Guadarrama Chávez, Mauricio Quesada Avendaño & Luis Salinas Peba
16:45	Ponencia cancelada por el autor

SALA 10

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
17:15	Los efectos del polen heteroespecífico incrementan en condiciones de baja disponibilidad de recursos [ID:545] Gerardo Arceo Gomez & Ileana Nataly Celaya Cordero
17:30	Variación en la densidad de la mesofauna en tres sitios de la zona costera de Chetumal, Quintana Roo [ID:555] Margely Mayte Javier Matos & Leopoldo Querubin Cutz Pool
17:45	Patrones de diversidad y uso de recursos de moscas polinizadoras y abejas en Cuatrociénegas, Coahuila [ID:558] Omar Ávalos Hernández, Zenón Cano Santana, Marysol Trujano Ortega & Uri Omar García Vázquez

SALA 11

ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN

HORA	PONENCIA
15:30	Siembra directa como estrategia de enriquecimiento en un bosque tropical caducifolio secundario [ID:708] Alondra Josefina Nicolás Medina & Cristina Martínez Garza
15:45	Reforestación de cárcavas; uso de especies arbóreas nativas, acolchados e importancia de los factores edáficos [ID:738] Jorge Herrera Franco, José Arnulfo Blanco García & Alberto Gómez-Tagle Chávez
16:00	Estudio de dos técnicas de rehabilitación de la cobertura de coral en arrecifes de Zihuatanejo, Guerrero [ID:754] Antonieta Gina Figueroa Camacho & Héctor Hugo Nava Bravo
16:15	Degradación de hidrocarburos del petróleo por bioestimulación con abonos orgánicos asociado a <i>Tabebuia rosea</i> [ID:760] José Guadalupe Chan Quijano, Aarón Jarquín Sánchez, Susana Ochoa Gaona & Pablo Martínez Zurimendi
16:30	Impacts of Bokashi on survival and growth rates of <i>Pinus pseudostrobus</i> in reforestation projects [ID:989] Pablo Fabián Jaramillo López, María Isabel Ramírez Ramírez & Diego Pérez Salicrup
16:45	Efectos del Pb en las especies de manglar <i>Avicennia germinans</i>, <i>Laguncularia racemosa</i> y <i>Rhizophora mangle</i>: ¿Hiperacumulación o hipertolerancia? [ID:1005] María del Refugio Cabañas Mendoza, José Luis Andrade Torres, Jorge Santamaria Fernandez, Enrique Sauri Duch & Laura Hernández

ORALES

SALA 11

ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN

HORA	PONENCIA
17:15	Evaluación de la regeneración natural de <i>Abies religiosa</i> a lo largo de un gradiente altitudinal [ID:1011] Aglaen Lucero Carbajal Navarro & José Arnulfo Blanco García
17:30	Revegetación natural en cárcavas vs reforestación inducida: Importancia de los aspectos ecológicos, florísticos y edáficos [ID:1054] Grecia Zenyaseem Guerrero Ramírez, José Arnulfo Blanco García & Alberto Gómez-Tagle Chávez
17:45	Efecto del hongo micorrízico <i>Pisolithus tinctorius</i> en <i>Pinus pseudostrobus</i> sometido a estrés hídrico [ID:1161] Mariela Gómez Romero, Roberto Lindig Cisneros, Javier Villegas Moreno & Ek del Val de Gortari

SALA 12

MANEJO DE ECOSISTEMAS

HORA	PONENCIA
15:30	Estimación de biomasa aérea de <i>Quercus</i> sp. empleando alometría y fotografías aéreas de pequeño formato [ID:193] Diana Lucero Ramírez Mejía & Adrián Ghilardi
15:45	Potencial reproductivo de especies leñosas del municipio de Morelia [ID:343] Santiago Arizaga Pérez & Víctor Hugo Camacho Mata
16:00	Fenotipos químicos de <i>Persea americana</i> cv. Hass concurren con la incidencia de <i>Copturus aguacatae</i> [ID:487] Claudio Meléndez González & Francisco J. Espinosa García
16:15	Jaguar y manejo ganadero en el sur de Nuevo León, México [ID:578] Juan Luis Peña Mondragón, Alicia Castillo Álvarez, Almira Hoogesteijn & Enrique Martínez Meyer
16:30	Reconstrucción del establecimiento de pino y oyamel en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca [ID:762] Jesús Eduardo Sáenz Ceja & Diego Pérez Salicrup
16:45	Investigación participativa para el manejo comunitario y adaptivo de servicios ecosistémicos múltiples [ID:851] Tuyeni Mwampamba & Cecilia Simon Díaz

SALA 12

CAMBIO GLOBAL

HORA	PONENCIA
17:15	Efecto del cambio climático en la riqueza arbórea del bosque de niebla en el centro de México [ID:600] Miriam Reyes Ortiz, Daniel Jiménez García & Elena Selik Pérez Viveros
17:30	Cambio de la frecuencia de eventos climáticos extremos en los últimos 70 años en el valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila [ID:625] Cristina Montiel González, Felipe García Oliva, Oscar Sánchez Meneses & Francisco Bautista Zúñiga

17:45 El movimiento de las especies y su respuesta a la velocidad del cambio climático [ID:633]

Gabriela Mendoza González, Oswaldo Tellez Valdés & Angela P. Cuervo Robayo

SALA 13

MACROECOLOGÍA Y BIOGEOGRAFÍA

HORA	PONENCIA
15:30	Patrones biogeográficos del género <i>Agave</i> en el corredor Monterrey-Saltito en el noreste de México [ID:650] Silvana Pacheco Treviño, Susana Favela Lara & Glafiro Alanís Flores
15:45	Cobertura vegetal y la intercepción de precipitación en bosques templados de Santa María Yavesía, Oaxaca [ID:681] Tania Fernández Vargas & Rosa Irma Trejo Vázquez
16:00	Área de distribución y especie: Consecuencias de una nueva conceptualización [ID:810] Carlos Alberto Maciel Mata, Pablo Octavio Aguilar, Norma Manríquez Morán & Gerardo Sánchez Rojas
16:15	Refugios pleistocénicos del árbol dioico (<i>Amphipterygiun glaucum</i>) y el origen del bosque seco de México [ID:996] Francisco Javier Balvino Olvera & Mauricio Quesada Avendaño
16:30	Patrón latitudinal de la producción de hojarasca en los manglares del estado de Veracruz (2009-2013) [ID:1153] Ana Laura Lara Domínguez, Jorge López Portillo Guzmán, Miguel E. Equihua Zamora & María del Carmen Martínez García

SALA 13

ECOLOGÍA DEL PAISAJE

HORA	PONENCIA
17:15	Dinámica del paisaje de la zona cálida de la región de La Montaña de Guerrero [ID:376] Alma Delia Toledo Guzmán, Gilberto Hernández Cárdenas, Claudia Ballesteros Barrera & Iván Ernesto Roldán Aragón
17:30	Dispersión de semillas por aves y murciélagos en fragmentos ribereños de bosque mesófilo de montaña [ID:384] Vinicio Sosa Fernández, Omar Hernández Dávila & Adriana Xicohténcatl Quixtiano
17:45	Unraveling responses of ecological groups of birds to forest loss in the Brazilian Atlantic Forest [ID:447] José Carlos Morante-Filho, Deborah Maria Faria, Eduardo Mariano-Neto & Jonathan Rhodes

MIÉRCOLES 22 DE ABRIL

SALA 1

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
15:30	Efectos de la fragmentación sobre la disponibilidad de recursos y la riqueza de cinípidos [ID:563] Yurixhi Maldonado López, Pablo Cuevas Reyes & Alberto Ken Oyama Nakagawa
15:45	Control top-down de un hemiparásita sobre un hospedero ampliamente distribuido campos de altitud [ID:564] Thaise De Oliveira Bahia, Irene Gélvez Zúñiga, Matheus Lopes Souza, Etienne Silva Coutinho, Mauricio Quesada Avendaño & Geraldo Wilson Fernandes
16:00	Patrones filogenéticos de la sucesión secundaria de un bosque tropical seco [ID:565] Susana Maza Villalobos & Miguel Martínez Ramos
16:15	Diversidad de arañas (Arachnida: Araneae) en cítricos de traspatio [ID:581] Crystal Yesenia Bastida Alcaraz & Margarita Vargas Sandoval
16:30	Efecto de la topografía en el microclima, el disturbio y atributos de un bosque seco [ID:585] Moisés Méndez Toribio, Jorge A. Meave, Isela Zermeno Hernández & Guillermo Ibarra Manríquez
16:45	Características ecológicas de murciélagos asociadas al hábitat ripario en un paisaje agropecuario [ID:601] Erika De la Peña Cuéllar, Julieta Benítez Malvido, Miguel Martínez Ramos & Alejandro Estrada

ORALES

SALA 2

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

HORA	PONENCIA
15:30	Demografía de poblaciones de <i>Echinocactus platyacanthus</i> (Cactaceae) del centro de México [ID:734] Erasmus Vázquez Díaz, Rodolfo García Nava, Cecilia B. Peña Valdivia, Ebandro Uscanga Mortera, Huitziméngari Campos García & Ma. Carmen Ybarra Moncada
15:45	Peces dominantes en la reserva de la biósfera Los Petenes, Campeche [ID:768] Greicy Janet Terán González & Luis Amado Ayala Pérez
16:00	La estrategia Bet hedging en una cactácea subglobosa del Desierto Chihuahuense [ID:778] Juan Carlos Flores Vázquez & María del Carmen Mandujano Sánchez
16:15	Actividad antimicrobiana de esenciales de <i>Tagetes lucida</i> y <i>Reseda luteola</i> [ID:809] María Guadalupe Ramírez Ortiz, Yolanda M. García Rodríguez, Francisco J. Espinosa García, Claudia Tzasaná Hernández Delgado & Guillermo Delgado Lamas
16:30	Actividad antimicrobiana de aceites esenciales de malezas en poblaciones bacterianas multiresistentes a antibióticos [ID:823] Fatima Ramírez Mejía, Yolanda M. García Rodríguez & Francisco J. Espinosa García
16:45	¿Es el reclutamiento de plántulas el cuello de botella en las cactáceas columnares? [ID:888] Gabriel Arroyo Cosultchi, María del Carmen Mandujano Sánchez & Jordan Golubov Figueroa

SALA 3

ECOLOGÍA FUNCIONAL

HORA	PONENCIA
15:30	Influencia de variables climáticas en el crecimiento de bosques templados [ID:516] Teodoro Carlon Allende, Manuel Mendoza Cantú, José Villanueva Díaz & Diego Pérez Salicrup
15:45	Evaluación de la condición corporal del tapir centroamericano (<i>Tapirus bairdii</i>) mediante el uso de cámaras trampa y material fotográfico histórico [ID:547] Jonathan Sechaly Pérez Flores & Rafael Reyna Hurtado
16:00	Inducción de recompensa por mutualista especializado: <i>Acacia cornigera</i> y hormigas del género <i>Pseudomyrmex</i> [ID:593] Omar Fabián Hernández Zepeda & Martin Heil
16:15	Diversidad funcional y estructura del ecotono del LSB de <i>Pinus hartwegii</i> del Nevado de Toluca [ID:599] Farid Uriel Alfaro Ramírez, Marlin Pérez Suárez & José Tulio Arredondo Moreno
16:30	Hongos endofíticos modulan la resistencia a herbívoros de su planta hospedera <i>Phaseolus lunatus</i> [ID:611] Ariana Lizbeth Navarro Meléndez & Martin Heil
16:45	Crecimiento basal de especies arbóreas en un gradiente de precipitación de la Península de Yucatán [ID:645] Oscar Eduardo Verduzco Salazar & Mirna Valdez Hernández

SALA 4

ECOLOGÍA EVOLUTIVA

HORA	PONENCIA
15:30	Adaptación local del depredador de semillas <i>Trichobaris soror</i>, un herbívoro especialista de <i>Datura stramonium</i> [ID:725] Adán Miranda Pérez & Juan Núñez Farfán
15:45	¿La fragmentación reduce el flujo génico? el caso de <i>Aphelandra aurantiaca</i>, una herbácea polinizada por colibríes [ID:747] María del Pilar Suárez Montes & Juan Núñez Farfán
16:00	Efecto de la variación intraespecífica en la selección de flores por polinizadores en tres especies de <i>Ipomoea</i> [ID:872] Martín Hesajim De Santiago Hernández, Mauricio Quesada Avendaño, Silvana Martén Rodríguez & Gumersindo Sánchez Montoya
16:15	La intensidad de la competencia entre machos no predice la evolución del dimorfismo sexual en tamaño ni la regla de Rensch en colibríes [ID:900] Laura Edith Núñez Rosas, Martín Serrano Meneses, Raúl Cueva del Castillo & María del Coro Arizmendi
16:30	El mosaico geográfico de la defensa contra herbívoros del toloache. ¿Mito o realidad? [ID:932] Guillermo Raúl Castillo Sánchez, Juan Núñez Farfán & Juan Núñez Farfán
16:45	Reducción de los niveles de defensa en poblaciones españolas de <i>Datura stramonium</i> cuando enfrentan a sus enemigos naturales [ID:948] Jesús Rubén Torres García & Sabina Velázquez Márquez, Pedro Luis Valverde Padilla, Juan Arroyo & Juan Núñez Farfán

SALA 5

ECOLOGÍA DE LA CONDUCTA

HORA	PONENCIA
15:30	Importancia de los rasgos florales de <i>Pontederia sagittata</i> en la atracción de abejas y moscas [ID:1146] Jaqueline Campos Jiménez, Armando Martínez Chacon, Jordan Golubov Figueroa, José G. García Franco & Claudia Álvarez Aquino
15:45	Ponencia cancelada por el autor
16:00	Condición corporal y estrategias alternativas de apareamiento en <i>Hetaerina vulnerata</i> (Odonata: Calopterygidae) [ID:1158] Luisa Isarrarás Hernández & Luis Felipe Mendoza Cuenca
16:15	Respuesta conductual de los visitantes florales de <i>Pontederia sagittata</i> a la presencia de abejas y moscas [ID:1160] Jaqueline Campos Jiménez, Rosa Lina López Álvarez & Armando Martínez Chacon
16:30	La pigmentación alar de <i>Hetaerina americana</i> refleja su resistencia al estrés oxidativo [ID:1070] Norma Edith Martínez Lendeck, Marcela Osorio Beristain & Jorge A. Contreras Garduño

SALA 6

CAMBIO GLOBAL

HORA	PONENCIA
15:30	Estrategias de coexistencia y supervivencia en bosques mixtos semiáridos ante el cambio global: Sequías extremas [ID:689] Ulises Rodríguez Robles & José Tulio Arredondo Moreno
15:45	Efecto del calentamiento sobre las condiciones de anidación para las lagartijas del grupo <i>Sceloporus spinosus</i> [ID:777] Saúl López Alcaide & Martha Lucia Caderón Espinosa
16:00	Efecto de la conversión de café bajo sombra a caña de azúcar en el clima: Un estudio de caso en el centro de Veracruz [ID:785] Ma. Susana Alvarado Barrientos & Friso Holwerda
16:15	Comparación de la temperatura crítica máxima de hormigas en relación a su tamaño y color [ID:958] David De la Rosa Oropeza & Carlos García Robledo
16:30	Modelando el nicho ecológico de interacciones planta-herbívoro en cambio climático: El caso del zacatuche y sus pastos [ID:1065] Carlos N. Ibarra Cerdeña & Víctor Sánchez-Cordero
16:45	Características del crecimiento del coral hermatípico <i>Orbicella faveolata</i> en Roatán, Honduras [ID:1180] José Alejandro Axatyacatl Prieto Jiménez & Juan Pablo Carricart Ganivet

SALA 7

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
15:30	Paraíso perdido: Fracaso reproductivo de aves acuáticas anidantes en piso en Laguna Cuyutlán [ID:507] Eric Mellink & Mónica Elizabeth Riojas López
15:45	Herbivoría, asimetría fluctuante y variación foliar en el fresno mexicano <i>Fraxinus uhdei</i> (Oleaceae) [ID:528] Tamara Citlali Ochoa Alvarez, Pablo Cuevas Reyes, Antonio González Rodríguez
16:00	Efecto del tiempo de almacenamiento en la germinación de especies de podostemáceas. Perspectivas para la conservación <i>ex situ</i> [ID:530] Valeria Flores Enríquez & Margarita Collazo Ortega
16:15	Biología reproductiva y estructura genética en poblaciones de <i>Mammillaria pectinifera</i> (Cactaceae) [ID:561] Reyna Maya García, Pablo Cuevas-Reyes, Víctor Rocha, Santiago Arizaga & Alberto Ken Oyama Nakagawa
16:30	Efecto de los murciélagos tienderos sobre la dispersión de semillas en la Selva Lacandona, Chiapas [ID:594] Marina Rivero Hernández & Rodrigo A. Medellín
16:45	Evaluación de la conservación de un bosque templado en el Distrito Federal, aplicando modelos de ecuaciones estructurales [ID:603] Gabriela Santibañez Andrade & Silvia Castillo Argüero

ORALES

SALA 8

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
15:30	Impacto potencial de la pérdida de hábitat sobre los patrones de distribución de especies de quiropteros en el sureste de México [ID:636] Yazmin Alejandra López Arroyo & Eduardo Mendoza Ramírez
15:45	Abundancia relativa de carnívoros endémicos de Cozumel y traslape espacio-temporal de su actividad [ID:651] Fernando Ortiz Alcántara, David Valenzuela Galván & Alfonso Cuarón
16:00	Presencia y distribución del ocelote (<i>Leopardus pardalis</i>) en el sur de la sierra madre oriental [ID:657] Laura Angélica Cacerin Castillo, Octavio César Rosas Rosas, Enrique Martínez Meyer & Juan Héctor García Chávez
16:15	Estructura genética de <i>Cucurbita argyrosperma</i> subsp. <i>sororia</i>: Una revisión a su centro de origen [ID:659] Karman Farriol Sánchez Gómez, Yvonne Herrerías Diego & Mauricio Quesada Avendaño
16:30	Diversidad y problemas para conservar a las palomillas (Lepidoptera) de la Ciudad de México [ID:78] Zenón Cano Santana & Ariana Romero Mata
16:45	Uso del espacio del jaguar y del puma, y su aplicación para la conservación de la Selva Lacandona, Chiapas, México [ID:673] J. Antonio De la Torre & Rodrigo A. Medellín

SALA 10

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
15:30	Efecto de la suplementación de nutrientes sobre la colonización micorrízica arbuscular en raíces de leguminosas [ID:613] Samuel Campos Ruiz, Víctor Parra Tabla & José Alberto Ramos Zapata
15:45	Los murciélagos filostómidos como indicadores ecológicos en el neotrópico [ID:628] Luis Daniel Ávila Cabadilla, Mariana Álvarez Añorve, Jafet M. Nassar, Kathryn Stoner, Mario Marcos Espirito-Santo, Carla Aranguren, José González Carcacia, Luiz Dolabela Falcao & Arturo Sánchez Azofeifa
16:00	Estrategias útiles para la regeneración natural del bosque seco en sitios perturbados [ID:629] Frecia Nallely Ramírez Rincón & Yvonne Herrerías Diego
16:15	Factores que determinan la estructura y composición de la vegetación en bosques tropicales secundarios [ID:638] Mariana Álvarez Añorve, Luis Daniel Ávila Cabadilla, Alberto Ken Oyama Nakagawa, Mauricio Quesada Avendaño, Sergio Amador, Mayra Edith Zamora Espinoza, Marisela Pineda Cortés, Antonio López & Sole Ruiz
16:30	Himenópteros (Synergini y Chalcidoidea) asociados a las agallas inducidas por <i>Andricus</i> sp. [ID:658] Miriam Serrano Muñoz, Gabriel A. Villegas Guzmán, Alicia Callejas Chavero, Silvia Romero Rangel, José Refugio Lomelí Flores & Juli Pujade Villar
16:45	Caracterización de las comunidades de reptiles en sitios con diferentes niveles de perturbación [ID:682] Alejandro Chávez García & Yvonne Herrerías Diego

SALA 11

ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN

HORA	PONENCIA
15:30	Efecto de plantaciones de restauración de 7 años en la lluvia de semillas en Los Tuxtlas [ID:1188] Cristina Martínez Garza, Lizbeth Ivonne Popoca Ortega, Alondra Josefina Nicolás Medina & Henry Franklin Howe
15:45	Selección de sitios prioritarios para la restauración en la cuenca baja del río Usumacinta-Tabasco [ID:1235] Fabiola De la Cruz Burelo & Lilia L. Roa Fuentes
16:00	Evaluación de la opresión costera y sus consecuencias en playas y dunas costeras de Veracruz [ID:229] Pamela Andrea Flores Balbuena, María Luisa Martínez Vázquez & Rodolfo Silva Casarín
16:15	Depredación de la tortuga de bisagra (<i>Terrapene coahuila</i>), en Cuatro Ciénegas, Coahuila, México [ID:332] Miriam Alejandra Cueto Mares & Gamaliel Castañeda Gaytán
16:30	Composición, distribución y fenología de plantas con vocación apícola en tres biotopos (herbazal, rastrojo y cultivo), para tres apiarios en los municipios de Totoro (vereda Miraflores y La Palma) y Timbío (vereda Tunurco) [ID:551] Aura Carolina Ayala
16:45	Buenas inductoras son malas receptoras de volátiles en la comunicación planta-planta [ID:758] Hugo Alfredo Medina Medrano

SALA 12

MANEJO DE ECOSISTEMAS

HORA	PONENCIA
15:30	Modelado de los patrones de zonas de producción carbón vegetal en la cuenca del lago de Cuitzeo [ID:955] José Luis Caballero Camacho & Jean François Mas
15:45	Cronosecuencia de especies leñosas en selvas bajo manejo, impactadas por un huracán en Quintana Roo [ID:983] Ismael Pat Aké, Luisa del Carmen Camara Cabrales & Javier Ponce Saavedra
16:00	Patrones de actividad de polinizadores de Cucurbita moschata en el bosque tropical seco [ID:1046] Oliverio Delgado Carrillo, Martha Elena Lopezaraiza Mikel, Gumersindo Sánchez Montoya, Estrella Esmeralda Paramo Ortiz & Mauricio Quesada Avendaño
16:15	“Te'lom – Cuayo” Aprovechamiento de vainilla (<i>Vanilla spp.</i>) en ecosistemas manejados en la Huasteca Potosina [ID:1141] Karina Lizbeth Trinidad García & Humberto Reyes Hernández
16:30	Conservación de biodiversidad en los sistemas agroforestales de dos zonas ecológicas del Valle de Tehuacán [ID:1178] Mariana Vallejo Ramos, Alejandro Casas Fernández & Ana Isabel Moreno Calles
16:45	Efecto de la selección natural y artificial en la sobrevivencia de plántulas de cactáceas columnares [ID:1217] Susana Guillén, Teresa Terrazas & Alejandro Casas Fernández

SALA 13

ECOLOGÍA DEL PAISAJE

HORA	PONENCIA
15:30	Modelo de conectividad funcional aplicado al ocelote (<i>Leopardus pardalis</i>) en el noreste de México [ID:665] Yasser Said López de Olmos, Franz Eduardo Mora Flores, Felipe Omar Tapia Silva, Gilberto Hernández Cárdenas & Noé González Ruiz
15:45	Importancia de los ecosistemas ribereños como áreas críticas para la productividad y almacenamiento de carbono en la subcuenca del río San Miguel, Sonora, México [ID:701] Romeo Méndez Estrella, Fabiola Judith Gandarilla Aizpuro, Alejandro Emilio Castellanos Villegas & José Raúl Romo León
16:00	Ponencia cancelada por el autor
16:15	Densidad de puntos de mortalidad de mamíferos en la zona de costa Tabasqueña [ID:781] Ruth del Carmen Luna Ruiz, Coral Jazvel Pacheco Figueroa, Elías José Gordillo Chávez, Juan de Dios Valdez Leal, Joel Sáenz Méndez, Luis José Rangel Ruiz, Stefan Louis Arriaga Weiss, Ena Edith Mata Zayas, Eduardo Javier Moguel Ordoñez & Lilia María Gama Campillo
16:30	Estimación del carbono retenido en la biomasa aérea, en una selva tropical de Yucatán, México [ID:911] Marco Aurelio Ramírez Guardado
16:45	Diversidad de árboles en una región tropical antropizada: Una aproximación paisajística [ID:925] Aline Pingarroni & Miguel Martínez Ramos

JUEVES 23 DE ABRIL

SALA 1

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
10:20	Diferencias estacionales en el macrobentos costero de Bahía de Los Ángeles, Pacífico mexicano: Aproximación bayesiana [ID:692] Luis Enrique Ángeles González, Elena Solana Arellano, Olga Flores Uzeta, Maricarmen Yolanda Necoechea Zamora, Jorge Adrián Rosales Casán, Mario Pardo & Luis Walter Daesslé Heuser
10:35	Factores que determinan los atributos de las comunidades de aves en bosques tropicales secundarios [ID:700] Sole Yered Ruiz García, Juan Manuel Lobato García, Luis Daniel Ávila Cabadilla, Mariana Álvarez Añorve & Julieta Benítez Malvido
10:50	Dieta y traslape de nicho de murciélagos frugívoros en sitios con diferente nivel de perturbación [ID:705] Marisela Pineda Cortés, Marcos Adrián Sandoval Soto & Yvonne Herrerías Diego
11:05	Los mecanismos de exclusión competitiva entre especies hermanas están mediados por patógenos del suelo [ID:732] Lugui Sortibrán Martínez, Miguel Verdú & Alfonso Valiente Banuet

ORALES

SALA 1

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
11:40	Ponencia cancelada por el autor
11:55	Biología reproductiva de <i>Ipomoea arborescens</i> (Convolvulaceae) en el bosque tropical caducifolio de Jalisco [ID:753] Juan Loera Casillas, Luis Ignacio Iñiguez Dávalos, Martha Pilar Ibarra López, María Magdalena Ramírez Martínez, Martha Susana Zuloaga Aguilar & Carlos Alberto Lara Rodríguez
12:10	Robo de néctar en <i>Collaea cipoensis</i> (Fabaceae) en campos de altitud de Minas Gerais, Brasil [ID:761] Irene Gélvez Zúñiga, Vanessa Matos Gomes, Arleu Barbosa, Leandra Bordignon, Rosana Rocha, Gabriela Gonçalves da Silva, Armando Aguirre Jaimes, Silvana Martén Rodríguez & Geraldo Wilson Fernandes
12:25	Respuesta de distintos gremios tróficos de murciélagos a la perturbación del bosque tropical seco [ID:782] Mayra Edith Zamora Espinoza, Luis Daniel Ávila Cabadilla, Mariana Álvarez Añorve, Sergio Amador Hernández & Julieta Benítez Malvido

SALA 1

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
15:30	Diversidad de epífitas vasculares en manglares de México [ID:789] Gustavo Carmona Díaz & Saúl Hernández Carmona
15:45	Comparación de los artrópodos asociados al algodón silvestre con y sin presencia de proteínas recombinantes Cry1Ab/Ac [ID:846] Francisco Javier Pérez López, Víctor López Gómez & Ana Laura Wegier Briuolo
16:00	El uso de microcosmos artificiales para el estudio de comunidades en ambientes semiáridos [ID:850] Jesús Campos Serrano, María del Carmen Herrera Fuentes, José Alejandro Zavala Hurtado & Alfonso Neri García Aldrete
16:15	Depredación de las inflorescencias de <i>Dieffenbachia oerstedii</i> por dípteros en la selva tropical [ID:865] Vicente Hernández Ortiz & Armando Aguirre Jaimes
16:30	Esponjas asociadas a una pradera de pastos marinos en el litoral del estado de Campeche [ID:896] Isis Johana Montoya Valdivias, Enrique Ávila Torres, Héctor Hugo Nava Bravo & Gerardo Arturo Amador Gutiérrez
16:45	Dispersión de semillas de diferentes tamaños por mamíferos pequeños y hormigas en zonas semiáridas [ID:923] Diana Flores Vera, Roger Alexis Ramos Ortiz, Rosa I. Oriol Ortiz, Rebeca Ontiveros Montiel N. & Erin Kuprewicz García

SALA 1

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
17:15	El tamaño de la parcela afecta la estimación de la estructura y diversidad de plantas [ID:935] Juan Manuel Dupuy Rada & José Luis Hernández Stefanoni
17:30	Un caso de especialización en el sistema dispersor-planta en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán [ID:962] Juan Pablo Castillo Landero & Alfonso Valiente Banuet
17:45	Valle de Tehuacán-Cuicatlán: ¿Museo de biodiversidad? [ID:988] Mima Ethel Canul Montañez, Enrique Martínez-Hernández, José Ortega Ramírez, Elia Ramírez Arriaga & Alfonso Valiente Banuet

SALA 2

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

HORA	PONENCIA
10:20	Aspectos ecológicos de una población de la culebra <i>Thamnophis melanogaster</i> en Arcos del Sitio, Sierra de Tepetzotlán, Estado de México [ID:908] José Luis Jaramillo Alba & Híbram Adán Pérez Mendoza
10:35	Estudios a largo plazo de dinámica poblacional en cactáceas columnares del Desierto Sonorense [ID:929] Ricardo Efrén Félix Burrue, Stephen H. Bullock, Alberto Búrquez Montijo & Enriquena Bustamante
10:50	Patrones de distribución de algas terrestres en zonas semiáridas del centro de México [ID:937] Karla Selene Andalco Cid, Juan Héctor García Chávez & Rene Rivera Bonilla
11:05	Colocar foto-trampas sobre y fuera de senderos afecta los estudios de mamíferos silvestres [ID:938] Indira Figueroa Torres & Eduardo Mendoza Ramírez

SALA 2

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

HORA	PONENCIA
11:40	¿Es el ocotillo una especie clave para el venado bura del desierto? [ID:960] Sonia Gallina Tessaro, Luis García Fera & Rolando González Trápaga
11:55	Estructura espacial de la diversidad genética y química en poblaciones mexicanas de <i>Mikania micrantha</i> [ID:977] Angel Eliezer Bravo Monzón & Francisco J. Espinosa García
12:10	Efecto de la fragmentación del hábitat sobre la diversidad genética de <i>Brosimum alicastrum</i> [ID:1002] María de Jesús Aguilar Aguilar, Mauricio Quesada Avendaño, Jesús Bastida Alamillo, Jorge Arturo Lobo Segura & Alberto Ken Oyama Nakagawa
12:25	Abundancia y distribución de dos especies de Mammillaria en el Cerro "La Mesa Redonda", Jalisco [ID:1006] Mauricio Larios Ulloa, Sofía Loza Comejo, Brenda Yuliana Ramos Gómez & Hilda Julieta Arreola Nava

SALA 2

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

HORA	PONENCIA
15:30	Diferentes comportamientos en el éxito reproductivo por factores ecológicos y genéticos en dos orquídeas simpátricas de la mixteca oaxaqueña [ID:1071] Miguel Antonio Cervantes Reyes & Rafael F. del Castillo Sánchez
15:45	Efecto de estadios sucesionales contrastantes del bosque tropical seco de Chamela, Jalisco sobre la estructura del canto de <i>Smilacina baudinii</i> [ID:1177] Ricardo Josué Pérez Hernández & Ireri Suazo Ortuño
16:00	Polinizadores especialistas vs. generalistas: Efecto en el éxito reproductivo y flujo génico de un cactus columnar del Desierto Sonorense [ID:1182] Enriquena Bustamante Ortega & Alberto Búrquez Montijo
16:15	Distribución, variación morfológica y estructura poblacional del saguaro (<i>Carnegiea gigantea</i> (Engelm.) Britt. & Rose): Un ícono del Desierto Sonorense [ID:1183] Alberto Búrquez Montijo, Enriquena Bustamante Ortega, Deneb A. Duarte & Belem González Grijalva
16:30	Supervivencia, crecimiento y reproducción del árbol invasor <i>Tamarix ramosissima</i>, en el estado de Sonora [ID:1189] Lucero Sevillano García Mayeya & Ek del Val de Gortari

16:45	Dieta de <i>Eptesicus fuscus</i> en un bosque templado de Jalisco, México [ID:1192] Carolina Elizabeth Hernández Gutiérrez, Silvia Socorro Zalapa Hernández, Sergio Guerrero Vázquez & José Luis Navarrete Heredia
-------	--

SALA 2

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

HORA	PONENCIA
17:15	Aspectos poblacionales de rapaces diurnas, en el Cañón de Fernández, Lerdo, Durango, México [ID:1194] Jesús Favela Mesta, Anselmo Orona Espino & José Luis Estrada Rodríguez
17:30	Defoliación y éxito reproductivo en plantas: El caso de la palma <i>Brahea aculeata</i> en la selva baja de Sonora [ID:1236] María de los Angeles Pérez Decelis, Leonel López Toledo, Eduardo Cuevas García & Bryan Endress
17:45	Relación de los perfiles químicos de poblaciones de <i>Persea americana</i> var. <i>drymifolia</i> con la herbivoría [ID:1249] Guadalupe Torres Gurrola, Yolanda M. García Rodríguez, Héctor Guillén Andrade, María Blanca Nieves Lara Chávez & Francisco J. Espinosa García

SALA 3

ECOLOGÍA FUNCIONAL

HORA	PONENCIA
10:20	Cambios en disponibilidad de recursos del suelo de matorral desértico transformado a sabana de buffel [ID:654] Hernán Celaya Michel, Alejandro Emilio Castellanos Villegas, Felipe García Oliva & Julio César Rodríguez
10:35	Interacciones bióticas y de nutrientes en suelos de la vegetación del río San Miguel, Sonora [ID:697] Carolina Trujillo López, Alejandro Emilio Castellanos Villegas, Martín Esqueda Valle & José Llano Sotelo
10:50	Patrones hídricos de especies arbóreas en un gradiente de precipitación, en la península de Yucatán [ID:714] Jorge Palomo Kumul & Mirna Valdez Hernández
11:05	¿Facilitación a través del olor?.....Interacciones interespecíficas del frijol [ID:752] Xicotencatl Camacho Coronel & Martin Heil

SALA 3

ECOLOGÍA FUNCIONAL

HORA	PONENCIA
11:40	El papel de la memoria inmunitaria innata en la resistencia contra patógenos [ID:790] Fátima Nohelia Terán Murillo, Bernardo Franco Bárcenas & Jorge A. Contreras Garduño
11:55	Influencia de la ontogenia en la producción de defensas químicas de dos grupos funcionales de plantas [ID:805] Sinahí Euan Quiñones & Horacio Salomón Ballina Gómez
12:10	Divide y vencerás: Estrategias de tolerancia y resistencia de dos fabáceas arbóreas [ID:839] Guillermo Sánchez Fuente & Horacio Salomón Ballina Gómez
12:25	Sanciones del hospedero en el mutualismo <i>Acacia-Pseudomyrmex</i> [ID:853] María del Rosario Razo Belmán & Martin Heil

SALA 3

ECOLOGÍA FUNCIONAL

HORA	PONENCIA
15:30	Diferenciación funcional entre especies de encinos como un mecanismo que explica su distribución [ID:940] Rafael Aguilar Romero, Fernando Pineda García, Horacio Paz Hernández, Antonio González Rodríguez & Alberto Ken Oyama Nakagawa
15:45	Análisis de la depredación pre-dispersión de bellotas en dos especies del género <i>Quercus</i> [ID:946] Víctor Jorge Taracena Morales, Consuelo Bonfil Sanders & Josep María Espelta Morral
16:00	Actividad celulolítica y antagonismo contra microorganismos fitopatógenos de cepas silvestres de <i>Trichoderma</i> spp. [ID:995] Simón Morales Gallardo
16:15	Cambios químicos en la fenología de las flores de muérdago (<i>Psittacanthus calyculatus</i>) y su posible relación en la polinización [ID:997] Domancar Orona Tamayo, Elizabeth Quintana Rodríguez, Enrique Ramírez Chávez & Jorge Molina Torres

16:30	Evapotranspiración en un gradiente sucesional de bosque tropical seco bajo influencia del monzón de Norteamérica [ID:1001] Marco Antonio de Jesús González Pelayo, Enrico A. Yépez, Isaac Games Badouin, Jaime Garatuza-Payán, Agustín Robles-Morúa, Luis Mendez-Barrozo & Miguel A. Rivera
16:45	Interacciones entre grupos funcionales de hongos rizosféricos benéficos y efectos en el crecimiento de maíz [ID:1010] Jorge Alberto León Escamilla, Carlos González Esquivel, John Larsen, Tuyeni Mwampamba & Miguel B. Nájera Rincón

SALA 3

ECOLOGÍA FUNCIONAL

HORA	PONENCIA
17:15	Variación en el grosor de la corteza en las plantas con semilla [ID:1088] Julieta Alejandra Rosell García
17:30	PepGMV modifica la calidad de su planta hospedera favoreciendo su interacción con un herbívoro [ID:1109] Yesenia Ithai Ángeles López & Martin Heil
17:45	Atributos bióticos y fisicoquímicos en un gradiente de supervivencia-mortalidad de <i>Avicennia germinans</i> en Campeche [ID:1159] Hugo López Rosas, Nathali S. Rosas Meléndez, Héctor E. Padilla Díaz & Verónica E. Espejel González

SALA 4

ECOLOGÍA EVOLUTIVA

HORA	PONENCIA
10:20	Aseguramiento reproductivo y depresión por endogamia en <i>Ipomoea hederacea</i> (Convolvulaceae) [ID:965] Silvana Martén Rodríguez & Ruth Delgado Dávila
10:35	Efecto del sistema de apareamiento del toloache sobre sus mecanismos de defensa contra herbívoros [ID:1016] Laura Judith Giraldo Kalil, Laura Cruz Rodríguez & Juan Núñez Farfán
10:50	De adaptación local a especiación ecológica en poblaciones vecinas de copépodos lacustres [ID:1021] Jorge Ciro Pérez, Omar Barrera Moreno, Elizabeth Ortega Mayagoitia, Arturo Alcántara Rodríguez, Elías Piedra Ibarra & Elizabeth Barrera Sánchez
11:05	Actividad y estrategia reproductora de una población de <i>Plestiodon lynx</i> en Ixtacamaxtitlan, Puebla [ID:1164] José Rodrigo Serrano García & Manuel Feria Ortiz

SALA 4

ECOLOGÍA EVOLUTIVA

HORA	PONENCIA
11:40	Genética poblacional y niveles de flujo génico en el pez cola de espada <i>Xiphophorus multilineatus</i> [ID:1174] Carla Gutiérrez Rodríguez, Cecilia Viveros Antonio, Denisse Maldonado Sánchez & Oscar Ríos Cárdenas
11:55	Morfología diferencial de los morfotipos en los machos de <i>Sceloporus grammicus</i> [ID:1197] Brasil Canales Gordillo, Hibraim Adan Pérez Mendoza & Rogelio Monter Castro
12:10	Tendencias evolutivas del tamaño corporal del género <i>Bombus</i> (Apidae) asociado a factores geográficos y climáticos [ID:1218] Víctor Hugo Ramírez Delgado & Raúl Cueva del Castillo Mendoza
12:25	Compromiso (trade-off) entre la tasa máxima de crecimiento relativo y la tolerancia a la herbivoría [ID:1244] Ivan Dario Camargo Rodríguez, Juan Núñez Farfán & Rosalinda Tapia López

SALA 4

ECOLOGÍA MOLECULAR

HORA	PONENCIA
15:30	La influencia humana y el pleiotropismo como elementos fundamentales en el mantenimiento del polimorfismo sexual en especies nativas: El caso de <i>Opuntia robusta</i> [ID:1252] Sonia Trujillo Argueta & Rafael F. del Castillo Sánchez
15:45	Filogeografía y genética de poblaciones de <i>Prosopis laevigata</i> (Fabaceae) en México [ID:591] Gonzalo Contreras Negrete & Antonio González Rodríguez
16:00	Efectos paisajísticos modelan la estructura genética espacial de una población de <i>Abies religiosa</i> (Schle & Cham [Kunth]; Pinaceae). [ID:614] Iván David Méndez González & Juan Pablo Jaramillo Correa

