

University of Groningen

## Síntesis de la investigación sobre el bosque de niebla del centro de Veracruz, revisión de 2015 al 2021

Contreras Osorio, Ricardo

*Published in:*  
Sociedad Científica Mexicana de Ecología

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*  
2022

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*  
Contreras Osorio, R. (2022). Síntesis de la investigación sobre el bosque de niebla del centro de Veracruz, revisión de 2015 al 2021. In *Sociedad Científica Mexicana de Ecología*

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

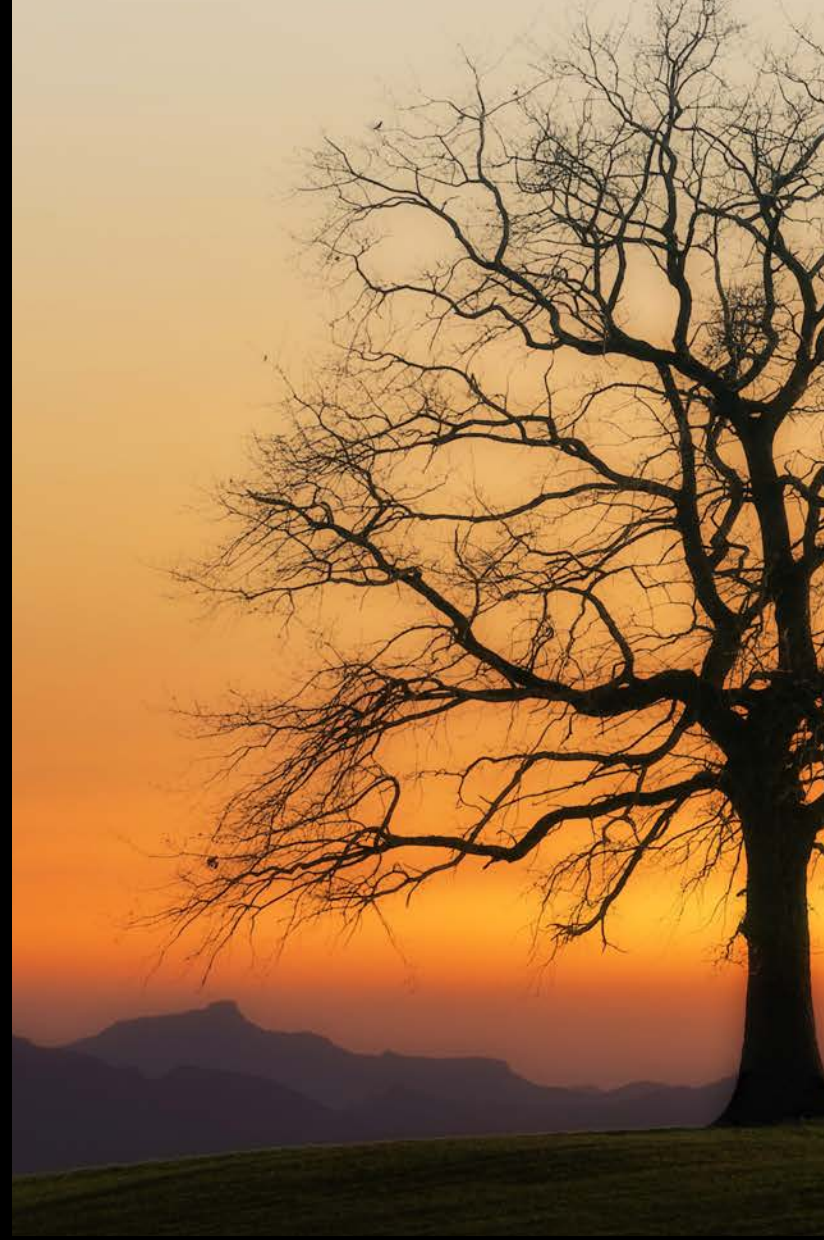
If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.



# VIII CONGRESO MEXICANO DE ECOLOGÍA

22-27 DE MAYO DE 2022  
OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA, MÉXICO



## PROGRAMA





# VIII Congreso Mexicano de Ecología Aportes para la Resiliencia Socioecológica

Del 22 al 27 de mayo de 2022

## PROGRAMA

Sociedad Científica Mexicana de Ecología A.C.







**Programa del VIII Congreso Mexicano de Ecología**

Aportaciones para la resiliencia socioecológica  
Sociedad Científica Mexicana de Ecología A.C.  
Derechos reservados ©2022

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.

Impreso en México  
Printed in Mexico

# Consejo Directivo

Dra. Ileri Suazo-Ortuño  
Presidenta

Dr. Miguel Martínez-Ramos  
Vicepresidente

Dra. Mayra Gavito Pardo  
Tesorera

Dra. Ek del Val de Gortari  
Secretaria

Dra. Julieta Benítez Malvido  
Vocal

Dr. Miguel Equihua Zamora  
Vocal

Dra. Karina M. Figueroa Mora  
Vocal

M. en C. Franceli Macedo  
Secretaria ejecutiva



# Índice general

<b>Presentación</b>	VII
<b>Créditos</b>	IX
<b>Instituciones Patrocinadoras</b>	XII
<b>Ubicación de la sede (CCCO) en Oaxaca</b>	XIII
<b>Centro Cultural y de Convenciones de Oaxaca (CCCO)</b>	XIV
<b>Exposiciones</b>	XV
<b>Sesión Plenaria Inaugural</b>	XVI
<b>Eventos Especiales</b>	XVII
<b>Programa Sintético e Índice por Sesiones</b>	XVIII
<hr/>	
<b>I Lunes</b>	
<b>23 de mayo</b>	<b>1</b>
<b>Sesiones Plenarias</b>	3
<b>Simposios</b>	5
<b>Sesiones de Formato Abierto</b>	13
<b>Sesiones Orales</b>	15
<b>Carteles</b>	21
<hr/>	
<b>II Martes</b>	
<b>24 de mayo</b>	<b>29</b>
<b>Sesiones Plenarias</b>	31
<b>Simposios</b>	32
<b>Sesiones de Formato Abierto</b>	37
<b>Sesiones Orales</b>	38
<b>Carteles</b>	49
<b>Presentaciones de libros</b>	56

<b>III Miércoles</b>	
<b>25 de mayo</b>	<b>59</b>
<b>Sesiones Plenarias</b>	<b>61</b>
<b>Simposios</b>	<b>63</b>
<b>Sesiones de Formato Abierto</b>	<b>67</b>
<b>Sesiones Orales</b>	<b>68</b>
<b>Carteles</b>	<b>79</b>
<b>Presentaciones de libros</b>	<b>87</b>
<b>IV Jueves</b>	
<b>26 de mayo</b>	<b>89</b>
<b>Sesiones Plenarias</b>	<b>91</b>
<b>Simposios</b>	<b>92</b>
<b>Sesiones de Formato Abierto</b>	<b>97</b>
<b>Sesiones Orales</b>	<b>98</b>
<b>Carteles</b>	<b>108</b>
<b>Presentaciones de libros</b>	<b>115</b>
<b>V Índice de Autores</b>	<b>117</b>
<b>Índice de Autores</b>	<b>119</b>



# Presentación

Los impactos de las actividades humanas sobre la biosfera, los ecosistemas y los componentes físico-químicos del planeta han sido de tal magnitud que se ha sugerido el término “Antropoceno” para describir la época en la que vivimos. El cambio global, caracterizado por un calentamiento general de la atmósfera planetaria, por la pérdida masiva de poblaciones y especies, por la expansión de especies invasoras, por la aparición de procesos de desertificación intensivos 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 la expansión de núcleos urbanos y la migración masiva de personas en el contexto de una creciente desigualdad socioeconómica, entre muchos otros fenómenos, son parte de las manifestaciones del Antropoceno. Los motores del cambio global contemporáneo se encuentran, por un lado, en el crecimiento exponencial de la población humana mundial (que ahora cuenta con más de 7, 980 millones de personas) pero, sobre todo, en el aumento indiscriminado de la infraestructura, transportación e industrialización masivas basadas en combustibles fósiles, en el enorme 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 y formas insostenibles de uso de los recursos y de convivencia con la naturaleza.

En el escenario del Cambio Global, más que nunca, la ecología tiene que profundizar en su objetivo de entender los procesos micro-evolutivos, las propiedades funcionales de los organismos, los factores, procesos y mecanismos que controlan o regulan la estructura y dinámica espacio-temporal de las poblaciones y las comunidades bióticas, así como los procesos biogeoquímicos que afectan los balances energéticos, hidrológicos, de gases y nutrimentos de los ecosistemas a nivel local, regional y global. Este objetivo es fundamental pero es insuficiente para enfrentar el gran reto que representa en el Antropoceno el conservar, usar y restaurar la biodiversidad y las funciones y contribuciones de los ecosistemas a la humanidad. En la búsqueda de tal sostenibilidad, la ecología debe interrelacionarse eficazmente con otras disciplinas de las ciencias naturales y exactas así como con aquellas de las ciencias sociales y de las humanidades, con el fin de entender cómo los sistemas socioecológicos podrían organizarse y funcionar de una manera sostenible, justa y amigable con la naturaleza.

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 representados, prácticamente, todos los biomas y ecosistemas terrestres y acuáticos que se conocen a nivel planetario. Culturalmente, México es también megadiverso. En el país, 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 tiene 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 socioecosistemas que sean sostenibles.

El Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, el CIIDIR Unidad Oaxaca, así como el Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, el Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México y la Sociedad Científica Mexicana de Ecología (SCME) se complacen en darles la más cálida bienvenida al VIII Congreso Mexicano de Ecología. El lema del congreso “Aportes para la resiliencia socioecológica” enfatiza que, además de comprender el origen, la evolución y el mantenimiento de la biodiversidad y los ecosistemas, los ecólogos tienen el gran desafío y compromiso de contribuir a generar las bases científicas, políticas y prácticas que sean efectivas para conservar y usar de manera sustentable y responsable a los socioecosistemas ante los crecientes efectos negativos del cambio global. Con base en la misión, objetivos y principios de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, la reunión en Oaxaca abordará temas clave de investigación en la frontera de la ecología con especial énfasis en el estudio de la resiliencia de los sistemas socioecológicos que emergen de la interacción de los seres humanos con la naturaleza. La reunión cubrirá una amplia gama de tópicos de investigación básica y aplicada en ecología, conservación, restauración, aprovechamiento sustentable y ordenamiento de ecosistemas incluyendo: estructura, dinámica y funcionamiento de los ecosistemas, efectos antropogénicos sobre los ecosistemas y los factores sociales, culturales, políticos y económicos que conducen a estos efectos. Además de los enfoques tradicionales, se les dará la bienvenida a contribuciones transdisciplinarias. En esta ocasión, la ciudad de Oaxaca

de Juárez, Oaxaca, alberga al VIII Congreso Mexicano de Ecología de la SCME. Esta ciudad se localiza en la región de los Valles Centrales de Oaxaca, a una latitud de 1549 m s.n.m. y a 550 km por carretera de la Ciudad de México. Es el centro urbano, económico y cultural más extenso y el más poblado del estado. Desde 1987, el Centro Histórico de Oaxaca junto con la Ciudad Prehispánica de Monte Albán, fueron declarados Patrimonio Cultural de la Humanidad por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). Ubicada estratégicamente entre diversas regiones ricas en biodiversidad y culturas ancestrales, Oaxaca destaca en otros rubros patrimoniales: la gastronomía, (incluyendo a los mercados), maravillosas artesanías y sus fiestas étnicas como la Guelaguetza y el día de muertos. La ciudad de Oaxaca se encuentra rodeada de fascinantes sitios arqueológicos, entre los que destacan las zonas ceremoniales de Monte Albán y Mitla. El estado de Oaxaca alberga una gama amplia de ecosistemas naturales (terrestres, de costa y marinas) y de ecosistemas producto de la interacción milenaria del hombre con la naturaleza. Considerando este escenario, el lema de la reunión refleja la larga historia de interacciones ecológicas y sociales dentro de la región Mesoamericana que ocupa Oaxaca.

El Congreso tiene como sede el Centro Cultural y de Convenciones de Oaxaca (CCCO). Este centro cuenta con todas las facilidades físicas y logísticas para realizar con éxito el Congreso que recibirá a más de 1,300 participantes. Cuenta con dos salones, uno para dos mil personas y otro para 500. Estos espacios se ajustan para contar con 10 salas que albergarán simposios y contribuciones orales simultáneas. Además, cuenta con grandes áreas abiertas que serán usadas para la presentación de las sesiones de cartel, exposiciones y área de alimentos. En el CCCO se encuentra el Archivo Histórico del Estado de Oaxaca, en donde el público puede tener acceso al patrimonio histórico de relevancia nacional, que incluye documentos de Benito Juárez, José Vasconcelos y Porfirio Díaz, entre otros personajes.

El VIII Congreso ha generado mucho entusiasmo con un programa académico rico en contribuciones. Se aceptaron 33 sesiones de simposios con 234 presentaciones, 540 presentaciones orales y 453 presentaciones en formato de cartel. Por primera vez, se ofrece una nueva modalidad de presentación de trabajos, denominado sesiones de formato abierto, las cuales están dedicadas a explorar modelos creativos, frescos y novedosos para el intercambio de conocimientos, incluyendo, entre otros, paneles de discusión, mesas redondas, debates. Además, antes, durante o después del Congreso se llevarán a cabo talleres, mesas redondas, cursos, presentaciones de libro y excursiones a lugares naturales o culturalmente atractivos de Oaxaca. Agradecemos ampliamente a los organizadores de estas actividades que enriquecen bondadosamente la oferta académica. Especialmente, agradecemos a 21 investigadoras e investigadores que participarán en nueve sesiones plenarias en la forma de conferencias magistrales, debates y paneles. También agradecemos la valiosa colaboración de ocho investigadoras e investigadores que fungirán como presentadora(e)s o moderadora(e)s de las sesiones. Toda(o)s son académicos de talla internacional cuyas participaciones enriquecerán desde diferentes ópticas al lema adoptado para el Congreso.

Prácticamente toda la República Mexicana estará representada en las 90 instituciones nacionales participantes. El Congreso también ha llamado la atención de participantes de otros países: 25 instituciones extranjeras estarán representadas. 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 gran agrado registramos que muchos estudiantes de licenciatura estarán participando en el Congreso. De ellos, a cerca de 250 se les dio apoyo con una beca para inscribirse al Congreso. Este foro ofrecerá a los estudiantes la oportunidad de hacer contacto con la comunidad de profesores e investigadores que se dedican a la ecología en México y de explorar posibilidades para futuros estudios de posgrado o trabajo profesional.

La difusión del VIII Congreso Mexicano de Ecología se ha facilitado gracias a los sistemas actuales de internet. Con ello, hemos hecho todo lo posible por hacer de éste un Congreso con una reducida huella ambiental reduciendo en lo posible materiales de difusión impresos. Es importante resaltar que el Congreso se planeó de manera presencial, considerando la reducida incidencia del Covid-19 que estamos viviendo en el país. Aún así, estaremos llevando a cabo las medidas sanitarias necesarias para reducir cualquier riesgo de infección.

Para finalizar queremos mencionar, por un lado, que continuaremos la tradición de llevar a cabo concursos de tesis, de presentaciones de trabajos orales y de cartel, a través de los que se premian a estudiantes de licenciatura y posgrado por sus contribuciones importantes a la Ecología.

¡Sean bienvenidos al VIII CMEc, organizado para ustedes con todo el cariño!

*El Consejo Directivo*

# Créditos

## CONSEJO DIRECTIVO

Dra. Ileri Suazo Ortuño (INIRENA, UMSNH)  
Presidenta

Dr. Miguel Martínez Ramos (IIES, UNAM)  
Vicepresidente

Dr. Mayra Gavito Pardo (IIES, UNAM)  
Tesorera

Dra. Ek del Val de Gortari (IIES, UNAM)  
Secretaria

Dra. Julieta Benítez Malvido (IIES, UNAM)  
Vocal

Dr. Miguel Equihua Zamora (INECOL)  
Vocal

Dra. Karina M. Figueroa Mora (FISMAT, UMSNH)  
Vocal

M. en C. Franceli Macedo Santana (INIRENA, UMSNH)  
Secretaria Ejecutiva

## PRESIDENTES REGIONALES

Dra. Angela A. Camargo Sanabria (FZE, UACH)  
Región Noreste

Dr. Joel D. Flores Rivas (IPICyT)  
Región mesa central

M. en C. Arturo H. González González (MUDE)  
Región noreste

Dr. Aramis Olivos Ortiz (CUIO, UdeC)  
Región occidente

Dr. Arturo Flores Martínez (DB, IPN)  
Región centro

Dra. Martha Bonilla Moheno (INECOL)  
Región oriente

Dr. Quetzalcóatl Orozco (IG, UNAM)  
Región sureste

Dra. Mariana Álvarez Añorve (ENES-Mérida, UNAM)  
Región península de Yucatán

## COMITÉ ORGANIZADOR

M. en C. Marco Antonio Vásquez Dávila (ITVO, Oaxaca)  
Presidente del VIII CMEc

M. en C. Gladys Isabel Manzanero Medina (CIIDIR, Oaxaca)  
Vicepresidenta del VIII CMEc

Dr. Quetzalcóatl Orozco Ramírez (IG, UNAM)

Lic. Susana Alejandre Ortiz (Consultora Independiente)

Ing. Helena Iturribarría Rojas (SEMAEDES, Gobierno del Estado de Oaxaca)

## COORDINACIÓN GENERAL

Dr. Miguel Martínez Ramos (IIES, UNAM)  
Dra. Ileri Suazo Ortuño (INIRENA, UMSNH)

## COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. Alberto Búrquez Montijo (IE, UNAM)  
Dr. Alejandro Flores Manzanero (FC, UNAM)  
Dr. Alejandro Morón Ríos (ECOSUR, Campeche)  
Dra. Angela A. Camargo Sanabria (FZE, UACH)  
Dra. Angélica Hernández Guerrero (FC, UNAM)  
Dra. Angelina Martínez Yrizar (IE, UNAM)  
Dr. Aramis Olivos Ortiz (CUIO, UdeC)  
Dr. Arturo Flores Martínez (DB, IPN)  
M. en C. Arturo H. González González (MUDE)  
M. en C. Arturo Hernández Huerta (INECOL)  
Dra. Ek del Val de Gortari (IIES, UNAM)  
Dra. Ellen Andresen (IIES, UNAM)  
Dra. Erandi Ramírez Aguirre (INECOL)

Dr. Felipe Barragán Torres (IPICyT)  
Dr. Germán Ávila Sákar (U Winnipeg)  
M. en C. Gladys Isabel Manzanero Medin (CIIDIR, Oaxaca)  
Dra. Ileana Nuri Flores Abreu (UNAM)  
Dra. Ileri Suazo Ortuño (INIRENA, UMSNH)  
Dra. Isela Edith Zermeño Hernández (INIRENA, UMSNH)  
Dr. Joel D. Flores Rivas (IPICyT)  
Dr. Jordan Golubov (UAM)  
Biól. Jorge Eduardo López Paniagua (Consultor)  
Dr. Juan J. Schmitter-Soto (ECOSUR, Chetumal)  
Dra. Julieta Benítez Malvido (IIES, UNAM)  
Dr. Luis Daniel Ávila Cabadilla (ENES-Mérida, UNAM)  
M. en C. Marco Antonio Vásquez Dávila (ITVO, Oaxaca)  
M. en C. Marco Tulio Oropeza Sánchez (IIES, UNAM)  
Dra. María Cristina Mac Swiney González (CIT, UV)  
Dra. María del Carmen Mandujano (IE, UNAM)  
Dra. Mariana Álvarez Añorve (ENES-Mérida, UNAM)  
Dra. Mariana Vallejo Ramos (IB, UNAM)  
Dr. Mario González Espinosa (ECOSUR, San Cristóbal)  
Dra. Mariana Álvarez Añorve (ENES-Mérida, UNAM)  
Dra. Martha Bonilla Moheno (INECOL)  
Dra. Mayra Gavito Pardo (IIES, UNAM)  
Dr. Miguel Equihua Zamora (INECOL)  
Dr. Miguel Martínez Ramos (IIES, UNAM)  
Dra. Morelia Camacho Cervantes (ICML, UNAM)  
Dr. Omar D. Cervantes Rosas (FCM, U de C)  
Dr. Quetzalcóatl Orozco Ramírez (IG, UNAM)  
Lic. Susana Alejandre Ortiz (Consultora Independiente)  
Dra. Verónica Zamora Gutiérrez (CIIDIR, IPN)

## TESORERÍA

Dra. Mayra Gavito Pardo (IIES-UNAM)  
Cont. Griselda García Berrios

## COMUNICACIÓN

M. en C. Daniel Aulíz Ortiz (IIES-UNAM)  
M. en C. Franceli Macedo Santana (INIRENA, UMSNH)

## COMPILACIÓN Y EDICIÓN DE PROGRAMA Y MEMORIAS

M. en C. Iván A. Ortiz-Rodríguez (SNS, Italia)

## DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE SITIO WEB

M. en C. Iván A. Ortiz-Rodríguez (SNS, Italia)

## INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN

M. en C. Iván A. Ortiz-Rodríguez (SNS, Italia)  
Dra. Karina M. Figueroa Mora (FISMAT, UMSNH)

## CONCURSO DE TESIS

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

## CONCURSO DE CONTRIBUCIONES ORALES

Dra. Julieta Benítez Malvido (IIES, UNAM)  
Dra. Ellen Andresen (IIES, UNAM)

## CONCURSO DE CONTRIBUCIONES EN CARTEL

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

## TRABAJO LOGÍSTICO

INTERmeeting

## APOYO LOGÍSTICO

### PROFESORES

#### *Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca*

Ing. Carlos Enrique Morales Bautista  
Dr. José Cristóbal Leyva López  
M. en C. Judith Martínez de la Cruz  
Ing. Minerva Menes Matías  
M. en C. Miqueas González Zárate  
M. en C. Rodolfo Alfredo Hernández Rea

#### *IPN, CIIDIR Unidad Oaxaca*

M. en C. Hermes Lustre Sánchez  
Biól. Rufina García

### ESTUDIANTES

Adolfo Christian Montes Medina  
Aquino Montalvo María Elizabeth  
Carolina Ruiz Almenara  
Carreño Castellanos Marlen  
Corona Martínez Celia Natali  
Cortes Perez Eric Zahid  
Cruz Cuevas Zaira Denisse  
Cruz López Ruth  
Díaz Cruz Yulenin Estefanía  
Díaz Gutiérrez Hildegarda  
Enríquez de la Rosa Jorge Luis  
Enríquez Ramírez Ángel Iván

Flores Hernández Rosa Luz  
Gabriela Ivette Martínez Merino  
García Bautista Betsaida Anaid  
García Juárez Felicitó  
García Martínez Ana Rubí  
García Nava Edgar Alfredo  
García Poblete Luis David  
Huergo Nicolás Hannia Lizbeth  
Jiménez Añorve Axel  
Juárez García Ebsiba  
Keren Zumano Luis  
López Ramírez Blanca Azucena  
López Ramos Abigail Mariana  
López Ríos Edilia Dariana  
López Zurita Dariana  
Marcial Bautista Xharenny Zazyl  
Martínez Cortés Alonso Antonio  
Martínez Hernández Yadira  
Martínez Juan Yered Esaú  
Martínez Luna Rodrigo  
Martínez Velasco Armando  
Mijangos Hernández Brandy de Jesús  
Olivera Díaz Fátima  
Pablo Chávez Esli Salim  
Reyes Aguilar Epifanía  
Reyna Gomez Olga Poullet  
Ríos Díaz Miriam Ivonne  
Ruiz Martínez Heidy Mariana  
Ruiz Ramírez Dulce María  
Salas Ramírez Andrés  
Santaella Hernández Julieta Esthefany  
Santiago Marín Julieta  
Santos Velasco Esmeralda Rubí

Silva Munguía Zuri Saday  
Villegas Suvizar Lebni Itzel  
Zarate Salinas Mario del Carmen

## **INSTITUCIÓN ANFITRIONA**

Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca (ITVO)

## **INSTITUCIONES CO-ORGANIZADORAS**

Instituto Politécnico Nacional  
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca (CIIDIR)  
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, Universidad Nacional Autónoma de México (IIES-UNAM)  
Gobierno del Estado de Oaxaca  
Secretaría de Medio Ambiente, Energías y Desarrollo Sustentable de Oaxaca (SEMAEDES)  
Instituto de Geografía, Unidad Académica de Estudios Territoriales, Universidad Nacional Autónoma de México (IG-UNAM)

## **EMPRESAS ALIADAS**

Restaurante 'El Zapotal'  
Restaurante 'Don Juanito'  
Restaurante 'Zandunga'



# Instituciones Patrocinadoras

Gobierno del Estado de Oaxaca  
(GobOax)

Secretaría de Medio Ambiente, Energía y Desarrollo Sustentable, GobOax

Secretaría de Economía, GobOax

Secretaría de Finanzas, GobOax

Secretaría de Cultura, GobOax

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología  
(CONACYT)

Universidad Nacional Autónoma de México  
(UNAM)

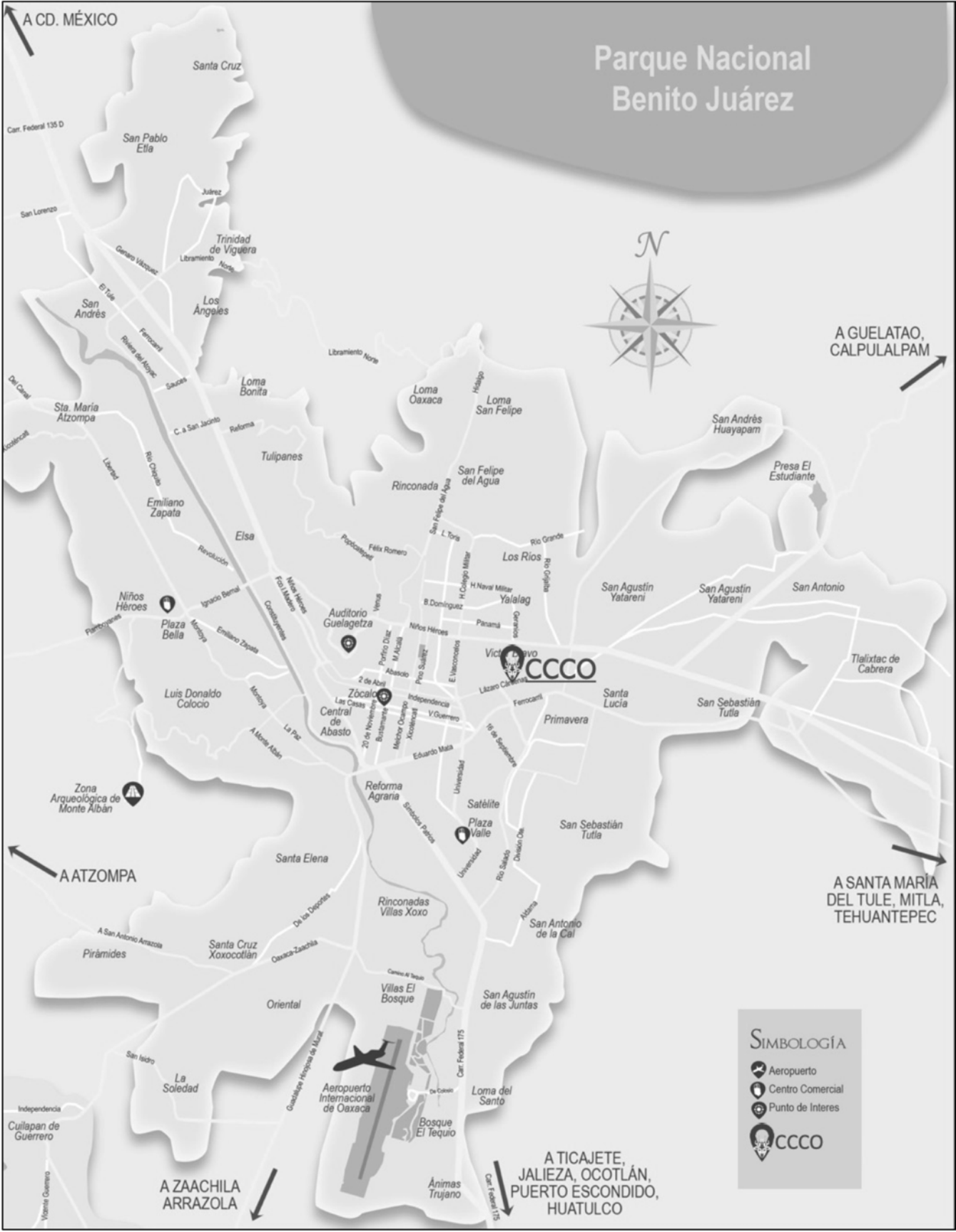
Coordinación de la Investigación Científica, UNAM  
(CIC, UNAM)

Secretaría de Desarrollo Institucional, UNAM  
(CIC, UNAM)

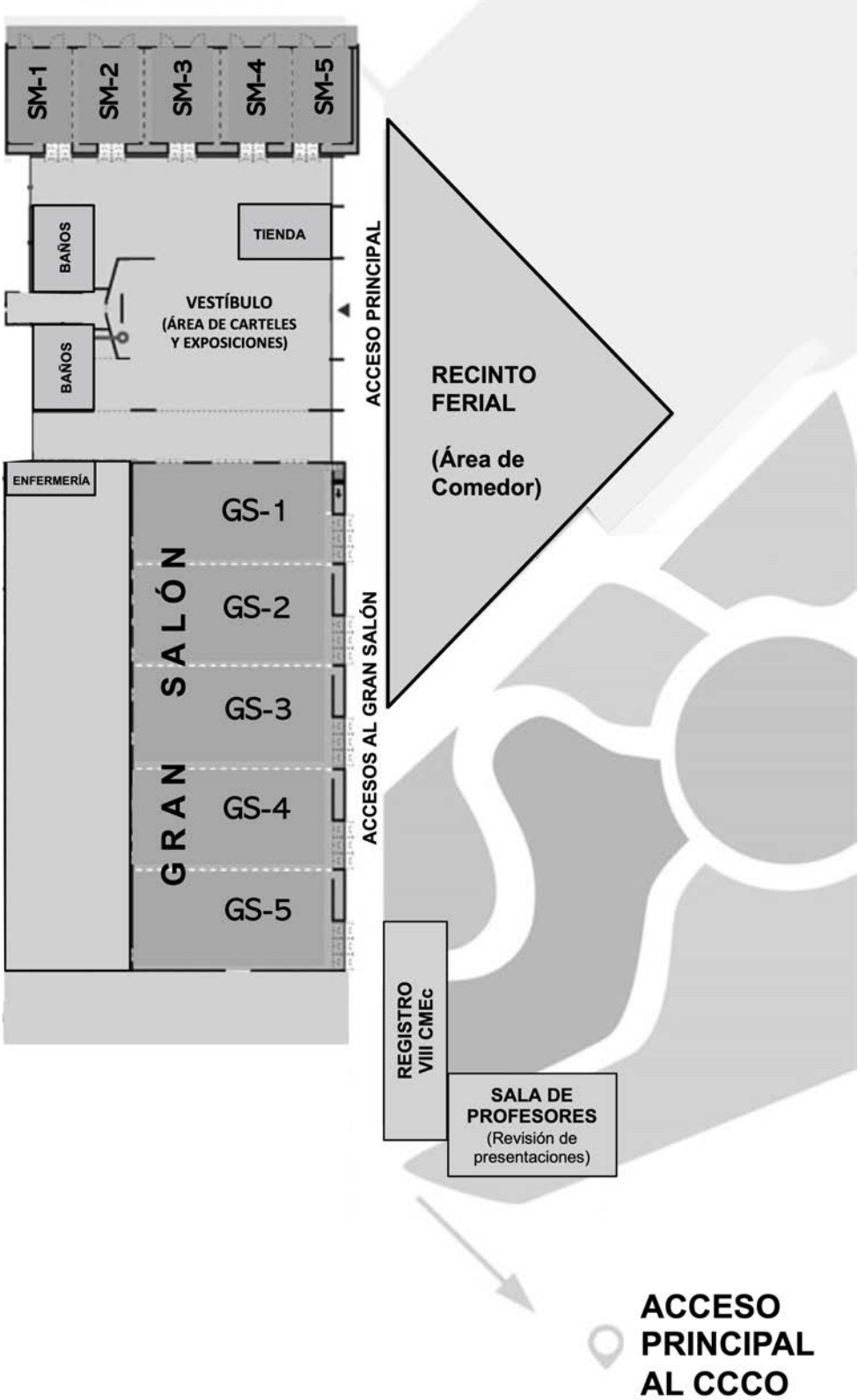
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM  
(IIES, UNAM)

Instituto de Geografía, UNAM  
(IG, UNAM)

# Ubicación de la sede (CCCO) en Oaxaca



# Centro Cultural y de Convenciones de Oaxaca (CCCO)



# Exposiciones

## **Insectos y colibríes: misioneros con alas**

El propósito de esta exposición fotográfica es mostrar a los principales polinizadores de las plantas con flor de una forma estética y elegante, así como resaltar los importantes roles que tienen estos animales para la reproducción sexual de las plantas y la provisión de diversos alimentos para el ser humano. En este recorrido visual se podrán apreciar a 27 especies provenientes de cinco países (Bolivia, Costa Rica, Ecuador, Perú y México), además de contemplar moscas, abejas y colibríes de bosques mesófilos de montaña, bosques templados y bosques tropicales perennifolios

## **Enfocando la biodiversidad**

La exposición 'enfocando la naturaleza' pretende mostrar la belleza de la biodiversidad, pero también su fragilidad, para concientizar a la sociedad sobre la importancia de su conservación a través de una serie de fotografías y a través de una explicación sobre las especies y su importancia ecológica.

## **Fotografía para la Conservación de la Diversidad Biocultural de México**

(La fotografía juega un papel fundamental para enfrentar los efectos negativos de la crisis global de biodiversidad, pues ayuda a inspirar a la sociedad para involucrarse con el cuidado de la naturaleza, apoya la divulgación de los resultados de proyectos científicos, y visibiliza la relación existente entre los pueblos originarios y la naturaleza. Esta exposición tiene el objetivo de impulsar el impacto de la fotografía como herramienta visual de la conservación. Para cumplirlo, se propone crear un espacio para que los fotógrafos involucrados en el simposio "Fotografía como herramienta para la conservación del patrimonio biocultural de México" puedan mostrar su trabajo y tengan la oportunidad de intercambiar experiencias y obtener retroalimentación de los asistentes al VIII Congreso Mexicano de Ecología. De esta manera, se busca aumentar el impacto de las siguientes líneas temáticas: 1) Fotografía y patrimonio biocultural; 2) Valoración del trabajo fotográfico y 3) Documentación de la biodiversidad y su problemática. En este sentido, la fotografía es transversal al estar asociada a temáticas como patrimonio biocultural, biodiversidad, conservación, cambio ambiental global, interacciones bióticas, prácticas sustentables, relación sociedad-naturaleza, entre otras, las cuales son interés del Congreso y sus asistentes.)

## **Cazadores y presa**

Esta exposición consta de cuatro ilustraciones de diferentes felinos (cazadores) y 1 pintura al óleo de un cerdo (presa), contrastando las diferentes técnicas que tiene cada elemento, así como la posición de los mismos felinos rodeando a la pintura

## **Plática con la editora de *Ecology and Society***

(Sesión informal en la que estudiantes e investigadores jóvenes podrán reunirse con la Dra. Patricia Balvanera, editora en jefe de la Revista *Ecology and Society*, para platicar sobre la preparación de manuscritos y las posibilidades de publicarlos en la revista. Esta revista, auspiciada por la Resilience Alliance, fue la primera en su tipo. Fue la primera revista electrónica de paga y de acceso abierto. Fue la primera revista en temas de sistemas socioecológicos.

La Dra. Balvanera estará disponible del lunes 23 de mayo al jueves 26 de mayo en el vestíbulo del CCCO durante los horarios de exposición de carteles (de 9:50 a 10:20, y de 17:30 a 18:00 hrs)

# Sesión Plenaria Inaugural

## Los retos y oportunidades para la conservación de la biodiversidad

### *Panel de discusión inaugural*

Domingo 22 de mayo, 17:40 hrs, Gran Salón

**Panelistas:** Patricia Balvanera Levy, Claudia Moreno, Carlos Galindo Leal y Enrique Martínez Meyer

**Modera:** Julieta Benítez-Malvido

La pérdida de la biodiversidad es una de las expresiones más evidentes de la actual crisis ambiental global. Por ello, en las últimas décadas ha habido un esfuerzo creciente en identificar y entender los agentes biofísicos, sociales y económicos causantes de la pérdida de genes, poblaciones, especies, clados y ecosistemas. Por la magnitud y extensión del problema, los pronósticos sobre las consecuencias de la pérdida de biodiversidad para el funcionamiento planetario y la viabilidad de las sociedades humanas son muy preocupantes. Es urgente encontrar vías socioecológicas que eviten la pérdida de biodiversidad, diseñando y efectuando acciones para conservarla de una manera efectiva. En este panel de discusión participarán cuatro de las investigadoras e investigadores con más conocimiento sobre el tema de conservación de biodiversidad en México. Desde diferentes aristas, discutirán preguntas tales como ¿cómo identificar y atender los agentes críticos del cambio de la biodiversidad? ¿qué componentes de la biodiversidad debemos favorecer y conservar: la diversidad de especies, la diversidad de funciones, o la diversidad de historias evolutivas? ¿porqué a pesar del enorme conocimiento que tenemos sobre la biodiversidad tal conocimiento no ha llevado a su uso racional? ¿qué ha fallado en la academia para concientizar a la sociedad sobre la importancia de la biodiversidad para el planeta y la vida de los seres humanos? ¿cómo informar y mover la acción hacia la conservación de la biodiversidad? Abordando este tipo de preguntas, el panel buscará plantear acciones que transformen las visiones persistentes sobre una naturaleza inagotable hacia visiones y normas sociales vinculadas con el cuidado de la biodiversidad en el marco del desarrollo sustentable.

---



# Eventos Especiales

## **Ceremonia de Inauguración**

Domingo, 22 de mayo - 16:30 hrs  
Gran Salón

## **Coctel de Bienvenida**

Domingo, 22 de mayo - 19:10 hrs  
Recinto Ferial del CCCO

## **Asamblea y Sesión Solemne de la SCME**

Jueves, 26 de mayo - 18:10 hrs  
Gran Salón

## **Banquete**

Jueves, 26 de mayo - 19:30 hrs  
Recinto Ferial del CCCO

# Programa Sintético e Índice por Sesiones

HORA		SITIO		LUNES 23 de mayo		MARTES 24 de mayo			
		Sesión		Pág.		Sesión		Pág.	
8:30 - 9:50	Gran Salón	[SP] ¿Existe la Resiliencia Socio-Ecológica? ¿Cuál es el objetivo de utilizar el concepto de Resiliencia Socio-Ecológica?		3		[SP] Ecología y evolución en el Antropoceno		31	
9:50 -10:20	Vestíbulo	[C] Agroecología (Mampara 1-21)		21		[C] Ecología de Colibríes (Mampara 1-4)		49	
		[C] Bioculturalidad (Mampara 22-31)		22		[C] Ecología de Ecosistemas Acuáticos (Mampara 5-27)		49	
		[C] Biodiversidad (Mampara 32-43)		23		[C] Ecología de Epífitas (Mampara 28-32)		50	
		[C] Bioinformática (Mampara 44-45)		23		[C] Ecología de Herpetofauna (Mampara 33-49)		51	
		[C] Cambio Ambiental Global (Mampara 45-55)		23		[C] Ecología de Himenópteros (Mampara 50-60)		52	
		[C] Conservación (Mampara 56-65)		24		[C] Ecología de Mamíferos (Mampara 61-65)		52	
		[C] Contaminación y Bioacumulación (Mampara 66-68)		25		[C] Ecología de Murciélagos (Mampara 66-78)		53	
		[C] Demografía y Dinámica de Poblaciones (Mampara 69-76)		25		[C] Ecología de Poblaciones y Comunidades (Mampara 79-90)		53	
		[C] Ecología de Anfibios (Mampara 77-83)		25		[C] Ecología del Paisaje (Mampara 91-101)		54	
		[C] Ecología de Aves (Mampara 84-94)		26		[C] Ecología Evolutiva (Mampara 102-115)		55	
		[C] Ecología de Cactáceas (Mampara 95-101)		26					
[C] Ecología de Coleópteros (Mampara 102-105)		27							
[C] Especies Exóticas (Mampara 106-113)		27							
10:20-12:20	GS-1	[SIMP] Auge Mezcalero y Deudas de Extinción: Perspectivas Transdisciplinarias para la Sustentabilidad		5		[SIMP] Investigación Socioecológica para la Sustentabilidad Basada en el Lugar. Casos de Estudio en Latinoamérica		32	
	GS-2	[SIMP] Hacia un Manejo Sustentable de los Bosques Tropicales con un Enfoque Socioecológico (Parte I)		6		[SIMP] Importancia de la Biodiversidad y la Resiliencia Ecológica para las Comunidades Humanas		33	
	GS-3	[SIMP] Efectos de la Deforestación sobre la Biodiversidad en Paisajes Agroforestales Tropicales (Parte I)		7		[SIMP] Aplicaciones y Experiencias en el uso de diferentes Dimensiones de la Biodiversidad		33	
	GS-4	[SIMP] El Manejo de la Vida Silvestre en el Sur de México (Parte I)		8		[SIMP] La Riqueza Ignorada de los Pastizales Mexicanos		34	
	GS-5	[SFA] Resiliencia y Trayectoria de los Sistemas Socio-Ecológicos: Aportes al Conocimiento Teórico-Conceptual, Analítico y Empírico (Parte I)		13		[SIMP] Interacciones Ecológicas en Sistemas Antropizados		34	
	SM-1	[SIMP] Macroinvertebrados Acuáticos en México. Desde los Socioecosistemas a su Aplicación en el Biomonitorio Participativo (Parte I)		8		[PL] Venado cola blanca en Oaxaca (10:20-11:15)		56	
	SM-2	[SIMP] Pertinencia Social y/o Ambiental de los Estudios sobre Resiliencia Socioecológica en México (Parte I)		9		[PL] El ahuelito de los oaxaqueños y 34 historias de ahuehuetes más (11:25-12:20)		57	
	SM-3	[SIMP] Rios Urbanos en México: Espacios de Encuentro entre Sociedad y Naturaleza (Parte I)		10		[SIMP] Avances hacia la Conservación de las Cactáceas Mexicanas		35	
	SM-4	[SFA] Fotografía como Herramienta para la Conservación del Patrimonio Biocultural de México (Parte I)		14		[SIMP] Ecología de Interacciones Bióticas en Zonas Áridas		35	
	SM-5	[SIMP] Paleocología del Cuaternario Tardío a través del Estudio de Paleobioindicadores Preservados en Sedimentos (Parte I)		11		[SFA] El proyecto Global Urban Evolution (GLUE) y la Evolución Urbana en México		37	
	Vestíbulo	---				[PL] Mi vida en las selvas tropicales. Memorias de un botánico (10:20-11:15)		57	
					[PL] Las Orquídeas de Veracruz (11:25-12:20)		57		
12:30 - 14:30	GS-1	[SIMP] ¿Qué Sabemos del Cambio Climático y sus Impactos sobre la Biodiversidad en México?		12		[SO] Alternativas de Agricultura y Producción Sustentable		38	
	GS-2	[SIMP] Hacia un Manejo Sustentable de los Bosques Tropicales con un Enfoque Socioecológico (Parte II)		6		[SO] Áreas Naturales Protegidas		38	
	GS-3	[SIMP] Efectos de la Deforestación sobre la Biodiversidad en Paisajes Agroforestales Tropicales (Parte II)		7		[SO] Respuestas de Especies al Cambio Climático		39	
	GS-4	[SIMP] El Manejo de la Vida Silvestre en el Sur de México (Parte II)		8		[SO] Una Sola Salud (One Health)		40	
	GS-5	[SFA] Resiliencia y Trayectoria de los Sistemas Socio-Ecológicos: Aportes al Conocimiento Teórico-Conceptual, Analítico y Empírico (Parte II)		13		[SO] Estructura, Dinámica y Función de Ecosistemas I		40	
	SM-1	[SIMP] Macroinvertebrados Acuáticos en México. Desde los Socioecosistemas a su Aplicación en el Biomonitorio Participativo (Parte II)		8		[SO] Restauración y Sucesión Ecológica I		41	
	SM-2	[SIMP] Pertinencia Social y/o Ambiental de los Estudios sobre Resiliencia Socioecológica en México (Parte II)		9		[SO] Ecología y Diversidad Funcional		41	
	SM-3	[SIMP] Rios Urbanos en México: Espacios de Encuentro entre Sociedad y Naturaleza (Parte II)		10		[SO] Resiliencia Ecológica y Socioecológica		42	
	SM-4	[SFA] Fotografía como Herramienta para la Conservación del Patrimonio Biocultural de México (Parte II)		14		[SO] Ecología de Anfibios		42	
	SM-5	[SIMP] Paleocología del Cuaternario Tardío a través del Estudio de Paleobioindicadores Preservados en Sedimentos (Parte II)		11		[SO] Ecología de Epífitas		43	
	Recinto Ferial	---				[SFA] Cocina Colaboratorio: Cocinando Sistemas Alimentarios más Sostenibles		37	
14:30-15:30	Recinto Ferial	RECESO PARA COMER			RECESO PARA COMER				
15:30-17:30	GS-1	[SO] Agroecología		15		[SO] Ecología de Herpetofauna		44	
	GS-2	[SO] Conservación		16		[SO] Ecología de Ecosistemas Acuáticos I		44	
	GS-3	[SO] Cambio Ambiental Global		16		[SO] Ecología del Paisaje		45	
	GS-4	[SO] Especies Invasoras		17		[SO] Demografía y Dinámica de Poblaciones		45	
	GS-5	[SO] Perturbaciones y sus Impactos		17		[SO] Efectos Ecológicos de la Domesticación		46	
	SM-1	[SO] Estructura y Composición de la Vegetación		18		[SO] Manejo Sustentable Agrícola, Pecuaria, Forestal y Pesquero I		46	
	SM-2	[SO] Percepción Remota		18		[SO] Ecología de Aves		47	
	SM-3	[SO] Ecología Funcional de Plantas		19		[SO] Diversidad Biológica en Ciudades		47	
	SM-4	[SO] Ecología de Cactáceas		19		[SO] Interacciones Simbióticas y Antagónicas		48	
	SM-5	[SO] Ecología de Colibríes		20		[SO] Bioculturalidad I		48	
17:30- 18:00	Vestíbulo	CARTELES (Mismas mamparas y páginas que en la sesión matutina)			CARTELES (Mismas mamparas y páginas que en la sesión matutina)				
18:10- 19:10	Gran Salón	[SP] Decolonial Futures for Transforming Social-ecological Systems		4		[SP] Dinámicas Evolutivas de las Interacciones Biológicas en Agroecosistemas: Implicaciones de Manejo		31	
19:30-00:00	Recinto Ferial	---			---				

[SP]= Sesión Plenaria

[SIMP]= Simposio

[SFA]= Sesión de Formato Abierto

[C]= Carteles

[SO]=Sesión Oral

[PL]= Presentación de Libro

MIÉRCOLES 25 de mayo		JUEVES 26 de mayo		SITIO	HORA	
Sesión	Pág.	Sesión	Pág.			
[SP] Bioculturalidad y Resiliencia Socioecológica	61	[SP] Conocimiento para la Construcción de Rutas de Transformación Urbana Sostenible y Resiliente	91	Gran Salón	8:30 - 9:50	
[C] Áreas Naturales Protegidas (Mampara 1-7)	79	[C] Ecología Funcional/Ecosistemas (Mampara 1-21)	108	Vestíbulo	9:50 -10:20	
[C] Ecología Urbana (Mampara 8-25)	79	[C] Ecología Molecular (Mampara 22-28)	109			
[C] Ecología y Salud Humana - One Health (Mampara 26-35)	80	[C] Manejo Sustentable Agrícola, Pecuário, Forestal y Pesquero (Mampara 29-52)	110			
[C] Educación Ambiental (Mampara 36-37)	81	[C] Nicho y Patrones de Distribución (Mampara 53-59)	111			
[C] Efectos de la Fragmentación en Poblaciones y Especies (Mampara 38-42)	81	[C] Percepciones, Educación o Comunicación Ambiental (Mampara 60-63)	111			
[C] Efectos de la Urbanización sobre Organismos (Mampara 43-44)	81	[C] Relación Sociedad-Naturaleza (Mampara 64-65)	112			
[C] Efectos de Plaguicidas en Fauna (Mampara 45)	82	[C] Resiliencia Ecológica o Socioecológica (Mampara 66-81)	112			
[C] Efectos Ecológicos de la Domesticación (Mampara 46-47)	82	[C] Restauración y Sucesión Ecológica (Mampara 82-101)	113			
[C] Enfoques Inter, Multi o Transdisciplinarios (Mampara 48-55)	82	[C] Sistemas Socioecológicos (Mampara 102-110)	114			
[C] Estructura, Dinámica y Función de Ecosistemas (Mampara 56-68)	82					
[C] Interacciones Bióticas: Depredador-Presa (Mampara 69-73)	83					
[C] Interacciones Bióticas: Frugivoría, Granivoría (Mampara 74-76)	84					
[C] Interacciones Bióticas: Herbivoría (Mampara 77-79)	84					
[C] Interacciones Bióticas: Miconizas y Bacterias Fijadoras de Nitrógeno (Mampara 80-84)	84					
[C] Interacciones Bióticas: Parasitismo (Mampara 85-91)	85					
[C] Interacciones Bióticas: Planta-Insecto (Mampara 92-95)	85					
[C] Interacciones Bióticas: Polinización (Mampara 96-112)	85					
[C] Trayectorias/Dinámicas de Largo Plazo (Mampara 113-116)	86					
[SIMP] Sustentabilidad basada en Datos: La Contabilidad de los Ecosistemas del Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas	63	[SIMP] Genómica de las Interacciones Ecológicas	92	GS-1	10:20-12:20	
[SIMP] La Socioecología de las Milpas: ¿Qué hemos Aprendido?	64	[SIMP] Impactos Ambientales de la Producción Agroalimentaria y la Expansión Urbana en México	93	GS-2		
[SIMP] Restauración Ecológica en Paisajes Antropizados de Veracruz, Una Visión Regional	64	[SIMP] Enfoques y Perspectivas de la Restauración Ecológica en México frente a la Década de Restauración de Ecosistemas	93	GS-3		
[SIMP] Perspectivas en el Conocimiento de las Comunidades Microbianas para Resolver Problemas Ambientales	65	[SIMP] Biodiversidad, Gobernanza y Sociedad Civil	94	GS-4		
[SIMP] Aproximaciones Bioculturales para la Conservación de Procesos Socioecológicos	65	[SIMP] Soluciones Basadas en la Naturaleza para las Costas de México	94	GS-5		
[PL] Tradicional Mexican Agriculture (10:20-11:15)	87	[PL] Ecología Química y Aletopatía: Avances y Perspectivas (10:20-11:15)	115	SM-1		
[PL] Agroecología y sistemas complejos (11:25-12:20)	87	[PL] Nuestras Raíces. Catálogo de árboles notables y emblemáticos de Oax (11:25-12:20)	116	SM-1		
[SIMP] Miradas Críticas en torno al Enfoque de Resiliencia Socioecológica en México	66	[SIMP] Aguacate: Impacto Socio-Ecológico de un Cultivo en Expansión	95	SM-2		
[SIMP] Ecología de la Restauración: Contribuciones para Acta Botánica Mexicana	66	[SIMP] ¿Ecohidrología o hidroecología? Enfoque Multidisciplinario Conector para la Gestión Socioambiental Sustentable del Agua y Territorio	95	SM-3		
[SFA] Reflexiones Indígenas sobre la Ciencia Ecológica	67	[SIMP] Interacciones Mediatas por Ecología Visual	96	SM-4		
[SFA] Proyectos Extractivos y de Infraestructura en Paisajes Agroecológicos: Visiones más allá de la Academia	67	[SIMP] MexFlux: Monitoreando la Interacción entre Suelo-Planta-Atmósfera en Ecosistemas Representativos de México	96	SM-5		
				SM-5		
[SO] Enfoques Inter, Multi o Transdisciplinarios	68	[SO] Estructura, Dinámica y Función de Ecosistemas II	98	GS-1		12:30 - 14:30
[SO] Ecología Molecular	69	[SO] Restauración y Sucesión Ecológica II	98	GS-2		
[SO] Interacciones Planta-Insecto	69	[SO] Efectos de la Fragmentación en Poblaciones y Especies	99	GS-3		
[SO] Nicho y Patrones de Distribución	70	[SO] Efectos de la Urbanización sobre Organismos	99	GS-4		
[SO] Ecología de la Reproducción	70	[SO] Interacciones Depredador-Presa	100	GS-5		
[SO] Manejo Sustentable Agrícola, Pecuário, Forestal y Pesquero II	71	[SO] Interacciones: Herbivoría	100	SM-1		
[SO] Ecología de Coleópteros y otros Insectos	71	[SO] Interacciones Planta-Polinizador II	101	SM-2		
[SO] Ecología de Himenópteros	72	[SO] Ecología y Evolución II	101	SM-3		
[SO] Ecología de Murciélagos	72	[SO] Estudios Socioecológicos II	102	SM-4		
[SO] Ecología de Ecosistemas Acuáticos II	73	[SO] Trayectorias/Dinámicas de largo plazo	102	SM-5		
—		—		Recinto Ferial		
RECESO PARA COMER		RECESO PARA COMER		Recinto Ferial	14:30-15:30	
[SO] Cambio de Uso del Suelo y Efectos Ecológicos o Socioecológicos	74	[SO] Ecología de Ecosistemas Acuáticos III	103	GS-1	15:30-17:30	
[SO] Contaminación y Bioacumulación I	74	[SO] Efectos de la Fragmentación o Urbanización en Poblaciones y Especies	103	GS-2		
[SO] Interacciones planta-animal	75	[SO] Bioculturalidad II	104	GS-3		
[SO] Miconizas e Interacciones Rizosféricas	75	[SO] Conflictos Ambientales o Servicios Ecosistémicos	104	GS-4		
[SO] Ecología y Evolución I	76	[SO] Estructura, Dinámica y Función de Ecosistemas III	105	GS-5		
[SO] Estudios Socioecológicos I	76	[SO] Bioinformática	105	SM-1		
[SO] Ecología de Mamíferos I	77	[SO] Percepciones, Educación o Comunicación Ambiental	106	SM-2		
[SO] Ecología, Política y Desarrollo Sustentable	77	[SO] Ecología de Aves o Insectos	106	SM-3		
[SO] Etnoecología y Conocimiento Tradicional	78	[SO] Ecología de Mamíferos II	107	SM-4		
[SO] Interacciones Planta-Polinizador I	78	[SO] Contaminantes y Bioacumulación II (15:30-16:30)	108	SM-5		
		[SFA] Conversando con ecólogos en México (16:40-17:40)	97			
CARTELES (Mismas mamparas y páginas que en la sesión matutina)		CARTELES (Mismas mamparas y páginas que en la sesión matutina)		Vestíbulo	17:30- 18:00	
[SP] The Evolution of Life in the Urban Jungle (Evolución de la Vida en la Jungla Urbana)	62	[SE] Asamblea y Sesión Solemne de la SCME	XVII	Gran Salón	18:10- 19:10	
—		[SE] Banquete	XVII	Recinto Ferial	18:10- 19:10	