16:15	Ecología y genética de <i>Quercus crassifolia</i> bajo áreas de manejo forestal en Sierra Juárez, Oaxaca [ID:676] Montserrat Gorgonio Ramírez, Nelly Jazmín Pacheco Cruz, Francisco Javier Naranjo Luna, Ricardo Clark Tapia, Jorge Eduardo Campos Contreras, Saira García Mendez, Sunem Pascual Mendoza & Cecilia Liana Alfonso Corrado
16:30	Diversidad genética y estructura poblacional del pez león en el caribe noroccidental mediante ISSR [ID:679] Elizabeth Labastida Estrada, Salima Machkour M'Rabet, Yann Hénaut, Juan Jacobo Schmitter-Soto & María del Carmen García Rivas
16:45	Diversidad genética y calidad de agua en especies de <i>Hetaerina</i> (Odonata: Calopterygidae) en Michoacán, México [ID:767] Yessica Sánchez Ponce, José Luis Contreras Ávila, Luis Felipe Mendoza Cuenca, Omar Chassin Noria & Sebastián Sánchez Suárez

SALA 4

ECOLOGÍA MOLECULAR

HORA	PONENCIA
17:15	Diversidad genética de dos generaciones de <i>Caesalpinia vesicaria</i> en poblaciones fragmentadas [ID:787] Edgar Manuel Balam Cen & Miriam Monserrat Ferrer Ortega
17:30	Patrón de desove de hembras de <i>Stegastes diencaeus</i> (Pomacentridae): Un análisis con microsatélites [ID:921] María De Los Angeles Urbina Campos & Omar Chassin Noria
17:45	Ponencia cancelada por el autor

ORALES

SALA 5

ECOLOGÍA URBANA

HORA	PONENCIA
10:20	Caracterización de madrigueras y movimiento diario del Tlacuache (<i>Didelphis virginiana</i>) en el Campus Norte de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos [ID:30] Sofía Ana Lucrecia Lara Godínez & David Valenzuela Galván
10:35	Viviendo en el límite: Cambios en las comunidades de aves en ecotonos peri-urbanos de la Ciudad de México [ID:41] Aura Puga Caballero, Rubén Ortega Álvarez & Ian MacGregor Fors
10:50	Análisis de la interacción urbano social de las áreas riparias de la ciudad de Colima [ID:60] Laura Alejandra Villaseñor Cortés

SALA 5

ECOLOGÍA URBANA

HORA	PONENCIA
11:40	Evaluación del impacto de la ciudad de Morelia como fuente de Isla de Calor, sobre la estructura y composición de la comunidad de murciélagos [ID:62] Jazmín Martínez Mijares, Alicia Chávez Estrada & Yvonne Herreras Diego
11:55	Perros y gatos: su impacto en el ensamblaje de mamíferos medianos en ANP urbanas [ID:248] Isac Mella Méndez, Guillermo Vázquez Domínguez & Rafael Flores Peredo
12:10	Dieta del tecolote llanero (<i>Athene cunicularia</i>) en zonas con diferente urbanización en el estado de Hidalgo, México [ID:410] Ada Beatriz Olivares Alonso, Iriana Zuria Jordan, Ignacio Castellano & Paula Enriquez
12:25	¿Cuál es el porcentaje de plantas exóticas en las interacciones murciélago frugívoro-planta en ambientes urbanos? [ID:590] María Concepción Gurrusquieta Navarro & Romeo A. Saldaña Vazquez

SALA 5

SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS

HORA	PONENCIA
15:30	Resiliencia socioecológica de una localidad de campesinos maiceros en Jalisco [ID:12] Manuel Antonio Espinosa Sánchez

15:45	Capacidades locales para la conservación de los Lagos de Montebello, Chiapas [ID:54] Daniela Ávila García & Verónica Eva Bunge Vivier
16:00	Historia ambiental de la degradación del suelo de Santa María de Ocotán (1936 -2013) [ID:104] Karla Alejandra Alvarado Casas
16:15	Dinámica de la actividad ganadera en una localidad del trópico seco del sur de México [ID:232] Cristina Alonso-Fernández, Jorge A. Meave, Eduardo A. Pérez-García, José Alberto Gallardo Cruz & Federico Navarrete Linares
16:30	Evaluación y mapeo participativo de servicios ecosistémicos culturales en la localidad “La Joya”, Humilpan, Querétaro [ID:741] Mónica Ribeiro Palacios

SALA 5

SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS

HORA	PONENCIA
17:15	Análisis de la red social de un conflicto ambiental: El caso de Cabo Pulmo, México [ID:1004] Alfonso Langle Flores, Octavio Pérez Maqueo & Martín Hilbert
17:30	Los árboles asociados a los meliponinos, una oportunidad de conservación de la flora nativa [ID:1083] Claudia Gallardo Hernández & Luciana Porter Bolland
17:45	Sucesión secundaria tras el abandono de la hortofruticultura tradicional en sistemas socio-ecológicos de BCS, México [ID:1242] Alicia Tenza Peral, Aurora Breceda Solís Cámara & Andrés Giménez

SALA 6

SUSTENTABILIDAD

HORA	PONENCIA
10:20	Ponencia cancelada por el autor
10:35	Estimación de la captura de carbono en <i>Pinus pringlei</i>, dentro del parque estatal “Monte Alto”, Valle de Bravo, Estado de México [ID:98] David Cirilo Genaro, René García Martínez & Alicia Espino García
10:50	Ponencia cancelada por el autor
11:05	Áreas naturales y cambio climático: Vulnerabilidad de inundaciones y falta de agua en zonas urbanas [ID:215] Rodrigo Pacheco Muñoz, Luis Zambrano González, Tania Fernández Vargas & Daniel Manzur Trujillo

SALA 6

SUSTENTABILIDAD

HORA	PONENCIA
11:40	Calidad física y fisiológica de tres procedencias de <i>Cryosophila nana</i> (Kunth) Blume (Arecaceae) [ID:279] Israel Cruz Jiménez, Erick Pablo Carrillo & Karen Lizbeth Reyes Barrera & Erik Pablo Carrillo
11:55	Planeación de estrategias de adaptación local y mitigación al cambio climático en Olcuatitán, Nacajuca [ID:583] Ana Rosa Rodríguez Luna, Eduardo Salvador López Hernández, Juana García Hernández & Nallely Moreno Gómez
12:10	Ponencia cancelada por el autor
12:25	Uso del programa GLOBE para la determinación de la Cobertura Terrestre y Biología [ID:893] Gustavo Mercado Mancera, Ana Karen Granados Mayorga, Dulce Monserrat López Vargas, María del Rocío Campos Uribe, Teresita del Niño Jesús Maldonado Salazar & Rebeca Contreras Ortega

SALA 6

SUSTENTABILIDAD & ECOLOGÍA URBANA

HORA	PONENCIA
15:30	Evaluación del impacto sustentable generado por las plantaciones forestales comerciales en el municipio de Amanalco, Estado de México [ID:919] Jesús García Urbina & Ricardo Vallín León

15:45	Método participativo para la cosecha sustentable de <i>Brosimum alicastrum</i> en México y Centro America, un recurso con demanda comercial internacional [ID:1155] Cecilia Sánchez Garduño & Erika Vohman
16:00	Estructura de la comunidad y fenología de macromicetos de una zona urbana del Distrito Federal [ID:949] Karen Guadalupe Ramírez Antonio, Margarita Villegas Ríos & Zenón Cano Santana
16:15	Riqueza herpetofaunística asociada al uso y cobertura de suelo en San Pablo Hitzo, Oaxaca, México [ID:1142] Yair García Maza & Edith Fátima Santana Pérez, Dayse Machuca Machuca, Jorge Armando Sosa González, Yuridiam Floricel Guzmán Guzmán.
16:30	Ponencia cancelada por el autor
16:45	Análisis de la complejidad de hábitat humano para el rescate de su medio ambiente [ID:1305] Delia Patricia López Araiza Hernández

SALA 6

ECOLOGÍA APLICADA

HORA	PONENCIA
17:15	Composición química de la madera de Oyamel en un gradiente altitudinal del Cofre de Perote [ID:1118] Ricardo Musule Lagunes, Lázaro R. Sánchez Velásquez, Eric Houbbron, María del Rosario Pineda López & Guadalupe M. Bárcenas Pazos
17:30	Monitoreo de la longevidad de semillas de <i>Cedrela odorata</i> L. en almacenamiento [ID:1119] Alma Yadira Martínez Rendón, Víctor López Gómez, Alejandra Rosete Rodríguez & Florencia Tiberia Aucán García Campusano
17:45	Aplicación de metodologías holísticas para obtener caudales ecológicos en ríos [ID:1226] Guillermo Cardoso Landa & María de Lourdes Isabel Ortégón Alvar

SALA 7

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
10:20	Modelos de función discriminantes para identificar cráneos del género <i>Mesoplodon</i> (familia Ziphiidae) [ID:691] Jorge Antonio Guzmán Segura, Sergio Flores Ramírez, Sergio F. Martínez Díaz, María F. Negri, H. Luis Cappozzo & Jorge Urbán Ramírez
10:35	Efecto de la fragmentación del hábitat sobre la biología reproductiva del árbol dioico <i>Spondias purpurea</i> [ID:718] Edson Jacob Cristobal Perez, Mauricio Quesada Avendaño, Alberto Ken Oyama Nakagawa, Silvana Martén Rodríguez & Gumersindo Sánchez Montoya
10:50	Herbivoría, morfología y asimetría fluctuante bajo efecto de la fragmentación en un bosque tropical seco [ID:736] Abel Pérez Solache, Yvonne Herreras Diego, Janette Iliana Parra Villa, Pablo Cuevas Reyes & Luis Felipe Mendoza Cuenca
11:05	Los mamíferos en una reserva privada de Macuspana, Tabasco [ID:746] Juan de Dios Valdez Leal, Francisco Javier Hernández Sánchez, Coral Jazvel Pacheco Figueroa, Elías José Gordillo Chávez, Rodrigo García Morales, Ena Edith Mata Zayas, Lilia María Gama Campillo, Eduardo Javier Moguel Ordoñez & Luis José Rangel Ruiz

SALA 7

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
11:40	Estado de conservación de algunas lagartijas endémicas de México: Un criterio a su evaluación [ID:763] Zuriel Lara Durán, Martha Anahí Güizado Rodríguez & Claudia Ballesteros Barrera
11:55	Propagación vegetativa de tres especies de mangle en el manglar de Sontecomapan, Catemaco, Veracruz, México [ID:770] Saúl Hernández Carmona, Gustavo Carmona Díaz & Francisco García Orduña
12:10	Ponencia cancelada por el autor
12:25	Incendios y salud de suelos en bosque de piñon-junipero [ID:772] Maleny Guadalupe Orozco Méndez, Efraín Reyes Ángeles Cervantes & Sandra Mariana Marín García

SALA 7

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
15:30	Variación espacio temporal de la cobertura del bosque de manglar durante un periodo de 10 años en la Región Norte de Yucatán [ID:776] Erick Barrera Falcón & Rodolfo Rioja Nieto
15:45	Cambios en las aves acuáticas y ribereñas en El Llano, Aguascalientes-Jalisco, entre 1984-85 y 2010-14 [ID:786] Jaime Luevano Esparza, Eric Mellink & Margarita Palacio Nuñez
16:00	Ecología térmica de cuatro especies de saurios del Desierto Chihuahuense [ID:788] Manuel Rodríguez Muñoz, Gamaliel Castañeda Gaytán, Héctor Gadsden, Sara Valenzuela Ceballos, Hugo López Martínez, Ernesto Becerra & Miriam Alejandra Cueto Mares
16:15	Propuesta de ordenamiento del orégano mexicano (<i>Lippia graveolens</i> H.B.K.) en el Noroeste de Yucatán [ID:831] Irina Llamas Torres, Luz María Calvo Irabién, Eurídice Leyequién Abarca & Javier Bello Pineda
16:30	Tasa de diseminación de malezas introducidas en México [ID:860] Judith Sánchez Blanco, Ernesto Vega Peña & Francisco J. Espinosa García
16:45	Abundancia y traslape espacio-temporal de los carnívoros endémicos críticamente amenazados de Isla Cozumel y de perros ferales [ID:870] Fernando Ortiz Alcantara, David Valenzuela Galván & Alfredo Cuarón Orozco

SALA 7

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
17:15	Ponencia cancelada por el autor
17:30	Relación entre personalidad, patrones de desplazamiento y supervivencia en visones europeos juveniles reintroducidos en Estonia [ID:922] Andreola Velleryd, Marianne Haage, Tiit Maran & Anders Angerbjörn
17:45	<i>Rhizophora mangle</i> : Genética y conservación [ID:947] Vania Jiménez Lobato & Juan Núñez Farfán

SALA 8

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
10:20	Riqueza florística de un mosaico de bosque mesófilo en diferentes estados de conservación en Oaxaca [ID:956] María de los Remedios Aguilar Santelises, Salvador Acosta Castellanos, Rafael F. del Castillo Sánchez & Raúl Rivera García
10:35	El valor ecológico de las acequias, corredores biológicos amenazados [ID:1034] Glaforo Alanis Flores, Alejandro R. Ledezma M, Susana Favela Lara, Manuel Torres Morales & Gloria Iveth López Castillo
10:50	Comunidades de roedores nocturnos en huertas de nopal tunero en los Llanos de Ojuelos, México [ID:1051] María Teresa Morquecho Ávila & Mónica Elizabeth Riojas López
11:05	Efecto de la fragmentación de un bosque tropical caducifolio en el sistema de apareamiento y éxito reproductivo de un sistema dioico: <i>Jacaratia mexicana</i> (Caricaceae). [ID:1058] José Miguel Contreras Sánchez & Eric Fuchs Castillo

SALA 8

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
11:40	Calidad en la dispersión de semillas por dos especies de primates en la Selva Lacandona [ID:1064] Ana María González Di Pierro, Julieta Benítez Malvido, Susana Guillén, Rafael Lombera & Alejandro Estrada
11:55	Variación espacio-temporal de la pesquería de peces de importancia comercial en Banco Chinchorro, Quintana Roo [ID:79] María José Góngora Galera & José Manuel Castro Pérez
12:10	<i>Tilia americana</i> var. <i>mexicana</i> : Una especie con valor etnobotánico e integrante del bosque mesófilo mexicano [ID:1085] Aly Valderrama Villarroel, Luis Letelier Gálvez, Antonio González Rodríguez & Mauricio Quesada Avendaño
12:25	Respuesta funcionales y demográficas de la palma <i>Brahea aculeata</i> ante la pérdida de área foliar [ID:1086] Franceli Macedo Santana, Bryan Endress, Christa Horn & Leonel López Toledo

SALA 8

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
15:30	Análisis retrospectivo del estado de conservación de mamíferos terrestres en Montes Azules, Chiapas [ID:1090] Anel Dueñas & Angela Andrea Camargo Sanabria, Eduardo Mendoza Ramírez & Alberto Gómez-Tagle Chávez
15:45	Comportamiento de caracteres cuantitativos de la progenie de <i>Pinus ayacahuite</i> var. <i>veitchii</i> bajo condiciones de vivero [ID:1114] Paty Castilleja Sánchez, Patricia Delgado Valerio, Dante Castellanos Acuña, Cuauhtémoc Sáenz Romero & Yvonne Herrerías Diego
16:00	Un modelo geoestadístico para evaluar la interacción entre tortuga marina y las pesquerías artesanales [ID:1133] Juan Manuel Galaviz López, Ma. Elena Solona Arrellano & David Alberto Rivas Camargo
16:15	Efecto de la turbidez en el comportamiento alimenticio de <i>Allotoca catarinae</i> [ID:1134] Katya Gabriela Hernández Chávez, Omar Domínguez & Yvonne Herrerías Diego
16:30	Depredación de nidos de tortuga por mamíferos en la playa Aventuras DIF, Quintana Roo, México [ID:1207] Samantha Josefina Ruiz Vega, Carlos Delgado Trejo & Yvonne Herrerías Diego
16:45	Un análisis del programa de monitoreo del tapir centroamericano en El Triunfo, Chiapas [ID:1216] Viridiana Morales García, Angélica Hernández Quintero & Eduardo Mendoza Ramírez

ORALES

SALA 8

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

HORA	PONENCIA
17:15	¿Las reservas privadas son efectivas en la conservación de jaguar? Sonora como caso de estudio [ID:1221] Carmina Elizabeth Gutiérrez González, Miguel Ángel Gómez Ramírez & Carlos Alberto López González
17:30	Evaluación a largo plazo de una población de ocelotes en el noroeste de México [ID:1222] Miguel Ángel Gómez Ramírez, Carmina Elizabeth Gutiérrez González & Carlos Alberto López González
17:45	Caracterización de la infección parasitaria en <i>Ambystoma andersoni</i> en la Laguna de Zacapu, Michoacán [ID:1301] Luisa Olivia Alvarez Silva, Yvonne Herrerías Diego, Dolores del Carmen Huacuz Elías & Ma. Teresa Álvarez Ramírez

SALA 10

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
10:20	Características de la vegetación ribereña que regulan la diversidad de la mirmecofauna de la hojarasca [ID:1042] Miguel Angel García Martínez, Jorge E. Valenzuela González, Federico Escobar Sarria, Fabiola López Barrera & Rosa Gabriela Castaño Meneses
10:35	Establecimiento de Cascabela ovata en una cronosecuencia sucesional de bosque tropical caducifolio [ID:1048] Alberto Echeverría Serur & Jorge A. Meave
10:50	Evaluación ecológica de la comunidad de peces en la laguna de La Mancha, Veracruz, México [ID:1074] Erika Mendoza Sánchez, Arturo Aguirre León & Silvia Díaz Ruíz
11:05	Papel de la migración en la estructuración temporal de la red de interacciones planta-ave frugívora [ID:1078] Michelle Ramos Robles, Cecilia Díaz Castelazo & Ellen Andresen

SALA 10

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
11:40	Formación, dinámica y colonización de hundimientos diferenciales en el Sistema Churince del Valle de Cuatro Ciénegas [ID:1092] Irene Pisanty Baruch, Mariana Rodríguez Sánchez & María del Carmen Mandujano Sánchez
11:55	Ponencia cancelada por el autor
12:10	Diversidad de insectos en el proceso de compostaje [ID:1104] Cynthia Lilia Pérez Ruiz & Rogelio Rosas Valdez
12:25	El papel del antagonismo en el autoensamblaje de comunidades bacterianas de Churince - Cuatro Ciénegas [ID:1108] Román Zapién Campos & Moisés Santillán Zerón

SALA 10

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
15:30	Análisis ecológico de la comunidad de peces en el sistema Palizada del Este, Campeche [ID:1110] Teresa Villanueva Martínez, Arturo Aguirre León & Silvia Díaz Ruíz
15:45	Evaluación ecológica de la comunidad de peces del sistema fluvio-deltaico Pom-Atasta, Campeche. [ID:1112] Mariela Gazca Castro & Arturo Aguirre León
16:00	Ensamblajes de macroinvertebrados acuáticos en ríos de la Sierra Gorda de Querétaro [ID:1132] Omar Yair Durán Rodríguez, Juan Pablo Ramírez-Herrejón, Ulises Torres-García, Martín Jonatan Torres-Olvera, Ernesto Blasio-Quintana, Gabriel Mariscal-de Souza, Omar Carbajal-Becerra, Mahinda Martínez-y Díaz de Salas & Raúl Francisco Pineda-López
16:15	Zonación y diversidad beta en un gradiente altitudinal de bosque de niebla, Sierra Cacoma, Jalisco [ID:1145] Miguel Ángel Muñiz Castro, Juan Pablo Rodríguez González, José Antonio Vázquez García & Ana Teresa Nuño Rubio
16:30	Impacto de especies invasoras <i>Melanoides tuberculata</i> y <i>Corbicula fluminea</i> sobre las comunidades de macroinvertebrados acuáticos [ID:1184] Catherine Mathuriau
16:45	El efecto de la domesticación en semillas de frijol Lima y su capacidad de ser atractivas a brúquidos y sus parasitoides [ID:1198] Teresa Quijano Medina, Xoaquín Moreira & Betty Benrey

SALA 10

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

HORA	PONENCIA
17:15	Patrones de diversidad de artrópodos del dosel asociados a <i>Quercus castanea</i> a lo largo de un gradiente hídrico [ID:1230] Francisco Javier Loera Padilla, Pablo Cuevas Reyes, Edmundo Carlos López Barbosa & Antonio González Rodríguez
17:30	Efecto del huracán Jova sobre los anfibios en diferentes estadios sucesionales del bosque tropical seco [ID:1247] Jorge Alejandro Marroquín Páramo, Javier Alvarado Díaz, Julieta Benítez Malvido & Ileri Suazo Ortuño
17:45	Mutualismo sin coevolución: plasticidad fenotípica en el mutualismo defensivo <i>Acacia-Pseudomyrmex</i> [ID:723] Martin Heil

SALA 11

ECOLOGÍA APLICADA

HORA	PONENCIA
10:20	Ponencia cancelada por el autor
10:35	Ponencia cancelada por el autor
10:50	Distribución potencial de ciruela (<i>Spondias spp.</i>) en México [ID:1066] Antonio Rafael Arce Romero & Alejandro Ismael Monterroso Rivas
11:05	Influencia de factores de sitio en la variación morfológico-arquitectónica de <i>Hintonia latiflora</i> en el Balsas [ID:1102] Leonardo Beltrán Rodríguez, Angélica Romero Manzanares, Mario Luna Cavazos & Edmundo García Moya

SALA 11

ECOLOGÍA Y SOCIEDAD

HORA	PONENCIA
11:40	Ponencia cancelada por el autor
11:55	Recursos forestales no maderables y políticas de simplificación. El xate en la Selva Lacandona, México [ID:146] Gabriela Buda Arango, Leticia Durand, Tim Trench & Fernanda Figueroa
12:10	De la supresión al manejo integral del fuego desde los campesinos en la Reserva de la Sepultura, Chiapas [ID:260] Alonso Gutiérrez Navarro & Luis Enrique García Barrios
12:25	Evaluación de la actividad antioxidante de plantas utilizadas en la medicina tradicional huasteca [ID:269] Rocío del Carmen Díaz Torres & Virginia Gabriela Cilia López

SALA 11

ECOLOGÍA Y SOCIEDAD

HORA	PONENCIA
15:30	La ecología y su inviabilidad en el sistema capitalista [ID:1294] María Concepción Martínez Rodríguez & Patricia Mora Arellano
15:45	Acciones ambientales y dilemas frente a la gestión territorial en la costa sur de Jalisco (México) [ID:515] Ingreet Juliet Cano Castellanos, Elena Lazos Chavero & Peter Gerritsen
16:00	La importancia de la conservación del Parque Nacional Cofre de Perote, Veracruz [ID:882] Javier Mirón Rivera, Rosa Judith Aviña Hernández, Diana L. Moreno Cruz, April P. Hernández Alcántar, Janette Jifkins Landero, Sergio Einar Revueltas Hernández & Efraín Reyes Ángeles Cervantes
16:15	El Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad de México (SNIB) [ID:910] Elizabeth Moreno Gutiérrez
16:30	Uso y manejo de los plaguicidas químicos en el Valle del Mayo, Sonora [ID:1206] Julio César Duarte Ruiz
16:45	El video como estrategia de comunicación de la Ecología: Ecomunidades en Red [ID:1233] Leonor Solís Rojas, Hernán Muñoz, Mayra Magaña, Krisné Campos, Guillermo Ibarra, Guadalupe Cornejo, Miguel Martínez Ramos, Jesús Fuentes Junco, Pablo Zárate, José Blancas, Yaayé Arellanes, Alejandro Casas Fernández, Gabriela González, Eduardo García Frapolli, Juan Carlos Jiménez Abarca

ORALES

SALA 11

ECOLOGÍA Y SOCIEDAD & IMPACTOS ANTRÓPICOS

HORA	PONENCIA
17:15	Un marco teórico para estudiar ecosistemas fragmentados ejemplificado con bosques neotropicales: Implicaciones para la conservación [ID:1246] Rafael F. del Castillo Sánchez
17:30	Riqueza y composición de anuros en fragmentos de bosque tropical al sur de Tamaulipas, México [ID:1250] Sergio Alejandro Terán Juárez & Crystian Sadiel Venegas Barrera

SALA 12

IMPACTOS ANTRÓPICOS

HORA	PONENCIA
10:20	Diagnóstico ambiental de una zona en la margen derecha del municipio de Nacajuca, Tabasco, México [ID:95] Luis Miguel Frías Ovando, Aureo Enrique González Villaseñor, Miguel Alberto Magaña Alejandro & Trinidad Magaña Ramírez
10:35	Ecología de abejas en sitios de selva baja caducifolia sujetos a disturbio [ID:139] Isai Olalde Estrada, Zenón Cano Santana, Iván Israel Castellanos Vargas & Carlos César Balboa Aguilar
10:50	Cambios en la migración de <i>Labeo chysophekadion</i> relacionados con el desarrollo de hidroeléctricas en el río Mekong [ID:181] Luis H. Escalera-Vázquez, Michio Fukushima & Tuantong Jutagate
11:05	Vertebrados atropellados en un tramo carretero cercano a la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala [ID:247] Adan Rodríguez García & Jorge Humberto Vega Rivera

SALA 12

IMPACTOS ANTRÓPICOS

HORA	PONENCIA
11:40	Degradación de un bosque de encinos por un incendio en Tejupilco de Hidalgo, México [ID:271] Irma Reyes Jaramillo
11:55	Efectos de la fragmentación sobre la diversidad ecológica y funcional de escarabajos copronecrófagos en Los Tuxtlas, Veracruz, México [ID:323] Maya Rocha Ortega & Mario E. Favila Castillo
12:10	Bioacumulación de metales en <i>Pithecellobium dulce</i> Beth. (Fabaceae): Efectos morfológicos y genéticos [ID:499] Javier Amaro Castañeda Bautista, Wendy González Brito, Patricia Mussali Galante, Laura Ortiz Hernández, Enrique Sánchez Salinas & Efraín Tovar Sánchez
12:25	Agrodiversidad desde la perspectiva del suelo: Maíces, frijoles y sus simbioses en Los Tuxtlas [ID:549] Simoneta Negrete Yankelovich, Ignacio Maldonado-Mendoza, Esperanza Martínez-Romero, Wendy Sangabriel-Conde, Aline López-López, María E. Mancera-López

SALA 12

IMPACTOS ANTRÓPICOS

HORA	PONENCIA
15:30	Impacto antrópico del uso de suelo sobre las sustancias húmicas en el Sitio RAMSAR 1363, México [ID:844] María del Socorro Galicia Palacios & Amada Laura Reyes Ortigoza
15:45	Metales pesados y actividad enzimática en chinampas (humedales) del sitio RAMSAR 1363, México, D.F. [ID:917] Amada Laura Reyes Ortigoza & Rosalía Ramos Bello
16:00	Vegetación riparia y niveles de inundación en la cuenca Papaloapan [ID:920] Dulce Infante Mata, Iris Neri Flores, Patricia Moreno Casasola Barceló, Matilde Rincón Pérez, Marco González Nochebuena & Ariadna Martínez Virués
16:15	Presencia de coliformes fecales e hidrocarburos del petróleo en el río Seco de Paraíso, Tabasco [ID:1111] Alfredo Arias Trinidad, Alfonso Alejandro Cortes, Javier Gómez Crosby & Azucena del Rosario Fraire Vázquez
16:30	<i>Pterygoplichthys pardalis</i> en cuerpos de agua secundarios de la región de Palizada, Campeche, México [ID:1136] Demián Hinojosa Garro & Jesús Elías García López
16:45	Cambios de uso de suelo y servicios ambientales: Estudio de caso para el Estado de México [ID:1220] Gustavo Alvarez Arteaga, María Estela Orozco Hernández, Belina García Fajardo & María Antonieta Reyes Zuazo

SALA 13

ECOLOGÍA DEL PAISAJE

HORA	PONENCIA
10:20	Factores locales y de paisaje que modelan el parasitismo de hormigas en un paisaje de café [ID:961] Aldo Alejandro De la Mora Rodríguez, Gabriela Perez-Lachaud, Jean-Paul Lachaud & Stacy Philpott
10:35	Carreteras mortales para la herpetofauna tabasqueña [ID:1149] Coral Jazvel Pacheco Figueroa, Lilia María Gama Campillo, Elías José Gordillo Chávez, Ruth del Carmen Luna Ruiz, Juan de Dios Valdez Leal, Joel Sáenz Méndez, Eduardo Javier Moguel Ordoñez & Luis José Rangel Ruiz
10:50	Variación de los atributos del hábitat en el ensamble de reptiles de campos recién abandonados [ID:1156] Yessenia Fraga Ramirez, Ileri Suazo Ortuño, Javier Alvarado Díaz, Luis Daniel Ávila Cabadilla, Mariana Álvarez Añorve & Julieta Benítez Malvido
11:05	Efecto de la fragmentación en la estructura, composición y diversidad de una selva mediana subcaducifolia del sur de México [ID:1254] Jaime Santiago & Eloy Solano

SALA 13

ECOLOGÍA DEL PAISAJE & ETNOECOLOGÍA

HORA	PONENCIA
11:40	Considerando factores socio-ambientales para mejorar la conservación en México: Zoom en la cuenca del Balsas [ID:1311] Clarita Rodríguez Soto, Octavio Monroy Vilchis, Priscila Lemes, Alejandro Velázquez, Mayra Martínez Reynoso, Fernando Chacón Prieto & Rafael Días Loyola
11:55	Catálogo de cactáceas en la comunidad indígena de Santa María de Ostula, Municipio de Aquila, Michoacán [ID:284] Mireya Pérez Martínez & Iván Díaz Pacheco
12:10	Guía fotográfica de las aves más representativas de la zona costera, en la comunidad indígena de Pómaro Municipio de Aquila, Michoacán [ID:286] Jorge Antonio García Victoriano & Iván Díaz Pacheco
12:25	Resultados preliminares de la etnoflora oaxaqueña en regiones con alta diversidad florística [ID:393] Luis Alberto Bernal Ramírez, Beatriz Rendón Aguilar & David Bravo Avilez

SALA 13

ETNOECOLOGÍA

HORA	PONENCIA
15:30	Evaluación del conocimiento ecológico tradicional de ajolotes en dos regiones de México [ID:514] Tzintia Velarde Mendoza
15:45	Reconocimiento de los recursos bioculturales con jóvenes nahuas de la Sierra Norte de Puebla [ID:540] Adolfo de Jesús Rebolledo Morales & Citlalli López Binnquist

16:00	Aves pronosticadoras para Los Zoques, del Municipio de Rayón, Chiapas [ID:577] Rafael Eslein Guirao Cruz, Paula Enriquez, Stefan Louis Arriaga Weiss, Lilia María Gama Campillo & María de Lourdes Navarizo Ornelas
16:15	Conocimiento ecológico en el uso tradicional del fuego: Reserva Biosfera Mariposa Monarca [ID:579] Héctor Leonardo Martínez Torres & Diego Pérez Salicrup
16:30	El paisaje biocultural de una comunidad zapoteca: Pasado, presente y futuro [ID:914] Ricardo Martínez Martínez, Víctor M. Toledo Manzúr, Narciso Barrera Bassols & Tuyeni Mwampamba

CONTRIBUCIONES EN CARTEL



**SE RUEGA A LOS EXPOSITORES MONTAR SU CARTEL CON
15 MINUTOS DE ANTICIPACIÓN EN LA MAMPARA ASIGNADA**

LUNES 20 DE ABRIL

ECOLOGÍA FUNCIONAL

MAMPARA	CARTEL
1	Variación morfológica de <i>Dendroctonus adjunctus</i> Blandford en los sistemas montañosos de México [ID:25] Lucía Sánchez Reyes & Hermilo Sánchez Sánchez
2	Rasgos funcionales y efectos de la perturbación del hábitat en los ensamblajes del Orden Carnivora [ID:33] Andrea González Fernández, Octavio Monroy Vilchis, Maria Dornelas, Martha M. Zarco González & Javier Manjarrez
3	Respuesta germinativa de especies de bosques subtropicales de montaña a los productos de incendios [ID:129] Martha Susana Zuloaga Aguilar, Cesar Joel Fonseca Castellón & Lucía Bartolo de la Cruz
4	Cambios fisiológicos de orquídeas epífitas en respuesta a la luz y disponibilidad de agua [ID:140] Edilia De la Rosa Manzano, José Luis Andrade Torres, Luis Simá & Roberth Us Santamaría
5	Irradiación láser Helio-Neón: Su efecto sobre la composición en semillas de <i>S. multcostatus</i> [ID:198] Brenda Yuliana Ramos Gómez, Sofía Loza Cornejo, Martín Ortiz Morales & Mauricio Larios Ulloa
6	Diferenciación morfofuncional entre nueve especies del género <i>Quercus</i> que se distribuyen en un gradiente hídrico [ID:207] Sandra Manzo Valencia, Fernando Pineda García & Alberto Ken Oyama Nakagawa
7	Tolerancia térmica en hojas de nueve especies del género <i>Quercus</i> de la cuenca de Cuitzeo, Michoacán [ID:214] María Soledad Ruiz Mora & Fernando Pineda García & Alberto Ken Oyama Nakagawa
8	Variaciones morfológicas de <i>Samolus ebracteatus</i> var. <i>coahuilensis</i> en tres microambientes del Valle de Cuatrociénegas, Coahuila [ID:240] Gabriel Cervantes Campero & Irene Pisanty Baruch
9	Caída de hojarasca en tres ambientes contrastantes del trópico seco del centro de Veracruz [ID:300] Adriana Aquino Arreortúa, Javier Laborde Dovalí & Esmeralda Guerrero Reyna
10	Biología reproductiva de <i>Pachira aquatica</i> Aubl. (Malvaceae: Bombacoidea): Un árbol tropical con un sistema de polinización especializado en murciélagos y esfingidos [ID:322] Jesús Rafael Hernández Montero & Vinicio Sosa Fernández
11	Se presentará como ponencia oral el 21/04/2015 a las 17:15 hrs en la sala 3
12	Eficiencia fotosintética de <i>Ariocarpus kotschoubeyanus</i> en espacios abiertos y bajo dosel [ID:327] Erika Arroyo Pérez, Joel David Flores Rivas, Claudia González Salvatierra & Cecilia L. Jiménez Sierra
13	Impacto del pastoreo en la contribución de carbono orgánico al suelo por las Biocostras en pastizales de México [ID:331] Dody Morales Sánchez, Dody Morales Sánchez, Elisabeth Huber-Sannwald, David R. Smart, José Tulio Arredondo Moreno & José Luis Flores Flores
14	Longitud de nervaduras y densidad de estomas en nueve especies del género <i>Quercus</i> [ID:360] Ana Isabel Mojica Moreno, Fernando Pineda García & Alberto Ken Oyama Nakagawa

CARTELES

ECOLOGÍA DE LA CONDUCTA

MAMPARA	CARTEL
15	Efecto de la densidad floral sobre el comportamiento de forrajeo de <i>Campsomeris hesterae</i> (Hymenoptera: Scoliidae) [ID:159] José Manuel Sevenello Montagner & Dulce María Figueroa Castro
16	Competencia intraespecífica de la ooteca en hembras de <i>Pardosa</i> sp. (Lycosidae) [ID:236] Emmanuel González Sánchez & Jessica Juárez Sandoval
17	Efecto de la residencia territorial en la asimetría de contiendas del zafiro oreja-blanca (<i>Hylocharis leucotis</i>) [ID:276] Verónica Mendiola Islas, Carlos Alberto Lara Rodríguez & Pablo Corcuera Martínez del Río

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

MAMPARA	CARTEL
18	Distribución del orden Commelinales en el estado de Aguascalientes, México [ID:42] Florenia Cabrera Manuel
19	Variación del tamaño y peso de las semillas de <i>Echinocactus platyacanthus</i> (Cactaceae) de una localidad [ID:46] Rosa Yazmin Uribe Salazar, Maria Loraine Matias Palafox & Cecilia L. Jiménez Sierra
20	Variación periódica en la dinámica poblacional del pez vivíparo <i>Poeciliopsis gracilis</i> [ID:111] Irene Zapata Morán & José Jaime Zúñiga Vega

21	Polinización y morfología floral de tres especies de orquídeas en una región tropical estacionalmente seca [ID:118] Yazmín M. Miranda-Molina, Eduardo A. Pérez-García, Guadalupe Judith Márquez Guzmán, Olivia Yáñez-Ordóñez, Edgar J. González & Jorge A. Meave
22	Inter-population thermal ecology of the mexican endemic whiptail lizard <i>Aspidoscelis costata costata</i> (Reptilia:Teiidae) [ID:126] Martha Anahí Güizado Rodríguez, Gustavo Casas Andreu, Saúl López Alcaide & Lorena Reyes Vaquero
23	Dinámica poblacional de <i>Castilleja tenuiflora</i> (Orobanchaceae) en un matorral perturbado en el Ajusco Medio, D.F. [ID:133] Luisa Alejandra Granados Hernández & Irene Pisanty Baruch
24	Asimetría fluctuante en dos especies de peces vivíparos (Poeciliidae) [ID:192] Diana Karina Villa Meza & José Jaime Zúñiga Vega
25	Variación morfológica en <i>Opuntia jaliscana</i> [ID:211] Edgar Noel López Borja & Rosa de Lourdes Romo Campos
26	Efecto de <i>Glomus intraradices</i> sobre el contenido de terpenos en plantas micropropagadas de <i>Satureja macrostema</i> [ID:230] Rafael Torres Martínez, Yolanda M. García Rodríguez, Lorena Carreto Montoya, Héctor Javier Villegas Moreno, Alejandra Hernández García & Rafael Salgado Garciglia
27	Ciclo reproductor de la carpa común en el sistema lacustre de Xochimilco [ID:234] Perla Alejandra Román Torres & Luis Zambrano
28	Se presentará como ponencia oral el 20/04/205 a las 16:00 hrs en la Sala 2
29	Estructura de redes de interacciones plantas-colibríes en Tlaxcala: Primeras aproximaciones [ID:282] Hellen Martínez Roldán & Carlos Alberto Lara Rodríguez
30	Caracterización de nidos de <i>Melanerpes formicivorus</i> en Agave marmorata del parque “Flor del Bosque”, Puebla [ID:304] Irais Avila Eulogio, Luis Alberto Villanueva Espino & Ana Lucia Castillo Meza

ECOLOGÍA MOLECULAR

MAMPARA	CARTEL
31	Respuesta olfativa de <i>Anastrepha striata</i> (Diptera: Tephritidae) a volátiles de <i>Psidium guajava</i> y <i>Citrus sinensis</i> [ID:355] Edvin Díaz Santiz, Julio César Rojas, Leopoldo Cruz López, Emilio Hernández & Edi Alvaro Malo Rivera
32	Proporción sexual de <i>Stegastes acapulcoensis</i> en los estados de Michoacán y Jalisco en el Pacífico Mexicano [ID:403] Verónica Lizbeth González Valdez, Liliana Areli Robledo Avila & Omar Chassin Noria
33	Estructura genética poblacional de <i>Malacomeles denticulata</i>, una especie con potencial para restauración ecológica [ID:428] Yesenia Pacheco Hernández, Sonia Trujillo Argueta & Rafael F. del Castillo Sánchez
34	Filogeografía comparada de artrópodos de alta montaña en la Faja Volcánica Transmexicana (FVTM) [ID:475] Adriana Uscanga Castillo, Alicia Mastretta Yanes, Heriberto López, Brent Emerson & Daniel Piñero Dalmau

ECOLOGÍA EVOLUTIVA

MAMPARA	CARTEL
35	Efecto de la perturbación sobre la diversidad genética de <i>Ceratozamia fuscoviridis</i> en Tlahuilepa, Hidalgo [ID:18] Yanin Islas Barrios, Fernando Rosas Pacheco, Alejandra Serrato Díaz & Pablo Octavio Aguilar
36	Trade-offs entre el tamaño de los neonatos en una población de <i>Crotalus triseriatus</i> [ID:217] Edith Salas Ramos & Hibraim Adán Pérez Mendoza
37	Especificidad en el auto-reconocimiento de daño en <i>Phaseolus vulgaris</i> [ID:400] Flor de Dalia Durán Flores & Martin Heil
38	Patrones filogeográficos de dos cactáceas endémicas del Valle de Tehuacán-Cuicatlán con historias de vida contrastantes [ID:525] Amelia Cornejo Romero, Carlos Fabián Vargas Mendoza & Javier Medina Sánchez
39	Análisis comparativo de la condición corporal, morfometría geométrica y hematología entre cuatro poblaciones de Rana toro (<i>Lithobates catesbeianus</i>) [ID:534] Braulio Ayala García & Gabriel Gutiérrez Ospina
40	Estrategias ontogenéticas de defensa y fisiología en <i>Turnera velutina</i> [ID:582] Sofía Ochoa López, Xóchitl Damián Domínguez & Paulina Zedillo Avelleyra

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

MAMPARA	CARTEL
41	Diversidad y abundancia de setas en hongos anamorfos del Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana, Tabasco [ID:13] Kassandra Hernández Torres, Karen Martínez Rivera & Edmundo Rosique Gil
42	Frecuencia de especies del género <i>Penicillium</i> del suelo del Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana, Tabasco [ID:14] Iris Adriana Hernández López, Edmundo Rosique Gil, Karen Martínez Rivera & Litzajaya Sánchez Hernández
43	Grupos funcionales de micromicetes saprobios del suelo en una ANP en Macuspana, Tabasco [ID:16] Litzajaya Sánchez Hernández, Edmundo Rosique Gil, Karen Martínez Rivera & Coral Jazvel Pacheco Figueroa
44	Morfología foliar de una plantación de <i>Eucalyptus</i> en la Facultad de Ciencias Forestales, UANL [ID:20] Jeff Christopher González Díaz & Humberto González Rodríguez
45	Colonización por hongos micorrizógenos arbusculares en una selva baja en Yucatán [ID:48] Karla Elvira Cortés Tello & Francisco Javier Álvarez Sánchez
46	Esfuerzo de muestreo afecta la arquitectura de las redes de interacciones hormiga-planta [ID:61] Jéssica Falcão, Wesley Dáttilo & Víctor Rico Gray
47	Diversidad de anfibios y reptiles de un bosque tropical caducifolio del alto Balsas de Guerrero [ID:78] Sarahi Toribio Jiménez & Ángel Almazan Juárez
48	Primer registro de <i>Pteroncola inane</i> (Giffen) Round (Fragilariales; Bacillariophyceae) sobre láminas de <i>Eisenia arborea</i> Areschoug [ID:86] David Alfaro Siqueiros Beltrones & Uri Argumedo Hernández
49	Asociación sui generis de diatomeas epifitas de <i>Plocclum cartilagineum</i> (Lamoroux) Dixon (Rhodophyceae: Gigartinales) [ID:87] David Alfaro Siqueiros Beltrones & Uri Argumedo Hernández
50	Riqueza y estacionalidad climática de murciélagos en Nuevo León, México [ID:105] Rosa María Ortiz Badillo
51	Efecto de la perturbación sobre la composición de visitantes florales de <i>Gomphrena decumbens</i> (Amaranthaceae) [ID:112] Adriana Pérez Martínez, Dulce María Figueroa Castro, Sombra Patricia Rivas Arancibia, Dulce María Figueroa Castro & Sombra Patricia Rivas Arancibia
52	Efecto de seis variables ambientales sobre la estructura de la comunidad de tardígrados en un bosque mixto de México [ID:147] Alba R. Dueñas Cedillo, Gabriel Villegas Guzman & Carlos Fabián Vargas Mendoza
53	Comparación de la estructura de la comunidad de macroinvertebrados en los Lagos de Montebello [ID:166] Inari Sosa Aranda
54	Redes tróficas de insectos inductores de agallas en un complejo híbrido de encinos [ID:180] Griselda Pérez López, Cecilia Díaz Castelazo, Antonio González Rodríguez & Pablo Cuevas Reyes
55	Dinámica y colonización vegetal de abras en la laguna intermedia del Sistema Churince en Cuatrociénegas [ID:185] Jazmín Sánchez Rosales & Irene Pisanty Baruch
56	Diversidad de hormigas en la cantera del pedregal de San Ángel [ID:204] Paola García Villar & Leticia Ríos Casanova
57	Efectos del huracán Jova sobre la red de interacciones planta-lepidóptero en Chamela [ID:208] Nallely Briseida Luviano Hernández & Ek del Val de Gortari
58	Los escarabajos (Coleoptera: Scarabaeoidea) del Cerro el Chacateca, Zapotitlán de Salinas, Puebla, México [ID:245] Alma Lucrecia Trujillo Miranda, Hortensia Carrillo Ruiz & Sombra Patricia Rivas Arancibia
59	Dinámica estacional y sucesional de brinzales leñosos en un bosque tropical seco en Yucatán [ID:280] Irving Saenz Pedroza, Juan Manuel Dupuy Rada, José Luis Hernández Stefanoni, Filogonio May Pat & Julieta Benítez Malvido
60	Diversidad de pseudoescorpiones en cinco microhábitats de un bosque templado de Oaxaca [ID:281] Violeta Saraí Jiménez Hernández, José Arturo Casasola González & Dulce María Figueroa-Castro
61	Efecto de la facilitación intragremio sobre la abundancia y diversidad de estados estables alternativos [ID:308] María Fernanda Herce Sánchez & Carlos Martorell Delgado
62	Dinámica en la estructura de una comunidad de anuros en Chamela, Jalisco, México [ID:312] Andrés García Aguayo, Georgina Santos Barrera & Martha Isabel Luna Gómez
63	Efecto de la pesquería sobre las comunidades de peces arrecifales en Banco Chinchorro, Quintana Roo. [ID:314] José Manuel Castro Pérez, Carmen Amelia Villegas Sánchez, Alejandro Medina Quej & María José Góngora Galera
64	Estructura de una comunidad vegetal de selva baja caducifolia bajo disturbio en Coxcatlán, Puebla [ID:315] Adriana Hernández Trejo, Zenón Cano Santana & Iván Castellanos Vargas
65	Mamíferos de un humedal en la cuenca del río Usumacinta, Tabasco, México [ID:339] Rodrigo García Morales, Elías José Gordillo Chávez, Ena Edith Mata Zayas, Marco Antonio Morales Garduza, Claudia Villanueva García & Juan de Dios Valdez Leal

ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS

MAMPARA	CARTEL
66	Vegetación hidrófica en ambientes lóticos y lénticos en Quintana Roo [ID:24] Héctor Cáliz de Dios
67	Diversidad y riqueza de especies leñosas del bosque tropical seco (BTS) de Calvillo Aguascalientes, México [ID:45] Jesús Abad Argumedo Espinosa & Joaquin Sosa Ramirez
68	Composición y diversidad de la macrofauna edáfica del bosque de <i>A. religiosa</i>, de la cuenca del río Magdalena [ID:77] Agapcel Felipe Martínez Rodríguez
69	Estimación de la respiración de la biomasa fúngica en el suelo de un bosque templado [ID:82] Dulce Carolina Hernández Rosales & María Guadalupe Barajas Guzmán
70	Almacenes de carbono orgánico y retención de agua en suelos de un bosque de niebla en Michoacán [ID:128] Carlos Antonio Anaya M., Manuel Mendoza Cantú, Mercedes Rivera León, Rosaura Paéz Bistraín, Luis Olivares Martínez & Alejandra Tauro

MACROECOLOGÍA Y BIOGEOGRAFÍA

MAMPARA	CARTEL
71	Distribución del género <i>Ipomoea</i> (Convolvulaceae) en el estado de Tabasco, México [ID:50] Alejandra Javier Castillo & Miguel Alberto Magaña Alejandro
72	El papel del suelo en la distribución de algunas cactáceas columnares mexicanas [ID:168] María Luisa Bárcenas Argüello, Salvador Arias & Teresa Terrazas
73	Patrones geográficos de distribución y diversidad de aves en la Cuenca del Balsas [ID:224] Marisol Castro Torreblanca, Epifanio Blancas Calva, Geovanni M. Rodríguez Mirón & David N. Espinosa Organista
74	Mariposa monarca: ¿Nicho seguidora o nicho alternadora? [ID:262] Paola Elizabeth Díaz Espinosa

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

MAMPARA	CARTEL
75	Efecto de la temperatura y el tiempo de almacenamiento en la germinación de semillas del cactus agave (<i>Leuchtenbergia principis</i>) [ID:71] Gisela Muro, Jaime Sánchez Salas, Enrique Jurado Ybarra, Joel Flores Rivas & Jorge Sáenz Mata
76	Diversidad de especies de encinos y ectomicorrizas en el Altiplano Potosino [ID:142] Alejandra Cabrera Rodríguez
77	Evaluación del Riesgo de Extinción (MER) de la especie rara <i>Tillandsia mauryana</i> (Bromeliaceae) [ID:191] Valeria Petrone, María Teresa Valverde Valdés & Mariana Hernández Apolinar
78	Diversidad y estratificación vertical de orquídeas y bromelias en un bosque montano con aprovechamiento forestal [ID:197] Nayely Martínez Meléndez, Sergio López Mendoza, Miguel Ángel Pérez Farrera & José G. García Franco
79	Germinación de semillas de <i>Magnolia pugana</i>, especie en peligro de extinción del occidente de México [ID:235] César Jacobo Pereira, Rosa de Lourdes Romo Campos & Joel Flores Rivas
80	Interacción de hongos endófitos en plántulas de <i>Quercus hintonii</i> Warb., endémico del Estado de México [ID:272] Irma Reyes Jaramillo, Eber Silva González & Noe Manuel Montaña Arias
81	Biología reproductiva de <i>Amazilia beryllina</i> en la Cantera Oriente de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel [ID:302] Ingrid Hernández Monterde
82	Fenología reproductiva <i>Sambucus nigra</i> en el bosque de <i>Abies religiosa</i>, D.F. [ID:319] Leticia Bonilla Valencia, Silvia Castillo Argüero, Yuriana Martínez-Orea, Mauricio Quesada Avendaño & Francisco Espinosa García
83	Potencial de clonación vegetativa de <i>Diospyros xolocotzii</i>: Una especie amenazada en Michoacán [ID:346] Daniel Beltrán Martínez & Santiago Arizaga Pérez
84	Efectos de la urbanización sobre los patrones diversidad de arácnidos: Importancia de la arquitectura de telarañas sobre la captura de presas [ID:359] José Omar Moreno Flores & Pablo Cuevas Reyes
85	Caracterización anatómica e histoquímica de <i>Coryphantha elephantidens</i> subsp. <i>bumamma</i> propuestas para su aprovechamiento y conservación [ID:379] Ada Magdiel de Guadalupe Espinosa Rojas, Sofía Loza Comejo & Brenda Yuliana Ramos Gómez
86	Ecología trófica del pez sapo reticulado <i>Sanopus reticulatus</i>, endémico de la costa norte de Yucatán, México [ID:383] Marco Antonio Flores Rivero, Alfredo Gallardo Torres, Xavier Chiappa Carrara, Daniel Arceo Carranza, Jose Antonio Martínez Pérez & Maribel Badillo Alemán

87	Estructura del agroecosistema sobre la diversidad de artrópodos depredadores y parasitoides [ID:389] Brenda Ramírez García & Juan Enrique Fornoni Agnelli
88	Aves en huertos de nopal tunero y hábitats adyacentes en los Llanos de Ojuelos, Jalisco y Zacatecas [ID:401] Eric Mellink & Mónica Elizabeth Riojas López
89	Determinación de la morfometría de la célula espermática en tarántulas (familia Theraphosidae) [ID:406] Gerardo Solorio González

ECOLOGÍA DEL PAISAJE

MAMPARA	CARTEL
90	Modelación de atributos del bosque tropical caducifolio por medio de percepción remota [ID:296] Jonathan Vidal Solórzano-Villegas, Jorge A. Meave, J. Alberto Gallardo-Cruz, J. Luis Hernández-Stefanoni & Guillermo Ibarra-Manríquez
91	Composición florística del paisaje forestal en el área natural protegida “Cerro del Muerto” [ID:407] Edith Alejandra Orozco Medina

CAMBIO GLOBAL

MAMPARA	CARTEL
92	Reconstrucción dendrocronológica de la precipitación en el Eje Neo-Volcánico Transversal (Cuenca de Cuitzeo) [ID:3] Ulises Manzanilla Quiñones, Juan Manuel Ortega Rodríguez, Alfredo Amador García, José Cruz De León, Juan Manuel Ortega Rodríguez, Alfredo Amador García & José Cruz De León
93	O fungo endofítico melhora a germinação de <i>Vellozia nanuzae</i> em altas temperaturas [ID:27] Eduardo Pimenta Pimenta
94	Respiración microbiana en el suelo del bosque de <i>Abies religiosa</i> en la cuenca del río Magdalena, México, D.F. [ID:70] Sally Susana Paredes García & María Guadalupe Barajas Guzmán

ECOLOGÍA APLICADA

MAMPARA	CARTEL
95	Variabilidad estacional e interanual en la producción primaria bruta y evapotranspiración en un ecosistema de clima mediterráneo en Baja California [ID:58] Carlos Alberto Aguirre Gutierrez, Stephen Bullock, Rodrigo Vargas, Samuel Villareal, Eulogio Lopez
96	Adaptación del programa de la asignatura componente de la formación básica en el bachillerato tecnológico: “Ecología”, basada en el enfoque por competencias. Caso aplicado exitosamente a alumnos del CBTis 165 de Coatepec, Veracruz [ID:106] Alberto Hernández Lozano & Diana Gissell Juanz Aguirre
97	Modelos de nicho ecológico aplicados a la producción de Pitaya de Mayo (<i>Steneoceres puiñosus</i>) en la Mixteca Oaxaqueña [ID:174] Miguel Angel Armella Villalpando & Maria de Lourdes Yáñez López
98	Estrategias Reproductivas de <i>Kalanchoe pinnata</i> en la invasión de una selva seca estacional de Veracruz [ID:218] Salvador González de León

ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN

MAMPARA	CARTEL
99	Bancos de semillas en dos estadios sucesionales en bosques andinos en Colombia [ID:253] Sandra Milena Gelviz Gelvez, Leonel López Toledo & Luis Roberto Sánchez Montaña
100	Potencial de microorganismos edáficos en la degradación de glifosato en suelos agrícolas: Una aproximación biogeoquímica [ID:259] Pamela Chávez Ortiz, Felipe García Oliva & Yunuen Tapia Torres
101	Degradación de N-fosfometil glicina (glifosato) por bacterias edáficas de Cuatro Ciénegas, Coahuila [ID:270] José Alberto Morón Cruz, Yunuen Tapia Torres & Felipe García Oliva
102	Efecto de los incendios sobre la riqueza de roedores de un bosque de pino piñonero [ID:277] Gabriel Alejandro Hernández Vallecillo, Sandra Monserrat Barragán Maravilla, Katherine Lizzeth Cárdenas Cruz, Mariana Chávez Oropeza, Sandra Mariana Marín García, Maleny Guadalupe Orozco Méndez, Efraín Reyes Ángeles Cervantes & Zamira Anahi Ávila Valle
103	Artrópodos en sitios conservados, perturbados y en restauración en el Pedregal de San Ángel, D.F. [ID:285] Manuel Eddy Farfán Beltrán & Zenón Cano Santana

104	Biorremediación como herramienta en la disminución en la acumulación de metales pesados in vitro [ID:318] Rodolfo Alberto Perea Cantero
105	Establecimiento de <i>Prosopis laevigata</i> y <i>Agave salmiana</i> inoculadas con micorrizas en condiciones de invernadero [ID:373] Gramsci Real Hernández, Cynthia Sherezada Cervantes González, Gabriela Janet Flores Ramírez & Arcadio Monroy Ata
106	Impacto del estrés hídrico en la germinación de arbustos potenciales para ser usados en proyectos de restauración de matorrales xerófilos en el centro de México [ID:378] Sandra Milena Gelviz Gelvez, Numa P. Pavón Hernández & Joel Flores Rivas
107	Establecimiento de plantas micorrizadas de mezquite y <i>Agave lechuguilla</i> en Tezontepec de Aldama, Hidalgo [ID:404] Arcadio Monroy Ata, Brenda Liliana Contreras Bravo & Ricardo Rivera Reyes
108	Crecimiento inicial de <i>Pinus patula</i> y <i>Pinus pseudostrobus</i> en diferentes sustratos [ID:450] Itzel Real Benítez, René García Martínez & José Manuel Vilchis Vilchis

IMPACTOS ANTRÓPICOS

MAMPARA	CARTEL
109	Determinación anual de componentes abióticos de los ecosistemas acuáticos presentes en el Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 165 de Coatepec, Veracruz durante el periodo 2014-2015 [ID:56] Diana Gissell Juanz Aguirre, Alberto Hernández Lozano, Daphne Briseira Solano Sorcia & Denisse Isabel Alba Morales
110	Efecto de la Interacción antropogénica sobre el establecimiento y sobrevivencia de plántulas de Uje (<i>Brosimum alicastrum</i>), en el ejido de Palos Marias, Mpio. de Coahuayana [ID:57] Rubén Mendoza Ramos & María Luisa Herrera Arroyo
111	Efecto tóxico de cuatro marcas comerciales de detergentes en juveniles del langostino <i>Macrobrachium tenellum</i> (Decapoda: Palaemonidae) [ID:67] Luis Clemente Jiménez Perez
112	Presentación cancelada por el autor
113	Alternativas de restauración ambiental para el bosque de pino en la localidad San Miguel Almoloyán [ID:130] Isis Daniela Salazar Gómez & Marco Antonio Solis Correo
114	Caracterización de la diversidad florística y manejo asociados a las plantaciones de Hule en el Valle de Uxpanapa, Veracruz [ID:148] Juan Carlos López Acosta, Emanuel Pantoja Aparicio & María Cristina Mac Swiney González

ECOLOGÍA URBANA

MAMPARA	CARTEL
115	Las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en las casas habitación de Acatlán de Osorio, Puebla, México [ID:160] Hortensia Carrillo Ruiz, Sombra Patricia Rivas Arancibia, Fanni del Rocío Mejía Vélez & Agustina Rosa Andrés Hernández
116	Influencia de la estructura de vegetación sobre preferencias de forrajeo de aves en parques urbanos [ID:175] Grégory Michaël Charre, Pablo Corcuera Martínez del Río, Alejandro Zavala Hurtado & Alicia Chacalo Hilú
117	¿De dónde vienen las chinches? <i>Triatoma dimidiata</i> (Reduviidae, Triatominae) y la infestación de viviendas humanas [ID:255] Enrique Reyes-Novelo, Daniel Chan-Espinoza, Hugo Ruiz Piña & Francisco J. Escobedo-Ortegón
118	Islas de calor en México: La producción científica [ID:278] Erika Rivera Martínez
119	La paloma (<i>Columba livia</i>) como modelo de manejo de fauna urbana en Tlaxcala, México [ID:467] Alain Gabriel Jullian Montañez & Claudia Patricia González Lozano
120	Identificación de la microbiota del lago del Bosque de San Juan Aragón [ID:506] Carlos Peralta Olmedo, Sonia Elizabeth García Arias, Pamela Castillo Cornejo & Brenda Itzayana Espejel Melo

MANEJO DE ECOSISTEMAS

MAMPARA	CARTEL
121	Evaluación dasométrica y ambiental para el establecimiento de rodales semilleros de <i>Pinus montezumae</i> Lamb., en México [ID:2] Ulises Manzanilla Quiñones, Vicente Alejandro Manzanilla Quiñones, Patricia Delgado Valerio, J. Jesús García Magaña & Nicandro Sánchez Arcos
122	Grado de Infestación de muérdago en los bosques manejados de la Comunidad de Tonalaco, Veracruz [ID:6] Miguel Ángel Vega Ortega & Patricia Negreros Castillo

123	Manejo de ecosistemas para aumentar las sinergias y disminuir las consecuencias entre servicios ecosistémicos en un bosque de pino-encino en Oaxaca, México [ID:125] Cecilia Simon Diaz, Tuyeni Mwampamba, John Nickerson, Carlos Marcelo Pérez & Rosendo Pérez
124	Distribución y abundancia de <i>Swietenia macrophylla</i> en la península de Yucatán [ID:157] María Angélica Navarro Martínez, Edward Alan Ellis, Irving Uriel Hernández Gómez & Odilón Sánchez Sánchez
125	Valor nutricional de dos leguminosas forrajeras, noreste de México [ID:238] María del Socorro Alvarado, Tilo Gustavo Domínguez Gómez, Humberto González-Rodríguez, Roque G. Ramírez-Lozano, Marco V. Gómez-Meza & Israel Cantú-Silva

SUSTENTABILIDAD

MAMPARA	CARTEL
126	Bio Navidad. Estudio del impacto ambiental generado por el desecho de árboles navideños. [ID:31] Norberto Amaury Velázquez González & María Abigail Velázquez González
127	Estudio del impacto de la extracción de material pétreo en el río Pance mediante simulación dinámica [ID:47] Angelo Hernández García & Irene Ayala Arboleda
128	Producción y manejo de vermicomposta [ID:107] Carlos Esteban Trujillo Estrada, Luis Antonio Fonseca Rodríguez, Ana Karen Granados Mayorga, Ximena Castillo Valdez, Jesús Heriberto Severiano León, Gustavo Mercado Mancera
129	Manejo fitosanitario sostenible de la palma datilera (<i>Phoenix dactylifera</i> L.) de uso ornamental en México [ID:120] Gustavo Díaz Uribe
130	Oportunidades para la sustentabilidad de las actividades productivas rurales en el sureste de Coahuila [ID:131] Lorenzo Alejandro López Barbosa

SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS

MAMPARA	CARTEL
131	Sistema natural, social y global: Un análisis de sus relaciones y repercusiones en una reserva de la biosfera [ID:91] Juan Jesús Velasco Orozco
132	El agua como recurso vital durante el ritual de peregrinación a Wirikuta [ID:188] Karla Teresa Tapia Hernández & Anuschka Van 't Hooft

ECOLOGÍA Y SOCIEDAD

MAMPARA	CARTEL
133	Captura de carbono en plantaciones de <i>Pinus patula</i> en Tonalaco, Veracruz [ID:5] María Guadalupe Álvarez de Anda
134	Importancia ecológica y cultural de una presa en una zona urbana [ID:7] Georgina Vega Fregoso
135	Propuesta de un modelo de manejo, identificación y cuantificación de desechos electrónicos en el estado de Tabasco, México [ID:39] Roberto Carlos Garces Rodríguez & Alberto Ramón Ramón
136	Efecto de factores sociales en el rendimiento de hornos de tierra para producir carbón vegetal [ID:49] Lucía Pérez Volkow, Tuyeni Mwampamba & Adrián Ghilardi

ETNOECOLOGÍA

MAMPARA	CARTEL
137	Uso, aprovechamiento y distribución de la flora medicinal de Tabasco, México [ID:19] Miguel Alberto Magaña Alejandro, Merly Iveth Magaña Rodríguez, Graciela Beauregard Solís & Graciela del Rocío Álvarez Gorgorita
138	Establecimiento de un jardín de plantas medicinales en Chacalapa, Jalpa de Méndez, Tabasco [ID:52] Candelaria López Frías & Miguel Alberto Magaña Alejandro
139	Índice de diversidad de la flora de huertos familiares en José María Morelos, Quintana Roo [ID:102] María Isabel Oble Delgadillo

MARTES 21 DE ABRIL

ECOLOGÍA FUNCIONAL

MAMPARA	CARTEL
1	Hidráulica del tallo y fenología de hojas en dos especies del género <i>Quercus</i> (Fagaceae) [ID:361] Ana Dilia Mota Gutiérrez, Fernando Pineda García & Alberto Ken Oyama Nakagawa
2	Diferenciación en la tasa de elongación vertical de la raíz entre dos especies de <i>Quercus</i> [ID:363] Ulises Samuel Zamudio Castro & Fernando Pineda García
3	Germinación y crecimiento de plántulas entre cuatro poblaciones de <i>Quercus rugosa</i> Née. [ID:386] Jorge Lemus Juárez & Teofila Francisca Martínez Ruiz
4	Remoción de frutos por vertebrados en <i>Dieffenbachia oerstedii</i> (Araceae) en la selva de Los Tuxtlas, Veracruz [ID:391] Dulce Rodríguez Morales, Oliverio Delgado Carrillo, Rosamond Coates, Armando Aguirre Jaimes & José G. García Franco
5	Desempeño ecofisiológico de plántulas de la familia Agavaceae ante condiciones de sequía [ID:395] Claudia González Salvatierra & Joel Flores Rivas
6	Crecimiento de <i>Ferocactus pilosus</i> y <i>F. histrix</i> después de la suspensión temporal de riego [ID:482] Maria Esther Romero Hernández, Cecilia B. Peña Valdivia, Rodolfo García Nava, Huitziméngari Campos García & David Mejía Martínez
7	Efecto del 7A del suelo en los cambios de acidez de <i>Ferocactus histrix</i> y <i>F. pilosus</i> [ID:485] Maria Esther Romero Hernández, Cecilia B. Peña Valdivia, Rodolfo García Nava, Huitziméngari Campos García & David Mejía Martínez
8	Ecofisiología de la germinación de <i>Acaena elongata</i> L. [ID:489] Yeimi Danae Martínez Camacho, Yuriana Martínez Orea & Silvia Castillo Argüero
9	Epífitas grandes pueden vivir y reproducirse sobre el suelo en una selva baja caducifolia de Yucatán [ID:523] Eduardo Chávez Sahagún, José Luis Andrade Torres, Casandra Reyes García, Erick De la Barrera Montpellier, José Luis Simá Gómez & Roberth Armando Us Santamaria
10	Sistema reproductivo de <i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Cactaceae): Efecto de la orientación floral [ID:560] Sandra Aracely Aguilar García, Dulce María Figueroa Castro, Pedro Luis Valverde Padilla & Fernando Vite González
11	Disyuntiva hidráulica de plántulas de mangle rojo en dos ambientes contrastantes: Seguridad versus eficiencia [ID:623] Diana Jacqueline Cisneros de la Cruz, José Luis Andrade Torres, Laura Yáñez Espinosa, Casandra Reyes García, Roberth Armando Us Santamaria & José Luis Simá Gómez
12	Efecto de la radiación solar y disponibilidad hídrica en dos especies arbóreas del bosque nublado [ID:653] Eliezer Cocolletzi Vásquez, Pablo Esau Cruz Domínguez, Juan Manuel López Romero, Karolina Riaño Ospina & Oscar Briones Villarreal
13	Área de albura en 5 especies de árboles del bosque mesófilo de montaña en Veracruz, México. [ID:662] Teresa Margarita González Martínez, Jorge López Portillo Guzmán, Guadalupe Williams Linera & Friso Holwerda
14	Mitigación y adaptación al cambio climático mediante la determinación de las reservas de carbono en camellones chontales [ID:716] Nallely Moreno Gómez, Ana Rosa Rodríguez Luna & Emerson Almar Maldonado Sánchez

ECOLOGÍA DE LA CONDUCTA

MAMPARA	CARTEL
15	Patrones de actividad de la zorra gris en el sur de Nuevo León [ID:411] Emiliano Guijosa Guadarrama & Juan Luis Peña Mondragón
16	Características reproductivas de tarántulas mexicanas (Theraphosinae) bajo condiciones de cautiverio [ID:869] José Eduardo Delgadillo Lazos

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

MAMPARA	CARTEL
17	Respuesta ecológica de <i>Copaifera langsdorffii</i> Desf. al enriquecimiento nutricional de suelos de Campo Rupestre Ferruginoso [ID:370] Hernani Alves Almeida, Thaise Oliveira Bahia, João Vitor Souza Messeder, Ana Carolina Vieira Pires, Irene Gélvez Zúñiga & Geraldo Wilson Fernandes

18	Efecto de tratamientos pre-germinativos de hidratación discontinua sobre el crecimiento de plántulas de <i>S. pruinosus</i> [ID:442] David Guzmán Hernández, Claudia Barbosa Martínez, Sandra Arias Durán, Nancy Dorantes Mejía, Luis Juárez Ruanova, Fabiola Pérez Díaz & Leticia Ponce de León García
19	Descripción preliminar de la estructura de una población silvestre de <i>Escontria chiotilla</i> del matorral xerófilo [ID:457] María Sandra Arias Durán, Claudia Barbosa Martínez, Daniel Cadena Zamudio, Alejandro Muñoz Hernández, Emmanuel Reynoso López & Leticia Ponce de León García
20	Contenidos nutricionales foliares en tres especies de <i>Eucalyptus</i>, noreste de Nuevo León [ID:483] Haydee Alejandra Dueñas Tijerina & Humberto González Rodríguez
21	Crecimiento anual de <i>Quercus obtusifolia</i> mediante anillos dendrométricos en un bosque templado de Michoacán [ID:497] David Alberto Salas Rojas & Tuyeni Mwampamba
22	Biología floral y síndrome de polinización en <i>Stenocactus crispatus</i> (DC.) A. Berger ex A.W. Hill [ID:512] Jessica Magdalena Reyes Tovar & María del Carmen Mandujano Sánchez
23	Efecto del estadio larval de las hormigas león (Neuroptera: Myrmeleontidae) en la construcción de trampas [ID:526] Juan José Morales Trejo, César Antonio Sandoval Ruiz & Juan Héctor García Chávez
24	Patrones de hibridación en un encino blanco (<i>Quercus rugosa</i> Née) en el centro de México [ID:627] Guillermo Iván Sánchez Arellano & Efraín Tovar Sánchez
25	Interacciones bióticas de la familia Bruchidae y el hospedero <i>Mimosa lacerata</i> (Leguminosae) [ID:683] Manuel Alberto Ayala Ramos & Rosaura Grether González
26	Seguimiento demográfico de <i>Caulerpa paspaloides</i> var. <i>wudermanni</i> en La Biosfera de los Petenes [ID:688] Sergio Armando Fuentes Agueda & Margarita Elizabeth Gallegos Martínez
27	Diversidad y abundancia de visitantes florales en <i>Ipomoea bracteata</i> [ID:690] Gabriela Pineda García, Magaly Euzabiaga Alarcón, María Guadalupe Córdova Pérez, Luis Javier Chino Palomo, América Jara Vázquez, Ricardo Vera Solís, Xhareni Díaz Lezama & María Guadalupe Gutiérrez Mayen
28	Variación interespecífica e intraespecífica en la producción de semillas viables de cinco especies del género <i>Bursera</i> [ID:730] Yazmín Anán Mendoza Segovia & Consuelo Bonfil Sanders
29	Establecimiento de plántulas de <i>Echinocereus enneacanthus</i> de la Reserva de la Biósfera de Mapimí, Durango [ID:742] José Antonio Aranda Pineda & María del Carmen Mandujano Sánchez
30	Características demográficas de <i>Stenocactus dichroacanthus</i> (Cactacea) [ID:764] María de los Angeles González Adán, Daniel Torres Orozco, Karen Dennis Brito Castrejon, Eduardo Hernández Guadarrama, Brayan Omar Hernández Guillermo, Alexandra Esther Ramírez Rivera & Cecilia L. Jiménez Sierra

ECOLOGÍA MOLECULAR

MAMPARA	CARTEL
31	Fragmentación del hábitat y la variabilidad genética de las poblaciones de tetrápodos [ID:610] Francisco Alberto Rivera Ortiz, Ramiro Aguilar Luján, Mauricio Quesada Avendaño & Alberto Ken Oyama Nakagawa
32	Extracción de ADN de <i>Tillandsia carlos-hankii</i> [ID:802] Tania Marisol Susan Tepetlan & Demetria Martha Mondragón Chaparro
33	Análisis metagenómico de bacterias asociadas a la raíz del frijol [ID:818] Francisco Medina Paz, Martin Heil & Ceil Abreu Goodger

ECOLOGÍA EVOLUTIVA

MAMPARA	CARTEL
34	Distancias ecológicas entre especies del género <i>Larrea</i> [ID:660] Pedro Santiago Ramírez Barrios, Claudia Ballesteros Barrera & Rocío Zárate Hernández
35	¿Mexicanas o españolas?: Efecto del origen sobre la preferencia de herbívoros en <i>Datura stramonium</i> [ID:727] Diana Elizabeth López Cobos, Pedro Luis Valverde Padilla, Juan Arroyo Marín, Jesús Rubén Torres García, Laura Cruz Rodríguez, Lorraine Mercado Sánchez & Juan Núñez Farfán
36	Ultraestructura polínica de especies de <i>Mimosa</i> endémicas de México y sudamericanas (Leguminosae-Mimosoideae) [ID:858] María de Montserrath Medina Acosta, Angélica Martínez Bernal, Rosaura Grether González & Elia Ramírez Arriaga
37	Diversidad de necesarios florales en especies de <i>Salvia</i>: Ecología, evolución y desarrollo [ID:931] Ana María Flores Gutiérrez, Guadalupe Judith Márquez Guzmán & Juan Enrique Fornoni Agnelli
38	Análisis cladístico de la variación morfométrica en poblaciones de las subespecies de <i>Notocitellus adocetus</i> (Rodentia: Sciuridae) [ID:942] Sebastián Sánchez Suárez & Deneb García Avila

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

MAMPARA	CARTEL
39	Análisis de la comunidad de hongos micorrizógenos arbusculares en El Morro de la Mancha, Veracruz [ID:340] Ana Carla Márquez Hernández, Irene Sánchez Gallén, Laura Verónica Hernández Cuevas & Francisco Javier Álvarez Sánchez
40	Comparación de las comunidades de plantas arvenses en maíz y sorgo de Irapuato, Guanajuato [ID:345] Lilia Alicia Saucedo Barajas, Victoria Hernández Hernández & Rafael Guzmán Mendoza
41	Comparación de la producción de terpenos en diferentes fenofases foliares de <i>Sambucus nigra</i> L. [ID:357] Claudia Pineda Romero, Silvia Castillo Argüero & Yurina Martínez Orea
42	Riqueza de especies de diatomeas epifitas del genero <i>Mastogloia</i> en hojas de <i>Thalassia testudinum</i> en el sureste del Golfo de México [ID:368] Daniela López Mejía, David A. Siqueiros Beltrones & Francisco J. Gutiérrez Mendieta
43	La vegetación presente en microcosmos de <i>Prosopis laevigata</i> dentro de un ambiente semiárido [ID:371] Luis Alberto Bernal Ramírez, José Alejandro Zavala Hurtado, Juan Enrique Fomoni Agnelli & Zenón Cano Santana
44	Las comunidades de macroinvertebrados en sustratos rocosos intermareales [ID:375] Elias Villanueva Boyso, Janneth Alejandra Martínez Vargas, Deida Rubi Castro Manríquez & José Gerardo Alejandro Ceballos Corona
45	Banco de semillas de dos zonas contrastantes en un bosque de <i>Quercus spp</i> en México, D.F. [ID:382] Héctor Adrián Jiménez Hernández, Silvia Castillo Argüero & Yurina Martínez Orea
46	Vegetación, asociaciones y distribución en el cañón del Espinazo del Diablo, San Luis Potosí, México [ID:394] Hugo Alberto Castillo Gómez, Javier Fortanelli Martínez, José Luis Flores Flores, José García Pérez, Carlos Alfonso Muñoz Robles & Patricia Julio Miranda
47	Distribución altitudinal y estacional de los estafilínidos (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae) del Cerro García, Jalisco, México [ID:409] William David Rodríguez & José Luis Navarrete Heredia
48	Diversidad y composición de especies en los jardines de hormigas de la Sierra Madrigal, Tabasco [ID:415] Jonas Morales Linares, Cecilia Díaz Castelazo, Jorge E. Valenzuela González, Martín Mata Rosas, Alejandro Flores Palacios & José G. García Franco
49	Patrones de diversidad y composición arbórea en un gradiente altitudinal en El Triunfo, Chiapas, México [ID:417] Rubén Martínez Camilo, Mario González Espinosa, Neptalí Ramírez Marcial, Luis Cayuela & Miguel Ángel Pérez Farrera
50	La regeneración natural influyendo en la comunidad de escarabajos de ambrosia en un bosque seco [ID:431] Luiz Eduardo Reis Macedo, Samuel Matos Morais Antunes, Graziela Monteiro França & Frederico Neves Siqueira
51	Comunidad de mariposas diurnas (Lepidoptera: Rhopalocera) asociadas a un agroecosistema en Atlixco, Puebla [ID:432] Paola Fascinetto Zago, Sombra Patricia Rivas Arancibia, Hortensia Carrillo Ruiz, Natalie Sesteffany Olmos Santiago & Agustina Rosa Andrés Hernández
52	Dinámica de la comunidad de hormigas (Hymenoptera: Formicidae), asociadas a un agroecosistema en Atlixco, Puebla [ID:434] Natalie Sesteffany Olmos Santiago, Sombra Patricia Rivas Arancibia, Hortensia Carrillo Ruiz, Paola Fascinetto Zago & Agustina Rosa Andrés Hernández
53	Estudio florístico en seis tipos de vegetación en La Mancha, Veracruz, México [ID:441] Cristian Adrián Martínez Adriano, Armando Aguirre Jaimes & Cecilia Díaz Castelazo
54	Efecto de la remediación electroquímica sobre la comunidad de ácaros Mesostigmata, del Ex Lago de Texcoco [ID:445] Daniela Pérez Velázquez, Callejas Chavero Alicia, Gabriela Castaño-Meneses, Abel Ibáñez-Huerta & Erika Bustos
55	Desempeño de especies arbóreas durante la sucesión secundaria de un bosque tropical caducifolio [ID:448] I. Eunice Romero-Pérez, Jorge A. Meave, Horacio Paz Hernández, Edgar J. González & Frans Bongers
56	Patrones ecológicos de un grupo de carnívoros en la Sierra del Laurel, Calvillo Aguascalientes [ID:471] Alicia Andrea Lugo Elías, Ana Karenina Landín De Velasco, Guillermo Martínez de la Vega & Felipe Barragán Torres
57	Efecto de la sucesión en la diversidad funcional de aves en la selva baja de Dzilam, Yucatán [ID:472] Jorge Leandro Leirana Alcocer & Jorge Navarro Alberto
58	Efecto de la fragmentación en la fenología de especies vegetales en el bosque tropical seco [ID:518] Estrella Esmeralda Paramo Ortiz, Yvonne Herreras Diego & Marcos Adrián Sandoval Soto
59	Diversidad de lepidópteros en áreas con distintos usos de suelo en la comunidad de Nicolás Bravo [ID:535] Francisco Rubén Castañeda Rivero, Leopoldo Querubín Cutz Pool, Tyrell Maurice Reyes Reyna, Rahuel Jeremías Chan Chable
60	Fenología de <i>Quercus rugosa</i> Née, en la cuenca del río Magdalena, D.F. [ID:546] Brenda Utrera Salgado, Silvia Castillo Argüero & Yuriana Martínez Orea
61	Efectos de la orientación de la ladera en los patrones sucesionales de un bosque mesófilo de montaña del oriente de

	México [ID:553] Andrés González-Murillo & Jorge Arturo Meave del Castillo
62	Diversidad ecológica de la comunidades de aves en Boca de Tomates, Puerto Vallarta, Jalisco [ID:562] Jorge Tellez López, Karen Elizabeth Peña Joya & Felipe de Jesús De Loza Zepeda
63	Actividad de mamíferos medianos en 10 fragmentos de vegetación natural de Ciudad Universitaria, D.F. [ID:589] Leilani García Álvarez & Zenón Cano Santana
64	Flora de diatomeas (Bacillariophyta) en sistemas acuáticos cársticos, Quintana Roo [ID:635] Dirce Ameyal Sánchez Olguín & Francisco Valadez Cruz

ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS

MAMPARA	CARTEL
65	Composición florística en un matorral desértico micrófilo, noreste de México [ID:177] Tilo Gustavo Domínguez Gómez, Humberto González Rodríguez, Marco Vinicio Gómez Meza, María Del Socorro Alvarado, Roque Gonzalo Ramírez Lozano, Israel Cantú Silva, Andrés Eduardo Estrada Castillón & Mario Salvador Castro Zenil
66	Estudio taxonómico de insectos acuáticos del municipio de Tepejí del Río de Ocampo, Hidalgo, México [ID:325] Ilse Torres Vázquez
67	Arañas bioindicadoras en ecosistemas montañosos [ID:474] Indira Reta Heredia & Enrique Jurado Ybarra
68	Germinación de cactáceas sudamericanas [ID:557] Mariana del Rocio Contreras Quiroz, Diego Gurvich, Marisela Pando Moreno, Joel Flores Rivas & Enrique Jurado Ybarra
69	Variación temporal del flujo de carbono del suelo de una selva mediana sucaducifolia de Yucatán [ID:626] Fernando Arellano Martín, José Luis Andrade Torres, Roberth Armando Us Santamaria, José Luis Simá Gómez, Juan Manuel Dupuy Rada, Rodrigo Vargas & Juan Pablo Caamal

MACROECOLOGÍA Y BIOGEOGRAFÍA

MAMPARA	CARTEL
70	Biogeografía de especies del género <i>Bursera</i> en la provincia florística Depresión del Balsas, México [ID:352] Epifanio Blancas Calva, Sara Lucía Camargo Ricalde, Noé Manuel Montaña Arias & David Nahum Espinosa Organista
71	Patrones geográficos de <i>Phanaeini</i> (Scarabaeidae) en México a partir de modelos de distribución y LDA [ID:358] Viridiana Lizardo Briseño & Federico Escobar Sarria
72	Distribución potencial de <i>Dendroctonus adjunctus</i> Blandford y <i>D. approximatus</i> Dietz en México [ID:424] Hermilo Sánchez Sánchez & Alberto Ken Oyama Nakagawa
73	Distribución potencial de <i>Plestiodon copei</i>, el eslizón de altas las montañas [ID:426] Juan Carlos Alvarado Avilés & Hermilo Sánchez Sánchez

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

MAMPARA	CARTEL
74	Riqueza y patrones de distribución de dos géneros de aguilillas (<i>Buteo</i> y <i>Buteogallus</i>) en México [ID:408] Marco Antonio Torres Ortega, Martín Abraham Reyes Lara & Erick Ávalos Alarcón
75	Colección, caracterización y criopreservación de células espermáticas de murciélagos de la familia Phyllostomidae [ID:419] Eréndira Jacqueline Sedano Quirarte
76	Efecto de tratamientos pre-germinativos de hidratación discontinua sobre la germinación de semillas de <i>S. pruinosa</i> [ID:435] David Guzmán Hernández, Leticia Ponce de León García & Claudia Barbosa Martínez
77	Riqueza, abundancia y patrones de actividad de los mamíferos medianos y grandes, en diferentes condiciones de manejo en la región del Bajo Balsas, Michoacán [ID:508] Daniel Guido Lemus & Tiberio Monterrubio Rico
78	Germinación de semillas de <i>Beiselia mexicana</i> en condiciones controladas [ID:531] Pamela Berenice Martínez Méndez & María Felix Ramos-Ordoñez
79	Efecto de los pagos por servicios ambientales en la conservación de la Selva Lacandona, Chiapas [ID:550] Gilberto Hernández Cárdenas, Alma Delia Toledo Guzmán & Galicia Fernanda Bernárdez Rodríguez
80	Estado de conservación de las orquídeas <i>Stelis nigriflora</i> y <i>Nemaconia dressleriana</i> [ID:618] Alejandra Flores Tovar, Alejandro Flores-Palacios, Eduardo Domínguez García, Alejandro Flores Morales, Josué Chichia González & Javier García-Cruz
81	Distribución conocida y potencial de dos taxa de Mimosa (Leguminosae) endémicos de México [ID:620] Susana Adriana Montaña Arias, Sara Lucía Camargo Ricalde, Rosaura Grether González & David Díaz Pontones

82	Validación de la colección de semen de tarántula (Therapoidae) para su caracterización [ID:648] Edgar Alejandro Enciso Madero
83	Estructura del matorral xerófilo asociada a la presencia de <i>Leptoncyrtis nivalis</i>, Sierra La Mojonera, Zacatecas [ID:711] Abigail Elizabeth Conde Alonso, Pedro Santiago Ramírez Barrios, Angélica Martínez Bernal, Bárbara Vargas Miranda & Rocio Zárate Hernández
84	Caracterización del hábitat de <i>Glaucomys volans</i> en el Municipio Chapa de Mota, Estado de México. [ID:737] Berenice Mendoza Espinosa, Abigail Ortiz Cid, Abigail Elizabeth Conde Alonso, Angélica Martínez Bernal, Bárbara Vargas Miranda & Luis Deyvi García González
85	Las aguadas de Calakmul y el tapir [ID:751] Rafael Angel Reyna Hurtado & Wilber Martínez Chan
86	Estructura y diversidad genética del mangle negro, <i>Avicennia germinans</i> (L.) L. en el Golfo de México [ID:755] Maried Ochoa Zavala, Alejandro Nettel Hernanz, Daniel Piñero Dalmáu & Juan Núñez Farfán

ECOLOGÍA DEL PAISAJE

MAMPARA	CARTEL
87	Composicion florística de los pastizales del área natural protegida Cerro del Muerto [ID:436] Erika Cecilia Sánchez Estrada, Joaquín Sosa Ramírez & Carlos Urban Haubi Segura
88	Importancia de los ecosistemas ribereños en la conservación de la biodiversidad en un paisaje fragmentado [ID:554] Gabriela Vázquez, José G. García Franco, Gonzalo Castillo Campos, Federico Escobar Sarria, Ma. Luisa Martínez Vázquez, Klaus Mehlreter, Rodolfo Novelo, Eduardo Pineda, Vinicio Sosa Fernández, Carolina Valdespino, Adolfo Campos Cascaredo, Rosario Landgrave, Antonio Guillén, Alonso Ramírez & Jorge Galindo
89	Regionalización y delimitación fisiográfica de las costas del Golfo de México [ID:568] José Alberto Rodríguez Avalos & Amós Antonio Pérez Hernández

CAMBIO GLOBAL

MAMPARA	CARTEL
90	Efectos de la salinidad sobre la fenología de <i>Rhizophora mangle</i> [ID:99] Joanne Rebecca Peel, María del Carmen Mandujano Sánchez & Jordan Golubov Figueroa
91	Supervivencia de encinos (<i>Quercus spp</i>) en escenarios de cambio climático [ID:144] Ernesto Mascot Gómez, Ernesto I. Badano, Joel Flores Rivas & David Douterlunge Rotsaert
92	Efectos del cambio climático y uso de suelo en la germinación de <i>Quercus spp</i> [ID:145] Erik José Sánchez Montes de Oca, Ernesto I. Badano, Juan Pablo Rodas Ortiz, Joel Flores Rivas & Felipe Barragán Torres

ECOLOGÍA APLICADA

MAMPARA	CARTEL
93	Depredación de mejillón por patos marinos: Un modelo bioenergético para <i>Melanitta perspicillata</i> [ID:316] Ana Daniela Durazo Carmona & Horacio Jesús De la Cueva Salcedo
94	Identificación de agentes microbianos formadores de biopelícula en unidades Odontológicas [ID:321] Rodolfo Alberto Perea Cantero & Ivonne Barrera Jiménez
95	Crecimiento y retención de frutos en sistemas de producción de vainilla de casa sombra [ID:328] José G. García Franco & Ingrid García Gómez
96	Promoción de crecimiento vegetal en plántulas de <i>Opuntia streptacantha</i>, mediante la aplicación de hongos [ID:423] Diana Marcela Arias Moreno, María de la Luz Guerrero González, Juan Francisco Jiménez Bremont & Pablo Sánchez Delgado

ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN

MAMPARA	CARTEL
97	Análisis de los estudios publicados sobre restauración ecológica en México [ID:459] Karina Calva Soto & Numa P. Pavón Hernández
98	Sobrevivencia y crecimiento de plántulas de árboles en selvas secas de Yucatán, efectos de adición de nutrientes [ID:505] Luis Salinas Peña, Víctor Parra Tabla, Luis Salinas Peña, Julio Campo Alves & Miguel Ángel Munguía Rosas
99	Vegetación y abundancia de dos artrópodos en un pedregal sujeto a restauración por tres años [ID:510] Estefanía Valdez Del Angel & Zenón Cano Santana
100	Lluvia de semillas en parcelas de restauración ecológica en la selva tropical de Los Tuxtlas [ID:517] Lizbeth Ivonne Popoca Ortega & Cristina Martínez Garza
101	Hongos micorrizicos arbusculares como indicadores biológicos de estadios sucesionales en el bosque seco [ID:548] Etienne Silva Coutinho, Yumi Oki, Irene Gélvez Zúñiga & Geraldo Wilson Fernandes

102	Herbivoría y zonas de acumulación de recursos en reforestación de ranchos ganaderos del Desierto Sonorense [ID:675] Hernan Celaya Michel, Miguel Angel Barrera Silva & Jesús Emmanuel Hoyos García
103	Presentación cancelada por el autor
104	Efecto de distintos tratamientos de restauración ecológica sobre la diversidad de lepidópteros inmaduros [ID:706] Ilse Lizet Solís Gabriel & Ek del Val de Gortari
105	Estrategia para la recuperación de la cubierta vegetal en el Campus Aeropuerto de la Universidad Autónoma de Querétaro [ID:726] Tamara Guadalupe Osorno Sánchez & Raúl Resediz Bello
106	Remoción de Cadmio en agua por medio de <i>Schoenoplectus pungens</i> [ID:745] Carmen Alejandra Méndez Hurtado, Edith Flores Tavizon, Juan Pedro Flores Marguez & Sergio Saul Solis

IMPACTOS ANTRÓPICOS

MAMPARA	CARTEL
107	Perspectiva histórica, socioeconómica y ecológica de un árbol invasor en México: El Pirul [ID:200] Jorge Enrique Ramírez Albores & Ernesto Iván Badano
108	Diseño multi-criterio de redes de áreas para la conservación biológica en el complejo Eje Neovolcánico [ID:274] Angélica Hernández Guerrero, Víctor Sánchez Cordero Dávila & Sahotra Sarkar
109	Efecto de la fragmentación en la limitación por micrositios y por semillas en un pastizal semiárido [ID:297] Gonzalo Martínez Herrera & Carlos Martorell Delgado
110	Evaluación del deterioro del bosque en la comunidad de Santa Catarina Lachatao, Oaxaca [ID:356] Eribel Bello Cervantes & Rosa Irma Trejo Vázquez
111	Efectos remanentes de actividades mineras: ¿Afectan a las comunidades de aves? [ID:451] Katia Ivonne Lemus Ramírez & José Fernando Villaseñor Gómez
112	Evaluación multiescalar del PSAH en dos comunidades de la Cuenca de México [ID:486] Leonardo Calzada, Lucía Almeida Leñero, Fernanda Figueroa & María Vallejos

ECOLOGÍA URBANA

MAMPARA	CARTEL
113	Tolerancia térmica de <i>Apis mellifera</i> L. a lo largo de un gradiente de urbanización. [ID:513] Karina Sánchez Echeverría, Ignacio Castellanos Sturemark, Luis Felipe Mendoza Cuenca & Iriana Zuria Jordan
114	Ocelote (<i>Felis pardalis</i> Pucheran) en la zona metropolitana de Monterrey, Nuevo León, México [ID:597] Carlos Gerardo Velazco Macías & Juan Luis Peña Mondragón
115	Radiografía urbana: Retomando métodos tradicionales para resolver incógnitas actuales [ID:667] Ina Susana López Falfán, Juan Fernando Escobar Ibáñez, Richard Lemoine Rodríguez, Lorena Ramírez Restrepo & Ian MacGregor Fors
116	Ecología del arbolado urbano en el área metropolitana de la ciudad de Villahermosa, Tabasco, México [ID:702] Francisco Maldonado Mares & Emerson Almar Maldonado Sánchez
117	Evaluación de la percepción gubernamental sobre las áreas verdes en el municipio de Morelia, Michoacán [ID:756] Deida Rubi Castro Manríquez, Yvonne Herrerías Diego & Erika Elizabeth Díaz Cortez
118	Jardín xerófito para divulgación científica en un Campus universitario [ID:766] Arcadio Monroy Ata, Balbina Vázquez Benítez & Rosalva García Sánchez

MANEJO DE ECOSISTEMAS

MAMPARA	CARTEL
119	Evaluación nutricional de dos arbustivas nativas, noreste de México [ID:241] Tilo Gustavo Domínguez Gómez, María Del Socorro Alvarado, Humberto González Rodríguez, Roque Gonzalo Ramírez Lozano, Marco Vinicio Gómez Meza & Israel Cantú Silva
120	Comunidad de gallina ciega (Coleoptera: Melolonthidae) asociada a diferentes condiciones de fertilización del suelo [ID:303] Paulette Huelgas Marroquín, Marta Astier Calderón, John Larsen, Miguel B. Nájera Rincón & Ek del Val de Gortari
121	Caracterización de los servicios ecosistémicos en la cuenca del río Acaponeta [ID:347] Aimée Cervantes Escobar & Miguel Ángel Cruz Nieto
122	Dunas prioritarias para la restauración bajo dos políticas de manejo: Desarrollo y conservación [ID:365] Debora Lithgow & Ma. Luisa Martínez Vázquez
123	Manejo de servicios de provisión en la Cuenca de Cuitzeo, Michoacán [ID:390] Jorge Enrique Rodríguez Velázquez, Miguel Martínez Ramos, Felipe García Oliva, Rodrigo Velázquez Duran, Santiago Arizaga Pérez, Juan Martínez Cruz, Miguel A. Pérez Pérez, Sandra Quijas Fonseca & Ignacio Torres García

SUSTENTABILIDAD

MAMPARA	CARTEL
124	Efecto de extractos de ajo y ajeno sobre gallina ciega en plantas de <i>Pinus greggii</i> [ID:179] Rafael Guzmán Mendoza, Angélica Núñez García & Josefina Calzontzi Marín
125	Producción de hortalizas ecológicas como una alternativa económica y sostenible para el desarrollo de las ciudades [ID:291] Abigail Díaz Armendáriz & María Socorro Orozco Almanza
126	Uso, manejo y apropiación del agua en el destino turístico de Los Cabos, BCS [ID:320] Juan Carlos Graciano & Alba Eritrea Gámez Vázquez
127	Evaluación ambiental mediante la metodología MESMIS de obras de restauración y conservación en el área natural protegida Parque Estatal de Monte Alto, Valle de Bravo, Estado de México [ID:455] María Guadalupe López Castillo, José Antonio De la Cruz Hernández & José Antonio De la Cruz Hernández
128	Consumo doméstico de leña en la comunidad de Tumbisca, Michoacán y su posible efecto en los bosques [ID:460] Tania Flores García, Eduardo García Frapolli, Andrés Camou Guerrero, Tuyeni Mwampamba & Ernesto Vega Peña

SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS

MAMPARA	CARTEL
129	Comunicación educativa en comunidades indígenas con fuerte impacto petrolero [ID:251] Nallely Moreno Gómez, Ana Rosa Rodríguez Luna & Eduardo Salvador López Hernández
130	Innovación territorial mediante extensionismo agroecológico para la seguridad alimentaria en San José del Rincón, México [ID:252] Josefina Calzontzi Marín, Francisco Herrera Tapia & Rafael Guzmán Mendoza

ECOLOGÍA Y SOCIEDAD

MAMPARA	CARTEL
131	El estudio de la Historia desde una perspectiva socioambiental en el bachillerato [ID:201] Grecia Saray Arzola Cristóbal
132	Presentación cancelada por el autor
133	El impacto de las actividades económicas en la provisión de servicios ecosistémicos costeros [ID:366] Debora Lithgow & Ma. Luisa Martínez Vázquez
134	Valoración económica del servicio ecosistémico del Tular, en el humedal sur de Pátzcuaro, México [ID:369] Gloria Lariza Ayala Ramírez, Arturo Flores Díaz, Martha Beatriz Rendón López, José Manuel Fabián Regalado, Gerardo Ruiz Sevilla, Arturo Flores Díaz & Carlos Ortiz Paniagua

ETNOECOLOGÍA

MAMPARA	CARTEL
135	Uso de recursos vegetales en una comunidad otomí de Querétaro [ID:221] Alexandra Esther Ramírez Rivera, Brayan Omar Hernández Guillermo, Cecilia L. Jiménez Sierra, Juana Montoya Jiménez & Jesús Miguel Santiago Montoya
136	Documentación del conocimiento tradicional herbolario en Huexca, Morelos [ID:537] Adrián González Arriaga
137	Conservación de biodiversidad en sistemas agroforestales de Izotal y Mexical en San Nicolás Tepoxtitlán, Atexcal, Puebla [ID:539] Nadia Campos Salas
138	Servicios ecosistémicos de los anfibios en México [ID:671] Juan Manuel Díaz García, Marco Tulio Oropeza Sánchez & José Luis Aguilar López

MIÉRCOLES 22 DE ABRIL

ECOLOGÍA FUNCIONAL

MAMPARA	CARTEL
1	Asignación diferencial de recursos en especies de importancia ecológica en la selva baja caducifolia [ID:724] Jade Melissa Pereyda González & Horacio Salomón Ballina Gómez
2	Efecto del envejecimiento de semillas sobre el vigor y supervivencia de plantúlas de <i>Cedrela odorata</i> [ID:728] Alejandra Rosete Rodríguez, Valeria Denisse Miranda López, Víctor López Gómez & Florencia Tiberia Aucán García Campusano
3	Reflectancia espectral de especies arbóreas asociadas a los estadios sucesionales tempranos del bosque tropical seco [ID:774] Antonio López Chávez, Mariana Álvarez Añorve, Luis Daniel Ávila Cabadilla & Marisela Pineda Cortés
4	Relaciones morfométricas de la medusa <i>Stomolophus meleagris</i> en cuatro lagunas costeras mexicanas [ID:783] José Alberto Ocaña Luna, Ana Gabriela P. C. Pérez Alvarado & Marina Sánchez Ramírez
5	Comparación del área foliar específica de 16 especies arbóreas, considerando un gradiente hídrico [ID:791] Carlos Alberto Gómez Rojas & Mirna Valdez Hernández
6	Asimetría aerodinámica. Fuentes, costos y (des)ventajas [ID:808] Horacio Jesúa De la Cueva Salcedo, Adriana Cáceres Figueroa & Mónica González Jaramillo
7	Interacción <i>Tillandsia recurvata</i> - <i>Prosopis laevigata</i> en el Altiplano Potosino [ID:820] Francisco Javier Pérez Noyola, Joel Flores Rivas, Laura Yáñez-Espinosa, Ernesto Badano & Enrique Jurado
8	Efecto a mediano plazo de la remoción de los tricomas en <i>Astrophytum myriostigma</i> [ID:821] Ana Laura Sepúlveda Cuellar, Laura Yáñez-Espinosa, Esmeralda López Lozano, Claudia González Salvatierra, Hugo Ramírez Tobías & Joel Flores Rivas
9	Propiedades funcionales de la vegetación en los estadios sucesionales tempranos del bosque tropical seco [ID:822] Marisela Pineda Cortés, Mariana Álvarez Añorve, Luis Daniel Ávila Cabadilla & Antonio López Chávez
10	Orientación preferencial en frutos de <i>Myrtillocactus geometrizans</i> y su relación con la radiación fotosintéticamente activa [ID:825] Arizbe Ponce Bautista, Pedro Luis Valverde Padilla, Joel Flores Rivas, José Alejandro Zavala Hurtado, Gerardo López Ortega, Marco Aurelio Pérez Hernández & Fernando Vite González
11	Mimosa (Leguminosae) afecta la composición de especies de hongos micorrizógenos arbusculares en un ecosistema semiárido [ID:855] Eduardo Chimal Sánchez, Noé Manuel Montaña Arias, Rosalva García Sánchez, Laura Verónica Hernández Cuevas & Sara Lucía Camargo Ricalde
12	Características funcionales del sistema radicular de plántulas de algunas especies de <i>Bursera</i> Jacq. ex L. [ID:871] Mónica Mildrette Vázquez Medrano, Consuelo Bonfil Sanders & Horacio Paz Hernández
13	Efecto del manejo agroforestal en el carbono y microorganismos del suelo en un ecosistema semiárido [ID:899] María del Carmen Navarro Rangel, Itzel Carolina Patricio López, Eduardo Chimal Sánchez & Noé Manuel Montaña Arias
14	Evidencias sobre la posible producción de infoquímicos en <i>Macrodactylus nigripes</i> (Coleoptera: Melolonthidae). [ID:934] Martha Raquel Trujillo Veléz, Angel Alonso Romero López, María Rosete Enríquez & Luz Neri Benítez Herrera
15	Emergencia y crecimiento de plántulas de <i>Agave</i> en función de la radiación [ID:990] Madeleyne Cupido Hernández & Hugo Magdaleno Ramírez Tobías

CARTELES

ECOLOGÍA DE LA CONDUCTA

MAMPARA	CARTEL
16	Caracterización del repertorio vocal de la <i>Ferminia cerverai</i> (Aves, Troglodytidae), en Santo Tomás, Ciénaga de Zapata, Cuba [ID:874] Anay Serrano Rodríguez & Félix Noel Estrada Piñero
17	Influencia del vecindario floral sobre la conducta de visita por insectos en flores de <i>Argemone platyceras</i> [ID:984] Génesis González Corona & Armando Martínez Chacon

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

MAMPARA	CARTEL
18	Ecología de la liana <i>Rhabdadenia biflora</i> (Apocynaceae) en el manglar de Sontecomapan, Catemaco, Veracruz, México [ID:784] Saúl Hernández Carmona, Gustavo Carmona Díaz & Francisco García Orduña
19	Relaciones intra e interespecificas entre microartrópodos, en condiciones de laboratorio [ID:803] Arturo García Gómez, Rosa Gabriela Castaño Meneses & José Guadalupe Palacios Vargas

20	Estructura poblacional de <i>Tillandsia carlos-hankii</i> (Bromeliaceae) en tres especies de forofito en Ixtepeji, Oaxaca [ID:804] Adriana Ramírez Martínez, Demetria Martha Mondragón Chaparro & María Teresa Valverde Valdés
21	Estructura poblacional y fenología reproductiva de <i>Lophophora diffusa</i> (Croizat) Bravo (Cactaceae) en Querétaro, México [ID:834] María Isabel Briseño Sánchez & María del Carmen Mandujano Sánchez
22	Flujo de polen de <i>Opuntia tomentosa</i> Salm-Dick, Cadereyta de Montes, Querétaro, México [ID:836] Linda Mariana Martínez Ramos, Aldanelly Galicia Pérez & María del Carmen Mandujano Sánchez
23	Características demográficas de una población de <i>Neolloydia conoidea</i> (Cactaceae) en el estado de Querétaro. [ID:880] Daniel Torres Orozco, Erika Arroyo Pérez & Cecilia L. Jiménez Sierra
24	Distribución potencial de cedro rojo (<i>Cedrela odorata</i> L.) en el estado de Tamaulipas [ID:901] Judith Josua Farach Covarrubias, Wilberth Alfredo Poot Poot, Jacinto Treviño Carreón, Abelardo Saldivar Fitzmaurie, Eduardo Maldonado Hernández & Ronaldo Mariano Rodríguez Rodríguez
25	Sitios de anidación de oropéndula (<i>Psarocolius montezuma</i>) en el rancho El Pencil, municipio de Jiquipilas, Chiapas [ID:906] Brenda Griselda Sánchez Ruiz, Viridiana García Natarén, Ana Guadalupe Rocha Loredó & Rigoberto Camacho Vázquez
26	Éxito reproductivo de poblaciones de <i>Pinus pseudostrobus</i> en un gradiente altitudinal en Michoacán [ID:913] Margarita Anahí Heredia Hernández, Leonel López Toledo, Dante Castellanos Acuña & Cuauhtémoc Sáenz Romero
27	Estrategias reproductivas de <i>Cylindropuntia imbricata</i> en Cadereyta, Querétaro, México [ID:943] Quetzalli Guadalupe Padilla Soto & María del Carmen Mandujano Sánchez
28	Variación de la densidad de las ramas en dos poblaciones de <i>Turnera diffusa</i> en Tamaulipas [ID:966] Ana Lucía Urbizu González & Joel Flores Rivas
29	Polinizadores de <i>Ipomoea arborescens</i> en el occidente de México [ID:985] Martha Pilar Ibarra López, Juan Loera Casillas, Luis Ignacio Iñiguez Dávalos, María Magdalena Ramírez Martínez, Martha Susana Zuloaga Aguilar & Carlos Alberto Lara Rodríguez
30	Manejo y control de roedores en la Estación Científica Las Joyas [ID:993] María Magdalena Ramírez Martínez
31	Moverse o morir: El caso de la dispersión informada en <i>Heterosperma pinnatum</i> (Asteraceae) [ID:1023] Marcela Martínez López & Carlos Martorell Delgado
32	Fenología reproductiva de cuatro especies de <i>Opuntia</i> que cohabitan [ID:1050] Aldanelly Galicia Pérez & María del Carmen Mandujano Sánchez

ECOLOGÍA MOLECULAR

MAMPARA	CARTEL
33	Resultados preliminares de la evaluación morfológica y genética de la posible hibridación entre <i>Fuchsia microphylla</i> y <i>F. thymifolia</i> (Onagraceae) [ID:878] Cinthya Indira Cervantes Díaz & Eduardo Cuevas García
34	Desarrollo de microsátélites en la Anacardiaceae <i>Spondias radlkoferi</i> [ID:1003] Esther Aguilar Barajas, Arturo González Zamora, Víctor Rocha Ramírez, Víctor Arroyo Rodríguez & Alberto Ken Oyama Nakagawa
35	Diversidad y estructura genética de la especie <i>Diospyros xolocotzi</i> (Ebanaceae), como base para plantear estrategias de conservación [ID:1140] Víctor Rocha Ramírez, Claudia Citlali Pérez Farias, Santiago Arizaga Pérez & Alberto Ken Oyama Nakagawa

ECOLOGÍA EVOLUTIVA

MAMPARA	CARTEL
36	Evolución adaptativa durante la invasión de ambientes nuevos: Cambios en la defensa anti-herbívoros en <i>Datura stramonium</i> [ID:978] Adriana Calahorra Oliart, Laura L. Cruz, Guillermo Castillo, Juan Arroyo, Juan Núñez Farfán, Pedro Luis Valverde Padilla & Rosalinda Tapia-López
37	Hibridación natural del complejo <i>Bursera bicolor</i> × <i>Bursera glabrifolia</i> en Morelos, México [ID:1000] Fidel Ocampo Bautista & Efraín Tovar Sánchez
38	Evaluación de barreras reproductivas en dos especies del género <i>Fuchsia</i> (Onagraceae). [ID:1028] Alejandro León Jacinto & Eduardo Cuevas García
39	Variación en las estructuras reproductivas de dos especies de <i>Ipomoea</i> con sistemas de polinización nocturno [ID:1143] Francisco Parraguirre Sánchez, Mauricio Quesada Avendaño, Silvana Martén Rodríguez & María del Coro Arizmendi Arriaga
40	Dispersión a larga distancia vs vicarianza: Variación genética en un cactus columnar (<i>Stenocereus thurberi</i>) con distribución insular, peninsular y continental en el Golfo de California [ID:1170] Sebastián Arenas Jiménez, Alberto Búrquez Montijo, Enriquena Bustamante Ortega, Luis Eguiarte Fruns & Enrique Sheinvar Gottdiener

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

MAMPARA	CARTEL
41	Efecto de las costras biológicas del suelo sobre el establecimiento de cactáceas columnares [ID:640] Jessica de Jesús Sosa Quintero & Héctor Octavio Godínez Álvarez
42	Comunidad de peces arrecifales del caribe mexicano [ID:647] Carlos Leví Pérez Hernández & José Adán Caballero Vázquez
43	Análisis de la comunidad de medusas del pacífico tropical mexicano en la primavera de 2009 [ID:668] Elias Villanueva Boyso, José Gerardo Alejandro Ceballos Corona & Edgar Gamero Mora
44	Estructura y dinámica de la comunidad de macroinvertebrados edáficos en dos formaciones vegetales de Boca de Canasí, La Habana, Cuba [ID:670] Annerly Serrano Rodríguez
45	Los microambientes de las dolinas tropicales [ID:715] Joab Raziel Quintero Ruiz & Laura Yáñez Espinosa, José Arturo De Nova Vázquez, Javier Fortanelli Martínez, Humberto Reyes Hernández, Joel David Flores Rivas
46	Los macroinvertebrados como indicador de calidad de agua en la cuenca del río Cuitzmala [ID:720] Yolanda Cabrera Borja & Catherine Mathuriau
47	Asimetría fluctuante y herbivoría en <i>Tibouchina heteromalla</i> en campos de altitud de Minas Gerais, Brasil [ID:735] Irene Gélvez Zúñiga, Geanne Carla Novais Pereira, Thaise De Oliveira Bahia & Geraldo Wilson Fernandes
48	Diversidad e interacciones de artrópodos asociados a <i>Heliconia aurantiaca</i> en la Selva Lacandona, Chiapas, México [ID:773] Ana Paola Martínez Falcón, Julieta Benítez Malvido, Wesley Dáttilo, Jorge E. Valenzuela González & César Durán Barrón
49	Diversidad de HMA y factores relacionados con su distribución en una selva baja inundable [ID:780] Uriel Ramón Jakousi Solís Rodríguez & José Alberto Ramos Zapata
50	Estructura de la comunidad de macroinvertebrados acuáticos en el Parque Nacional Lagunas de Montebello, Chiapas, México [ID:792] Claudia Lina Orozco Martínez & Luis Zambrano González
51	Comportamiento temporal de la comunidad Buprestidae en la localidad de Coaxitlán, Tlaquiltenango, Morelos [ID:793] Roberto Reyes González, Angélica María Corona López, Víctor Hugo Toledo Hernández & Alejandro Flores Palacios
52	Ciliados de vida libre asociados a bromelias en un gradiente altitudinal en Veracruz, México [ID:796] Victor Romero Niembro, Rosaura Mayén Estrada & Carlos Alberto Durán Ramírez
53	Diversidad y distribución de Collembola (Hexapoda) en dos manglares de Punta Sur, Cozumel, México. [ID:798] Arturo García Gómez, Rosa Gabriela Castaño Meneses, José Guadalupe Palacios Vargas & María Magdalena Vázquez González
54	Respuesta de las comunidades de roedores a la perturbación del bosque tropical seco [ID:801] Mayra Edith Zamora Espinoza, Luis Daniel Ávila Cabadilla, Mariana Álvarez Añorve, Pablo Zárate & Isadora Torres Guerrero
55	Diversidad de carnívoros y su problemática actual en el sureste de la Huasteca Potosina [ID:807] Reynaldo David House Tomas, Irma Alejandra Ruiz Guerrero, Jessica Juan Espinosa, Cristobal Galindo Galindo, Genaro Montaño Arias & David Nahum Espinosa Organista
56	Respuesta filogenética de plantas a la perturbación antropogénica y la precipitación en la Caatinga, Brasil [ID:828] Kátia Fernanda Rito, Edgar Alberto Santo-Silva Espirito, Víctor Arroyo Rodríguez & Marcelo Tabarelli
57	Evaluación de la ictiodiversidad en áreas naturales protegidas: Un estudio de caso [ID:833] Jorge Augusto Navarro Alberto, Roberto Barrientos Medina, Lizbeth Chumba Segura & Jorge Leandro Leirana Alcocer
58	Cambios en la comunidad de artrópodos a través de un gradiente de contaminación por actividad minera en Huautla, Morelos [ID:849] Wendy González Brito, Javier Amaro Castañeda Bautista, Miguel Menéndez Acuña, Patricia Mussali Galante & Efraín Tovar Sánchez
59	Diversidad de murciélagos en tres hábitats en la cuenca del Usumacinta, Tabasco, México [ID:856] Jaguri Uriel Martínez Lizcano, Elías José Gordillo Chávez, Rodrigo García Morales, Ena Edith Mata Zayas, Marcos Antonio Morales Garduza & Juan de Dios Valdez Leal
60	Densidad y riqueza de semillas post-incendio en hormigueros de <i>Pogonomyrmex barbatus</i> en el Parque Ecológico Cubitos, Hidalgo. [ID:866] Efraín de Jesús Carrillo Vergara, Rosalva García Sánchez & María Magdalena Ordoñez Reséndiz
61	Variación espacial y temporal del orden Araneae en Huautla, Morelos, México. [ID:879] Miguel Menéndez Acuña, Wendy González Brito, Javier Amaro Castañeda Bautista, Patricia Mussali Galante & Efraín Tovar Sánchez
62	Influencia de la hibridación natural del complejo <i>Quercus crassipes</i> × <i>Q. crassifolia</i> sobre la comunidad líquénica asociada [ID:926] Jennie Melhado Carboney & Efraín Tovar Sánchez
63	Riqueza, abundancia y similitud florística en un gradiente altitudinal de campo rupestre en Brasil [ID:930] Giovana Rodrigues Luz, Saimo Reblleth Souza, Adriana Oliveira Machado, Sarah Ferreira Jesús, Yule Roberta Ferreira Nunes &

	Geraldo Wilson Fernandes
64	Estructura y Composición de Macromicetos Silvestres Comestibles y Análisis Socioeconómico en Uruapan, Michoacán [ID:957] Carolina Larios Trujillo & Yvonne Herrerías Diego
65	Sucesión secundaria en ensamblajes de mamíferos terrestres de una región tropical húmeda de México [ID:964] David Alejandro Brindis Badillo & Miguel Martínez Ramos

ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS

MAMPARA	CARTEL
66	Influencia del huracán Jova en la disponibilidad de nutrientes del bosque tropical seco de Jalisco [ID:672] Mayra Elena Gavito Pardo, Karem Del Castillo Velázquez, Ana Lidia Sandoval Pérez & Claudia Urquijo
67	Incendios y repoblamiento de piñoneros [ID:686] Sandra Mariana Marín García, Sandra Monserrat Barragán Maravilla, Mariana Chávez Oropeza, Gabriel Alejandro Hernández Vallecillo, Maleny Guadalupe Orozco Méndez, Juan Carlos Páez Reyes, Rosa Judith Aviña Hernández & Efraín Reyes Ángeles Cervantes
68	Variación de la precipitación y descomposición del mantillo en el Valle de Tehuacán, Puebla, México [ID:740] Jessica Miguel De La Cruz, Noé Manuel Montaña Arias, Rosalva García Sánchez, María del Carmen Herrera Fuentes & Sara Lucía Camargo Ricalde
69	Hongos micorrizógenos arbusculares y nutrientes del suelo en helechos de un bosque tropical caducifolio [ID:748] Ana Alejandra Bautista Cruz, Noé Manuel Montaña Arias & Sara Lucía Camargo Ricalde & Leticia Pacheco
70	Recuperación de servicios ecosistémicos después de un huracán en bosques tropicales secos sucesionales [ID:867] Elsa Morales Vásquez & Patricia Balvanera Levy

MACROECOLOGÍA Y BIOGEOGRAFÍA

MAMPARA	CARTEL
71	Análisis de manto acuífero, uso del agua y tecnología de riego, hacia el desarrollo rural [ID:437] Rodolfo Díaz de León Barrón
72	Distribución de hormigas legionarias (Hymenoptera: Formicidae: Dorylinae) en Jalisco, México [ID:573] Carlos Eduardo Alatorre Bracamontes, Miguel Vásquez Bolaños & Rosa Gabriela Castaño Meneses
73	De húmedo a seco, el probable origen geográfico de <i>Prosopis</i> L. (Leguminosae) en México [ID:674] Azucena Ramírez Martínez, Noé Manuel Montaña Arias, Sara Lucía Camargo Ricalde, Genaro Montaña Arias & Rosaura Grether González
74	La Sierra Madre del Sur y sus posibles divisiones bióticas [ID:721] Margarita Santiago Alvarado, Genaro Montaña Arias & David Espinosa

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

MAMPARA	CARTEL
75	Áreas prioritarias para la conservación de las cactáceas endémicas de la Región del Desierto Sonorense [ID:757] Bárbara Larraín Barrios & Héctor Hernández Macías
76	Distribución conocida y potencial de 13 taxa de <i>Mimosa</i> L. (Leguminosae-Mimosoideae) en México [ID:799] Sara Lucía Camargo Ricalde, Rosaura Grether González, Noé Manuel Montaña Arias, Susana Adriana Montaña Arias, Azucena Ramírez Martínez & Martha Ramírez Martínez
77	Suplementación dietética de monos araña (<i>Ateles geoffroyi</i>) en paisajes fragmentados [ID:814] Gloria Karina Pérez Elissetche & Victor Arroyo Rodríguez
78	Nueva distribución y variabilidad morfométrica de la tarántula Mexicana, <i>Brachypelma vagans</i>. Implicaciones para su conservación [ID:816] Yann Hénaut, Landy Chable, Holger Weissenberger, Salima Machkour M' Rabet, Claudia Vilchis Nestor & Roberto Rojo
79	Éxito invasor de la tarántula, <i>Brachypelma vagans</i> en la isla de Cozumel. Un acercamiento molecular [ID:824] Yann Hénaut, Lorena Perales Muñoz, Salima Machkour M' Rabet, Claudia Vilchis Nestor, Irene de los A. Barriga Sosa & Luc Legal
80	Actividad diaria de la iguana de cola espinosa <i>Ctenosaura oaxacana</i> [ID:864] Sara Isabel Valenzuela Ceballos, Gamaliel Castañeda Gaytán, Tamara Mila Rioja Paradela & Arturo Carrillo Reyes
81	Calidad de hábitat y daño en frutos como indicadores de fauna frugívora en una selva mediana subcaducifolia [ID:883] Nahum Ameyalli Pérez Bojórquez & Horacio Salomón Ballina Gómez
82	Presentación cancelada por el autor

83	Defaunación experimental e insectos frugívoros: Un estudio preliminar en una selva mediana subcaducifolia de Yucatán [ID:891] Gustavo Adolfo Cardeña Torres & Horacio Salomón Ballina Gómez
84	Efecto de los incendios forestales sobre la riqueza herpetofaunística en un bosque semiárido [ID:898] April P. Hernández Alcántar, Sergio Einar Revueltas Hernández, Gabriel Alejandro Hernández Vallecillo, Javier Mirón Rivera, Sergio Iván Vallejo Carreón & Efraín Reyes Ángeles Cervantes
85	Diagnóstico de los instrumentos de conservación y atención de especies y poblaciones prioritarias en México [ID:904] Beatriz Maruri Aguilar & Israel Carrillo Angeles
86	Análisis de la información mastofaunística en reservas de la biósfera en México [ID:971] Lizzi Valeria Martínez Martínez & Claudia Ballesteros Barrera
87	La fenología como herramienta de conservación de los recursos filogenéticos del chayote [ID:1014] Arelí Jazmín Salvador Almazán, Gustavo Mercado Mancera, Víctor Manuel Cisneros Solano, Omar Leyva Marín
88	Evaluación de riesgo de la especie exótica <i>Asphodelus fistulosus</i> [ID:1036] Oscar Sandino Guerrero Eloisa & Jordan Golubov Figueroa
89	La ciruela mexicana en el huerto familiar, un ejemplo de conservación <i>in circa situm</i> [ID:1038] Miriam Monserrat Ferrer Ortega & María del Rocío Ruenes Morales

ECOLOGÍA DEL PAISAJE

MAMPARA	CARTEL
90	Effects of forest loss in plant phylogenetic diversity and structure in Atlantic forest landscapes [ID:598] Edyla Andrade Ribeiro, Bráulio Santos Almeida, Eduardo Mariano-Neto, Deborah Maria Faria & Eliana Cazetta
91	Riqueza y diversidad de aves y su relación con las características del paisaje [ID:656] Elías José Gordillo Chávez & Coral Jazvel Pacheco Figueroa