[SP]= Sesión Plenaria    [SIMP]= Simposio    [SFA]= Sesión de Formato Abierto    [C]= Carteles    [SO]=Sesión Oral    [PL]= Presentación de Libro



**Lunes**  
**23 de mayo**



HORA	SITIO	LUNES 23 de mayo	
		Sesión	Pág.
8:30 - 9:50	Gran Salón	[SP] ¿Existe la Resiliencia Socio-Ecológica? ¿Cuál es el objetivo de utilizar el concepto de Resiliencia Socio-Ecológica?	3
9:50-10:20	Vestíbulo	[C] Agroecología (Mampara 1-21)	21
		[C] Bioculturalidad (Mampara 22-31)	22
		[C] Biodiversidad (Mampara 32-43)	23
		[C] Bioinformática (Mampara 44-45)	23
		[C] Cambio Ambiental Global (Mampara 45-55)	23
		[C] Conservación (Mampara 56-65)	24
		[C] Contaminación y Bioacumulación (Mampara 66-68)	25
		[C] Demografía y Dinámica de Poblaciones (Mampara 69-76)	25
		[C] Ecología de Anfibios (Mampara 77-83)	25
		[C] Ecología de Aves (Mampara 84-94)	26
		[C] Ecología de Cactáceas (Mampara 95-101)	26
		[C] Ecología de Coleópteros (Mampara 102-105)	27
		[C] Especies Exóticas (Mampara 106-113)	27
10:20-12:20	GS-1	[SIMP] Auge Mezcalero y Deudas de Extinción: Perspectivas Transdisciplinarias para la Sustentabilidad	5
	GS-2	[SIMP] Hacia un Manejo Sustentable de los Bosques Tropicales con un Enfoque Socioecológico (Parte I)	6
	GS-3	[SIMP] Efectos de la Deforestación sobre la Biodiversidad en Paisajes Agroforestales Tropicales (Parte I)	7
	GS-4	[SIMP] El Manejo de la Vida Silvestre en el Sur de México (Parte I)	8
	GS-5	[SFA] Resiliencia y Trayectoria de los Sistemas Socio-Ecológicos: Aportes al Conocimiento Téorico-Conceptual, Analítico y Empírico (Parte I)	13
	SM-1	[SIMP] Macroinvertebrados Acuáticos en México. Desde los Socioecosistemas a su Aplicación en el Biomonitorio Participativo (Parte I)	8
	SM-2	[SIMP] Pertinencia Social y/o Ambiental de los Estudios sobre Resiliencia Socioecológica en México (Parte I)	9
	SM-3	[SIMP] Ríos Urbanos en México: Espacios de Encuentro entre Sociedad y Naturaleza (Parte I)	10
	SM-4	[SFA] Fotografía como Herramienta para la Conservación del Patrimonio Biocultural de México (Parte I)	14
	SM-5	[SIMP] Paleocología del Cuaternario Tardío a través del Estudio de Paleobiomarcadores Preservados en Sedimentos (Parte I)	11
12:30 - 14:30	GS-1	[SIMP] ¿Qué Sabemos del Cambio Climático y sus Impactos sobre la Biodiversidad en México?	12
	GS-2	[SIMP] Hacia un Manejo Sustentable de los Bosques Tropicales con un Enfoque Socioecológico (Parte II)	6
	GS-3	[SIMP] Efectos de la Deforestación sobre la Biodiversidad en Paisajes Agroforestales Tropicales (Parte II)	7
	GS-4	[SIMP] El Manejo de la Vida Silvestre en el Sur de México (Parte II)	8
	GS-5	[SFA] Resiliencia y Trayectoria de los Sistemas Socio-Ecológicos: Aportes al Conocimiento Téorico-Conceptual, Analítico y Empírico (Parte II)	13
	SM-1	[SIMP] Macroinvertebrados Acuáticos en México. Desde los Socioecosistemas a su Aplicación en el Biomonitorio Participativo (Parte II)	8
	SM-2	[SIMP] Pertinencia Social y/o Ambiental de los Estudios sobre Resiliencia Socioecológica en México (Parte II)	9
	SM-3	[SIMP] Ríos Urbanos en México: Espacios de Encuentro entre Sociedad y Naturaleza (Parte II)	10
	SM-4	[SFA] Fotografía como Herramienta para la Conservación del Patrimonio Biocultural de México (Parte II)	14
	SM-5	[SIMP] Paleocología del Cuaternario Tardío a través del Estudio de Paleobiomarcadores Preservados en Sedimentos (Parte II)	11
14:30-15:30	Recinto Ferial	RECESO PARA COMER	
15:30-17:30	GS-1	[SO] Agroecología	15
	GS-2	[SO] Conservación	16
	GS-3	[SO] Cambio Ambiental Global	16
	GS-4	[SO] Especies Invasoras	17
	GS-5	[SO] Perturbaciones y sus Impactos	17
	SM-1	[SO] Estructura y Composición de la Vegetación	18
	SM-2	[SO] Percepción Remota	18
	SM-3	[SO] Ecología Funcional de Plantas	19
	SM-4	[SO] Ecología de Cactáceas	19
	SM-5	[SO] Ecología de Colibríes	20
17:30- 18:00	Vestíbulo	CARTELES (Mismas mamparas y páginas que en la sesión matutina)	
18:10- 19:10	Gran Salón	[SP] Decolonial Futures for Transforming Social-ecological Systems	4

[SP]= Sesión Plenaria [SIMP]= Simposio [SFA]= Sesión de Formato Abierto [C]= Carteles [SO]=Sesión Oral [PL]= Presentación de Libro

# Sesiones Plenarias



## ¿Existe la Resiliencia Socio-Ecológica? ¿Cuál es el objetivo de utilizar el concepto de Resiliencia Socio-Ecológica?

**Debate**

8:30 hrs, Gran Salón

**Panelistas:** Elena Lazos Chavero, Miguel Equihua Zamora

**Modera:** Rafael Calderón-Contreras

En un contexto amplio “resiliencia” se refiere a la capacidad de recuperación de un sistema ante un disturbio. En física, la resiliencia describe la capacidad de una estructura deformada por una presión para recuperar su configuración original. En ecología el concepto se aplica a la capacidad de organismos, poblaciones, comunidades o ecosistemas para recuperar el estado (e.g., estructural, conductual, funcional) que estos tenían previo a disturbios naturales o antrópicos. Pero, ¿tiene sentido hablar de resiliencia en los sistemas socioecológicos? ¿Se comportan los sistemas socioecológicos de manera análoga al concepto físico o ecológico? Si lo hicieran, tendría que depender de la capacidad de auto-organización e interrelaciones del complejo de factores biofísicos y sociales que integran a estos sistemas. Un problema crítico es definir cuál es el estado de referencia del sistema socioecológico previo al disturbio cuando, por ejemplo, las situaciones sociales son por naturaleza cambiantes e irrepetibles. Así, si bien el concepto de “resiliencia” ha sido abordado multidisciplinariamente, como también es el caso de la noción de sistemas socioecológicos, existen dificultades epistemológicas y ontológicas en torno a su uso. Además, el concepto se ha criticado juzgando su origen en el “norte global” bajo una visión “positivista” e incluso se le cuestiona como una categoría normativa de justificación neoliberal. En el “sur global” existen ejemplos de su uso potencial para entender procesos complejos de la relación sociedad-naturaleza y enfrentar problemas socioecológicos contemporáneos.

En este debate se reflexionará, desde dos vertientes, sobre si la “resiliencia” describe algo relevante o encubre relaciones de poder en torno a la relación sociedad-naturaleza. Una vertiente defiende que la resiliencia socioecológica tiene utilidad para afrontar los retos del antropoceno mientras que la otra la encuentra fútil, e incluso equivocada, para orientar los intereses de un desarrollo humano equitativo y ambientalmente responsable. En el uso del concepto de resiliencia, es necesario considerar su origen y desarrollo históricos para reflexionar sobre las implicaciones de sus diferentes acepciones en la concepción de políticas públicas y en la gestión socioecológica en general. Entre las implicaciones que se discutirán, destacan la transferencia de responsabilidades sobre los sujetos a nivel individual, la promoción de acciones paliativas superficiales y el paradójico fortalecimiento del paradigma tecnocrático neoliberal que ha contribuido a crear la “necesidad” de adaptarse y ser resiliente ante los embates del cambio global.

# Decolonial Futures for Transforming Social-ecological Systems

*Conferencia magistral (dictada en inglés)*

18:10 hrs, Gran Salón

**Ponente:** Laura Pereira

**Presenta:** Patricia Balvanera

Despite the fiction of a post-colonial world, dominant colonial perspectives continue to dictate what is aspirational, which values are important and what futures are possible. This narrow focus is detrimental not only to the Global South whose knowledge systems and stories are erased, but the for the whole world. Such an approach misses the diverse possibilities for social-ecological innovation that local cultures and traditions offer, and it thus does not allow for the creative imagining of radically transformative alternative trajectories in the Anthropocene. As we have globalised, the world has become limited in our ability to imagine different futures, defaulting to what can be projected or what is considered most likely by a powerful few. Such dominant narratives determine the limits of what is considered 'preferable', relegating other visions and options to the margins. This narrows our ability to think of radical alternatives that might reconfigure social-ecological relations in order to get us onto a more sustainable and just pathway for the planet. Examples of such narratives include the notion that economic growth is inevitable- as well as desirable, and that the capitalist system despite its flaws will never die. With these powerful narratives abounding, it's no wonder we find it difficult to break out and engage our imaginations to envision radically different alternatives. In this keynote, I will lay out the key social-ecological challenges that we face in the Anthropocene and why transformative change has become a key topic in sustainability science for improving planetary resilience. Although we have clear evidence that the current trajectory or 'business as usual' is likely to lead us towards a dystopian future of climate collapse, biodiversity loss and exacerbated inequalities, there are very few stories of how we might overcome the challenges of the present and navigate toward a better future for people and planet. Drawing on stories of the past, traditional ecological knowledge and indigenous knowledge systems is one important tool to help us imagine what such a future might look like- the other is speculative fiction, as seen in the growing amount of climate fiction. With examples from africanfuturism, I showcase what some of these stories could look like and what they teach us about how we need to act in the present.

## **Resumen en español:**

A pesar de la ficción de un mundo poscolonial, las perspectivas coloniales dominantes siguen dictando qué es lo que se aspira, qué valores son importantes y qué futuros son posibles. Este enfoque estrecho es perjudicial no sólo para el Sur Global, cuyos sistemas de conocimiento e historias se borran, sino para todo el mundo. Este enfoque pasa por alto las diversas posibilidades de innovación socioecológica que ofrecen las culturas y tradiciones locales y, por tanto, no permite imaginar de forma creativa trayectorias alternativas radicalmente transformadoras en el Antropoceno. Con la globalización, el mundo se ha visto limitado en su capacidad de imaginar futuros diferentes, limitándose a lo que se puede proyectar o a lo que unos pocos poderosos consideran más probable. Estas narrativas dominantes determinan los límites de lo que se considera "preferible", dejando al margen otras visiones y opciones. Esto limita nuestra capacidad de pensar en alternativas radicales que puedan reconfigurar las relaciones socio-ecológicas para llevarnos a un camino más sostenible y justo para el planeta. Ejemplos de estas narrativas son la noción de que el crecimiento económico es inevitable, además de deseable, y que el sistema capitalista, a pesar de sus defectos, nunca morirá. Con la abundancia de estas poderosas narrativas, no es de extrañar que nos resulte difícil romper y comprometer nuestra imaginación para imaginar alternativas radicalmente diferentes. En esta ponencia, expondré los principales retos socioecológicos a los que nos enfrentamos en el Antropoceno y por qué el cambio transformador se ha convertido en un tema clave en la ciencia de la sostenibilidad para mejorar la resiliencia planetaria. Aunque tenemos pruebas claras de que la trayectoria actual o "business as usual" probablemente nos lleve a un futuro distópico de colapso climático, pérdida de biodiversidad y desigualdades exacerbadas, hay muy pocas historias sobre cómo podríamos superar los retos del presente y navegar hacia un futuro mejor para las personas y el planeta. Recurrir a las historias del pasado, a los conocimientos ecológicos tradicionales y a los sistemas de conocimiento autóctonos es una herramienta importante para ayudarnos a imaginar cómo podría ser ese futuro. Con ejemplos del africanfuturismo, muestro cómo podrían ser algunas de estas historias y qué nos enseñan sobre cómo debemos actuar en el presente.



# Simposios



*-A partir de las 10:20 hrs-*

## **Auge Mezcalero y Deudas de Extinción: Perspectivas Transdisciplinarias para la Sustentabilidad** (S-6)

Entre 40 y 53 especies de agave se encuentran al centro de un complejo sistema socioecológico que permite la producción del mezcal. Este simposio expondrá sus múltiples componentes, así como perspectivas sobre la problemática de la explotación de agaves desde un enfoque interdisciplinario.

**Organiza(n)/Modera(n):** Alfonso Valiente Banuet y Tania Sánchez Ortiz

**Salón: GS-1**

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Auge mezcalero y deudas de extinción</b> Alfonso Valiente-Banuet, Tania Sánchez Ortiz, Miguel Verdú	R-26
10:50	<b>Auge mezcalero, endemismos socioculturales y denominaciones de origen</b> José de Jesús Hernández López, Elizabeth Margarita Hernández López	R-54
11:05	<b>Restauración ambiental y mezcal en comunidades indígenas de la montaña de Guerrero</b> Virginia Cervantes Gutiérrez, Alan Chaparro Santiago, Beatriz Castillo Avila, Nora Pérez García, Paula Soler Estrada	R-76
11:20	<b>Variación genética, auge mezcalero y conservación de los agaves: Utilidad de los métodos genómicos</b> Luis E. Eguiarte, Karen Ruiz-Mondragón, Anastasia Klimova, Erika Aguirre-Planter, Valeria Souza, Jaime Gasca-Pineda, Rafael Lira-Saade	R-20
11:35	<b>Microbioma de agaves: simbiosis para una producción sustentable</b> Laila P. Partida-Martínez, Antonio Hernández-López	R-66
11:50	<b>Gobernanza en el sistema socioecológico de la producción de mezcal</b> Miroslava Barragán Robles, Marie Claude Brunel Manse	R-25
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Hacia un Manejo Sustentable de los Bosques Tropicales con un Enfoque Socioecológico (S-25)

Este simposio es un espacio que busca abordar desde diferentes perspectivas el manejo sustentable de los bosques tropicales y avanzar hacia la implementación de mejores prácticas de manejo bajo un enfoque socioecológico.

**Organiza(n)/Modera(n):** Miguel Martínez-Ramos y Mónica Borda Niño

**Salón:** GS-2

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Biodiversidad y sociedad: las distintas formas en las que sus interacciones contribuyen a la resiliencia de los bosques tropicales</b> Patricia Balvanera	R-1043
10:50	<b>Las limitaciones sociales en la restauración de los bosques tropicales en México</b> Eliane Ceccon, Cristina Martínez-Garza, Moisés Méndez-Toribio	R-86
11:05	<b>Conservación comunitaria de la guacamaya verde y su hábitat en la región del Bajo Balsas, Michoacán</b> María Andrea Ponce Rangel	R-716
11:20	<b>Zoonosis y la matriz agrícola</b> Ivette Perfecto	R-1323
11:35	<b>El fuego en la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca: manejo de un proceso socio-ecosistémico</b> Diego R. Pérez-Salicrup	R-1336
11:50	<b>Apoyos financieros al manejo sustentable de los bosques tropicales</b> Renée González Montagut, Graciela Reyes Retana	R-428
12:05	<b>Conclusiones / discusión (1ra parte)</b>	
12:20	<b>Receso</b>	
12:30	<b>Introducción (2da parte)</b>	
12:45	<b>Restaurar los bosques, transformar el orden social que los degrada. Hacia un enfoque de justicia socioecológica.</b> Ana De Luca	R-563
13:00	<b>Beneficios de la naturaleza en fronteras agro-forestales (FOREFRONT)</b> Rocío Aguilar Fernández, Frans Bongers, Thom Kuyper	R-1229
13:15	<b>Restauración productiva en comunidades de La Montaña de Guerrero, México</b> Antonino González Candia, Margarita Muciño Muciño	R-557
13:30	<b>Especies maderables tropicales mexicanas reguladas por la CITES</b> Hesiquio Benítez Díaz	R-1189
13:45	<b>Interacciones bióticas y manejo del bosque tropical</b> Ek del Val de Gortari, Lizet Solís Gabriel, Gabriela Armas Quiñonez, Edith Villa-Galaviz, Karina Boege Paré	R-1090
14:00	<b>Restauración y aprovechamiento de los bosques tropicales en México: contradicciones y retos socio-políticos</b> Elena Lazos Chavero	R-355
14:15	<b>Conclusiones / discusión</b>	

# Efectos de la Deforestación sobre la Biodiversidad en Paisajes Agroforestales Tropicales (S-31)

Este simposio abordará, desde distintas ópticas y grupos taxonómicos, los impactos que la pérdida de cobertura forestal tiene sobre la biodiversidad y el mantenimiento de diferentes servicios ecosistémicos.

**Organiza(n)/Modera(n):** Aline Pingarroni y Eduardo Mendoza Ramírez

**Salón:** GS-3

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Efecto de la conversión de selva a campos agropecuarios sobre las redes de interacción planta-oruga</b> Paulina Corona Tejeda, Ek del Val de Gortari, Karina Boege, Horacio Paz	R-366
10:50	<b>Respuesta de la diversidad y tamaño corporal de escarabajos coprófagos a la deforestación y defaunación en una región tropical de Mesoamérica</b> José Luis Cómbita Chivatá, Federico Escobar	R-725
11:05	<b>Efecto de la deforestación de la selva húmeda sobre la diversidad, composición y atributos funcionales del ensamble de anfibios en paisajes agroforestales</b> Moises Rosalio Medina-Torres, Jaime Abraham Buenrostro-Galvez, Leonel López Toledo, Ileri Suazo-Ortuño	R-991
11:20	<b>¿Puede el bosque secundario amortiguar la pérdida de abundancia de primates?</b> Laura Liliana Saldivar Burrola, Marisela Martínez Ruíz, Victor Arroyo Rodríguez, Fabricio Villalobos Camacho, Fabiola López Barrera, Pedro Duarte Días	R-767
11:35	<b>Efectos de la perturbación antrópica sobre mamíferos en paisajes tropicales modificados por actividades humanas</b> Nury Alfaro Díaz, Irwing Saldaña Ugaz, Eduardo Mendoza	R-592
11:50	<b>Impacto de la deforestación de la selva sobre la distribución interespecífica de tamaños corporales de mamíferos, aves y escarabajos</b> Eduardo Mendoza, José Luis Cómbita, Nury Monzerrat Alfaro Díaz, María de Lourdes Barriga Carbajal, Paulina Corona Tejeda, Edgar González	R-900
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	
12:20	<b>Receso</b>	
12:30	<b>Introducción</b>	
12:45	<b>Efectos de la deforestación sobre comunidades regenerativas de árboles tropicales en paisajes bajo actividad agrícola</b> Tom Grandjean, Miguel Martínez-Ramos	R-1205
13:00	<b>Impactos de la conversión de selvas a actividades agropecuarias en la diversidad funcional de árboles</b> Laura Cedillo, Miguel Martínez-Ramos, Aline Pingarroni, Madelon Lohbeck	R-983
13:15	<b>Predicción de los atributos del bosque tropical a partir de la textura de imágenes satelitales</b> Jonathan Solórzano-Villegas, José Alberto Gallardo Cruz, Edgar González Liceaga, Germán Wies, Miguel Martínez-Ramos	R-411
13:30	<b>Disyuntivas y oportunidades entre la producción agropecuaria, la oferta de servicios ecosistémicos y conservación de la biodiversidad en la Selva Lacandona</b> Aline Pingarroni, Antonio Castro, Edgar J. González, Pierre Mokondoko Delgadillo, Armando Navarrete-Segueda, Francisco Mora-Ardila, Sergio Nicasio-Arzeta, Jonathan Solórzano, José Alberto Gallardo, Madelon Lohbeck, Melanie Kolb, Laura Cedillo, Germán Wies, Carolina Berget, Rocío Aguilar-Fernández	R-921
13:45	<b>Dominancia de la diversidad beta: compensación de especies en un gradiente de deforestación</b> Edgar Javier González, Federico Escobar, Eduardo Mendoza, Ileri Suazo-Ortuño, Ek del Val de Gortari, German Wies, José Alberto Gallardo Cruz, Jonathan Vidal Solórzano, Aline Pingarroni, Víctor Arroyo-Rodríguez, Miguel Martínez-Ramos	R-1078
14:00	<b>Umbrales ecológicos y conservación de la biodiversidad en paisajes tropicales modificados por actividades agropecuarias.</b> Miguel Martínez Ramos	R-352
14:15	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## El Manejo de la Vida Silvestre en el Sur de México (S-15)

La biodiversidad, la cultura y los territorios son el patrimonio de la sociedad, por ello el estudio de la vida silvestre en México requiere de proyectos multidisciplinarios que contribuyan con un conocimiento más completo sobre las interacciones y dinámicas entre el hombre y su entorno. En este simposio presentamos 11 trabajos derivados de un proyecto de investigación multidisciplinario cuyo propósito fue llevar a cabo una evaluación de las Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) con criterios ambientales, sociales y económicos.

**Organiza(n)/Modera(n):** Armando Contreras Hernández y Alejandro Ortega-Argueta

### Salón: GS-4

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Aciertos y conflictos en la gestión de la vida silvestre en el sur de México</b> Armando Contreras Hernández	R-597
10:50	<b>La evaluación integral de proyectos locales de conservación y manejo sostenible de vida silvestre</b> Mariana Pineda Vázquez	R-882
11:05	<b>Modelo de conectividad para la vida silvestre en el sureste mexicano</b> Carolina Álvarez Peredo	R-509
11:20	<b>La participación comunitaria en la gestión de la vida silvestre</b> Carlos Isaias Flores Romero	R-357
11:35	<b>Estrategias de conservación en Oaxaca</b> Arturo González Zamora	R-408
11:50	<b>Conclusiones / discusión</b>	
12:20	<b>Receso</b>	
12:30	<b>Introducción</b>	
12:45	<b>El enfoque de investigación evaluativa en sistemas socioecológicos: estudio de caso de las UMAs</b> Alejandro Ortega-Argueta	R-638
13:00	<b>Monitoreo de especies y estrategia de conservación de la vida silvestre</b> Sonia Gallina Tessaro	R-564
13:15	<b>Conservación y aprovechamiento de la fauna silvestre: perspectivas de salud, bienestar y coexistencia</b> Luis Manuel García Feria	R-570
13:30	<b>Valor de los inventarios de fauna silvestre</b> Elí Alejandra Saucedo-Castillo	R-574
13:45	<b>Estrategias de aprovechamiento de plantas en UMA de Veracruz</b> Edgar Uriel Echavarría Domínguez	R-581
14:00	<b>La gestión adaptativa en la Reserva de la Biosfera la Sepultura: una mirada desde la palma camedor</b> Viridiana Jiménez Jiménez	R-594
14:15	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Macroinvertebrados Acuáticos en México. Desde los Socio-Ecosistemas a su Aplicación en el Biomonitorio Participativo (S-11)

Ecología y sistemática de los macroinvertebrados acuáticos en México. Avances hacia el estudio de los socio-ecosistemas y su aplicación en el biomonitorio participativo, conservación y legislación.

**Organiza(n)/Modera(n):** Miguel Aurelio Piñón Flores y Alexis Joseph Rodríguez Romero

### Salón: SM-1

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Distribución altitudinal de coleópteros acuáticos en el volcán Tacaná, Chiapas</b> Alba Magali Luna Luna, Atilano Contreras Ramos	R-1169
10:50	<b>Programa potencial para la certificación taxonómica de profesionales para el biomonitorio acuático en México</b> Axel Eduardo Rico Sánchez	R-1139

11:05	<b>Estado del conocimiento de los macroinvertebrados dulceacuícolas en el estado de Morelos, México</b> Juan Carlos Sandoval Manrique	R-812
11:20	<b>Ecología y manejo de macroinvertebrados acuáticos en el sureste mexicano: avances y perspectivas</b> Everardo Barba Macías, Alberto de Jesús Sánchez Martínez, Juan Juárez Flores	R-575
11:35	<b>Macroinvertebrados acuáticos exóticos en áreas protegidas: organismos modelo y amenaza para el socioecosistema</b> Omar Yair Durán Rodríguez, Juan Pablo Ramírez Herrejón	R-956
11:50	<b>Conclusiones / discusión</b>	
12:20	<b>Receso</b>	
12:30	<b>Introducción</b>	
12:45	<b>Aprendiendo a ver los ríos desde las comunidades: macroinvertebrados para la vigilancia ambiental en México</b> Miriam Guadalupe Ramos-Escobedo, Adriana Carolina Flores-Díaz	R-1050
13:00	<b>Valoración de la integridad biótica en manantiales y ríos de México</b> Ricardo Miguel Pérez Munguía	R-1125
13:15	<b>La calibración del BMWP un proceso necesario en la evaluación biológica de la calidad del agua en México</b> Jacinto Elías Sedeño Díaz, Eugenia López López	R-442
13:30	<b>La socialización de la evaluación de la calidad del agua en la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán: Instrumentación del BMWP calibrado</b> Eugenia López-López, Jacinto Elías Sedeño Díaz, Alexis Joseph Rodríguez Romero, Edgar Andrés Zariñana Andrade, Leticia Soriano Flores, Fernando Reyes Flores	R-460
13:45	<b>Derecho humano al agua y conservación de los ecosistemas acuáticos: ¿conflicto u oportunidad?</b> Perla Alonso-EguíaLis, Karla Vázquez Servín, Favio Avilez Ávila	R-1029
14:00	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Pertinencia Social y/o Ambiental de los Estudios sobre Resiliencia Socioecológica en México (S-18)

Doce Investigadora(e)s presentarán una ponencia innovadora sobre temas en ecología de sistemas, economía, ciencia ciudadana, etnobiología y antropología de la energía, pueblos indígenas y resiliencia socioecológica. Se analizarán sus contribuciones sociales y ambientales, así como los retos y oportunidades de los estudios sobre sociedad y naturaleza.

**Organiza(n)/Modera(n):** Arely Anahy Paredes Chi y Gabriela Mendoza González

### Salón: SM-2

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Capitales natural y económico y falta de resiliencia de negocios del turismo de socioecosistemas costeros</b> Diana de Yta-Castillo, Laura Elena Vidal-Hernández, Sophie Ávila-Foucat, Isis Hernández-Herrera, Arely Pafredes-Chi, Alfonso Cuevas-Jiménez	R-833
10:50	<b>Análisis de los factores que determinan la resiliencia en los sistemas meliponícolas</b> Elda Miriam Aldasoro Maya	R-975
11:05	<b>Necesidades y satisfactores. Una mirada cultural al concepto de pobreza energética</b> Julio Ulises Morales López	R-389
11:20	<b>Caracterización antropológica de la energía. Debates críticos sobre la "pobreza energética"</b> Laura Montesi Altamirano, Julio Ulises Morales López	R-363
11:35	<b>El mapeo participativo para conocer y manejar la vida silvestre en el sureste de México</b> Juan L. Peña-Mondragón, Mircea Hidalgo-Mihart	R-996
11:50	<b>Ciencia ciudadana, educación científica, y conservación costera. Aportaciones para la resiliencia</b> Arely Anahy Paredes Chi, Ana I Benavides Lahnstein, Ameyalli Ríos Vázquez	R-383
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	
12:20	<b>Receso</b>	
12:30	<b>Introducción</b>	

12:45	<b>Análisis de los servicios ecosistémicos bajo un enfoque transdisciplinario para la búsqueda de soluciones a problemas socioecológicos en el litoral de Yucatán</b> Gabriela Mendoza González, Lizbeth Márquez Pérez, Arely Paredes Chi, Diana de Yta-Castillo	R-1331
13:00	<b>Percepciones sociales e impulsores de cambio del Sistema Socio-ecológico de pesca artesanal de tiburón en Oaxaca</b> Gustavo Hinojosa Arango, Israel Moreno Barrientos, Fernando Gumeta Gómez	R-544
13:15	<b>Soluciones socioambientales basadas en el análisis del espacio y su evolución</b> Juan López-Sauceda	R-707
13:30	<b>Efecto de la presencia de turistas en el comportamiento de <i>Alouatta pigra</i> en vida silvestre</b> Ana María González Di Piero	R-792
13:45	<b>Vulnerabilidad-Resiliencia de un bosque subtropical de México frente al cambio climático: Experimentos exclusión de lluvia</b> Karolina Riaño Ospina, Susana Zuloaga, Ramón Cuevas, Heidi Asbjornsen, Oscar Luis Briones, José Antonio Gutiérrez López	R-548
14:00	<b>De México para el mundo; <i>Solanum rostratum</i>, una maleza invasora polinizada por vibración</b> Lislie Solís Montero, Mario Ernesto Suárez Mota, Mayumi Vega Polanco, Monserrat Vázquez Sánchez	R-1253
14:15	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Ríos Urbanos en México: Espacios de Encuentro entre Sociedad y Naturaleza (S-19)

En el Simposio se promoverá la discusión y el análisis de los puntos críticos para la recuperación y restauración de los ríos urbanos a partir de experiencias en diversas regiones del país, revisando la utilidad de los métodos de evaluación y monitoreo, así como detectando vacíos de conocimiento.

**Organiza(n)/Modera(n):** Sandra Quijas, Adriana C. Flores-Díaz y Claudia Irene Ortiz-Arrona

### Salón: SM-3

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Alteración del funcionamiento de los ríos en ciudades de la planicie y costa de Chiapas</b> Dulce Infante Mata, Ráisa Yarina Escalona Domenech, Jorge Luis Hernández Hernández, José Rubén García Alfaro, Carlos Arbey Sánchez Albores, Everardo Barba Macías, José Manuel Mojica Vélez, José Higinio López Urbina	R-829
10:50	<b>Estado ecológico de las riberas y servicios ecosistémicos: el caso del Río Pitillal, Jalisco</b> Jazmin Arechiga, Tahamara Esquivel, Claudia Irene Ortiz-Arrona, Sandra Quijas	R-495
11:05	<b>Conectividad hidroecológica y social del Río Cupatitzio: Avances y perspectivas</b> Jaime Fernando Navia-Antezana, Ricardo Miguel Pérez-Munguía, Patricia Delgado-Valerio	R-1283
11:20	<b>Ríos urbanos: procesos socioecológicos en la restauración</b> Luis Manuel Martínez Rivera, Claudia Irene Ortiz Arrona, Peter R. W. Gerritsen, Oscar Gilberto Cárdenas Hernández, Lanci Amapola Duque Cepeda, Jenifer Rojas Leguizamon	R-311
11:35	<b>Las formas del agua del río San Juan Zitácuaro</b> Ysmael Venegas	R-1231
11:50	<b>Tipificación de problemáticas de ríos urbanos en diferentes contextos biosociales: Tijuana, Xalapa, Veracruz y Guadalajara</b> Adriana Álvarez Andrade, Tomás Owen, Luz Alba Hidalgo Galán, José Ake, Alicia Ravelo, Eduardo Aranda Delgado, Miriam Guadalupe Ramos-Escobedo, Adriana Carolina Flores-Díaz	R-1135
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	
12:20	<b>Receso</b>	
12:30	<b>Introducción</b>	
12:45	<b>Tijuana: la ciudad que le ha dado la espalda a sus ríos y al mar</b> Carmen Romo Diego, Adriana Alvarez Andrade, Delia del Castellanos, Ana Eguiarte, Margarita Díaz, Alicia Ravelo García, Antonieta Peregrina, Laurie Silvan, Lilia Kellenberger	R-313
13:00	<b>Proyecto Río Laja, Cuenca y Ciudad en San Miguel de Allende, Guanajuato</b> Agustín Madrigal Bulnes, Jalil Aragón Martínez	R-1172
13:15	<b>Volcán de fuego, montaña de agua</b> Angélica Lizeth Jiménez Hernández, Diana Saldaña	R-1277

13:30	<b>Gobernanza del agua en la cuenca del Lago de Zirahuén y su Río El Silencio</b> José Osvaldo Corona Soria	R-379
13:45	<b>Facilitando la participación social en el manejo integrado de cuencas: lecciones desde la práctica</b> Helena Cotler, María Luisa Cuevas, Rossana Landa	R-748
14:00	<b>Gobernanza colaborativa y redes de investigación, ¿Cómo incidir en la agenda de los ríos urbanos?</b> Eduardo Ríos Patrón, Adriana Carolina Flores Díaz	R-1309
14:15	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Paleoecología del Cuaternario Tardío a través del Estudio de Paleobioindicadores Preservados en Sedimentos (Suelos, Lagos, Lagunas Costeras, etc.) (S-8)

Paleoecología del Cuaternario tardío a través del estudio de paleobioindicadores como una herramienta de análisis de la resiliencia de los ecosistemas terrestres y acuáticos ante el cambio climático y el impacto humano.

**Organiza(n)/Modera(n):** Margarita Caballero y Esperanza Torres

**Salón:** SM-5

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Sequías reconstruidas con anillos de crecimiento de pinos piñoneros</b> Claudia C. Astudillo-Sánchez, José Villanueva-Díaz, Oscar Alberto Aguirre-Calderón, Samuel Arroyo-Morales, Leroy Soria-Díaz, Aldo R. Martínez-Sifuentes	R-1
10:50	<b>Las amebas testadas como nuevas herramientas para monitorear el estado de los lagos mexicanos</b> Itzel Sigala, Margarita Caballero, Socorro Lozano	R-697
11:05	<b>Variabilidad ambiental durante los últimos 2,000 años en un ambiente tropical sub-húmedo en el límite norte del Neotrópico</b> Margarita Caballero, Socorro Lozano, Mercedes Vázquez Romero	R-36
11:20	<b>Resiliencia, cambios en diversidad y composición taxonómica en bosques templados y tropicales de México durante el Holoceno Tardío</b> Blanca Lorena Figueroa Rangel, Miguel Olvera Vargas, Socorro Lozano-García, Ana Patricia Del Castillo Batista, Susana Sosa Najera	R-569
11:35	<b>La ecología de comunidades y la reconstrucción del paleoclima utilizando fósiles de vertebrados pequeños</b> Joaquín Arroyo-Cabrales, J. Alberto Cruz, Julián A. Velasco	R-194
11:50	<b>Conclusiones / discusión</b>	
12:20	<b>Receso</b>	
12:30	<b>Introducción</b>	
12:45	<b>Establecimiento y evolución del manglar moderno de La Mancha, Veracruz, México.</b> Carlos Castañeda-Posadas, Alex Correa-Metrio	R-429
13:00	<b>Reconstrucción de las condiciones paleo-ambientales en la región sureste de la Península de Yucatán a través de los últimos 6000 años.</b> Gustavo Olivares Casillas, Cecilia Cordero-Oviedo, Emmanuel Gámez-Núñez, Alex Correa-Metrio	R-749
13:15	<b>Evolución del paisaje maya en la costa caribe de México durante los últimos 6000 años</b> Alex Correa-Metrio, Cecilia Cordero-Oviedo, Emmanuel Gámez-Núñez, Gustavo Olivares-Casillas	R-572
13:30	<b>Morfotipos de carbón vegetal como una herramienta paleoecológica en la reconstrucción de incendios pasados</b> Esperanza Torres-Rodríguez, Blanca Figueroa-Rangel, Socorro Lozano-García, Beatriz Ortega-Guerrero, Margarita Caballero-Miranda, Alonso Herrejon-Serrano	R-948
13:45	<b>Historia ecológica, cambios en composición y variabilidad climática en la cuenca de México entre 150,000 y 30,000 años: el registro polínico del lago Chalco.</b> Socorro Lozano-García, Esperanza Torres-Rodríguez, Blanca Figueroa-Rangel, Susana Sosa-Nájera, Carmen Acosta-Noriega	R-612
14:00	<b>Paleoecología de ostrácodos como indicadores de cambio climático de la Cuenca de México</b> Claudia Magali Chávez Lara, Socorro Lozano-García, Beatriz Ortega, Margarita Caballero, Diana Avendaño	R-41
14:15	<b>Conclusiones / discusión</b>	



-A partir de las 12:30 hrs-

## ¿Qué Sabemos del Cambio Climático y sus Impactos sobre la Biodiversidad en México? (S-21)

Una perspectiva multidisciplinaria sobre el cambio climático y sus impactos sobre la biodiversidad en México.

**Organiza(n)/Modera(n):** Angela P. Cuervo-Robayo y Santiago Ramírez-Barahona

**Salón:** GS-1

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Introducción</b>	
12:45	<b>Los modelos de nicho no predicen los impactos del cambio climático sobre las especies</b> Enrique Martínez Meyer	R-654
13:00	<b>Cambios en las floras Americanas impulsados por el cambio climático</b> Kenneth Feeley, Catherine Bravo Avila, Belen Fadrique, Timothy Pérez, Daniel Zuleta	R-58
13:15	<b>Migración asistida como manejo adaptativo ante el cambio climático para la conservación de coníferas</b> Cuauhtémoc Sáenz-Romero, Ana Laura Cruzado-Vargas, Esmeralda Navarro-Miranda, Arnulfo Blanco-García, Roberto Lindig-Cisneros, Mariela Gómez-Romero, Leonel López-Toledo	R-245
13:30	<b>La conservación y restauración de los ecosistemas como herramienta clave en la mitigación del cambio climático</b> Nadia Silvana Santini, Alfredo Villarruel Arroyo, María Fernanda Adame, Catherine Lovelock, Rachael Nolan, Nancy Gálvez Reyes, Edgar González, Betzabeth Olivares Resendiz, Alicia Mastretta Yanes, Daniel Piñero	R-270
13:45	<b>La genómica evolutiva de la respuesta de las poblaciones a cambio climático</b> Jonás Aguirre-Liguori, Santiago Ramírez-Barahona, Brandon Gaut	R-92
14:00	<b>El futuro del maíz en México</b> Carolina Ureta	R-470
14:15	<b>Conclusiones / discusión</b>	





# Sesiones de Formato Abierto



## Resiliencia y Trayectoria de los Sistemas Socio-Ecológicos: Aportes al Conocimiento Teórico-Conceptual, Analítico y Empíri- CO (SFA-4)

10:20 - 14:30 hrs, Salón: GS-5

**Organizan/facilitan:** Véronique Sophie Ávila Foucat y César Vázquez González

Los sistemas socio-ecológicos son el resultado de las interrelaciones entre los seres humanos y la naturaleza. Estas interrelaciones son analizadas a partir del marco analítico de los servicios ecosistémicos, los cuales son los beneficios que los seres humanos obtienen de los ecosistemas. Sin embargo, los sistemas socio-ecológicos se encuentran expuestos a estresores y choques de origen antropogénico y natural, los cuales pueden ocasionar impactos negativos. Por esta razón, es importante la integración de marcos analíticos y metodológicos que consideren la evolución y la trayectoria de los sistemas socio-ecológicos con la finalidad de evaluar la resiliencia como la capacidad del sistema para absorber los disturbios, para reorganizarse mientras experimenta cambios y para mantener su estructura, identidad, y sus funciones y retroalimentaciones esenciales, y de esta forma, tener la capacidad de enfrentar los disturbios. El objetivo de la sesión es exponer, discutir y concluir acerca de los avances en el estudio de la resiliencia de los sistemas socio-ecológicos en México, mostrando trayectorias históricas para comprender los estresores y umbrales pasados, así como explorar diversos marcos analíticos de la resiliencia y formas de medirla. El alcance de la sesión es obtener una síntesis de los marcos analíticos y los resultados expuestos con la finalidad de identificar los principales puntos que se necesitan estudiar en un futuro para comprender la resiliencia de los sistemas socio-ecológicos, así como la trayectoria de éstos y de sus componentes y elementos en sus diferentes escalas de análisis. La meta es realizar una propuesta de número especial en alguna revista internacional indexada y con factor de impacto, en donde se incluyan los estudios expuestos durante el congreso, los cuales tendrán que integrar el análisis de la resiliencia en el contexto de la trayectoria de los sistemas socio-ecológicos en las diferentes escalas y niveles espaciales y temporales, así como los estresores y choques naturales y antropogénicos a los que se encuentran expuestos.

# Fotografía como Herramienta para la Conservación del Patrimonio Biocultural de México (SFA-5)

10:20 - 14:30 hrs, Salón: SM-4

**Organizan/facilitan:** Matías Domínguez Laso y Haydée Morales Flores

La fotografía juega un papel fundamental para enfrentar los efectos negativos de la crisis global de biodiversidad, pues ayuda a inspirar a la población para comprometerse con el cuidado de la naturaleza, apoya a comunicar los resultados de los proyectos científicos y visibiliza la relación existente entre los pueblos originarios y la naturaleza. Esta sesión tiene como objetivo reflexionar e intercambiar experiencias en torno a la fotografía de conservación en México. Para lograr este objetivo, se abordarán tres líneas temáticas: fotografía y patrimonio biocultural, valoración del trabajo fotográfico y documentación de la biodiversidad y su problemática. Se organizará una mesa de intercambio de experiencias entre los participantes con la finalidad de obtener nuevas perspectivas sobre el trabajo del fotógrafo de la conservación, valoración del trabajo que se desarrolla en el gremio, áreas de impacto, mecanismos de colaboración científica, su impacto en la divulgación de la ciencia y el valor que aporta en la documentación del conocimiento del patrimonio biocultural. Al finalizar existirá un panel para preguntas y respuestas con la finalidad de tener un intercambio entre los ponentes y los asistentes a la sesión.