CAMBIO GLOBAL

MAMPARA	CARTEL
92	Cambios poblacionales en la distribución de <i>Ferocactus pilosus</i> (Cactaceae) debido al calentamiento global [ID:344] Claudia Ballesteros Barrera, Enrique Martínez Meyer & Gerardo López Ortega
93	Análisis de los cambios de uso de suelo de la subcuenca del río Palizada, Campeche [ID:588] Gilberto Hernández Cárdenas, Alma Delia Toledo Guzmán & Iliana Pérez Espinosa
94	Impacto del calentamiento global en la distribución potencial futura de las musarañas (Soricidae) en México [ID:750] Sandra Miguel Santiago, Osiris Aguilar Romero, Claudia Ballesteros Barrera & Ana Laura Cuevas Sánchez

ECOLOGÍA APLICADA

MAMPARA	CARTEL
95	El parasitoide <i>Uscana espiniae</i> Pintureau y Gerding, enemigo natural del gorgojo común del frijol en el centro de México, identificación y comportamiento reproductivo [ID:637] Arturo Bonet Ceballos, Ignacio Castellanos Sturemark & Iriana Zuria Jordan
96	Educación ambiental en el control del pez diablo en las lagunas Caimanero y Chiricahueto, Sinaloa [ID:775] Luis Amado Ayala Pérez & Amalia Callejas Chavero
97	Detección temprana de Antracnosis mediante el uso de marcadores bioquímicos y moleculares [ID:800] Juana Nayely Zavala Moreno, Elizabeth Quintana Rodríguez, Rosa María Adame Alvarez, Martín Heil & Adán Topiltzin Morales Vargas
98	Atlas de plantas exóticas invasoras en la Sierra Gorda, Querétaro [ID:974] María Cristina Ramírez Gutiérrez & Jordan Golubov Figueroa

ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN

MAMPARA	CARTEL
99	Evaluación de los viveros forestales en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca [ID:847] Ana Beatriz Guerrero Carmona, José Arnulfo Blanco García & Eligio García Serrano
100	Fenología floral, expresión sexual de árboles y entomofauna en parcelas bajo restauración ecológica [ID:857] María de los Ángeles Hernández Galindo, Cristina Martínez Garza & Fernando Rosas Pacheco
101	Herbivoría, supervivencia y crecimiento de seis especies arbóreas de la selva estacional [ID:863] José Flavio Márquez Torres & Cristina Martínez Garza

102	Integrando la conservación del bosque tropical lluvioso al paisaje agrícola en Los Tuxtlas, Veracruz [ID:873] Marines De la Peña Domene, Luz María Ayestarán Hernández, José Flavio Márquez Torres & Fernando Martínez Monroy
103	Propagación en vivero del encino <i>Quercus insignis</i> (Fagaceae) [ID:875] Cristina Zuñiga Hernández, Silvia Romero Rangel, Liliana Elizabeth Rubio Licona & Ezequiel Carlos Rojas Zenteno
104	Comportamiento germinativo y morfología de plántulas de nueve especies de encino (<i>Quercus</i>) [ID:885] Silvia Romero Rangel, Liliana Elizabeth Rubio Licona, Ezequiel Carlos Rojas Zenteno & Liliana Ximena López Cruz
105	Efecto tóxico del cobre sobre el desarrollo del gametofito de <i>Adiantum capillus-veneris</i> L. (Pteridaceae-Polypodiopsida) [ID:987] Laura Guzmán Cornejo, David Díaz Pontones, Pedro Luis Valverde Padilla & Leticia Pacheco
106	Efecto de la limpieza y acomodo <i>in situ</i> de árboles muertos en la regeneración del manglar, Bahía de Chetumal [ID:1029] Haydee López Adame, H. Hernández-Arana, A. Zaldívar-Jiménez & R. Pérez-Ceballos
107	Identificación de árboles padre para ubicar áreas semilleras en el ejido San Bartolo, sección Corral de Piedra, área Cerro de los Zanacoches, municipio de Amanalco, Estado de México [ID:1041] Gabriela López Garduño & Fabian Gerardo Moya

IMPACTOS ANTRÓPICOS

MAMPARA	CARTEL
108	Respuesta al incendio antrópico en crecimiento de cladodios de dos especies de <i>Opuntia</i> [ID:544] Claudia Suárez Ramírez, Armando Martínez Chacon, Héctor S. Luna Zendejas, Oscar G. Vázquez Cuecuecha & Vidal Guerra de la Cruz
109	Bioacumulación y daño genotóxico de <i>Acacia farnesiana</i> en Los Jales de Huautla, Morelos [ID:572] Miguel Santoyo Martínez, Patricia Mussali Galante, Efraín Tovar Sánchez, Laura Ortiz Hernández & Enrique Sánchez Salinas
110	Cambio en el uso de suelo en las Reservas de la Biósfera de Chiapas [ID:903] Rubén Salinas Galicia & Victor Sanchez-Cordero
111	Desertificación en zonas áridas de Baja California Sur a consecuencia de la sobreexplotación agropecuaria [ID:1026] Enrique Troyo Diéguez & Gustavo Mercado Mancera
112	Análisis del proceso de evaluación institucional de manifestaciones de impacto ambiental, ANP Valle de Bravo [ID:1053] Fabian Gerardo Moya García & José Antonio De la Cruz Hernandez
113	La cotorra argentina (<i>Myiopsitta monachus</i>) en Baja California Sur, México. ¿Es un peligro para los oasis de la península? [ID:1061] Israel Guerrero Cárdenas
114	Efectos de la urbanización en la condición corporal de los murciélagos de Cuernavaca, Morelos [ID:1073] Noé Alejandro Hernández Alvear & Carmen Lorena Orozco Lugo

ECOLOGÍA URBANA

MAMPARA	CARTEL
115	Capacidad de captación de metales pesados por plantas utilizadas en azoteas verdes [ID:795] Luis Alejandro Leal Rueda & Margarita Collazo Ortega
116	Estudio de escorrentía pluvial urbana en azoteas común y verde extensiva [ID:815] Eréndira Alejandra Arellano Leyva & Lysette Elena Muñoz Villers
117	Isla de calor: Estructura y composición de la comunidad de reptiles en Morelia, Michoacán [ID:876] Carolina Jaramillo Alba & Yvonne Herreras Diego
118	Fraccionadores vs la problemática ecológica de Morelia: Un ejemplo de aplicación a la ecología urbana [ID:890] Erika Elizabeth Díaz Cortez, Deida Rubi Castro Manríquez & Yvonne Herreras Diego
119	Estudio del polen atmosférico en la zona oriente del Distrito Federal, México [ID:952] Gabriela Mendieta Fraile, Angélica Martínez Bernal & María Eugenia Fraile Ortega
120	Humedales urbanos: Capital natural de Lagos de Puente Moreno, Medellín de Bravo, Veracruz, México [ID:970] Juan Carlos Méndez Álvarez

MANEJO DE ECOSISTEMAS

MAMPARA	CARTEL
121	Presentación cancelada por el autor
122	Turismo y servicios ecosistémicos en Costalegre, Jalisco: Situación actual y escenarios futuros [ID:612] Marion Riensche & Alicia Castillo Álvarez
123	Presentación cancelada por el autor

124	La sequía meteorológica y el estrés de la vegetación derivado del sensor MODIS en San Luis Potosí [ID:680] Carlos Alfonso Muñoz Robles & Daniel Núñez López
125	Educación ambiental y conocimiento de la fenología y la propagación de once especies del bosque seco [ID:729] Martha Adriana Núñez Cruz & Consuelo Bonfil Sanders

SUSTENTABILIDAD

MAMPARA	CARTEL
126	Diagnóstico sustentable de los procesos de limpieza y desinfección hospitalarios: Estudio de caso [ID:713] Jorge Antonio López Griego
127	Herpetofauna: Oportunidad en turismo rural en dos localidades de las altas montañas de Veracruz [ID:812] Nelson Martin Ceron De La Luz, Juan Antonio Pérez Sato, Carlos Gilberto García García & Felipe Agustín Lara Hernández
128	Bioprospección de la diversidad microbiana para el control biológico del fitopatógeno <i>Clavibacter michiganensis</i> [ID:861] Emmanuel Martínez Castro
129	Manejo sustentable de orquídeas en la comunidad de Cuautlajapa, Mixtla de Altamirano, Veracruz [ID:889] José Yader Sageth Ruiz Cruz & Rebeca Alicia Menchaca García
130	Evaluación de los impactos en la sustentabilidad generados a partir de la aplicación de proyectos (PROCOCODES) subsidiados por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas dentro del área de influencia del Parque Nacional Iztacihuatl-Popocatepetl [ID:950] Teresa Flores Bravo

SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS

MAMPARA	CARTEL
131	Educación ambiental para adaptación al cambio climático en áreas con impactos petroleros [ID:256] Juana García Hernández, Eduardo Salvador López Hernández & Ana Rosa Rodríguez Luna
132	Modelo educativo-participativo para resolución de problemas socio-ambientales del río Seco-Paraíso, Tabasco [ID:257] Eduardo Salvador López Hernández, Ana Rosa Rodríguez Luna & Manrique Iván Ferrer Sánchez

ECOLOGÍA Y SOCIEDAD

MAMPARA	CARTEL
133	Percepciones y conocimiento hacia los murciélagos en la Sierra Madre Oriental en el sur de Nuevo León [ID:779] Valeria Abigail Moreno Zavala, Antonio Guzmán Velasco & Juan Luis Peña Mondragón
134	Se puede generar capital social mediante monitoreo participativo: Un ejemplo para la región central de México [ID:797] Giselle Arroyo Crivelli, Lucía Almeida Leñero, Alya Ramos Ramos-Elorduy & Karen Elizabeth Centeno Barba
135	Presencia de árboles utilizados por <i>Alouatta palliata</i>, en el agrosistema cacao en Tabasco, México [ID:897] Bertha Valenzuela Cordova, Ena Edith Mata Zayas, Coral Jazvel Pacheco Figueroa, Valdez Leal Juan De Dios, Elías José Chávez Gordillo & Hilda María Díaz López
136	Sistema de recursos forestales de uso común y áreas naturales protegidas en el ejido San Francisco Oxtotilpan en el Estado de México [ID:1037] José Antonio De la Cruz Hernández & Maria Gladys Rivera Herrejón

ETNOECOLOGÍA

MAMPARA	CARTEL
137	Experiencias campesinas para la conservación de especies arbóreas en sistemas de producción agrícola en Tabasco [ID:695] Emerson Almar Maldonado Sánchez
138	La magia de las plantas: Combatiendo la ceguera vegetal en la comunidad El Orito, Zacatecas [ID:731] Emmeth Josafath Rodríguez Pérez, David Enríquez Enríquez, Mauricio Berumen, Juan Brulio Lara, David Morales, Mónica Lizeth Díaz Teniente
139	Uso tradicional del carrizo (<i>Arundo donax</i>) por comunidades de origen otomí en Tierra Blanca, Guanajuato [ID:829] Brayan Omar Hernández Guillermo, Cecilia L. Jiménez Sierra & Alexandra Esther Ramírez Rivera

JUEVES 23 DE ABRIL

ECOLOGÍA FUNCIONAL

MAMPARA	CARTEL
1	El estrés por aluminio y tolerancia en una planta acumuladora: <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench. [ID:991] Ana Violeta Salazar Chavarría & Rocío Cruz Ortega
2	Bacterias en el aparato reproductor de <i>Phyllophaga ravid</i> (Coleoptera: Melolonthidae): Enfoque químico-ecológico [ID:998] Francisco Javier Pérez Estrada, Angel Alonso Romero López & María Rosete Enríquez
3	Estudio ultra-estructural de la agalla inducida por <i>Aphibolips michoacaensis</i> sobre <i>Quercus castanea</i> [ID:1015] Paulina Hernández Soto
4	Gradientes de diversidad funcional de especies arbóreas en paisajes agropecuarios de una región neotropical [ID:1063] Laura Lorena Rodríguez Cedillo, Miguel Martínez Ramos & Aline Pingarroni
5	Cambios estructurales asociados al envejecimiento en semillas de cedro rojo (<i>Cedrela odorata</i> L.) [ID:1067] Flores Tiberia Aucán García Campusano, Guadalupe Judith Márquez Guzmán, Mónica Pérez Pacheco, José Ricardo Gonzalo Wong, Virginia Jacob Cervantes & Víctor López Gómez.
6	Las desmetilaciones en ARN favorecen la resistencia de los hospederos en la memoria innata intrageneracional [ID:1068] Cynthia Castro Vargas & Jorge A. Contreras Garduño
7	Orientación preferencial de frutos y su remoción en <i>Myrtillocactus schenckii</i> (Cactaceae) [ID:1069] Leonardo Paz Herrera, Gerardo López Ortega, Pedro Luis Valverde Padilla, Marco Aurelio Pérez Hernández, Fernando Vite González & Pablo Corcuera Martínez del Río
8	Efecto de la temperatura en la germinación de semillas de cinco especies de Asparagaceae [ID:1116] Alejandro Martínez Palacios, Juan Huerta Hernández, Enrique Mendoza Solis, Elva Martínez Vargas & Susana Guillen Rodríguez
9	Mortandad de mangle: Efecto de individuos aislados de <i>Avicennia germinans</i> sobre la rizósfera en Campeche [ID:1162] Citalli G. Garrido Abreu & Hugo López Rosas
10	Variación de la orientación e inclinación del tallo en la biznaga <i>Echinocactus platyacanthus</i> Link et Otto y sus implicaciones alométricas en condiciones diferenciales de orientación de ladera [ID:1181] Rosa Angélica Aguilar-Lambarry, Iván Antonio Arredondo-Tahuilan, Jade Biniza Cantú-Luna, Marco Aurelio Pérez-Hernández, Fernando Vite-González y Gerardo López-Ortega
11	Estimación de la productividad primaria neta anual de los ecosistemas sonorenses (2000-2013) [ID:1223] Joseline Benítez López, Enrico A. Yépez, Jaime Garatuz Payán, Agustín Robles Morua & Luis Arturo Méndez Barroso
12	El efecto de los tricomas en la ecofisiología de <i>Astrophytum myriostigma</i> (Cactaceae) [ID:1239] Ángel de Jesús Estrada González, Joel Flores Rivas, Laura Yáñez Espinosa & Claudia González Salvatierra
13	Arquitectura de copa, captación hídrica y capacidad de almacenamiento en <i>Pinus devoniana</i> en el sur de la cuenca de Cuitzeo [ID:1248] Ana Isabel Santiago Bedolla & Alberto Gómez-Tagle Chávez
14	Variación espacial de la biomasa aérea en el bosque tropical seco de la sierra de Álamos, Sonora [ID:1257] Dulce Villanueva Hernández, Enrico A. Yépez, Marco A. González Pelayo, Joseline Benítez López, Miguel A. Rivera & Jaime Garatuz Payán

ECOLOGÍA DE LA CONDUCTA

MAMPARA	CARTEL
15	Presentación cancelada por el autor
16	Los patrones de actividad en pasos de fauna representan tiempos de forrajeo [ID:1190] Juan Pablo Esparza Carlos, Luis Ignacio Iñiguez Dávalos, Jazmín Ayizde Guerrero Delgado, José Cruz Gómez Llamas, Efrén Arzate Moreno & Rodrigo Núñez Pérez

ECOLOGÍA DE POBLACIONES

MAMPARA	CARTEL
17	Los encinares tropicales de Tamaulipas: Estructura y composición florística [ID:1084] Yudith Viridiana Castro Mancilla & José Guadalupe Martínez Avalos
18	Efecto de la depredación sobre la germinación de semillas y desempeño de plántulas de dos encinos [ID:1089] Diana Cervantes, Ana Mendoza, Consuelo Bonfil Sanders & Ek del Val de Gortari

19	Banco de semillas de <i>Mammillaria parkinsonii</i> [ID:1097] Graciela Jiménez Guzmán & Mariana Rojas Aréchiga
20	Germinación y crecimiento de <i>Oreomunnea mexicana</i> (Jungladaceae), especie relicto en Sierra Juárez [ID:1098] Nelly Jazmín Pacheco Cruz, Francisco Javier Naranjo Luna, Ricardo Clark Tapia, Jorge Eduardo Campos Contreras, Saira García Méndez, Sunem Pascual Mendoza, Montserrat Gorgonio Ramírez & Cecilia Liana Alfonso Corrado
21	Comparación de aspectos reproductivos en dos especies del género <i>Pinus</i> endémicas de México; <i>Pinus rzedowskii</i> y <i>Pinus ayacahuite</i> var. <i>veitchii</i> [ID:1100] Paty Castilleja Sánchez & Patricia Delgado Valerio
22	Las aves como control descendente de la herbivoría en el valle de Zapotitlán Salinas, Puebla [ID:1167] Erika Emma Cortés Velázquez, María Elizabeth Martínez Corona, Roger Enrique Guevara Hernández, Jorge Alberto Pérez Fernández & Araceli Jacinto Salvador
23	Determinación de la biodiversidad de aves en un bosque mesófilo de montaña en San Luis Potosí [ID:1200] César Posadas Leal & Judith Olivares Jasso
24	Calidad de hábitat y ámbito hogareño del guajolote silvestre en San Luis Potosí [ID:1201] Rodrigo Sánchez López, César Posadas Leal & Rosa Elena Santos Díaz
25	Fenología de encinos en Sierra de Álvarez, San Luis Potosí, México [ID:1205] Karen Abigail Hernández Hernández, Jorge Aberto Flores Cano, José Daniel Núñez Martínez, Martín Escoto Rodríguez & Jessica Susana Sustaita Barreto
26	Distribución ambiental y diferenciación morfológica de <i>Laelia speciosa</i> en México [ID:1229] Cristian Karina Carlón Vargas & Leonel López Toledo
27	Biología floral y uso de <i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Cactaceae) en Cadereyta de Montes, Querétaro, México [ID:1279] Mariana Cano Rodríguez & María del Carmen Mandujano Sánchez
28	Efecto de la florivoría en la reproducción de <i>Ariocarpus retusus</i> Scheidweiler en Miquihuana, Tamaulipas, México [ID:1286] Diana Cárdenas Ramos & María del Carmen Mandujano Sánchez
29	Efecto del fuego en la intensidad de floración de <i>Nolina</i> sp. (Nolinaceae) en las montañas de Miquihuana, Tamaulipas, México [ID:1307] Jacinto Treviño Carreón, Wilberth Alfredo Poot Poot, Judith Josua Farach Covarrubias, Erick Rubén Rodríguez Ruíz, Catarino Medina de la Cruz, Yessica Suilem Reyna Garza, Tadeo Josimar Jiménez Sustaita & Daniel Alejandro Jiménez Vega
30	Análisis helmintológico del <i>Ambystoma andersoni</i> Krebs & Brandon, 1984 en la Laguna de Zacapu, Michoacán [ID:1325] Luisa Olivia Álvarez Silva, Yvonne Herrerías Diego, Dolores del Carmen Huacuz Elías & Ma. Teresa Álvarez Ramírez

ECOLOGÍA MOLECULAR

MAMPARA	CARTEL
31	Inducción de resistencia: Eventos tempranos en la percepción de volátiles por plantas [ID:1193] Arlet Estevez Salcedo & Martin Heil
32	Implementación de una estrategia basada en PCR-RFLP para la identificación molecular de cuatro subespecies de venado cola blanca <i>Odocoileus virginianus</i> (Zimmermann, 1780) del noreste de México [ID:1209] Yolanda Martínez Maldonado, Pascuala Ambríz Morales, Patricia Delgado Valerio, Ana María Sifuentes Rincón, Maricela Martínez Maldonado
33	Patrones de variación y diferenciación genética en poblaciones de <i>Pinus arizonica</i>, de la sierra de Chihuahua [ID:1258] Maricela Martínez Maldonado, Patricia Delgado Valerio, Celestino Flores López, Virginia Rebolledo Camacho & Yolanda Martínez Maldonado

ECOLOGÍA EVOLUTIVA

MAMPARA	CARTEL
34	Variación genética de cinco poblaciones naturales de <i>Pinus herrerae</i> Martínez distribuidas en Michoacán y Jalisco [ID:1191] Agustín Molina Sánchez, Patricia Delgado Valerio, Ma. Del Carmen Rocha Granados & Joaquín Núñez Medrano.
35	Variación, estructura genética y delimitación de rutas de dispersión en <i>Pinus montezumae</i> Lamb. [ID:1210] Sonia Barrera Marías, Patricia Delgado Valerio, Virginia Rebolledo Camacho, J. Jesús García Magaña & Maricela Martínez Maldonado.
36	El desempeño sexual durante el flujo polínico y las implicaciones del hermafroditismo en <i>Turnera velutina</i> (Turneraceae). [ID:1212] Manuel Antonio Ochoa Sánchez & Juan Enrique Fornoni Agnelli
37	Exactitud adaptativa de polinización: Género <i>Ipomoea</i> y colibríes [ID:1227] Eugenia María Senties Aguilar, Mauricio Quesada Avendaño, Silvana Martén Rodríguez, W. Scott Armbruster, Rocio Pérez Barrales & María del Coro Arizmendi
38	Variación y estructura genética de <i>Pinus culminicola</i>, un pino arbustivo endémico de México [ID:1260] Patricia Delgado Valerio, Laura Figueroa Corona, Maricela Martínez Maldonado, Celestino Flores López, Alejandra Vázquez-Lobo Yurén & Daniel Piñero Dalmáu

ECOLOGÍA DE COMUNIDADES

MAMPARA	CARTEL
39	Diversidad de “moscas de la fruta” en cafetales con diferentes tipos de manejo [ID:968] Vicente Hernández Ortiz, José Francisco Dzul Cauich & Ana Paola Martínez Falcón
40	Diversidad e interacciones de insectos fitófagos en las inflorescencias de <i>Smallanthus maculatus</i> (Asteraceae) [ID:973] Ana Paola Martínez Falcón, Vicente Hernández Ortiz, José Francisco Dzul Cauich & Armando Aguirre Jaimes
41	Análisis de la vegetación ribereña de la parte baja del río San Miguel, Sonora [ID:976] Onésimo Galaz García & Alejandro Emilio Castellanos Villegas
42	Hongos microscópicos presentes en la hojarasca de tres sitios con diferente grado de perturbación [ID:994] Karen Martínez Rivera, Edmundo Rosique Gil, Litzajaya Sánchez Hernández & Coral Jazvel Pacheco Figueroa
43	Roedores arborícolas en selva mediana sub-perennifolia de la Reserva Ecológica El Edén, Quintana Roo [ID:1008] Nallely Verónica Rodríguez Santiago, Elisa Paulina Zaragoza Quintana, Christian Alejandro Delfín Alfonso, Silvia F. Hernández Betancourt & María Cristina Mac Swiney González
44	Pequeños roedores de la Península de Yucatán, una revisión de 113 años de investigación [ID:1009] Elisa Paulina Zaragoza Quintana, Silvia F. Hernández Betancourt, Livia Socorro León Paniagua, Juan Manuel Pech Canché, Javier Enrique Soza Escalante & María Cristina Mac Swiney González
45	Importancia del hábitat para la mirmecofauna del bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz [ID:1024] Miguel Angel García Martínez, Jorge E. Valenzuela González, Dora Luz Martínez Tlapa, Gibrán Renoy Pérez Toledo, Luis N. Quiroz Robledo & Javier Tolome Romero
46	Predictores ambientales de la riqueza de anfibios en la cuenca del río Ayuquila-Armería, México [ID:1027] Alana Pacheco Flores & Andrés García
47	Coleópteros necrócolos asociados a cadáveres de reptil, ave y mamífero en dos localidades de Zapopan, Jalisco, México [ID:1033] Georgina Adriana Quiroz Rocha & Jessica Berenice López Caro
48	Diversidad biológica de Ichneumonidae (Hymenoptera) en un área protegida del sureste de México [ID:1047] Alejandra González Moreno & Santiago Borda
49	Desiertos costeros de niebla en América: ¿Hay convergencia funcional entre sus comunidades vegetales? [ID:1059] Bárbara Larraín Barrios & Alberto Búrquez Montijo
50	Biodiversidad de amibas de vida libre potencialmente patógenas en la Huasteca Potosina, México [ID:1062] Elvia Manuela Gallegos Neyra, Itzel Zígalá Regalado, Pilar Castillo Nava & Arturo Calderón Vega
51	Análisis ecológico de la comunidad ictiológica en escala diurna en el sistema fluvio-deltáico Pom-Atasta, Campeche [ID:1113] Julio Cesar Reza Hernández, Arturo Aguirre León & Silvia Díaz Ruíz
52	Germinación de semillas de <i>Opuntia pilifera</i> obtenidas de frutos y excretas de aves [ID:1124] Laura Gabriela González Valverde & Pablo Corcuera Martínez del Río, José Alejandro Zavala Hurtado & Roberto Carlos Almazán Núñez
53	Estructura bacteriana en el sistema Churince de Cuatrociénegas Coahuila [ID:1135] María Dolores Rodríguez Torres & Gabriela Olmedo Alvarez
54	Análisis numérico de las comunidades vegetales de las dunas costeras del Pacífico Sur Mexicano [ID:1154] Hugo López Rosas, Verónica E. Espejel González, Patricia Moreno Casasola Barceló & Ileana Espejel
55	Variación temporal de gremios de artrópodos asociados a <i>Parkinsonia praecox</i> del valle de Zapotitlán, Puebla [ID:1168] Alejandro Navarrete Jiménez, María del Carmen Herrera Fuentes, José Alejandro Zavala Hurtado, Rafael Guzmán Mendoza, Jorge Orendain Méndez, Jesús Campos Serrano & Aileth Bazán Morales
56	Comunidades y atributos morfológicos de hongos micorrícicos arbusculares en el bosque tropical seco [ID:1228] Silvia Margarita Carrillo Saucedo & Mayra Elena Gavito Pardo
57	Contribución a la ictiofauna de Laguna de Mecoacán: Descripción de un arroyo efluente en la zona costera de Paraíso, Tabasco [ID:1237] Alain Lois D'artola Barceló & Oswaldo Tique De los Santos
58	Diversidad de arañas (Arachnida: Araneae) en un área protegida del desierto chihuahuense [ID:1253] María Yolanda Bizuet Flores
59	Relación entre la distribución de las aves residentes y sus posibles depredadores [ID:1281] Luis Daniel López Ménez & Pablo Corcuera Martínez del Río
60	Comunidad de larvas de lepidópteros en cuatro especies de encino en el Parque Estatal Flor del Bosque, Puebla [ID:1317] María de las Nieves Barranco León, C.H. Vergara Briceño, G. Hantke & Ernesto Iván Badano
61	Interrelaciones tróficas entre <i>Cyprinus carpio</i> y la comunidad de peces en un lago somero eutrofizado [ID:1329] Juan Pablo Ramírez Herrejón, Rodrigo Moncayo Estrada, Eduardo F. Balart, Luis A. García Camacho, Berenice Vital Rodríguez, Reyna Alvarado Villanueva, Rosario Ortega Murillo & Javier Caraveo Patiño

ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS

MAMPARA	CARTEL
62	Regeneración natural del bosque después de incendios catastróficos [ID:1013] Erika Garduño Mendoza, Víctor Hugo Garduño Monroy & Diego Pérez Salicrup
63	Estructura y condición del ecosistema de manglar en un sitio de Laguna Bacalar, Quintana Roo [ID:1035] Haydee López Adame, H. Hernández-Arana & G. Rodríguez-Elizarrarás
64	Variación temporal en gremios tróficos de artrópodos en una región semiárida de Zapotitlán Salinas, Puebla [ID:1117] María del Carmen Herrera Fuentes, Alejandro Navarrete Jiménez, José Alejandro Zavala Hurtado, Jorge Orendain Méndez & Jesús Campos Serrano
65	Diversidad arbórea de las cañadas del Cerro de la Aguja municipio de Aguila, Michoacán [ID:1215] Altagracia Guerrero Marmolejo & Juan Carlos Montero Castro
66	Caracterización de los distintos sistemas de manejo en la selva baja caducifolia de Zirándaro, Guerrero [ID:1256] Lucía Marleth Mendoza Orozco & Héctor Octavio Godínez Álvarez
67	Contenido de pigmentos foliares en 10 especies arbustivas, nativas, noreste de México [ID:1259] María del Socorro Alvarado, Humberto González Rodríguez, Ratikanta Maiti & Tilo Gustavo Domínguez Gómez

MACROECOLOGÍA Y BIOGEOGRAFÍA

MAMPARA	CARTEL
68	Caracterización del hábitat del primer registro de <i>Chara vulgaris</i> L. (Characeae), Zacatecas, México [ID:813] Mónica Lizeth Díaz Teniente, Daniel Ochoa Vázquez, Emmeth Josafath Rodríguez Pérez & David Enríquez Enríquez
69	El campo de diversidad de <i>Hylocharis leucotis</i> [ID:830] Rosa Daniela Tovilla Sierra & Héctor Takeshi Arita Watanabe
70	Distribución potencial de malezas introducidas y sus parientes congénicos nativos en México (Asteraceae) [ID:916] Judith Sánchez Blanco, José Luis Villaseñor Ríos, Enrique Ortiz Bermúdez, Mario E. Suárez Mota & Francisco J. Espinosa García

ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

MAMPARA	CARTEL
71	Morfología de <i>Mammillaria crinita</i> y <i>M. polythale</i>, cactáceas endémicas del cerro "La Mesa Redonda", Jalisco [ID:1049] Mauricio Larios Ulloa, Sofía Loza Comejo, Brenda Yuliana Ramos Gómez & Xochitl Aparicio Fernández
72	Diversidad de roedores nocturnos nativos en matorrales xerófilos en los Llanos de Ojuelos, México [ID:1060] Moisés Montes Olivares & Mónica Elizabeth Riojas López
73	Envejecimiento acelerado y la prueba de tetrazolio como herramientas para estimar la viabilidad en semillas de <i>Cedrela odorata</i> L. [ID:1072] Anai Yidam Natasha Valdes Blanquet, Elena Isabel Hernández Flores, Alejandra Rosete & Florencia Garcia Campusano
74	Encinos (<i>Quercus</i>: Fagaceae) del Estado de Zacatecas: Avances en diversidad y caracterización de hábitat [ID:1076] José Luciano Sabás Rosales & María Elena Siqueiros Delgado
75	Morfología foliar, asimetría fluctuante y herbivoría en <i>Alnus acuminata</i> (Betulaceae) en diferentes regiones geográficas de México [ID:1081] Marisa Díaz Rodríguez
76	Análisis descriptivo de la morfología espermática en diversas clases de animales [ID:1105] Eréndira Jacqueline Sedano Quirarte
77	Distribución potencial de mamíferos dentro del área natural protegida Sierra de Lobos, Guanajuato [ID:1106] María Fernanda Cruz Torres & Carlos Alberto López González
78	Registro de UMA ante SEMARNAT en Zongolica, Veracruz para la propagación y conservación de <i>Talauma mexicana</i> [ID:1121] Iker Castanares González, Helia Reyna Osuna Fernandez & Aida Marisa Osuna Fernandez
79	Captura de carbono en la selva baja caducifolia como indicador de conservación en una ANP de Sinaloa [ID:1130] Juana Cázares Martínez, Cesar Enrique Romero Higareda & Jorge Guillermo Sánchez Zazueta
80	Variación genética altitudinal entre procedencias de <i>Abies religiosa</i>, evaluación en ensayo de jardín común [ID:1202] Marisol Alejandra Ortiz Bibian
81	¿Afecta la agrupación de semillas y tipo de sustrato la germinación? Experimento germinativo en tres especies nativas de Durango, México [ID:1238] Jaime Sánchez Salas, Enrique Jurado Ybarra, Joel Flores Rivas, Gisela Muro, Oscar Aguirre, Eduardo Estrada Castillón & Jorge Sáenz Mata
82	Identificación de sitios prioritarios para la conservación en el Centro de México: Una perspectiva multicriterio [ID:1251] Aurora Breceda Solís Cámara, Alondra Calderón Ramírez & Denhi Salinas

83	Adaptaciones morfológicas en <i>Agave victoria-reginae</i>: Evidencias experimentales para la dispersión de semillas durante inundaciones [ID:1261] Figueroa Pedro Orozco, Jaime Sánchez Salas, Gisela Muro, Enrique Jurado Ybarra, Joel Flores Rivas & Jorge Sáenz Mata
84	Demografía de <i>Leonotis nepetifolia</i>, una especie invasora en un pedregal de lava (REPSA), México D.F [ID:1292] Sandra López Grether, Jordan Golubov Figueroa & María del Carmen Mandujano Sánchez
85	Biología de la Conservación de <i>Strombocactus disciformis</i> [ID:1296] Vania Rebeca Olmos Lau & María del Carmen Mandujano Sánchez
86	Evaluación en cautividad de <i>Ambystoma ordinarium</i> mediante un índice hematológico [ID:1322] Alejandra Gálvez Gutiérrez, Julieta Benítez Malvido, Esperanza Meléndez Herrera, Ileri Suazo Ortuño & Javier Alvarado Díaz

ECOLOGÍA DEL PAISAJE

MAMPARA	CARTEL
87	Efecto de los resultados de investigación en decisiones de manejo del territorio por autoridades ambientales en Tabasco [ID:669] Lilia María Gama Campillo, Hilda Díaz López, Ricardo Collado-Torres, Erika Salazar Conde, Luis Felipe Zamora-Cornelio, Juan de Dios Valdez-Leal, Coral Pacheco-Figueroa, Mario Arturo Ortiz-Pérez & Eduardo Moquel-Ordoñez
88	Distribución espacial de las dolinas a escala 1:50000 y sus tipos de inundación en Campeche [ID:811] Aura Montserrat del Sagrario Villanueva Juanes, Yameli Aguilar Duarte, Francisco Bautista Zúñiga, Gerardo Palacio Aponte & Oscar Frausto Martínez
89	Patrones de distribución de <i>Quercus</i> en el centro de México [ID:928] Rafael Aguilar Romero, Ignacio Torres García, Ernesto Vega Peña, Fernando Pineda García, Adrián Ghilardi, Felipe García Oliva & Alberto Ken Oyama Nakagawa

CAMBIO GLOBAL

MAMPARA	CARTEL
90	Efecto de un clima más cálido y seco sobre la germinación de semillas de cuatro <i>Leptocereus spp.</i> (Cactaceae) cubanos [ID:868] Duniel Barrios Valdés & Joel Flores Rivas
91	Estructura de edades y densidad de <i>Pinus hartwegii</i> como respuesta al disturbio y la elevación [ID:1007] Héctor Enrique Cortés Cabrera, Enrique Jurado Ybarra, Marco Aurelio González Tagle, Artemio Carrillo Parra & José Alejandro Selvera Mancha
92	Influencia de la variabilidad climática en los niveles de agua del humedal de Pátzcuaro, México [ID:1169] Gloria Lariza Ayala Ramírez, Martha Beatriz Rendón López, José Manuel Fabián Regalado, Alberto Gómez-Tagle Chávez & Gerardo Ruiz Sevilla

ECOLOGÍA APLICADA

MAMPARA	CARTEL
93	Ponencia cancelada por el autor
94	Efecto del ácido salicílico en la bioproduktividad del maíz criollo Sac Naal (<i>Zea mays</i>) de la zona maya de Quintana Roo, México [ID:1103] Olivia Hernández González & Jacinto Aurelio Che Herrera
95	Comportamiento preliminar de 5 clones de hule en la región de Jesús Carranza, Veracruz [ID:1271] Miguel Angel López Jimenez

ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN

MAMPARA	CARTEL
96	Germinación de semillas dispersadas a parcelas de restauración ecológica en la selva de Los Tuxtlas [ID:1056] Miriam Hernández Hernández
97	Árboles tropicales útiles en la restauración ecológica: Desempeño de plántulas y atributos funcionales [ID:1087] Lilibeth Toledo Chelala & Miguel Martínez Ramos
98	Desempeño de árboles en plantaciones de restauración ecológica en el bosque tropical caducifolio [ID:1107] Erandi Amaranta Saucedo Morquecho & Cristina Martínez Garza
99	Restauración ecológica para condición de selva baja, con especies nativas de importancia económica [ID:1129] Demetrio Ayerde Lozada, Ricardo González Mateos, Areli Madai Guzmán Pozos, Francisco Becerra Luna & Efraín Cruz Cruz

100	Reforestación de zonas degradadas en la comunidad El Escobal en el municipio de Morelia, Michoacán [ID:1144] Erika Vianey González Duran, María Elena Granados García & Juan Carlos González Cortés
101	Efecto de plantaciones de restauración en el contenido de nutrientes en una selva estacional [ID:1173] Héctor Enrique Jiménez Hernández, Cristina Martínez Garza, Valentina Carrasco Carballido & Julio Campo Alves
102	Efecto de plantaciones de restauración ecológica experimental en la caída de hojarasca en parcelas excluidas en el bosque tropical caducifolio [ID:1243] Ferdinand Hinterholzer Rodríguez & Cristina Martínez Garza
103	Inoculación de plantas de <i>Fraxinus uhdei</i> con hongos micorrízicos en suelos degradados de origen volcánico [ID:1265] Ana Laura Baez Pérez, Roberto Lindig Cisneros, Mariela Gómez Romero & Javier Villegas Moreno
104	Forrajeo de colibríes en manchones de distintas densidades en la restauración biocultural [ID:1331] Marina Barajas Arroyo, Roberto Lindig Cisneros & Jorge Schondube

IMPACTOS ANTRÓPICOS

MAMPARA	CARTEL
105	Evaluación de la calidad del agua del río San Pedro en Zacatecas mediante un índice de integridad biótica [ID:1120] Miguel Angel Jesus Salas Quezada & Rogelio Valdez Rosas
106	Impacto del fracturamiento hidráulico en los ecosistemas [ID:1122] Angélica Romero Manzanares & Edmundo García Moya
107	Evaluación del efecto del clorpirifos sobre la microalga <i>Scenedesmus spinosus</i> de los cenotes de Yucatán [ID:1150] Perla Carrillo, Silvia López-Adrián, Jorge A. Navarro-Alberto
108	Alteración morfológica en ranas durante el estado gosner 25 de dos biotopos de Tabasco [ID:1163] Rosa Isela De la Cruz Izquierdo & Javier Hernández Guzmán
109	Daños intracelulares en fauna por actividades antrópicas en ecosistemas de Tabasco [ID:1179] Javier Hernández Guzmán & Rosa Isela De la Cruz Izquierdo
110	Inducción a directivos de organismos urbanos de agua y saneamiento a planear a largo plazo con criterios de cuidado ambiental y de calidad del servicio [ID:1269] Mario Oscar Buenfil Rodríguez

ECOLOGÍA URBANA

MAMPARA	CARTEL
111	Rasgos del hábitat de la comunidad de macromicetos de una zona urbana [ID:975] Karen Guadalupe Ramírez Antonio, Margarita Villegas Ríos & Zenón Cano Santana
112	Dasonomía urbana municipio de Valle de Bravo [ID:1012] Guadalupe Daniela Carbajal Estrada
113	Las áreas verdes urbanas de México: Situación actual, perspectivas e importancia ecológica [ID:1031] Daniel F. Díaz Porras & Stephania Juárez Aragón
114	Impacto antropogénico en cenotes del municipio de Mérida, Yucatán [ID:1148] Victor Manuel Cobos Gasca, Roberto Barrientos Medina, Lizeth Gasca-Tenorio & Jorge A. Navarro-Alberto
115	Diversidad de árboles en las zonas ribereñas urbanas al suroeste de la Ciudad de México [ID:1211] Nihaib Flores Galicia
116	Programa piloto de aprovechamiento y restauración de áreas verdes de la DACB-UJAT [ID:1306] Carlos Mario Morales Bautista & María Guadalupe Mendoza Silván