## Listado de ponencias:

**Reflexiones sobre la fotografía y el patrimonio biocultural en Oaxaca**  
Haydee Morales Flores

**Fotografía para la conservación de los mares de México**  
Valeria Mas

**Agua de las verdes matas: agaves, flores y sus interacciones**  
Matías Domínguez Laso

**Registro fotográfico de un humedal en el Valle de Tlacolula, Oaxaca**  
Víctor Genaro Vásquez Quintas

**La importancia de la fotografía científica en la investigación: forrajeo del carpintero enmascarado *Melanerpes chrysogenys* en dos tipos de hábitat**  
Enrique Ramírez García

**Profesionalización de la fotografía de conservación**  
Roberto Saldaña Cervantes

**Fotografía para la conservación de la biodiversidad del Alto Balsas de Guerrero**  
Leopoldo D. Vázquez Reyes

**Aves haciendo cosas: vinculando ciencia ciudadana con la ecología funcional desde la plataforma Naturalista-CONABIO**  
Luis Abraham Cadena Escobar

**El uso de la fotografía para visibilizar especies amenazadas poco carismáticas**  
Topiltzin Contreras-MacBeath

**Técnicas fotográficas aplicadas al estudio de la biología floral: el caso de una bromelia**  
Bruno Enrique Téllez Baños

**Documentación de la biodiversidad de Santo Domingo Yanhuitlán, región mixteca**  
Clarita Alicia Ibarra Contreras

**Fotografía documental y de educación ambiental en El Canal Nacional, Ciudad de México**  
Gerardo Aguilar Anzures

**Registro fotográfico de cinco vertebrados endémicos, en peligro de extinción**  
Juan Antonio Reynoso Morán

**Los hongos del Parque Nacional Desierto de los Leones**  
Joel A. Tovar Velasco

# Sesiones Orales



-15:30 a 17:30 hrs-

## Agroecología

Salón: GS-1

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Efectos del manejo agronómico de nogaleras sobre la comunidad de lepidopteros en Jiménez Chihuahua México</b> Susana Carolina Alatríste Alcántar, Verónica Zamora Gutiérrez, Johnattan Hernández Cumplido	R-30
15:45	<b>Diversidad morfológica, germinación y sobrevivencia de <i>Agave salmiana</i> subsp. <i>salmiana</i> "Manso"</b> Elvira Romano Grande, Laura Trejo Hernández, Susana Guillén Rodríguez	R-210
16:00	<b>Efecto de la dispersión y del arreglo espacial sobre la epidemia de roya</b> Emilio Mora Van Cauwelaert, Cecilia González González, Denis Boyer, Zachary Hajian Forooshani, Mariana Benítez	R-224
16:15	<b>Comunidad de insectos aéreos en agrosistemas de aguacate: importancia de la cobertura forestal</b> María Guadalupe Zavala Alejandre, Yurixhi Maldonado-López, Marcela Sofía Vaca-Sánchez, Ken Oyama, Ma. Carmen López-Maldonado, Pablo Cuevas-Reyes	R-303
16:30	<b>El papel de la plasticidad fenotípica en la dinámica y el desempeño de los policultivos</b> Luis Guillermo García Jácome, Mariana Benítez Keinrad	R-606
16:45	<b>Comparación de rendimiento de seis especies vegetales con arreglo espacial sinérgico/antagónico en huertos caseros</b> Hernán Serafín Guerrero Ramírez, Rafael Guzmán Mendoza, Manuel Darío Salas Araiza, Eduardo Salazar Solís	R-768
17:00	<b>Plantas arvenses en cultivos de maíz de temporal en la Región Semiárida de Aguascalientes, México</b> Ricardo Daniel Mascorro-de Loera, Joaquín Sosa-Ramírez, José de Jesús Luna-Ruíz, Catarino Perales-Segovia	R-979
17:15	<b>Relación de la diversidad del paisaje y la abundancia de <i>Planococcus ficus</i> en viñedos del noroeste mexicano</b> Guillermo Castillo	R-579

# Conservación

## Salón: GS-2

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Evaluación del estado de conservación de <i>Ceratozamia miqueliana</i> (Zamiaceae)</b> César Isidro Carvajal Hernández, Mauricio Arturo Juárez Fragoso, Samaria Armenta Montero	R-381
15:45	<b>Una historia triste de magníficos gigantes: desaparición de los tunales del sur del Altiplano Mexicano</b> Eric Mellink, Mónica Elizabeth Riojas-López	R-865
16:00	<b>Conservación de bromelias epifitas en rodales bajo aprovechamiento forestal comunitario; caso de Juan Sabines Gutiérrez</b> Eliezer Elías Santizo Toledo, Ruben Martínez Camilo, Moises Hussein Chavez Hernández, Wel Olvein Cruz Macias, Alejandra Castillejos Nucamendi, Oel Octavio Solís Vázquez, Emanuel Romero Jose	R-894
16:15	<b>Conservación de especies prioritarias en la Costa Grande de Guerrero</b> César Arroyo Vega, Adriana Lechuga Granados, Alejandro Esquivel Vieyra, Saraí Sánchez Domínguez, Itzel Paulina Saucedo Pérez	R-915
16:30	<b>Acciones de restauración para la conservación del mérgulo de <i>Xantus (Synthliboramphus hypoleucus)</i> en Isla Guadalupe</b> Ariana Duarte Canizales, Isela Cristal Hernández Mendoza, Federico Alfonso Méndez Sánchez, Julio César Hernández Montoya	R-1082
16:45	<b>Estado de conservación de la selva alta perennifolia en el Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta</b> Miguel Ángel Palomeque de la Cruz, Adalberto Galindo Alcántara, Rodimiro Ramos Reyes	R-9
17:00	<b>Importancia del modelo <i>Circa situm</i> en la conservación de la diversidad genética de <i>Spondias purpurea</i></b> E. Jacob Cristobal-Pérez, Eric Fuchs, Jorge Lobo, Mauricio Quesada, Gumersindo Sánchez Montoya	R-927

# Cambio Ambiental Global

## Salón: GS-3

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Latencia para encontrar comida del pez nativo <i>Skiffia bilineata</i> en un gradiente de temperatura y diferentes contextos sociales.</b> Abigail Santiago, Morelia Camacho-Cervantes	R-192
15:45	<b>Análisis del entorno microambiental y la comunidad vegetal reclutada bajo eucaliptos en un matorral xerófilo</b> Jesús Morelos Rebollar, José Alejandro Zavala Hurtado, Silke Cram Heydrich, Elizabeth Quintana Rodríguez, Domancar Orona Tamayo, Johnattan Hernández Cumplido, Zenón Cano Santana	R-436
16:00	<b>Estudiar el pasado para entender el futuro: cambios históricos en el área de distribución de tres especies de plantas restringidas a las tierras bajas de México</b> Moises Rangel Olguin, Andrés Ernesto Ortiz Rodríguez	R-438
16:15	<b>Impactos del desarrollo de la franja aguacatera sobre atributos funcionales foliares y herbivoría en encinos</b> María Isabel Méndez-Solórzano, Yurixhi Maldonado-López, Ken Oyama, Pablo Cuevas-Reyes	R-619
16:30	<b>Comparación de datos climáticos para la distribución de <i>Pinus cembroides</i> en el Noreste de México</b> Julio Nemorio Martínez Sánchez, Homero Alejandro Gárate Escamilla, Luis Gerardo Cuéllar Rodríguez, José Israel Yerena Yamalle, Eduardo Javier Treviño Garza	R-706
16:45	<b>Directrices del IPCC en el estudio de fuentes de emisión de gases de efecto invernadero</b> Emmanuel Díaz Nigenda, Andrea Venegas Sandoval, Williams Vázquez Morales, Hugo Nájera Aguilar, Horacio Morales Iglesias, Sibia Hernández Jiménez, Cecilia Vázquez Ovando	R-916
17:00	<b>Incremento en temperatura ambiente aumentó tasa de visitas, caracteres vegetativos y reproductivos en la calabacita</b> Maribel López Atanacio, Víctor Rosas-Guerrero, Lorena Alemán-Figueroa, Rodrigo Lucas-García, José Gabriel Kuk-Dzul, Giovanni Hernández-Flores, Mariana Yolotl Álvarez-Añorve	R-1114

## Especies Invasoras

### Salón: GS-4

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Control del arbusto nativo invasor <i>Malacomeles denticulata</i> en la 3ª sección del Bosque de Chapultepec</b> Gloria Edith Pérez López, Pedro Eloy Mendoza Hernández, María del Consuelo Bonfil Sanders	R-56
15:45	<b>¿Pueden los peces exóticos incrementar su potencial invasor a través de socializar con peces nativos?</b> Morelia Camacho-Cervantes	R-200
16:00	<b>Efecto del aumento de la temperatura en la coloración de peces invasores guppy (<i>Poecilia reticulata</i>)</b> Blanca Helena Rojas Coria, Morelia Camacho-Cervantes	R-432
16:15	<b>Regreso a casa: <i>Datura stramonium</i> de España confronta a sus herbívoros especialistas en México</b> Juan Núñez-Farfán, Sabina Velázquez Márquez, Jesús Torres García, Ivan De-la-Cruz Arguello, Diana López Cobos, Cesar Mateo Flores Ortiz, Luis Barbó Hernández portilla, Javier Daniel Matías Martínez, Pedro Luis Valverde Padilla, Juan Arroyo	R-755
16:30	<b><i>Lepomis macrochirus</i> como amenaza a la biodiversidad de peces en el lago La Alberca</b> Miriam Arroyo Damián, Carlos Escalera Gallardo, María Guadalupe Cabeza Cervantes	R-809
16:45	<b>Índice gonadosomático y hepatosomático del cangrejo rojo invasor <i>Procambarus clarkii</i> en un ecosistema neotropical.</b> Mabel Giovana Pimiento, Yesid de los Angeles González Ruíz, Isabella González Gamboa, Yimy Herrera Martínez	R-810
17:00	<b>Incremento de la presencia de la paloma de collar turca (<i>Streptopelia decaocto</i>) en la Reserva de la Biósfera Chamela-Cuixmala, Jalisco</b> Marisela Martínez Ruíz, Miguel Ángel De Labra-Hernández	R-130
17:15	<b>¿Qué hacer con las plantas parásitas?</b> Guillermo Angeles Alvarez, Eliezer Cocoltzi Vásquez	R-525

## Perturbaciones y sus Impactos

### Salón: GS-5

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Resiliencia de la comunidad de hongos del suelo al huracán Patricia (categoría 4)</b> Roberto Garibay-Orijel, Julieta Alvarez-Manjarrez	R-397
15:45	<b>Efecto post-incendio forestal sobre los mesodepredadores en la Reserva de la Biósfera Sierra de Manantlán</b> Sheyla Nallely Muñoz Belmont, Juan Pablo Esparza-Carlos, Luis Ignacio Íñiguez Dávalos, Pedro Camilo Alcántara Concpción	R-407
16:00	<b>Asignación de biomasa a la corteza, una alternativa para entender la dinámica del carbono</b> Ana Karen Vázquez Segovia, Julieta Alejandra Rosell García	R-546
16:15	<b>Regímenes de incendios en 44 áreas naturales protegidas</b> Derik Castillo Guajardo, Constantino González Salazar, Noé Flores Hernández	R-582
16:30	<b>Efectos a mediano plazo de un incendio forestal en depredadores tope (<i>Panthera onca</i> y <i>Puma concolor</i>) y presas grandes (<i>Odocoileus virginianus</i> y <i>Pecari tajacu</i>)</b> Margarida Francina Barber Mir, Juan Pablo Esparza Carlos, María Magdalena Ramírez Martínez, Pedro Camilo Alcántara	R-919
16:45	<b>Regeneración de selvas manejadas a partir de perturbaciones de huracanes en Quintana Roo, México</b> Ismael Pat Aké, Luisa del Carmen Camara Cabrales, Jose Luis Martínez Sánchez, Pablo Martínez Zurimendi, Víctor Francisco Díaz Echeverría	R-1274
17:00	<b>Caracterización de camas de combustibles forestales en un sistema de humedales costeros La Encrucijada, Chiapas.</b> Romeo de Jesús Barrios Calderón, Dulce Infante Mata, José Germán Flores Garnica	R-1311
17:15	<b>Riesgo por lluvias intensas en Puerto Vallarta: efecto en la cobertura vegetal</b> Alondra Cristina Barragan Nava, Julio Cesar Morales Hernández, José Francisco Leon Cruz, Hector Javier Rendon Contreras	R-1178

# Estructura y Composición de la Vegetación

## Salón: SM-1

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Diversidad florística y guía ilustrada del Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara</b> Adamary Camacho, Miriam R. Delgado-Rodríguez, Sandra Quijas	R-467
15:45	<b>Composición florística de parcelas fenológicas establecidas en bosque transicional de clima templado y trópico seco.</b> Hotón Sánchez-Aguilar, Israel Castillo-Jiménez, Araceli Vera-Carbajal	R-500
16:00	<b>Composición, estructura y diversidad de especies en los bosques del parque Nacional Barranca del Cupatitzio, Uruapan, Michoacán</b> Moisés Méndez-Toribio, Iris Rangel Zavala, Rafael García Soriano, Guadalupe Cornejo-Tenorio, Emmanuel Pérez-Cálix	R-642
16:15	<b>Las tezcaleras: Variación en la riqueza, abundancia y composición florística en un sistema agrícola tradicional con fuerte influencia de la revolución verde</b> Alejandro Arzate Camacho, Elinor López Patiño, Elisa Carolina López Gómez, César Vázquez Madariaga, Alfonso Madariaga, Beatriz Rendón Aguilar	R-656
16:30	<b>Diversidad arbórea de un bosque templado de la Faja Volcánica Transmexicana: Análisis del disturbio antropogénico</b> Saúl George Miranda, Bárbara Cruz Salazar	R-772
16:45	<b>Composición florística y diversidad de la duna costera en Mahahual-Xcalak, Quintana Roo, México</b> Josué Feliciano Santiago Contreras, Claudia González Salvatierra, Rigoberto Rosas Luis, Alicia Carrillo Bastos, Leopoldo Querubin Cutz Pool, Erika Betzabeth Palafox Juárez	R-775
17:00	<b>Impulsores ambientales a pequeña escala de la estructura y diversidad de la comunidad vegetal en los bosques nubosos que albergan a <i>Magnolia dealbata</i> en el sur de México</b> Reyna Domínguez-Yescas, José Antonio Vázquez-García, Miguel Ángel Muñiz-Castro, Gerardo Hernández-Vera, Eduardo Salcedo-Pérez, Ciro Rodríguez-Pérez, Sergio Ignacio Gallardo-Yobal	R-8
17:15	<b>Establecimiento temprano de plántulas de especies arbóreas subtropicales de montaña en un gradiente altitudinal</b> Candelaria Garcías-Morales, Susana Zuloaga-Aguilar, Alma Orozco-Segovia, Diana Soriano, Claudia Ortiz-Arrona	R-127

## Percepción Remota

### Salón: SM-2

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Medición de parámetros de inventario forestal con tecnología LiDAR: Comparación de métodos</b> José Anotonio Hernández Moreno, Diego Rafael Pérez Salicrup	R-413
15:45	<b>Fenología de la vegetación representada por MERRA2 en el norte de México</b> Aurelio Guevara Escobar, Mónica Cervantes Jiménez	R-459
16:00	<b>Fotogrametría con dron aplicada al estudio de biocostras en el Jardín Botánico Helia Bravo Hollis</b> Angélica Jiménez Aguilar, Sergio Enrique Macías Medrano, Melissa Báez del Ángel	R-481
16:15	<b>Degradación de bosques tropicales con imágenes de radar en la Reserva de la Biósfera "Península de Guanahacabibes", Cuba</b> Frank Gustavo García Rodríguez, Tatiana Geler Roffe, Arturo García Romero	R-505
16:30	<b>El monitoreo fenológico transescalar como alternativa para la adaptación al cambio climático</b> Erika Rocío Reyes González, Leticia Gómez Mendoza	R-848
16:45	<b>Estimación de almacén de carbono aéreo de comunidades semiáridas de México con imágenes RGB</b> Masuly Guadalupe Vega Puga, José Raúl Romo León, Alejandro Castellanos, Reyna Castillo Gámez, Jaime Garatuzá-Payán	R-994
17:00	<b>Comunidades vegetales de la Sierra de los Cardos en Susticacán, Zacatecas, México: diversidad y conservación</b> Mireya Burgos-Hernández, Leopoldo Hurtado-Reveles, Juan Carlos López-Acosta, Monserrat Vázquez-Sánchez	R-1053
17:15	<b>Estimación espaciotemporal de productividad primaria de agroecosistemas bajo esquemas de regeneración utilizando teledetección e IA</b> Juan Isaac Gámez Badouin, Juan Alexis Valenzuela Munguía, Victor Hugo Nieto Ramírez, Juan Teodomiro Frías Hernández	R-1245

# Ecología Funcional de Plantas

## Salón: SM-3

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Factores que modulan de manera intrínseca el control estomático en árboles del matorral xerófilo sonorense</b> Ginna Esperanza Fernández Molano, Clara Leonor Tinoco Ojanguren	R-137
15:45	<b>Relaciones hídricas entre diez especies del género <i>Quercus</i> de la Sierra de Santa Rosa, Guanajuato</b> Alejandra Villaseñor-Villanueva, Fernando Pineda-García, Antonio González Rodríguez, Guillermo Angeles Álvarez, Rafael Aguilar-Romero	R-188
16:00	<b>Estructura taxonómica y funcional de las comunidades de líquenes de Aguascalientes en tres tipos de vegetación</b> Diego Simijaca, Gilberto Ocampo, Rosa Emilia Pérez-Pérez, Jaime Escoto-Moreno	R-576
16:15	<b>Estrategias de uso de agua y resistencia a sequía en árboles coexistentes del Desierto Sonorense</b> Enrique Martínez Núñez, Alejandro Emilio Castellanos Villegas, Julio Cesar Rodríguez, Enrico Arturo Yépez González, José Raúl Romo León	R-735
16:30	<b>Plasticidad ecofisiológica de <i>Theobroma cacao</i> L. como respuesta a la estructura y el microclima</b> Eliezer Cocoltzi Vásquez, Enrique Hipólito Romero, Jorge Ricaño Rodríguez, José María Ramos Prado, Zayda Selene Carmona García, Eduardo Gutiérrez Morín, Daniel Federico Ochoa Meza	R-777
16:45	<b>Características ecofisiológicas y uso de recursos en leguminosas y no-leguminosas en un matorral subtropical del Desierto Sonorense</b> Delia Marina Acuña Acosta, Alejandro Emilio Castellanos Villegas, José Manuel Llano Sotelo	R-801
17:00	<b>El gradiente altitudinal en los tipos funcionales de plantas de un bosque de alta montaña.</b> Francisco Uriel Castillo Chávez, Patricia Hernández de la Rosa, Teresa Margarita González Martínez, Juan Ignacio Valdez Hernández, Gustavo Arévalo Galarza	R-1202
17:15	<b>El ensamblaje de comunidades del bosque tropical seco reflejado en caracteres funcionales, fitoquímicos y espectrales</b> Mariana Yólotl Alvarez Añorve, Luis Daniel Avila Cabadilla, Angel Eliezer Bravo Monzón, José Israel Flores Puerto, Cristina Montiel González, Julieta Benítez Malvido, María Leticia Arena Ortiz, Francisco Xavier Chiappa Carrara, Alberto Ken Oyama Nakagawa	R-1058

# Ecología de Cactáceas

## Salón: SM-4

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Escarificación química en <i>Peniocereus striatus</i> (Brandeggee) Buxb., cactácea con importancia ecológica en noroeste de México</b> Mariajosé Fierro Orozco, Bardo Heleodoro Sánchez Soto, Jose Luis Aragón Gastélum, Karla Yeriana Leyva-Madrigal, Cosme Bojórquez Ramos, Celia Selene Romero Félix	R-82
15:45	<b>Morfoanatomía, histoquímica y germinación de las semillas de <i>Mammillaria parkinsonii</i> Ehrenb. (Cactaceae)</b> Yazmin Uribe-Salazar, Alejandra Quintanar-Isaías, Claudia Barbosa-Martínez, Joel Flores, Cecilia L. Jiménez-Sierra	R-384
16:00	<b>Interacciones planta-insecto clave en el proceso de regeneración poblacional para el peyote <i>Lophophora diffusa</i> (Cactaceae)</b> María Isabel Briseño Sánchez, María C. Mandujano	R-519
16:15	<b>El impacto de la retracción radicular en la dinámica poblacional de <i>Pediocactus bradyi</i></b> Julieta Kylie Rojas Pimentel, Edgar Javier González, Eugenio Larios	R-558
16:30	<b>Efecto de las procedencias sobre la calidad de las semillas de <i>Opuntia streptacantha</i> en México</b> Israel Cruz Jiménez, Pablo Delgado Sánchez, José Arturo de Nova Vázquez, María de la Luz Guerrero-González, Joel David Flores Rivas	R-898
16:45	<b>¿Cómo afecta el disturbio antropogénico a las poblaciones de cactáceas? El caso de <i>Neolloydia conoidea</i></b> José María Casanova Celis, José Antonio Aranda Pineda, María Del Carmen Mandujano Sánchez	R-972
17:00	<b>Consecuencias demográficas de la variabilidad ambiental en una población de una cactácea con rareza demográfica</b> Tania Yanira Fernández Muñiz, María del Carmen Mandujano Sánchez	R-1079
17:15	<b>Comunidad de hormigas asociadas a <i>Mammillaria magnimamma</i> (Cactaceae) en un matorral xerófilo de Hidalgo</b> Alejandro Franco Uriostegui, Amelia Cornejo Romero, Alicia Callejas Chavero	R-862

# Ecología de Colibríes

Salón: SM-5

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Resistencia temporal de las interacciones planta-Trochilidae en un sistema templado del centro de México</b> Mario Abraham Vázquez Buitrón, Alejandro Salinas Melgoza	R-236
15:45	<b>Importancia del comportamiento agresivo en la estructura de las redes de interacción colibrí-planta</b> Gabriel López Segoviano, Maribel Arenas Navarro, Laura Edith Nuñez Rosas, María del Coro Arizmendi Arriaga	R-248
16:00	<b>Perturbaciones antropogénicas y redes de interacción planta-colibrí: ¿las plantas exóticas ganan?</b> Sergio Díaz Infante, Carlos Lara Rodríguez, María del Coro Arizmendi Arriaga	R-334
16:15	<b>Caracterización del ensamble de colibríes como visitantes florales en Áreas Naturales Protegidas de Morelia, Michoacán</b> Luz Ariana Villaseñor Madrigal, Yvonne Herrerías Diego	R-522
16:30	<b>Interacciones colibrí-planta en un gradiente de elevación de alta montaña</b> Eugenia M. Senties-Aguilar, Silvana Martén-Rodríguez, Gabriel López-Segoviano, Sergio Díaz Infante	R-598
16:45	<b>Áreas prioritarias para la conservación a largo plazo de las interacciones colibríes-plantas en México</b> David A. Prieto-Torres, Daniela Remolina Figueroa, Jennifer Vargas Neri, Natalí Yescas, María de los Angeles Reyes Mondragón, María del Coro Arizmendi	R-1151
17:00	<b>Conociendo la Coqueta de Atoyac: recursos alimenticios e interacciones de <i>Lophornis brachylophus</i></b> María del Coro Arizmendi Arriaga, Laura Edith Nuñez Rosas, Humberto Berlanga García, Mónica Quiroga Rodríguez, José Manuel Soberanes González, Claudia Macías Caballero, Rosa María Vidal Rodríguez, Efraín Castillejos, Gabriel López Segoviano	R-351
17:15	<b>Centralidad y recambio de interacciones planta-colibrí en un fragmento de bosque de niebla en Veracruz, México</b> Ernesto Agustín López Huicochea, Juan Francisco Ornelas	R-849





# Carteles

**Horario matutino:** 9:50 - 10:20 hrs

**Horario vespertino:** 17:30 - 18:00 hrs

Todos los carteles serán presentados en el vestíbulo del CCCO en ambos horarios

## Agroecología

Mamp	Presentación	
1	<b>Efectividad de fertilizantes orgánicos en el crecimiento de <i>Stenocereus queretaroensis</i> en Techaluta de Montenegro, Jalisco</b> Eloisa Clain Hernández, Yoanna Alexis Bernal González, Johnattan Hernández Cumplido	R-77
2	<b>Efectos del manejo productivo de un sistema agroforestal en la diversidad de parasitoides asociada (Hymenoptera: Braconidae)</b> Luis Enrique Castillo Sánchez, Cecilia Marisol Pech Cutis, Jorge Rodolfo Canul Solís, Ermilo Humberto López Cobá, Nery María Ruz Febles, María José Campos Navarrete	R-213
3	<b>Riqueza vegetal arvense nativa en monocultivos: perspectivas agroecológicas de producción</b> Rafael Guzmán-Mendoza, Victoria Hernández-Hernández, Manuel Darío Salas-Araiza, Diana Sanzón-Gómez	R-267
4	<b>El agroecosistema nopal-grana cochinilla en Oaxaca: un cultivo resiliente</b> Claudia Roxana Juárez López	R-390
5	<b>Inoculantes con bacterias solubilizadoras de fosfatos para cultivo de rosas bajo invernadero de Tenancingo, EdoMex.</b> Yadira González Gregorio, José Félix Aguirre Garrido, Adolfo Armando Rayas Amor, Luis Mario Hernández Soto, Rina María González Cervantes, Marcos López Pérez, Jose Abraham Canales Meza, Humberto García Arellano	R-440
6	<b>Evaluación de poblaciones de <i>Sphenarium purpurascens</i> Charpertier (Orthoptera: Pyrgomorphidae) en milpas con diferentes manejos</b> Cinthya Vargas Romero, Ana María Flores Gutiérrez, Ek del Val de Gortari	R-577
7	<b>Aislamiento de hongos halotolerantes en la zona chinampera de San Nicolás Tetelco, Tláhuac</b> Daniela Mejía Aldana, Álvaro Mijael Díaz Pérez, Judith Castellanos Moguel, Gilberto Vela Correa	R-608
8	<b>Concentraciones de Pb, Cd y Zn en la zona chinampera de San Nicolás Tetelco, Tláhuac, CDMX</b> Álvaro Mijael Pérez Díaz, Gilberto Vela Correa, Judith Castellanos-Moguel, Berenice Barrientos Ojeda, Viridiana Arista Tapia	R-635
9	<b>Evaluación del efecto del abono verde <i>Lablab purpureus</i> en el suelo de una parcela agrícola en Villa de Zaachila, Oaxaca</b> Kyria Alexa Valladares Rodríguez, Cristina Alonso-Fernández, Mariana Benítez Keinrad	R-675
10	<b>Germinación y Crecimiento de <i>Cordia dodecandra</i> A. DC. en Selva y Huertos Familiares de Yucatán</b> Paola Gabriela Cetina Batún, Patricia Irene Montañez Escalante, María del Rocío Ruenes Morales	R-689
11	<b>Biología y comportamiento de <i>Eiphosoma vitticolle</i> en dos variedades de maíz <i>Zea mays</i> L.</b> Omar Villerías Simbrón, Maurilio López Ortega, Julio C. Rojas	R-866
12	<b>Dinámica de nitrógeno en suelos en relación con la floración de olivares en Tulyehualco, CDMX</b> Lissete Marzano Martínez, Ofelia Beltrán Paz, Gerardo Martínez Jardines, Bruno Chávez Vergara	R-982
13	<b>Materia orgánica y actividad microbiana del suelo en agroecosistemas de la Ciudad de México</b> Nadia Edith Nava Arsola, Ofelia Ivette Beltrán Paz, Felipe García Oliva, John Larsen, Elizabeth Solleiro Rebolledo, Bruno Manuel Chávez Vergara	R-1018

14	<b>Estequiometría Ecológica: un regulador de la descomposición de la MO en suelos agrícolas.</b> Jose Alberto Moron Cruz, Yunuen Tapia Torres, Felipe García Oliva	R-1055
15	<b>Herbicidas con glifosato alteran la dinámica de nutrientes, actividad y crecimiento de microorganismos del suelo</b> Pamela Chávez Ortiz, Felipe García Oliva, Yunuen Tapia Torres, John Larsen	R-1218
16	<b>Diversidad biológica asociada al agroecosistema café en México</b> Magdiel Torres de la Cruz, Litzajaya Sánchez Hernández, Mauricio Luna Rodríguez, Silvia Capello García, Manuel Pérez de la Cruz	R-1227
17	<b>Estudios en amaranto, un cultivo estratégico en un escenario de cambio climático</b> Verónica Cepeda Cornejo, Linett Jocelyn López Romero, Dalia Molina Romero, Lorena Milflores Flores, Berenice Benegas Meneses	R-1298
18	<b>El efecto del no consumo impulsa dinámicas de control de plagas en el agroecosistema cafetalero</b> Jonathan R. Morris, John Vandermeer, Ivette Perfecto	R-583
19	<b>Huertos de 'Ataúlfo' cercanos al bosque presentan mayor tasa de visitas y menos mango niño</b> Fernando Severiano Galeana, Víctor Rosas Guerrero, Lorena Alemán Figueroa	R-624
20	<b>Efecto del manejo agroecológico contra plagas entomológicas dos variedades de tamarindo en Chila, Oaxaca</b> Zaira Michelle López Soriano, Johnattan Hernández Cumplido	R-46
21	<b>Huertos de traspatio en humedales como una medida de respuesta a los efectos económicos de la pandemia de Covid-19</b> Raúl Alejandro Betancourth Buitrago	R-1234

## Bioculturalidad

Mamp	Presentación	
22	<b>Diversidad biológica y alimentación en las comunidades de la Montaña de Guerrero</b> Marisa Silva Aparicio, Cutberto Pacheco Flores, Eugenia Pacheco Cantú	R-32
23	<b>Conocimiento ecológico tradicional aplicado en estrategias de restauración y reforestación en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca.</b> Ana Isabel Mejía Elvira, José Arnulfo Blanco García, Yvonne Herrerías Diego	R-305
24	<b>Etnomicrobiología de los hongos silvestres comestibles en una comunidad de la Sierra Negra, Puebla, México</b> Claudia Patricia Álvarez Martínez, José Blancas Vázquez, Felipe Ruan Soto	R-752
25	<b>Importancia y problemáticas asociadas al aprovechamiento de <i>Agave salmiana</i> en el municipio de Tlaxco, Tlaxcala</b> Fernanda Avila Flores	R-1062
26	<b>Uso de la flora de la selva baja caducifolia en la mixteca baja poblana</b> Juan Manuel Cohuo Colli, Elvia López Pérez	R-1194
27	<b>Diversidad biocultural de mamíferos silvestre en localidades rurales del Norte del Estado de México</b> Yuriana Gómez Ortiz, Pedro Luis Marcelino, Hublester Domínguez Vega, Tamara Rubio Blanco	R-1199
28	<b>Conocimiento tradicional de recursos medicinales y alimenticios como potencial turístico en la región de Calpulalpan-Nanacamilpa, Tlaxcala</b> Alfredo Omar Torres Tovar, María Concepción López Téllez, Valentina Campos Cabral, Antonio Fernández Crispín	R-1303
29	<b>Zacamilola intlalli: Manejo sustentable del carbono orgánico del suelo en sistemas agroforestales nahua de la sierra de Zongolica, región fría de las Altas Montañas-Tlaseseya.</b> Laura Pamela Ruiz Ponce, Citlalli López Binnquist, Noé Velázquez Rosas, Bruno Manuel Chávez Vergara, Patricia Gerez Fernández, Atenógenes Licona Vargas, Ofelia Ivette Beltrán Paz, Edward Allan Ellis	R-524
30	<b>Planteamiento preliminar de la restauración ecológica como proceso consuetudinario en la territorialidad biocultural afrocaucana</b> Luis Eduardo López Vargas, Diego Jesús Macias Pinto	R-700
31	<b>Diversidad herpetofaunística y su importancia como patrimonio biocultural en Santa María Tlahuitoltepec Mixe, Oaxaca</b> Luis Enrique Martínez Basilio, Víctor Aguirre Hidalgo, Ricardo Clark Tapia, Montserrat Gorgonio Ramírez	R-804

## Biodiversidad

Mamp	Presentación	
32	<b>Lepidópteros asociados al Ciricote (<i>Cordia dodecandra</i>) en selvas y huertos familiares en el Oriente de Yucatán</b> Rubí de Jesús Uicab Uicab, Luis Enrique Castillo Sánchez, Miriam Montserrat Ferrer Ortega, Maria José Campos Navarrete	R-179
33	<b>Guía para la identificación de las mariposas diurnas de Puerto Vallarta</b> Andres Gutiérrez-Amaral, Elisa Bueno-Alvarado, Miriam R. Delgado-Rodríguez, Sandra Quijas	R-268
34	<b>Composición florística del Bosque de Pino-Encino del municipio de Tlalpujahua, Michoacán, México</b> Jenny Flores Medina, Susana Adriana Montaña Arias, Noé Manuel Montaña Arias, Angélica Martínez Bernal	R-274
35	<b>Diversidad de fauna en los ríos Bacanuchi y Sonora</b> Sandra Milena Gelviz Gelvez, Jorge Alberto Flores Cano, Melissa Rodríguez Medina, Victoria Gómez Hinojosa, Cesar Posadas Leal	R-328
36	<b>Monitoreo de aves y mamíferos silvestres en la comunidad de San Agustín, Papaloapan Oaxaca, México</b> Norberto Uriel López Hernández, María Delfina Luna-Krauletz, Edgar Noé López Hernández, Ricardo Clark Tapia, Cecilia Liana Alfonso-Corrado	R-835
37	<b>Guía ilustrada de plantas nativas para polinizadores del Valle Puebla-Tlaxcala, México</b> Elizabeth Aguas Pérez, Agueda Figueroa Vázquez, Guadalupe Cornejo Tenorio, Mariana Vallejo Ramos, Leopoldo Vázquez Reyes, Mauricio Quesada Avendaño, Jorge Cortés Flores	R-1103
38	<b>Malezas arvenses y ruderales de asteráceas del Estado de Michoacán, México</b> Alma Delia Ruiz Acevedo, José Luis Villaseñor, Mireya Burgos Hernández, Ebandro Uscanga Mortera, Heike Vibrans	R-1128
39	<b>Diversidad y abundancia del género <i>Cuphea</i> (Lythraceae:) en el municipio de Malinalco, Estado de México</b> Alejandro Sánchez-Barradas, Emmanuel García-Gutiérrez, Miriam María García Matla, Estefanía López-López	R-1241
40	<b>Riqueza de amebas testadas que habitan musgos en el cañón de Tilapa de Zapotitlán de las Salinas, Puebla</b> Diego Bravo Plascencia, Horacio Pérez Juárez, Enrique González, Angélica Serrano, Héctor Godínez, Mayra Hernández, Tobías Portillo, Cecilia Ximénez, Liliana	R-1273
41	<b>Listado de las orquídeas de la comunidad de Montenegro, Lalana, en el estado de Oaxaca</b> Macaria Correa Correa, José Alfredo Garcidueñas Paz	R-1281
42	<b>Diversidad de arañas (Arachnida: Araneae) en tres sitios de una zona semiárida en Hidalgo, México</b> Uriel Sánchez Vega, Carlos Fabián Vargas Mendoza, Alicia Callejas Chavero, Arturo Flores Martínez	R-535
43	<b>Áreas con potencial para dispersión de <i>Bison bison</i> L. en Maderas del Carmen, Coahuila</b> Mario Alberto García Aranda	

## Bioinformática

Mamp	Presentación	
44	<b>La gran selección: Escogiendo los próximos cultivos para el espacio extraterrestre.</b> Emmanuel García Gutiérrez, Carlos Martorell Delgado, Guillermo Angeles Alvarez	R-463
45	<b>Protocolo de extracción de ADN de polen en miel y su identificación botánica mediante metabarcoding</b> Andrea Lara Cecil Aldaco Figueroa, Yvonne Herrerías-Diego, Mauricio Quesada Avendaño, Violeta Patiño Conde	R-510

## Cambio Ambiental Global

Mamp	Presentación	
46	<b>Evaluación del potencial de invasión de <i>Myiopsitta monachus</i> a las Áreas Naturales Protegidas de México</b> Francisco Martín Huerta Martínez, Saul Alejandro Huerta Sánchez, Alejandro Muñoz Urias, Cecilia Neri Luna, Francisco Javier Sahagún Sánchez, José Pedro Castruita Domínguez	R-70

47	<b>¿Viene el huracán? Experiencias para afrontar fenómenos hidrometeorológicos extremos en un puerto de Yucatán</b> Marijose Casares González, María Teresa Castillo Burguete	R-135
48	<b>Incidencia de plantas parásitas en ejido Sabana del Rosario, Villa de Allende, Estado de México</b> Geovanni Santana Martínez, Janeth Esmeralda Barraza Domínguez	R-373
49	<b>Efectos de los ambientes transformados en la condición de insectos tropicales</b> Mayab Xel-ha Martínez Castaneira, Alex Córdoba Aguilar	R-400
50	<b>Impacto del cambio climático sobre la distribución potencial de hongos silvestres comestibles en ecosistemas templados y tropicales de México</b> Valeria Lilian Rodríguez Zavala, Carolina Ureta Sánchez	R-704
51	<b>Isla de Calor Urbana: exposición térmica por movilidad en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas</b> Williams Vázquez Morales, Emmanuel Díaz Nigenda, Andrea Venegas Sandoval, Josué Cruz Damián	R-944
52	<b>Germinación de esporas y desarrollo del gametofito de <i>Argyrochosma formosa</i> (Pteridaceae) en residuos de mina</b> Laura Guzmán-Cornejo, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Ma. del Carmen A. González-Chávez, Leticia Pacheco	R-1111
53	<b>Germinación dos especies de palmas nativas <i>Sabal yapa</i> y <i>Thrinax radiata</i>: efecto de la luz y la temperatura</b> Carlos Augusto Montenegro Narvaez, Claudia González Salvatierra, Alicia Carrillo Bastos, Yuridia Caribell López	R-22
54	<b>Impactos del cambio climático en la economía y la producción del café</b> José Luis Flores García	R-1215
55	<b>La matorrización de los pastizales y su implicación en la dinámica del carbono orgánico en México</b> Angélica Hernández-Guerrero, Oscar Briones, Arturo Flores-Martínez	R-1244

## Conservación

Mamp	Presentación	
56	<b>El carnero, Costa de Oaxaca: área potencial para la conservación de la selva baja caducifolia</b> Guadalupe Pinacho Ruiz, Juana Laura Rivera Nava, Rolando Galán Larrea	R-121
57	<b>Ecos en la selva: respuestas conductuales de los monos aulladores al sonido de motosierras</b> Ariadna Rangel Negrín, Eugenia Eréndira Gómez Espinosa, Pedro Dias	R-147
58	<b>Modelos de agentes para optimizar la protección de tiburones de arrecife en redes de áreas naturales</b> Gerardo Martín Muñoz de Cote, Mario Espinoza Mendiola, Colin Simpfendorfer, Michelle Heupel	R-560
59	<b>Predecindo el riesgo de extinción de vertebrados terrestres utilizando rasgos espaciales y relativos a la historia de vida</b> Janaina Serrano, Laura Pollock	R-709
60	<b>Estrategias de conservación en México: una mirada a través de la percepción de los expertos</b> Paula Arellano Pérez	R-838
61	<b>Estado actual de las UMA y/o PIMVS en el Estado de Michoacán</b> Beatriz Adriana Álvarez Álvarez, Gerardo Olmos Bernal, Yvonne Herreras Diego, Juan Luis Peña-Mondragón	R-1035
62	<b>Conservación de biodiversidad en la ciudad de Loma Bonita, Oaxaca, diagnóstico basado en ciencia ciudadana</b> Felipe Becerril-Morales, Tania Zúñiga-Marroquín, Nancy Pérez-Castro, Gabriela Díaz-Félix, Julissa Torres-Corona	R-1080
63	<b>Estado de conservación de <i>Brahea berlandieri</i> (Arecaceae), una palma endémica del noreste de México</b> Francisco Reyes Zepeda, Julio Cesar Chacón Hernández, Griselda Gaona García, Sandra Grisell Mora Ravelo	R-1119
64	<b>Estatus de conservación de los hongos comestibles de mercados aledaños al cerro de Sacromonte, Estado de México</b> Judith Castellanos-Moguel, Itzel Leandro-Islas, Daniela Mejía-Aldana, Jéssica Hernández-Martínez, Yeni Maca-Medrano, Luis Enrique Caballero-Echeverría, Oscar Velázquez-González, Gilberto Vela-Correa, María Flores-Cruz	R-1164
65	<b>Determinación del número de nidos y huevos en el campamento tortuguero de todos santos BCS</b> María Mónica Lara Uc, Georgina Brabata Domínguez, Juan Manuel López Vivas, Gabriela Cruz Piñón, Karla León Cisneros, Abril Karim Romo Piñera	R-275

## Contaminación y Bioacumulación

Mamp	Presentación	
66	<b>Diferencias en la genotoxicidad ambiental en zonas contrastantes del suroeste de Jalisco</b> Lidia Josefina Nuñez Figueroa, María Luisa Ramos Ibarra, Luis Ignacio Iñiguez-Dávalos, Martha Susana Zuloaga Aguilar	R-1308
67	<b>Sciudatazen: Monitoreo del impacto ambiental de los residuos sólidos en Ciudad Obregón</b> Carmen Aida Palafox Juárez, Miriam Andrea Casillas López, Yesica María Robles Lagarda, Juan Isaac Gámez Badouin	R-856
68	<b>Bioacumulación de metales pesados y ecología poblacional de <i>Cherax quadricarinatus</i> en el Balneario Ejidal Santa Isabel</b> Jaffetd Saed Muñiz Ochoa, Edgard David Mason Romo	R-924

## Demografía y Dinámica de Poblaciones

Mamp	Presentación	
69	<b>Aspectos biológicos y ecológicos del caracol de tinte en Guerrero y Oaxaca</b> Yareni Maritza García-Moctezuma, Carmina Torreblanca Ramírez, Jesus Emilio Michel Morfin, Rafael Flores Garza, Pedro Flores Rodríguez, Luis Gomez Gastelum	R-123
70	<b>Dinámica poblacional de una planta parásita: una aproximación usando modelos integrales de proyección (IPM)</b> Gary Melchor Ramírez, Irene Pisanty Baruch, Luisa Alejandra Granados Hernández, Edgar Javier González Liceaga	R-478
71	<b>Análisis temporal de algunos parámetros poblacionales de <i>Ocypode quadrata</i> en la costa de Veracruz, México</b> Selene Ortiz Burgos, Rocío Zárate-Hernández, Claudia Ballesteros-Barrera, Angélica Angelica Martínez-Berna, Barbara Vargas-Miranda, Roberto Tenorio Mendoza	R-1184
72	<b>Aportación al conocimiento de la dinámica poblacional de <i>Ferocactus pilosus</i> en San Luis Potosí, México</b> Selene Ortiz Burgos, Claudia Ballesteros-Barrera, Rocío Zárate-Hernández, Angelica Martínez-Bernal, Bárbara Vargas-Miranda, Janet Osnaya-Becerril	R-1192
73	<b>Evaluación poblacional del guajolote silvestre (<i>Meleagris gallopavo</i>), en un bosque templado de Durango, México</b> Fabiola Reyes-Peralta, Jorge Servín, César R. Rodríguez-Luna	R-1305
74	<b>Modelo de matriz poblacional para el helecho arborecente <i>Alsophila firma</i> en un bosque nublado</b> Salvador González de León, Oscar Briones, Klaus Mehltreter	R-1207
75	<b>Influencia de los factores abióticos sobre la abundancia de las poblaciones de <i>Photinus palaciosi</i> en el Santuario de las Luciérnagas</b> Sandra Isabel Ramírez Manzano, Zenón Cano Santana, Edmundo García Moya, Juan Cibrian Tovar, Angelica Romero Manzanares, Mario Luna Cavazos	R-552
76	<b>Parámetros demográficos de <i>Manihot walkerae</i> Croizat (Euphorbiaceae); una especie amenazada del noreste de México y sur de Texas, USA</b> José Guadalupe Martínez-Ávalos, Ana Lucia Estrada Salvador, Rodolfo Martínez-Gallegos, Melissa Morúa Aranda, Patricia Feria Arrollo, Jordan Golubov, Leonardo Uriel Arellano Méndez, Jorge Ariel Torres Castillo	R-1101

## Ecología de Anfibios

Mamp	Presentación	
77	<b>Abundancia de <i>Ambystoma dumerilii</i> y su relación con los cambios estacionales en el lago de Pátzcuaro, Michoacán</b> Vanessa Luviano Espinosa, Omar Domínguez Domínguez, Luis Humberto Escalera Vázquez	R-333
78	<b>Influencia del desarrollo del hospedero en la microbiota cutánea de <i>Ambystoma altamirani</i></b> Diana Karen Rodríguez, Eria Alaide Rebollar Caudillo, Emanuel Martínez Ugalde, Tanya Martínez González, Victor Daniel Ávila Akerberg	R-336
79	<b>Manejo comunitario del hábitat y conservación de <i>Ambystoma rivulare</i></b> Jaqueline Carolina Martínez Valerio, Hublester Domínguez Vega, Yuriana Gómez Ortiz	R-437

80	<b>Distribución Potencial del Ajolote Tarahumara (<i>Ambystoma rosaceum</i>) en Escenarios de Cambio Climático para el Estado de Chihuahua</b> Víctor Alfonso Robles Schaffino, Nathalie Socorro Hernández Quiroz, Jesús Alejandro Prieto Amparan, Alfredo Pinedo Álvarez, Federico Villarreal Guerrero	R-541
81	<b>Caracterización microbiológica y metagenómica en heces de tres especies de ajolote</b> Anissa Velázquez, José Félix Aguirre Garrido, Gabriela Vázquez Silva	R-863
82	<b>Efecto conjunto del calentamiento global y la contaminación por agroquímicos sobre la especie <i>Ambystoma mexicanum</i></b> Eric Gómez Mendez, Diego de Jesús Chaparro Herrera	R-1337
83	<b>Diversidad y estructura de las comunidades microbianas de la piel de <i>Ambystoma mexicanum</i> y de su ambiente acuático</b> Enrique Soto-Cortés, María Delia Basanta, Francisco González, Eria A. Rebollar	R-590

## Ecología de Aves

Mamp	Presentación	
84	<b>Dinámica temporal en la ocupación de sitios por aves nativas en una reserva ecológica urbana</b> Israel Solano Zavaleta, Monserrat Suárez Rodríguez, Gonzalo Ángel Ramírez Cruz, José Jaime Zúñiga Vega	R-477
85	<b>Comparación de avifauna en cuatro sitios del municipio de San Pedro Totolapam, Oaxaca</b> Gladys Reyes Macedo, Omar Suarez García, Martín Eduardo Chan Cruz, Enrique Altamirano Medrano, Raúl Rivera García, David Ramírez Cruz	R-670
86	<b>Microbioma del cascarón del azulejo occidental (<i>Sialia mexicana</i>), un ave que anida en cavidades</b> Felipe Campos-Cerda, Roxana Torres, Liliana Nava, Cecilia Cuatianquiz Lima, Yendi Navarro-Noya, Bibiana Montoya	R-841
87	<b>Relación de la diversidad de aves y vegetación en sitios con diferente grado de perturbación en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca</b> Malinalli Cortés-Marcial, Cesar Yair Cruz Sánchez	R-939
88	<b>Influencia de las aves en el aporte de nutrientes en sitios con diferente grado de perturbación en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca</b> Malinalli Cortés-Marcial, Cesar Yair Cruz Sánchez	R-941
89	<b>Aves nativas y árboles exóticos en parques urbanos: presencia conjunta en la Ciudad de México</b> Mariana Palencia Martínez, Israel Solano Zavaleta, J. Jaime Zúñiga Vega	R-954
90	<b>Respuesta al aumento experimental en la temperatura del nido en el Saltapared Cola Larga (<i>Thryomanes bewickii</i>)</b> José Leonel Molina Valladares, Alejandro Salinas Melgoza, Irene Gaona Gordillo	R-1013
91	<b>Comparación de la avifauna riparia del río Lerma y su relación con el uso de suelo</b> María del Rosario Chaparro Guerra, Miguel Angel Armella Villalpando, Pablo Corcuera Martínez del Río, Alejandro Meléndez Herrada	R-1270
92	<b>Diferenciación de guacamayas verdes (<i>Ara militaris</i>) en cautiverio usando la foto-identificación</b> Berenice Núñez López, Francisco Alberto Rivera Ortiz, María del Coro Arizmendi Arriaga	R-615
93	<b>Diversidad ornitofaunística del Jardín Botánico Hernaldo Ruiz de Alarcón</b> Edgardo Mendoza Contreras, Oscar Sandino Guerrero Eloisa	R-671
94	<b>Avances en el conocimiento sobre las aves de la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa</b> José R. Tinajero Hernández, Vianney Rivera Muñiz, J. Rogelio Aguirre Rivera, Humberto Reyes Hernández	R-1140

## Ecología de Cactáceas

Mamp	Presentación	
95	<b>¿Quién invierte más en las flores del cactus dioico, <i>Opuntia robusta</i> H.L. Wendl. ex Pfeiff.?</b> Yucel Yamiret Varela Trujillo, María del Carmen Mandujano Sánchez	R-271
96	<b>¿Cómo afecta el vecindario reproductivo a la reproducción de un cactus autoincompatible?</b> Jessica Magdalena Reyes Tovar, María del Carmen Mandujano Sánchez, Sonia Vázquez Santana, Pedro Luis Valverde Padilla	R-370
97	<b>Relación entre proteínas totales y la viabilidad de semillas de <i>Escontria chiotilla</i> conservadas in situ</b> Nancy Noemí Dorantes Mejía, Claudia Barbosa Martínez, Juan Manuel Villa Hernández, Angélica Martínez Bernal, María del Rocío Zárate Hernández	R-538

98	<b>Efecto de la orientación floral sobre aspectos reproductivos de <i>Myrtillocactus geometrizans</i> Mart. (Cactaceae)</b> Sandra Aracely Aguilar García, Dulce María Figueroa Castro, Pedro Luis Valverde Padilla, Fernando Vite González, Gerardo López Ortega, Marco Aurelio Pérez Hernández	R-639
99	<b>Estructura poblacional y evidencia de disturbio antrópico en el hábitat tipo de <i>Ariocarpus retusus</i> (Cactaceae)</b> Diana Cárdenas-Ramos, María del Carmen Mandujano Sánchez	R-853
100	<b>Listado de especies de la familia Cactaceae en un ejido del municipio de Peñamiller, Querétaro</b> José Manuel Matias Cruz, María Isabel Briseño Sánchez, María del Carmen Mandujano Sánchez	R-1279
101	<b>Hibridación en cactus: geografía, ecología y evolución</b> Felipe Aoki Gonçalves, Victoria Sosa	R-1016

## Ecología de Coleópteros

Mamp	Presentación	
102	<b>Diversidad de Cleridae (Insecta: Coleoptera) en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla</b> Talía Alejandra Valle Parra, Víctor Hugo Toledo Hernández, Angélica María Corona López, Alejandro Flores Palacios	R-226
103	<b>Diversidad de coleópteros copro-necrófagos en zonas con manejo ganadero en la región de Tlacuilotepec, Puebla</b> Ilse Jaqueline Ortega Martínez, Gerardo Islas-Hernández, Ana Paola Martínez-Falcón, Alfredo Ramírez-Hernández	R-319
104	<b>Hallazgo de posibles organos estriduladores en escarabajos Oxyporinae (Coleoptera: Staphylinidae) su papel biológico e importancia taxonómica</b> José L. Navarrete-Heredia, Emmanuel Arriaga-Varela, Alexandra Tokareva, Alfred F. Newton, Alexey Solodovnikov	R-618
105	<b>La comunidad de escarabajos depredadores asociados a descortezadores en Nuevo San Juan Parangaricutiro</b> Ignacio Palacios Avila, Ek del Val de Gortari	R-751

## Especies Exóticas

Mamp	Presentación	
106	<b>Plantas exóticas y sus efectos en una red de interacción planta-colibrí</b> Monserrat Sánchez-Sánchez, Carlos Lara, Citlalli Castillo-Guevara, Mariana Cuatle	R-28
107	<b>Anatomía e histoquímica de helechos invasores</b> Diana Silva Puente, Elisa Vega Ávila, Simón Morales Rodríguez, Susana Adriana Montaña Arias, Armida Leticia Pacheco Mota	R-253
108	<b>Dinámica de ocupación de especies exóticas en una reserva urbana de la Ciudad de México</b> Alejandro Espinosa-Lucas, Gonzalo A. Ramírez-Cruz, Israel Solano-Zavaleta, Pedro E. Mendoza-Hernández, J. Jaime Zúñiga-Vega	R-282
109	<b><i>Eragrostis echinoclloidea</i>, una especie exótica con potencial invasivo en México</b> Nathalie Socorro Hernández Quiroz, Raúl Corrales Lerma, Alfredo Pinedo Álvarez, Federico Villarreal Guerrero, Jesús Alejandro Prieto Amparan	R-667
110	<b>Morfometría de semillas y aspectos germinativos de <i>Calotropis procera</i> (Apocynaceae), una exótica en Oaxaca, México</b> Emiliano Navarrete Sauza, Mariana Rojas Aréchiga	R-757
111	<b>El acocil australiano: una nueva amenaza potencial para un área protegida</b> Leonardo Daniel Rodríguez Cruz, Martín Jonatan Torres Olvera, Omar Yair Durán Rodríguez, Juan Pablo Ramírez Herrejón	R-867
112	<b>Plantas introducidas en Alfajayucan, Hidalgo: un acercamiento a su distribución y ecología local</b> Josué Leal Sanjuan, Heike Víbrans, Mireya Burgos Hernández, Jordan Golubov	R-1129
113	<b>Distribución potencial en Colombia del pez introducido <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> (Siluriformes: Pangasiidae) e implicaciones para los peces locales en peligro de extinción</b> María Camila Castellanos Mejía, Juliana Herrera Pérez, Edison Parra, Elkin A. Noguera Urbano, Luz Fernanda Jiménez Segura	R-1250





**Martes**  
**24 de mayo**



HORA		SITIO		MARTES 24 de mayo		
				Sesión	Pág.	
8:30 - 9:50	Gran Salón	[SP]	Ecología y evolución en el Antropoceno		31	
9:50-10:20	Vestíbulo	[C]	Ecología de Colibríes (Mampara 1-4)		49	
		[C]	Ecología de Ecosistemas Acuáticos (Mampara 5-27)		49	
		[C]	Ecología de Epífitas (Mampara 28-32)		50	
		[C]	Ecología de Herpetofauna (Mampara 33-49)		51	
		[C]	Ecología de Himenópteros (Mampara 50-60)		52	
		[C]	Ecología de Mamíferos (Mampara 61-65)		52	
		[C]	Ecología de Murciélagos (Mampara 66-78)		53	
		[C]	Ecología de Poblaciones y Comunidades (Mampara 79-90)		53	
		[C]	Ecología del Paisaje (Mampara 91-101)		54	
		[C]	Ecología Evolutiva (Mampara 102-115)		55	
10:20-12:20	GS-1	[SIMP]	Investigación Socioecológica para la Sustentabilidad Basada en el Lugar. Casos de Estudio en Latinoamérica		32	
	GS-2	[SIMP]	Importancia de la Biodiversidad y la Resiliencia Ecológica para las Comunidades Humanas		33	
	GS-3	[SIMP]	Aplicaciones y Experiencias en el uso de diferentes Dimensiones de la Biodiversidad		33	
	GS-4	[SIMP]	La Riqueza Ignorada de los Pastizales Mexicanos		34	
	GS-5	[SIMP]	Interacciones Ecológicas en Sistemas Antropizados		34	
	SM-1	[PL]	Venado cola blanca en Oaxaca (10:20-11:15)		56	
		[PL]	El ahuelito de los oaxaqueños y 34 historias de ahuehuetes más (11:25-12:20)		57	
	SM-2	[SIMP]	Avances hacia la Conservación de las Cactáceas Mexicanas		35	
	SM-3	[SIMP]	Ecología de Interacciones Bióticas en Zonas Áridas		35	
	SM-4	[SFA]	El proyecto Global Urban Evolution (GLUE) y la Evolución Urbana en México		37	
	SM-5	[SIMP]	Ecología de la Rizosfera		36	
		Vestíbulo	[PL]	Mi vida en las selvas tropicales. Memorias de un botánico (10:20-11:15)		57
		[PL]	Las Orquídeas de Veracruz (11:25-12:20)		57	
12:30 - 14:30	GS-1	[SO]	Alternativas de Agricultura y Producción Sustentable		38	
	GS-2	[SO]	Áreas Naturales Protegidas		38	
	GS-3	[SO]	Respuestas de Especies al Cambio Climático		39	
	GS-4	[SO]	Una Sola Salud (One Health)		40	
	GS-5	[SO]	Estructura, Dinámica y Función de Ecosistemas I		40	
	SM-1	[SO]	Restauración y Sucesión Ecológica I		41	
	SM-2	[SO]	Ecología y Diversidad Funcional		41	
	SM-3	[SO]	Resiliencia Ecológica y Socioecológica		42	
	SM-4	[SO]	Ecología de Anfibios		42	
	SM-5	[SO]	Ecología de Epífitas		43	
		Recinto Ferial	[SFA]	Cocina Laboratorio: Cocinando Sistemas Alimentarios más Sostenibles		37
	14:30-15:30	Recinto Ferial		RECESO PARA COMER		
15:30-17:30	GS-1	[SO]	Ecología de Herpetofauna		44	
	GS-2	[SO]	Ecología de Ecosistemas Acuáticos I		44	
	GS-3	[SO]	Ecología del Paisaje		45	
	GS-4	[SO]	Demografía y Dinámica de Poblaciones		45	
	GS-5	[SO]	Efectos Ecológicos de la Domesticación		46	
	SM-1	[SO]	Manejo Sustentable Agrícola, Pecuário, Forestal y Pesquero I		46	
	SM-2	[SO]	Ecología de Aves		47	
	SM-3	[SO]	Diversidad Biológica en Ciudades		47	
	SM-4	[SO]	Interacciones Simbióticas y Antagónicas		48	
	SM-5	[SO]	Bioculturalidad I		48	
17:30- 18:00	Vestíbulo		CARTELES (Mismas mamparas y páginas que en la sesión matutina)			
18:10- 19:10	Gran Salón	[SP]	Dinámicas Evolutivas de las Interacciones Biológicas en Agroecosistemas: Implicaciones de Manejo		31	

[SP]= Sesión Plenaria [SIMP]= Simposio [SFA]= Sesión de Formato Abierto [C]= Carteles [SO]=Sesión Oral [PL]= Presentación de Libro

# Sesiones Plenarias

## Ecología y evolución en el Antropoceno

*Panel de discusión*

8:30 hrs, Gran Salón

**Panelistas:** Valeria Souza Saldivar, Claudia Patricia Ornelas García, Juan Servando Nuñez Farfán, Alberto Ken Oyama Nakagawa

**Modera:** Mariana Yólotl Álvarez Añorve

En el panel de “Ecología y Evolucion en el Antropoceno”, contaremos con cuatro expertos que discutirán los grandes cambios que están sufriendo los organismos y ecosistemas, tanto acuáticos como terrestres, en la época actual. Abordaremos primeramente el papel de los microorganismos, como reguladores de todos los ciclos biogeoquímicos de los cuales depende la vida, en los sistemas acuáticos conservados y alterados. Posteriormente, abordaremos la respuesta de la fauna y de la flora en términos tanto ecológicos (v.gr. defaunación) como evolutivos (v.gr. adaptaciones), para finalmente reflexionar sobre los nuevos enfoques de investigación en Ecología necesarios para establecer e interpretar los nuevos patrones emergentes. Por ejemplo, investigaciones con enfoques globales, con grandes bases de datos (*big data*), sobre conectividad biológica, migraciones, etc.