MANEJO DE ECOSISTEMAS

MAMPARA	CARTEL
117	Patrones de actividad de oso negro en el sur de Nuevo León, México [ID:733] Erika Chávez Espino, Juan Luis Peña Mondragón, Emiliano Gujosa Guadarrama & Alicia Castillo Álvarez
118	Caracterización física de un suelo de bosque mesófilo de montaña de Huimanguillo, Tabasco, México [ID:743] Luis Miguel Frías Ovando
119	La composición de especies de encinos influye en la dinámica de nutrientes del suelo [ID:951] Rafael Aguilar Romero, Felipe García Oliva, Fernando Pineda García, Ernesto Peña Vega & Alberto Ken Oyama Nakagawa
120	Identificación y selección de los árboles padre para la ubicación de un área semillera dentro del ejido Rincón de Guadalupe, perteneciente al municipio de Amanalco, Estado de México [ID:1052] Lizbeth Cabrera Rivera & Fabián Gerardo Moya García
121	Sinergias y competencias entre servicios ecosistémicos de los bosques manejados para producir carbón vegetal [ID:1077] Luis Alfonso Castillo Hernández & Tuyeni Mwampamba

SUSTENTABILIDAD

MAMPARA	CARTEL
122	Producción de biodiésel a partir de microalgas [ID:972] Lisouli Pérez Torres
123	Centro del cambio global y la sustentabilidad en el sureste: El reto de la investigación interdisciplinaria ante la problemática ambiental actual [ID:1025] José Alberto Gallardo Cruz
124	Caracterización de las pesquerías ribereñas de Mulegé en la costa occidental del Golfo de California [ID:1030] Marisol Arce Acosta & Mauricio Ramírez Rodríguez
125	Efectos de la variación del material fecal y vegetal en el proceso de compostaje [ID:1039] Azucena del Rosario Fraire Vázquez, Amalia Xiutlhalzin Ruiz Moreno & Darwin De la Fuente Vicente
126	Aislamiento de fosfobacterias de Cuatro Ciénegas, con efecto positivo en el crecimiento de plantas [ID:1126] Africa Islas Robles

SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS

MAMPARA	CARTEL
127	Valoración económica de cinco servicios ecosistémicos en la región de Chamela, Jalisco [ID:1204] Julia Naime Sánchez Henkel & Patricia Balvanera Levy
128	Valor sociocultural de los servicios ecosistémicos de los bosques tropicales secos en la región de Chamela [ID:1255] Alejandra Atzín Ramírez Hernández, Patricia Balvanera Levy & Alejandra Tauro

ECOLOGÍA Y SOCIEDAD

MAMPARA	CARTEL
129	Análisis de la percepción social sobre los recursos naturales, Loma de Santa María, Morelia [ID:1043] Marisol Viveros Avalos
130	Percepciones ambientales sobre el pedregal y la REPSA, Ciudad Universitaria, D.F., UNAM [ID:1165] Hilda Marcela Pérez Escobedo, Irama Núñez Tancredi, Rodrigo González González & Eduardo Velasco Rojano
131	Evaluación Demanda/Entrega/Consumo de seis servicios ecosistémicos en parcelas de bosque secundario de selva baja caducifolia [ID:1232] Mauricio Sánchez Martínez & Patricia Balvanera Levy
132	Socializando el conocimiento ecológico: Experiencias de un taller de Educación Ambiental [ID:1270] Josefina Ramos Frías, Melany Aguilar López & Alberto Enrique Rojas Martínez

ETNOECOLOGÍA

MAMPARA	CARTEL
133	Análisis etnobotánico de fibras de <i>Agave salmiana</i> y <i>A. mapisaga</i> en el Valle del Mezquital [ID:835] Alicia Reyes Samilpa
134	Líquenes de México: Un recurso natural de gran utilidad para el hombre [ID:854] María Fernanda Ramírez Gómez, Iván Nicolás Pérez Osorio & Elvia Lucía Pavón Meza
135	Microambientes y diversidad intra varietal de cultivos nativos de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) [ID:1040] Estefanía Grizel Vázquez Díaz & Gisela Aguilar Benítez
136	Uso de las plantas medicinales por las comunidades del Área Natural Protegida, en Cosalá, Sinaloa [ID:1137] Juana Cázares Martínez, Jorge Guillermo Sánchez Zazueta & Cesar Enrique Romero Higuera

CONTRIBUCIONES EN VIDEO



JUEVES 23 DE ABRIL

-SESIÓN ÚNICA-

AUDITORIO DEL CC200
15:30 HRS

VIDEO

Biodiversidad en Morelos [ID:420]

Jaime Ruiz Cortés

El estado de Morelos cuenta con una biodiversidad excepcional. Esta se ve favorecida por su ubicación geográfica, ya que Morelos se encuentra situado en la zona de transición de dos regiones biogeográficas (Nearctica y Neotropical), lo que la hace una entidad privilegiada. En Morelos se encuentran 8 de los 10 grandes ecosistemas reconocidos de México, ocupando el treceavo lugar en biodiversidad respecto a otros estados. Posee 10% de la flora, 5% de las especies de anfibios, 33% de las especies de aves, 14% de las especies de reptiles, 21% de las especies de mamíferos y 23% de los peces dulceacuícolas de México. En Morelos existen seis Áreas Naturales Protegidas (ANP) de carácter Estatal, y cinco de carácter Federal que cubren el 26% de su territorio, abarcando prácticamente todos los tipos de vegetación de la entidad. Actualmente, ocupa uno de los primeros lugares en la transformación de sus ecosistemas, debido a la expansión de la frontera agrícola y al crecimiento de la mancha urbana. Proteger este capital natural es indispensable. Las políticas del actual Gobierno están encaminadas a manejar adecuadamente dichas ANP, así como establecer y administrar corredores biológicos entre las mismas, permitiendo la continuidad de los ecosistemas; revertir el deterioro mediante el Programa Estatal de Restauración de las Cuencas hidrológicas y sus zonas de captación, para promover la recarga de los mantos; y, también, se implementa una política de gestión de proyectos productivos alternativos para que los dueños de la tierra y las comunidades que viven dentro del área de influencia de las ANP garanticen su adecuada operación, dotándoles de los recursos para su manejo y conservación. Participar con acciones y propuestas es sentar una base importante para poder plantear en conjunto -sociedad y gobierno-, una visión integral que constituya el principio de una perspectiva de Desarrollo Sustentable del Estado

Cangrejo Barranqueño (*Pseudothelphusa dugesi*) [ID:421]

Jaime Ruiz Cortés

En las barrancas en Cuernavaca existe una especie de crustáceo llamado Cangrejo barranqueño (*Pseudothelphusa dugesi*). Hasta hace poco se creía extinta ya que no se tenía reporte o avistamiento alguno de la especie desde hacía 108 años. Hace unos cuantos años, biólogos morelenses la reencontraron. El Cangrejo barranqueño es considerado una especie endémica de las barrancas de Cuernavaca, esto quiere decir que no se encuentra en ninguna otra parte del mundo. El cangrejito vive en manantiales de aguas cristalinas. En la edad adulta llegan a alcanzar un tamaño de cinco centímetros, en promedio. Las hembras de la especie pueden tener entre 40 y 60 huevecillos, y de estos, sólo el 80% logra llegar a la etapa juvenil. El cangrejo barranqueño se alimenta de larvas, insectos y crustáceos menores. Esta especie se encuentra en vías de extinción, por lo que es importante recuperar las condiciones ecológicas de su hábitat natural: las barrancas morelenses para beneficio del cangrejito y de todas las especies de fauna y flora, así como de los habitantes de Cuernavaca. El Parque Chapultepec, Área Natural Protegida, tiene dentro de sus proyectos más importantes, el de reproducir en sus aguas al cangrejo barranqueño para después reintroducirlo en el medio silvestre

***Diospyros xolocotzii* (Zapote prieto) [ID:587]**

Santiago Perez Arizaga & Marco Antonio López

En 1985 el estudio de los árboles del Municipio de Morelia desarrollado por el M. en C. Xavier Madrigal Sánchez, investigador de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, dio por resultado el descubrimiento de una nueva especie de planta leñosa para la ciencia. La especie fue dedicada al Ing. Agr. Efraín Hernández Xolocotzii. Es un árbol con hojas pequeñas, al igual que sus frutos los cuales son comestibles. No obstante, en la actualidad la especie es muy poco conocida por la población local. Desde 2005 a la fecha, Santiago Arizaga ha estudiado esta especie, al inicio como académico del Centro de Investigaciones en Ecosistemas-UNAM y actualmente en la Escuela Nacional de Estudios Superiores-Unidad Morelia también de la UNAM. El estudio ha versado sobre su estado de conservación, ecología poblacional, genética y biología de la propagación. La especie es dióica, es decir, hay individuos femeninos e individuos masculinos. Naturalmente se propaga tanto por semillas (genet), como vegetativamente a partir de las raíces (ramets). En su hábitat, la especie establece numerosas interacciones bióticas con otras plantas y animales, además de brindar algunos servicios ambientales que son aprovechados de manera inconsciente por la gente local. La floración se presenta al principio del año, durante la estación seca y tiene una duración aproximada de tres meses. Su propagación bajo vivero es factible y representa uno de los mecanismos para coadyuvar a su conservación. Sin embargo, las actividades antrópicas están afectando severamente a esta planta en el estado de Michoacán, lo que está ocasionando que esta especie se encuentre en franco proceso de extinción.

VIDEO

Santuario Bosque de Niebla [ID:981]

Gualberto Díaz González & Felipe Casanova

Un abuelo y su nieta pasean haciendo un recorrido por las veredas del Santuario Bosque de Niebla, ubicado en el Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero, mientras escuchamos en décimas jarocho, con música de arpa y violín, la descripción del ciclo de la lluvia y el mantenimiento de la vida en esta preciada reserva ecológica de Xalapa, Veracruz. Las imágenes y la música tienen por objetivo recomendar la protección del Bosque de Niebla ante la voracidad de la mancha urbana.

eComunidades en Red: Sistemas agropecuarios y conservación en la selva Lacandona

Leonor Solís Rojas, Miguel Martínez Ramos, Krisné Campos, Hernán Muñoz & Mayra Magaña

En el estado de Chiapas se encuentra la selva Lacandona uno de los sitios de mayor biodiversidad en nuestro país. Aquí también se observan procesos de transformación del paisaje en otros sistemas productivos para el bienestar humano como son la agricultura y ganadería. Cerca del 50% de la selva se ha transformado y 30% son bosques secundarios y 20% son fragmentos de selva. Los estudios científicos han analizado qué es lo que sucede con la recuperación de la selva cuando se han transformado en sistemas agropecuarios, es decir el proceso de sucesión secundaria. Donde el suelo después de ser utilizado y empobrecido se deja descansar para recuperar su fertilidad, estos procesos permiten las etapas de sucesión secundaria de la selva, por ello, los bosques secundarios juegan un papel importantísimo a nivel ecológico, puesto que permiten la recuperación del suelo, infiltración de agua y captura de carbono. Un gran reto es buscar opciones para la subsistencia humana que vaya a la par de la conservación de la selva.

eComunidades en Red: Mercados tradicionales en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán

Leonor Solís Rojas, Yaayé Arellanes, Alejandro Casas Fernández, José Blancas, Hernán Muñoz, Mayra Magaña y Krisné Campos

En el Valle de Tehuacán Cuicatlán viven siete grupos indígenas: nahuas, mazatecos, popolocas, mixtecos, chinantecos, cuicatecos e ixcatecos. Los mercados tradicionales son un sitio donde la biodiversidad regional utilizada por todos estos grupos es comercializada. La extracción de recursos naturales, se realiza y consume principalmente a nivel local, pero algunos recursos que tienen una mayor demanda son comercializados de manera regional en los mercados. Los intercambios en el Valle de Tehuacán son muy antiguos entre distintas regiones ecológicas, hay mercados como el de Ajalpan con presencia desde antes de la conquista, que han jugado un papel muy importante en la historia, que permiten el intercambio de recursos de distintas regiones ecológicas, donde hasta la fecha continua el intercambio por trueque. El estudio de los mercados regionales permite analizar niveles de extracción regional de algunos recursos y la presión que se ejerce sobre ellos, así como su importancia cultural. Tehuacán-Cuicatlán se realizó un trabajo que analizó el flujo de recursos silvestres en los mercados.

ÍNDICE DE AUTORES



Autor.....página

A

A. González-Rodríguez	30
A. Zaldivar-Jiménez	76
Aarón Jarquín Sánchez	35
Abel Ibáñez-Huerta	66
Abel Pérez Solache	47
Abigail Díaz Armendáriz	70
Abigail Elizabeth Conde Alonso	68
Abigail Ortiz Cid	68
Abril Anguas Escalante	34
Ada Beatriz Olivares Alonso	45
Ada Magdiel de Guadalupe Espinosa Rojas	60
Adán Hibrain Pérez Mendoza	32
Adán Miranda	15, 38
Adán Miranda Pérez	38
Adan Rodríguez García	51
Adan Topiltzin Morales Vargas	75
Adolfo Campos Cascardó	4, 68
Adolfo de Jesús Rebolledo Morales	52
Adrián Cervantes Martínez	16
Adrián Ghilardi	5, 35, 63, 82
Adrián González Arriaga	70
Adriana Aquino Arreortúa	57
Adriana Cáceres Figueroa	31, 71
Adriana Calahorra Oliart	72
Adriana Hernández Trejo	59
Adriana Oliveira Machado	73
Adriana Pérez Martínez	59
Adriana Ramírez Martínez	72
Adriana Uscanga Castillo	58
Adriana Vallejo Fernández	33
Adriana Xicohténcatl Quixiano	36
África Islas Robles	14, 84
Agapcel Felipe Martínez Rodríguez	60
Aglaen Lucero Carbajal Navarro	35
Agustín Merino	5, 14, 24
Agustín Merino García	14, 24
Agustín Molina Sánchez	79
Agustín Robles Morua	78
Agustín Robles-Morúa	11, 44
Agustina Rosa Andrés Hernández	62, 66
Ahtziri Socorro Carranza Aranda	25
Aida Marisa Osuna Fernandez	81
Aileth Bazán Morales	80
Aimée Cervantes Escobar	6, 69
Alain Gabriel Jullian Montañez	62
Alain Lois D'artola Barceló	80
Alana Pacheco Flores	80
Alba Eritrea Gámez Vázquez	70
Alba Karla González Jiménez	20
Alba R. Dueñas Cedillo	59
Alba Zarco Arista	17
Alberto Barrón Sandoval	3
Alberto Búrquez Montijo	3, 42, 72, 80
Alberto Campos López	27
Alberto de Jesús Navarrete	31
Alberto Echeverría Serur	49
Alberto Enrique Rojas Martínez	84
Alberto Gómez-Tagle Chávez ..	5, 28, 33, 35, 49, 78, 82
Alberto Hernández Lozano	61, 62
Alberto Ken Oyama Nakagawa ..	5, 9, 12, 15, 29, 37, 39, 42, 43, 47, 57, 64, 65, 67, 72, 82, 83
Alberto Prado Farias	33
Alberto Ramón Ramón	63
Albina Demeza Deara	13
Aldanely Galicia Pérez	72

Aldo Alejandro De la Mora Rodríguez	52
Aldo Iván Echeverría Caro	30
Alejandra Atzín Ramírez Hernández	84
Alejandra Cabrera Rodríguez	60
Alejandra Flores Tovar	67
Alejandra Gálvez Gutiérrez	82
Alejandra González Moreno	80
Alejandra Hernández García	58
Alejandra Javier Castillo	60
Alejandra López Valenzuela	11
Alejandra Rosete	11, 47, 71, 81
Alejandra Rosete Rodríguez	11, 47, 71
Alejandra Serrato Díaz	58
Alejandra Straffon	7
Alejandra Straffon Díaz	7
Alejandra Tauro	5, 60, 84
Alejandra Vázquez-Lobo	15, 79
Alejandra Vázquez-Lobo Yurén	79
Alejandro Casas Fernández ..	18, 24, 30, 31, 40, 51, 88
Alejandro Chávez García	39
Alejandro Cueva	3
Alejandro Emilio Castellanos Villegas ..	15, 33, 40, 43, 80
Alejandro Estrada	4, 37, 48
Alejandro Estrada Medina	4
Alejandro Flores Morales	27, 67
Alejandro Flores Palacios	27, 66, 67, 73
Alejandro Flores-Palacios	27, 67
Alejandro Ismael Monterroso Rivas	50
Alejandro León Jacinto	72
Alejandro Manuel Maeda Martínez	16
Alejandro Martínez Palacios	78
Alejandro Medina Quej	23, 31, 59
Alejandro Muñoz Hernández	65
Alejandro Navarrete Jiménez	80, 81
Alejandro Nettel Hernanz	68
Alejandro Ponce Mendoza	14
Alejandro R. Ledezma M	48
Alejandro Velázquez	52
Alejandro Zavala	31, 41, 62, 66, 71, 80, 81
Alejandro Zavala Hurtado ..	31, 41, 62, 66, 71, 80, 81
Alexandra Esther Ramírez Rivera ..	65, 70, 77
Alexandra Rubio Rincón	33
Alfonso Alejandro Cortes	52
Alfonso Díaz Rojas	13
Alfonso Langle Flores	46
Alfonso Leija	3
Alfonso Lugo Vázquez	10
Alfonso Neri García Aldrete	41
Alfonso Valiente Banuet	41, 42
Alfredo Amador García	61
Alfredo Arias Trinidad	52
Alfredo Cascante Marín	3, 9
Alfredo Cuarón Orozco	25, 48
Alfredo Gallardo Torres	60
Alice Altesor	26
Alice Boit	17
Alicia Andrea Lugo Elías	66
Alicia Callejas Chavero	39
Alicia Castillo Álvarez	35, 76, 83
Alicia Chacalo Hil	62
Alicia Chávez Estrada	26, 45
Alicia Espino García	26
Alicia Espino García	26, 46
Alicia Mastretta Yanes	7, 58
Alicia Reyes Samilpa	84
Alicia Tenza Peral	46
Aline López-López	51
Aline Pingarroni	6, 40, 78
Alma Delia Toledo Guzmán	36, 67, 75

Alma Leonor Montañón Hernández	11
Alma Lucrecia Trujillo Miranda	59
Alma Orozco Segovia	11
Alma Yadira Martínez Rendón	47
Almira Hoogesteijn	35
Alondra Calderón Ramírez	81
Alondra Josefina Nicolás Medina	35, 40
Alonso Gutiérrez Navarro	50
Alonso Ramírez	68
Altigracia Guerrero Marmolejo	81
Aly Valderrama Villarreal	48
Alya Ramos Ramos-Elorduy	77
Amada Laura Reyes Ortigoza	52
Amalia Callejas Chavero	75
Amalia Xiutlhalzin Ruiz Moreno	84
Amaranta Arellano Rivas	5
Amelia Cornejo Romero	58
América Delgado	18
América Jara Vázquez	65
Amós Antonio Pérez Hernández	68
Ana Aguilar Chama	27
Ana Alejandra Bautista Cruz	74
Ana Beatriz Guerrero Carmona	75
Ana Calviño	3
Ana Carla Márquez Hernández	66
Ana Carolina Pires Vieira	64
Ana Carolina Vieira Pires	64
Ana Daniela Durazo Carmona	68
Ana Dilia Mota Gutiérrez	64
Ana E. Escalante	3, 5
Ana Fernández	5
Ana Gabriela P. C. Pérez Alvarado	71
Ana Guadalupe Rocha Loredó	72
Ana Isabel Mojica Moreno	57
Ana Isabel Moreno Calles	18, 40
Ana Isabel Santiago Bedolla	78
Ana Karen Granados Mayorga	46, 63
Ana Karenina Landín De Velasco	66
Ana Laura Baez Pérez	83
Ana Laura Burgos	19
Ana Laura Chiapero	3
Ana Laura Cuevas Sánchez	75
Ana Laura Lara Domínguez	4, 36
Ana Laura Sepúlveda Cuellar	71
Ana Laura Wegier Briuol	41
Ana Lidia Sandoval Pérez	33, 74
Ana Lucía Castillo Meza	30, 58
Ana Lucía Urbizu González	72
Ana María Flores Gutiérrez	65
Ana María González Di Pierro	48
Ana María Sifuentes Rincón	79
Ana Mendoza	78
Ana Paola Martínez Falcón	73, 80
Ana Rosa Rodríguez Luna	46, 64, 70, 77
Ana Teresa Nuño Rubio	50
Ana Violeta Salazar Chavarría	78
Anaclara Guido	26
Anahí Guizado Rodríguez	47, 58
Anaí Álvarez Baños	9
Anaí Yidam Natasha Valdes Blanquet	81
Anay Serrano Rodríguez	71
Ancelmo Orona Espino	43
Anders Angerbjörn	48
Andrea González Fernández	57
Andrea Martínez Ballesté	18
Andrei Rosales	5
Andreola Velleryd	48
Andrés Barrera	7
Andrés Camou Guerrero	5, 70
Andrés Eduardo Estrada Castillón	67
Andrés García	17, 30, 59, 80
Andrés García Aguayo	30, 59

Andrés García- Aguayo Aguayo	17
Andrés Giménez	46
Andrés González-Murillo	67
Andrés Torres Miranda	29
Andrés Vázquez Xochipa	31
Andrew Johnson	7
Anel Dueñas	49
Ángel Almazan Juárez	59
Angel Alonso Romero López	71, 78
Ángel Castro	3
Ángel de Jesús Estrada González	78
Angel Eliezer Bravo Monzón	42
Angel Gabriel Becerra Vázquez	11
Angel Manuel Herrera Gorocica	24
Angela Andrea Camargo Sanabria. 8, 24, 30, 49	
Angela P. Cuervo Robayo	36
Angélica Corona-López	27
Angélica Hernández Guerrero	69
Angélica Hernández Quintero	49
Angélica María Corona López	73
Angélica María Corona-López	27
Angélica Martínez Bernal	65, 68, 76
Angélica Núñez García	70
Angélica Romero Manzanares	50, 83
Angélica Serrano Vázquez	3
Angelina Martínez Yrizar	3, 13
Angelo Hernández García	63
Anne Santerre	25
Annerly Serrano Rodríguez	73
Antonia L. Nevescanin	11
Antonieta Gina Figueroa Camacho	35
Antonio del Río Portilla	19
Antonio González Rodríguez	5, 12, 24, 27, 30, 32, 39, 43, 44, 48, 50, 59
Antonio González-Rodríguez	5
Antonio Guillén	68
Antonio Guzmán Velasco	77
Antonio López	39, 71, 77, 87
Antonio López Chávez	71
Antonio Rafael Arce Romero	50
Antonio Santos Moreno	23
Anuschka Van 't Hooft	63
April P. Hernández Alcántar	33, 51, 75
Araceli Adabache Ortiz	16
Araceli Jacinto Salvador	79
Arcadio Monroy Ata	62, 69
Arelí Jazmín Salvador Almazán	75
Arelí Madai Guzmán Pozos	82
Ariadna Martínez Virués	52
Ariana Hernández Muñoz	14
Ariana Lizbeth Navarro Meléndez	37
Ariana Romero Mata	27, 39
Ariel Farias	31
Arizbe Ponce Bautista	71
Arlet Estevez Salcedo	79
Arleu Barbosa	41
Armando Aguirre Jaimes 9, 31, 41, 64, 66, 80	
Armando Equihua Martínez	27
Armando Martínez Chacon 24, 25, 38, 71, 76	
Armando Sunny García Aguilar	25
Artemio Carrillo Parra	82
Arturo Aguirre León	49, 50, 80
Arturo Alcántara Rodríguez	44
Arturo Bonet Ceballos	75
Arturo Calderón Vega	80
Arturo Carrillo Reyes	74
Arturo Flores Díaz	70
Arturo García Gómez	71, 73
Arturo González Zamora	72
Arturo Mora Olivo	34
Arturo Ruiz Luna	6
Arturo Sánchez Azofeifa	26, 39

Arturo Sánchez González	30
Arturo Solís Magallanes	6
Aura Carolina Ayala	40
Aura Montserrat del Sagrario Villanueva Juanes	82
Aura Puga Caballero	45
Aureo Enrique González Villaseñor	51
Aurora Breceda Solís Cámara	46, 81
Aurora Gaxiola Alcántar	13
Avril Figueroa de León	29
Azucena del Rosario Fraire Vázquez	52, 84
Azucena Ramírez Martínez	74

B

Balbina Vázquez Benites	34
Balbina Vázquez Benítez	69
Bárbara Larraín Barrios	74, 80
Bárbara Vargas Miranda	68
Beatriz Maruri Aguilar	75
Beatriz Olivia Cortés Anzures	27
Beatriz Rendón Aguilar	52
Belem González Grijalva	42
Belina García Fajardo	52
Benjamin T. Wilder	7
Berenice Mendoza Espinosa	68
Berenice Vital Rodríguez	80
Bernardo Franco Bárcenas	43
Bertha B. Rodríguez Rodríguez	6
Bertha Valenzuela Cordova	77
Betsabé Ruiz Guerra	27
Betty Benrey	50
Brasil Canales Gordillo	44
Bráulio Almeida Santos	7
Braulio Ayala García	58
Bráulio Santos Almeida	75
Brayan Omar Hernández Guillermo	65, 70, 77
Brenda Griselda Sánchez Ruiz	72
Brenda Itzayana Espejel Melo	62
Brenda Liliana Contreras Bravo	62
Brenda Lois Muñoz Flores	32
Brenda Ramírez García	61
Brenda Utrera Salgado	66
Brenda Yuliana Ramos Gómez	26, 42, 57, 60, 81
Brent Emerson	58
Bruce Ferguson G.	28
Bruno Chávez Vergara	5, 24
Bruno Filgueiras Karol	7
Bryan Endress	11, 18, 43, 48

C

C. Lara	30
C.H. Vergara Briceño	80
Callejas Chavero Alicia	66
Candelaria López Frías	63
Carla Aranguren	39
Carla Gutiérrez Rodríguez	44
Carlos Aguirre Gutiérrez	3
Carlos Alberto Aguirre Gutierrez	61
Carlos Alberto De la Rosa	11
Carlos Alberto Durán Ramírez	73
Carlos Alberto Gómez Rojas	71
Carlos Alberto Lara Rodríguez 24, 27, 41, 57, 58, 72	
Carlos Alberto López González	4, 49, 81
Carlos Alberto Maciel Mata	36
Carlos Alejandro Luna Arangur	29
Carlos Alfonso Muñoz Robles	26, 66, 77
Carlos Antonio Anaya M.	25, 60
Carlos Arturo Espinosa Soto	25
Carlos Balboa	51

Carlos Constantino Morales Mendez	20
Carlos Cordero Macedo	32
Carlos Delgado Trejo	49
Carlos Eduardo Alatorre Bracamontes	74
Carlos Esteban Trujillo Estrada	63
Carlos Fabián Vargas Mendoza	58, 59
Carlos Frago	18
Carlos García Robledo	31, 38
Carlos Gerardo Velasco Macías	69
Carlos Gilberto García García	77
Carlos González Esquivel	44
Carlos Jesús Morales Morales	29
Carlos Levi Pérez Hernández	73
Carlos Marcelo Pérez	63
Carlos Mario Morales Bautista	83
Carlos Martorell Delgado	59, 69, 72
Carlos N. Ibarra Cerdeña	38
Carlos Ortiz Paniagua	70
Carlos Peralta Olmedo	62
Carlos Ramírez Herrera	26
Carlos Renato Ramos Palacios	28
Carlos Sandoval Manrique	27
Carlos Urban Haubi Segura	68
Carmen Agglael Vergara Torres	27
Carmen Alejandra Méndez Hurtado	69
Carmen Amelia Villegas Sánchez	34, 59
Carmen García Chávez	4
Carmen Itzel Tagle Villalpando	34
Carmen Julia Figueredo Urbina	30
Carmen Lorena Orozco Lugo	76
Carmen Pozo	32
Carmina Elizabeth Gutiérrez González	49
Carolina Elizabeth Hernández Gutiérrez	43
Carolina Jaramillo Alba	76
Carolina Larios Trujillo	74
Carolina Santos-Heredia	8
Carolina Trujillo López	15, 43
Carolina Valdespino	68
Casandra Reyes García	28, 64
Catarino Medina de la Cruz	79
Catherine Mathuriau	6, 50, 73
Cecilia B. Peña Valdivia	37, 64
Cecilia Díaz Castelazo	49, 59, 66
Cecilia Díaz-Castelazo	27
Cecilia Enríquez Ortiz	4
Cecilia L. Jiménez Sierra	10, 57, 65, 70, 72, 77
Cecilia Liana Alfonso Corrado	23, 32, 45, 79
Cecilia Sánchez Garduño	47
Cecilia Simon Díaz	35, 63
Cecilia Viveros Antonio	44
Cei Abreu Goodger	65
Celestino Flores López	79
Cesar A. Domínguez	7
César Antonio Sandoval Ruiz	65
César Durán Barrón	73
Cesar Enrique Romero Higuera	81, 84
César Hinojo Hinojo	33
César Jacobo Pereira	60
Cesar Joel Fonseca Castellón	57
César Posadas Leal	79
César Ricardo Rodríguez Luna	25
César Vázquez González	6
Christa Horn	18, 48
Christian Alejandro Delfín Alfonso	80
Christian Trejos Hernández	9
Christiane Pizarro Hernández	34
Christopher Scott	15
Cinthya I. Cervantes Díaz	9
Cinthya Indira Cervantes Díaz	72
Citlalli Castillo Guevara	27
Citlalli G. Garrido Abreu	78
Citlalli López Binnquist	52

Clarita Rodríguez Soto	52
Claudia Álvarez Aquino	38
Claudia Ballesteros Barrera	36, 47, 65, 75
Claudia Barbosa Martínez	65, 67
Claudia Citlali Pérez Farias	72
Claudia Gallardo Hernández	46
Claudia González	10, 57, 64, 71, 78
Claudia González Salvatierra	57, 64, 71, 78
Claudia González-Salvatierra	10
Claudia Lina Orozco Martínez	73
Claudia Marysol Ramírez Dias	33
Claudia Moreno Ortega	5, 11, 13, 33
Claudia Ortiz Arrona	6
Claudia Patricia González Lozano	62
Claudia Pineda Romero	66
Claudia Suárez Ramírez	76
Claudia Tonantzi Sandoval Silva	30
Claudia Urquijo	74
Claudia Vilchis Nestor	74
Claudia Villanueva García	59
Claudio De la O	32
Claudio Frausto Reyes	16
Claudio Meléndez González	35
Clementina González Zaragoza	5
Consuelo Bonfil Sanders	43, 65, 71, 77, 78
Coral Jazvel Pacheco Figueroa	40, 47, 52, 59, 75, 77, 80
Coral Moctezuma Martiñón	24
Coral Pacheco-Figueroa	82
Cory Merow	19
Cristian Adrián Martínez Adriano	66
Cristian Aguilar Miguel	4
Cristian Alberto Espinosa Rodríguez	16
Cristian Karina Carlón Vargas	79
Cristina Alonso-Fernández	46
Cristina Ayala Azcárraga	7
Cristina Contreras Meda	28
Cristina Martínez Garza	8, 12, 28, 35, 40, 68, 75, 82, 83
Cristina Montiel González	12, 26, 35
Cristina Zuñiga Hernández	76
Cristobal Galindo Galindo	34, 73
Crystal Yesenia Bastida Alcaraz	37
Crystian Sadiel Venegas Barrera	34, 51
Cuauhtémoc Sáenz Romero	33, 49, 72
Cynthia Castro Vargas	78
Cynthia Lilia Pérez Ruiz	49
Cynthia Sherezada Cervantes González	62
D	
D. Lawrence Venable	24
Dainiz Hernández Hernández	14
Daisy Escobar Castillejos	19
Dánae Cabrera	18
Daniel Alejandro Jiménez Vega	79
Daniel Arceo Carranza	60
Daniel Beltrán Martínez	60
Daniel Cadena Zamudio	65
Daniel Chan-Espinoza	62
Daniel Cohen Salgado	33
Daniel F. Díaz Porras	83
Daniel González Tokman	28
Daniel Guido Lemus	67
Daniel J. Sánchez-Ochoa	31
Daniel Jiménez García	35
Daniel Joaquín Sánchez Ochoa	7
Daniel Manzur Trujillo	46
Daniel Núñez López	77
Daniel Ochoa Vázquez	81
Daniel Piñero Dalmau	7, 13, 58, 68, 79
Daniel Torres Orozco	65, 72
Daniela Ávila García	46

Daniela López Mejía	66
Daniela Pérez Velázquez	66
Dante Castellanos Acuña	49, 72
Daphne Briseira Solano Sorcia	62
Darin Kopp	15
Dario Masante	17
Darwin De la Fuente Vicente	84
David A. Siqueiros Beltrones	66
David Alberto Rivas Camargo	49
David Alberto Salas Rojas	5, 65
David Alejandro Brindis Badillo	74
David Alfaro Siqueiros Beltrones	23, 59
David Bravo Avilez	52
David Cirilo Genaro	46
David De la Rosa Oropeza	38
David Díaz Pontones	67, 76
David Douterlunge Rotsaert	68
David Douterlungne Rotsaert	28
David Enriquez Enriquez	77, 81
David Espinosa	74
David Guzmán Hernández	65, 67
David Mejía Martínez	64
David Morales	77
David N. Espinosa Organista	60
David Nahum Espinosa Organista	67, 73
David Olvera Alarcón	27
David R. Smart	57
David Valenzuela Galván	8, 25, 32, 39, 45, 48
Dayse Machuca Machuca	47
Debora Lithgow	69, 70
Deborah Maria Faria	7, 36, 75
Deida Rubi Castro Manríquez	66, 69, 76
Delia Patricia López Araiza Hernández	47
Demetria Martha Mondragón Chaparro	65, 72
Demetrio Ayerde Lozada	82
Demetrio Meza Rodríguez	6
Demián Hinojosa Garro	52
Deneb A. Duarte	42
Deneb García Ávila	32, 65
Denhi Salinas	81
Denisse Isabel Alba Morales	62
Denisse Maldonado Sánchez	44
Derio Antonio Jiménez López	26
Diana Cárdenas Ramos	79
Diana Cervantes	78
Diana Elizabeth López Cobos	65
Diana Flores Vera	41
Diana Gabriela Lope Alzina	20
Diana Gissell Juanz Aguirre	61, 62
Diana Jacqueline Cisneros de la Cruz	64
Diana Karina Villa Meza	58
Diana L. Moreno Cruz	51
Diana Lucero Ramírez Mejía	35
Diana Marcela Arias Moreno	31, 68
Diana Ramírez	5
Diego A. Zárate	8
Diego Carmona	15
Diego de Jesús Chaparro Herrera	16
Diego Gurvich	67
Diego Miguel Segundo	26
Diego Pérez Salicrup	35, 37, 53, 81
Dinorah Ofelia Mendoza Aguilar	29
Dirce Ameyal Sánchez Olguín	67
Dody Morales Sánchez	57
Dolores del Carmen Huacuz Elías	49, 79
Domancar Orona Tamayo	43
Dora Luz Martínez Tlapa	18, 80
Dora Trejo Aguilar	12
Dorisilda Martínez Cabrera	30
Douglas Castillejos Lemus	15
Dulce Carolina Hernández Rosales	60
Dulce Infante Mata	6, 27, 52

Dulce María Figueroa Castro	57, 59, 64
Dulce Monserrat López Vargas	46
Dulce Rodríguez Morales	9, 25, 64
Dulce Villanueva Hernández	11, 78
Dulce Villanueva Hernández, Marco A. González Pel	78
Duniel Barrios Valdés	10, 82
E	
Ebandro Uscanga Mortera	37
Eber Silva González	60
Edgar Ahmed Bello Sánchez	17
Edgar Alberto Santo-Silva Espirito	73
Edgar Alejandro Enciso Madero	68
Edgar E. Santo-Silva	7, 58
Edgar Gamero Mora	73
Edgar J. González	58, 66
Edgar Manuel Balam Cen	45
Edgar Noel López Borja	58
Edgar Pérez Negrón	18
Edgard David Mason Romo	31
Edi Alvaro Malo Rivera	58
Edilia De la Rosa Manzano	57
Edison Armando Díaz Álvarez	28
Edith Alejandra Orozco Medina	61
Edith Fátima Santana Pérez	47
Edith Flores Tavizon	69
Edith Maldonado Burgos	26
Edith Salas Ramos	58
Edmundo Carlos López Barbosa	50
Edmundo García Moya	50, 83
Edmundo López Barbosa	5
Edmundo Rosique Gil	59, 80
Edson Jacob Cristobal Perez	9, 47
Eduardo A. Pérez-García	13, 23, 46, 58
Eduardo Amir Cuevas Flores	30
Eduardo Chávez Sahagún	64
Eduardo Chimal Sánchez	71
Eduardo Cuevas García	9, 43, 72
Eduardo Domínguez García	67
Eduardo Estrada	67, 81
Eduardo Estrada Castillón	67, 81
Eduardo F. Balart	80
Eduardo Fernando Pompa Castillo	27, 30
Eduardo García Frapoli	51, 70
Eduardo Hernández Guadarrama	65
Eduardo Javier Moguel Ordoñez	40, 47, 52
Eduardo Maldonado Hernández	72
Eduardo Mariano-Neto	36, 75
Eduardo Mendoza Ramírez	8, 23, 24, 29, 30, 39, 42, 49
Eduardo Moguel-Ordoñez	82
Eduardo O. Pineda Arredondo	17
Eduardo Pérez Pazos	23
Eduardo Pimentá Pimenta	61
Eduardo Pineda	68
Eduardo Salvador López Hernández	46, 70, 77
Eduardo Velasco Rojano	84
Edvin Díaz Santiz	58
Edward Alan Ellis	63
Edyla Andrade Ribeiro	75
Efísio Mattana	29
Efraín Cruz Cruz	82
Efraín de Jesús Carrillo Vergara	73
Efraín Reyes Ángeles Cervantes	27, 28, 30, 33, 47, 51, 61, 74, 75
Efraín Tovar Sánchez	27, 34, 51, 65, 72, 73, 76
Efrén Arzate Moreno	78
Egla Yareth Bivián Castro	16
Ek del Val de Gortari	12, 35, 42, 59, 69, 78

Elaine González Hernández.....	31
Elena Isabel Hernández Flores.....	81
Elena Lazos Chavero.....	17, 51
Elena Selik Pérez Viveros.....	35
Elena Solana Arellano.....	41
Elgar Castillo Mendoza.....	34
Elia Ramírez Arriaga.....	42, 65
Eliana Cazetta.....	7, 75
Elias José Chávez Gordillo.....	77
Elias José Gordillo Chávez.....	40, 47, 52, 59, 73, 75
Elias Piedra Ibarra.....	44
Elias Villanueva Boyso.....	66, 73
Eliezer Cocoltzi Vásquez.....	64
Eligio García Serrano.....	75
Elisa Paulina Zaragoza Quintana.....	80
Elisabeth Huber-Sannwald.....	6, 25, 26, 32, 57
Elizabeth Barrera Sánchez.....	44
Elizabeth Labastida Estrada.....	45
Elizabeth Moreno Gutiérrez.....	51
Elizabeth Ortega Mayagoitia.....	44
Elizabeth Quintana Rodríguez.....	43
Elizabeth Quintana Rodríguez.....	26, 75
Ellen Andresen.....	8, 30, 49
Eloy Solano.....	52
Elsa Carolina Castillo Sánchez.....	25
Elsa Leoni.....	26
Elsa Morales Vásquez.....	31, 74
Elva Martínez Vargas.....	78
Elvia Lucía Pavón Meza.....	84
Elvia Manuela Gallegos Neyra.....	80
Elvira Rojero Díaz.....	11
Emanuel Pantoja Aparicio.....	11, 62
Emerson Almar Maldonado Sánchez.....	64, 69, 77
Emiliano Guíjosa Guadarrama.....	64, 83
Emilio Alfonso Suárez Domínguez.....	17
Emilio Hernández.....	58
Emmanuel Franco Campuzano Granados.....	34
Emmanuel González Sánchez.....	57
Emmanuel Hernández Martínez.....	32
Emmanuel Martínez Castro.....	77
Emmanuel Reynoso López.....	65
Emmeth Josafath Rodríguez Pérez.....	77, 81
Ena Edith Mata Zayas.....	40, 47, 59, 73, 77
Enrico A. Yépez.....	3, 11, 44, 78
Enrique Alarcón Gutiérrez.....	18
Enrique Avila Torres.....	41
Enrique Jurado.....	60, 67, 71, 81, 82
Enrique Jurado Ybarra.....	60, 67, 81, 82
Enrique Martínez Meyer.....	35, 39, 75
Enrique Martínez-Hernández.....	42
Enrique Mendoza Solís.....	78
Enrique Núñez Lara.....	30
Enrique Ortiz Bermúdez.....	81
Enrique Ramírez Chávez.....	43
Enrique Reyes-Novelo.....	62
Enrique Sánchez Salinas.....	51, 76
Enrique Sauri Duch.....	35
Enrique Sheinvar Gottdiener.....	72
Enrique Troyo Diéguez.....	76
Enriquena Bustamante.....	42, 72
Enriquena Bustamante Ortega.....	42, 72
Epifanio Blancas Calva.....	60, 67
Erandi Amaranta Saucedo Morquecho.....	82
Erandi Ramírez Aguirre.....	25
Erasmio Vázquez Díaz.....	37
Eréndira Alejandra Arellano Leyva.....	76
Eréndira Jacqueline Sedano Quirarte.....	67, 81
Eribel Bello Cervantes.....	69
Eric Fuchs Castillo.....	3, 48
Eric Houbron.....	47
Eric J. Fuchs.....	3