---

## Dinámicas Evolutivas de las Interacciones Biológicas en Agroecosistemas: Implicaciones de Manejo

*Conferencia magistral*

18:10 hrs, Gran Salón

**Ponente:** Francisco Espinoza García

**Presenta:** Arturo Flores Martínez

Los agroecosistemas están conformados local y regionalmente por culturas y por ambientes bióticos y abióticos. Se estructuran por una o más especies domesticadas y pueden incluir especies semidomesticadas o silvestres, todas ellas formando redes de interacciones, simples o complejas. Aunque la evolución bajo domesticación ha sido estudiada ampliamente, raramente se ha enfocado al conjunto de especie domesticadas y sus simbioses (llamado holobionte) y a la dinámica evolutiva de las interacciones bióticas en los agroecosistemas. Los efectos de la selección artificial sobre el genoma de un cultivo también afectan a los simbioses asociados. Por ello, los simbioses y sus interacciones con el cultivo son muy diferentes cuando los cambios genéticos del cultivo ocurren dentro o fuera de un agroecosistema. Los holobiontes de agroecosistemas tradicionales se adaptan y ajustan a las especies domesticadas o arvenses (microbios, plantas y animales) con las que interactúan. En cambio, los holobiontes sintéticos desarrollados in vitro, invernaderos o en campos experimentales, pierden prácticamente todos los simbioses obligados asociados a las variantes ancestrales. Cuando los holobiontes sintéticos se cultivan en agroecosistemas simplificados pueden adquirir nuevos simbioses, no necesariamente benéficos, con los que se establecen redes de interacciones simplificadas. En esta plática, examinaré la tesis de que las trayectorias evolutivas de los holobiontes y las especies arvenses de agroecosistemas tradicionales generan redes de interacciones coevolucionadas y/o adaptadas a las condiciones locales que contribuyen a la sustentabilidad del agroecosistema. En contraste, las trayectorias evolutivas de los holobiontes sintéticos generan carreras armamentistas entre antagonistas de los cultivos y los agricultores, a través del uso de agroquímicos sintéticos, que resultan en agroecosistemas no sustentables. Así, el aumento de biodiversidad necesario para la transición hacia la agricultura sustentable debe de ser obtenido enriqueciendo a los agroecosistemas con especies compatibles entre sí y con holobiontes cultivados y adaptados a las condiciones locales.

# Simposios



-10:20 a 12:20 hrs-

## Investigación Socioecológica para la Sustentabilidad Basada en el Lugar. Casos de Estudio en Latinoamérica (S-35)

La investigación socioecológica basada en el lugar tiene potencial transformador hacia la sustentabilidad, no obstante, se requieren mayores esfuerzos para la vinculación y consolidación de las redes de colaboración y su incidencia en la política, los modos de vida y los sistemas socioecológicos de México y Latinoamérica.

**Organiza(n)/Modera(n):** Patricia Balvanera Levy y Rafael Calderón-Contreras

**Salón:** GS-1

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Un nodo regional para PECS en Latinoamérica</b> Rafael Calderón-Contreras	R-976
10:50	<b>Investigación socioecológica basada en el lugar a través de enfoques basados en el arte: el teatro-foro y videos participativos</b> M. Azahara Mesa-Jurado, Paula Novo-Nunez, Silvia Olvera-Hernández, Julia Martin-Ortega, Mariana Pineda-Vázquez, Teresa Gómez-Osorio, Rafael Calderón-Contreras	R-1165
11:05	<b>Comunidades de Aprendizaje Transdisciplinarias para el Bienestar Sustentable (CATBiS)</b> Octavio Pérez-Maqueo, Manuel Maass Moreno, Martha Bonilla-Moheno, Luciana Porter Bolland, Harlan Koff, Mariana Villada Canela, Rafael Calderón-Contreras, Antony Challenger, María del Carmen Maganda Ramírez, Swany Morteo Montiel	R-1123
11:20	<b>El (in)cómodo lugar de la academia en redes de colaboración transdisciplinaria. Experiencias de la Red de Custodios de Bosques y Selvas de Xalapa</b> Juliana Merçon	R-1113
11:35	<b>Aprendizajes sobre crisis hídricas y gobernanza del agua: investigación socioecológica con actores de cuencas sudamericanas</b> Micaela Trimble, Pedro Jacobi, Esteban Jobbágy, Miguel Pascual	R-1148
11:50	<b>El Programa de Cambios en los Ecosistemas y Sociedad</b> Patricia Balvanera	R-1044
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Importancia de la Biodiversidad y la Resiliencia Ecológica para las Comunidades Humanas: Contribuciones de las Investigadoras y los Investigadores por México del CONACYT

Investigación a largo plazo abordando la resiliencia e importancia de la diversidad para los sistemas socioecológicos, desarrollada por las y los investigadores por México.

**Organiza(n)/Modera(n):** Claudia González Salvatierra y Gabriela Mendoza

**Salón:** GS-2

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Resiliencia de la biodiversidad en paisajes agropecuarios</b> Isela Edith Zermeno Hernández, Miguel Martínez-Ramos, Julieta Benitez Malvido	R-603
10:50	<b>Efecto de la urbanización en la diversidad funcional de comunidades macrofúngicas</b> Marko Aurelio Gómez Hernández, Etelvina Gándara Zamorano	R-241
11:05	<b>Biodiversidad y afectaciones de las actividades humanas sobre los dinoflagelados bentónicos toxigénicos</b> Lorena María Durán-Riveroll	R-387
11:20	<b>Importancia de las interacciones murciélago-planta y su vulnerabilidad a los cambios ambientales</b> Verónica Zamora Gutiérrez, A. Nayelli Rivera Villanueva, Santiago Martínez Balvanera, Arturo Castro Castro, Jesús Aguirre Gutiérrez	R-420
11:35	<b>Resiliencia de los anfibios a la urbanización: el caso de los vertederos de basura</b> Yurixhi Maldonado López, Pablo Cuevas-Reyes, Joan Sebastian Aguilar Peralta, Icauri Sofía Prieto Dueñas, Ileri Suazo-Ortuño	R-545
11:50	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Aplicaciones y Experiencias en el uso de diferentes Dimensiones de la Biodiversidad (S-9)

Este simposio presentará una síntesis conceptual y ejemplos de estudios que abordan simultáneamente el análisis de distintas dimensiones de la biodiversidad (diversidad taxonómica, funcional y/o filogenética), permitirá reconocer los retos y oportunidades que ofrecen estos enfoques, y promoverá la vinculación de ecólogos de distintas instituciones.

**Organiza(n)/Modera(n):** Claudia Elizabeth Moreno Ortega y Cintia Natalia Martín Regalado

**Salón:** GS-3

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Hormigas de hojarasca del Cofre de Perote: Su análisis a través del lente taxonómico y filogenético</b> Gibran Renoy Pérez-Toledo, Jorge Ernesto Valenzuela-González, Fabricio Villalobos, Rogerio Rosas da Silva, Marcio Pie	R-95
10:50	<b>Diversidad taxonómica, funcional y filogenética de macromicetos a través de gradientes altitudinales en Veracruz y Oaxaca, México.</b> Marko Aurelio Gómez Hernández, Marcos Vinicius Caiafa Sepúlveda, Etelvina Gándara Zamorano, Guadalupe Williams Linera	R-244
11:05	<b>Las dimensiones de la diversidad de anfibios en América: de la teoría a la aplicación</b> Leticia M. Ochoa-Ochoa, Julián A. Velasco, Nancy R. Mejía Domínguez	R-136
11:20	<b>Diversidad taxonómica y diversidad funcional de tres grupos faunísticos como indicadores de éxito de restauración</b> Juan Manuel Díaz García, Fabiola López Barrera, Eduardo O. Pineda Arredondo, Mariana Tarín Toledo Aceves, Ellen Andresen	R-158
11:35	<b>Sucesión y manejo del suelo: una vista más allá de la diversidad taxonómica</b> Susana Maza Villalobos Méndez	R-763
11:50	<b>Selección de áreas para la conservación multidimensional: un ejemplo utilizando ratones cricétidos en Oaxaca, México</b> Cintia Natalia Martín Regalado, Miguel Ángel Briones Salas, Claudia Elizabeth Moreno Ortega, Gerardo Sánchez Rojas	R-87
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## La Riqueza Ignorada de los Pastizales Mexicanos (S-20)

Los pastizales del México y el mundo son muy valiosos por su diversidad, servicios, y potencial productivo, pero son poco valorados y enfrentan una crisis para su conservación.

**Organiza(n)/Modera(n):** Carlos Martorell Degado y Alejandra Martínez Blancas

### Salón: GS-4

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>La conservación de los mamíferos de los pastizales templados de México</b> Rurik List	R-280
10:50	<b>Cambios en las densidades de las aves de pastizal en la GPCA Mapimí</b> Jacqueline Lizeth Alvarez González, David Alberto Borré González, Esli Andrea García Alarcón, Jesus Alejandro Salazar Ortiz, Velia Patricia Carrillo Buentello	R-422
11:05	<b>Sabanas tropicales: un componente olvidado de la biodiversidad mexicana</b> Jorge A. Meave, Juan Javier Ortiz Díaz, Eduardo Alberto Pérez García, Juan Tun Garrido, Héctor Estrada Medina, Liliana Itzé López Olmedo, Cindy Benites Martín	R-308
11:20	<b>Los pastizales intertropicales templados, el menospreciado récord mundial de diversidad vegetal de México</b> Carlos Martorell, Dayenari Caballero-Rodríguez, Diego García-Meza, Alejandra Martínez-Blancas	R-360
11:35	<b>Ganadería para la conservación de la biodiversidad</b> Carlos Enrique Aguirre Calderón	R-625
11:50	<b>2026, Esperanza para los pastizales y pueblos pastores a nivel global (IYRP-ONU)</b> Jürgen Hoth, Diego García Meza	R-1146
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Interacciones Ecológicas en Sistemas Antropizados (S-24)

Este simposio aborda el análisis de los efectos y consecuencias del impacto humano sobre una amplia variedad de interacciones ecológicas y ambientes, permitiéndonos tener una visión amplia de la resiliencia que este componente de la biodiversidad puede tener a la influencia de la antropización.

**Organiza(n)/Modera(n):** Eduardo Mendoza Ramírez y Gabriel Gutiérrez Granadas

### Salón: GS-5

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Interacciones biológicas de murciélagos en ciudades tropicales: conocimiento actual y perspectivas futuras</b> Romeo Alberto Saldaña Vázquez, Jorge David Carballo Morales, Jesús Rafael Hernández Montero, Rafael Ávila Flores, Isac Mella Mendez, César Antonio Sandoval Ruiz, Juan Jesús Pellón Palacios, Fabio Angeolotto	R-345
10:50	<b>Murciélagos y sus actividades en una megaciudad: ¿Héroes estoicos o Indicadores de resiliencia?</b> Gabriel Gutiérrez Granados, María Teresa Rodríguez Zúñiga	R-97
11:05	<b>Importancia ecológica y socio-económica de los murciélagos como polinizadores en agroecosistemas</b> Verónica Zamora Gutiérrez	R-218
11:20	<b>Impacto de la deforestación sobre la diversidad y abundancia ectoparásita en roedores silvestres de Chiapas</b> María Lourdes Barriga Carbajal, Margarita Vargas Sandoval, Eduardo Mendoza Ramírez	R-435
11:35	<b>Herpetofauna en sistemas antropizados: interacciones ecológicas</b> Ileri Suazo-Ortuño	R-993
11:50	<b>Interacción planta-animal en un bosque mesófilo antropizado de Veracruz: lecciones para su restauración</b> Juan Carlos López-Acosta, Mauricio Juárez-Fragoso, Anel Edith García-Ramírez, Sarai Farias-Ruiz	R-310
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Avances hacia la Conservación de las Cactáceas Mexicanas

(S-22)

En este simposio se presentan resultados de estudios recientes sobre cactáceas en categorías de riesgo del norte, centro y sur del país. Esta información podría ser útil en planes de manejo de estas especies, los cuales implican el uso sustentable y la conservación de las mismas.

**Organiza(n)/Modera(n):** Joel David Flores Rivas y Claudia González Salvatierra

**Salón:** SM-2

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Impacto de la interacción nodriza-protégido en la historia de vida y crecimiento poblacional de cactáceas</b>	R-861
	José Antonio Aranda Pineda, María del Carmen Mandujano	
10:50	<b>Variación anatómica y morfológica del tallo de <i>Astrophytum</i> y sus implicaciones en la eficiencia hidráulica</b>	R-80
	Laura Yáñez Espinosa, Joel Flores, Deyanira García Martínez	
11:05	<b>Las cactáceas como recursos forestales no maderables en la Mixteca Oaxaqueña</b>	R-197
	Luis Eder Ortiz Martínez, Gladys Isabel Manzanero Medina, María del Carmen Mandujano Sánchez, Jordan Kyril Golubov Figueroa, Marco Antonio Vásquez Dávila	
11:20	<b>Características edáficas y germinación de cactáceas en riesgo de la zona semiárida de Durango</b>	R-138
	Montserrat Ibarra Reyes, Gisela Muro Pérez, Jaime Sánchez Salas, Joel Flores	
11:35	<b>Dinámica poblacional en <i>Stenocactus obvallatus</i> (DC) Hill (Cactaceae)</b>	R-820
	Dalia Segura Venegas, Cecilia Leonor Jiménez Sierra	
11:50	<b>Herramientas ecofisiológicas para el estudio de cactáceas en riesgo: Evidencia experimental en <i>Echinocactus platyacanthus</i></b>	R-547
	Joel David Flores Rivas, Claudia González Salvatierra, Ernesto Mascot Gómez, José Luis Aragón Gastélum	
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Ecología de Interacciones Bióticas en Zonas Áridas

(S-16)

En el simposio se analizarán aproximaciones conceptuales y metodológicas que se están aplicando para el estudio de las interacciones bióticas, su relevancia para el mantenimiento de la biodiversidad, el funcionamiento de los ecosistemas áridos, así como el impacto social que tienen algunas de las acciones en las zonas áridas mexicanas.

**Organiza(n)/Modera(n):** Alicia Callejas Chavero y Carlos Fabián Vargas Mendoza

**Salón:** SM-3

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Las plantas y sus visitantes en los desiertos: interacciones entre especies exóticas y nativas</b>	R-621
	Jordan Golubov, Magda Argueta Guzman, Oscar Sandino Guerrero Eloisa, Esteban Munguía Soto	
10:50	<b>Las hormigas granívoras y biocostras afectan las semillas en una zona semiárida de Puebla</b>	R-257
	Leticia Ríos Casanova, Jessica Sosa Quintero, Héctor Godínez Álvarez	
11:05	<b>La fauna edáfica y sus interacciones: importancia para los sistemas áridos y semiáridos</b>	R-68
	Gabriela Castaño Meneses	
11:20	<b>Respuestas ecofisiológicas de <i>Echinocactus platyacanthus</i> y su interacción con bacterias rizosféricas en época de secas</b>	R-323
	Ángel de Jesús Estrada González, Nguyen Esmeralda López-Lozano, Joel David Flores Rivas	
11:35	<b>Evolución bajo domesticación de características correlacionadas: niveles de daño, mecanismos de defensa, adecuación y diversidad genética en cactáceas columnares</b>	R-423
	David Bravo Avilez, Verónica Patiño López, Carlos Fabián Vargas López, Beatriz Rendón Aguilar	
11:50	<b>El garrambullo, escenario de múltiples interacciones tróficas, en una zona árida de Hidalgo</b>	R-155
	Alicia Callejas Chavero, Carlos Fabián Vargas Mendoza, Arturo Flores Martínez	
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Ecología de la Rizosfera (S-7)

Este simposio abordará distintos aspectos relacionados con la ecología de la rizosfera, como la biogeoquímica del suelo rizosférico y su actividad microbiana, los atributos funcionales de las raíces, el estudio de los exudados radiculares, y las interacciones multitróficas que establecen las plantas a nivel de sus raíces.

**Organiza(n)/Modera(n):** Frédérique Reverchon y John Larsen

### Salón: SM-5

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Rizosfera e interacciones con lombrices: el caso del café</b> Isabelle Barois, Regina M. Medina Sauza, Marycruz Álvarez Jiménez, Yilian Ortíz-Huerta, Estefania Ruiz-Sayago, Itzel Anayansi Solís García, Manuel Blouin, Roger Guevara, Luc Villain, Frédérique Reverchon	R-650
10:50	<b>El efecto del fungicida Benomil en las interacciones multitróficas planta-microorganismo-abeja</b> Joset Tsiri Díaz Guerrero, Jorge Contreras Garduño, Ek del Val de Gortari, John Larsen	R-116
11:05	<b>Comunidades bacterianas en la rizosfera de <i>Agave lechuguilla</i> y su relevancia para la adquisición de nutrientes en zonas áridas</b> Nguyen Esmeralda López-Lozano, Guadalupe Medina de la Rosa, Andrea Echeverría Molinar, Felipe García Oliva, Cesaré Moises Ovando Vázquez, Maribel Hernández Rosales, Valeria Souza Saldivar	R-33
11:20	<b>Actividad microbiana y atributos funcionales en la rizosfera de plantas de suelos alpinos</b> Daniel Hernández Caceres, Alexia Stokes, Luis Merino Martin, Guillermo Angeles Alvarez, Frederique Reverchon	R-132
11:35	<b>Ómicas para la bioprospección de microorganismos rizosféricos</b> Sergio de los Santos Villalobos, Fannie Isela Parra Cota	R-169
11:50	<b>Química de productos naturales aplicada al estudio de exudados radiculares</b> José Antonio Guerrero Analco, Frédérique Reverchon, Edgar Guevara Avendaño, Juan Luis Monribot Villanueva, Marycruz Álvarez Jiménez, Isabelle Barois	R-196
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	



# Sesiones de Formato Abierto

## El proyecto Global Urban Evolution (GLUE) y la Evolución Urbana en México (SFA-9)

10:20 - 12:20 hrs, Salón: SM-4

**Organiza/facilita:** Diego Carmona Moreno Bello

En esta sesión de formato abierto se introducirá el proyecto "Global Urban Evolution"(GLUE) y se buscará tender puentes entre investigadores que participaron en este proyecto con el fin de plantear preguntas de interés y sugerir estrategias que impulsen el desarrollo de esta área de estudio en México. El proyecto GLUE publicó su primer artículo en marzo de 2022 en la revista Science y logró integrar el esfuerzo de 287 investigadores de 26 países diferentes (incluyendo México) para evaluar la consistencia de la respuesta adaptativa en defensas del trébol *Trifolium repens* al ambiente urbano en 160 ciudades alrededor del mundo. En esta sesión, se contará con la presencia del Dr. Marc Johnson y su estudiante de doctorado, James Santangelo (Universidad de Toronto), ambos líderes del proyecto y expertos en Evolución Urbana. A su vez, se espera contar con la asistencia de los 15 investigadores y estudiantes mexicanos que fueron parte de este proyecto. En este contexto, se espera que la interacción entre los líderes del proyecto GLUE con los investigadores que participaron en dicho proyecto y la audiencia ayuden a cohesionar una comunidad interesada en la Evolución Urbana en México.

---

## Cocina Colaboratorio: Cocinando Sistemas Alimentarios más Sostenibles (SFA-8)

12:30 - 14:30 hrs, Área del comedor del CCCO

**Organizan/facilitan:** Lucía Pérez Volkow y Patricia Balvanera Levy

Cocina Colaboratorio es un proyecto transdisciplinario que busca formas innovadoras de hacer investigación e incidencia en sistemas alimentarios. Nuestro trabajo se basa en la creación de arenas de intercambio y experimentación, incluyentes y recíprocas, que cuestionan los paradigmas de pensamiento y modelos económicos dominantes. Estas arenas hacen visibles y posibles nuevas formas de ser, hacer y estar. Estas arenas están siempre mediadas por prácticas científicas y creativas y parten desde la cocina, usando la alimentación como un lenguaje en común. Las arenas incluyen la cocina, la parcela experimental, el territorio, los espacios de comercialización, las narrativas comunitarias, y el archivo biocultural vivo. A través del diseño y la implementación de estos espacios buscamos el fortalecimiento de la agencia y de la comunalidad en nuestros sitios de trabajo. Actualmente el proyecto cuenta con tres sedes: Loma Bonita, Chiapas; Santo Domingo Tomaltepec, Oaxaca y Xochimilco, Ciudad de México. Honrando la sede del congreso, centraremos la sesión en el trabajo realizado en Santo Domingo Tomaltepec. Invitaremos a un diverso grupo de académicos, creativos y actores locales (cocineras, agroecólogas, nutriólogas y empresarias) íntimamente involucradas en el colectivo para realizar intercambios de saberes y sabores con los participantes. El intercambio se dará de manera activa, donde el diálogo se combinará con distintas actividades. Los alcances de esta sesión son permitir discusiones y reflexiones en un grupo diversos de actores sobre cómo hacer nuevas formas de investigación transdisciplinaria, problemáticas socioecológicas en torno a los sistemas alimentarios, así como potencial creación de redes entre los participantes. La sesión permitirá de manera activa y presencial a través de una arena compartir los avances, la metodología, los aprendizajes y los retos de Cocina Colaboratorio. La meta de la sesión es promover investigación recíproca y transdisciplinaria que apueste por una resiliencia socioecológica en los sistemas alimentarios.

# Sesiones Orales

-12:30 a 14:30 hrs-

## Alternativas de Agricultura y Producción Sustentable

Salón: GS-1

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Prácticas agroecológicas de fertilización: efecto en calidad del suelo y eficiencia en uso de nutrientes</b> Martha Elena Domínguez Hernández, Elisa Domínguez Hernández, Arnulfo Domínguez Hernández, Rosalba Zepeda Bautista	R-283
12:45	<b>Propuesta de establecimiento de un bosque comestible en Concá, Arroyo Seco, Querétaro</b> Cynthia Natahel Camacho Balderas, Judith Gabriela Luna Zuñiga	R-461
13:00	<b>La ecología en la agricultura sustentable</b> Alejandro Martínez Palacios, Linda Yajahira Toledo Esquivel, María Teresa Molinero Medina, Selene Ramos Ortiz	R-746
13:15	<b>Las prácticas de manejo convencional afectan el crecimiento y salud de plantaciones de <i>Agave cupreata</i></b> María Teresa Molinero Medina, Luciana Raggi Hoyos, Bruno Chávez Vergara, John Larsen, Cuauhtémoc Saenz Romero, Alejandro Martínez Palacios	R-794
13:30	<b>Alternativas al uso de fertilizantes: bacterias promotoras de crecimiento vegetal aisladas de bosques mexicanos</b> Rocío Hernández León, Yunuen Tapia Torres, Antonio González Rodríguez	R-808
13:45	<b>Factores que determina la transición agroecológica en agroecosistemas periurbanos de la Ciudad de México</b> Lilian Lucio, Helena Cotler	R-1004
14:00	<b>Efecto del manejo agroecológico sobre plagas entomológicas en dos variedades de tamarindos en Chila, Oaxaca.</b> Zaira Michelle López Soriano, Johnattan Hernández Cumplido	R-143
14:15	<b>Sustentabilidad de los sistemas de milpa en la Península de Yucatán</b> Carlos González Esquivel, Cecilia Briones Guzmán, Eduardo Tovar, Andrea Gardeazábal, Esperanza Arnés, Santiago López Ridaura, Carolina Camacho Villa	R-493

## Áreas Naturales Protegidas

Salón: GS-2

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Áreas naturales protegidas y ordenamientos ecológicos del territorio en la zona costera de México</b> Ondrej Bazant-Fabre, Martha Bonilla-Moheno, María Luisa Martínez, Debora Lithgow, Carlos Muñoz-Piña	R-266
12:45	<b>Evaluación de los impactos por mega disturbios en el período 2001 al 2017, en la Reserva de la Biosfera "Parque Nacional Alejandro de Humboldt", República de Cuba</b> Tatiana Geler Roffé, Arturo García Romero, Stephane Couturier, Frank Gustavo García Rodríguez	R-412
13:00	<b>Eficacia del Santuario del Agua Presa-Ñadó en la conservación del paisaje a nivel de cuenca</b> Fernando Martínez Monroy, Arturo Flores Martínez, Carlos Fabián Vargas Mendoza	R-482
13:15	<b>Expansión de áreas protegidas en un hotspot neotropical</b> Jorge Antonio Gómez Díaz, Andrés Lira-Noriega, Fabricio Villalobos	R-585

13:30	<b>Identificación de sitios prioritarios para la conservación de anfibios y reptiles en la Subprovincia de Lagos y Volcanes de Anáhuac</b> María Chanel Juárez Ramírez, Itzel Arias del Razo, Arturo Estrada Torres, Clarita Rodríguez Soto, Aníbal Díaz de la Vega Pérez	R-645
13:45	<b>Elementos esenciales para la evaluación de posibles corredores de conservación: el caso de Cosoltepec, Oaxaca</b> Miguel Angel Armella Villalpando, Roberto Baéz Parda, Heliot Zarza, Rurik List, Ramón Soriano Robles	R-959
14:00	<b>Promotores de cambios de biodiversidad en reservas de la biosfera mexicanas</b> Daniel Martín Auliz-Ortiz, Miguel Martínez-Ramos, Víctor Arroyo-Rodríguez, Rodolfo Dirzo, Julieta Benítez-Malvido, Miguel Ángel Pérez-Farrera, Roberto Luna-Reyes, Eduardo Mendoza, Mariana Yólotl Álvarez-Añorve, Javier Álvarez-Sánchez, Dulce María Arias-Ataide, Luis Daniel Ávila-Cabadilla, Francisco Botello, Marco Braasch, Alejandro Casas, Delfino Campos-Villanueva, José Rogelio Cedeño-Vázquez, José Cuahutemoc Chávez-Tovar, Rosamond Coates, Yanus Dechnik-Vázquez, María del Coro Arizmendi, Pedro Américo Díaz, Oscar Roberto Dorado-Ramírez, Paula Enríquez, Griselda Escalona-Segura, Verónica Farías-González, Mario E. Favila, Andrés García-Aguayo, Leccinum Jesús García-Morales, Fernando Gavito-Pérez, Héctor Gómez-Domínguez, Fernando González-García, Arturo González-Zamora, Ramón Cuevas Guzmán, Enrique Haro-Belchez, Arturo Heriberto Hernández-Huerta, Omar Hernández-Ordoñez, Anna Horváth, Guillermo Ibarra-Manríquez, Pablo Antonio Lavín-Murcio, Rafael Lira-Saade, Karime López-Díaz, María Cristina MacSwiney G., Salvador Mandujano, Rubén Martínez-Camilo, José Guadalupe Martínez-Ávalos, Nayely Martínez-Meléndez, Alan Monroy-Ojeda, Francisco Mora, Arturo Mora-Olivo, Juan L. Peña-Mondragón, Ruth Percino-Daniel, Neptalí Ramírez-Marcial, Rafael Reyna-Hurtado, Erick Rubén Rodríguez-Ruiz, Víctor Sánchez-Cordero, Ileri Suazo-Ortuño, Sergio Alejandro Terán-Juárez, Ingrid Abril Valdivieso-Pérez, Vivian Valencia, David Valenzuela-Galván, Jorge Albino Vargas-Contreras, José Raúl Vázquez-Pérez, Jorge Humberto Vega-Rivera, Crystian Sadiel Venegas-Barrera	R-221
14:15	<b>Evaluación de la efectividad del manejo del área de protección de flora y fauna La Primavera, Jalisco, México</b> Adriana Hernández Trejo, Francisco Javier Sahagún Sánchez	R-1048

## Respuestas de Especies al Cambio Climático

### Salón: GS-3

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Respuesta al cambio climático y manejo de 5 especies de uvas silvestres</b> Jonás Aguirre-Liguori, Abraham Morales-Cruz, Brandon Gaut	R-126
12:45	<b>Efecto de un gradiente de temperatura en el uso de refugio de un pez mexicano en peligro de extinción y un pez invasor de agua dulce</b> Sebastián Gómez Maldonado, Morelia Camacho-Cervantes	R-153
13:00	<b>¿Codistribución o codependencia? <i>Tilmatura dupontii</i> (Aves: Trochilidae) y sus plantas en escenarios de cambio climático</b> María de los Angeles Reyes Mondragón, David Alexander Prieto Torres, María del Coro Arizmendi Arriaga	R-300
13:15	<b>Efecto del cambio climático sobre la distribución y variación morfológica de dos especies de angiospermas</b> Leopoldo Hurtado Reveles, Andrés Ernesto Ortiz Rodríguez	R-584
13:30	<b>Efecto del deshielo de Groenlandia sobre la biodiversidad</b> Angela P. Cuervo-Robayo, Carolina Ureta, Santiago Ramírez-Barahona, Pedro Cruz-Santiago, Carlos Gay-García, Didier Swingedouw, Óscar Calderón-Bustamante, Dimitri DeFrance	R-739
13:45	<b>Aumento del mar en el Golfo de México, e implicaciones sobre vegetación y población costera</b> Edgar Abel Sánchez-García, Patricia Moreno-Casasola, Roberto Monroy Ibarra	R-491
14:00	<b>Impactos del cambio climático global en la riqueza de plantas del bosque seco neotropical</b> Avril Manrique Ascencio, David Prieto Torres, Jorge Mercado Gómez, Fabricio Villalobos, Roger Guevara	R-1228

# Una Sola Salud (One Health)

## Salón: GS-4

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Diagnostico fitosanitario en estrato arbóreo del ejido "Sabana del Rosario", Villa de Allende Edo. México</b> Alma Vega Guadarrama, Janeth Esmeralda Barraza Dominguez	R-374
12:45	<b>Actividad Antioxidante de tres variedades de tomate cherry negro cultivado bajo invernadero</b> Josué Daniel Hernández-Vega, Rosario Guzmán-Cruz, Ixchel Parola-Contreras, Erik Gustavo Tovar-Pérez, Rosalía Reynoso-Camacho, Ramón Gerardo Guevara-González, Claudia Gutiérrez-Antonio	R-686
13:00	<b><i>Rickettsia amblyommatis</i> en <i>Amblyomma mixtum</i> en un rancho con resistencia a ixodíidas en Tamiagua, Veracruz</b> Verónica Santoyo Colín, Daniel Sokani Sánchez Montes, Jorge Luis Chagoya Fuentes, Ingerborg Becker	R-889
13:15	<b>Modelado matemático de la transmisión del <i>Trypanosoma cruzi</i> en una comunidad de hospederos domésticos y sinantrópicos</b> Alheli Flores Ferrre	R-890
13:30	<b>Atlas de enfermedades infecciosas en México</b> Constantino González Salazar, Anny Katherinne Meneses Mosquera, Alejandra Aguirre Peña, Paola Jimena Fernández Castel, Itzel Eugenia Saldaña Rangel	R-936
13:45	<b>Análisis mundial del riesgo de transmisión del SeroComplejo de la Encefalitis Japonesa en mosquitos <i>Culex</i></b> María José Tolsá García, Magdalena Wehmeyer, Renke Lühken, David Roiz	R-1002
14:00	<b>Percepciones ante la emergencia sanitaria del COVID 19, en contextos urbanos y biodiversos en los municipios fronterizos de Xalapa y Coatepec</b> María del Socorro Aguilar Cucurachi, Carmen Maganda Ramírez	R-1060
14:15	<b>Efecto de la estructura del paisaje en el ensamblaje de murciélagos y prevalencia de rabia en el sureste de México: un análisis multiescalar</b> Sandra Ivette Rodríguez Trujillo, Diana Zamora Bárcenas, Ana Laura Vigueras Galván, Oscar Rico Chávez, Elizabeth Loza Rubio, Gerardo Suzán-Azpiri	R-1007

# Estructura, Dinámica y Función de Ecosistemas I

## Salón: GS-5

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Caracterización físico-química de las cortezas de tres especies de encinos en Yanhuitlán, Oaxaca</b> Gustavo R. Hernández Álvarez, Demetria M. Mondragón Chaparro, Araceli Vera Guzmán	R-152
12:45	<b>Contribución de los neumatóforos de <i>Avicennia germinans</i>(L.) L. al flujo de CO2 en manglares</b> Julio Alberto Salas Rabaza, Sara Gabriela Cerón Aguilera, Karina Elizabeth González Muñoz, Roberth Armando Us Santamaría, Laura Yáñez Espinosa, Eduardo Cejudo Espinosa, Frédéric Thalasso Siret, José Luis Andrade Torres	R-321
13:00	<b>El efecto del yeso en la diferenciación de ensamblajes florísticos en el Valle de Cuatrociénegas, Coahuila</b> Mariana Rodríguez-Sánchez, Hilda Flores-Olvera, Helga Ochoterena, Exequiel Ezcurra, Irene Pisanty	R-337
13:15	<b>¿Cómo afecta la variabilidad climática interanual a la productividad en bosques tropicales secundarios?</b> Rodrigo Muñoz, Lourens Poorter, Jorge A. Meave, Miguel Martínez-Ramos, Frans Bongers	R-910
13:30	<b>Dinámica y funcionamiento de ecosistemas de coral: red alimenticia, desarrollo, y estabilidad</b> Fabián Alejandro Rodríguez Zaragoza, Ignacio Patricio Cáceres Salazar, Esmeralda Citlali Ibarra García, Marco Ortiz, Luis Gerardo Abarca Arenas	R-953
13:45	<b>Diversidad, dinámica y estructura filogenética de la comunidad de leñosas de la selva seca de Álamos, Sonora</b> Sebastián Vargas-Rumbo, Abdieel Quisehuatl-Medina, Clementina González-Zaragoza, Moisés Méndez-Toribio, Stephen P. Hubbel, Leonel López-Toledo	R-1009
14:00	<b>Características ambientales de manglar adyacentes a la Terminal Portuaria de Tuxpan Sitio de Ramsar 1602</b> Ana Laura Lara Domínguez, Jorge López-Portillo, Moisés Rivera-Rodríguez, Mauricio Hernández Sánchez, Arlene Ibarra Rodríguez, María del Carmen Martínez García, Laura Aguirre Franco	R-1265

# Restauración y Sucesión Ecológica I

Salón: SM-1

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Restaurando los bosques secos tropicales en México, ¿Dónde? ¿Cómo?</b> Natalia Mesa-Sierra, Marínés de la Peña Domene, Julio Campo, Christian P. Giardina	R-235
12:45	<b>Indicadores de recuperación integral en la sucesión posterior a ganadería de un bosque tropical seco</b> Mayra Elena Gavito Pardo, Horacio Paz Hernández, Felipe Barragán, Ilyas Siddique, Luis Felipe Arreola Villa, Patricia Balvanera Levy	R-239
13:00	<b>Monitoreo del suelo en la restauración ecológica dentro de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca</b> Fernanda Naomi Shimizu Romero, Mariana Vallejo Ramos, Ramiro Ríos Gómez	R-464
13:15	<b>Bases fisio-ecológicas para la restauración y el entendimiento de la resiliencia de bosques de manglar</b> José Luis Andrade, Diana Cisneros-de la Cruz, María Cabañas-Mendoza, Roberth Us-Santamaría, Julio Salas-Rabaza, Gabriela Cerón-Aguilera, Gisell Celeste Martínez-Reyes, Elizabeth Karina González-Muñoz1, Laura Yáñez-Espinosa	R-530
13:30	<b>Calidad ecológica de las riberas del arroyo El Cangrejo: implicaciones socioambientales para su restauración ecológica</b> Jenifer Andrea Rojas Leguizamón, Claudia Irene Ortiz-Arrona, Peter R. W. Gerritsen, Oscar Gilberto Cárdenas Hernández, Luis Manuel Martínez Rivera	R-774
13:45	<b>Restauración y manejo de los corredores ribereños: experiencias en la cuenca del río Ayuquila-Armería</b> Claudia Irene Ortiz-Arrona, Luis Manuel Martínez Rivera	R-1071
14:00	<b>Importancia relativa de las fuentes de propágulos para la regeneración del bosque en campos agrícolas abandonados</b> Isela Edith Zermeno Hernández, Moisés Méndez Toribio, Miguel Martínez Ramos	R-1220
14:15	<b>Restauración ecológica aplicada para desplazar <i>Acrostichum aureum</i> y recuperar cobertura de <i>Rhizophora mangle</i> y <i>Pelliciera rhizophorae</i> en Costa Rica</b> Claudia Maricusa Agraz Hernández, Ramon Chi Che, Jordan Efrén Reyes Castellanos, Carlos Armando Chan Keb, Raquel Muñiz Salazar, Janique Etienne, Catherine Gabrie	R-1188

# Ecología y Diversidad Funcional

Salón: SM-2

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Variación genética y atributos foliares funcionales de <i>Quercus laurina</i>: importancia de la diversidad de encinos</b> Marcela Sofía Vaca-Sánchez, Yurixhi Maldonado López, Alberto Ken Oyama Nakagawa, Mauricio Lopes de Faria, Marcílio Fagundes, Pablo Cuevas-Reyes	R-101
12:45	<b>La biodiversidad como determinante de la redundancia funcional y los procesos de los ecosistemas</b> Ilse Jaqueline Ortega Martínez, Claudia Elizabeth Moreno Ortega	R-317
13:00	<b>Rasgos anatómicos y funcionales de la madera de encinos en un gradiente ambiental</b> Maribel Arenas Navarro, Teresa Terrazas, Felipe García Oliva, Andres Torres Miranda, Alberto Ken Oyama Nakagawa	R-348
13:15	<b>Flujos de agua de bosques de manglar chaparro de <i>Rhizophora mangle</i> L. en Celestún, Yucatán</b> Sara Gabriela Cerón Aguilera, Julio Alberto Salas Rabaza, Laura Yáñez Espinosa, Ileana Echeverría Machado, Rodrigo Méndez Alonso, Karina Elizabeth González Muñoz, Roberth Us Santamaría, José Luis Andrade	R-553
13:30	<b>Efectos de la endogamia en desarrollo temprano y en rasgos florales de <i>Ipomoea hederifolia</i></b> Estrella Esmeralda Paramo Ortiz, Martín Hesajim de Santiago Hernández, Mauricio Quesada Avendaño, Silvana Martén-Rodríguez, Antonio González Rodríguez	R-729
13:45	<b>Diversidad microfuncional en encinos del occidente de Jalisco</b> Jhenifer Reyes Galvez, Maribel Arenas Navarro, Alberto Ken Oyama Nakagawa, César Andrés Torres Miranda	R-824
14:00	<b>Diversidad funcional de las comunidades de aves acuáticas en lagunas costeras del Pacífico sur mexicano</b> Alfonso Santos Tovar, Adolfo Gerardo Navarro Sigüenza, Horacio Paz Hernández, Leopoldo Daniel Vázquez Reyes	R-1288

# Resiliencia Ecológica y Socioecológica

## Salón: SM-3

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Modelo conceptual socio-ecológico para evaluar la resiliencia socio-ecológica forestal</b> Lesly Elizabeth Solís, Leopoldo Galicia Sarmiento	R-84
12:45	<b>La resiliencia ecológica de zonas urbanas emplazadas en acuíferos someros</b> Roger González Herrera, César Canul Macario, Roger Pacheco Castro, Miguel Villasuso Pino, Paulo Salles, Ismael Sánchez y Pinto	R-142
13:00	<b>Propuesta del Índice de Resiliencia y Sustentabilidad para evaluar la soberanía alimentaria en zonas semiáridas</b> Berenice Sánchez Martínez, Gisela Aguilar Benítez, Ramón Jarquín Gálvez, Anuschka Johanna Maria van 't Hooft, Rigoberto Castro Rivera	R-690
13:15	<b>Plantas y topografía de dunas determinan la erosión que induce el oleaje de tormenta</b> Carmelo Maximiliano-Cordova, María Luisa Martínez Vázquez, Rodolfo Silva Casarín, Roger Guevara, Patrick Hesp, Rosario Landgrave Ramírez	R-769
13:30	<b>Resiliencia ecológica del bosque tropical seco en Tehuantepec, Oaxaca: una evaluación multiescalar</b> Francisco Guerra Martínez, Arturo García Romero	R-988
13:45	<b>Riesgo al colapso de los ecosistemas terrestres de Oaxaca, México: evaluación de atributos relacionados con el tamaño y distribución</b> Carlos Alberto Masés García, Miguel Ángel Briones Salas, Bernal Herrera Fernández, Matthias Rös	R-1297
14:00	<b>La perturbación de un bosque tropical caducifolio aumenta la competencia entre aves migratorias, residentes y endémicas, en San Pablo Tejalpa, Edo. Méx.</b> Rodrigo Bata Benítez, Mariusz Krzysztof Janczur Feret, Jarosław Krzysztof Nowakowski, Jessica Jael Rosas Sánchez, Bernardo Rafael Lugo García, Mario Alberto Sandoval Molina	R-785
14:15	<b>Functional susceptibility of tropical forests to climate change</b> Jesus Aguirre Gutiérrez, Yadvinder Malhi	R-44

# Ecología de Anfibios

## Salón: SM-4

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Riqueza de anfibios ribereños y el Achoque Michoacano como especie focal en noreste de Michoacán</b> Marco Tulio Oropeza-Sánchez, Ileri, Julieta Benítez-Malvido, Roberto Edmundo Munguía-Steyer	R-38
12:45	<b>Efecto de la temperatura en la eclosión, y desarrollo de juveniles de <i>Ambystoma dumerilii</i></b> Nancy Liliana Ramírez Acosta, Luis Humberto Escalera Vázquez, Rodolfo Pérez Rodríguez	R-212
13:00	<b>Análisis longitudinal de bacterias cultivables de la piel del ajolote <i>Ambystoma altamirani</i></b> Alberto Hernández Orta, Aneli Vanesa Flores Hernández, Hugo Morales Hernández, Tanya González Martínez, Víctor Daniel Ávila Akerberg, Eria Rebollar Caudillo	R-285
13:15	<b>Cambio climático abrupto y la pérdida del legado evolutivo en anfibios a nivel global</b> Julián Velasco, Francisco Estrada, Oscar Calderón-Bustamante, Constantino González Salazar, Didier Swingedouw, Dimitri DeFrance	R-523
13:30	<b>Distribución potencial presente y futura de cuatro salamandras endémicas de México</b> Jossye Vargas-Jaimes, Andrea González-Fernández, Erick Joaquín Torres-Romero, René Bolom-Huet, Javier Manjarrez, Fernando Gopar-Merino, Xareni P. Pacheco, Tania Garrido-Garduño, Cuauhtémoc Chávez, Armando Sunny	R-992
13:45	<b>Transferencia de microplásticos a través de la red trófica: zooplancton - anfibio urodela <i>Ambystoma mexicanum</i></b> Diana Laura Manríquez Guzmán, Diego de Jesús Chaparro Herrera	R-484
14:00	<b>Impacto de la especie invasora <i>Oreochromis niloticus</i> sobre la red trófica del lago de Xochimilco influenciando el comportamiento alimentario del anfibio endémico <i>Ambystoma mexicanum</i></b> Miguel Angel Sánchez Gómez, Diego de Jesús Chaparro Herrera, Pedro Ramírez García, Elsa Valiente Riveros, Claudia Ponce De León	R-1208
14:15	<b>Hábitat, calidad del agua o degradación geomorfológica en los arroyos: ¿Cuál es más importante para la conservación de un anfibio endémico del centro de México?</b> Miguel Aurelio Piñón Flores, Ileri Suazo-Ortuño, Juan Pablo Ramírez Herrejón, Rodrigo Moncayo Estrada, Ek del Val	R-1214

# Ecología de Epífitas

Salón: SM-5

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Centros de endemismo de epífitas vasculares neotropicales</b> Maria Judith Carmona Higueta, Thorsten Krömer, Glenda Mendieta Leiva, Jorge Antonio Gómez Díaz, Fabricio Villalobos Camacho	R-100
12:45	<b>Hemiepífitas vs. enredaderas nómadas: Dos diferentes estrategias ecológicas de crecimiento</b> Thorsten Kromer, Alma P. Bautista-Bello, Amparo R. Acebey, Letizia Weichgrebe, Gerhard Zotz	R-110
13:00	<b>Interacción entre epífitas y suelo suspendido: Experimento en un bosque mesófilo de montaña de México</b> Elizabeth Victoriano Romero, José Guadalupe García-Franco, Klaus Mehlreter, Susana Valencia-Díaz, Víctor Hugo Toledo-Hernández, Alejandro Flores-Palacios	R-154
13:15	<b>Riqueza de epífitas vasculares en la Áreas Verdes Urbanas y Periurbanas de Xalapa, Veracruz</b> Dalila Hernández Zamora, Samaria Armenta Moreno, Ana María Aquino Zapata, César Isidro Carvajal Hernández	R-273
13:30	<b>Caracterización ecológica de <i>Trichocentrum pachyphyllum</i> (Orchidaceae), en Tenderio, municipio de Tingambato, Michoacán para colaborar a su conservación</b> Marisol Sales Figueroa, Irene Ávila-Díaz, Yvonne Herrerías Diego	R-457
13:45	<b>Transporte de agua en la superficie foliar de bromeliáceas epífitas, una vía alterna al xilema</b> Casandra Reyes García, Nancy Anaí Pereira Zaldívar, Luis David Patiño López, Jose Luis Andrade Torres, Manuel Jesús Cach Pérez, Raúl Rodríguez-García, Celene Espadas Manrique	R-628
14:00	<b>Ecología de <i>Stanhopea maculosa</i> Knowles &amp; Westc en un bosque mesófilo de montaña en Michoacán México</b> Rosalba Sánchez-Velázquez, Irene Ávila-Díaz	R-902
14:15	<b>Estrategias de orquídeas epífitas en el intercambio de gases y las relaciones hídricas bajo sequía</b> Cecilia Isabel Guevara Pérez, Edilia De la Rosa Manzano, Pablo Delgado Sánchez, Jorge Ariel Torres Castillo	R-4

-15:30 a 17:30 hrs-

## Ecología de Herpetofauna

Salón: GS-1

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Dieta del sapo costero <i>Incilius valliceps</i> (Amphibia: Bufonidae) en la Península de Yucatán, México</b> Rosa Pamela Adylú Onofre Salomón, José Rogelio Cedeño Vázquez, Rigoberto Rosas Luis	R-117
15:45	<b>Herpetofauna del área de influencia de las minas El Águila y San Ignacio, Oaxaca, México</b> Luis Canseco Márquez, Gladys Reyes Macedo, Raúl Rivera García, Eduardo Martín Chan Cruz, Enrique Altamirano Medrano	R-446
16:00	<b>Voces de la noche: ¿Qué sabemos de los llamados de advertencia de los anuros mexicanos?</b> Samantha Ordóñez Flores, Atziri Alicia Ibarra Reyes, Leticia Margarita Ochoa-Ochoa	R-456
16:15	<b>Patrones en la ocupación de hábitat de dos especies de lagartijas del género <i>Sceloporus</i></b> Rubén Darío Pérez García, Julio Rivera, Israel Solano Zavaleta, Aníbal Díaz de la Vega Pérez, Emilia Martins, José Jaime Zúñiga Vega	R-1011
16:30	<b>Patrones de distribución de los anuros endémicos y dominios climáticos del Estado de Puebla</b> Janet Elizabeth Osnaya Becerril, Claudia Ballesteros Barrera, Rocío Zárate-Hernández, Adrián Leyte Manrique, Bárbara Vargas-Miranda, Selene Ortiz-Burgos, Angelica Martínez-Bernal	R-1072
16:45	<b>Divergencia térmica en una lagartija policromática que habita ambientes contrastantes del centro de México</b> César A. Díaz-Marín, Aurelio Ramírez-Bautista, Aaron García-Rosales, Pablo Octavio-Aguilar	R-16
17:00	<b>¿Esperanzas en conservación? Las áreas naturales protegidas y la conservación de los anfibios y reptiles de México</b> Georgina Santos Barrera, Andrés García, Rafael Alejandro Calzada Arciniega, Nidia Caro Pérez Cervantes, Jesus Pacheco Rodríguez	R-1193
17:15	<b>Inversión reproductiva de <i>Plestiodon copei</i> (Squamata: Scincidae), una lagartija vivípara de alta montaña</b> Juan Carlos Alvarado Avilés, Adriana Joselyn Morales Gonzaga, Hermilo Sánchez Sánchez	R-1286

## Ecología de Ecosistemas Acuáticos I

Salón: GS-2

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Nichos tróficos de <i>Mithraculus scilptus</i> y <i>Mithraculus corype</i> en el sur del mar Caribe mexicano</b> Rigoberto Rosas-Luis, Nancy Cabanillas Terán	R-24
15:45	<b>Distribución de Ballena Jorobada (<i>Megaptera novaeangliae</i>) en Bahías de Papanao</b> Itzel Paulina Saucedo Pérez, Adriana Lechuga Granados, Saraí Sánchez Domínguez, César Arroyo Vega	R-299
16:00	<b>Variabilidad geográfica de los erizos de mar por los recientes eventos de calentamiento en el Pacífico</b> Daniela Amador, Rodrigo Beas Luna, Julio Lorda Solorzano, Héctor Reyes Bonilla	R-368
16:15	<b>Comunidades ícticas en tres ecosistemas arrecifales del sur de Quintana Roo</b> Carmen Amelia Villegas Sánchez, José Héctor Lara Arenas, Miguel Mateo Sabido Itzá	R-571
16:30	<b>Ecología química y potencial farmacológico de los metabolitos secundarios de <i>Proocentrum lima</i> y <i>P. hoffmannianum</i>, dinoflagelados bentónicos toxigénicos</b> Hugo Isidro Pérez López, Lorena María Duran Riveroll, Alexei Licea Navarro	R-807
16:45	<b>Variación nictímera y estacional de la ictiofauna asociada a un petén en la costa de Yucatán</b> David Arturo Espinosa Mendoza, Daniel Arceo Carranza, Xavier Chiappa Carrara	R-1076
17:00	<b>Integridad biótica de cauces en la subcuenca RH18Gd Río Purungueo</b> Elizabeth Martínez Paz, Ricardo Miguel Pérez Munguía, Idolina Molina León	R-1211