Eric Mellink.....	34, 39, 48, 61
Erick Ávalos Alarcón.....	67
Erick Barrera Falcón.....	48
Erick Corro Méndez.....	31
Erick De la Barrera Montpellier.....	28, 64
Erick Gutiérrez.....	29
Erick Pablo Carrillo.....	46
Erick Rubén Rodríguez Ruiz.....	79
Erik José Sánchez Montes de Oca.....	68
Erik Pablo Carrillo.....	46
Erika Arroyo Pérez.....	57, 72
Erika Bustos.....	66
Erika Cecilia Sánchez Estrada.....	68
Erika Chávez Espino.....	83
Erika De la Peña Cuéllar.....	37
Erika Elizabeth Díaz Cortez.....	69, 76
Erika Emma Cortés Velázquez.....	79
Erika Garduño Mendoza.....	81
Erika Mendoza Sánchez.....	49
Erika Pagaza Calderón.....	6
Erika Rivera Martínez.....	62
Erika Robles Díaz.....	25
Erika Salazar Conde.....	82
Erika Vianey González Duran.....	83
Erika Vohman.....	47
Erin Kuprewicz García.....	41
Ernesto Badano.....	71
Ernesto Becerra.....	48
Ernesto Blasio-Quintana.....	50
Ernesto I. Badano.....	27, 68
Ernesto Iván Badano.....	10, 29, 69, 80
Ernesto Mascot Gómez.....	68
Ernesto Mújica Benítez.....	31
Ernesto Ormeño Orrillo.....	12
Ernesto Peña Vega.....	83
Ernesto Vega Peña.....	24, 33, 48, 70, 82
Esmeralda Guerrero Reyna.....	57
Esmeralda López Lozano.....	71
Esperanza Córdova Acosta.....	31
Esperanza Huerta Lwanga.....	18
Esperanza Martínez Romero.....	12
Esperanza Martínez-Romero.....	51
Esperanza Meléndez Herrera.....	82
Estefanía Grizel Vázquez Díaz.....	84
Estefanía Valdez Del Angel.....	68
Esther Aguilar Barajas.....	72
Estrella Esmeralda Paramo Ortiz.....	30, 40, 66
Etiene Coutinho Silva.....	68
Etiene Silva Coutinho.....	37, 68
Etzel Garrido.....	15
Eugenia González del Castillo.....	26
Eugenia María Sentíe Aguilar.....	79
Eugenio Larios Cárdenas.....	24
Eulogio Lopez.....	61
Eulogio López-Reyes.....	3
Eunice Kariño Betancourt.....	15, 32
Eurídice Leyequién Abarca.....	48
Eva Van den Elzen.....	24
Everardo Barba Macías.....	6
Exequiel Ezcurra.....	7
Ezequiel Carlos Rojas Zenteno.....	76
F	
Fabian Gerardo Moya.....	76
Fabián Gerardo Moya García.....	76, 83
Fabián Jaksic.....	31
Fabio Zabala Forero.....	17
Fabiola De la Cruz Burelo.....	40
Fabiola Judith Gandarilla Aizpuro.....	15, 40
Fabiola López Barrera.....	5, 49
Fabiola Parra.....	18
Fabiola Pérez Díaz.....	65

Fabiola Valadez Cortez.....	30
Fanni del Rocio Mejía Vélez.....	62
Farid Uriel Alfaro Ramírez.....	37
Fátima E. Santana Pérez.....	47
Fátima Nohelia Terán Murillo.....	43
Fatima Ramírez Mejia.....	37
Federico Escobar Sarria.....	12, 13, 26, 49, 67, 68
Federico Mora.....	4
Federico Navarrete Linares.....	46
Felipe Agustín Lara Hernández.....	77
Felipe Barragán.....	5, 11, 13, 66, 68
Felipe Barragán Torres.....	11, 13, 66, 68
Felipe de Jesús Armas Vargas.....	6
Felipe de Jesús De Loza Zepeda.....	67
Felipe García Oliva.....	3, 5, 12, 14, 24, 26, 35, 43, 61, 69, 82, 83
Felipe Melo.....	7
Felipe Omar Tapia Silva.....	40
Félix Noel Estrada Piñero.....	71
Ferdinand Hinterholzer Rodríguez.....	83
Fernanda Figueroa.....	50, 69
Fernando Arellano Martín.....	67
Fernando Chacón Prieto.....	52
Fernando Córdova Tapia.....	7
Fernando Martínez Monroy.....	76
Fernando Ortiz Alcántara.....	39
Fernando Ortiz Alcántara.....	48
Fernando Pineda García.....	5, 11, 43, 57, 64, 82, 83
Fernando Rosas Pacheco.....	58
Fernando Rosas Pacheco.....	8, 58, 75
Fernando Vite González.....	16, 64, 71, 78
Fernando Vite-González.....	78
Fidel Ocampo Bautista.....	72
Figueroa Pedro Orozco.....	82
Filogonio May Pat.....	59
Flor de Dalia Durán Flores.....	58
Florencia Cabrera Manuel.....	57
Florencia García Campusano.....	81
Florencia Tiberia Aucán García Campusano.....	47, 71, 78
Franceli Macedo Santana.....	48
Francisco Alberto Rivera Ortiz.....	65
Francisco Bautista Zúñiga.....	35, 82
Francisco Becerra Luna.....	82
Francisco Espinosa García.....	60
Francisco Franco Navarro.....	12
Francisco García Orduña.....	4, 47, 71
Francisco Herrera Tapia.....	70
Francisco J. Escobedo-Ortegón.....	62
Francisco J. Espinosa García.....	24, 35, 37, 42, 43, 48, 81
Francisco J. Gutiérrez Mendieta.....	66
Francisco Javier Álvarez Sánchez.....	59, 66
Francisco Javier Balvino Olvera.....	9, 36
Francisco Javier Hernández Sánchez.....	47
Francisco Javier Loera Padilla.....	50
Francisco Javier Naranjo Luna.....	23, 32, 45, 79
Francisco Javier Pérez Estrada.....	78
Francisco Javier Pérez López.....	41
Francisco Javier Pérez Noyola.....	71
Francisco Javier Rendón Sandoval.....	23
Francisco Maldonado Mares.....	69
Francisco Medina Paz.....	65
Francisco Mora Ardila.....	26, 32
Francisco Parraguirre Sánchez.....	72
Francisco Rubén Castañeda Rivero.....	66
Francisco Valadez Cruz.....	67
Frans Bongers.....	13, 24, 66
Franz Eduardo Mora Flores.....	40
Frecia Nallely Ramírez Rincón.....	39
Freddy Solano Ortega.....	28

Frederico Neves Siqueira	12, 66
Frédérique Reverchon	18
Fredy Alvarado	12
Friso Holwerda	38, 64

G

G. Hantke	80
G. Rodríguez-Elizarrarás	81
Gabriel A. Villegas Guzmán	39
Gabriel Alejandro Hernández Vallecillo	61, 74, 75
Gabriel Arroyo Cosultchi	37
Gabriel Cervantes Campero	57
Gabriel Gutiérrez Ospina	58
Gabriel Mariscal-de Souza	50
Gabriel Mendes	7
Gabriel Rubio Mendez	33
Gabriel Villegas Guzman	59
Gabriela Buda Arango	50
Gabriela Castaño-Meneses	27, 66
Gabriela Gonçalves da Silva	41
Gabriela González	51, 80
Gabriela Janet Flores Ramírez	62
Gabriela López Barrera	9
Gabriela López Garduño	76
Gabriela Mendieta Fraile	76
Gabriela Mendoza González	36
Gabriela Olmedo Alvarez	12, 14, 80
Gabriela Patricia Heredia Abarca	18
Gabriela Pérez Irineo	23
Gabriela Perez-Lachaud	52
Gabriela Pineda García	65
Gabriela Santibañez Andrade	39
Gabriela Vázquez	4, 68
Gabriela Vázquez Hurtado	4
Galicia Fernanda Bernárdez Rodríguez	67
Gamaliel Castañeda Gaytán	33, 40, 48, 74
Geanne Carla Novais Pereira	73
Gema Galindo Flores	27
Gemma Abisay Ortiz Haro	7
Genaro Montaña Arias	73, 74
Génesis González Corona	71
Georgina Adriana Quiroz Rocha	80
Georgina González Rebeles	24
Georgina Hernández	3
Georgina Santos Barrera	30, 59
Georgina Vega Fregoso	63
Geovana Carreño-Rocabado	11
Geovanni Cordero Herrera	6
Geovanni M. Rodríguez Mirón	60
Geraldo Fernandes Wilson	64, 68
Geraldo Wilson Fernandes	9, 37, 41, 64, 68, 73
Gerardo Arceo Gomez	15, 34
Gerardo Arturo Amador Gutiérrez	41
Gerardo de la Cruz Montes	27
Gerardo Jorge Ceballos González	31
Gerardo López Ortega	16, 71, 75, 78
Gerardo López-Ortega	78
Gerardo Montelongo Ruiz	25
Gerardo Palacio Aponte	82
Gerardo Rafael Arguello Astorga	32
Gerardo Ruiz Sevilla	70, 82
Gerardo Sánchez Rojas	36
Gerardo Solorio González	61
Gerardo Vázquez-Marrufo	5
Germán Avila Sakar	3
Gertrudis del Socorro Basto Estrella	13
Gerzain Núñez Hernández	10
Gibrán Pérez Toledo	18
Gibrán Renoy Pérez Toledo	80
Gilberto Acosta González	5

Gilberto Alejandro Ocampo Acosta	26
Gilberto Hernández Cárdenas	36, 40, 67, 75
Giovana Galfascoli	3
Giovana Rodrigues Luz	73
Gisela Aguilar Benítez	84
Gisela Muro	60, 81, 82
Giselle Arroyo Crivelli	77
Gladys Manzanero Medina	10, 20
Glaíro Alanís Flores	36, 48
Gloria A. M. Arroyo Bustos	6
Gloria Garduño Solórzano	10
Gloria Iveth López Castillo	48
Gloria Karina Pérez Elissetche	74
Gloria Lariza Ayala Ramírez	70, 82
Gonzalo Castillo Campos	68
Gonzalo Contreras Negrete	44
Gonzalo Halffter	13, 26
Gonzalo Halffter Salas	13
Gonzalo Martínez Herrera	69
Gopal Murugan	10
Graciela Beauregard Solís	63
Graciela del Rocío Álvarez Gorgorita	63
Graciela Jiménez Guzmán	79
Gramsci Real Hernández	62
Graziela Monteiro França	66
Grecia Saray Arzola Cristóbal	70
Grecia Zenyasem Guerrero Ramírez	35
Grégory Michaël Charre	62
Greicy Janet Terán González	37
Griselda Pérez López	59
Guadalupe Comejo	27, 34, 51
Guadalupe Comejo Tenorio	27
Guadalupe Comejo-Tenorio	34
Guadalupe Daniela Carbajal Estrada	83
Guadalupe Judith Márquez Guzmán	34, 58, 65, 78
Guadalupe M. Bárcenas Pazos	47
Guadalupe Montaña Guerrero	6
Guadalupe Torres Gurrola	43
Guadalupe Williams Linera	64
Guillermo Angeles Alvarez	24
Guillermo Cardoso Landa	47
Guillermo Castillo	15, 72
Guillermo Ibarra	23, 27, 30, 34, 37, 51, 61
Guillermo Ibarra Manríquez	23, 27, 30, 34, 37
Guillermo Ibarra Núñez	34
Guillermo Ibarra-Manríquez	61
Guillermo Iván Sánchez Arellano	65
Guillermo Jorge Villalobos Zapata	4
Guillermo Martínez de la Vega	66
Guillermo Murray Tortarolo	13, 17
Guillermo Raúl Castillo Sánchez	38
Guillermo Sánchez Fuente	43
Guillermo Vázquez Domínguez	45
Gumersindo Sánchez Montoya	9, 38, 40, 47, 87
Gustavo Adolfo Cardeña Torres	75
Gustavo Alvarez Arteaga	52
Gustavo Carmona Díaz	41, 47, 71
Gustavo Casas Andreu	58
Gustavo Díaz Uribe	63
Gustavo Mercado Mancera	46, 63, 75, 76

H

H. Luis Cappozzo	47
Haydee Alejandra Dueñas Tijerina	65
Haydee López Adame	76, 81
Héctor Adrián Jiménez Hernández	66
Héctor Barrios Velasco	12
Héctor Cáliz de Dios	60
Héctor E. Padilla Díaz	44
Héctor Enrique Cortés Cabrera	82

Héctor Enrique Jiménez Hernández	83
Héctor Espinosa Pérez	14
Héctor Gadsden	48
Héctor Guillén Andrade	43
Héctor Hernández Macías	74
Héctor Hugo Nava Bravo	27, 35, 41
Héctor Javier Villegas Moreno	58
Héctor Leonardo Martínez Torres	53
Héctor Octavio Godínez Álvarez	73, 81
Héctor Ortega Sala	14
Héctor Ortega Salas	14
Héctor S. Luna Zendejas	76
Héctor Takeshi Arita Watanabe	34, 81
Heidi Patricia Medorio García	32
Helia Reyna Osuna Fernandez	81
Hellen Martínez Roldán	58
Henry Franklin Howe	40
Heriberto López	58
Hermes Lustre Sánchez	10, 20
Hermilo Sánchez Sánchez	57, 67
Hernan Celaya Michel	43, 69
Hernán Muñoz	51, 88
Hernando A. Rodríguez Correa	9
Hernani Almeida Alves	64
Hernani Alves Almeida	64
Hibram Adán Pérez Mendoza	44
Hibram Adán Pérez Mendoza	42, 58
Hilda Díaz López	82
Hilda Julieta Arreola Nava	16, 42
Hilda Marcela Pérez Escobedo	84
Hilda María Díaz López	77
Hirofumi Watanabe	32
Holger Weissenberger	74
Horacio Jesús De la Cueva Salcedo	68, 71
Horacio Paz Hernández	5, 11, 24, 33, 43, 66, 71
Horacio Salomón Ballina Gómez	24, 30, 43, 71, 74, 75
Hortensia Carrillo Ruiz	59, 62, 66
Hortensia Colín	20
Hugh W. Pritchard	29
Hugo Alberto Castillo Gómez	66
Hugo Alfredo Medina Medrano	40
Hugo López Martínez	48
Hugo López Rosas	44, 78, 80
Hugo M. Ramírez Tobías	10
Hugo Magdaleno Ramírez Tobías	71
Hugo Ramírez Tobías	71
Hugo Ruiz Piña	62
Huitziméngari Campos García	37, 64
Humberto González	59, 63, 65, 67, 69, 81
Humberto González Rodríguez	59, 65, 67, 69, 81
Humberto González-Rodríguez	63
Humberto Peraza Villarreal	11
Humberto Reyes Hernández	33, 40, 73

I

I. Eunice Romero-Pérez	13, 66
Ian MacGregor Fors	45, 69
Ignacio Castellanos	45, 69, 75
Ignacio Castellanos Sturemark	69, 75
Ignacio Maldonado-Mendoza	51
Ignacio Torres García	5, 18, 30, 69, 82
Iker Castaneres González	81
Ileana Espejel	80
Ileana Nataly Celaya Cordero	34
Iliana Pérez Espinosa	75
Ilse Jacqueline Ortega Martínez	11
Ilse Lizet Solís Gabriel	12
Ilse Lizet Solís Gabriel	69
Ilse Torres Vázquez	67

Ilyas Siddique	26, 28
Imelda Martínez Morales	13
Ina Susana López Falfán	69
Inara Leal Roberta	7
Inari Sosa Aranda	59
Indira Figueroa Torres	42
Indira Reta Heredia	67
Ingreet Juliet Cano Castellanos	51
Ingrid García Gómez	68
Ingrid Hernández Monverde	60
Iraís Avila Eulogio	58
Irama Núñez Tancredi	84
Irene Ávila Díaz	33
Irene Ayala Arboleda	63
Irene de los A. Barriga Sosa	74
Irene Gélvez Zúñiga	37, 41, 64, 68, 73
Irene Pisanty Baruch	49, 57, 58, 59
Irene Sánchez Gallén	27, 66
Irene Zapata Morán	57
Irene Zúñiga Gélvez	64, 68
Irerí Suazo Ortuño	17, 42, 50, 52, 82
Iriana Zuria Jordan	45, 69, 75
Irina Llamas Torres	48
Iris Adriana Hernández López	59
Iris Neri Flores	6, 52
Irma Alejandra Ruiz Guerrero	73
Irma Reyes Jaramillo	51, 60
Irving Saenz Pedroza	59
Irving Uriel Hernández Gómez	63
Isaac Games Badouin	11, 44
Isabelle Barois	12, 18
Isabelle Barois Boullard	12, 18, 33
Isac Mella Méndez	45
Isadora Torres Guerrero	73
Isai Olalde Estrada	51
Isaías Hazarmabeth Salgado Ugarte	25
Isela Rodríguez	29
Isela Zermeno Hernández	37
Isis Daniela Salazar Gómez	62
Isis Johana Montoya Valdivias	41
Ismael Mariño Tapia	4
Ismael Pat Aké	40
Isolda Luna Vega	29
Israel Cantú Silva	67, 69
Israel Cantú-Silva	63
Israel Carrillo Angeles	75
Israel Cruz Jiménez	46
Israel Guerrero Cárdenas	76
Itzel Carolina Patricio López	71
Itzel Lemus Domínguez	31
Itzel Real Benítez	62
Itzel Zígala Regalado	80
Iván Alejandro Ortiz-Rodríguez	13, 31
Iván Antonio Arredondo-Tahuilán	78
Iván Camargo	15
Iván Castellanos Vargas	23, 34, 51, 59
Iván Dario Camargo Rodríguez	44
Iván David Méndez González	44
Iván de Jesús Pale Ezquivel	31
Iván Díaz Pacheco	33, 52
Iván Ernesto Roldán Aragón	36
Iván Nicolás Pérez Osorio	84
Ivette Alicia Chamorro Florescano	13
Ivonne Barrera Jiménez	68
Ivonne Martínez González	11

J

J. Alberto Gallardo-Cruz	61
J. Antonio De la Torre	39
J. F. Ornelas	30
J. Guillermo Jiménez Cortés	32
J. Jesús García Magaña	28, 62, 79

J. Luis Hernández-Stefanoni	61
J.A. Cervantes Pasqualli	4
Jacinto Aurelio Che Herrera	82
Jacinto Treviño Carreón	72, 79
Jacqueline C. Bede	33
Jade Biniza Cantú-Luna	78
Jade Melissa Pereyda González	71
Jafet M. Nassar	30, 39
Jaguri Uriel Martínez Lizcano	73
Jaime Garatuz Payán	78
Jaime Garatuz Payán	11, 44, 78
Jaime Luevano Esparza	48
Jaime Martínez Castillo	25
Jaime Sánchez Salas	60, 81, 82
Jaime Santiago	52
James Elser	3
James Reynolds	6
Janelle Sacnité Chávez Barrera	33
Janette Iliana Parra Villa	34, 47
Janette Jifkins Landero	51
Janneth Alejandra Martínez Vargas	66
Jaqueline Campos Jiménez	38
Jarret Byrnes	26
Javier Alcocer Durand	10
Javier Alvarado Díaz	17, 29, 50, 52, 82
Javier Amaro Castañeda Bautista	51, 73
Javier Bello Pineda	48
Javier Caraveo Patiño	80
Javier Enrique Soza Escalante	80
Javier Fortanelli Martínez	66, 73
Javier García-Cruz	67
Javier Gómez Crosby	52
Javier Hernández Guzmán	83
Javier Laborde Dovalí	30, 57
Javier López Upton	26
Javier Manjarrez	57
Javier Manuel Flores Moreno	15
Javier Medina Sánchez	58
Javier Mirón Rivera	33, 51, 75
Javier Ponce Saavedra	40
Javier Tolome Romero	80
Javier Villegas Moreno	35, 58, 83
Jazmín Ayizde Guerrero Delgado	78
Jazmín Enriquez Roa	17
Jazmín Martínez Mijares	26, 45
Jazmín Sánchez Rosales	59
Jazmín Solís Carpio	17
Jean François Mas	40
Jean-Paul Lachaud	52
Jeff Christopher González Díaz	59
Jeffrey Herrick	6
Jeffrey Van Lent	9
Jennie Melhado Carbone	73
Jennifer Mackay	11
Jennifer R. Watling	31
Jessica Berenice López Caro	80
Jéssica C. Faria Falcão	8
Jessica de Jesús Sosa Quintero	73
Jéssica Falcão	59
Jessica González Paredes	12
Jessica Hearn	23
Jessica Hernández Jerónimo	14
Jessica Juan Espinosa	34, 73
Jessica Juárez Sandoval	57
Jessica Magdalena Reyes Tovar	65
Jessica Miguel De La Cruz	74
Jessica Susana Sustaita Barreto	79
Jesús Abad Argumedo Espinosa	60
Jesús Adrián Bojórquez Valdez	33
Jesús Bastida Alamillo	42
Jesús Campos Serrano	41, 80, 81
Jesús Eduardo Sáenz Ceja	35
Jesús Elías García López	52

Jesús Emmanuel Hoyos García	69
Jesús Ernesto Arias González	5
Jesús Favela Mesta	43
Jesús Fuentes Junco	51
Jesús García Urbina	46
Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo	20
Jesús Heriberto Severiano León	63
Jesús Llanderal Mendoza	5
Jesús Miguel Santiago Montoya	70
Jesús Rafael Hernández Montero	57
Jesús Rubén Torres García	38, 65
Jimena Meneses Plascencia	25
Joab Raziel Quintero Ruiz	73
Joanne Rebecca Peel	68
João Vítor Messeder Souza	64
João Vítor Souza Messeder	64
Joaquín Arroyo Cabrales	33
Joaquín Sosa Ramírez	30, 60, 68
Joel David Flores Rivas	25, 57, 73
Joel Flores Rivas	10, 33, 60, 62, 64, 67, 68, 71, 72, 78, 81, 82
Joel Sáenz Méndez	40, 52
John Larsen	14, 44, 69
John N. Thompson	9
John Nickerson	63
Jonas Morales Linares	66
Jonathan Rhodes	36
Jonathan Sechaly Pérez Flores	37
Jonathan Vidal Solórzano-Villegas	61
Jordan Golubov Figueroa	10, 16, 31, 37, 38, 68, 75, 82
Jorge A. Contreras Garduño	25, 32, 38, 43, 78
Jorge A. Meave	5, 13, 23, 24, 31, 37, 46, 49, 58, 61, 66
Jorge A. Navarro-Alberto	83
Jorge Alberto Flores Cano	79
Jorge Adrián Ortiz Moreno	19
Jorge Adrián Rosales Casán	41
Jorge Alberto León Escamilla	44
Jorge Alberto Pérez Fernández	79
Jorge Alejandro Marroquín Páramo	50
Jorge Antonio García Victoriano	52
Jorge Antonio Guzmán Segura	47
Jorge Antonio López Griego	77
Jorge Armando Sosa González	47
Jorge Arturo Lobo Segura	3, 42
Jorge Arturo Martínez Villegas	11
Jorge Arturo Meave del Castillo	67
Jorge Augusto Navarro Alberto	73
Jorge Canales Lazcano	32
Jorge Ciro Pérez	44
Jorge Cortés Flores	27
Jorge E. Valenzuela González	49, 66, 73, 80
Jorge Eduardo Campos Contreras	32, 45, 79
Jorge Enrique Ramírez Albores	29, 69
Jorge Enrique Rodríguez Velázquez	69
Jorge Ernesto Valenzuela González	18
Jorge Éufrates Morales Mávila	17
Jorge Galindo	68
Jorge Gómez Poot	31
Jorge Guillermo Sánchez Zazueta	81, 84
Jorge Herrera Franco	35
Jorge Humberto Vega Rivera	51
Jorge Leandro Leirana Alcocer	66, 73
Jorge Lemus Juárez	64
Jorge López Portillo Guzmán	4, 24, 33, 36, 64
Jorge Luis Hernández Hernández	25
Jorge Macedo	8
Jorge Molina Torres	43
Jorge Montero	5
Jorge Navarro Alberto	66

Jorge Omar López Martínez.....	5
Jorge Orendain Méndez.....	80, 81
Jorge Palomo Kumul.....	43
Jorge Sáenz Mata.....	60, 81, 82
Jorge Santamaria Fernandez.....	35
Jorge Schondube.....	83
Jorge Soberon Mainero.....	19
Jorge Tellez López.....	67
Jorge Urbán Ramírez.....	47, 87
José Abraham Villa Melchor.....	32
José Adán Caballero Vázquez.....	73
José Alberto Gallardo Cruz.....	26, 46, 84
José Alberto López Santillán.....	72
José Alberto Morón Cruz.....	61
José Alberto Ocaña Luna.....	30, 31, 71
José Alberto Ramos Zapata.....	28, 34, 39, 73
José Alberto Rodríguez Avalos.....	68
José Alejandro Axatyacatl Prieto Jiménez.....	38
José Alejandro Selvera Mancha.....	82
José Alejandro Zavala Hurtado.....	31, 41, 66, 71, 80, 81
José Alfonso Ramírez Valdez.....	34
José Alfredo Hernández Díaz.....	4
José Antolín Aké Castillo.....	4
José Antonio Aranda Pineda.....	65
José Antonio De la Cruz Hernandez.....	70, 76
José Antonio De la Cruz Hernández.....	77
José Antonio García Perez.....	18
Jose Antonio Martínez Pérez.....	60
José Antonio Vázquez García.....	25, 50
José Arnulfo Blanco García.....	35, 75
José Arturo Casasola González.....	59
José Arturo De Nova Vázquez.....	5, 30, 33, 73
José Blancas.....	18, 51, 88
José Carlos Morante-Filho.....	36
José Carmen García Flores.....	20
José Cruz De León.....	61
José Cruz Gómez Llamas.....	78
José Daniel Núñez Martínez.....	79
José Eduardo Delgadillo Lazos.....	64
José Fernando Villaseñor Gómez.....	69
José Flavio Márquez Torres.....	75
José Flavio Márquez Torres.....	75, 76
José Francisco Dzul Cauch.....	80
José G. García Franco.....	9, 25, 38, 60, 64, 66, 68
José G. Marmolejo Monsivais.....	29
José García Pérez.....	66
José Gerardo Alejandro Ceballos Corona.....	66, 73
José Gerardo González Esquivel.....	33
José González Carcacia.....	39
José Guadalupe Chan Quijano.....	35
José Guadalupe Martínez Avalos.....	78
José Guadalupe Martínez Hernández.....	34
José Guadalupe Palacios Vargas.....	71, 73
Jose Isabel Juan Pérez.....	20
José Jaime Zúñiga Vega.....	31, 57, 58
José Juan Basurto Godoy.....	24
José Llano Sotelo.....	43
José Luciano Sabás Rosales.....	81
José Luis Aguilar López.....	70
José Luis Andrade Torres.....	28, 35, 57, 64, 67
José Luis Aragón Gastélum.....	10
José Luis Caballero Camacho.....	5, 40
José Luis Cabrera.....	5
José Luis Contreras Ávila.....	45
José Luis Estrada Rodríguez.....	43
José Luis Flores Flores.....	10, 57, 66
José Luis Hernández Stefanoni.....	42, 59
José Luis Jaramillo Alba.....	42
José Luis Navarrete Heredia.....	43, 66
José Luis Ramírez Pacheco.....	11

José Luis Simá Gómez.....	64, 67
José Luis Villaseñor Ríos.....	81
José M. Facelli.....	31
José M. Paruelo.....	26
José M. Rey Benayas.....	28
José Manuel Castro Pérez.....	31, 48, 59
José Manuel Fabián Regalado.....	70, 82
José Manuel Figueroa Mah Eng.....	4
José Manuel Sevenello Montagner.....	30, 57
José Manuel Vilchis Vilchis.....	62
José Miguel Contreras Sánchez.....	9, 48
José Omar Moreno Flores.....	60
José Ortega Ramírez.....	42
José Raúl Romo León.....	15, 40
José Refugio Lomeli Flores.....	39
José Ricardo Gonzalo Wong.....	78
José Rodrigo Serrano García.....	44
José Rubén García Alfaro.....	27
José Sarukhán Kermez.....	13, 31
José Tulio Arredondo Moreno.....	3, 26, 32, 37, 38, 57
José Yader Sageth Ruiz Cruz.....	77
Josefina Calzontzi Marín.....	70
Josefina Ramos Frías.....	84
Joseline Benítez López.....	78
Josep Maria Espelta Morral.....	43
Josep Raventós.....	31
Josué Chichia González.....	67
Josue Delgado Balbuena.....	3
Juan Alberto Hernández Cortés.....	30
Juan Antonio Pérez Sato.....	77
Juan Arroyo.....	38, 65, 72
Juan Arroyo Marín.....	65
Juan Brulio Lara.....	77
Juan Carlos Alvarado Avilés.....	67
Juan Carlos Álvarez Yepiz.....	11
Juan Carlos Flores Vázquez.....	37
Juan Carlos González Cortés.....	83
Juan Carlos Graciano.....	70
Juan Carlos Hernández Barrios.....	9, 18
Juan Carlos Jiménez Abarca.....	51
Juan Carlos López Acosta.....	27, 62
Juan Carlos Méndez Álvarez.....	76
Juan Carlos Montero Castro.....	81
Juan Carlos Páez Reyes.....	74
Juan Carlos Serio Silva.....	4
Juan de Dios Valdez Leal.....	40, 47, 52, 59, 73
Juan de Dios Valdez-Leal.....	82
Juan Enrique Fornoni Agnelli.....	31, 61, 65, 66, 79
Juan Fernando Escobar Ibáñez.....	69
Juan Fornoni.....	15
Juan Francisco Jiménez Bremont.....	31, 68
Juan Héctor García Chávez.....	16, 26, 39, 42, 65
Juan Huerta Hernández.....	78
Juan Ignacio Valdez Hernández.....	26
Juan Jacobo Schmitter-Soto.....	45
Juan Jesús Velasco Orozco.....	63
Juan José Morales Trejo.....	65
Juan Loera Casillas.....	41, 72
Juan Luis Peña Mondragón.....	35, 64, 69, 77, 83
Juan M. Núñez.....	28
Juan Manuel Díaz García.....	70
Juan Manuel Dupuy Rada.....	42, 59, 67
Juan Manuel Galaviz López.....	49
Juan Manuel Lobato García.....	41
Juan Manuel López Romero.....	64
Juan Manuel Ortega Rodríguez.....	61
Juan Manuel Pech Canché.....	5, 80
Juan Martínez Cruz.....	69
Juan Martínez Gómez.....	4
Juan Moreira.....	3

Juan Nicolas Corral Gomez.....	17
Juan Núñez Farfán.....	3, 15, 32, 38, 44, 48, 65, 68, 72
Juan Pablo Caamal.....	67
Juan Pablo Carricart Ganivet.....	33, 38
Juan Pablo Castillo Landero.....	42
Juan Pablo Esparza Carlos.....	78
Juan Pablo Jaramillo Correa.....	44
Juan Pablo Ramírez Herrejón.....	80
Juan Pablo Ramírez-Herrejón.....	50
Juan Pablo Rodas Ortiz.....	68
Juan Pablo Rodas-Ortiz.....	10
Juan Pablo Rodríguez González.....	50
Juan Pedro Flores Marguez.....	69
Juana Cázares Martínez.....	81, 84
Juana García Hernández.....	46, 77
Juana Montoya Jiménez.....	70
Juana Nayely Zavala Moreno.....	75
Judith Josua Farach Covarrubias.....	72, 79
Judith Olivares Jasso.....	79
Judith Sánchez Blanco.....	48, 81
Judith Xiutal Ixtlilxochil Becerra Romero.....	15
Juli Pujade Villar.....	27, 39
Julia Carabias.....	6, 28
Julia Naime Sánchez Henkel.....	84
Julian Bueno Villegas.....	13
Julián Bueno Villegas.....	18
Julián Bueno-Villegas.....	18
Julian Equihua Benítez.....	17, 28
Julieta Alejandra Rosell García.....	44
Julieta Benitez Malvido.....	82
Julieta Benítez Malvido.....	37, 41, 48, 50, 52, 59, 73
Julio Campo Alves.....	33, 68, 83
Julio César Duarte Ruiz.....	51
Julio Cesar Reza Hernández.....	80
Julio César Rodríguez.....	33, 43
Julio César Rojas.....	58
Julio Díaz.....	17
Julio Mario Hoyos Hoyos.....	17
Julio Martínez Romero.....	12

K

Kailen Mooney.....	15
Karem Del Castillo Velázquez.....	74
Karen Abigail Hernández Hernández.....	79
Karen Beatriz Hernández Esquivel.....	27
Karen Dennis Brito Castrejon.....	65
Karen Elizabeth Centeno Barba.....	77
Karen Elizabeth Peña Joya.....	67
Karen Guadalupe Ramírez Antonio.....	47, 83
Karen Levy Galvez.....	7
Karen Lizbeth Reyes Barrera.....	46
Karen Martínez Rivera.....	59, 80
Karen Pamela Miranda Flores.....	13
Karina Boege Paré.....	7, 12, 15, 31
Karina Calva Soto.....	68
Karina Lizbeth Trinidad García.....	40
Karina Sánchez Echeverría.....	69
Karla Alejandra Alvarado Casas.....	46
Karla Elvira Cortés Tello.....	59
Karla González Martínez.....	23
Karla Selene Andalco Cid.....	42
Karla Teresa Tapia Hernández.....	63
Karman Farriol Sánchez Gómez.....	39
Karolina Riaño Ospina.....	64
Kassandra Hernández Torres.....	59
Katherine Lizzeth Cárdenas Cruz.....	30, 61
Kathryn Stoner.....	39
Kátia Fernanda Rito.....	73
Katia Ivonne Lemus Ramírez.....	69
Katya Gabriela Hernández Chávez.....	49

Kirsten Thonicke	17
Klaus Mehlreter	68
Krisné Campos	51, 88
Kyaw Tha Paw U	26
Kyle Hartfield	15

L

Lakshmi Devi Flores Zavala	23
Landy Chable	74
Laura Alejandra Villaseñor Cortés	45
Laura Angélica Caelin Castillo	39
Laura Castañeda Gómez	13
Laura Cruz Rodríguez	44, 65
Laura Edith Núñez Rosas	38
Laura Elena Cavanon Medrano	32
Laura Figueroa Corona	79
Laura Gabriela González Valverde	80
Laura Gallegos Robles	13
Laura Guzmán Cornejo	76
Laura Hernández	35
Laura Judith Giraldo Kalil	44
Laura L. Cruz	15, 72
Laura Lorena Rodríguez Cedillo	78
Laura Ortiz Hernández	51, 76
Laura Patricia Serralta Batun	24
Laura Verónica Hernández Cuevas	66, 71
Laura White Olascoaga	20
Laura Yáñez Espinosa	31
Laura Yáñez Espinosa 25, 31, 33, 64, 73, 78	
Laura Yáñez-Espinosa	10, 71
Laurence Jones	17
Lázaro R. Sánchez Velásquez	47
Leandra Bordignon	41
Leccinum Jesús García Morales	34
Leilani García Álvarez	67
Leonardo Beltrán Rodríguez	50
Leonardo Calzada	69
Leonardo Paz Herrera	78
Leonel López Toledo .. 11, 18, 33, 43, 48, 61, 72, 79	
Leonor Solís Rojas	51
Leopoldo Cruz López	58
Leopoldo Querubín Cutz Pool	23, 34
Leopoldo Querubín Cutz Pool	66
Leticia Bonilla Valencia	60
Leticia Durand	50
Leticia Isabel Valencia Cuevas	27, 34
Leticia Pacheco	74, 76
Leticia Ponce de León García	65, 67
Leticia Ríos Casanova	59
Libertad Arredondo	7
Lilia Alicia Saucedo Barajas	66
Lilia Enríquez Valencia	7
Lilia García	29
Lilia L. Roa Fuentes	33, 40
Lilia María Gama Campillo 40, 47, 52, 53, 82	
Liliana Areli Robledo Avila	32, 58
Liliana Elizabeth Rubio Licona	76
Liliana Ximena López Cruz	76
Lilibeth Toledo Chelala	82
Lina Adonay Urrea Galeano	30
Lina M. Sánchez-Clavijo	23
Lina Raquel Riego Ruiz	32
Linda Mariana Martínez Ramos	72
Lisouli Pérez Torres	84
Litzajaya Sánchez Hernández	59, 80
Livia Socorro León Paniagua	80
Lizbeth Cabrera Rivera	83
Lizbeth Chumba Segura	73
Lizbeth Ivonne Popoca Ortega	40, 68
Lizeth Félix Valdés	18
Lizeth Gasca-Tenorio	83

Lizzi Valeria Martínez Martínez	75
Lorena Alvarado	5
Lorena Ashworth	3, 9
Lorena Carreto Montoya	58
Lorena Gómez Godínez	12
Lorena Perales Muñoz	74
Lorena Peralez Muños	74
Lorena Ramírez Restrepo	69
Lorena Reyes Vaquero	58
Lorenzo Alejandro López Barbosa	63
Lorraine Mercado Sánchez	65
Luc Legal	25, 32, 74
Lucero Sevillano García Mayeya	42
Lucía Almeida Leñero	69, 77
Lucía Bartolo de la Cruz	57
Lucía Marleth Mendoza Orozco	81
Lucía Pérez Volkow	5, 63
Lucía Sánchez Reyes	57
Luciana Porter Bolland	46
Lucrecia Arellano Gámez	12, 13
Lugui Sortibrán Martínez	41
Luis A. García Camacho	80
Luis Abdala Roberts	9, 15
Luis Alberto Bernal Ramírez	52, 66
Luis Alberto Villanueva Espino	58
Luis Alejandro Leal Rueda	76
Luis Alfonso Castillo Hernández	83
Luis Amado Ayala Pérez	37, 75
Luis Antonio Fonseca Rodríguez	63
Luis Arturo Méndez Barroso	78
Luis Castillo	5
Luis Cayuela	66
Luis Clemente Jiménez Perez	23, 62
Luis Daniel Ávila Cabadilla 39, 41, 52, 71, 73	
Luis Daniel López Ménez	80
Luis Deyvi García González	68
Luis Diego Ríos Reyes	3
Luis E. Servín Garcidueñas	12
Luis Eguarte Fruns	14, 72
Luis Enrique Ángeles González	41
Luis Enrique García Barrios	50
Luis Felipe Arreola Villa	26, 32
Luis Felipe Mendoza Cuenca 25, 32, 38, 45, 47, 49, 69	
Luis Felipe Zamora-Cornelio	82
Luis Fernando Rosas Pacheco	8
Luis García Feria	4, 42
Luis H. Escalera-Vázquez	51
Luis Ignacio Iñiguez Dávalos	41, 72, 78
Luis Javier Chino Palomo	65
Luis José Rangel Ruiz	40, 47, 52
Luis Juárez Ruanova	65
Luis Letelier Gálvez	9, 48
Luis Manuel Martínez Rivera	6
Luis Mendez-Barrozo	44
Luis Miguel Frías Ovando	51, 83
Luis N. Quiroz Robledo	18, 80
Luis Olivares Martínez	60
Luis Pedroza Espino	16
Luis Roberto González Torres	10
Luis Roberto Sánchez Montaño	28, 61
Luis Salinas Peña	34, 68
Luis Simá	57, 64, 67
Luis Vidal Pedrero López	11
Luis Walter Daesslé Heuser	41
Luis Zambrano	7, 30, 46, 58, 73
Luis Zambrano González	7, 30, 46, 73
Luisa Alejandra Granados Hernández	58
Luisa del Carmen Cámara Cabrales 23, 24, 40	
Luisa Fernanda Pinzón Pérez	11
Luisa Isarrarás Hernández	38
Luisa Olivia Álvarez Silva	26, 49