# Ecología del Paisaje

## Salón: GS-3

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Metaanálisis de los efectos de la infraestructura, fragmentación y uso del suelo en México</b> Melanie Kolb, Ricardo Cruz Cano, Romeo Saldaña Vázquez	R-118
15:45	<b>Recuperando la conectividad forestal en un paisaje productivo: medio siglo de cambios</b> Juan José Von Thaden Ugalde, Ricardo Clark Tapia, Mario Enrique Fuente Carrasco, Debora Lithgow, Cecilia Liana Alfonso Corrado, Magali Martínez-Villanueva	R-354
16:00	<b>Análisis de la conectividad funcional de los paisajes de la Sierra Norte de Puebla, México</b> Hanz Miguel Guerrero Bernal, Ezequiel Hernández Pérez, Eliseo Cantellano de Rosas	R-622
16:15	<b>Distribución espacial y características de los claros del dosel en los bosques de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca</b> Altigracia Guerrero Marmolejo, Diego R. Pérez Salicrup, Miguel Martínez Ramos, Isabel Ramírez Ramírez	R-888
16:30	<b>Conectividad ecológica en la selva maya: escenario crítico para dos especies de ungulados tropicales amenazados</b> Fredy Alberto Falconi Briones, René Bolóm Huét	R-984
16:45	<b>La estructura del paisaje moldea la diversidad de plántulas en una selva fragmentada</b> Sergio Nicasio Arzeta, Susana Maza Villalobos, Isela Zermeño-Hernández, Julieta Benítez Malvido	R-1190
17:00	<b>Clasificación y mapeo de unidades de paisaje de bosque urbano en la Ciudad de México</b> María Toledo Garibaldi, Danijela Puric-Mladenovic	R-1324
17:15	<b>Análisis multitemporal y conectividad estructural del bosque mesófilo de montaña en el Sistema Volcánico Transversal del estado de Michoacán</b> Edgar Gregorio Leija Loredo, Manuel Eduardo Mendoza Cantú	R-3

# Demografía y Dinámica de Poblaciones

## Salón: GS-4

Hora	Ponencia	
15:30	<b>La geometría de la persistencia: la consideración de relaciones alométricas puede mejorar los análisis demográficos</b> Pedro F Quintana-Ascencio	R-5
15:45	<b>Comparación de métodos para la estimación de parámetros demográficos en plantas con detección imperfecta</b> Jorge Arturo Martínez Villegas, Irene Pisanty, Carlos Martorell, Mariana Hernández Apolinar, Teresa Valverde, Luisa Alejandra Granados Hernández, Mariana Rodríguez Sánchez, José Jaime Zúñiga Vega	R-230
16:00	<b>Evaluación de la dinámica poblacional y del aprovechamiento de la genciana amarilla (<i>Gentiana lutea</i> L.)</b> Julián Raúl Olvera Martínez, Stéphanie Flahaut, Laure Civeyrel, Christophe Andalo, Robin Aguilée	R-417
16:15	<b>Estudio poblacional de la rata canguro <i>Dipodomys phillipsii</i></b> Sandra Helena Montero Bagatella, Fernando Alfredo Cervantes Reza, Alberto González Romero	R-462
16:30	<b>Dinámica poblacional de <i>Penstemon roseus</i> G. Don. (Plantaginaceae) y su relación con la planta hemiparásita <i>Castilleja tenuiflora</i> Benth (Orobanchaceae) en el Parque Ecológico de la Ciudad de México</b> Verónica Herrera Barrientos, Mariana Rodríguez Sánchez, Luisa Alejandra Granados Hernández, Irene Pisanty Baruch	R-514
16:45	<b>Ecología poblacional de <i>Pseudothelphusa morelosis</i> en el balneario Santa Isabel, Tlatizapán Morelos</b> Valeria Reyes Bailon, Edgard David Mason Romo	R-847
17:00	<b>Densidad del insecto comestible <i>Acronyctodes mexicanaria</i> (Lepidoptera: Geometridae) en el centro de México</b> Georgina Corona Rodríguez, Alicia Reyes Ramírez, Johnattan Hernández Cumplido, Carlos Rafael Cordero Macedo, Alicia Callejas Chavero, Zenón Cano Santana	R-1057

# Efectos Ecológicos de la Domesticación

Salón: GS-5

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Efecto de la domesticación de <i>Stenocereus queretaroensis</i> sobre las comunidades de artrópodos en Techaluta, Jalisco</b> Bruno Leyva Gutiérrez, Johnattan Hernández Cumplido, Verónica Zamora Gutiérrez	R-31
15:45	<b>Efectos ecológicos de domesticación en guayaba sobre diversidad y abundancia de artrópodos asociados en “Los Cañones”</b> Erick Leonardo Cruz Vargas, José Saúl Padilla Ramírez, Johnattan Hernández Cumplido	R-34
16:00	<b>Efecto de la domesticación sobre caracteres morfológicos de <i>Stenocereus queretaroensis</i> en Techaluta de Montenegro, Jalisco</b> Yoanna Alexis Bernal González, Verónica Zamora Gutiérrez, Johnattan Hernández Cumplido	R-40
16:15	<b>Efecto de la domesticación en la morfología frutal, diversidad genética e interacciones ecológicas de la papaya (<i>Carica papaya</i> L.) en su centro de origen</b> Erika Guadalupe Dzib Quintal, Jorge Isai Pacheco Huh, Gabriel Rolando Dzib, Matilde Margarita Ortíz García, Diego Carmona Moreno Bello, Mariana Chávez Pesqueira	R-551
16:30	<b>Rasgos funcionales y estrategias ecológicas en el frijol: variación entre las cinco especies domesticadas</b> Diego Emilio Davila Navarro, Julieta Alejandra Rosell García	R-740
16:45	<b>Múltiples eventos de domesticación explican el origen de las variedades nativas de <i>Gossypium hirsutum</i> en México</b> Melania Vega, Christian Quintero-Corrales, Alicia Mastretta-Yanes, Alejandro Casas, Victorina López-Hilario, Ana Wegier	R-825
17:00	<b>Flujo genético entre plantas domesticadas y silvestres de papaya en su centro de origen</b> Pedro Jesús Ruiz-Gil, Diego Carmona Moreno Bello, Ana Wegier Briuolo, Jaime Martínez-Castillo, Mariana Chávez-Pesqueira	R-344
17:15	<b>Influencia de la domesticación de las calabazas en las interacciones planta-polinizador</b> Sonja Glasser, Martín Hesajim de Santiago-Hernández, Oliverio Delgado Carrillo, Luis Alberto Villanueva Espino, Shurave Adonaji Cortés Pérez, Antonio González Rodríguez, Rafael Lira-Saade, Mauricio Quesada	R-1126

# Manejo Sustentable Agrícola, Pecuario, Forestal y Pesquero I

Salón: SM-1

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Uso de leña y factores que determinan su consumo al suroeste del estado de Morelos</b> Mónica Bello-Román, Alejandro García-Flores, Leonardo Alejandro Beltrán Rodríguez, Hortensia Colín-Bahena, Erika Román-Montes de Oca	R-53
15:45	<b>Métodos de Aprovechamiento del Sargazo (<i>S. fluitans</i> y <i>S. natans</i>) en el Caribe Mexicano</b> Elsy del Carmen Flores Solís, Sergio Cohuo Durán	R-342
16:00	<b>Fertilidad del suelo en plantaciones de <i>Pinus pseudostrobus</i> y <i>Pinus patula</i> dentro de la cuenca Amanalco-Valle de Bravo, Estado de México</b> Mariela de la Cruz Santiago, René García Martínez, Felipe Neri Hernández Soto, Jesús García Urbina	R-447
16:15	<b>Impacto del COVID-19 sobre redes alternativas de alimentación en la Ciudad de Oaxaca</b> Sandra Elizabeth Smith Aguilar, Emma Villaseñor Sánchez, Gabriel Ramos Fernández, Charlyne Curiel	R-507
16:30	<b>Caracterización fisicoquímica de la calidad de mieles procedentes de apiarios de la Península de Yucatán</b> Uriel Cosgaya Belli, Carolina Flota-Bañuelos, Ricardo Dzul-Caamal, Ileana Mercedes Canepa Pérez, Jaime Rendón Von Osten	R-681
16:45	<b>Vermicompost con lirio acuático iguala la fertilización química en el rendimiento de la sandía</b> Efraín Salvador Zamora Díaz, Lorena Alemán Figueroa, Víctor Rosas Guerrero	R-745
17:00	<b>El lirio acuático (<i>Eichhornia crassipes</i>) desde una perspectiva ecológica: reflexiones para un manejo sustentable</b> José Andrés Valencia Espinosa, Omar Yair Durán Rodríguez, Juan Pablo Ramírez Herrejón	R-852
17:15	<b>Cercanía de mango ‘Ataulfo’ a ‘Haden’ disminuye incidencia de mango niño e incrementa su rendimiento</b> Rodrigo Lucas-García, Víctor Rosas-Guerrero, Lorena Alemán-Figueroa, R. Carlos Almazán-Núñez, Juan Violante-González, José Gabriel Kuk-Dzul	R-990

# Ecología de Aves

Salón: SM-2

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Las de aves del bosque tropical seco y su relación con la estructura de la vegetación</b> Oscar Alberto Félix Ontiveros, Ana Patricia Rubio Monárrez, José Carlos López Mendoza, Jesús Adrián Bojórquez Valdez, Alfredo Leal Sandoval, José Ramón Avalos Galicia, Diego Sidu Chan Chon, Gabriel López Segoviano	R-416
15:45	<b>Disponibilidad de recursos para aves adoptadoras de cavidades en el Alto Balsas de Guerrero</b> Leopoldo D. Vázquez Reyes, Jannete Medina Estrada, Daniela Remolina Figueroa, Patricia Ramírez Bastida	R-832
16:00	<b>Estableciendo el papel de la competencia y el filtro ambiental en la estructuración de las comunidades de colibríes en México</b> Claudia I. Rodríguez-Flores, María del Coro Arizmendi Arriaga	R-914
16:15	<b>Ecología trófica de las crías de gaviota ploma <i>Larus heermanni</i> y el charrán elegante <i>Thalasseus elegans</i> mediante el uso de isótopos estables de Carbono y Nitrógeno en Isla</b> Alexei Elías Valdez, Rigoberto Rosas Luis, María Enriqueta Velarde González	R-1027
16:30	<b>Caracterización y relación entre la comunidad de plantas y aves de un bosque tropical seco secundario sinaloense</b> José Carlos Mendoza, Fca. Gisela Cabanillas, Alfredo Leal-Sandoval, Gabriel López-Segoviano, Adrián Bojórquez	R-1251
16:45	<b>Diversidad de aves del Balneario Santa Isabel, Tlaltizapán, Morelos, México</b> Isidro Mildred Avila Mares, Edgar David Mason Romo, Ricardo Rivera Reyes	R-651
17:00	<b>Diversidad de aves en la matriz agrícola de dos comunidades de La Montaña de Guerrero</b> Ana Paola Galicia Gallardo, Carlos Ernesto González-Esquivel	R-657
17:15	<b>Avifauna en la porción sur de la laguna de Bacalar, Quintana Roo, México</b> Héctor Manuel Jesús López Castilla, William Rolando Cetzal Ix, Luis Alberto Lara Pérez, Fernando Casanova Lugo	R-1025

# Diversidad Biológica en Ciudades

Salón: SM-3

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Vegetación y flora arbórea del municipio de Paraiso, Tabasco, México</b> Miguel Alberto Magaña Alejandro, Karina de los Ángeles Ramírez Méndez	R-43
15:45	<b>Rapaces urbanas: ocupación de áreas verdes por un depredador superior en una megaciudad</b> José Jaime Zúñiga Vega, Verónica Daniela Morales Salcedo, Mariana Palencia Martínez, Mariana Gutiérrez García, Nabila Saleh Subaie, Gonzalo Ángel Ramírez Cruz, Rubén Darío Pérez García, Alejandro Espinosa Lucas, Natalia Abigail Rico Flores, Monserrat Suárez Rodríguez, Israel Solano Zavaleta	R-279
16:00	<b>Familias y especies arbóreas del bosque urbano de la ciudad de Oaxaca de Juárez, México</b> Rodolfo Alfredo Hernández Rea	R-369
16:15	<b>¿Qué sabemos sobre el arbolado urbano en México?</b> Paola Vargas González, Sandra Quijas	R-508
16:30	<b>Redes de interacción de insectos polinizadores en el Bosque de Chapultepec, Ciudad de México</b> Laura Fernanda Ramírez Vieyra, Omar Ávalos Hernández, Uri Omar García Vázquez, Marysol Trujano Ortega, Luis Javier Vega Rivas	R-586
16:45	<b>Riqueza y composición de la agrobiodiversidad en la zona suroriental del suelo de conservación de la Ciudad de México</b> Beatriz Rendón Aguilar, Yetlanezi Velázquez Cárdenas, Ismael Rivera Ramírez, David Camero Aguilar, Karla Morales Gutiérrez, Jesús Ricardo de Santiago Gómez, Rubí Bustamente García, José Luis Vigosa Mercado	R-754
17:00	<b>Aves e invertebrados de la ciudad de San Luis Potosí</b> Sadoth Vázquez Mendoza, Taiyari Vázquez Martínez	R-6
17:15	<b>Diversidad y estructura de comunidades de aves en áreas verdes urbanas: el caso de CDMX</b> Remedios Nava Díaz, Iriana Zuria Jordán, Rubén Pineda López	R-301

# Interacciones Simbióticas y Antagónicas

## Salón: SM-4

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Bioprospección de micorrizas arbusculares en suelos de vegetación secundaria para la producción de calabaza</b> Jose Alberto Gio Trujillo, José María Tun Suárez, Carlos Juan Alvarado López, Jairo Cristobal Alejo, Neith Aracely Pacheco López, Arturo Reyes Ramírez, Juan Candelero de la Cruz	R-343
15:45	<b>Aplicación de hongos micorrícicos y la calidad de planta en vivero de <i>Brosimum alicastrum</i></b> Omar Ponce Morán, Alberto Santillán Fernández, Janeth Esmeralda Barraza Domínguez	R-444
16:00	<b>Pulgas (Siphonaptera): variación estacional de su riqueza en roedores (Cricetidae) del Bosque Mesófilo de Veracruz</b> Abraham Mendoza Pérez, Rodolfo Martínez Mota, Martha Lucía Baena Hurtado, María Cristina Mac Swiney González, Jorge Antonio Gómez Díaz, Roxana Acosta Gutiérrez	R-518
16:15	<b>Distribución e historia natural de las hormigas parásitas del género <i>Polyergus</i> (Formicidae: Formicinae) de México</b> Israel de Jesús Rodríguez Elizalde, Juan José Ayala Rodríguez, Miguel Vásquez Bolaños, Rosa Gabriela Castaño Meneses	R-589
16:30	<b>Interacción roedor-ectoparásito a través de gradientes de perturbación antrópica en una región de bosque tropical</b> Daniela Rodríguez Avila, Luis Daniel Avila Cabadilla, Mariana Yolotl Álvarez, Gerardo Suzán, Julieta Benítez Malvido, Daniel Sokani Sánchez Montes, Enrique Reyes Novelo, Ángel Herrera Mares	R-797
16:45	<b>Efecto del parasitismo y temperatura ambiental sobre la tolerancia térmica de caballitos del diablo (Zygoptera)</b> Luis Alberto Valencia López, Eduardo Ulises Castillo Pérez, Alejandro Córdoba Aguilar	R-1291
17:00	<b>Micorrización arbuscular en plantas gipsófilas endémicas del valle de Cuatrociénegas, Coahuila, México</b> Irma Polenka Torres Orozco Román, Irene Pisanty Baruch, Manuel Noé Montaña Arias, Hilda Flores Olvera	R-421
17:15	<b>La perturbación de un bosque de abeto en el Nevado de Toluca aumenta la prevalencia y carga de parásitos de <i>Junco phaeonotus</i> (Aves, Passerellidae)</b> Jessica Jael Rosas Sánchez, Mariusz Krzysztof Janczur Feret, Jarosław Krzysztof Nowakowski, Bernardo Rafael Lugo García, Rodrigo Bata Benítez, Mario Alberto Sandoval Molina	R-896

## Bioculturalidad I

### Salón: SM-5

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Diversidad biocultural de los pueblos originarios en Chiapas: uso medicinal y ritual de las plantas</b> Angélica Camacho-Cruz, Luis Galindo-Jaimes	R-166
15:45	<b>Plantas y animales empleados como medicinales en la R/A Rio Viejo Primera Sección, Villahermosa Tabasco</b> Karina de los Ángeles Ramírez Méndez, Miguel Alberto Magaña Alejandro	R-171
16:00	<b>Los saberes locales de las comunidades rurales de la Sierra de Lobos, Guanajuato como capital territorial de la región de estudio</b> Jorge Maldonado García, Arlene Iskra García Vázquez	R-249
16:15	<b>Uso biocultural de los recursos forestales no maderables en Juan Sabines Gutiérrez, Chiapas, México</b> Alejandra Castillejos Nucamendi, Rady Alejandra Campos Saldaña, Ruben Martínez Camilo, Eliezer Elias Santizo Toledo, Wel Olvein Cruz Macías, Oel Octavio Solís Vázquez	R-892
16:30	<b>Riqueza y disponibilidad de hongos silvestres comestibles de los matlatzincas del Estado de México</b> Ana Laura Domínguez González, Beatriz Rendón Aguilar, Celia Elvira Aguirre Acosta, Emma Estrada Martínez, Inocente Ramírez Matías	R-1216
16:45	<b>Evaluación del potencial aviturístico en una comunidad del Alto Balsas de Guerrero, México</b> Alexis Mendoza Lozana, Marcos Rubén Ortega Álvarez, Leopoldo Daniel Vázquez Reyes	R-1264
17:00	<b>Aproximación a los textiles de lana de Zongolica desde el enfoque de paisaje biocultural</b> Citlalli López Binnquist, Belinda Contreras Jaimes, Fortunata Panzo Panzo, Edward A. Ellis	R-1295
17:15	<b>Evidencia morfológica y etnobotánica de los procesos de domesticación de <i>Agave americana</i></b> Nadia Campos Salas, Alejandro Casas Fernández	R-693

# Carteles

**Horario matutino:** 9:50 - 10:20 hrs

**Horario vespertino:** 17:30 - 18:00 hrs

Todos los carteles serán presentados en el vestíbulo del CCCO en ambos horarios

## Ecología de Colibríes

Mamp	Presentación	
1	<b>Preferencias de hábitat y elección de sitios de anidación de tres especies de colibríes residentes en el occidente de México.</b> Laura Edith Nuñez Rosas, Enrique Ramírez García, María del Coro Arizmendi Arriaga	R-223
2	<b>Variación estacional del ensamble ecológico de colibríes y sus plantas en un bosque nuboso</b> Gabriel López Segoviano, Sergio Díaz Infante, Guillermo Huerta Ramos, María del Coro Arizmendi Arriaga, Mauricio Quesada Avendaño, Martha Elena Lópezaraiza Mikel, Silvana Martén-Rodríguez	R-550
3	<b>Colibríes asociados a <i>Heliconia librata</i> en dos ambientes de la selva Lacandona</b> Karina Moncerrat Sánchez Sánchez, Julieta Benítez-Malvido, Juan Manuel Lobato-García	R-907
4	<b>Anidación de dos especies de colibríes y fenología de sus recursos florales en el Nevado de Colima</b> Pedro Emiliano Cortez Rodríguez, Gabriel López Segoviano, Eugenia Sentíes-Aguilar, Sergio Díaz Infante, Silvana Martén-Rodríguez	R-1015

## Ecología de Ecosistemas Acuáticos

Mamp	Presentación	
5	<b>Variación espacio temporal de los conjuntos de peces herbívoros en el sistema coralino Akumal, caribe mexicano</b> Guillermo Alarcón Martínez, Silvia Díaz-Ruiz, Arturo Aguirre-León, Laura G. Calva Benítez	R-124
6	<b>Estructura de la comunidad de peces del sistema arrecifal de Akumal, Quintana Roo</b> Paulina Ivette Mendoza Romero, Silvia Díaz-Ruiz, Arturo Aguirre-León, Mariela Gazca-Castro	R-164
7	<b>Comportamiento ecológico de las especies de "roncos" (Pisces: Haemulidae) en arrecifes del caribe mexicano</b> Silvia Díaz-Ruiz, Miguel A. Alvarado Ruelas, Arturo Aguirre-León, Mariela Gazca-Castro	R-263
8	<b>Nuevo registro de cuatro peces invasores en un río urbano del Centro de México</b> Daniel Alejandro García Ávila, Gabriel Mariscal de Souza, Omar Carbajal Becerra, Karla Judith Olvera Rodríguez, Juan Pablo Ramírez Herrejón, Omar Yair Durán Rodríguez, Isaí Betancourt Resendes, Mónica Elisa Queijeiro-Bolaños	R-292
9	<b>Dieta y reproducción del pez <i>Goodea atripinnis</i> en el manatí de San Sebastián</b> Floribel Vera Vera, Valentín Mar Silva, Yvonne Herreras Diego	R-320
10	<b>Síndrome blanco en corales duros y su posible relación con variables bióticas y abióticas</b> Alicia Sarahi González Quiñonez, Carmen Amelia Villegas Sánchez, José Héctor Lara Arenas, Marco Agustín Liñán Cabello, Rigoberto Rosas Luis, Sergio Cohuo Duran	R-347
11	<b>Ictiofauna dulceacuícola en las comunidades San José de Gracia y San Juan Guegoyache, Oaxaca, México</b>	R-520

	Eufemia Cruz Arenas, Angel Aldair López Gómez, Gladys Reyes Macedo, Martín Eduardo Chan Cruz, Enrique Altamirano Medrano	
12	<b>Hábitos alimentarios de dos especies de Goodeidae (Actinopterygii) en el norte del lago de Pátzcuaro</b> Milca Izel Reyes Rodríguez, Yvonne Herrerías Diego, Valentin Mar Silva	R-682
13	<b>Efecto de actividades agrícolas en un humedal tropical</b> Martha Beatriz Rendón López, Gloria Lariza Ayala Ramírez, Alberto Gómez-Tagle Chávez, Julio Cesar Medina Ávila, José Manuel Fabian Regalado	R-724
14	<b>Evaluación in vitro de relación mutuamente excluyente entre <i>Microcystis</i> y <i>Anabaena</i> bajo diferentes irradiancias luminosas</b> Yareni Michelle Jaimes Pat, Pedro Ramírez García, Diego de Jesús Chaparro Herrera	R-738
15	<b>Respuesta de la comunidad algal ante la remoción de fosfato en un lago tropical de altura (Zirahuen, Mich.) mexicano</b> Martha Beatriz Rendón López, Alberto Gomez-Tagle Chavez, Esteban Hernández Medina, José Luis García Suárez, Julio Cesar Medina Avila, Gloria Lariza Ayala Ramírez	R-815
16	<b>Demanda de agua por actividades productivas en la cuenca Río Marabasco.</b> Sergio Luis Orozco Rodríguez, Luis Manuel Martínez Rivera, Alejandro Aarón Peregrina Lucano, Nadia Valentina Martínez Villegas	R-850
17	<b>Distribución de <i>Physalia physalis</i> (Cnidaria: Hydrozoa) en el litoral del Golfo de México</b> José Alberto Ocaña Luna, Marina Sánchez Ramírez	R-871
18	<b>Helmintos parásitos en la especie nativa <i>Xenotoca melanosoma</i> del manantial de san Sebastian, Etzatlán Jalisco.</b> María Elena Arciga Cazares, Dabvid Tafolla Venegas, Yvonne Herrerías Diego	R-881
19	<b>Efectos de la dinámica física sobre el manejo del litoral lacustre de un lago volcánico</b> Gloria Lariza Ayala Ramírez, Martha Beatriz Rendón López, Gerardo Ruíz Sevilla, Julio Cesar Medina Ávila, Alberto Gómez-Tagle Chávez	R-587
20	<b>Variación temporal de la comunidad íctica en el vaso norte del lago de Pátzcuaro, Michoacán</b> Valentin Mar Silva, Milca Izel Reyes Rodríguez, Yvonne Herrerías Diego	R-699
21	<b>Ecología trófica de especies de peces nativos y no nativos de Poeciliidae en un río tropical</b> Emmanuel González Ortiz, Juan Pablo Ramírez Herrejón, María Pamela Bermúdez González, Mónica Yanira Rodríguez Pérez, Yahaira Valera Razo, Valentín Mar Silva	R-758
22	<b>Amibas de vida libre potencialmente patógenas en cuerpos de agua en el estado de Veracruz</b> Elvia Manuela Gallegos Neyra, José de Jesús Chávez Castañeda, América Patricia García García	R-380
23	<b>Bioindicadores del estado de perturbación en la microcuenca del río chiquito de Morelia, Michoacán</b> Andrea Maritxel Chacón Chávez, Karla Gabriela Naranjo Barragán, Isaí Betancourt Resendes	R-398
24	<b>Relación entre las bacterias asociadas al dinoflagelado <i>Prorocentrum lima</i> y la producción de toxinas diarreicas</b> María del Carmen Pelayo Zárate, Silvia Pajares Moreno, Ulrike Tarazona Janampa, Lorena Durán Riveroll	R-486
25	<b>Desove de <i>Anchoa mitchilli</i> (Pisces: Engraulidae) en la Laguna de Mecoacán, Tabasco</b> Marina Sánchez-Ramírez, José Alberto Ocaña-Luna	R-885
26	<b>Efecto del ectoparásito <i>Octalasmis californiana</i> en el crecimiento del género <i>Callinectes</i> en la laguna El Colorado, Ahome, Sinaloa</b> Salvador Granados Alcantar, Genaro Diarte Plata, Ruth Escamilla Montes, Antonio Luna González, Ana Sofía Vega Carranza	R-930
27	<b>Identificación de larvas de peces de siete sistemas acuáticos epicontinentales del Sur de México desde el punto de vista de la taxonomía integrativa</b> Uriel Enrique Briceño Aké	R-1028

## Ecología de Epífitas

<b>Mamp Presentación</b>		
28	<b>Visitantes florales y polinizadores efectivos de la bromelia epífita <i>Tillandsia limbata</i></b> Bruno Enrique Téllez Baños, Thorsten Krömer, José Guadalupe García Franco, María Cristina Mac Swiney González, Juan Carlos López-Acosta	R-102
29	<b>¿<i>Tillandsia recurvata</i> (Bromeliaceae) ejerce efectos adversos sobre el crecimiento de tres especies de árboles hospederos?</b> Nayely Vianey García García, Alejandro Flores-Palacios, Susana Valencia-Díaz	R-277

30	<b>Estratificación vertical de epífitas vasculares asociadas a <i>Cedrela dugesii</i> en un bosque mesófilo de Morelos</b> Erika Chico-Juárez, Elizabeth Victoriano-Romero, Dulce María Figueroa-Castro	R-433
31	<b>Importancia de los árboles hospederos para las epífitas de dos bosques tropicales secos en la Reserva de la Biósfera El Cielo</b> Sugeidi San Juanita Siaz Torres, Edilia de la Rosa Manzano, Arturo Mora Olivo, Leonardo Uriel Arellano Méndez, Eduardo Juventino Ramírez Chávez	R-644
32	<b>Análisis de la variación en la biomasa y diversidad de hepáticas (Marchantiophyta) epífitas del bosque mesófilo de montaña del estado de Hidalgo, a lo largo de gradientes de altitud y latitud</b> José Francisco Juárez-López, Arturo Sánchez-González, Dorismilda Martínez-Cabrera, Maritza López-Herrera, Numa P. Pavón-Hernández	R-695

## Ecología de Herpetofauna

Mamp	Presentación	
33	<b>Función de los agroecosistemas cafetaleros como promotores de la conservación de la herpetofauna en Huitzilán de Serdán, Puebla, México</b> Estefanía Angel Hernández, Martha Anahí Güizado Rodríguez, Guillermo Alfonso Woolrich Piña	R-112
34	<b>Identificación y caracterización de biocontroles provenientes de la piel de anfibios contra el hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i></b> Yordan Jhovani Romero Contreras, Eria Rebollar, Mario Serrano	R-229
35	<b>Caracterización de la microbiota bacteriana en la piel de los anfibios: Una revisión bibliográfica</b> Tania Verónica Zamudio Torres, Leticia Margarita Ochoa-Ochoa	R-386
36	<b>Priorización espacial para la conservación de los anfibios de la Sierra Madre del Sur, México</b> Diana Laura Fuentes de la Rosa, Leticia Margarita Ochoa-Ochoa	R-414
37	<b>Abundancia y patrones de movimiento de anfibios endémicos del Pedregal del Xitle</b> Florencia Edith Juárez Robles, José Manuel Serrano Serrano, Malinalli Cortés Marcial, Leticia Margarita Ochoa-Ochoa	R-434
38	<b>El microbioma cutáneo de salamandras mexicanas y su relación con un hongo patógeno</b> Angel Fernando Soto Pozos, Eria Rebollar, Gabriela Parra Olea	R-561
39	<b>Ecología y evolución de la serpiente de cascabel de manchas gemelas (<i>Crotalus pricei</i>)</b> Juan José Ayala Rodríguez, José Jesús Sigala Rodríguez, Gilberto Alejandro Ocampo Acosta, Jaime Antonio Escoto Moreno, Rubén Alonso Carbajal Márquez, Alondra Encarnación Luevano	R-663
40	<b>Respuestas de los anfibios a la modificación antropogénica del hábitat: un metanálisis</b> Jazmín Blancas Jiménez, Francisco Alberto Rivera Ortíz	R-781
41	<b>Comunidad de anfibios y reptiles en ambientes con diferente grado de modificación en la región de Tiquicheo-Tzitizo, Michoacán</b> Erik Noe Zamudio Cedillo, Alejandro Salinas Melgoza	R-793
42	<b>Actividad vocal de tres especies de anuros y su relación con condiciones ambientales</b> Erick Rodrigo Ocaña Díaz, Jorge Morales Mávila, Ronald Armando Fernández Gómez, Laura Teresa Hernández Salazar, Mauricio Rivera Correa, Edgar Ahmed Bello Sánchez	R-799
43	<b>Tamaño y espacio: ¿cómo se ensamblan los tamaños corporales de los reptiles escamados (Reptilia: Squamata) en América?</b> Juan Daniel Vásquez Restrepo, Leticia Margarita Ochoa-Ochoa, Oscar Flores Villela, Julián Andrés Velasco Vinasco	R-1003
44	<b>Patrones de distribución de las lagartijas del género <i>Sceloporus</i> en México</b> Roberto Tenorio Mendoza, Claudia Ballesteros Barrera, Rocío Zárate-Hernández, Adrián Leyte Manrique, Bárbara Vargas-Miranda, Selene Ortiz Burgos, Angélica Marínez Bernal	R-1069
45	<b>Diversidad alfa y beta de taxones superiores del ensamblaje de lagartijas de la Sierra del Tuito, Cabo Corrientes, Jalisco, México</b> Jorge Iván Téllez Amparán, Jorge Téllez López, Eréndira Patricia Canales Gómez, Karen Elizabeth Peña Joya	R-1161
46	<b>Análisis comparativo de las comunidades herpetofaunísticas de cuatro ecorregiones de Durango, México</b> André Rodríguez-Ayala, Jorge Servín, César R. Rodríguez-Luna	R-1310
47	<b>Disimilitud entre especies y taxones superiores de anfibios en un hotspot de biodiversidad y endemismo en el Neotrópico</b>	R-826



Jaime Manuel Calderón Patrón, Karen Elizabeth Peña Joya, Jorge Téllez López

- 48 **Ensamblaje de anfibios en ambientes xeroribereños en Los Llanos de Ojuelos, México** R-870  
Santiago Cortés Vazquéz, Mónica Elizabeth Riojas-López, Eric Mellink
- 49 ***Pseudoeurycea robertsi* habitante del Xinantecátl: diversidad y estructura genética, conectividad del paisaje y cambios forestales** R-928  
Armando Sunny, Fabiola Ramírez Corona, Marco Suárez Atilano, Víctor Arroyo Rodríguez, Stephane Couturier, Joel Segarra, Andrea González Fernández

## Ecología de Himenópteros

Mamp	Presentación	
50	<b>Familias de Hymenoptera asociadas a árboles de <i>Cordia dodecandra</i> en ambientes de selva y huertos familiares</b> Ermilo José Alcalá Kaulil, Yaniri Marisol Be Perera, Jorge Rodolfo Canul Solís, Ermilo Humberto López Cobás, Miriam Monsterrat Ferrer Ortega, Maria José Campos Navarrete, Luis Enrique Castillo Sánchez	R-193
51	<b>Apicultura como herramienta de conservación en el oriente de Yucatán: evidencias mediante análisis melisopalinológicos</b> Kelly Durán Escalante, Juan Javier Ortiz Díaz	R-232
52	<b>Florivoría de <i>Eurytoma</i> sobre las inflorescencias de dos comunidades de <i>Tillandsia</i> en Yucatán, México</b> Uri Yael Ramírez-Vázquez, Casandra Reyes García, Ivón Mercedes Ramírez Morillo, Alejandra González-Moreno, Celene Marisol Espadas-Manrique, Ricardo Xavier Álvarez-Espino	R-501
53	<b>Efecto de la complejidad de hábitat sobre la mirmecofauna en Sierra del Laurel, Calvillo, Aguascalientes</b> Jeniffer Brito Ruiz de, Israel de Jesús Rodríguez Elizalde, Jaime Antonio Escoto Moreno	R-580
54	<b>Demasiado estrés: efectos sinérgicos de la contaminación y el calor en moscas</b> Daniel González Tokman, Wolf Blanckenhorn	R-995
55	<b>Comparando los efectos de neonicotinoides en los campos de girasoles</b> Ariana Bautista	R-1081
56	<b>Actinomicetos simbióticos de hormigas <i>Atta mexicana</i> Smith con capacidad para solubilizar fosfatos</b> Jorge Víctor Maurice-Lira, Jesús Romero-Nápoles, Jesús Pérez-Moreno, Karla Yolanda Flores-Maldonado, Ariel Wilbert Guzmán-Franco, Héctor González-Hernández	R-1149
57	<b>Funciones de la microbiota simbiótica de las abejas sin aguijón que favorecen su supervivencia</b> Jorge Víctor Maurice-Lira, Jesús Romero-Nápoles, Jesús Pérez-Moreno, Karla Yolanda Flores-Maldonado, Ariel Wilbert Guzmán-Franco, Héctor González-Hernández	R-1153
58	<b>Recursos florísticos disponibles para <i>Apis mellifera</i> L. en un bosque perturbado, Arroyo Seco, Querétaro</b> María de Jesús Medellín Balderas, Judith Gabriela Luna Zuñiga	R-1160
59	<b>¿Funcionan los grupos funcionales de hormigas?: validación en dos ambientes contrastantes</b> Paola Reyes-Morales, Carlos Lara, Citlalli Castillo-Guevara, Mariana Cuatle	R-27
60	<b>¿Qué sabemos de los polinizadores en México? El caso de <i>Apis mellifera</i> y las abejas sin aguijón (<i>Apidae:Meliponini</i>)</b> Fernanda Baena Díaz, Estrella Chévez, Luciana Porter Bolland	R-1026

## Ecología de Mamíferos

Mamp	Presentación	
61	<b>Dieta de la zorra gris (<i>Urocyon cinereoargenteus</i>) en Santiago Ixtaltepec, Asunción Nochixtlán, Oaxaca</b> Itzel Gaytán-Velasco, Antonio Santos-Moreno	R-225
62	<b>Diversidad y abundancia de los mamíferos medianos y grandes asociados al bosque mesófilo de montaña de la reserva de la biosfera El Cielo, Tamaulipas</b> Juan Martín Ochoa Espinoza, Leroy Soria Díaz, Claudia C. Astudillo-Sánchez, Jacinto Treviño-Carreón, Eder Maldonado-Camacho	R-685
63	<b>Patrones de actividad de tres felinos silvestres en el corredor marismas nacionales-San Blas Nayarit, México</b> Luis Jiménez Jiménez, Víctor Hugo Lujá Molina, María Delfina Luna Krauletz	R-997
64	<b>Diversidad, percepción y uso de mamíferos silvestres en zonas rurales del estado de Campeche</b>	R-940



65	<b>Comunidad de mamíferos medianos en la UMA Rancho El Salado, Jolalpan Puebla</b> Geovanny Ramírez Carmona, María Concepción López Téllez, Salvador Mandujano	R-1307
----	---	--------

## Ecología de Murciélagos

Mamp	Presentación	
66	<b>Impacto ambiental, social y económico del cambio climático sobre murciélagos controladores de plagas de maíz en el sureste mexicano</b> Gabriela Mercedes Ramírez Barrón	R-761
67	<b>Diversidad de murciélagos entre cafetales de sombra y selva mediana subperennifolia en Monte Blanco, Veracruz</b> Nohema Araceli López Flores, Edgar Ahmed Bello Sánchez, Jorge Éufrates Morales Mávil, Orlando Rafael Vivanco Montané, Erick Rodrigo Ocaña Díaz	R-796
68	<b>Selección de refugios por murciélagos en edificios históricos de la ciudad de Morelia, Michoacán, México</b> Erika de la Peña Cuéllar, Ileri Suazo-Ortuño	R-842
69	<b>Alopecia en cuatro especies de murciélagos en Oaxaca, México</b> Itandehui Hernández Aguilar, Antonio Santos-Moreno, Consuelo Lorenzo	R-901
70	<b>Análisis del nicho climático, tipos de vegetación y áreas naturales protegidas de <i>Artibeus jamaicensis</i> en México</b> Víctor Manuel Ramírez Ramos, Bárbara Vargas Miranda, Claudia Ballesteros Barrera, Rocío Zarate Hernández, Gabriela Selene Ortiz Burgos, Angélica Martínez Bernal	R-1021
71	<b>Organización social y comportamiento diurno del murciélago lanza de Cozumel (<i>Mimon cozumelae</i>) en Yucatán, México</b> Kinari Romo Hernández, María Cristina Mac Swiney González, Jorge Ortega Reyes, Beatriz del Socorro Bolívar Cimé, Gloriana Chaverri	R-1109
72	<b>Estructura de las poblaciones de <i>Artibeus jamaicensis</i> en un ambiente urbano</b> Román Espinal Palomino, Martha Pilar Ibarra López, Francisco de Atocha Puc Itza, Victor Manuel Vidal Martínez, Carlos Napoleón Ibarra Cerdeña	R-1222
73	<b>Cargas polínicas y eficiencia de polinización de los murciélagos que visitan a <i>Neobuxbaumia tetetzo</i> (Cactaceae)</b> Dulce María Figueroa Castro, Xiumy Michelle Sánchez Collazo, J. Alberto Cruz, Carlos Castañeda-Posadas	R-140
74	<b>Dinámica de la Diversidad de Murciélagos del Balneario Santa Isabel, Morelos, México</b> Kimberly González Ortega Gamboa	R-498
75	<b>Composición de la dieta de murciélagos frugívoros y nectarívoros en huertas de aguacate orgánica y tradicional</b> Julio Cesar Santiago Bravo	R-506
76	<b>Chichinautzín: Cuevas y murciélagos...Educación y comunicación</b> Roy Vargas Yáñez, Regina Vargas Bahena	R-818
77	<b>Radiotelemetría en murciélagos de la cueva El Salitre, Estado de Morelos</b> Hanya Denis Arellano Hernández, Edgard David Mason Romo	R-978
78	<b>Efecto del cambio climático y la contaminación en el guano de <i>Myotis velifer</i> en la Cueva "El Salitre".</b> Evelyn Margoth Silva Farfan, Edgard David Mason-Romo	R-1260

## Ecología de Poblaciones y Comunidades

Mamp	Presentación	
79	<b>Morfológica de poblaciones de chile manzano <i>Capsicum pubescens</i></b> Antonio Pacheco Olvera, Sergio Hernández Verdugo, José Manuel Osuna Rodríguez, Antonio Pacheco Quintero, Mario Humberto Valenzuela Romero, César Enrique Romero Higareda	R-115
80	<b>Eficiencia e implicaciones éticas del uso de trampas Tomahawk y de caída para tlacuaches</b> Zenón Cano Santana, Yury Glebskiy	R-206

81	<b>Poblaciones de <i>Arsenura armida</i> en sistemas silvopastoriles vs. sistemas de pastizal en árboles de <i>Guazuma ulmifolia</i></b> María José Campos Navarrete, Lazaro Antonio Alcocer Gomez, José Hoil Rajón, Luis Enrique Castillo Sánchez	R-211
82	<b>Comportamientos reproductivos de <i>Ara militaris</i> en una población de Cabo Corrientes, Jalisco, México</b> Yoselin Guadalupe Villegas Torres, Selene Asiul Barba Bedolla	R-511
83	<b>Establecimiento un procedimiento de reproducción sexual para <i>Rhus sp</i></b> Juan Esteban Trinidad Huerta, Gonzalo Soria Melgarejo, Laura Angelica Pérez Valdovinos	R-692
84	<b>Morfometría floral y palinología de dos especies del género <i>Mimosa</i> (Leguminosae, Caesalpinioideae)</b> María de Montserrath Medina Acosta, Rosaura Grether González, Susana Adriana Montañó Arias, David Manuel Díaz Pontones	R-851
85	<b>Revisión morfológica y genética de <i>Clibanarius albidigitus</i> e <i>Isocheles pacificus</i> (Crustacea: Paguroidea: Diogenidae) en Pacífico tropical oriental</b> Manuel Ayón Parente, Alma Rosa Villalobos Arámbula, José Salgado Barragán, Fabiola Noemí Carrillo García	R-868
86	<b>Evaluación de las comunidades de entomofauna descomponedora en el Rancho Teseachi, Namiquipa, Chihuahua</b> Andrés Contreras Mora, Ángela Andrea Camargo-Sanabria, Jesús Abraham Fernández, Mieke Titulaer, Ana Paola Martínez-Falcón	R-981
87	<b>Desarrollo de la cigarra (<i>Quesada gigas</i>) en diferentes condiciones edáficas en el noreste de México</b> Dante Siboldi Sosa Álvarez, Luis Gerardo Cuéllar Rodríguez, Marisela Pando Moreno, Homero Alejandro Gárate Escamilla	R-1219
88	<b>Influencia de parámetros físicos y microclimáticos en la comunidad de macromicetos degradadores de madera</b> Daniela Abigail Guzmán Ramírez, Ibeth Rodríguez Gutiérrez, Carlos Alejandro Rangel Patiño, Sigfrido Sierra Galván	R-1284
89	<b>Estructura de tallas y morfometría del caracol chino <i>Hexaplex nigrilus</i> (Gastropoda: Muricidae) en la laguna de Ohuira, Ahome, Sinaloa.</b> Genaro Diarte Plata, Salvador Granados Alcantar, Ruth Escamilla Montes	R-950
90	<b>Diversidad morfológica y viabilidad de semillas de <i>Agave salmiana</i> subsp. <i>salmiana</i></b> Bárbara Carmona Sánchez, Laura Trejo Hernández, Elvira Romano Grande	R-378

## Ecología del Paisaje

Mamp	Presentación	
91	<b>Almacenamiento de carbono orgánico del suelo en diferentes coberturas vegetales de un ecosistema en Medellín-Colombia</b> Víctor Alfonso Mondragón Valencia, Flavio Moreno	R-109
92	<b>Análisis de vegetación en selva baja caducifolia en San Pedro Totolapan, Oaxaca con drones</b> Raul Rivera García, Martín Eduardo Chan Cruz, Enrique Altamirano Medrano, Gladys Reyes Macedo	R-388
93	<b>Cambio en cobertura del estrato herbáceo en una selva baja caducifolia del estado de Oaxaca</b> Martín Eduardo Chan Cruz, Enrique Altamirano Medrano, Raul Rivera García	R-393
94	<b>Construyendo conocimiento híbrido sobre cambios de uso de suelo en la microcuenca del río Naolinco</b> Gustavo Ángel Sosa Márquez, Claudia Álvarez Aquino, Ana Isabel Fontecilla Carbonell	R-780
95	<b>Pérdida de vegetación nativa en un área de la RTP .<sup>EI</sup> Tokio"</b> Maritza Gutiérrez Gutiérrez, Marisela Pando Moreno, Dinorah Ofelia Mendoza Aguilar, Àngel Mario Reyna González	R-1181
96	<b>El área basal regula la abundancia y composición de plántulas en fragmentos de selva</b> Sergio Nicasio Arzeta, Susana Maza Villalobos, Aline Pingarroni, Isela Zermeño-Hernández, Julieta Benítez Malvido	R-1182
97	<b>Evaluando la escala del efecto en la diversidad florística de un paisaje antropizado</b> Mauricio Arturo Juárez Fragoso, Roger Enrique Guevara	R-1223
98	<b>Análisis de los cambios en el paisaje en la microcuenca del río Naolinco, Veracruz</b> José Alberto Fernández García, Claudia Álvarez Aquino, Ana I. Fontecilla Carbonell	R-949
99	<b>Análisis de los potenciales de transición en el norte de México</b>	R-1314

	Jesús A. Prieto Amparán, Nathalie S. Hernández Quiróz, Federico Villarreal Guerrero, Alfredo Pinedo Álvarez	
100	<b>Análisis espacio-temporal de la morfología de la isla de calor urbana y vegetación en Sonora</b> Andrea Lucía Ramírez Buelna, Juan Isaac Gámez Badouin	R-489
101	<b>Cambio de cobertura vegetal y uso de suelo asociado actividades agropecuarias en Bahía de Banderas</b> Bianca Georgina Gallardo Arce, Julio Cesar Morales Hernández, Jorge Ignacio Chavoya Gama	R-1176

## Ecología Evolutiva

Mamp	Presentación	
102	<b>Plasticidad Fenotípica adaptativa de <i>Capsicum annuum</i> silvestre a ambientes simultáneos de agua y luz</b> César Enrique Romero Higareda, Sergio Hernández Verdugo, Antonio Pacheco Olvera, Enrique Retes Manjarrez, José Manuel Osuna Rodríguez, Mario Humberto Valenzuela Romero	R-332
103	<b>Diversidad e implicaciones evolutivas de Archaea en la poza domos del Arqueano en Cuatro Ciénegas Coahuila</b> Ulises Erick Rodríguez Cruz, Valeria Souza Saldivar	R-392
104	<b>Elementoma de leguminosas en Zapotitlán Salinas</b> Carolina Arellano Hernández, Yareni Perroni Ventura, Bruno Chávez Vergara, Ofelia Ivette Beltran Paz	R-418
105	<b>Evaluación de la cleistogamia en dos poblaciones de <i>Pinguicula crenatiloba</i> (Lentibulariaceae)</b> Sandra Barrón Villanueva	R-430
106	<b>Base genética de la variación fenotípica intra-individual de las flores de <i>Solanum rostratum</i></b> Francisco Parraguirre Sánchez, Antonio González Rodríguez, Daniel Ignacio Piñero Dalmau, Juan Enrique Fornoni Agnelli	R-634
107	<b>Integración floral y éxito reproductivo de las plantas en un ambiente de alta montaña</b> María Lucero Clemente Martínez, Silvana Marten Rodríguez, María Eugenia Sentíes-Aguilar, Sergio Díaz Infante	R-703
108	<b>Análisis filogenéticos de genes expresados diferencialmente en neuronas Von Economo</b> Jovana Villaloz Morales	R-819
109	<b>Desenredando la dinámica evolutiva de la escala jerárquica del nicho ecológico</b> Victor H. Mendoza-Rodríguez, Matheus Lima-Ribeiro	R-1008
110	<b>Evolución y morfología del género <i>Mimosa</i> (Leguminosae, Caesalpinioideae) y sus implicaciones ecológicas</b> Victor Velazquez Castañeda, Rosaura Grether González, Ángel Salvador Arias Montes, Mahinda Martínez y Díaz de Salas	R-1131
111	<b>Hibridación natural entre <i>Bursera bicolor</i> y <i>B. glabrifolia</i> en Morelos, México: Evidencias químicas y genéticas</b> Fidel Ocampo Bautista, Laura Patricia Álvarez Berber, Patricia Mussali Galante, Silvia Marquina Bahena, Efraín Tovar Sánchez	R-1180
112	<b>Describiendo al espectro económico floral: relación entre área, masa, longevidad y tasa de respiración floral.</b> Cecilia Martínez Pérez, Juan Enrique Fornoni Agnelli	R-652
113	<b>Estructura genética a escala fina de una rana arborícola en un bosque tropical caducifolio de México explicada por la fragmentación reciente</b> Sara Covarrubias Jiménez, Carla Gutiérrez Rodríguez, Clementina González Zaragoza	R-873
114	<b>Modelo ecológico-evolutivo para el manejo integral del barrenador <i>Hypsipyla grandella</i> en cultivos forestales de Meliáceas</b> Abraham Carrizosa Valdez, Ana Wegier	R-946
115	<b>Inferencia filogenética de <i>Pinguicula moranensis</i> (Lentibulariaceae), una especie de planta carnívora taxonómicamente desafiante</b> Raúl Ernesto Alcalá Martínez, Ana Laura Almendra, Felipe Osuna, Iris Álvarez Caballero, Sergio Zamudio	R-75

# Presentaciones de libros



## **Venado cola blanca en Oaxaca: Potencial, conservación, manejo y monitoreo** (PL-3)

**10:20 - 11:15 hrs, Salón: SM-1**

**Organiza/Modera:** Salvador Mandujano Rodríguez

**Presenta:** Ma. Concepción López-Tellez

Oaxaca es el estado del país más diverso en lo que se refiere a plantas y animales, y esta riqueza está en manos de las comunidades rurales que deben saber aprovecharla para llegar a conservar adecuadamente esta biodiversidad, mientras que está en manos de los investigadores proporcionar herramientas apropiadas que faciliten este proceso y permitan generar información confiable. El venado cola blanca es sin lugar a dudas la especie de más amplia distribución en el país y es apreciado por su valor cultural desde tiempos prehispánicos, por su valor cinegético en la cacería deportiva, económico y alimentario (cacería de subsistencia), además del valor que tiene en los ecosistemas por su papel como ramoneador y facilitador en la dispersión y germinación de semillas. Su amplia distribución se debe a su capacidad adaptativa, encontrándose en distintos tipos de vegetación desde bosques templados hasta zonas áridas, incluso se adapta a cambios en el hábitat surgidos por actividades humanas. Por esa razón, es también una de las especies más estudiadas en el país, sobre todo, muchos de los trabajos acerca de sus poblaciones se han desarrollado en Áreas Naturales Protegidas, como es el caso de varios de los capítulos que aquí se presentan, llevados a cabo en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, en los estados de Puebla y Oaxaca. Gracias a las Áreas Protegidas se han podido realizar estudios a largo plazo sobre la ecología y comportamiento, que han generado mucho conocimiento acerca de la especie. Este libro titulado “Venado Cola Blanca en Oaxaca: potencial, conservación, manejo y monitoreo” reúne 20 capítulos organizados en cuatro partes: 1) Potencial en Oaxaca, 2) Conservación Regional, 3) Manejo en UMAs y 4) Métodos de Monitoreo, las experiencias de 34 autores, entre los que se encuentran no solo investigadores que han trabajado precisamente en el Estado de Oaxaca, con distintos temas, sino además hay técnicos de UMAs, ANPs, estudiantes de licenciatura y posgrado, así como personas de las comunidades locales que fueron invitadas a participar como coautoras para transmitir sus experiencias y conocimientos, como una manera de contribuir a difundir, de manera sencilla toda esa información generada, para que pueda ser utilizada por una diversidad de usuarios, pero sobre todo por las comunidades de la región, para su beneficio y así también ayudar a la conservación de la especie, para el disfrute de generaciones futuras.

**Referencia bibliográfica:** Mandujano, S. 2016. Venado cola blanca en Oaxaca: Potencial, conservación, manejo y monitoreo. CONABIO, INECOL, México. 289 pp. ISBN: 978-607-35-9757-9.