Luisa Olivia Álvarez Silva	79
Luiz Dolabela Falcao	39
Luiz Eduardo Reis Macedo	66
Luz Adriana Pérez Solano	32
Luz Elena Azcoyía Escalona	30
Luz María Ayestarán Hernández	76
Luz María Calvo Irabién	48
Luz María del Carmen Huerta Crespo	13
Luz Neri Benítez Herrera	71
Luz Palestina Llamas	31
Luz Patricia Castro Félix	25
Lydia Lozano	11
Lynda Delph	3
Lyssette Elena Muñoz Villers	76

M

M. Cristina MacWsiney G.	5
Ma. Carmen Ybarra Moncada	37
Ma. del Carmen Gutiérrez Castorena	28
Ma. Del Carmen Rocha	79
Ma. Elena Solana Arrellano	49
Ma. Luisa Martínez Vázquez 4, 68, 69, 70	
Ma. Susana Alvarado Barrientos	38
Ma. Teresa Álvarez Ramírez	49, 79
Madeleine Cupido Hernández	71
Madelon Lohbeck	5
Magali Roa Venicio	31
Magaly Euzabiaga Alarcón	65
Magdalena Cruz Rosales	13
Magdiel Rodríguez Barrios	4
Mahinda Martínez-y Díaz de Salas	50
Maleny Guadalupe Orozco Méndez 47, 61, 74	
Manrique Iván Ferrer Sánchez	77
Manuel Alberto Ayala Ramos	65
Manuel Antonio Espinosa Sánchez	45
Manuel Antonio Ochoa Sánchez	79
Manuel Edday Farfán Beltrán	61
Manuel Feria Ortiz	44
Manuel Jesús Cach Pérez	28
Manuel Maass	6, 13, 17
Manuel Mendoza Cantú	37, 60
Manuel Rodríguez Muñoz	48
Manuel Torres Morales	48
Marcela Avendaño González	27
Marcela Martínez López	72
Marcela Osorio Beristain	8, 25, 38
Marcela Ruiz Guerrero	4
Marcela Sofía Vaca Sánchez	5
Marcelo Silva Briano	10
Marcelo Tabarelli	7, 73
Marco A. González Pelayo	11, 78
Marco A., Rogel Hernández	12
Marco Antonio de Jesús González Pelayo 44	
Marco Antonio Flores Rivero	60
Marco Antonio Morales Garduza	59
Marco Antonio Solís Correo	62
Marco Antonio Torres Ortega	67
Marco Antonio Vázquez Dávila	20
Marco Aurelio González Tagle	82
Marco Aurelio Pérez Hernández 16, 71, 78	
Marco Aurelio Pérez-Hernández	78
Marco Aurelio Ramírez Guardado	40
Marco González Nochebuena	52
Marco Tulio Oropeza Sánchez	70
Marco V. Gómez-Meza	63
Marco Vinicio Gómez Meza	67, 69
Marcos Adrián Sandoval Soto 30, 41, 66	
Marcos Antonio Morales Garduza	73
Marcos Morales Garduza	73
Margaret Skutsch	6
Margareth Simoes	17

Margarita Anahí Heredia Hernández.....	72
Margarita Collazo Ortega	39, 76
Margarita Elizabeth Gallegos Martínez	65
Margarita Palacio Nuñez	48
Margarita Santiago Alvarado	74
Margarita Vargas Sandoval	37
Margarita Villegas Ríos	23, 47, 83
Margely Mayte Javier Matos.....	34
María A. Marcos-García	9
María Abigail Velázquez González.....	63
María Angélica Navarro Martínez	24, 63
María Antonieta Reyes Zuazo	52
María Blanca Nieves Lara Chávez	43
María Borbolla	15
María Concepción Gurrusquieta Navarro	45
María Concepción Martínez Rodríguez	51
María Cristina Chávez Mejía	20
María Cristina Mac Swiney González.....	62, 80
María Cristina Ramírez Gutiérrez	75
María de Jesús Aguilar Aguilar	9, 42
María de Jesús Juárez Ramírez.....	5
María de Jesús Rovirosa Hernández	4
María de la Asunción Soto Álvarez	25
María de la Luz Guerrero Gonzalez	68
María de las Nieves Barranco León	80
María de los Angeles García Hernández	5
María de los Angeles González Adán	65
María de los Angeles Hernández Galindo ..	8, 75
María de los Angeles Pérez Decelis.....	43
María De Los Angeles Urbina Campos	45
María de los Remedios Aguilar Santelises	48
María de Lourdes Isabel Ortégón Alvar.....	47
María de Lourdes Navarrio Ornelas.....	53
María de Lourdes Yáñez López.....	16, 61
María de Montserrat Medina Acosta	65
María del Carmen Chávez Fuentes	27
María del Carmen García Rivas	45
María del Carmen Herrera Fuentes.....	41, 74, 80, 81
María del Carmen Mandujano Sánchez ...	10, 16, 18, 37, 49, 65, 68, 72, 79, 82
María del Carmen Martínez García	36
María del Carmen Navarro Rangel.....	71
María del Coro Arizmendi.....	34, 38, 72, 79
María del Coro Arizmendi Arriaga	34, 72
María del Pilar Suárez Montes	38
María del Refugio Cabañas Mendoza	35
María del Rocío Campos Uribe	46
María del Rocío Ruenes Morales	75
María del Rosario Pineda López	47
María del Rosario Razo Belmán.....	43
María del Rosario Sánchez Rodríguez.....	10
María del Socorro Alvarado	63, 81
María del Socorro Galicia Palacios	52
María Dolores Rodríguez Torres	80
María Dornelas	57
María E. Mancera-López	51
María Elena Granados García.....	83
María Elena Siqueiros Delgado	81
María Elizabeth Hernández Alarcón.....	4
María Elizabeth Martínez Corona	79
María Estela Orozco Hernández	52
María Esther Romero Hernández	64
María Esther Sánchez Coronado	11
María Eugenia Fraile Ortega	76
María F. Negri	47
María Felix Ramos-Ordoñez	34, 67
María Fernanda Cruz Torres	81
María Fernanda Herce Sánchez	59
María Fernanda Ramírez Gómez	84
María Fernanda Ricalde Pérez	24
María Gladys Rivera Herrejón	77

María Guadalupe Alvarez de Anda.....	63
María Guadalupe Barajas Guzmán	60, 61
María Guadalupe Córdova Pérez	65
María Guadalupe Gutiérrez Mayen	65
María Guadalupe López Castillo	70
María Guadalupe Mendoza Silván	83
María Guadalupe Ramírez Ortiz.....	37
María Isabel Briseño Sánchez.....	72
María Isabel Obledo Delgadillo	63
María Isabel Ramírez Ramírez	35
María Isabel Rodríguez Mejía	24
María José Campos Navarrete.....	8, 9
María José Góngora Galera.....	48, 59
María José Pérez Crespo	30
María Lorraine Matias Palafox.....	10, 57
María Luisa Bárcenas Argüello	60
María Luisa Hernández Hernández	26
María Luisa Herrera Arroyo	62
María Luisa Jiménez	14
María Luisa Jiménez Jiménez.....	14
María Luisa Martínez Vázquez.....	40
María Magdalena Ordoñez Reséndiz	73
María Magdalena Ramírez Martínez	41, 72
María Magdalena Vázquez González	73
María Rosete Enriquez.....	71, 78
María Sandra Arias Durán.....	65
María Socorro Orozco Almanza	70
María Soledad Ruiz Mora.....	57
María Soledad Ruiz Mora.....	57
María Teresa Morquecho Ávila	48
María Teresa Valverde Valdés	10, 23, 60, 72
María Teresita de Jesús Covarrubias Camarillo.....	25
María Vallejos	69
María Yolanda Bizuet Flores	80
Mariana Álvarez Añorve	39, 41, 52, 71, 73
Mariana Bravo Mendoza	33
Mariana Cano Rodríguez	79
Mariana Chávez Oropeza.....	61, 74
Mariana Chávez Pesqueira	3
Mariana del Rocío Contreras Quiroz	67
Mariana Hernández Apolinar.....	60
Mariana Rodríguez Sánchez	49
Mariana Rojas Aréchiga	79
Mariana Vallejo Ramos	18, 40
Marianne Haage	48
Maribel Badillo Alemán	60
Maribel Nava Mendoza	13
Maribel Ortiz Domínguez	13
Maricarmen Yolanda Necoechea Zamora.....	41
Maricela López Mejía	33
Maricela Martínez Maldonado	79
Maried Ochoa Zavala	68
Mariela Gazca Castro	50
Mariela Gómez Romero	35, 83
Marielos Peña Claros	17
Marina Barajas Arroyo	83
Marina Rivero Hernández.....	39
Marina Sánchez Ramírez	30, 31, 71
Marines De la Peña Domene	76
Mario Antonio Guevara Santamaria	28
Mario Arturo Ortiz Pérez	4
Mario Arturo Ortiz-Pérez	82
Mario Astorga	4
Mario E. Favila Castillo.....	13, 51
Mario E. Suárez Mota	81
Mario González Espinosa.....	66
Mario Luna Cavazos.....	50
Mario Marcos Espíritu-Santo	39
Mario Oscar Buenfil Rodríguez.....	83
Mario Pardo	41
Mario Salvador Castro Zenil.....	67
Mario Valerio Velasco García.....	26

Marion Riensche	76
Marisa Díaz Rodríguez.....	81
Marisela Pando	29, 67
Marisela Pando Moreno	29, 67
Marisela Pineda Cortés	30, 39, 41, 71
Marisol Alejandra Ortiz Bibian	81
Marisol Arce Acosta	84
Marisol Castro Torreblanca	60
Marisol De La Mora	15
Marisol Viveros Avalos	84
Maritza Gutiérrez Gutiérrez	29
Maritza Sandoval Aguilar	11
Marlín Pérez Suárez	37
Marta Astier Calderón	69
Martha Adriana Núñez Cruz	77
Martha Anahí Güizado Rodríguez	47, 58
Martha Angélica Gutiérrez Aguirre	16
Martha Beatriz Rendón López.....	70, 82
Martha Elena Lopezaraiza Mikel	9, 40
Martha Elena Méndez González	24
Martha G. López Guerrero	12
Martha Isabel Luna Gómez	59
Martha Lopezaraiza-Mikel	9
Martha Lucía Baena Hurtado	26
Martha Lucia Caderón Espinosa	38
Martha M. Zarco González	57
Martha Patricia Ochoa Reyes	28
Martha Pilar Ibarra López	41, 72
Martha Ramírez Martínez.....	74
Martha Raquel Trujillo Veléz	71
Martha Regina Núñez Sandoval	31
Martha Susana Zuloaga Aguilar	41, 57, 72
Martín Abraham Reyes Lara	67
Martín de los Santos	18
Martín Escoto Rodríguez	31, 79
Martín Escoto-Rodríguez	3
Martín Esqueda Valle	43
Martín Heil	9, 26, 37, 43, 44, 50, 58, 65, 75, 79
Martín Hesajim De Santiago Hernández.....	38
Martín Hilbert	46
Martín Jonatan Torres-Olvera	50
Martín Mata Rosas	27, 66
Martín Ortiz Morales	16, 26, 57
Martín Serrano Meneses	38
Marysol Trujano Ortega.....	14, 34
Matheus Lopes Souza	37
Matilde Pérez Rincón	27
Matilde Rincón Pérez	6, 26, 52
Mauricio Arturo Juárez Fragozo	27
Mauricio Berumen	77
Mauricio Cortés Hernández.....	6
Mauricio Larios Ulloa	26, 42, 57, 81
Mauricio Quesada Avendaño	9, 25, 26, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 47, 48, 60, 65, 72, 79
Mauricio Ramírez Rodríguez.....	84
Mauricio Sánchez Martínez.....	84
Maya Rocha Ortega	51
Mayra Edith Zamora Espinoza	39, 41, 73
Mayra Elena Gavito Pardo	12, 24, 33, 34, 74, 80
Mayra Flores Tolentino.....	33
Mayra Gavito	26
Mayra Magaña	51, 88
Mayra Martínez Reynoso	52
Melanie Kolb	17
Melany Aguilar López	84
Merari Ferrer Cervantes	24
Mercedes Rivera León	60
Merly Iveth Magaña Rodríguez	63
Michael Schmidt	17, 28
Michelle Ramos Robles.....	49

Michio Fukushima.....	51
Miguel A. Munguía Rosas.....	8, 9
Miguel A. Murcia Rodríguez.....	28
Miguel A. Pérez Pérez.....	69
Miguel A. Rivera.....	11, 44, 78
Miguel Alberto Magaña Alejandro.....	29, 51, 60, 63
Miguel Ángel Armella Villalpando.....	16, 61
Miguel Ángel Balderas Plata.....	20
Miguel Ángel Barrera Silva.....	69
Miguel Ángel Cruz Nieto.....	6, 69
Miguel Ángel García Martínez.....	18, 49, 80
Miguel Ángel Gómez Ramírez.....	49
Miguel Ángel Jesús Salas Quezada.....	83
Miguel Ángel López Jimenez.....	82
Miguel Ángel Morón.....	18
Miguel Ángel Munguía Rosas.....	5, 11, 24, 68
Miguel Ángel Muñoz Castro.....	25, 50
Miguel Ángel Pérez Farrera.....	60, 66
Miguel Ángel Romero Sosa.....	24
Miguel Ángel Sánchez Rodríguez.....	6
Miguel Ángel Vargas Tellez.....	6
Miguel Ángel Vega Ortega.....	62
Miguel Antonio Cervantes Reyes.....	42
Miguel Araujo Bastos.....	19
Miguel B. Nájera Rincón.....	44, 69
Miguel Castillo.....	5
Miguel E. Equihua Zamora.....	6, 17, 28, 36
Miguel Equihua.....	17
Miguel Luna Luna.....	32
Miguel Martínez Ramos.....	5, 9, 13, 18, 28, 37, 40, 51, 69, 74, 78, 82, 88
Miguel Mateo Sabido Itzá.....	23
Miguel Menéndez Acuña.....	73
Miguel Santoyo Martínez.....	76
Miguel Vásquez Bolaños.....	74
Miguel Verdú.....	41
Mireya Pérez Martínez.....	52
Miriam Alejandra Cueto Mares.....	40, 48
Miriam Hernández Hernández.....	82
Miriam Monserrat Ferrer Ortega.....	32, 45, 75
Miriam Rebeca Álvarez Tostado Reyes.....	27
Miriam Reyes Ortiz.....	35
Miriam Serrano Muñoz.....	39
Mirna Ethel Canul Montañez.....	42
Mirna Valdez Hernández.....	37, 43, 71
Mitchell Pavao-Zuckerman.....	15
Moisés Méndez Toribio.....	37
Moisés Montes Olivares.....	81
Moisés Santillán Zerón.....	49
Mónica Elizabeth Riojas López.....	34, 39, 48, 61, 81
Mónica González Jaramillo.....	71
Mónica Lizeth Díaz Teniente.....	77, 81
Mónica Mildrette Vázquez Medrano.....	71
Mónica Pérez Pacheco.....	78
Mónica Ribeiro Palacios.....	46
Mónica Rosenblueth Laguerre.....	12
Montserrat Franquesa Soler.....	4
Montserrat Gorgonio Ramirez.....	32
Montserrat Gorgonio Ramirez.....	45, 79
N	
Nabila Saleh Subaie.....	31
Nadia Campos Salas.....	70
Nadia Rivera Guzmán.....	6
Nahum Ameyalli Pérez Bojórquez.....	74
Nalleli Lara Díaz.....	4
Nallely Briseida Luviano Hernández.....	59
Nallely Moreno Gómez.....	46, 64, 70
Nallely Verónica Rodríguez Santiago.....	80
Nancy Calderón Cortés.....	32

Nancy Dorantes Mejía.....	65
Nandini Sarma.....	10, 16
Narciso Barrera Bassols.....	53
Nasheli García Alaniz.....	17, 28
Natalia Álvarez Grzybowska.....	17
Natalie Sesteffany Olmos Santiago.....	66
Nataly Azcarruz.....	17
Nathali S. Rosas Meléndez.....	44
Nayely Martínez Meléndez.....	26, 60
Nelly Jazmín Pacheco Cruz.....	32, 45, 79
Nelson Martín Ceron De La Luz.....	77
Neptalí Ramírez Marcial.....	66
Néstor Alberto Mariano Bonigo.....	8
Nicandro Sánchez Arcos.....	28, 62
Nicolas Urbina Cardona.....	17
Niels Anten.....	9
Nihaib Flores Galicia.....	83
Noé Alejandro Hernández Alvear.....	76
Noé González Ruiz.....	40
Noé Manuel Montañón Arias.....	3, 67, 71, 74
Noé Velázquez Rosas.....	27
Noé Velázquez Rosas.....	11
Noelia Lujeda.....	3
Noemi Salas Suárez.....	32
Norberto Amaury Velázquez González.....	63
Norma Angélica Camacho García.....	25
Norma Edith Martínez Lendeck.....	38
Norma Manríquez Morán.....	36
Norman Mercado Silva.....	6
Nubia Lara-Rodríguez.....	9
Numa P. Pavón Hernández.....	30, 62, 68

O

Octavio Aburto Oropeza.....	7
Octavio César Rosas Rosas.....	39
Octavio Iván Martínez-Vaca León.....	17
Octavio Monroy Vilchis.....	25, 52, 57
Octavio Pérez Maqueo.....	17, 46
Octavio Rosas-Landa.....	7
Ofelia Vargas.....	18
Olga Flores Uzeta.....	41
Oliverio Delgado Carrillo.....	9, 40, 64
Olivia Hernández González.....	82
Olivia Tabares Mendoza.....	23
Olivia Yáñez-Ordóñez.....	58
Omar Arellano Aguilar.....	7
Omar Ávalos Hernández.....	14, 34
Omar Barrera Moreno.....	44
Omar Calvario Martínez.....	6
Omar Carbajal-Becerra.....	50
Omar Chassin Noria.....	32, 45, 58
Omar Díaz Segura.....	10
Omar Domínguez.....	49
Omar Fabián Hernández Zepeda.....	37
Omar Hernández Dávila.....	36
Omar Leyva Marín.....	75
Omar Ricardo Samour Nieva.....	10
Omar Yair Durán Rodríguez.....	50
Onésimo Galaz García.....	80
Oscar Aguirre.....	81
Oscar Bravo Bolaños.....	30
Oscar Briones Villarreal.....	64
Oscar Eduardo Verduzco Salazar.....	37
Oscar Frausto Martínez.....	82
Oscar G. Vázquez Cuecuecha.....	76
Oscar Godínez Gómez.....	24
Oscar Ríos Cárdenas.....	44
Oscar Sánchez Meneses.....	35
Oscar Sandino Guerrero Eloisa.....	75
Osiris Aguilar Romero.....	75
Oswaldo Tellez Valdés.....	36
Oswaldo Tique De los Santos.....	80

P

Pablo Corcuera Martínez del Río.....	14, 25, 57, 62, 78, 80
Pablo Cuevas Reyes.....	12, 15, 33, 37, 39, 47, 50, 59, 60
Pablo Cuevas-Reyes.....	5, 39
Pablo Esau Cruz Domínguez.....	64
Pablo Fabián Jaramillo López.....	35
Pablo Martínez Zurimendi.....	35
Pablo Octavio Aguilar.....	25, 36, 58
Pablo Riba Hernández.....	3
Pablo Sánchez Delgado.....	31, 68
Pablo Zárate.....	51, 73
Pamela Andrea Flores Balbuena.....	40
Pamela Berenice Martínez Méndez.....	67
Pamela Castillo Comejo.....	62
Pamela Chávez Ortiz.....	61
Paola Elizabeth Díaz Espinosa.....	60
Paola Fascinetto Zago.....	66
Paola García Villar.....	59
Patricia Balvanera Levy.....	6, 13, 17, 26, 28, 32, 74, 84
Patricia Dávila.....	18, 29
Patricia Delgado Valerio.....	28, 49, 62, 79
Patricia Guadarrama Chávez.....	28, 34
Patricia Julio Miranda.....	66
Patricia Menegas de Farías.....	13
Patricia Mora Arellano.....	51
Patricia Moreno Casasola Barceló.....	4, 6, 26, 52, 80
Patricia Mussali Galante.....	34, 51, 73, 76
Patricia Negreros Castillo.....	62
Patricia Rojas.....	18
Paty Castilleja Sánchez.....	49, 79
Paula Enriquez.....	45, 53
Paula Meli.....	28
Paulette Huelgas Marroquín.....	69
Paulina Hernández.....	15, 78
Paulina Hernández Soto.....	78
Paulina Zedillo.....	58
Paulina Zedillo Avelleyra.....	58
Paulo Quadri.....	7
Paulo R. Guimarães.....	9
Pedro Díaz.....	17
Pedro Eloy Mendoza Hernández.....	11
Pedro Francisco Quintana Ascencio.....	23
Pedro Jordano.....	9
Pedro Luis Valverde.....	15, 16, 38, 64, 65, 71, 72, 76, 78
Pedro Luis Valverde Padilla.....	16, 38, 64, 65, 71, 72, 76, 78
Pedro Luna De la Torre.....	24
Pedro Pablo Gómez Gómez.....	28
Pedro Santiago Ramírez Barrios.....	65, 68
Perla Alejandra Román Torres.....	58
Perla Carrillo.....	83
Peter Gerritsen.....	17, 51
Peter Verweij.....	17
Pilar Angélica Gómez Ruiz.....	28
Pilar Castillo Nava.....	80
Prisila Lemes.....	52
Q	
Quetzalli Guadalupe Padilla Soto.....	72
R	
R. Pérez-Ceballos.....	76
Radika Bhaskar.....	26
Rafael Aguilar Romero.....	5, 43, 82, 83
Rafael Angel Reyna Hurtado.....	68
Rafael Bello-Bedoy.....	15

Rafael Días Loyola	52
Rafael Durán García.....	24
Rafael Eslein Guirao Cruz	53
Rafael F. del Castillo Sánchez 42, 44, 48, 51, 58	
Rafael Flores Peredo.....	45
Rafael González.....	5
Rafael Guzmán Mendoza.....	66, 70, 80
Rafael Hernández Guzmán	6
Rafael Lira	18, 29
Rafael Lombera	48
Rafael Loyola.....	19
Rafael Monroy	20
Rafael Reyna Hurtado	37
Rafael Salgado Garciglia	58
Rafael Silvio Ramírez Álvarez	33
Rafael Torres Martínez.....	58
Rahuel Jeremías Chan Chable	66
Ramiro Aguilar Luján	3, 9, 65
Ramiro Bustamante.....	29
Ramiro Ríos Gómez.....	34
Ratikanta Maiti.....	81
Raúl Ahedo Hernández	13
Raúl Cruz Sandoval.....	16
Raúl Cueva del Castillo Mendoza	44
Raúl Ernesto Alcalá Martínez	8, 31
Raúl Francisco Pineda-López	50
Raúl García Barrios.....	7
Raúl Ortiz-Pulido	9
Raúl Pineda López	6
Raúl Resediz Bello	69
Raúl Rivera García.....	48
Raymundo Espinoza	7
Rebeca Alicia Menchaca García	77
Rebeca Contreras Ortega	46
Rebeca Ontiveros Montiel N.....	41
René de Jesús Roblero Velasco	26
René García Martínez	26, 46, 62
Rene Rivera Bonilla.....	42
Reyna Alvarado Villanueva	80
Reyna Amanda Castillo Gámez	15
Reyna Edith Padilla Hernández	25
Reyna Maya García.....	39
Reynaldo David House Tomas	73
Ricardo Aldana Blanco	28
Ricardo Clark Tapia.....	32, 45, 79
Ricardo Collado-Torres	82
Ricardo Efrén Félix Burruel	42
Ricardo González Mateos	82
Ricardo Josué Pérez Hernández.....	23, 42
Ricardo Martínez Martínez	53
Ricardo Musule Lagunes.....	47
Ricardo Rivera Reyes.....	62
Ricardo Tapia Alcantar	26
Ricardo Vallín León	46
Ricardo Vera Solís.....	65
Richard Lemoine Rodríguez.....	69
Rigoberto Camacho Vázquez.....	72
Ro Linx Granados Victorino.....	30
Robert J. Marquis	9
Robert Armando Us Santamaria	64, 67
Robert Us Santamaria.....	57
Roberto Barrientos Medina	73, 83
Roberto Carlos Almazán Núñez	80
Roberto Carlos Garces Rodríguez	63
Roberto Lindig Cisneros	28, 35, 83
Roberto Monroy Ibarra	6
Roberto Reyes González	73
Roberto Rojo	74
Rocío Cruz Ortega.....	78
Rocío del Carmen Díaz Torres.....	50
Rocío Pérez Barrales	79
Rocío Vanessa Moreno Rodríguez	30

Rocío Zárate Hernández	65, 68
Rodolfo Alberto Perea Cantero	62, 68
Rodolfo Díaz de León Barrón	74
Rodolfo Dirzo Minjarez	13
Rodolfo García Nava	37, 64
Rodolfo Novelo	68
Rodolfo Rioja Nieto.....	48
Rodolfo Silva Casarín.....	4, 40
Rodrigo A. Medellín.....	39
Rodrigo Ferraz.....	17
Rodrigo García Morales	11, 47, 59, 73
Rodrigo González González.....	84
Rodrigo L. Orihuela	7
Rodrigo Méndez Alonzo	24
Rodrigo Moncayo Estrada	80
Rodrigo Muñoz	13, 23
Rodrigo Núñez Pérez	78
Rodrigo Pacheco Muñoz	46
Rodrigo Sánchez López	79
Rodrigo Vargas.....	3, 61, 67
Rodrigo Velázquez Duran	69
Rogelio Monter Castro	44
Rogelio Rosas Valdez	49
Rogelio Valdez Rosas	83
Roger Alexis Ramos Ortiz	41
Roger Enrique Guevara Hernández	27, 79
Roger Ivan Rodríguez Vivas.....	13
Rolando Enrique Díaz Caravantes.....	15
Rolando Espinosa	7
Rolando González Trápaga.....	42
Román Zapién Campos.....	49
Romeo A. Saldaña Vázquez	45
Romeo Méndez Estrella	15, 40
Ronaldo Mariano Rodríguez Rodríguez	72
Roque G. Ramírez-Lozano	63
Roque Gonzalo Ramírez Lozano	67, 69
Rosa Amelia Pedraza Pérez	20
Rosa Angélica Aguilar-Lambrary.....	78
Rosa Daniela Tovilla Sierra	81
Rosa de Lourdes Romo Campos	58, 60
Rosa Elena Santos Díaz	79
Rosa Gabriela Castaño Meneses	49, 71, 73, 74
Rosa I. Oriol Ortiz	41
Rosa Irma Trejo Vázquez.....	29, 36, 69
Rosa Isela De la Cruz Izquierdo.....	83
Rosa Judith Aviña Hernández	28, 51, 74
Rosa Lina López Álvarez	38
Rosa Ma. Arias Mota	18
Rosa María Adame Álvarez.....	75
Rosa María Ortiz Badillo	59
Rosa Yazmin Uribe Salazar	57
Rosalía Ramos Bello	52
Rosalinda Tapia López	15, 44
Rosalinda Tapia-López.....	72
Rosalva García Sánchez.....	69, 71, 73, 74
Rosamond Coates.....	7, 9, 64
Rosana Rocha.....	41
Rosario Landgrave	68
Rosario Medel Ortiz.....	12
Rosario Ortega Murillo	80
Rosaura Grether González.....	65, 67, 74
Rosaura Mayén Estrada.....	73
Rosaura Paéz Bistrain.....	60
Rosendo Pérez.....	63
Rubén Humberto Andueza Noh	25
Rubén Martínez Camilo.....	66
Rubén Mendoza Ramos.....	62
Rubén Ortega Álvarez.....	45
Rubén Salinas Galicia	76
Rut E. Gómez-Luna.....	20
Ruth del Carmen Luna Ruiz.....	52
Ruth Delgado Dávila.....	44

S	
S. Martén-Rodríguez	30
Sabina Velázquez Márquez	38
Sahotra Sarkar	69
Saimo Rebelleth Souza.....	73
Saira García Mendez	45
Saira García Méndez	79
Salima Machkour M' Rabet.....	32, 74
Salima Machkour M' Rabet.....	45
Sally Susana Paredes García	61
Salomón Sanabria Tobón.....	58
Salvador Acosta Castellanos	48
Salvador Arias	60
Salvador González de León	61
Samantha Josefina Ruiz Vega	49
Samantha Solís Oberg	27
Samuel Aréchaga Ocampo	27
Samuel Campos Ruiz.....	39
Samuel Matos Morais Antunes	66
Samuel Villareal	3, 61
Samuel Villareal-Rodríguez.....	3
Sandra Aracely Aguilar García.....	64
Sandra Arias Durán.....	65
Sandra Chediack.....	29
Sandra López Grether	82
Sandra Manzo Valencia	57
Sandra Mariana Marín García.....	47, 61, 74
Sandra Miguel Santiago	75
Sandra Milena Gelviz Gelvez	28, 61, 62
Sandra Monserrat Barragán Maravilla	61, 74
Sandra Quijas Fonseca	17, 69
Sandra Rodríguez Mendieta.....	24
Santiago Arizaga Pérez.....	33, 35, 60, 69, 72
Santiago Bordera	80
Sara Gabriela Sánchez Villegas.....	31
Sara Isabel Valenzuela Ceballos	74
Sara Lucia Camargo Ricalde	3, 67, 71, 74
Sara Pérez Torres	6
Sara Sánchez	8
Sara Valenzuela Ceballos	48
Sarah Ferreira Jesús.....	73
Sarahi Toribio Jiménez.....	59
Sarma S. S.S.....	10, 16
Saúl Hernández Carmona	41, 47, 71
Saúl López Alcaide.....	38, 58
Sean M. McMahon	19
Sebastián Arenas Jiménez.....	72
Sebastián Sánchez Suárez	32, 45, 65
Selene Asiul Barba Bedolla	25
Selene Rangel Landa	18
Sergio Alberto Salinas Rodríguez	6
Sergio Alejandro Terán Juárez	51
Sergio Amador	39, 41
Sergio Amador Hernández.....	41
Sergio Armando Fuentes Agueda	65
Sergio Díaz Infante Maldonado	24
Sergio Einar Revueltas Hernández	33, 51, 75
Sergio F. Martínez Díaz	47
Sergio Flores Ramírez	47
Sergio Guerrero Vázquez.....	43
Sergio Iván Vallejo Carreón	27, 75
Sergio López Mendoza	60
Sergio Saul Solís	69
Sérvio P. Ribeiro	9
Sérvio Ribeiro Pontes.....	12
Shanly Daniela Acosta Sinencio	7
Silvana Martín Rodríguez.....	9, 25, 38, 41, 44, 47, 72, 79
Silvana Pacheco Treviño.....	36
Silvia Castillo Argüero	27, 34, 39, 60, 64, 66
Silvia Díaz Ruiz	49, 50, 80
Silvia F. Hernández Betancourt.....	80

Silvia H. Salas-Morales	31
Silvia López-Adrián	83
Silvia Margarita Carrillo Saucedo	12, 80
Silvia Romero Rangel	39, 76
Silvia Socorro Zalapa Hernández	43
Simón Morales Gallardo	43
Simoneta Negrete Yankelevich	51
Sinahi Euan Quiñones	43
Sinead Gómez Rosas	27
Sofía Ana Lucrecia Lara Godínez	45
Sofía Loza Cornejo	16, 26, 42, 57, 60, 81
Sofía Ochoa	58
Sofía Ochoa López	58
Sole Ruiz	39
Sole Yered Ruiz García	41
Sombra Patricia Rivas Arancibia	59, 62, 66
Sonia Barrera Marias	79
Sonia Elizabeth García Arias	62
Sonia Gallina Tessaro	4, 32, 42
Sonia Navarro Pérez	28
Sonia Sánchez Serano	30
Sonia Trujillo Argueta	44, 58
Stacy Philpott	52
Stefan Kupers	13
Stefan Louis Arriaga Weiss	53
Stephanía Juárez Aragón	83
Stephen Bullock	61
Stephen H. Bullock	3, 42
Stephen Smith	3
Sula Vanderplank	7
Sunem Pascual Mendoza	32, 45, 79
Susana Adriana Montaña Arias	67, 74
Susana Favela Lara	36, 48
Susana Guillen Rodríguez	78
Susana Maza Villalobos	37
Susana Ochoa Gaona	35

T

Tadeo Josimar Jiménez Sustaita	79
Tamara Citlali Ochoa Alvarez	39
Tamara Guadalupe Osomo Sánchez	69
Tamara Mila Rioja Paradela	74
Tamara S. Bernal Jaspeado	6
Tania Escalante	7
Tania Fernández Vargas	36, 46
Tania Flores García	70
Tania Gabriela Medina Estrada	31
Tania Marisol Susan Tepetlan	65
Tania Velázquez Escamilla	11
Tatiana Cornelissen Garabini	12
Teodora de Jesús Judith Ulloa Calzonzin	25
Teodoro Carlon Allende	37
Teofila Francisca Martínez Ruiz	64
Teresa Flores Bravo	77
Teresa Margarita González Martínez	64
Teresa Patricia Feria Arroyo	23
Teresa Pérez Carbajal	3
Teresa Quijano Medina	50
Teresa Terrazas	16, 40, 60
Teresa Villanueva Martínez	50
Teresita del Carmen Ávila Val	34
Teresita del Niño Jesús Maldonado Salazar	46
Terry Parr	17
Thaise Bahia Oliveira	64
Thaise De Oliveira Bahia	37, 73
Thaise Oliveira Bahia	64
Tiberio Monterrubio Rico	67
Tiit Maran	48
Tilo Gustavo Domínguez Gómez	63, 67, 69, 81
Tim Trench	50

Tiziana Ulian	29
Tonanzin Tarin	11
Travis Huxman	33
Trinidad Magaña Ramírez	51
Tuantong Jutagate	51
Tuyeni Mwampamba	5, 17, 35, 44, 53, 63, 65, 70, 83
Tyrell Maurice Reyes Reyna	66
Tzintia Velarde Mendoza	52

U

Ulises Manzanilla Quiñones	28, 61, 62
Ulises Rodríguez Robles	38
Ulises Samuel Zamudio Castro	64
Ulises Torres-García	50
Uri Argumedo Hernández	23, 59
Uri Omar García Vázquez	14, 34
Uriel Ramón Jakousi Solis Rodríguez	73

V

Valdez Leal Juan De Dios	77
Valentina Carrasco Carballido	83
Valeria Abigail Moreno Zavala	77
Valeria Denisse Miranda López	71
Valeria Flores Enriquez	39
Valeria Petrone	60
Valeria Souza Saldivar	3, 12, 14
Vanessa Francisco Ramos	5
Vanessa Matos Gomes	41
Vania Jiménez Lobato	48
Vania Jiménez-Lobato	15
Vania Rebeca Olmos Lau	82
Verónica E. Espejel González	44, 80
Verónica Eva Bunge Vivier	46
Verónica Lizbeth González Valdez	32, 58
Verónica Mendiola Islas	57
Vicente Alejandro Manzanilla Quiñones	28, 62
Vicente Guzmán Hernández	30
Vicente Hernández Ortiz	41
Vicente Hernández Ortiz	80
Víctor Abraham Vargas Vázquez	34
Víctor Arroyo Rodríguez	7, 72, 73, 74
Víctor Hugo Camacho Mata	35
Víctor Hugo Galván Noriega	29
Víctor Hugo Garduño Monroy	81
Víctor Hugo Luján Molina	17
Víctor Hugo Ramírez Delgado	44
Víctor Hugo Toledo Hernández	34, 73
Víctor Hugo Toledo-Hernández	27
Víctor J. Jaramillo	13, 17, 26
Víctor Jorge Taracena Morales	43
Víctor López Gómez	41, 47, 71, 78
Víctor M. Toledo Manzúr	53
Víctor Manuel Berrueta Soriano	19
Víctor Manuel Cisneros Solano	75
Víctor Manuel Cobos Gasca	83
Víctor Manuel Reyes Gómez	26
Víctor Manuel Rivera Aguilar	3
Víctor Ordoñez	24
Víctor Parra Tabla	8, 9, 15, 28, 39, 68
Víctor Rico Gray	9, 25, 59
Víctor Rico-Gray	9
Víctor Rocha	39, 72
Víctor Rocha Ramírez	72
Víctor Romero Niembro	73
Víctor Sánchez Cordero	7
Víctor Sánchez Cordero Dávila	69
Víctor Sánchez-Cordero	38, 76
Victoria Hernández Hernández	66
Vidal Guerra de la Cruz	76
Vinicio Sosa Fernández	36, 57, 68

Violeta Sarai Jiménez Hernández	59
Virginia Gabriela Cilia López	50
Virginia Jacob Cervantes	78
Viridiana García Natarén	72
Viridiana Lizardo Briseño	67
Viridiana Morales García	49

W

W. Scott Armbruster	79
Wendy González Brito	51, 73
Wendy Sangabriel-Conde	51
Wesley Dattilo	24
Wesley Dáttilo	8, 9, 23, 25, 59, 73
Wilber Martínez Chan	68
Wilbert Andrés Pérez Pech	23
Wilberth Alfredo Poot Poot	72, 79
William Cetzal Ix	28
William David Rodríguez	66
William G. Eberhard	25

X

Xanat Antonio Nemiga	20
Xavier Chiappa Carrara	60
Xhareni Díaz Lezama	65
Xicotencatl Camacho Coronel	43
Ximena Castillo Valdez	63
Xoaquín Moreira	50
Xochitl Aparicio Fernández	16, 81
Xóchitl Damián Domínguez	58

Y

Yaayé Arellanes	24, 51, 88
Yaayé Arellanes Cancino	24
Yair Maza García	47
Yameli Aguilar Duarte	82
Yanin Islas Barrios	58
Yann Hénaut	32, 45, 74
Yasser Said López de Olmos	40
Yazmin Alejandra López Arroyo	39
Yazmin Anain Mendoza Segovia	65
Yazmin M. Miranda-Molina	58
Yeimi Danae Martínez Camacho	64
Yesenia Fraga Ramirez	52
Yesenia Ithai Angeles López	44
Yesenia Margarita Vega Sánchez	32
Yesenia Martínez Díaz	24
Yesenia Pacheco Hernández	58
Yessica Sánchez Ponce	45
Yessica Suilem Reyna Garza	79
Yolanda Cabrera Borja	73
Yolanda M. García Rodríguez	37, 43, 58
Yolanda Martínez Maldonado	79
Yolanda Pica Granados	16
Yudith Viridiana Castro Mancilla	78
Yule Roberta Ferreira Nunes	73
Yumi Oki	68
Yunuen Tapia Torres	3, 12, 14, 61
Yureli García De La Cruz	5
Yuriana Martínez Orea	27, 64, 66
Yuridiam Floricel Guzmán Guzmán	47
Yurixhi Maldonado López	12, 15, 37
Yury Glebskiy	23
Yvonne Herreras Diego	23, 26, 30, 34, 39, 41, 45, 47, 49, 66, 69, 74, 76, 79

Z

Zaira Domínguez Ezquivel	31
Zamira Anahi Ávila Valle	61
Zenón Cano Santana	23, 27, 34, 39, 47, 51, 59, 61, 66, 67, 68, 83
Zuriel Lara Durán	47