## El ahuelito de los oaxaqueños y treinta y cuatro historias de ahuehuetes más (PL-4)

11:25 - 12:20 hrs, Salón: SM-1

**Organizan:** Rodolfo Alfredo Hernández Rea y Carlos Enrique Morales Bautista

**Presenta:** Rodolfo Alfredo Hernández Rea

**Comentaristas:** Mequeas González Zarate, Alfonso de la Fuente Escobedo

El libro compila las ponencias presentadas en el Tercer Congreso Nacional del Ahuehuate (CNA), desarrollado en el Museo Infantil de Oaxaca (MIO) del 19 al 22 de abril del 2018. Fue organizado por la Asociación Mexicana del Ahuehuate, Árboles Viejos del Agua, el Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca (ITVO) y el MIO. Reúne treinta y cuatro trabajos que destacan la importancia del ahuehuate, árbol nacional. Bajo el lema "Ubicar para conocer", el 3CNA se planteó el objetivo de ubicar geográficamente a los ahuehuetes, además de describir la condición general en que se encuentran.

**Referencia bibliográfica:** Hernández-Rea, R.A. 2019. El ahuelito de los oaxaqueños y treinta y cuatro historias de ahuehuetes más. Elementum. 978-607-9298-62-3

---

## Mi vida en las selvas tropicales. Memorias de un botánico (PL-7)

10:20 - 11:15 hrs, Vestíbulo del CCCO

**Organiza y Presenta:** Citlalli López Binnqüist

**Comentarista:** Ileana Espejel Carbajal

Mi vida en las selvas tropicales, Memorias de un botánico, es una obra autobiográfica del Dr. Arturo Gómez Pompa. Esta obra narra la trayectoria de su vida, iniciando en la década de los años 50 del siglo pasado, describiendo sus orígenes y formación como científico mexicano, posteriormente sus contribuciones en el ámbito académico nacional e internacional, su participación en la formulación de políticas públicas y programas de gobierno y en la formación de nuevas generaciones de profesionistas, ecólogos, biólogos y etnobiólogos.

**Referencia bibliográfica:** Gomez-Pompa, A. 2021. Mi vida en las selvas tropicales. Memorias de un botánico. Centro de Investigaciones Tropicales / Editorial de la Universidad Veracruzana. México. 388 p.

---

## Las Orquídeas de Veracruz (PL-8)

11:25 - 12:20 hrs, Vestíbulo del CCCO

**Organiza y Presenta:** Citlalli López Binnqüist

**Comentarista:** Rodolfo Solano Gómez

La obra "Las Orquídeas de Veracruz" está integrada por un libro impreso que contiene doce capítulos sobre las temáticas como la taxonomía, ecología y distribución y un anexo digital con fichas sinópticas, el cual integra la descripción de 358 taxa de las 432 conocidas en Veracruz.

**Referencia bibliográfica:** Vicco-Esquivel, J., Castañeda-Zarate, M., Castro-Cortes, R. y Cetzal-Ix, W. 2022. Las Orquídeas de Veracruz. Centro de Investigaciones Tropicales / Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Región Poza Rica - Tuxpan y Editorial de la Universidad Veracruzana.

---



**Miércoles  
25 de mayo**

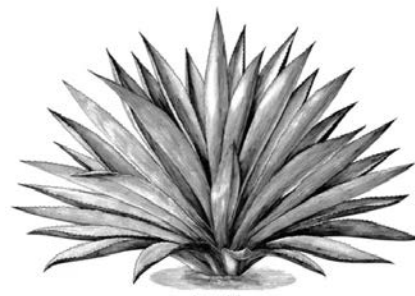


HORA		SITIO		MIÉRCOLES 25 de mayo	
				Sesión	Pág.
8:30 - 9:50	Gran Salón	[SP]	Bioculturalidad y Resiliencia Socioecológica		61
9:50 -10:20	Vestíbulo	[C]	Áreas Naturales Protegidas (Mampara 1-7)		79
		[C]	Ecología Urbana (Mampara 8-25)		79
		[C]	Ecología y Salud Humana - One Health (Mampara 26-35)		80
		[C]	Educación Ambiental (Mampara 36-37)		81
		[C]	Efectos de la Fragmentación en Poblaciones y Especies (Mampara 38-42)		81
		[C]	Efectos de la Urbanización sobre Organismos (Mampara 43-44)		81
		[C]	Efectos de Plaguicidas en Fauna (Mampara 45)		82
		[C]	Efectos Ecológicos de la Domesticación (Mampara 46-47)		82
		[C]	Enfoques Inter, Multi o Transdisciplinarios (Mampara 48-55)		82
		[C]	Estructura, Dinámica y Función de Ecosistemas (Mampara 56-68)		82
		[C]	Interacciones Bióticas: Depredador-Presa (Mampara 69-73)		83
		[C]	Interacciones Bióticas: Frugivoría, Granivoría (Mampara 74-76)		84
		[C]	Interacciones Bióticas: Herbivoría (Mampara 77-79)		84
		[C]	Interacciones Bióticas: Micorrizas y Bacterias Fijadoras de Nitrógeno (Mampara 80-84)		84
[C]	Interacciones Bióticas: Parasitismo (Mampara 85-91)		85		
[C]	Interacciones Bióticas: Planta-Insecto (Mampara 92-95)		85		
[C]	Interacciones Bióticas: Polinización (Mampara 96-112)		85		
[C]	Trayectorias/Dinámicas de Largo Plazo (Mampara 113-116)		86		
10:20-12:20	GS-1	[SIMP]	Sustentabilidad basada en Datos: La Contabilidad de los Ecosistemas del Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas		63
	GS-2	[SIMP]	La Socioecología de las Milpas: ¿Qué hemos Aprendido?		64
	GS-3	[SIMP]	Restauración Ecológica en Paisajes Antropizados de Veracruz, Una Visión Regional		64
	GS-4	[SIMP]	Perspectivas en el Conocimiento de las Comunidades Microbianas para Resolver Problemas Ambientales		65
	GS-5	[SIMP]	Aproximaciones Bioculturales para la Conservación de Procesos Socioecológicos		65
	SM-1	[PL]	Traditional Mexican Agriculture (10:20-11:15) [PL] Agroecología y sistemas complejos (11:25-12:20)		87
	SM-2	[SIMP]	Miradas Críticas en torno al Enfoque de Resiliencia Socioecológica en México		66
	SM-3	[SIMP]	Ecología de la Restauración: Contribuciones para Acta Botánica Mexicana		66
	SM-4	[SFA]	Reflexiones Indígenas sobre la Ciencia Ecológica		67
	SM-5	[SFA]	Proyectos Extractivos y de Infraestructura en Paisajes Agroecológicos: Visiones más allá de la Academia		67
12:30 - 14:30	GS-1	[SO]	Enfoques Inter, Multi o Transdisciplinarios		68
	GS-2	[SO]	Ecología Molecular		69
	GS-3	[SO]	Interacciones Planta-Insecto		69
	GS-4	[SO]	Nicho y Patrones de Distribución		70
	GS-5	[SO]	Ecología de la Reproducción		70
	SM-1	[SO]	Manejo Sustentable Agrícola, Pecuario, Forestal y Pesquero II		71
	SM-2	[SO]	Ecología de Coleópteros y otros Insectos		71
	SM-3	[SO]	Ecología de Himenópteros		72
	SM-4	[SO]	Ecología de Murciélagos		72
	SM-5	[SO]	Ecología de Ecosistemas Acuáticos II		73
14:30-15:30	Recinto Ferial	RECESO PARA COMER			
15:30-17:30	GS-1	[SO]	Cambio de Uso del Suelo y Efectos Ecológicos o Socioecológicos		74
	GS-2	[SO]	Contaminación y Bioacumulación I		74
	GS-3	[SO]	Interacciones planta-animal		75
	GS-4	[SO]	Micorrizas e Interacciones Rizosféricas		75
	GS-5	[SO]	Ecología y Evolución I		76
	SM-1	[SO]	Estudios Sociecológicos I		76
	SM-2	[SO]	Ecología de Mamíferos I		77
	SM-3	[SO]	Ecología, Política y Desarrollo Sustentable		77
	SM-4	[SO]	Etnoecología y Conocimiento Tradicional		78
	SM-5	[SO]	Interacciones Planta-Polinizador I		78
17:30- 18:00	Vestíbulo	CARTELES (Mismas mamparas y páginas que en la sesión matutina)			
18:10- 19:10	Gran Salón	[SP]	The Evolution of Life in the Urban Jungle (Evolución de la Vida en la Jungla Urbana)		62

[SP]= Sesión Plenaria [SIMP]= Simposio [SFA]= Sesión de Formato Abierto [C]= Carteles [SO]=Sesión Oral [PL]= Presentación de Libro



# Sesiones Plenarias



## Bioculturalidad y Resiliencia Socioecológica

*Panel de discusión*

8:30 hrs, Gran Salón

**Panelistas:** Juliana Merçon, Anabel Ford, Bia'ni Madsa' Juárez López, Elisabeth Huber-Sannwald, Benjamín Ortiz Espejel

**Modera:** Quetzalcóatl Orozco Ramírez

En los últimos años hemos visto el surgimiento de nuevos paradigmas que cuestionan la separación disciplinar para el estudio de la interacción entre la sociedad y la naturaleza. Los cuales plantean marcos conceptuales que permiten entender de una manera más integral dichos procesos y fenómenos. Entre estos, los conceptos de bioculturalidad y resiliencia socioecológica, son destacables, no solo porque plantean una forma diferente en la que la ciencia produce conocimiento, sino también en cómo se aplica el conocimiento resultante para el beneficio de la sociedad en general y en particular para las comunidades que lo están creando. Entendemos por bioculturalidad a la relación entre la vida y la cultura. Pero esta relación va más allá de la coincidencia geográfica y del efecto y la relación entre la biodiversidad y la diversidad cultural en el planeta. Ya que implica entender las relaciones profundas entre las sociedades y la naturaleza, la cosmovisión, el conocimiento y el manejo de la naturaleza. La resiliencia socioecológica es un concepto que integra la noción de resiliencia de los ecosistemas aplicada a los socioecosistemas, ya que no se puede separar la acción humana de los procesos ecológicos que ocurren en el planeta, solo cabe recordar que cada vez gana más aceptación el concepto de antropoceno, para referirnos a la era geológica que estamos viviendo y que está siendo determinada por el efecto de la acción humana. En el panel se abordará desde diversas experiencias, perspectivas y prácticas, cómo se vincula la bioculturalidad y la resiliencia socioecológica.

## The Evolution of Life in the Urban Jungle (Evolución de la Vida en la Jungla Urbana)

**Conferencia magistral** (dictada en inglés)

18:10 hrs, Gran Salón

**Ponente:** Marc T. Johnson

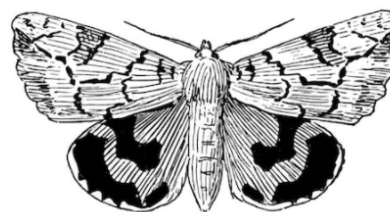
**Presenta:** Marco Antonio Vásquez Dávila

Urban areas represent the fastest growing ecosystem on earth, in which the development of cities dramatically changes the biotic and abiotic environment to create novel ecosystems. Despite the importance of urbanization, we have little understanding of how urban development and anthropogenic activity affects the evolution of species that live in cities. In this talk, I will discuss the most current science about how environmental and socio-ecological changes in cities are affecting evolution of plants, animals, and microbes, from elevating mutation rates to driving novel adaptations, to potentially giving rise to new species through the process of urban driven speciation. I will then discuss how this evolution can inform the ecology of species and communities, the functioning of ecosystems, and the conservation of rare species and communities. The talk will next consider the importance of urban evolution for human health and how the study of evolution in cities provides an opportunity to engage and educate the public about the importance of evolutionary biology to society. Finally, I will provide suggestions on how government, the private sector and scientists can use the knowledge gained from urban socio-eco-evolutionary research to design sustainable cities that maintain the well-being of the environment and human's alike.

### **Resumen en español:**

Las áreas urbanas representan el ecosistema de más rápido crecimiento en la tierra, en el que el desarrollo de las ciudades cambia drásticamente el entorno biótico y abiótico para crear nuevos ecosistemas. A pesar de la importancia de la urbanización, tenemos una pobre comprensión de cómo el desarrollo urbano y la actividad antropogénica afectan la evolución de las especies que viven en las ciudades. En esta charla, discutiré la ciencia más actual sobre cómo los cambios ambientales y socioecológicos en las ciudades están afectando la evolución de plantas, animales y microbios, desde elevar las tasas de mutación hasta impulsar adaptaciones novedosas, y potencialmente dar lugar a nuevas especies a través de la proceso de especiación impulsado por las ciudades. Luego discutiré cómo este proceso de evolución puede afectar la ecología de especies y comunidades, el funcionamiento de los ecosistemas y la conservación de especies y comunidades raras. A continuación, la conferencia considerará la importancia de la evolución urbana para la salud humana y cómo el estudio de la evolución en las ciudades brinda la oportunidad de informar e involucrar al público sobre la importancia que tiene la biología evolutiva para la sociedad. Finalmente, proporcionaré sugerencias sobre cómo el gobierno, el sector privado y los científicos pueden usar el conocimiento obtenido de la investigación socio-eco-evolutiva urbana para diseñar ciudades sostenibles que mantengan el bienestar del medio ambiente y de los humanos por igual.

# Simposios



-10:20 a 12:20 hrs-

## Sustentabilidad basada en Datos: La Contabilidad de los Ecosistemas del Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas

(S-34)

Se presenta la contabilidad de los Ecosistemas del Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas, se discute sobre la importancia de guiar la ruta del bienestar sustentable con base en datos y se identifican retos y oportunidades de este sistema.

**Organiza(n)/Modera(n):** Miguel Equihua Zamora y Octavio Miguel Pérez Maqueo

**Salón:** GS-1

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Contabilidad del capital natural e iniciativas de monitoreo global</b> Alessandra Alfieri	R-741
10:35	<b>Los retos en la generación de información para las Cuentas de Ecosistemas</b> Georgina Alcantar López	R-1156
10:50	<b>Integración de cuentas de extensión, condición y servicios ecosistémicos</b> Miguel Equihua, Octavio Pérez-Maqueo, Julian Equihua, Melanie Kolb, Maria Luisa Martínez, Griselda Benítez	R-528
11:05	<b>Establecimiento de Sitios Permanentes de Monitoreo de la Biodiversidad con participación de las comunidades locales: un proyecto nacional</b> Mariana Munguía, Michael Schmidt, Everardo Robredo, Pedro Díaz, Rodolfo Dirzo	R-1154
11:20	<b>La valoración de los ecosistemas en México y su contribución a la contabilidad nacional y las políticas públicas para el desarrollo</b> Graciela Márquez Colín, Arturo Blancas Espejo, Francisco Guillén Martín, Raúl Figueroa Díaz, Federico González Medrano, Eduardo De la Torre Bárcena	R-1159
11:35	<b>Institucionalización de la contabilidad de ecosistemas y su uso en la política ambiental en México</b> César Edgardo Rodríguez Ortega	R-753
11:50	<b>Proceso de construcción y adopción de un Sistema de Cuentas Ambientales hacia el desarrollo sustentable en México</b> Juan Manuel Torres Rojo	R-425
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## La Socioecología de las Milpas: ¿Qué hemos Aprendido? (S-1)

Este simposio propiciará el encuentro de investigaciones en torno a la milpa, desde muy distintas miradas disciplinares, que permitan establecer un intercambio de ideas y buscar hilos conductores para que la milpa pueda continuar siendo la base de la seguridad alimentaria y riqueza biológica y cultural de México.

**Organiza(n)/Modera(n):** Simoneta Negrete Yankelevich y Ek del Val de Gortari

### Salón: GS-2

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Las milpas como parte de paisajes heterogéneos y diversos</b> Mariana Benítez, Lorena Castro Campero, Ana Laura Urrutia Cárdenas, Cecilia González González	R-316
10:50	<b>Toma de decisiones de manejo y su relación con la agrobiodiversidad en la milpa</b> Ana María Flores Gutiérrez, Ek del Val de Gortari	R-258
11:05	<b>Efecto de la diversificación vegetal local y la composición del paisaje circundante sobre la comunidad de arañas en milpas</b> Luis Guillermo Quijano Cuervo, Wesley Dáttilo, Simoneta Negrete Yankelevich	R-322
11:20	<b>Efecto de la microbiota endofítica sobre la producción del maíz: ¿Qué sabemos del monocultivo y de la milpa?</b> Ignacio Eduardo Maldonado Mendoza, Rocio Guadalupe Cervantes-Gómez, Ofelda Peñuelas-Rubio, Karla Yeriana Leyva-Madrigal, Arantxa Angulo-Ross, Simoneta Negrete-Yankelevich, Carlos Andres Cultid-Medina, Alejandra Núñez-de la Mora, Guadalupe Amescua-Villela	R-453
11:35	<b>Diversidad de abejas y su aporte a la producción agrícola en las milpas de los Altos de Chiapas</b> Rémy Vandame, Michelle Rosales, Yliana Delfín, Angélica Martínez	R-895
11:50	<b>La agro-diversidad como sustento de la seguridad alimentaria y nutricional rural</b> Santiago López-Ridauro	R-683
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Restauración Ecológica en Paisajes Antropizados de Veracruz, Una Visión Regional (S-2)

Se abordará la problemática de la restauración en paisajes antropizados de Veracruz desde las montañas hasta la costa. Se analizarán los factores socioecológicos que inciden sobre la recuperación de ecosistemas y sus servicios ecosistémicos en este degradado pero todavía biodiverso estado.

**Organiza(n)/Modera(n):** Javier Laborde Dovalí y Natalia Mesa-Sierra

### Salón: GS-3

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>La facilitación y uso de plantaciones forestales anárquicas como oportunidad para la restauración y mitigar el cambio climático</b> Lázaro Rafael Sánchez-Velásquez, Luz Avendaño Yáñez, María del Rosario Pineda-López, José Antonio Fernández Pemsado	R-288
10:50	<b>Estrategias de restauración del bosque de niebla en el Centro de Veracruz</b> Fabiola López-Barrera, Tarin Toledo-Aceves, Martha Bonilla-Moheno, Guadalupe Williams-Linera	R-233
11:05	<b>Experiencias de recuperación de los bosques mesófilos vinculados a un programa de servicios ambientales</b> Patricia Gerez Fernández, María Luisa León Mateos, Claudia Alvarez Aquino	R-339
11:20	<b>La selva acecha en los árboles solitarios y en las perchas el abandono de los potreros</b> Javier Laborde, Sergio Guevara Sada, Mayitza Ramírez Pinero, Natalia Mesa-Sierra, Graciela Sánchez Ríos	R-452
11:35	<b>Integrando la restauración ambiental al contexto agropecuario de Los Tuxtlas, Veracruz</b> Marínés de la Peña Domene, Cristina Martínez-Garza, Henry F. Howe	R-37
11:50	<b>Restauración de humedales costeros de agua dulce</b> Patricia Moreno-Casasola, Hugo López Rosas	R-475
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Perspectivas en el Conocimiento de las Comunidades Microbianas para Resolver Problemas Ambientales (S-3)

Se presentarán los avances en la ecología microbiana en México, enfocados a entender los efectos de las actividades humanas sobre las comunidades microbianas y como este conocimiento beneficia la búsqueda de estrategias para resolver problemas ambientales.

**Organiza(n)/Modera(n):** Nguyen Esmeralda López-Lozano Y Silvia Pajares Moreno

**Salón:** GS-4

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Descifrando la diversidad y función del microbioma de la piel en salamandras, con énfasis en especies endémicas a México</b> Eria Rebollar Caudillo	R-175
10:50	<b>Cambios espacio-temporales en la comunidad microbiana implicada en el ciclo del nitrógeno en la zona de mínimo oxígeno del Pacífico mexicano</b> Silvia Pajares Moreno	R-156
11:05	<b>Redes de interacciones en los tapetes microbianos de Cuatro Ciénegas, una puerta a un futuro mas sustentable</b> Valeria Souza Saldivar, Luis Enrique Eguiarte Fruns, David Madrigal Trejo, Hector Arocha Garza, Laura Espinosa Asuar, Rosalinda Tapia López	R-18
11:20	<b>El microbioma rizosférico y su relación con el genotipo de la planta hospedera</b> Ana Elena Escalante Hernández, Alejandra Hernández Terán	R-252
11:35	<b>Microbiomas rizosféricos e incidencia de fitopatógenos: el caso del aguacate</b> Frédérique Reverchon, Itzel Anayansi Solís García, Alix Adriana Bejarano Bolívar, Alfonso Méndez Bravo	R-83
11:50	<b>Costras biológicas de suelo del Altiplano y norte de México en pastizales ganaderos</b> Elisabeth Huber-Sannwald, Karen Elizabeth Nuñez Solano, Dody Morales Sánchez, Laura Concostrina Zubiri, Lina Raquel Riego Ruiz	R-542
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Aproximaciones Bioculturales para la Conservación de Procesos Socioecológicos (S-12)

Se presentarán casos y reflexiones que aportan evidencia sobre cómo las investigaciones con enfoque biocultural pueden contribuir a la conservación de procesos socioecológicos en la era del Capitaloceno.

**Organiza(n)/Modera(n):** Noé Velázquez Rosas y Evodia Silva Rivera

**Salón:** GS-5

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>La conservación biocultural: rasgos principales</b> Luisa Maffi	R-742
10:50	<b>Agroecosistemas tradicionales: elementos clave para el manejo del paisaje biocultural</b> Noé Velázquez Rosas, Guillermo Vázquez Domínguez, Evodia Silva Rivera, Rodolfo Martínez Mota	R-554
11:05	<b>Enfoques arqueológicos para el estudio de paisajes bioculturales: el caso olmeca</b> Virginia Arieta Baizabal	R-90
11:20	<b>Ética y conservación biocultural: enfrentando la homogenización biocultural en la pesquería artesanal</b> Alejandra Tauro, Jaime Ojeda, Ricardo Rozzi	R-626
11:35	<b>El Capitaloceno: desafíos para la conservación biocultural</b> Francisco Serratos	R-173
11:50	<b>La alimentación como promotor de diversidad: dietas tradicionales y microbiomas</b> Rodolfo Martínez-Mota, Guillermo Vázquez Domínguez	R-536
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Miradas Críticas en torno al Enfoque de Resiliencia Socioecológica en México (S-4)

A partir de elaboraciones teóricas desde un enfoque de ecología política, así como de casos de estudio en diferentes contextos ambientales y culturales, buscaremos ofrecer una síntesis conceptual crítica, novedosa y constructiva sobre los vacíos y limitantes en el marco analítico y operacional de la resiliencia socioecológica en México.

**Organiza/Modera:** Tlacaclé Rivera Núñez

**Salón:** SM-2

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>¿Por qué habríamos de ser resilientes? Una crítica desde la justicia ambiental</b> María Fernanda Figueroa Díaz E.	R-276
10:50	<b>Somos plásticas mas no de plástico. Una mirada crítica de género a los conceptos de resiliencia y adaptación</b> Ana De Luca	R-227
11:05	<b>Alternativas emancipatorias para pensar y abordar la resiliencia en la política y el discurso climático</b> Libertad Chavez-Rodríguez, Silja Klepp, Daniel Morchain, Anna Lena Bercht	R-265
11:20	<b>Resiliencia campesina: descolonización y reconceptualización</b> Teresita de Jesús Santiago Vera	R-98
11:35	<b>Respuestas locales del turismo comunitario ante vulnerabilidades socioambientales en la Península de Yucatán</b> Ana García de Fuentes, Samuel Jouault, Tlacaclé Rivera Núñez	R-1134
11:50	<b>La visión de la resiliencia desde la milpa y el traspatio</b> Laura Collin	R-999
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Ecología de la Restauración: Contribuciones para Acta Botánica Mexicana (S-28)

Durante el simposio se presentarán 6 de las contribuciones de trabajos científicos que formarán parte de una sección especial sobre restauración ecológica de ecosistemas editada en un esfuerzo conjunto entre la Red Mexicana de Restauración Ambiental (REPARA) y Acta Botánica Mexicana, revista editada por el Instituto de Ecología, A.C.

**Organiza(n)/Modera(n):** Moisés Méndez Toribio y Cristina Martínez-Garza

**Salón:** SM-3

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>El uso de interacciones biológicas en la restauración: el caso de <i>Tecoma stans</i> (Bignoniaceae) y hongos micorrízicos</b> Arubi Monserrat Becerril Navarrete, Fernando Pineda García, Mariela Gómez Romero, José Arnulfo Blanco García, Roberto Lindig-Cisneros, Hector Javier A. Villegas Moreno	R-1006
10:50	<b>Siembra directa de árboles nativos para la restauración de la selva estacional</b> Cristina Martínez-Garza, Julio Campo, David Valenzuela-Galván, Leslie Alba-García, Alondra Nicolás-Medina	R-45
11:05	<b>Micorrizas: aliadas en la recuperación ecológica</b> Silvia Margarita Carrillo-Saucedo, Saraí Montes-Recinas, Rocío Cruz-Ortega	R-51
11:20	<b>Recuperación de poblaciones de tortuga verde (<i>Chelonia mydas</i>) en el Atlántico Oeste como un logro de restauración ecosistémica</b> Eduardo Cuevas, Vicente Guzmán-Hernández, Pablo del Monte-Luna, Melania López-Castro, Julia Azanza-Ricardo, Rosa C. Martínez-Portugal, Ana K. Barragán-Zepeda, Guadalupe Pauahi Quintana-Pali, Abigail Uribe-Martínez, Yanet F. Martín-Viaña, Pilar A. Gómez-Ruiz, Héctor H. Acosta-Sánchez, Patricia Huerta-Rodríguez, Martha López-Hernández,	R-1263
11:35	<b>Adopción de los objetivos de la restauración ecológica al mitigar desechos mineros: una propuesta metodológica</b> Roberto Márquez-Huitzil, Cristina Martínez-Garza, Marcela Osorio Beristain	R-64
11:50	<b>Sistemas Silvopastoriles Enriquecidos: integrando la conservación y la producción ganadera en comunidades rurales</b> Luz María Ayestarán Hernández, Marínés de la Peña Domene, José Flavio Márquez Torres, Fernando Martínez Monroy, Edith Rivas Alonso, Patricia Valentina Carrasco Carballido, Miguel Neftali Pérez Cruz, Frankis Antonio Chang Landa, Cristina Martínez-Garza	R-50
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

# Sesiones de Formato Abierto

## Reflexiones Indígenas sobre la Ciencia Ecológica (SFA-7)

10:20 - 12:20 hrs, Salón: SM-4

**Organizan/facilitan:** Bia'ni Madsa' Juárez López y Julio César Gallardo Vásquez

En el estado de Oaxaca el 70 % de la población se autoidentifica como indígena y más del 80 % de la superficie del estado es propiedad comunal o ejidal perteneciente a algún pueblo indígena, esto obliga a que casi toda la investigación ecológica que se haga en uno de los estados más biodiversos del país tenga que ser dentro de los territorios indígenas o con la participación de los pueblos indígenas. Sin embargo, aún está pendiente la reflexión sobre cómo ha sido la participación de las personas y pueblos indígenas en el campo de la investigación ecológica en México, más allá de las experiencias de las etnociencias o de fungir como informantes o guías en los trabajos planteados desde la ciencia ecológica. ¿Qué es lo que sucede cuando una persona de un pueblo indígena se introduce en el mundo de la Ecología ya sea como estudiante, investigador o divulgador? A nivel nacional solo el 1 % de la población que estudia alguna carrera a nivel superior es indígena. Y aunque no existen datos exactos de las personas indígenas que cursan posgrados en ciencias naturales, es muy probable que el porcentaje sea más reducido, especialmente en ciencias como la Ecología. En esta mesa redonda queremos proponer una discusión y reflexión a partir de las experiencias de los ponentes como personas pertenecientes a un pueblo indígena del estado de Oaxaca pero que tuvieron una formación científica, que realizaron o que realizan investigaciones científicas. Planteamos esta discusión a partir de los cuestionamientos sobre el conocimiento científico vs. el conocimiento local y las intersecciones de sus experiencias con la academia, el racismo, la diversidad lingüística, las perspectivas laborales y la participación comunitaria. Creemos que estas experiencias pueden ser de utilidad para que los estudiantes o asistentes al congreso, que pertenecen a un pueblo indígena o campesino, puedan reflexionar sobre su papel en la Ecología y en sus comunidades.

---

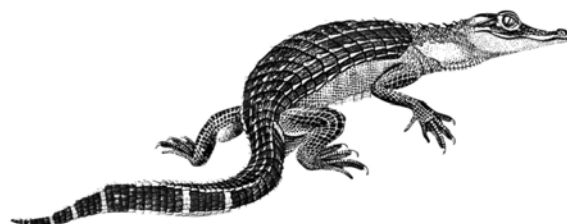
## Proyectos Extractivos y de Infraestructura en Paisajes Agroecológicos: Visiones más allá de la Academia (SFA-2)

10:20 - 12:20 hrs, Salón: SM-5

**Organiza/facilita:** Mariana Benítez Keinrad

En esta sesión de formato abierto proponemos discutir y analizar de forma integral y crítica los posibles efectos ambientales, ecológicos y sociales de algunos de los proyectos extractivos o de infraestructura que se impulsan actualmente en diversos paisajes agroecológicos en México. Para ello, retomaremos casos de investigación transdisciplinaria generados entre investigadoras, comunidades indígenas y campesinas y organizaciones de la sociedad civil. Entre los casos a discutir se encuentran proyectos que se han iniciado o proyectado en el estado anfitrión del VIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Ecología, como el proyecto del Libramiento Sur de Oaxaca. Los trabajos que se retomarán para motivar la discusión y el análisis se han generado a partir de informes técnicos, materiales de difusión o acciones legales, que no forman parte de las fuentes que regularmente se consultan desde la práctica de investigación científica en Ecología, pero que sintetizan una enorme cantidad de información sobre diversos procesos socioecológicos. Al mismo tiempo, son esfuerzos de investigación que pueden ser retroalimentados por ecólogos y ecólogas con diferentes especialidades. Se buscará generar retroalimentación y aprendizaje conjunto por medio de un diálogo plural entre los asistentes a la sesión: ecólogos y ecólogas, miembros de organizaciones de la sociedad civil y algunos de los actores que habitan y moldean socioecosistemas de gran diversidad biológica y cultural. Con ello, buscamos profundizar en la comprensión colectiva de los posibles efectos de proyectos mineros, carreteros o de otros tipos planteados a diferentes escalas y en diferentes paisajes agroecológicos y, al mismo tiempo, facilitar futuras colaboraciones transdisciplinarias para la investigación y la acción.

# Sesiones Orales



-12:30 a 14:30 hrs-

## Enfoques Inter, Multi o Transdisciplinarios

Salón: GS-1

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Mujeres artesanas del altiplano: elaboración de bolsas con fibras naturales en Salinas, San Luis Potosí</b> Yaneli Castellanos Gutiérrez, Alejandra Olivera Méndez, Patricia Balvanera Levy, Jorge Cadena Íñiguez, Francisco Javier Morales Flores	R-78
12:45	<b>Propuestas locales para la conservación de las playas y dunas costeras de Sisal, Yucatán</b> Lizbeth Márquez Pérez, Gabriela Mendoza González	R-150
13:00	<b>Macroalgas marinas en los arribazones: una experiencia de ciencia ciudadana en México</b> Arelly Anahy Paredes Chi, Carmen Galindo De Santiago, Rodolfo Rioja Nieto, Erika Vázquez Delfín, Ameyalli Ríos Vázquez, Juliet Brodie, Ana I. Benavides Lahnstein, Lucy Robinson, Jessica Wardlaw, Kaysara Khatun	R-242
13:15	<b>Saberes ecológicos en la música y el paisaje sonoro en el Museo Nacional de las Culturas</b> Iskra Alejandra Rojo Negrete	R-309
13:30	<b>Importancia de incorporar múltiples miradas para abordar la degradación en un sistema socio-ecológico</b> Sandra Daniela Hernández Valdez, Ricardo Ismael Mata Páez, Elisabeth Huber-Sannwald, Natalia Martínez Tagüeña, José Alfredo Ramos Leal, Matthew Boker, Jordi Cortina-Segarra	R-568
13:45	<b>Una idea audaz, promover la investigación transdisciplinaria e incidencia en los sistemas socioecológicos en México</b> Ileana Espejel, Ana De Luca, Gian Carlo Delgado Ramos, Miguel Equihua Zamora, Enrique Martínez Meyer, Miguel Martínez Ramos, Juliana Merçon, Indra Morandin Ahuerma, Karime León Sánchez, Liliana Ximena López Cruz, Kay Nicté Nava Nasupcialy, Aramis Olivos Ortiz, María Perevochtchikova, Ana Pohlenz de Tavira, Ileri Suazo-Ortuño	R-1087
14:00	<b>Sitios prioritarios para el cultivo del maguey mezcalero (<i>Agave angustifolia</i>) mediante mapeo participativo, análisis multicriterio y herramientas SIG en el Sur del Estado de México</b> Clarita Rodríguez Soto, Yered Canchola Pantoja, Marisol De la Cruz Jasso, Francisco Zepeda Mondragón	R-1075
14:15	<b>Estructura, función y lógica de la milpa en la Región Capital, Veracruz</b> Edwin Sosa Cabrera, Rosa María González Amaro	R-1237



# Ecología Molecular

## Salón: GS-2

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Filogeografía de tres especies de encinos blancos mexicanos (<i>Leucomexicana</i>) con nichos climáticos distintos</b> Ricardo Gaytan Legaria, Antonio González Rodríguez, Octavio Rojas Soto, Ken Oyama Nakagawa	R-471
12:45	<b>Patrones de diferenciación genómica en un complejo de especies crípticas del género <i>Hetaerina</i> (<i>Odonata</i>)</b> Yesenia Margarita Vega-Sánchez, Ken Alberto Oyama-Nakagawa, Luis Felipe Mendoza-Cuenca, Antonio González Rodríguez	R-669
13:00	<b>Desenredando complejos. El caso de <i>Quercus microphylla</i> desde una perspectiva integrativa</b> Oscar Angel De Luna Bonilla, Antonio González Rodríguez, Susana Valencia Ávalos, Efraín Tovar Sánchez, Guillermo Ibarra-Manríquez	R-691
13:15	<b>Microbioma de los huevos de tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivácea</i>) en playa Blanca y playa Larga, Guerrero</b> Diana Guadalupe Ocampo Sánchez, José Félix Aguirre Garrido, Jose Abraham Canales Meza, Luis Mario Hernández Soto, Rina María González Cervantes, Humberto García Arellano, Marcos López Pérez	R-770
13:30	<b>Evidencia morfológica y molecular de la hibridación entre dos especies de <i>Fuchsia</i> (<i>Onagraceae</i>)</b> Cinthya Indira Cervantes Díaz, Eduardo Cuevas García, Mauricio Quesada Avendaño	R-782
13:45	<b>Biomoléculas involucradas en el desarrollo del muérdago <i>Psittacanthus calyculatus</i> y percepción en el árbol hospedero <i>Prosopis laevigata</i></b> Efraín Conejo Dávila, Elizabeth Quintana Rodríguez, Juan Vázquez Martínez, Jorge Molina Torres, Domancar Orona Tamayo	R-1001
14:00	<b>Develando el origen y diversidad del bagre armado (<i>Pterygoplichthys spp.</i>) en las cuencas Grijalva-Usumacinta</b> Alan Gabriel Vargas Rivas, Gabriela Castellanos Morales, Everardo Barba Macías, Alberto J. Sánchez	R-1290
14:15	<b>Interacciones clave y potencial funcional de comunidades microbianas productoras de biohidrógeno</b> Julian Carrillo-Reyes, Claudia Etchebehere	R-1327

# Interacciones Planta-Insecto

## Salón: GS-3

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Ecología de la interacción planta-insecto en <i>Argemone ochroleuca</i> a lo largo del centro de México</b> Jaime Solís de la Rosa, Johnattan Hernández Cumplido	R-52
12:45	<b>Efecto del grado de especialización de la interacción hormiga-planta sobre la reproducción de las plantas: un meta-análisis</b> Verónica Irany Herrera Téllez, Ramiro Agilar, Claudia E. Moreno Ortega, Ana Paola Martínez Falcón, Eduardo Mendoza Ramírez, Luis Fernando Rosas Pacheco	R-290
13:00	<b>Interacción entre especies florales y lepidópteros en la zona urbana de Puerto Vallarta, Jalisco</b> Elisa Bueno-Alvarado, Andrés Gutiérrez-Amaral, Miriam R Delgado-Rodríguez, Sandra Quijas	R-466
13:15	<b>Efectos residuales del algodón transgénico sobre la microbiota intestinal del género <i>Dysdercus</i></b> Francisco Javier Pérez López, Valeria Alavez, René Cerritos Flores, Juan Fornoni Agnelli, Ana Wegier Briuolo	R-640
13:30	<b>Relación entre el vigor de la planta y la diversidad de morfoespecies de agallas inducidas por cinípidos en agrosistemas de aguacate</b> Icauri Sofía Prieto-Dueñas, Yurixhi Maldonado-López, Ken Oyama, Pablo Cuevas-Reyes	R-830
13:45	<b>¿Qué comen las mariposas monarcas en invierno? Fuentes de néctar en los sitios de hibernación</b> Heike Vibrans, Nancy Sánchez Tlacuahuac, José Luis Pimentel Equihua, Vicente Espinosa Hernández	R-1127
14:00	<b>Disponibilidad de infrutescencias de <i>Araceae</i> ocupadas por insectos endófagos en Los Tuxtlas, México</b> Guadalupe Amancio, José F. Dzul-Cauich, Mauricio Quesada, Vicente Hernández-Ortiz, Armando Aguirre-Jaimes	R-1261
14:15	<b>Efecto de la depredación de semillas por <i>Mimosestes amicus</i> (<i>Bruchinae</i>) sobre la germinación y sobrevivencia de <i>Parkinsonia praecox</i> (<i>Fabaceae</i>)</b> Jessica Martínez Torres, Arturo Flores Martínez, <u>Alicia Callejas Chavero</u>	R-157

# Nicho y Patrones de Distribución

## Salón: GS-4

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Identificando la configuración geográfico-ambiental de los nichos ecológicos</b> Gerardo Martín Muñoz de Cote, Carlos Yáñez Arenas, Xavier Chiappa Carrara	R-191
12:45	<b>Bases de datos científicas y variables ambientales explican patrones espaciales de riqueza de especies</b> Ana Susana Estrada Márquez, José Luis Villaseñor, Guillermo Ibarra-Manríquez, Mayra Flores Tolentino, Enrique Ortiz Bermúdez, Gregorio Ángeles Pérez, Leonardo Beltrán Rodríguez	R-314
13:00	<b>Uso de modelos de nicho ecológico para regionalizar al bosque tropical estacionalmente seco</b> Mayra Flores Tolentino, José Luis Villaseñor, J Rolando Ramírez Rodríguez, Jonas Morales Linares, Guillermo Ibarra-Manríquez, Óscar Dorado Rodríguez	R-335
13:15	<b>IJKBAT: ¿Cuántas especies de <i>Gutteria</i> (Annonaceae) hay en México?, un enfoque morfométrico</b> María Fernanda Martínez Velarde, Andrés Ernesto Ortiz Rodríguez	R-350
13:30	<b>Identificación de áreas de endemismo de las plantas carnívoras del género <i>Pinguicula</i> (Lentibulariaceae) en México</b> Claudia Reaño Jiménez, Raúl E. Alcalá, Francisco González-Cózatl, Tania Escalante Espinosa	R-513
13:45	<b>Cuantificación de la superposición y segregación del nicho ecológico entre coyote y zorra gris</b> César R. Rodríguez-Luna, Jorge Servín, David Valenzuela-Galván	R-828
14:00	<b>Análisis de redes en el reconocimiento de los patrones de distribución y ensamblajes de especies</b> Daniel Valdovinos-Fernández, Marisol Flores, Andrés Torres-Miranda	R-912

# Ecología de la Reproducción

## Salón: GS-5

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Influencia de estructuras físicas para protección de línea de costa en el éxito reproductivo de tortugas marinas en Chenkan, Campeche</b> Andrés Cruz Quintana, Patricia Huerta Rodríguez, Vicente Guzmán Hernández, Abigail Uribe Martínez, Eduardo Cuevas	R-107
12:45	<b>Biología floral y reproductiva de dos especies de <i>Salvia</i> (Lamiaceae) de corola blanca</b> Leopoldo Jafet Ramírez Reyes, Brenda Yudith Bedolla García, Yesenia Martínez Díaz, Eduardo Cuevas García	R-455
13:00	<b>Variación de caracteres vegetativos y reproductivos de poblaciones de chile silvestre del Estado de Sinaloa</b> Mario Humberto Valenzuela Romero, Sergio Hernández Verdugo, Antonio Pacheco Olvera, César Enrique Romero Higareda, José Manuel Osuna Rodríguez, Jesús Enrique Retes Manjarrez, Heriberto Luna Barraza	R-659
13:15	<b>Establecimiento de un método de reproducción asexual para <i>Rhus sp.</i> en diferentes condiciones de crecimiento</b> Ana Rosa Valdez Adame, Gonzalo Soria Melgarejo, María del Cielo Gómez Saldaña	R-679
13:30	<b>La autoincompatibilidad puede contribuir al aislamiento reproductivo de una especie de <i>Opuntia</i></b> Linda Mariana Martínez Ramos, María del Carmen Mandujano Sánchez	R-893
13:45	<b>Integración floral de rasgos de atracción en orquídeas (Epidendreae) con sistemas reproductivos contrastantes</b> Arelee Estefanía Muñoz-Hernández, Dulce María Figueroa-Castro, Carlos Castañeda-Posadas	R-918
14:00	<b>Beneficios reproductivos asociados a grupos reproductivos de machos en <i>Abudefduf troschelii</i></b> Mariana Solís Mendoza, Omar Chassin Noria, Luis Mendoza Cuenca	R-1301
14:15	<b>Características reproductivas del cebollín del mediterráneo (<i>Asphodelus fistulosus</i> L) en ambientes áridos</b> Oscar Sandino Guerrero Eloisa, Jordan Golubov, María del Carmen Mandujano Sánchez, Pedro Luis Valverde Padilla	R-549

# Manejo Sustentable Agrícola, Pecuario, Forestal y Pesquero-II

Salón: SM-1

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Crecimiento e incremento de una plantación forestal en el municipio de Amanalco, Estado de México</b> César Aldana Monroy, Israel Castillo Jiménez	R-298
12:45	<b>Influencia de la comercialización en el uso y manejo de los PFM de Ixtacochitla, Puebla</b> Myriam A Miranda Gamboa, Andrea Martínez-Ballesté, José Juan Blancas Vázquez, Alejandro Casas Fernández, Hans Martin Ricker Reymann	R-419
13:00	<b>Transformación de carbono y nitrógeno en suelos tropicales con pastoreo bufalino y vacuno</b> América Isabel Ortiz Carmona, Yareni Perroni Ventura, Heidi Patricia Medorio García, Bruno Manuel Chávez Vergara, Ofelia Ivette Beltrán Paz	R-562
13:15	<b>Factores que inciden en el manejo de los sistemas agropecuarios en dos áreas de la Región Frailesca, Chiapas</b> Oel Octavio Solís Vázquez, Wel Olvein Cruz Macías, Manuel Alejandro La O Arias, Vidal Hernández García, Miguel Prado López, Luis Alfredo Rodríguez Larramendi, Rady Alejandra Campos Saldaña, Miguel Ángel Salas Marina, Eliezer Elías Santizo Toledo, Alejandra Castillejos Nucamendi, Emanuel Romero José	R-977
13:30	<b>Consumo hídrico en aguacate HASS (<i>Persea americana</i>) y especies forestales nativas en Michoacán, México</b> Fernando Quiroz Rivera, Alberto Gómez-Tagle Chávez	R-1100
13:45	<b>Uso de la morfometría geométrica para el manejo sustentable de especies acuáticas de interés comercial</b> Tania Zúñiga-Marroquín, Felipe Becerril-Morales, Efraín Rojas Castro, Fredy Edel Soriano-Luis	R-1158
14:00	<b>Fertilidad del suelo en plantaciones forestales comerciales de pino</b> Jacqueline Emeterio Moreno, María Karina Colín Velázquez	R-415
14:15	<b>Pruebas de germinación y viabilidad de tres coníferas a través del tiempo de almacenaje</b> José Jair Arredondo López, Ulises Espinosa Rojas	R-1040

# Ecología de Coleópetros y otros Insectos

Salón: SM-2

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Comportamiento agresivo y combativo del acocil <i>Cambarellus teuchitlanensi</i></b> Felipe Abraham Arellano Corona, Frida Sofía Romero Ávila, Ignacio Patricio Cáceres Salazar	R-57
12:45	<b>Coexistencia y plasticidad conductual y reproductiva de dos especies de escarabajos estercoleros exóticos (Coleoptera: Scarabaeidae)</b> Andrea Esquivel Román, María Magdalena Cruz Rosales, Ek Del Val, Wesley Francisco Dáttilo Da Cruz, Daniel Matías González Tokman	R-172
13:00	<b>El maestro rodante del estiércol: escarabajo que moviliza los nutrientes del suelo para mejorar el crecimiento de las plantas</b> Felipe Barragan, David Douterlungne, Alfredo Ramírez, Milena Gelviz, Andrea Guzman, Juan Pablo Rodas	R-678
13:15	<b>Cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) del estado de Oaxaca</b> José Guadalupe Martínez Hernández, Matthias Rös, Víctor Hugo Toledo Hernández	R-736
13:30	<b>Escarabajos sapro-melífagos (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) en sitios con diferente uso del suelo en el centro de Veracruz, México</b> Andrea Eliorett Dominguez Adame, Armando Aguirres Jaimes, Cuauhtémoc Deloya	R-1031
13:45	<b>¿Son las letrinas de monos aulladores y monos araña sitios de mayor atracción de escarabajos coprófagos?</b> Lina Adonay Urrea-Galeano, Benjamin T. Camper, Ellen Andresen	R-1106
14:00	<b>Los arcelinidos son habitantes comunes del Valle Tehuacán, Puebla, México</b> Horacio Pérez Juárez, Angelica Serrano Vázquez, Héctor Godínez Álvarez, Enrique González, Diego Bravo Plascencia, Patricia Moran, Liliana Rojas Velazquez, Eric Hernández, Miriam Nieves Ramírez, Oswaldo Partida, Ángeles Padilla, Martha Elena Zaragoza, Mayra Hernández Moreno, Enrique Lara, Cecilia Ximénez	R-1061
14:15	<b>Variación en tres niveles de organización de sonidos de estrés en pasálidos de montaña (Coleoptera)</b> Edwin Rafael Ariza-Marín, Andrés Lira-Noriega, Larry Jiménez-Ferbans, Rafael Rodríguez Sevilla	R-1065

# Ecología de Himenópteros

## Salón: SM-3

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Importancia de las plantas arvenses en un agroecosistema y su relación con las abejas</b> Susan Jaqueline Tovar García, Karina Sánchez Echeverría, Yurixhi Maldonado López, Ma.Carmen López Maldonado, Pablo Cuevas-Reyes	R-187
12:45	<b>Diversidad y abundancia de abejas en la ciudad de Morelia, Michoacán.</b> Aldo González Cisneros, Karina Sánchez Echeverría, Phillipe Sagot, Jorge Alfredo Mérida Rivas, Yurixhi Maldonado López, Carmen López Maldonado, Pablo Cuevas-Reyes	R-215
13:00	<b>Demografía de abejas polinizadoras del desierto de Chihuahua: ¿Cómo saber si sus poblaciones están disminuyendo?</b> Esteban Omar Munguía Soto, Maria del C. Mandujano Sánchez, Jordan K. Golubov Figueroa	R-251
13:15	<b>Impacto del tamaño de las huertas de aguacate sobre la comunidad de abejas en Michoacán</b> Karina Sánchez-Echeverría, Jorge Alfredo Mérida-Rivas, Ma. Carmen López-Maldonado, Yurixhi Maldonado-López, Pablo Cuevas-Reyes	R-259
13:30	<b>Efectos de la intensificación agrícola en la diversidad de la dieta y demografía de <i>Apis mellifera</i></b> Francisco Javier Balvino Olvera, Marco Antonio Villalda Quezada, Antonio González Rodríguez, María de Jesús Aguilar-Aguilar, Gloria Ruiz Guzmán, Jorje Lobo, Violeta Patiño Conde, Mauricio Quesada Avendaño, Gumersindo Sánchez Montoya	R-760
13:45	<b>Biomarcadores de estrés oxidativo en <i>Apis mellifera</i> de apiarios de la Península de Yucatán</b> Erick Misael Rodríguez Cab, Ricardo Dzul-Caamal, Jaime Rendón von Osten	R-857
14:00	<b>Presencia de dos agroquímicos sistémico en <i>Apis mellifera</i> y mieles de la Península de Yucatán</b> Ricardo Dzul-Caamal, Erick Misael Rodríguez Cab, Carlos Rodrigo Novelo Álvarez, Jaime Rendón von Osten	R-1010
14:15	<b>Identificación y caracterización del recurso vegetal y actividad antimicrobiana en propóleos de <i>Apis mellifera</i> en México</b> María Eugenia Valentina García Aguilar, Mauricio Ricardo Quesada Avendaño, Eric J Fuchs Castillo, Alberto Ken Oyama Nakagawa	R-875

# Ecología de Murciélagos

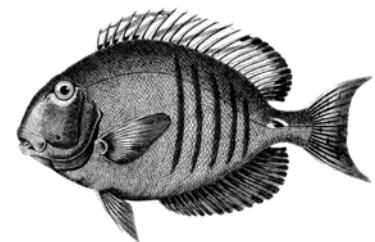
## Salón: SM-4

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Conectividad funcional de cuatro especies de murciélagos insectívoros en el centro de México</b> Eduardo Vázquez Rueda, Jorge Israel Ayala Berdon, Angela Cuervo Robayo	R-600
12:45	<b>Monitoreo poblacional del murciélago vampiro común (<i>Desmodus rotundus</i>) en el sur de Tamaulipas, México</b> Eder Jesús Maldonado Camacho, Leroy Soria Díaz, Hugo Barrios García, Claudia C. Astudillo-Sánchez, Virginia Vargas Tristán	R-710
13:00	<b>Evaluación de patrones geográficos en vocalizaciones del murciélago <i>Glossophaga soricina</i></b> Alejandro Salinas Melgoza, Isis Johana Montoya Valdivias	R-923
13:15	<b>Dieta de los murciélagos del neotrópico, análisis en relación con los rasgos auditivos de sus presas</b> Cintya A. Segura-Trujillo, Luis Ignacio Iñiguez-Dávalos, Sergio Ticul Álvarez-Castañeda	R-1206
13:30	<b><i>Eptesicus fuscus</i> reduce su masa corporal en el invierno como estrategia de ahorro de energía</b> Kevin Medina Bello, Rommy Vázquez Fuerte, Jorge Ayala Berdón	R-385
13:45	<b>Composición y diversidad taxonómica y funcional de murciélagos en sitios en regeneración del bosque tropical seco</b> Luis Daniel Avila Cabadilla, Mariana Yolotl Alvarez Añorve, Sergio Ramon Martinez Ferreira, Angel Bravo Monzon, Cristina Montiel Gonzalez, Jose Israel Flores Puerto, Sharon Patricia Morales Diaz, Xavier Chiappa Carrara, Ken Oyama Nakagawa	R-1051
14:00	<b>Dinámica poblacional de <i>Leptonycteris yerbabuenae</i> en la cueva 'El Salitre', Emiliano Zapata, Morelos</b> Viviana López Flores, Edgard David Mason Romo, Ana Patricia Galicia Salas	R-629
14:15	<b>Dinámica poblacional de <i>Myotis velifer</i> en la cueva 'El Salitre', Emiliano Zapata, Morelos</b> Ricardo Omar Rosales Gorostieta, Edgard David Mason Romo	R-668

# Ecología de Ecosistemas Acuáticos II

Salón: SM-5

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Ciclos de vida de peces dominantes en un sistema fluvio-deltaico del Estado de Campeche</b> Mariela Gazca-Castro, Arturo Aguirre León, Silvia Díaz Ruiz, Sergio Humberto Álvarez Hernández	R-120
12:45	<b>Diversidad de peces dulceacuícolas y su relación con la calidad ambiental en subcuenca del Río Ixtapa, Jal-Nay, México.</b> Blanca Jackeline Márquez Galindo, Eréndira Patricia Canales Gómez, Karen Elizabeth Peña Joya, Fabián Alejandro Rodríguez Zaragoza, Martina Medina Nava, Jorge Téllez López	R-402
13:00	<b>Tasas de evolución morfológica y la radiación de peces dulceacuícolas</b> Juliana Herrera Pérez, Juan Carvajal Quintero, Pablo Tedesco, Fabricio Villalobos	R-722
13:15	<b>Bacterias sulfato-reductoras y fitoplancton presentes en la laguna “La Pastoría”</b> Leonel Santiago-Sánchez, Yolanda Huante-González, Ivonne Santiago-Morales, Barbara Zavala-Trujillo, Jorge Castro-López, Antonio Guzmán-Sarmiento, Sofía Blanca-Barajas	R-728
13:30	<b>¿Qué tanto es tantito? El efecto de los vecinos más cercanos sobre el reclutamiento coralino</b> Alejandra Herreras Abascal, Alexandre Génin, Evie Wieters	R-965
13:45	<b>Diversidad de peces arrecifales en el Corredor San Cosme-Punta Coyote, B.C.S., México</b> Alejandro Hernández Morales, Héctor Reyes Bonilla, Ollin T. González Cuéllar, Amy Hudson Weaver	R-1240
14:00	<b>Diversidad taxonómica y funcional en la comunidad de peces de la pesca de arrastre de camarón en la zona pesquera Alvarado</b> Luz María Cruz Guerrero, Víctor Hugo Cruz Escalona, Jonathan Franco López, Liliana Hernández Olalde, Juan Ángel Payán Alcacio, Gustavo De la Cruz Agüero	R-1280
14:15	<b>Patrones circadianos de emergencia de quironómidos (Diptera, Chironomidae) ¿una respuesta a la depredación?</b> Orestes Carlos Bello González	R-1209



-15:30 a 17:30 hrs-

## Cambio de Uso del Suelo y Efectos Ecológicos o Socioecológicos

Salón: GS-1

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Factores de cambio de cobertura forestal (2001-2019) en la microcuenca de Yavesia, Oaxaca</b> Guadalupe Pacheco Aquino, Victor Aguirre Hidalgo, Ricardo Clark Tapia, Mario Fuente Carrasco, Elvira Duran Medina, Mario Fernando Ramos, Juan Jose Von Thaden	R-183
15:45	<b>Impacto del cambio de uso de suelo sobre la comunidad de buitres en el sureste de México</b> Jose Miguel Gabutti Alarcón, Constantino González Salazar	R-246
16:00	<b>Análisis del cambio de uso de suelo en la microcuenca del río Naolinco, Veracruz durante el periodo 1995 – 2021</b> Claudia Alvarez Aquino, Ana Isabel Fontecilla Carbonell	R-764
16:15	<b>Factores sociales de la transición forestal en la Mixteca Alta, México</b> Matthew Lorenzen	R-998
16:30	<b>Evolución de la agricultura y cambio de uso de suelo en la cuenca del río La Laja, Guanajuato, México (1995-2020)</b> Jetro Adrián Luna Barreda, María del Consuelo Bonfil Sanders	R-1174
16:45	<b>Explorando los impulsores socioecológicos de la deforestación en México: Un enfoque de Machine Learning</b> Iván A. Ortiz-Rodríguez	R-1325
17:00	<b>El cambio climático y la deforestación impulsan el desplazamiento y la contracción de los bosques de niebla</b> Santiago Ramírez Barahona, Ángela P. Cuervo Robayo, Kenneth Feeley, Andrés Ernesto Ortíz Rodríguez, Antonio Acini Vásquez Aguilar, Juan Francisco Ornelas, Hernando Rodríguez Correa	R-284

## Contaminación y Bioacumulación I

Salón: GS-2

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Plásticos en el contenido gastrointestinal del pez Dorado en dos localidades de Baja California Sur</b> Bruma Rachel Castillo Rosas, Emelio Barjau González, Felipe Galvan Magaña, Jonathan Muthuswamy Ponniah, Carlos Alberto Salomon Aguilar, Sergio Francisco Flores Ramírez	R-55
15:45	<b>Identificación de microplásticos en playas de anidación de <i>Lepidochelys olivacea</i> en Baja California Sur, México</b> Pamela Michell Gómez Rosales, María Mónica Lara Uc, Jonathan Muthuswamy Ponniah, Sakthi Selva Lakshmi Jeyakumar, Juan Manuel López Vivas	R-63
16:00	<b>Emisiones de GEI por los residuos sólidos urbanos en Tuxtla Gutiérrez: un problema socioecológico</b> Andrea Venegas Sandoval, Emmanuel Díaz Nigenda, Williams Vázquez Morales, Hugo Alejandro Nájera Aguilar, Horacio Morales Iglesias, Cecilia Vázquez Ovando	R-798
16:15	<b>Xenobióticos en felinos silvestres en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán</b> Juan Pablo Esparza Carlos, Alejandro Aarón Peregrina Lucano, Irma Ruan Tejeda, Mauricio González Jáuregui, María Davidnia García Rojas, Judith Mendoza Michel	R-891
16:30	<b>Efectos ecotoxicológicos de la bioacumulación de metales pesados en dos niveles tróficos</b> Janeth Esteves Aguilar, Patricia Mussali Galante, Leticia Valencia Cuevas, Luisa Castrejón Godínez, Alexis Joavany Rodríguez Solís, Alexis Ariel García Cigarrero, Efraín Tovar Sánchez	R-1198
16:45	<b>Efecto de la contaminación por metales pesados en agallas y fauna asociada a <i>Quercus glaucooides</i></b> Miriam Serrano Muñoz, Patricia Mussali Galante, Elgar Castillo Mendoza, Yaquelin Guadarrama Torres, Juli Pujade-Villar, Efraín Tovar Sánchez	R-1232
17:00	<b>Influencia de la bioacumulación de metales pesados sobre el perfil químico (metabolitos secundarios) <i>Quercus glaucooides</i></b> Elgar Castillo Mendoza, Alejandro Zamilpa, Patricia Mussali Galante, Manasés González Cortazar, Mariana Espíndola Silva, Efraín Tovar Sánchez	R-1236
17:15	<b>Metales pesados en mojarra blanca (<i>Gerres cinereus</i>) de la Bahía de Chetumal, Quintana Roo, México</b> Iván Alejandro Guzmán Pinto, Alejandro Medina Quej, José Luis González Bucio, Sergio Cohuo Durán, José Manuel Castro Pérez	R-341

# Interacciones planta-animal

## Salón: GS-3

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Dispersión de larga distancia como un mecanismo clave para la migración en sistemas montañosos</b> Itzel Guzmán Vázquez, José Francisco León Cruz, Leopoldo Galicia	R-42
15:45	<b>Efecto de las excretas del conejo <i>Sylvilagus floridanus</i> sobre la germinación y desarrollo temprano de semillas</b> Stephany Mariana Peña Serrano, Yury Glebskiy	R-177
16:00	<b>Importancia de la dispersión en la diversidad de plantas ribereñas en ríos de montaña</b> Nihaib Flores Galicia, Irma Trejo	R-250
16:15	<b>Dispersión de polen y diversidad genética de <i>Yucca valida</i> (Asparagaceae), una planta con polinización obligada</b> Maria Clara Arteaga, C. Rocio Álamo-Herrera, Rafael Bello-Bedoy, Fernando Rosas-Pacheco	R-817
16:30	<b>Frutos de <i>Cyrtocarpa procera</i> Kunth (Anacardiaceae) como recurso para especies de mamíferos terrestres de tamaño mediano a grande en un bosque seco tropical de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán</b> Salvador Mandujano Rodríguez, Eva López-Tello	R-1045
16:45	<b>El Hand Wing Index como proxy de la dispersión: El caso de la súperfamilia Emberizoidea</b> Axel Arango, Jesús N. Pinto Ledezma, Octavio Rojas-Soto, Andrea M. Lindsay, Chase D. Menenhall, Fabricio Villalobos	R-289
17:00	<b>Los comensales de copales y cuajotes: revisión sistemática sobre las redes de interacción animales - Burseras</b> Carlos Andres Cultid-Medina, Elisa Maya-Elizarrarás, Yessica Rico, Tania Andrade-Ortíz, Stephanie Aguilera López	R-1166
17:15	<b>Catálogo de semillas en los abazones del ratón espinoso mexicano, <i>Liomys irroratus</i> (Gray, 1868), en la reserva de la biósfera Sierra de Huautla, Morelos</b> Brenda Vega Flores, Edgard David Mason Romo	R-637

# Micorrizas e Interacciones Rizosféricas

## Salón: GS-4

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Efecto de la depredación por <i>Colpoda sp.</i> en la tasa de fijación de nitrógeno de dos bacterias de vida libre.</b> Carlos Manuel Martínez Reyes, Salvador Rodríguez Zaragoza, Nathalie Cabirol, Alejandro Alarcón	R-165
15:45	<b>El estatus micorrízico de cactáceas es mejorado bajo una nodriza en el desierto sonorense</b> Gabriela Guadalupe Blanco Valenzuela, Clara Leonor Tinoco Ojanguren, Andrés Ochoa Meza	R-602
16:00	<b>Manejo orgánico e interacciones planta – suelo – microorganismo en un cultivo de manzanilla</b> Silvia Margarita Carrillo-Saucedo, Aurora Rivera Zizumbo, Eduardo Chimal Sánchez, John Larsen, Yunuen Tapia Torres	R-840
16:15	<b>Agave cupreata y su asociación con hongos micorrízicos en un manejo agrícola y de agrobiodiversidad</b> Linda Yajahira Toledo Esquivel, Alejandro Martínez Palacios, María del Pilar Ortega Larrocea, Mariela Gómez Romero, Bruno Manuel Chávez Vergara, Cuauhtémoc Sáenz-Romero	R-879
16:30	<b>Asociación simbiótica de vitroplantas de <i>Guarianthe skinneri</i>, orquídea amenazada en México</b> Aucencia Emeterio Lata, Anne Damon	R-934
16:45	<b>Las interacciones rizosféricas con consorcios bacterianos promueven el crecimiento y despliegue floral de <i>Physalis ixocarpa</i></b> Alfonso Méndez-Bravo, Alejandro Méndez-Bravo, Lorena Cecilia Herrera-Cornelio, Frédérique Reverchon	R-1137
17:00	<b>Compuestos volátiles y difusibles de hongos rizosféricos orquideoides como promotores de crecimiento vegetal de <i>Arabidopsis thaliana</i></b> Esthela Rodríguez García, María de los Ángeles Beltrán Nambo, Aarón Giovanni Munguía Rodríguez, Miguel Martínez Trujillo, Yazmin Carreón Abud	R-1257



# Ecología y Evolución I

Salón: GS-5

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Ecología evolutiva de la interacción tritrófica <i>Datura stramonium</i>-<i>Lema daturaphila</i>-parasitoides</b> Carol Estefanía Villanueva Hernández, Juan Servando Núñez-Farfán	R-527
15:45	<b>Respuestas febriles por chinches chagásicas después de una infección por <i>Trypanosoma cruzi</i></b> Alexa Estefanía Monroy Angeles, Luis Enrique Juárez Sotelo, Ana Erika Gutiérrez Cabrera, Alejandro Córdoba Aguilar	R-646
16:00	<b>Patrones evolutivos del tamaño corporal y el dimorfismo sexual en abejas corbiculadas</b> Raúl Cueva del Castillo, Salomón Sanabria-Urbán, Raiza Castillo-Argáez, José Javier G. Quezada-Euán	R-661
16:15	<b>Variación intraespecífica de los rasgos florales en especies filogenéticamente cercanas de <i>Ipomoea</i> (Subgen. <i>Quamoclit</i>)</b> Martín Hesajim de Santiago-Hernández, Estrella Esmeralda Páramo Ortiz, Silvana Martén-Rodríguez, Mauricio Quesada	R-827
16:30	<b>Las ranas de dedos libres (género <i>Eleutherodactylus</i>): un modelo de estudio en ecología y evolución</b> José Manuel Serrano Serrano, Hector Alexis Castro-Bastidas, Leticia Margarita Ochoa-Ochoa	R-1066
16:45	<b>Ecología y genómica poblacional de levaduras asociadas a la fermentación de agave en México</b> Claudio Emilio López Gallegos, Jesús Abraham Avelar Rivas, Luis Fernando García Ortega, Manuel Kirchmayr, Xitlali Aguirre Dugua, Luis José Delaye Arredondo, Lucía Morales Reyes, Eugenio Mancera Ramos, Alexander DeLuna, Luis José Delaye Arredondo, Xitlali Aguirre Dugua, Alexander De Luna Fors	R-1147
17:00	<b>Influencia de la infección por <i>Trypanosoma cruzi</i> en la comunicación intraespecífica en <i>Triatoma pallidipennis</i> (Hemiptera: Reduviidae).</b> Luis Enrique Juárez Sotelo, Alejandro Córdoba Aguilar, Ana Erika Gutiérrez Cabrera	R-630
17:15	<b>Factores ecológicos relacionados con la variación en el tamaño de las hojas de <i>Amphitecna apiculata</i> (Bignoniaceae): un enfoque geográfico e histórico</b> Miguel Ángel Jiménez Molina, Andrés Ernesto Ortiz Rodríguez	R-942

# Estudios Sociocológicos I

Salón: SM-1

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Relaciones socioecológicas de distintos actores sobre los recursos aprovechados en un Parque Natural de Colombia</b> Edwin Arrigui Torres, Andres Mauricio Patiño Rojas, Jeison Herley Rosero Toro, Hilda del Carmen Dueñas Gómez	R-39
15:45	<b>El Socioecosistema contemporáneo del área rural del sur de Yucatán</b> Laura Patricia Serralta Batun, Juan José Jiménez Osornio, Miguel Ángel Munguía Rosas, Karla Juliana Rodríguez Robayo	R-304
16:00	<b>Determinación participativa de estados-transiciones en el sistema socio-ecológico Reserva de la Biosfera de Mapimí</b> Ricardo Ismael Mata Páez, Sandra Daniela Hernández Valdez, Elisabeth Huber-Sannwald, Natalia Martínez Tagüeña, Ernesto Herrera de la Cerda, Francisco Fabian Calvillo Aguilar, Brandon Bestelmeyer	R-813
16:15	<b>El estudio de los sistemas socioecológicos desde la perspectiva metodológica del trabajo social</b> Blanca Guadalupe Cid de Leon Bujanos, Julio César González Vázquez, Francisco Reyes Zepeda, Francisca Elizabeth Pérez Tovar	R-1138
16:30	<b>Toxicidad aguda en la germinación y crecimiento de <i>Lactuca sativa</i> L usando agua y extracto acuoso del suelo del río Champotón, Campeche, México</b> Carlos Armando Chan Keb, Claudia Maricusa Agraz Hernández, Roman A. Pérez Balán, Monica Gomez Solano, Teresita del Niño Jesús Maldonado Montiel, Baldemar Ake Canche, Eduardo J Gutiérrez Alcántara	R-1271
16:45	<b>Caracterización espacial de las relaciones socioecológicas para el manejo en bosques secos tropicales</b> Patricia Santillán Carvantes, Patricia Balvanera, Berta Martín López	R-1328
17:00	<b>Defensa del agua y de la vida. Análisis del conflicto socioambiental en el bosque de agua</b> Domingo Rafael Castañeda Olvera	R-238
17:15	<b>Ciencia comunitaria. ¿Una alternativa en comunidades rurales del Sur global para ampliar la comprensión de los sistemas socioecológicos?</b> Jorge Sánchez-Valdez, Jaime Paneque-Galvéz	R-897



# Ecología de Mamíferos I

Salón: SM-2

Hora	Ponencia	
15:30	<b>La diversidad taxonómica y funcional de los mamíferos mexicanos en riesgo ante un mundo cambiante</b> Carolina Ureta	R-472
15:45	<b>Diversidad de mamíferos del área intermedia entre los Parques Nacionales La Malinche e Iztaccíhuatl-Popocatepetl</b> Montserrat Juárez Díaz, Itzel Arias Del Razo, Sandra García de Jesús, Juan Pablo Esparza Carlos, Alejandro Arias Del Razo	R-610
16:00	<b>Diversidad de mamíferos marinos en la Costa Grande de Guerrero</b> Adriana Lechuga Granados, César Arroyo Vega, Itzel Paulina Saucedo Pérez, Saraí Sánchez Domínguez	R-961
16:15	<b>Mamíferos arborícolas de Santa María Nativitas Coatlán, Tehuantepec, Oaxaca</b> Erika García Casimiro, Jorge López Álvarez, José Antonio Santos-Moreno	R-1034
16:30	<b>Densidad y patrones de actividad de <i>Leopardus pardalis</i> en bosques tropicales del sureste de México</b> Heliot Zarza Villanueva, Esteban Salazar, Horacio Bárcenas, Antonio de la Torre, Sergio Romo, Gerardo Ceballos González	R-1098
16:45	<b>Patrones de actividad de zorrillos simpátricos en un bosque tropical caducifolio del sureste mexicano</b> Alejandro Hernández-Sánchez, Antonio Santos-Moreno	R-1112
17:00	<b>Aspectos ecológicos del mapache pigmeo (<i>Procyon pygmaeus</i>)</b> Sofía Ana Lucrecia Lara Godínez, David Valenzuela Galván, Alberto González Romero, Alfredo David Cuarón Orozco, Vinicio Sosa Fernández	R-734
17:15	<b>Mamíferos pequeños en la zona intermedia de los parques nacionales Iztaccíhuatl-Popocatepetl-La Malinche</b> Jorge Vázquez, Eduardo Felipe Aguilera-Miller, Fernando Aguilar Montiel, Minerva Flores-Morales, Luisa Rodríguez-Martínez	R-1238

# Ecología, Política y Desarrollo Sustentable

Salón: SM-3

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Diplomacia verde. Simulación estudiantil sobre legislación ambiental internacional</b> María Pía Mc Manus Gómez, Karla Amador Baranda	R-81
15:45	<b>¿Quién tiene derecho a transformar la naturaleza? Reflexiones sobre los procesos de desterritorialización y resistencia de las comunidades productoras de café orgánico</b> Alejandra Guzmán Luna	R-487
16:00	<b>Más allá de los bosques: aprovechamiento, gobernanza y comercialización de madera de paisajes agroforestales</b> José Antonio Sierra Huelsz, Patricia Gerez Fernández, Guadalupe Torres Martínez, Samaria Armenta Montero, Citlalli López Binnquist, Andrea Carolina Elizondo Salas	R-674
16:15	<b>La gestión sustentable del recurso natural desde la óptica de la PI, una mirada desde Colombia</b> David Felipe Alvarez Amezquita, Florelia Vallejo Trujillo, Lina Racio Dávila Giraldo	R-883
16:30	<b>Integrando la conservación y el desarrollo socioeconómico: el potencial de los viveros comunitarios en áreas naturales protegidas de México</b> Adriana Lizzette Luna Nieves, Eduardo García-Frapolli, Consuelo Bonfil, Jorge A. Meave, Guillermo Ibarra-Manríquez	R-931
16:45	<b>Deterioro ecológico lagunar por el desarrollo portuario en Manzanillo, Colima, ¿es posible la sustentabilidad para su nuevo puerto?</b> Aramis Olivos Ortiz	R-1124
17:00	<b>Aproximación histórica a las organizaciones pesqueras en la cuenca del lago de Pátzcuaro, Michoacán (1930-2021)</b> Belinda Contreras Jaimes, Andrés Camou Guerrero, Bárbara Ayala Orozco, Pedro Sergio Urquijo Torres	R-1185
17:15	<b>Análisis de la Gobernanza del Desierto de los Leones como sistema socioecológico</b> Blanca Estelina Morales Ríos, Beatriz Adriana Silva Torres	R-1217

# Etnoecología y Conocimiento Tradicional

## Salón: SM-4

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Diversidad y conocimiento tradicional de agaves en Tlaxcala</b> Laura Trejo Hernández, Elvira Romano Grande, Diana Soriano, Lizbeth L. Camacho Muñoz, Lourdes E. Luz Vázquez, Eribel Bello Cervantes, Bárbara Carmona Sánchez, Citlalli Aguirre Flores, Mariana Vallejo Ramos, Adriana Montoya Esquivel	R-23
15:45	<b>Complementariedad eco-simbiótica y redes de intercambio de recursos en comunidades de La Sierra Negra, México</b> Elisa Lotero, Eduardo García-Frapolli, José Blancas, Alejandro Casas, Andrea Martínez-Ballesté	R-105
16:00	<b>Valor del conocimiento ecológico local para guiar la restauración en el bosque seco tropical</b> Dení Isaí González Torres, Leonel López Toledo, Moisés Méndez-Toribio, Isela Zerméño-Hernández	R-180
16:15	<b>Manejo tradicional y estructura arbórea en sistemas agroforestales con producción de leña en la sierra de Zongolica, Veracruz</b> María del Carmen Pérez Ríos, Citlalli López Binnquist, Patricia Gerez Fernández, Sergio Avendaño Reyes, Edward Alan Ellis	R-287
16:30	<b>Factores que moldean las redes de semillas: implicaciones para la conservación del maíz en Veracruz</b> Sofía Lail Lugo Castilla, Simoneta Negrete Yankelevich, Mariana Benítez Keinrad, Luciana Porter Bolland	R-295
16:45	<b>Estudio etnobotánico de plantas medicinales para enfermedades respiratorias en el sur de Coahuila</b> Eduardo Alberto Lara Reimers, Diana Uresti Duran, Juan Antonio Encina Domínguez, Karen Santiago Hernández, Francisco Hernández Centeno, Carlos Daniel Nieves Prado, Francisco Cruz García, José Antonio González Fuentes, Alejandra Cabello Galindo, Hector Dario González López	R-1059
17:00	<b>Conocimiento, manejo, comercialización y roles de género alrededor de la palma soyate en Topiltepec Guerrero</b> Janet Vargas Añorve, Alfredo Méndez Bahena, Judith Solís Téllez, Esperanza Hernández Árciga	R-1143
17:15	<b>Agricultura campesina y conservación del ambiente y la biodiversidad. El caso de Santiago Acatepec, Puebla</b> Juan Antonio Cruz Rodríguez, Atenógenes Licon Vargas	R-1233

## Interacciones Planta-Polinizador I

### Salón: SM-5

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Variación en atributos florales y abscisión de flores y frutos de <i>Yucca filifera</i> en localidades simpátricas y alopátricas</b> Olivia Trejo Arteaga, Manuel González Ledesma, Claudia E. Moreno Ortega, Eduardo Cuevas García, Luis Fernando Rosas Pacheco	R-106
15:45	<b>Efecto de la similitud y la densidad floral sobre la polinización de especies en co-floración</b> Brian Suárez Flores, Víctor Parra Tabla, Paula Sosenski Correa	R-163
16:00	<b>Sobrelapamiento fenológico y similitud de rasgos florales como mediadores de la estructura de redes planta-polinizador</b> Alexander Suarez Mariño, Victor Parra Tabla	R-190
16:15	<b>Variación temporal de interacciones especie vegetal-insecto visitante floral en un hábitat urbano</b> Miriam R. Delgado-Rodríguez, Jasiel Salcido-Amazola, Andrés Gutiérrez-Amaral, Adamary Camacho, Elisa Bueno-Alvarado, Sandra Quijas	R-372
16:30	<b>¿Polinización en riesgo? Patrones de co-distribución colibríes-plantas bajo escenarios de cambio climático en México</b> Daniela Remolina Figueroa, David Alexander Prieto-Torres, Wesley Dáttilo, Ernesto Salgado Díaz, Laura E. Núñez Rosas, Claudia Rodríguez-Flores, Adolfo Gerardo Navarro Sigüenza, María del Coro Arizmendi Arriaga	R-578
16:45	<b>El Nevado de Colima y su importancia en la comunidad de visitantes florales de aguacate</b> Oliverio Delgado-Carrillo, Guillermo Huerta-Ramos, Mauricio Quesada Avendaño, Silvana Martén-Rodríguez	R-886
17:00	<b>Tipos de polinización en especies neotropicales del género <i>Ficus</i> (Moraceae)</b> Nadia Castro-Cárdenas, Sonia Vázquez-Santana, Iván Leonardo Ek-Rodríguez, Guillermo Ibarra-Manríquez	R-1046
17:15	<b>Interacciones planta-visitantes florales en pinares del corredor central de Honduras</b> Rina Fabiola Díaz, Yasmine Antonini, Eric Van de Berghe, Jorge Cortés Flores	R-1116

# Carteles

**Horario matutino:** 9:50 - 10:20 hrs

**Horario vespertino:** 17:30 - 18:00 hrs

Todos los carteles serán presentados en el vestíbulo del CCCO en ambos horarios

## Áreas Naturales Protegidas

Mamp	Presentación	
1	<b>Evaluación de la efectividad de gestión de una reserva privada en la Península de Yucatán</b> Karla Amador Baranda, María Pía Mc Manus Gómez	R-93
2	<b>Evaluación de sustentabilidad de Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación en la Chinantla, Oaxaca</b> Gerardo Aburto Vásquez, Arturo González-Zamora, Sónia Sánchez López, Alejandro Ortega Argueta	R-596
3	<b>Caracterización de suelos del parque nacional Cerro de Sacromonte en Amecameca, Estado de México</b> Berenice Barrientos Ojeda, Emiliano Navarrete Sauza, Mijael Pérez Díaz, Bruno Salinas Pérez, Judith Castellanos Moguel, Gilberto Vela Correa	R-611
4	<b>Causas de la pérdida de la cobertura arbórea en Áreas Naturales Protegidas de México con diferentes categorías de conservación durante el periodo 1995 – 2020.</b> Andrea Gabriela Guevara Juárez, Nadia Silvana Santini	R-643
5	<b>Plantas vasculares y vegetación del Área Natural Voluntaria (ANV) Cerro Comburinda, municipio de Tingambato, Michoacán</b> Patricia Silva Sáenz, Marisol Sales Figueroa	R-821
6	<b>Áreas protegidas en el centro de México: ¿Son aptas para promover la persistencia de especies bajo cambios climáticos y de uso de suelo?</b> Clarita Rodríguez-Soto, Fernando Chacón Prieto, Angela Cuervo Robayo, Diogo Alagador	R-1067
7	<b>Estrategias y líneas de acción para el manejo del humedal RAMSAR Sur de Pátzcuaro</b> Gloria Lariza Ayala Ramírez, Martha Beatriz Rendón López, Gerardo Ruíz Sevilla, José Manuel Fabián Regalado, Alberto Gómez-Tagle Chávez	R-614

## Ecología Urbana

Mamp	Presentación	
8	<b>Biodiversidad arbórea y arbustiva de San Pedro Sula en Primer Anillo de Circunvalación</b> Juan Carlos López Pineda, Leonardo Lenin Banegas Barahona, Rodrigo Rivera Barahona	R-7
9	<b>Áreas verdes, urbanización y cambio climático. Colaboración institucional y comunitaria en el cerro del Crestón</b> Emma Villaseñor, Alma Patricia Soto Sánchez	R-146
10	<b>Propuesta de guía para la creación de senderos interpretativos en el Cerro de Topo Chico</b> Adrian Leonardo Ferriño Fierro, Jonathan Castro Torres	R-176
11	<b>Incidencia y severidad de daño por barrenadores en <i>Eucalyptus camaldulensis</i> de la Ciudad de México</b> Surya Ivonne González Jaramillo, Zenón Cano Santana, Efraín Tovar Sánchez	R-207

12	<b>Análisis del paisaje sonoro en el Estado de México: una aproximación desde la ecología acústica</b> Monserrath Olvera Villavicencio, Constantino González Salazar	R-217
13	<b>Rasgos funcionales de árboles urbanos y su relación con la provisión de servicios ambientales</b> Gerardo Alfonso Carrillo Niquete, José Luis Andrade Torres, Casandra Reyes García, José Luis Hernández Stefanoni, José René Valdez Lazalde, Roberth Armando Us Santamaría, Celene Marisol Espadas Manrique	R-376
14	<b>Hongos anemófilos provenientes del predio “Las Ánimas”, Tulyehualco Ciudad de México</b> Mitzi Itzel Fuantos Vázquez, Mariana Escutia Manrique, Daniela Mejía Aldana, Judith Castellanos Moguel, Gilberto Vela Correa	R-604
15	<b>Unidades formadoras de colonias de hongos de suelo en asentamientos irregulares en Tlalpan, CDMX</b> Mariana Guadalupe Escutia Manrique, Mitzi Itzel Fuantos Vázquez, Daniela Mejía Aldana, Judith Castellanos Moguel, Berenice Barrientos Ojeda, Gilberto Vela Correa, Alberto González Pozos	R-607
16	<b>Balance de energía en cuatro especies de árboles juveniles del arbolado de Mérida</b> Aarón René Casanova Domínguez, José Luis Andrade Torres, María Azucena Canto Aguilar, José Luis Hernández Stefanoni, José Carlos Cervera Herrera, Roberth Armando Us Santamaría	R-623
17	<b>La amenaza verde del arbolado de los parques públicos</b> Demetria Martha Mondragón Chaparro, Martha Patricia Mora Flores, Rufina García	R-660
18	<b>Riqueza de especies leñosas en áreas verdes y periurbanas de Xalapa, Veracruz, México</b> Ernesto Jara Toto, Samaria Armenta Montero, Ana María Aquino Zapata, César Isidro Carvajal Hernández	R-701
19	<b>Cuantificación de la superficie de área verde por habitante en el Área Metropolitana de Monterrey</b> Melvin Isac de la Rosa Estrada, Homero Alejandro Gárate Escamilla, Marisela Pando Moreno, Angel Mario Reyna González	R-717
20	<b>Concentraciones de carbono orgánico en suelos ocupados por asentamientos humanos irregulares en Tlalpan, CDMX</b> Gilberto Vela Correa, Berenice Barrientos-Ojeda, Judith Castellanos Moguel, Alberto González Pozo	R-869
21	<b>Diversidad de mariposas diurnas (Insecta: Lepidoptera) y su relación con la vegetación en el Ecoparque Metropolitano de la Ciudad de Puebla México</b> María Teresa Reyna Cervantes, Hortensia Carrillo Ruiz, Cristian Adrián Martínez Adriano, Hugo Alejandro Álvarez García Cano	R-906
22	<b>Patrones espaciotemporales de forrajeo por parte de las aves en los árboles de <i>Ficus</i> urbanos</b> Romina María Yitani Medina, Ronald Armando Fernández Gómez, Denise Spaan	R-909
23	<b>Evaluación del cumplimiento del Índice verde en el Área Metropolitana de Monterrey</b> Victoria del Pilar García Ortuño, Ángel Mario Reyna González, Homero Alejandro Garate Escamilla	R-1213
24	<b>¿Afecta el ruido de aviones la comunicación de la rana del Pedregal en la Ciudad de México?</b> José Manuel Serrano Serrano, Leticia Margarita Ochoa-Ochoa	R-1302
25	<b>Diagnóstico y caracterización del arbolado presente en las plazas públicas de Bahía de Banderas, Nayarit</b> Tahamara Esquivel Rodríguez, Jazmín Arechiga, Angelita Berenice Valencia Mendoza, Xochitl Janeth Bolaños Apaez	R-479

## Ecología y Salud Humana (One Health)

Mamp	Presentación	
26	<b>Evaluación del potencial prooxidante por metales pesados del río Atoyac usando <i>Danio rerio</i></b> Andrés Estrada	R-2
27	<b>Coinfección entre <i>Trypanosoma cruzi</i> y <i>Leishmania spp.</i>: Diagnóstico e implicaciones ecoepidemiológicas</b> Julián Pineda Rios, Berenice González Rete	R-67
28	<b>Actividad de picadura de flebotomíneos antropofílicos (Psychodidae: Phlebotominae) en cuatro sitios con diferente uso de suelo en el estado de Yucatán</b> Mariela Pavón Méndez, Karen Herrera López, Ana Montes de Oca-Aguilar, Erika Sosa Bibiano, Nalleli Loría Cervera, Eduardo Rebollar Téllez	R-199
29	<b>El ofidismo como un proceso dinámico ante el cambio global</b> Gerardo Martín, Joseph James Erinjery, Takuya Iwamura, Kris A Murray	R-204
30	<b><i>Plusaetis sibynus</i> (Siphonaptera: Ceratophyllidae): nueva pulga del tlacuache (<i>Didelphis virginiana</i>) e implicaciones para la salud</b>	R-209

	Roxana Acosta Gutiérrez, Yury Glebskiy, Zenón Cano Santana	
31	<b>Protozoos presentes en una planta de tratamiento de agua residual en el Estado de México</b> América Patricia García García, Elvia Manuela Gallegos Neyra	R-358
32	<b>Variación en el ensamble de flebotomíneos (Diptera: Psychodidae) en cuatro sitios con diferente uso de suelo en un foco emergente de leishmaniasis cutánea en Yucatán</b> Ana Celia Montes de Oca Aguilar, Nalleli Loria Cervera, Erika Sosa Bibiano, Eduardo Alfonso Rebollar Téllez	R-371
33	<b>Descripción del fenómeno de eclosión parcial en huevos de <i>Aedes aegypti</i> en criaderos controlados</b> José Ignacio Navarro Kraul, Ildefonso Fernández Salas	R-502
34	<b>Estudio socioecológico: enfermedades emergentes transmitidas por vectores y contextos socioculturales en la Península de Yucatán</b> Fernanda Pérez Lombardini, Mitsuri Guadalupe Pacheco Zapata, Benjamin Roche, Gerardo Suzan Aspiri	R-786
35	<b>Espacios verdes públicos urbanos y bienestar humano el contexto de la pandemia de Covid-19</b> Sabina Robles González, Miguel Ángel Munguía Rosas	R-908

## Educación Ambiental

Mamp	Presentación	
36	<b>Estrategias de Educación Ambiental en la Reserva Estatal de Espíritu Santo</b> Mariel Corona González	R-367
37	<b>Divulgación científica en el balneario Santa Isabel Tlaltizapán Morelos</b> Valentin Noriega Marquina, Edgard David Mason Romo, Mara Erika Paredes Lira	R-970

## Efectos de la Fragmentación en Poblaciones y Especies

Mamp	Presentación	
38	<b>Empobrecimiento funcional de las comunidades de brinzales en paisajes tropicales fragmentados</b> Ricard Arasa-Gisbert, Víctor Arroyo-Rodríguez, Jorge A. Meave, Miguel Martínez-Ramos, Madelon Lohbeck	R-161
39	<b>Reclutamiento y diversidad de plántulas de especies arbóreas en un gradiente de disturbio en Parque Nacional La Malinche</b> Aidee Tlapa Haro, Bárbara Cruz Salazar	R-216
40	<b>Diversidad de mariposas (Insecta: Lepidoptera) en paisajes fragmentados de la cuenca del Golfo de México</b> Ulises Hernández-Hernández, Arcángel Molina-Martínez, Juan Héctor García-Chávez, César Antonio Sandoval-Ruiz, Jorge Leonel León-Cortés	R-555
41	<b>Diversidad funcional de mamíferos y aves en un paisaje fragmentado de selva en Marqués de Comillas, Chiapas</b> Gonzalo Alejandro Hernández Ayala, Eduardo Mendoza Ramírez, Javier Salgado Ortíz	R-945
42	<b>Efecto del cambio de uso de suelo en la comunidad de roedores en Yucatán</b> Emir Palomo Arjona, Martha Pilar Ibarra López, Carlos N. Ibarra Cerdeña	R-1191

## Efectos de la Urbanización sobre Organismos

Mamp	Presentación	
43	<b>Efecto de la urbanización sobre poblaciones de tlacuaches (<i>Didelphis virginiana</i>) en la Ciudad de México</b> María Elizabeth Zapata Díaz, Montserrat Hernández González, Gabriela Valeria Carrillo González, Andrea López Saldivar, Zenón Cano Santana, Yury Glebskiy, Iván Castellanos Vargas	R-805
44	<b>Urbanización y diversidad de ratones silvestres: evaluando el potencial de adaptación a zonas urbanas</b> Luis Enrique Osorio Cordero, Amando Bautista Ortega, Juan Antonio Fargallo Vallejo, Alejandro Ríos Chelén, María Luisa Rodríguez Martínez, Jorge Vázquez Pérez	R-1030

## Efectos de Plaguicidas en Fauna

Mamp	Presentación	
45	<b>Análisis toxicológico de plaguicidas en roedores del valle agrícola de Autlán-Grullo-Limón, Jalisco</b> Jesus López Tapia	R-731

## Efectos Ecológicos de la Domesticación

Mamp	Presentación	
46	<b>Respuestas en la defensa al daño mecánico y resistencia a herbívoros en chiles domesticados y su pariente silvestre</b> Edlin Atziri Valenzuela Apodaca, Rafael Bello Bedoy, Maria Clara Arteaga Uribe, Jimena Carrillo Tripp, Ernesto García Mendoza	R-744
47	<b>Evaluación de la superficie foliar bajo domesticación en <i>Capsicum annum</i></b> Carlos Guadalupe Serrano Mejía, Rafael Bello Bedoy	R-1318

## Enfoques Inter, Multi o Transdisciplinarios

Mamp	Presentación	
48	<b>El huerto de traspatio en la comunidad de Dzoyaxché: herramienta para la reducción de asimetrías</b> Alejandrina Pinto Carrillo	R-325
49	<b>Monitoreo comunitario de fauna en el municipio de Amanalco de Becerra, Estado de México</b> Christian Cirilo Genaro, Israel Castillo Jiménez	R-529
50	<b>Evaluando lo tradicional: Problemáticas socioambientales por la extracción del barro y producción alfarera</b> Jorge Emilio Rojas Soto	R-655
51	<b>Controlando especies invasoras mediante participación ciudadana en áreas verdes urbanas de la CDMX</b> Rubén Salinas Galicia, Nihai Flores Galicia, Herminia Torres Cantú, Mónica Ornelas Cravioto, Jaime González Pérez Sandi, José Juan Flores Martínez	R-1212
52	<b>Desenredando el rol de la biodiversidad y los capitales antrópicos en la coproducción de las contribuciones de la naturaleza para las personas</b> Ruben D. Ramírez Ramírez, Ileri Suazo-Ortuño, Leonel López-Toledo, Ignacio Palomo, Natalia Pérez, Francisco Mora, Patricia Balvanera	R-1315
53	<b>Museo vivo: recuperación ecológica y cultural del patrimonio tangible e intangible de la Cuenca de México</b> Marco Aurelio Pérez Hernández, Gilberto Hernández Cárdenas, Ana Teresa Jaramillo Pérez, Claudia Rojas Serna, Ricardo Rodríguez Estrella, Gisel Sarai Vergara Herrera, Jesús López, Lorena Mal, Gloria Martha Sánchez Valenzuela, Ilhui Pacheco, Salvador Acosta Castellanos, Alejandra Quintanar-Isaías, Beatriz Rendón Aguilar	R-1292
54	<b>Monitoreo comunitario de fauna en La Loma, Rioverde-SLP</b> Nallely Martínez Sánchez, Briseida López Álvarez, Comité Comunitario de Monitoreo de Faula La Loma	R-65
55	<b>Ciencia ciudadana para el monitoreo biológico en el Parque Nacional Huatulco: Retos y logros</b> Araní López, Sandra Smith, Emma Villaseñor, Edmundo Aguilar, Carlos Domínguez	R-474

## Estructura, Dinámica y Función de Ecosistemas

Mamp	Presentación	
56	<b>Estructura forestal y almacenes de carbono arbóreo en manglares de El Tarachi, Veracruz</b> Eliseo Hernández Hernández, Juan Ignacio Valdez Hernández, Armando Gómez Guerrero, Eduardo Valdés Velarde	R-141
57	<b>Estructura y funcionamiento de las biocostras en desiertos y semidesiertos de México</b>	R-281

	Jessica de Jesús Sosa Quintero, Hector Octavio Godínez Álvarez, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Maritza Gutiérrez Gutiérrez, Elisabeth Huber-Sannwald, Angélica Jiménez Aguilar, Yolanda Maya Delgado, Dinorah Ofelia Mendoza Aguilar, Noé Manuel Montaña Arias, Marisela Pando Moreno, Víctor Manuel Rivera Aguilar	
58	<b>Interacciones ecológicas de alto orden en un sistema cafetalero</b> Cecilia González González	R-394
59	<b>Diversidad de helechos y licofitas en las regiones montañosas de Oaxaca</b> Raúl Contreras-Medina, Diana Castañeda-Aguado, Azael Iván García-Martínez, Ricardo Balam-Narváez, Isolda Luna-Vega	R-540
60	<b>Análisis multitemporal de la cobertura de bosque templado en la Sierra de Monte de Alto, Estado de México</b> Alejandra Cruz-Bazán, Arturo García-Romero, Carlos Granados-Pelaez	R-595
61	<b>Composición de ceras cuticulares en hojas de <i>Quercus castanea</i> dentro de la cuenca de Cuitzeo, Michoacán</b> Juan Antonio Reyna Pérez, Ofelia Ivette Beltrán Paz, Elizabeth Solleiro Rebolledo, Bruno Manuel Chávez Vergara	R-601
62	<b>Variación morfológica de conos y semillas de <i>Pinus pseudostrobus</i> a través de un gradiente altitudinal</b> Homero Alejandro Gárate Escamilla, Salvador Alejandro Pérez Garza, Angel Mario Reyna González, Wibke Himmelsbach, María Inés Yáñez Díaz	R-822
63	<b>Composición y abundancia de lianas entre unidades topo-edáficas en un bosque tropical húmedo de México</b> Iván Leonardo Ek-Rodríguez, Armando Navarrete-Segueda, Guillermo Ibarra-Manríquez	R-1063
64	<b>Diversidad taxonómica, funcional y filogenética de una comunidad vegetal gipsófila ante alteración simulada de precipitación</b> Alexa Vargas Colín, Joel Flores Rivas, Arantzazu Luzuriaga, Laura Yáñez Espinosa, Rosa de Lourdes Romo Campos, David Douterlungne	R-1118
65	<b>Propuesta Metodológica y de indicadores para evaluar a nivel de microcuenca los servicios ecosistémicos presentes en una región</b> Karina Trinidad Lora, Rosa Irma Trejo Vázquez	R-1141
66	<b>Composición del sotobosque en ensayos de aclareo forestal en Durango, México</b> Norma Leticia Piedra Leandro, Lizeth Ruacho González, Citlali Cortés Montaña, José Javier Corral Rivas	R-375
67	<b>Comparación del espacio ambiental entre las especies del género <i>Artibeus</i> en México</b> Bárbara Vargas Miranda, Víctor Manuel Ramírez Ramos, Claudia Ballesteros Barrera, Rocio Zarate Hernández, Gabriela Selene Ortiz Burgos, Angélica Martínez Bernal	R-1022
68	<b>Composición florística y estructura de un bosque de pino-encino en la sierra de Chiapas</b> Romeo de Jesús Barrios Calderón, Javier Ernesto Pérez Pérez, Pablo Marroquín Morales, Juan Francisco Aguirre Cadena, Alfredo Isaac Brindis Santos	R-1036

## Interacciones Bióticas: Depredador-Presa

Mamp	Presentación	
69	<b>Efectos de la diversidad arbórea tropical y la disponibilidad de presas sobre la depredación por aves y artrópodos</b> Jesus Guadalupe Interian-Aguñaga, Víctor Parra-Tabla, Luis Abdala-Roberts	R-302
70	<b>Aceptación de presas y comportamiento de caza de arañas agrobiontes</b> Mauricio Olvera Pale, Luis Guillermo Quijano Cuervo, Dulce Rodríguez Morales, Enrique David Montes de Oca, Martha Yolanda Castañeda Cuéllar	R-854
71	<b>La dieta del huachinango <i>Lutjanus peru</i> en la región de Lázaro Cárdenas, Michoacán</b> Francisco Javier Nolasco Tinoco, Rigoberto Rosas Luis, Carmen Amelia Villegas Sánchez, José Manuel Castro Pérez	R-1041
72	<b>En control biológico natural, ¿Los buenos de quién se cuidan? Enemigos naturales de coccinélidos depredadores</b> Wendy Mendoza Arroyo, Ek del Val de Gortari	R-1258
73	<b>Especificidad de forofito extrema entre el liquen <i>Pyrenula psoriformis</i> y su hospedero <i>Bonellia nervosa</i></b> Ricardo Miranda González, María de los Angeles Herrera Campos	R-1285



## Interacciones Bióticas: Frugivoría, Granivoría

Mamp	Presentación	
74	<b>Remoción primaria y secundaria de semillas en la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán</b> Mónica Beatriz González Montes, Pamela Herrera Serrano, Zeltzin Edith Juárez Vicuña, Edwin Jair Ortega Jiménez, Ana María Contreras González	R-202
75	<b>Efectos de la defaunación sobre la estructura y la función en redes de interacción frugívoro-planta</b> Juan Fernando Acevedo-Quintero, Daniel García, Joan Gastón Zamora-Abrego, Néstor Javier Mancera-Rodríguez	R-526
76	<b>Remoción de semillas por <i>Notocitellus adocetus</i> en un bosque tropical caducifolio del oeste de México</b> Daniel Flores Alta, Francisco Alberto Rivera Ortiz, <u>Mónica Beatriz González Montes</u> , Ana María Contreras González	R-205

## Interacciones Bióticas: Herbivoría

Mamp	Presentación	
77	<b>Evolucion de la defensa química contra insectos herbívoros de poblaciones mexicanas y españolas de <i>Datura stramonium</i></b> Sandra Jocelyn Garrido Mijangos, Pedro Luis Valverde Padilla, Ek del Val de Gortari, Juan Servando Núñez-Farfán	R-203
78	<b>Variación en la expresión génica de alcaloides tropanos de poblaciones nativas y no nativas de <i>Datura stramonium</i></b> Javier Daniel Matías Martínez, Sabina Velázquez-Márquez	R-823
79	<b>Asimetría fluctuante y el daño por herbívoros y patógenos foliares en ecosistemas tropicales y templados</b> Horacio Salomón Ballina Gómez	R-684

## Interacciones Bióticas: Micorrizas y Bacterias Fijadoras de Nitrógeno

Mamp	Presentación	
80	<b>Biomasa de hongos saprobios y micorrízicos arbusculares del suelo de una gipsovaga de Cuatro Ciénegas, México</b> Alina Esperanza Candia Ramírez, Noé Manuel Montaña Arias, Irene Pisanty Baruch, Eduardo Chimal Sánchez	R-399
81	<b>Capacidad de nodulación y fijación de nitrógeno del frijol común silvestre y domesticado en Guerrero</b> Mitzi Damaris Rivera Mejía, José Luis Aguirre Noyola, Carina Gutiérrez Flores, Fernando Severiano Galeana, Vania Jiménez Lobato	R-1105
82	<b>Crecimiento y asignación de biomasa de ocho especies de <i>Mimosa</i>: su relación con la nodulación y micorrización arbuscular</b> Sara Lucía Camargo-Ricalde, Susana Adriana Montaña Arias, Rosaura Grether González, Genaro Montaña Arias, Eduardo Chimal Sánchez, Jenny Flores Medina, Noé Manuel Montaña	R-1142
83	<b>Comunidad de hongos endófitos septados oscuros en raíces de plantas procedentes de residuos mineros</b> Penelope Solís-Hernández, Aída Verónica Rodríguez-Tovar, Bruno Manuel Chávez-Vergara, <u>Facundo Rivera-Becerril</u>	R-648
84	<b>Diversidad y abundancia de hongos micorrízicos arbusculares asociados a <i>Ariocarpus sp.</i>, <i>Agave parryi</i> y <i>Turbinicarpus krainzianus</i></b> Adrian Ricardo Velasco Reyes, Monica Rangel Villafranco, Ivonne Bernal Jiménez	R-186



## Interacciones Bióticas: Parasitismo

Mamp	Presentación	
85	<b>Los compuestos orgánicos volátiles de <i>Beauveria bassiana</i> modifican la conducta de oviposición de <i>Spodoptera frugiperda</i></b> Lourdes Macías-Rodríguez, Alfonso Luna-Cruz, Yolanda García-Rodríguez, Robert Winkler, Arturo Ramírez-Ordorica	R-144
86	<b>Determinación de prevalencia y parasitemia de hemospordios en dos especies de la familia Vireonidae en sitios de Coahuila, México</b> Ingrid Alejandra Pérez-Rojas, José Gerardo Ham-Dueñas, Ricardo Canales-del-Castillo, Gary Voelker, Katrina Keith, José Ignacio González-Rojas	R-396
87	<b>Prevalencia y parasitemia de hemospordios en <i>Passerina versicolor</i> (Cardinalidae) en el norte de México</b> María Dolores Cortés-Gauna, José Gerardo Ham-Dueñas, Ricardo Canales-del-Castillo, Gary Voelker, Katrina Keith, José Ignacio González-Rojas	R-405
88	<b>El sexo influye en la infección de pulgas (Siphonaptera) en el conejo montés (<i>Sylvilagus cunicularius</i>)</b> Fernando Aguilar Montiel, Jorge Vázquez Pérez, Luisa Rodríguez Martínez, Amando Bautista Ortega, Minerva Flores Morales, Margarita Martínez Gómez	R-831
89	<b>Microambiente de <i>Psittacanthus palmeri</i>: factores favorables para su establecimiento en <i>Bursera fararoides</i></b> Alma Lisset Ruiz Aguilar, Mónica Elisa Queijeiro-Bolaños, Israel Gustavo Carrillo Angeles	R-1121
90	<b>Factores del hospedero que influyen en la dinámica de sifonápteros: especie y sexo</b> Jorge Ivan Fernandez Meza, Fernando Aguilar Montiel, Jorge Vázquez, Luis Enrique Osorio Cordero, Eduardo Felipe Aguilera-Miller, Luisa Rodríguez-Martínez	R-1162
91	<b>Prevalencia e infestación de <i>Octalasmis californiana</i> en el género <i>Callinectes</i> en la laguna El Colorado, Ahome, Sinaloa</b> Ruth Escamilla Montes, Genaro Diarte Plata, José Roberto Verduzco Chávez, Ana Sofía Vega Carranza, Antonio Luna González, Salvador Granados Alcantar	R-839

## Interacciones Bióticas: Planta-Insecto

Mamp	Presentación	
92	<b>Interacciones planta-insecto en <i>Passiflora foetida</i>, una especie no nativa de las dunas costeras de Yucatán</b> Emiliano Sosa-Soltero, Paula Sosenski Correa	R-113
93	<b>Factores bióticos y abióticos predictores de un lepidoptero (Pylalidae) en el cacto columnar <i>Pilocephalus leucocephalus</i></b> Lisseth Anahí Ojeda-González, José Antonio Miranda-Jácome, Vinicio de Jesús Sosa Fernández	R-219
94	<b>Diversidad y estructura de la red de interacciones planta-mariposa en Sierra de Álvarez, San Luis Potosí</b> Guillermo Lezama Balderas, Felipe Barragán Torres, Alfredo Ramírez Hernández	R-627
95	<b>Efecto en el desarrollo de conos y semillas de <i>Pinus gregii</i> infestados por <i>Conophthorus sp.</i></b> Ángel Mario Reyna González, Victoria del Pilar García Ortuño, Homero Alejandro Garate Escamilla	R-1226

## Interacciones Bióticas: Polinización

Mamp	Presentación	
96	<b>Relación morfológica entre agaves quiropterofílicos y <i>Choeronycteris mexicana</i> (Chiroptera: Phyllostomidae): inferencias sobre su polinización</b> Xiumy Michelle Sánchez Collazo, Dulce María Figueroa Castro, Cirene Gutiérrez Blando, María Concepción López Téllez	R-133
97	<b>Efectos de salinidad y comunicación por volátiles sobre el néctar extrafloral de algodón silvestre</b> Yeyson Briones May, Teresa Quijano Medina, Biiniza Pérez Niño, Ted Turlings, Carlos Bustos Segura, Luis Abdala Roberts	R-162

98	<b>La detectabilidad del color floral en la dinámica de interacciones en comunidades co-florales</b> Sandra Díaz Cruz, Víctor Parra Tabla	R-260
99	<b>Visitadores florales asociados a flores masculinas y femeninas de <i>Bursera linanoe</i> en la UMA Rancho El Salado en Jolalpan, Puebla</b> Monserrat Jiménez Quiñones, Sombra Patricia Rivas Arancibia, Agustina Rosa Andrés Hernández	R-293
100	<b>Jardín de las Interacciones en el Jardín Botánico-IBUNAM</b> Luis Ángel Ceballos Duarte, Fernanda Naomi Shimizu Romero, Mariana Vallejo Ramos	R-473
101	<b>Interacción planta-panta: efectos de la presencia de hospederos sobre los visitantes florales de <i>Castilleja tenuiflora</i> (Orobanchaceae)</b> Daniela Zúñiga Jiménez, Luisa Alejandra Granados Hernández, Irene Pisanty Baruch	R-492
102	<b>Comparación entre las redes de polinización de Sphingidae en tres localidades de la REBIOSH</b> Daniel Font Alvarez, Marcela Osorio Berristáin	R-504
103	<b>La estacionalidad de recursos florales y su influencia en las interacciones planta-colibrí.</b> Alejandra Miranda Aguilar, Jesús Adrián Bojórquez Valdez, Alfredo Leal Sandoval, Ana Patricia Rubio Monarrez, Diego Sidu Chan Chon, Gabriel López Segoviano, José Carlos López Mendoza, Oscar Alberto Félix Ontiveros, José Ramón Avalos Galicia	R-521
104	<b>Red de interacciones planta - visitante floral de un remanente de bosque templado en Michoacán</b> Arturo Tavera Lemus, Eduardo Cuevas García, Martín Hesajim de Santiago Hernández	R-543
105	<b>Frecuencia de robo de néctar, florivoría y su relación con la producción de frutos y semillas en <i>Fuchsia fulgens</i></b> Edgar Emilio Medina Rocha, Eduardo Cuevas García	R-636
106	<b>Visitantes florales y mimetismo floral en el éxito reproductivo del nopal dioico <i>Opuntia robusta</i> (Cactaceae)</b> Mariana Paola Bravo Correa	R-664
107	<b>El microbioma del néctar floral y sus interacciones bióticas</b> Luis Alberto Villanueva Espino, Mauricio Ricardo Quesada Avendaño, Rafael Lira-Saade, Eric Fuchs Castillo, Irais Avila Eulogio	R-696
108	<b>Insectos visitantes florales en dos tipos de vegetación en un sistema de alta montaña del Parque Nacional Nevado de Colima</b> Nilson Yezid Guerrero Olaya, Silvana Martén-Rodríguez, Armando Aguirre Jaimes, Vicente Hernández Ortiz, Jorge Cortés Flores, Mauricio Quesada	R-730
109	<b>Frecuencia de visita de robadores de polen en <i>Leonotis nepetifolia</i></b> Violeta Méndez Solís	R-1019
110	<b>Paternidad múltiple y sus efectos en frutos de <i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Mimosoideae, Fabaceae)</b> Elvia Yetlanezi Pérez Ramírez, Jacob Cristobal Pérez, Jorge Lobo, Mauricio Quesada	R-1173
111	<b>Diversidad de las comunidades de artrópodos visitantes florales de <i>Myrtilloactus geometrizzans</i> en un gradiente de perturbación en dos ambientes semiáridos</b> Yanin Islas-Barrios, Enrique Soto-Cortés, Alejandra Serrato-Díaz, J. Alejandro Zavala-Hurtado, Pablo Octavio-Aguilar	R-1266
112	<b>Guías de néctar en <i>Bravaisia berlandieriana</i> (Nees) T.F. Daniel: Estudio experimental</b> César Canché Collí, Rosalina Rodríguez Román, Azucena Canto Aguilar	R-1200

## Trayectorias/Dinámicas de Largo Plazo

Mamp	Presentación	
113	<b>Reconstrucción espaciotemporal de flujos de detritos en la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca: Análisis dendrogeomorfológico</b> Karla Aurora de la Peña Guillén, Teodoro Carlón Allende, Manuel Eduardo Mendoza Cantú	R-79
114	<b>Relación entre los espectros de polen reciente y la vegetación actual en Mesoamérica</b> Eduardo Alexis López-Esquivel, Alex Correa-Metrio	R-737
115	<b>La evidencia histórica cuestiona el origen y dispersión de un linaje quítrido</b> Luisa P. Ribeiro, Júlia Ernetti, Joice Ruggeri, Helen Butler, Tina Cheng, Adeline Loyau, Dirk Schmeller, Luís Felipe Toledo	R-877
116	<b>Análisis dendrocronológico de las poblaciones de <i>Abies religiosa</i> del estado de Hidalgo, México</b> Adriana Gisela Hernández Álvarez, José Luis Reyes Ortiz, José Villanueva Díaz, Arturo Sánchez González	R-441

# Presentaciones de libros

## Traditional Mexican Agriculture: A Basis for Sustainable Agroecological Systems (PL-1)

10:20 - 11:15 hrs, Salón: SM-1

**Organiza:** Francisco Javier Espinosa-García

**Presenta:** Alba González Jácome

**Comentaristas:** María Virginia González Santiago, Ramón Mariaca Méndez, Francisco Javier Rosado-May

Este libro, necesario desde hace tiempo, pone de manifiesto cómo la agricultura tradicional mexicana ha cambiado en función de las condiciones ambientales, climáticas, geográficas, sociales y culturales. Fundamentado en datos arqueológico-históricos procedentes de investigaciones interrelacionadas de diversas disciplinas científicas; el libro también se basa en estudios realizados por antropólogos de diversos grupos agrícolas de pequeña escala. La agricultura tradicional mexicana es el resultado de un estudio holístico de la agricultura mexicana. Ofrece al lector una perspectiva de la agricultura tradicional en México desde la Antropología social, cultural y ecológica, la Etnología, la Historia regional y ambiental, y la Agroecología, para ayudar a obtener una agroecología sustentable donde las sociedades humanas obtengan mejores formas de vida y un sistema alimentario sano y nutritivo. El libro pretende además recuperar las ideas, la gestión y los componentes del conocimiento local de los pequeños agricultores. Dirigido a estudiantes y académicos universitarios, así como a investigadores y desarrolladores de temas agrícolas, este libro será una lectura ideal en las universidades agrarias e instituciones afines. Proporciona una base para futuros estudios sobre sistemas agrícolas sostenibles en esta región.

**Referencia bibliográfica:** González Jácome, A. 2022. Traditional Mexican Agriculture: A Basis for Sustainable Agroecological Systems. CRC Press, Taylor and Francis Group. Boca Ratón, Florida.

---

## Agroecología y sistemas complejos: Planteamientos epistémicos, casos de estudio y enfoques metodológicos (PL-5)

11:25 - 12:20 hrs, Salón: SM-1

**Organizan** Tlacaelel Rivera Núñez y Mariana Benítez Keinrad

**Presenta:** Tlacaelel Rivera Núñez

**Comentaristas:** Juliana Merçon, Quetzalcóatl Orozco Ramírez

En la Agroecología se intersectan procesos socio-ecológicos que dan como resultado dinámicas emergentes e inestables situadas entre el orden y el desorden; los entendimientos de dichos procesos no deben ser simplificados, sino que requieren ser abordados integralmente por las perspectivas epistémicas y herramientas metodológicas de las Ciencias de la Complejidad.

**Referencia bibliográfica:** Benítez, M., Rivera-Núñez, T., García-Barrios, L. 2021. Agroecología y sistemas complejos: Planteamientos epistémicos, casos de estudio y enfoques metodológicos. Coplit ArXives/SOCLA-Mx: México. ISBN:978-1-938128-24-0



**Jueves  
26 de mayo**



HORA		SITIO		JUEVES 26 de mayo	
		Sesión		Pág.	
8:30 - 9:50	Gran Salón	[SP]	Conocimiento para la Construcción de Rutas de Transformación Urbana Sostenible y Resiliente		91
9:50-10:20	Vestibulo	[C]	Ecología Funcional/Ecosistemas (Mampara 1-21)		108
		[C]	Ecología Molecular (Mampara 22-28)		109
		[C]	Manejo Sustentable Agrícola, Pecuario, Forestal y Pesquero (Mampara 29-52)		110
		[C]	Nicho y Patrones de Distribución (Mampara 53-59)		111
		[C]	Percepciones, Educación o Comunicación Ambiental (Mampara 60-63)		111
		[C]	Relacion Sociedad-Naturaleza (Mampara 64-65)		112
		[C]	Resiliencia Ecológica o Socioecológica (Mampara 66-81)		112
		[C]	Restauración y Sucesión Ecológica (Mampara 82-101)		113
		[C]	Sistemas Socioecológicos (Mampara 102-110)		114
10:20-12:20	GS-1	[SIMP]	Genómica de las Interacciones Ecológicas		92
	GS-2	[SIMP]	Impactos Ambientales de la Producción Agroalimentaria y la Expansión Urbana en México		93
	GS-3	[SIMP]	Enfoques y Perspectivas de la Restauración Ecológica en México frente a la Década de Restauración de Ecosistemas		93
	GS-4	[SIMP]	Biodiversidad, Gobernanza y Sociedad Civil		94
	GS-5	[SIMP]	Soluciones Basadas en la Naturaleza para las Costas de México		94
	SM-1	[PL]	Ecología Química y Alelopatía: Avances y Perspectivas (10:20-11:15)		115
		[PL]	Nuestras Raíces. Catálogo de árboles notables y emblemáticos de Oax (11:25-12:20)		116
	SM-2	[SIMP]	Aguacate: Impacto Socio-Ecológico de un Cultivo en Expansión		95
	SM-3	[SIMP]	¿Ecohidrología o hidroecología? Enfoque Multidisciplinario Conector para la Gestión Socioambiental Sustentable del Agua y Territorio		95
	SM-4	[SIMP]	Interacciones Mediadas por Ecología Visual		96
	SM-5	[SIMP]	MexFlux: Monitoreando la Interacción entre Suelo-Planta-Atmósfera en Ecosistemas Representativos de México		96
12:30 - 14:30	GS-1	[SO]	Estructura, Dinámica y Función de Ecosistemas II		98
	GS-2	[SO]	Restauración y Sucesión Ecológica II		98
	GS-3	[SO]	Efectos de la Fragmentación en Poblaciones y Especies		99
	GS-4	[SO]	Efectos de la Urbanización sobre Organismos		99
	GS-5	[SO]	Interacciones Depredador-Presa		100
	SM-1	[SO]	Interacciones: Herbivoría		100
	SM-2	[SO]	Interacciones Planta-Polinizador II		101
	SM-3	[SO]	Ecología y Evolución II		101
	SM-4	[SO]	Estudios Sociecológicos II		102
		SM-5	[SO]	Trayectorias/Dinámicas de largo plazo	
14:30-15:30	Recinto Ferial	RECESO PARA COMER			
15:30-17:30	GS-1	[SO]	Ecología de Ecosistemas Acuáticos III		103
	GS-2	[SO]	Efectos de la Fragmentación o Urbanización en Poblaciones y Especies		103
	GS-3	[SO]	Bioculturalidad II		104
	GS-4	[SO]	Conflictos Ambientales o Servicios Ecosistémicos		104
	GS-5	[SO]	Estructura, Dinámica y Función de Ecosistemas III		105
	SM-1	[SO]	Bioinformática		105
	SM-2	[SO]	Percepciones, Educación o Comunicación Ambiental		106
	SM-3	[SO]	Ecología de Aves o Insectos		106
	SM-4	[SO]	Ecología de Mamíferos II		107
		SM-5	[SO]	Contaminantes y Bioacumulación II (15:30-16:30)	
		[SFA]	Conversando con ecólogas en México (16:40-17:40)		97
17:30- 18:00	Vestibulo	CARTELES (Mismas mamparas y páginas que en la sesión matutina)			
18:10- 19:10	Gran Salón	[SE]	Asamblea y Sesión Solemne de la SCME		XVII
19:30-00:00	Recinto Ferial	[SE]	Banquete		XVII

[SP]= Sesión Plenaria [SIMP]= Simposio [SFA]= Sesión de Formato Abierto [C]= Carteles [SO]=Sesión Oral [PL]= Presentación de Libro

# Sesiones Plenarias



## Conocimiento para la Construcción de Rutas de Transformación Urbana Sostenible y Resiliente

*Panel de discusión*

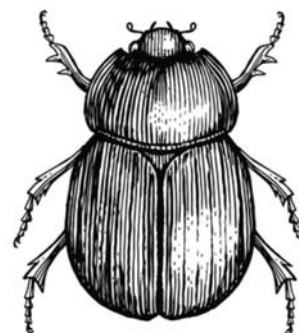
8:30 hrs, Gran Salón

**Participantes:** Gian Carlo Delgado Ramos, Louise Guibrunet, Helda Morales, e Iriana Zuria Jordán

**Modera:** Martha Bonilla-Moheno

Las ciudades concentran la mayor parte de la riqueza y actividad económica, son espacios de toma de decisión, innovación y educación, entretenimiento, etc. Actualmente, el 54 % de la población vive en alguna ciudad. Aunque espacialmente estas áreas ocupan menos del 2 % de la superficie terrestre, su impacto climático-ambiental es significativo. La velocidad a la que está ocurriendo la urbanización y la poca planeación con la que se ha dado, ha generado pérdida de biodiversidad, agotamiento de recursos y contaminación de aire, suelo y aguas. Asimismo, con la agudización de los impactos del cambio climático, la vulnerabilidad de las ciudades está aumentando. A pesar del panorama desalentador, estos sitios no son estériles; albergan biodiversidad y ofrecen servicios ecosistémicos, por lo cual es necesario reconocer que lo urbano no excluye lo natural. Entender la ecología en y de las ciudades, desde enfoques inter- y trans-disciplinario, permitirá definir su potencial como lugares claves para avanzar hacia la sostenibilidad. Pero ¿qué es una ciudad sostenible?, ¿cómo se promueve la creación de una?, ¿es posible que una ciudad alcance la resiliencia socioecológica? A partir del conocimiento y las experiencias generadas para diferentes ciudades de México, en este panel planteamos discutir las características y condiciones necesarias para que estos sitios se conviertan en motor de conservación de biodiversidad y bienestar humano; dígase de gobernanza, relaciones de poder, capacidades locales, educación ambiental, ecología urbana, agroecología urbana. Las panelistas dialogarán en torno a estas temáticas desde sus líneas de investigación y experiencia, proponiendo acciones e identificando los principales retos para la construcción de ciudades más resilientes y sostenibles.

# Simposios



*-10:20 a 12:20 hrs-*

## Genómica de las Interacciones Ecológicas (S-32)

Las herramientas genómicas han impactado de manera significativa en el estudio de la ecología y evolución de las interacciones ecológicas. En este simposio visitamos casos de estudio de genómica ecológica, genómica funcional, y genómica evolutiva buscando integrar las herramientas y las preguntas en un marco de trabajo común.

**Organiza(n)/Modera(n):** Diego Carmona Moreno Bello y Eunice Kariñho Betancourt

**Salón: GS-1**

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Genómica, microbiomas e interacciones</b> Ana Elena Escalante Hernández, Marcelo Navarro Díaz, Idania Valdez Vázquez, Mariana Esther Martínez-Sánchez, Ana L. Wegier, Alejandra Hernández Terán, Eria A. Rebollar, Mariana Benítez	R-264
10:50	<b>Degradación de pared celular vegetal y su papel en la evolución de las interacciones planta-insecto</b> Nancy Calderón Cortés	R-531
11:05	<b>Global urbanization drives adaptive clines in a plant defensive trait</b> James Santangelo, Rob Ness	R-533
11:20	<b>Evolución del metabolismo fenólico y la defensa en plantas: un estudio de transcriptómica comparada en la onagra</b> Eunice Kariñho-Betancourt, Marc Johnson	R-439
11:35	<b>Deconstruyendo el resistoma y el hábitat de una superbacteria</b> Santiago Castillo Ramírez	R-139
11:50	<b>Coevolución en capas: redes multicapa para entender las interacciones microorganismo-insecto-planta</b> Roberto Carlos Álvarez Martínez, Víctor Lázaro Vidal, Etzel Garrido	R-427
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	



## Impactos Ambientales de la Producción Agroalimentaria y la Expansión Urbana en México (S-23)

Los cambios de uso y cobertura del suelo se constituyen como un eje inter y transdisciplinario para analizar y proyectar los impactos de la agricultura, la ganadería y crecimiento urbano que influyen directamente en la pérdida de biodiversidad y deterioro ambiental.

**Organiza(n)/Modera(n):** Martha Bonilla-Moheno y Alma Virgen Mendoza Ponce

### Salón: GS-2

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Transiciones de uso del suelo en México: más allá de la deforestación</b> Martha Bonilla-Moheno	R-588
10:50	<b>¿Importamos, intensificamos o expandimos? Retos de la producción del maíz en México y sus impactos en los cambios de uso y cobertura del suelo.</b> Alma Virgen Mendoza Ponce, Rogelio Omar Corona Núñez, Francisco Estrada Porrúa, Aline Soterroni, Fernando Ramos, Marluce Scarabello, Francesco Gaetani	R-71
11:05	<b>La transformación del Istmo Oaxaqueño - Intervenciones de desarrollo y su impacto en la dinámica agropecuaria y de urbanización</b> Leonardo Calzada, Fernanda Figueroa	R-170
11:20	<b>¿Puede México alcanzar soberanía alimentaria con una dieta saludable y de bajo impacto Ambiental para toda su población?</b> María José Ibarrola Rivas, Mishel Unar, Thomas Kastner, Sanderine Nonhebel	R-48
11:35	<b>Emisiones de carbono por deforestación y degradación en México: una aproximación multi-escalar</b> Rogelio Omar Corona Núñez	R-96
11:50	<b>Dinámicas de la superficie agrícola en México en el periodo 2003-2019</b> Quetzalcóatl Orozco Ramírez	R-69
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Enfoques y Perspectivas de la Restauración Ecológica en México frente a la Década de Restauración de Ecosistemas (S-33)

El simposio sobre la Década de la Restauración de Ecosistemas presentará las visiones, enfoques y acciones que se proponen para avanzar en la restauración ecológica en México por parte de la academia, instituciones de gobierno y organizaciones civiles. Esto permitirá identificar puntos en común para la construcción del Plan Nacional de Restauración.

**Organiza(n)/Modera(n):** Pilar Angélica Gómez Ruiz y Eliane Ceccon

### Salón: GS-3

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Retos y oportunidades desde la academia frente a la Década de la Restauración de Ecosistemas: fortalecimiento de REPARA</b> Pilar Angélica Gómez Ruiz, Moisés Méndez Toribio, Cristina Martínez-Garza, Eliane Ceccon	R-409
10:50	<b>La restauración en México para impulsar el desarrollo sostenible y la reducción de la pobreza</b> Javier Warman Diamant	R-673
11:05	<b>Una visión general sobre las comunidades indígenas y rurales de México en la restauración ambiental</b> Wolke Tobón Niedfeldt, Rubén Ortega-Álvarez, Tania Urquiza-Haas, Sylvia P. Ruiz González, Patricia Koleff	R-99
11:20	<b>Restauración de ecosistemas con fines de adaptación al cambio climático: necesidades, oportunidades y algunos criterios a seguir</b> Isabel María Hernández Toro	R-666
11:35	<b>Promoviendo la restauración ecológica en la Península de Yucatán a través del fortalecimiento local</b> Ernesto Gómez-Uc	R-677
11:50	<b>Oportunidades para financiar la restauración ecológica en México</b> Renée González Montagut, Graciela Reyes Retana	R-431
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Biodiversidad, Gobernanza y Sociedad Civil (S-5)

La gobernanza y sociedad civil son elementos y actores esenciales para la conservación de la biodiversidad.

**Organiza:** Jorge Eduardo López Paniagua

**Salón:** GS-4

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Biodiversidad y gobernanza</b> Salvador Anta Fonseca, Ana Tejero Aranda	R-1272
10:50	<b>Resiliencia basada en comunidades en la zona de influencia del Parque Nacional Cofre de Perote</b> Flor Gabriela Vázquez Corzas, Citlalli Alhelí González Hernández, Diana Vázquez Balbuena, Jorge Ramos Luna, Julio César Hernández Hernández	R-779
11:05	<b>Papel de la Sociedad Civil en la conservación y mantenimiento de la biodiversidad</b> Jorge Eduardo López Paniagua, David Ortega del Valle	R-1275
11:20	<b>Participación Ciudadana en Colombia: transformación de la gobernanza ambiental</b> Florella Vallejo Trujillo, David Felipe Álvarez Amézquita	R-876
11:35	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Soluciones Basadas en la Naturaleza para las Costas de México (S-17)

Las zonas costeras necesitan transitar hacia la implementación de soluciones que permitan recuperar la biodiversidad e incrementar la capacidad de adaptación de las comunidades costeras a distintos problemas como el cambio climático, la erosión, degradación ambiental, inundaciones. Las Soluciones Basadas en la Naturaleza representan una oportunidad transdisciplinaria para lograrlo.

**Organiza(n)/Modera(n):** Ma. Luisa Martínez Vázquez y Debora Lithgow

**Salón:** GS-5

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Una visión transdisciplinaria de la Ingeniería de Costas para el despliegue de soluciones adaptativas</b> Rodolfo Silva Casarin, María Luisa Martínez Vázquez, Valeria Chávez Cerón, Debora Lithgow	R-904
10:50	<b>Humedales como solución natural para mitigación del cambio climático</b> Patricia Moreno-Casasola, María Elizabeth Hernández Alarcón	R-605
11:05	<b>La rehabilitación de manglares para recuperar la biodiversidad de lagunas costeras con la participación de las comunidades locales</b> Jorge López Portillo, Rosela Pérez-Ceballos, Ana Laura Lara-Domínguez, Arturo Zaldívar-Jiménez	R-1099
11:20	<b>Soluciones basadas en la naturaleza como estrategia de adaptación al cambio climático en ciudades costeras</b> Gilberto Sven Binnqüist Cervantes	R-485
11:35	<b>Soluciones basadas en la naturaleza en zonas urbanas como estrategia de adaptación a los efectos del cambio climático</b> Debora Lithgow, Juan Jose Von Thaden Ugalde	R-708
11:50	<b>Dunas costeras para el turismo, huracanes y pandemia</b> Ma. Luisa Martínez	R-395
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## Aguacate: Impacto Socio-Ecológico de un Cultivo en Expansión (S-14)

La expansión del cultivo de aguacate afecta la biodiversidad y los procesos ecológicos en bosques nativos de México, con importantes implicaciones en la estructura social y económica de las zonas aguacateras.

**Organiza(n)/Modera(n):** Yurixhi Maldonado López y Pablo Cuevas-Reyes

**Salón:** SM-2

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Efecto del cambio de uso de suelo por cultivo de aguacate sobre la salud pública en la cuenca del lago de Zirahuén</b>	R-633
	Selene Maldonado López, Alberto Gómez-Tagle Chávez	
10:50	<b>Consumo hídrico y huella hídrica del cultivo de aguacate en la franja aguacatera de Michoacán</b>	R-516
	Alberto Gómez-Tagle Chávez, Diana Janeth Fuerte Velazquez, Fernando Quiroz Rivera, Hilda Rosalba Guerrero García, Selene Maldonado López, José Trinidad Soto González	
11:05	<b>Diversidad microbiana edáfica: análisis de su papel funcional en el cultivo de aguacate</b>	R-1083
	Yunuen Tapia Torres, Brenda Amairani Baca Patiño, Alberto Morón Cruz, Ariana García Galván, Sofía Cristobal Reyes, Antonio González Rodríguez, Felipe García Oliva, Alberto Gómez Tagle, Yurixhi Maldonado, Pablo Cuevas-Reyes, Alina E. Naranjo Bravo	
11:20	<b>Diversidad genética de dos especies de encinos con poblaciones fragmentadas en la franja aguacatera</b>	R-331
	Antonio González Rodríguez, María Isabel Méndez Solórzano, Pablo Cuevas-Reyes, Yurixhi Maldonado López, Goretty Nayelli Mendoza Juárez, Libny Ingrid Lara De la Cruz	
11:35	<b>Efecto de la conversión del bosque de coníferas a huertas de aguacate sobre los ensamblajes herpeto-faunísticos</b>	R-189
	Ismaela Vega-Agavo, Ileri Suazo-Ortuño	
11:50	<b>Cambios en la diversidad de artrópodos por cultivo de aguacate: el declive de las especies benéficas</b>	R-566
	Pablo Cuevas-Reyes, Julio César García González, Magno A. Zazá Borges, Mauricio Lopes de Faria, Yurixhi Maldonado López	
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## ¿Ecohidrología o hidroecología? Enfoque Multidisciplinario Conector para la Gestión Socioambiental Sustentable del Agua y Territorio (S-10)

La ecohidrología estudia la interacción entre el ciclo del agua y los ecosistemas. Mediante este simposio se discutirá una agenda de investigación, incidencia y currícula del Grupo Mexicano de Ecohidrología para entender las implicaciones de las reservas de agua y coadyuvar a su implementación, custodia y gobernanza en el país.

**Organiza(n)/Modera(n):** Sergio A. Salinas Rodríguez y Perla E. Alonso Eguía-Lis

**Salón:** SM-3

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Ecohidrología como ciencia integrativa: lecciones aprendidas desde la investigación y enseñanza</b>	R-743
	Ma. Susana Alvarado Barrientos, Lysette E. Muñoz Villers, Friso Holwerda	
10:35	<b>Ecohidrología en el Manejo Integrado de Cuencas</b>	R-315
	Raul Francisco Pineda López, Patricia Moreno Casasola, Luis Manuel Martínez Rivera, Everardo Barba Macías, María Elena López Pérez	
10:50	<b>Sistema de monitoreo ecohidrológico para la adaptabilidad ante el cambio climático en ecosistemas estacionales secos del noroeste de México</b>	R-1095
	Enrico A. Yepez, Zulia M. Sánchez Mejía, Zulia M. Sánchez-Mejía, Nidia E. Rojas-Robles, Martha L. Vargas-Terminel, Tonantzin Tarin, Luis A. Mendez-Barroso, Julio C. Rodríguez, Rodrigo Vargas, Enrique R. Vivoni, Jaime Garatuza-Payan	
11:05	<b>El agua como elemento formador y conector del paisaje: Caso Usumacinta y aporte nacional</b>	R-324
	Sergio A. Salinas Rodríguez, Everardo Barba Macías, Claudia Monzón Alvarado, Dulce Infante Mata, Alejandro Cueva	
11:20	<b>La extracción del material pétreo de los ríos: un problema socioecológico de grandes magnitudes</b>	R-747
	Perla Alonso Eguía Lis, Favio Avilez Avila, Karla Ameyalli Vázquez Servín	
11:35	<b>Enfoques hidro-ecológicos regionales para el manejo del agua e implementación de los caudales ecológicos</b>	R-702
	María Antonieta Gómez Balandra, Sergio Rodríguez Torres, Alejandro Cisneros Silva	
11:50	<b>El papel de las OSC en la implementación y gobernanza de las reservas de agua</b>	R-1167

## Interacciones Mediadas por Ecología Visual (S-30)

Las aportaciones que la ecología visual tiene en el conocimiento y comprensión de las interacciones bióticas es de trascendental, ya que el conocimiento a detalle de los atributos visuales que los organismos reconocen del medio que los rodea es clave para preservar a las interacciones en los medios naturales.

**Organiza(n)/Modera(n):** Dulce Rodríguez-Morales y Dinesh Rao

### Salón: SM-4

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>La tricromacia del mono aullador de manto (<i>Alouatta palliata</i>) en la detección de frutos</b> Karem Guadalupe Sánchez Solano, Jorge Éufrates Morales Mávil, Matthias Laska, Amanda Melin, Laura Teresa Hernández Salazar	R-29
10:50	<b>Señales visuales y selección sexual</b> Roxana Torres Avilés	R-806
11:05	<b>Diferenciación morfológica y de coloración en <i>Thryophilus sinaloa</i> a lo largo del bosque tropical caducifolio de México: el papel del ambiente y del aislamiento geográfico</b> Clementina González Zaragoza, Andreia Malpica Topete, Luis Mendoza Cuenca	R-231
11:20	<b>El efecto del ambiente lumínico en la evolución de las señales visuales y la variación funcional en los ojos de las libélulas del género <i>Hetaerina</i></b> Luis Mendoza Cuenca, Pedro Castillo Ayala, Yesica Reyes Pedro, Dinesh Rao	R-1093
11:35	<b>Estrategias visuales para evitar depredación en arañas</b> Dinesh Rao, Luis Robledo Ospina	R-349
11:50	<b>Color y movimiento como estrategias antidepredadoras de una araña tejedora</b> Luis Eduardo Robledo Ospina, Dinesh Rao	R-424
12:05	<b>Conclusiones / discusión</b>	

## MexFlux: Monitoreando la Interacción entre Suelo-Planta-Atmosfera en Ecosistemas Representativos de México (S-29)

MexFlux: A través del monitoreo de procesos ecosistémicos en distintos ecosistemas a nivel nacional, tiene la capacidad de generar información valiosa sobre el funcionamiento y la resiliencia de ecosistemas representativos en México ante el impacto de cambio climático.

**Organiza(n)/Modera(n):** Samuel Villarreal Rodríguez y Alejandro Cueva Rodríguez

### Salón: SM-5

Hora	Ponencia	
10:20	<b>Introducción</b>	
10:35	<b>Soluciones dirigidas por datos para optimizar diseños de muestreo en estudios ecológicos de gran escala</b> Mario Guevara, Samuel Villarreal	R-1074
10:50	<b>Fenocámaras: Monitoreo continuo de la fenología de la vegetación mediante cámaras digitales</b> Alejandro Cueva, Nidia Rojas Robles	R-726
11:05	<b>MexFlux: sinergias para diseñar, evaluar e informar soluciones climáticas naturales</b> Tonantzin Tarin Terrazas, Susana Alvarado Barrientos, Alejandro Cueva, Cesar Hinojo Hinojo, Eugenia González del Castillo, Zulia Sánchez Mejía, Samuel Villarreal, Enrico Yépez	R-899
11:20	<b>Pulsos, legados y estacionalidad: los ejes del flujo de carbono en los bosques tropicales secos mexicanos</b> Eugenia González del Castillo, Enrico A. Yépez, Jaime Garatuzza-Payán, Zulia M. Sánchez Mejía, Jorge M. Uuh Sonda, Bernardo Figueroa Espinoza	R-771
11:35	<b>Modelos de aprendizaje automático para predecir la Productividad Primaria Bruta en un ecosistema semiárido</b> Mónica Cervantes-Jiménez, Aurelio Guevara-Escobar, Enrique González-Sosa, Humberto Suzán-Azpiri, Mónica Elisa Queijeiro-Bolaños, Israel Carrillo-Ángeles, Víctor Hugo Cambrón-Sandoval	R-1020
11:50	<b>Conclusiones / discusión</b>	

# Sesiones de Formato Abierto



## Conversando con ecólogas en México. Trayectorias, familia, encuentros y desencuentros (SFA-10)

16:40 - 17:40 hrs, Salón: SM-5

**Organizan/facilitan:** Martha Bonilla Moheno y Ek del Val de Gortari

**Participan:** Ek del Val de Gortari, Frédérique Revenchon, Claudia Moreno, Ana Elena Escalante e Ileri Suazo-Ortuño

Existe un 'momentum' en el reconocimiento sobre el rol de las mujeres en la ciencia, y también sobre los retos y brechas de género que aún existen. En el marco del Congreso de Ecología queremos continuar con esta conversación entre mujeres ecólogas en diferentes etapas de la carrera académica y experiencia en cargos directivos. Planeamos una sesión de intercambio de experiencias y visiones sobre los caminos que llevan a las mujeres a hacer de la ecología una profesión. La idea es visibilizar las distintas aristas que representa esta carrera, particularmente en cuanto a equidad de género. Buscaremos incentivar la discusión a través de preguntas preparadas y a través de la participación del público. También buscaremos generar una lluvia de ideas entre panelistas y asistentes, sobre las formas en las que las instituciones podrían ser más inclusivas y reducir las brechas de género.

---

# Sesiones Orales

-12:30 a 14:30 hrs-

## Estructura, Dinámica y Función de Ecosistemas II

Salón: GS-1

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Carbono orgánico del suelo y su relación con las propiedades fisicoquímicas en un ecosistema andino</b> Víctor Alfonso Mondragón Valencia, Flavio Moreno Hurtado, Daniel Francisco Jaramillo Jaramillo	R-151
12:45	<b>La influencia de la topografía en la dinámica de la comunidad arbórea de un bosque tropical seco</b> Alexis Arriaga Ramírez, Leonel Arturo López Toledo, Moisés Méndez Toribio	R-174
13:00	<b>Influencia de factores ambientales y de perturbación sobre la comunidad de hongos silvestres comestibles, en bosques del centro de México</b> Eribel Bello Cervantes, Irma Trejo Vázquez, Fernanda Figueroa Díaz Escobar, Joaquín Cifuentes Blanco	R-401
13:15	<b>Síntesis de la investigación sobre el bosque de niebla del centro de Veracruz, revisión de 2015 al 2021</b> Ricardo Contreras Osorio	R-616
13:30	<b>Estudio de la fenología de las Ceratozámias del centro de Veracruz.</b> Merbin Jafet Tornero Conde, Jorge Antonio Gómez Díaz, César Isidro Carvajal Hernández	R-715
13:45	<b>Atributos funcionales relacionadas con la capacidad de almacenamiento de agua en el dosel del bosque de niebla del centro de Veracruz, México</b> Teresa Margarita González Martínez, Guadalupe Williams Linera	R-1300
14:00	<b>Evaluación de patrones de disimilitud composicional de líquenes bajo una perspectiva ecosistémica a escala regional</b> Dolores Angélica Ramírez Peña, Andrés Lira-Noriega, Rosa Emilia Pérez Pérez	R-791
14:15	<b>Los bosques y el recambio de especies en la cabecera de cuenca en la Sierra Juárez, Oaxaca, su importancia para la conservación</b> Irma Trejo	R-404

## Restauración y Sucesión Ecológica II

Salón: GS-2

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Siembra vs. plantación de <i>Quercus</i>: Un experimento colaborativo a escala continental</b> Alexandro Leverkus, Laura Levy	R-35
12:45	<b>Siembra directa de <i>Quercus eduardii</i>: Efecto del nodrizaje y depredación en bosques templados de Aguascalientes</b> Víctor Manuel Martínez-Calderón, Joaquín Sosa-Ramírez, José de Jesús Luna-Ruiz, Diego Rafael Pérez-Salicrup	R-88
13:00	<b>Efectos de la restauración ecológica en las interacciones planta-polinizador</b> Paula Vargas Pellicer, Cristina Martínez-Garza	R-565
13:15	<b>Dinámica del suelo y la vegetación en la regeneración natural temprana en claros del bosque tropical perennifolio</b> América Baleón-Sepúlveda, Irene Sánchez-Gallen, Mayra Gavito-Pardo, Javier Álvarez-Sánchez	R-593
13:30	<b>Restauración de un bosque de manglar degradado en la Bahía de Thomas, Costa Rica mediante una implementación tecnológica</b> Ana Jurado Tzec, Claudia Maricusa Agraz Hernández, María Marta Chavarría Díaz, Jordan Efrén Reyes Castellanos, Carlos Armando Reyes Castellanos, Janique Etienne, Catherine Gabrie, Roman Pérez Balán, Juan Osti Sáenz	R-1201

13:45	<b>Restauración ecológica participativa de manglares en Pantanos de Centla: avances del proceso en medio de una pandemia</b> Pilar Angélica Gómez Ruiz, Juan Paulo Carbajal Borges, Raúl Alejandro Betancourth-Buitrago	R-1210
14:00	<b>La restauración ecológica como herramienta para la recuperación de la biodiversidad en zonas tropicales degradadas invadidas por <i>Pteridium aquilinum</i></b> Lilibeth Toledo Chelala, Miguel Martínez Ramos	R-1304

## Efectos de la Fragmentación en Poblaciones y Especies

Salón: GS-3

Hora	Ponencia	
12:30	<b>La cobertura de bosque en paisajes antrópicos incrementa la diversidad de aves y favorece a las aves especialistas de bosque</b> Fredy Vargas Cárdenas, Eliane Ceccon, Víctor Arroyo Rodríguez, Jorge Schondube	R-222
12:45	<b>Efectos lineales y no lineales de la deforestación en primates brasileños: evaluando umbrales de extinción</b> Carmen Galán Acedo, Ricard Arasa Gisbert, Víctor Arroyo Rodríguez, Marisela Martínez Ruiz, Fernando Antonio Rosete Vergés, Fabricio Villalobos	R-234
13:00	<b>Conectividad del paisaje urbano en culebras del género <i>Conopsis</i> de la región Centro-Sur de México</b> Divanhi Artemis Rivas López, Sunny Armando García Aguilar, Hibraim Adán Pérez Mendoza, Carlos Alejandro Luna Arangurú, Tania Garrido Garduño	R-469
13:15	<b>Conectividad de los colibríes (Aves: Trochilidae) en la región Centro-sur de México</b> Evelyn Isabel Hernández Torres, Tania Garrido Garduño, Carlos Alejandro Luna Arangurú, Julián Andrés Velasco Vinasco, Francisco Alberto Rivera Ortíz	R-476
13:30	<b>Efectos de la fragmentación del paisaje en la diversidad de anfibios en Oaxaca, México</b> Daniel Gerardo Ramírez-Arce, Leticia Margarita Ochoa-Ochoa, Andrés Lira-Noriega	R-515
13:45	<b>Áreas de distribución y corredores paisajísticos para dos salamandras plethodóntidas vulnerables del sur de México</b> René Bolom Huet, Armando Sunny, Antonio Muñoz Alonso	R-864
14:00	<b>Influencia del paisaje en la conectividad de mamíferos terrestres entre tres áreas forestales</b> Luis Ignacio Iñiguez-Dávalos, Efrén Moreno-Arzate, Milton César-Ribeiro, Jorge I. Servín, María Magdalena Ramírez-Martínez, Sara Rocío Vázquez Uribe, Juliana Silveira-dos Santos	R-1321

## Efectos de la Urbanización sobre Organismos

Salón: GS-4

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Efecto de la contaminación lumínica y acústica en la polinización de <i>Ceiba pentandra</i></b> Henry Fernando Dzul-Cauich	R-72
12:45	<b>Importancia de la urbanización sobre la diversidad de mosquitos: El caso de Morelia, Michoacán</b> Fatima Jiménez Ayala, Magno Augusto Borges Zazà, Karina Sánchez Echeverría, Pablo Cuevas-Reyes	R-494
13:00	<b>Tamaño, abundancia y fecundidad de la viuda negra (<i>Latrodectus mactans</i>) en un gradiente de urbanización en la zona metropolitana de Pachuca, Hidalgo</b> Luis Ernesto Urrutia Martínez, Luis Felipe Mendoza Cuenca, Iriana Zuria, Julián Bueno Villegas, Ignacio Castellanos	R-609
13:15	<b>¿Visitantes efímeros o residentes permanentes? — Cambio de la vegetación ruderal durante una década</b> Deysi Nayeli Martínez Vázquez, Leonel López-Toledo, Francisco Espinoza-García, Morelia Camacho-Cervantes, Erick de la Barrera	R-688
13:30	<b>Efecto de un gradiente antropofónico sobre la estridulación de <i>Krisouzacorixa femorata</i> (Corixidae) en la CDMX</b> Manuel Edday Farfán Beltrán, Alejandro Córdoba Aguilar, Zenón Cano Santana, Atilano Contreras Ramos	R-765
13:45	<b>Propiedades de transmisión de los cantos y duetos del Toquí Oaxaqueño (<i>Melozona albicollis</i>) a lo largo de un gradiente de urbanización</b> Eros Samuel Maldonado Bravo, Edna Leticia González Bernal, Francisco Castellanos León, Luis Sandoval Vargas, José Roberto Sosa López	R-1262
14:00	<b>Primeros registros de anidaciones de Gavilán de Cooper (<i>Accipiter cooperii</i>) en la Sierra de Guadalupe, Ciudad de México, México</b> Jesús Ricardo Fernández Reyes, Diego Carlos Alvarado Simón, Gerardo López Islas	R-903

# Interacciones Depredador-Presa

## Salón: GS-5

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Magnolia alejandrae</b> , una especie arbórea en peligro de extinción, afectada por la depredación de semillas Sergio Ignacio Gallardo Yobal	R-11
12:45	<b>Primer registro de la interacción entre <i>Temnocephala sp.</i> (Platyhelminthes, Temnocephalida) y <i>Cambarellus chapalanus</i> (Decapoda, Cambaridae)</b> Ricardo Campos Domínguez, Manuel Ayón Parente, Ignacio Patricio Cáceres Salazar	R-59
13:00	<b>¿Cómo responden las mariposas diurnas a sus depredadores?</b> Alejandra Hernández-Valencia, Dulce Rodríguez-Morales, Jorge E. Morales-Mávil, Laura Hernández-Salazar, Dinesh Rao, Kleber Del-Claro	R-617
13:15	<b>Patrones de coocurrencias entre depredadores y presas en el sur de México</b> Rosa Elena Galindo Aguilar, Beatriz Carely Luna Olivera, Marcelino Marcelino Ramírez Ibáñez, Mario César Lavariega Nolasco	R-632
13:30	<b>Depredación diferenciada en juveniles de <i>Heloderma horridum</i> mediada por la coloración</b> Claudio Rodrigo Rico León, Mauricio Quesada, Rodrigo Macip-Ríos, Jacob Cristobal-Pérez, Marco Antonio Villalda Quezada	R-845
13:45	<b>Remoción de frutos del copalillo (<i>Bursera cuneata</i>) por aves en un paisaje agropecuario</b> Elisa Maya-Elizarrarás, Luis M. Maya-Elizarrarás, Yessica Rico, Carlos A. Cultid-Medina	R-1037
14:00	<b>Depredación sobre el escorpión verde (<i>Abronia graminea</i>) considerando su polimorfismo</b> Jorge Éufrates Morales Mávil, Jorge Segura Mora, Jazmín Enriquez Roa, Edgar Ahmed Bello Sánchez	R-1094
14:15	<b>¿Los depredadores silvestres impactan negativamente la ganadería extensiva en el sur de Durango, México?</b> Mariana Hernández-Silva, Jorge Servín, César R. Rodríguez-Luna, John Orta, Fabiola Reyes-Peralta, Arturo Salame-Méndez, José Antonio Martínez-García	R-1299

# Interacciones: Herbivoría

## Salón: SM-1

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Relación entre caracteres funcionales y herbivoría en <i>Quercus castanea</i> (Fagaceae) a escala de paisaje</b> Tamara Citlali Ochoa Alvarez, Antonio González Rodríguez, Felipe García Oliva	R-243
12:45	<b>Efecto a mediano plazo de los conejos (<i>Sylvilagus floridanus</i>) sobre una comunidad vegetal</b> Georgina Fortis Fernández, Yury Glebskiy, Zenón Cano Santana	R-377
13:00	<b>Emisión de compuestos volátiles orgánicos en por plantas de <i>Datura stramonium</i> de México y España</b> Sabina Velázquez Márquez, Juan Vázquez Martínez, John Martin Velez Haro, Ken Oyama Nakagawa, Juan Núñez-Farfán	R-532
13:15	<b>Herbivoría y atributos funcionales de encinos en mosaicos de agrosistemas de aguacate y bosques templados</b> Abel Pérez Solache, Yurixhi Maldonado López, Marcela Sofia Vaca-Sánchez, Joan Sebastián Aguilar-Peralta, Maurício Lopes De Faria, Pablo Cuevas-Reyes	R-795
13:30	<b>Desde plantas silvestres hasta cultivos domesticados: Cómo la agricultura afectó la herbivoría de hojas</b> Jorge A. Ruiz-Arocho, Yolanda Chen	R-858
13:45	<b>Niveles de tolerancia similares en plantas de <i>Datura stramonium</i> provenientes de un ambiente sin herbívoros</b> Franco Nery Liñán-Vigo, Juan Servando Núñez-Farfán	R-905
14:00	<b>Atributos foliares como determinantes de incidencia de herbívoros minadores en un bosque tropical perennifolio</b> Lucio Aranda Delgado, Roger Enrique Guevara Hernández	R-1225



# Interacciones Planta-Polinizador II

## Salón: SM-2

Hora	Ponencia	
12:30	<b>La cantidad de frutos de jamaica no depende de las abejas pero sí su calidad</b> Doralí Secundino Arroyo, Víctor Rosas Guerrero, Lorena Alemán Figueroa, Roberto Carlos Sayago Lorenzana, Sergio García Ibáñez, Eduardo Cuevas García	R-559
12:45	<b>Diferencias en rasgos vegetativos y reproductivos de <i>Ribes ciliatum</i> (Grossulariaceae) en un ambiente extremo</b> Valeria Rodríguez Martén, Edson Jacob Cristóbal Pérez, Silvana Martén-Rodríguez, Sergio Díaz Infante, Mauricio Ricardo Quesada Avendaño	R-872
13:00	<b>Ancestría racial vía materna y paterna de la abeja <i>Apis mellifera</i> en México</b> María de Jesús Aguilar-Aguilar, Jorge Arturo Lobo-Segura, Francisco Javier Balvino Olvera, Gloria Ruiz Guzmán, Edson Jacob Cristóbal Pérez, Mauricio Quesada Avendaño	R-947
13:15	<b>Diagnostico de la situación actual de los polinizadores en México</b> Mauricio Quesada, Jacob Cristóbal Pérez, Silvana Martén-Rodríguez, Martín De Santiago Hernández, Estrella Paramo-Ortiz, Samuel Novais, Oliverio Delgado Carrillo, Gumersindo Sánchez Montoya, Adrian Ghilardi, Emily Sturdivant	R-1000
13:30	<b>Compuestos volátiles de flores y trampas y su relación con la atracción de polinizadores y presas en la planta carnívora <i>Pinguicula moranensis</i></b> Eduardo Cuevas García, Yesenia Martínez Díaz	R-1017
13:45	<b>Salud de las abejas melíferas en México: defensa, resistencia y prevalencia de parásitos y patógenos</b> Gloria Ruiz Guzmán, Francisco Javier Balvino Olvera, María de Jesús Aguilar Aguilar, Mauricio Quesada	R-1289
14:00	<b>Discriminación del color floral y su papel en la estructuración de redes visitantes florales-plantas</b> Víctor Parra-Tabla, Christopher Albor, Diego Angulo, Robert A Raguso, Gerardo Arceo-Gómez	R-240
14:15	<b>Dinámica temporal de recursos florales en sitios degradados del centro de México</b> Agueda Figueroa Vázquez, Elizabeth Aguas Pérez, Guadalupe Cornejo Tenorio, Mariana Vallejo Ramos, Leopoldo Vázquez Reyes, Mauricio Quesada Avendaño, Jorge Cortés Flores	R-1110

# Ecología y Evolución II

## Salón: SM-3

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Variación morfológica y fenológica en helechos arborescentes (Cyatheaaceae) en un gradiente altitudinal</b> Jessica Esther Hernández Tapia	R-178
12:45	<b>Variación en adecuación femenina y frecuencia de machos fructíferos de <i>Jacaratia mexicana</i> A. DC. (Caricaceae); implicaciones en la transición subdioicismo-dioicismo</b> Elizabeth Lezama Estrada, Claudia E. Moreno Ortega, Gerardo Sánchez-Rojas, Mauricio Quesada Avendaño, Luis Fernando Rosas Pacheco	R-182
13:00	<b>Hibridación y adaptación en dos calabazas silvestres: <i>Cucurbita okechobeensis</i> subsp. <i>Martínezii</i> y <i>C. lundelliana</i></b> Gabriela Castellanos-Morales, Xitlali Aguirre-Dugua, Enrique Scheinvar, Jaime Gasca-Pineda, Guillermo Sánchez de la Vega, Erika Aguirre-Planter, Salvador Montes-Hernández, Rafael Lira-Saade, Luis Enrique Eguiarte	R-468
13:15	<b>Una aproximación al análisis evolutivo de los parámetros demográficos de <i>Castilleja tenuiflora</i> (Orobanchaceae).</b> Luisa Alejandra Granados Hernández, Irene Pisanty, José Raventós, Exequiel Ezcurra	R-834
13:30	<b>Relación entre daño foliar y variación en el tamaño de la semilla de un árbol dioico</b> Germán Ávila Sákar	R-1064
13:45	<b>Filogenia de cepas silvestres de <i>Pleurotus</i> de regiones tropicales de México</b> Isabel Cruz Villegas, Regulo Carlos Llerena Hernández, Gerardo Mata, Jie Chen, Pablo Andrés Meza, Miguel Ángel García Martínez, Jesús Miguel Barrales Palacios	R-1122
14:00	<b>Ecología evolutiva urbana entre la hierba <i>Ruellia nudiflora</i> y los hongos micorrizógenos arbusculares</b> Diego Méndez-Gómez, José Ramos-Zapata, Rene Garduña-Hernández, Diego Carmona Moreno Bello	R-837
14:15	<b>Divergencia genética-ambiental de <i>Pinus durangensis</i> Mtz., y <i>Pinus Martínezii</i> E. Larsen, endémicas de México</b> Rubi Contreras Bailón, Patricia Delgado Valerio, Alejandra Citlalli Moreno Letelier, Daniel Piñero Dalmau, Ulises Manzanilla Quiñones, Cuauhtémoc Sáenz-Romero, Ma del Carmen Rocha Granados	R-1196

# Estudios Sociocológicos II

## Salón: SM-4

Hora	Ponencia	
12:30	<b>Evaluación de los servicios ecosistémicos culturales en una región costera de México: un análisis espacial basado en fotografías de las redes sociales</b> Vera Camacho Valdez, Andrea Ghermandi	R-195
12:45	<b>Socioecología en la protección y conservación de ballena jorobada en Bahías de Papanoa</b> Saraí Sánchez Domínguez, Adriana Lechuga Granados, Itzel Paulina Saucedo Pérez, César Arroyo Vega	R-296
13:00	<b>Interacción entre la sociedad y el paisaje forestal en el área natural protegida Sierra Fria, Aguascalientes, México</b> Joaquín Sosa-Ramírez, Vicente Díaz Nuñez, Diego Pérez Salicrup	R-340
13:15	<b>Ecología para el manejo de sistemas socioecológicos complejos a escala del paisaje</b> María Angélica Navarro-Martínez, Martín Alfonso Mendoza Briseño, Patricia Negreros-Castillo	R-359
13:30	<b>Redes de colaboración de caficultores como impulsores de la transformación del paisaje cafetalero de Veracruz</b> Carlos Alberto López Arcadia, Martha Bonilla-Moheno, Luciana Porter Bolland	R-458
13:45	<b>Diagnóstico socioecológico de los agroecosistemas la comunidad de Chacsinkín, Yucatán</b> Paola Gabriela Cetina Batún, Patricia Irene Montañez Escalante, Juan Jiménez Osornio	R-694
14:00	<b>Contribuciones de la naturaleza a las personas para la transformación socio ecológica: el caso de los parques nacionales del corredor biológico Chichinautzin</b> Laura Elisa Quiroz Rosas	R-1077
14:15	<b>Registro fotográfico de quelites de Santiago Ecatlán, Jonotla, Puebla</b> José Ricardo Hernández Lee	R-1248

# Trayectorias/Dinámicas de Largo Plazo

## Salón: SM-5

Hora	Ponencia	
12:30	<b>¿Cuánto explican los cambios climáticos históricos los patrones de biodiversidad global? Un estudio multitaxa considerando distintos niveles de biodiversidad</b> Matias C Baranzelli, Alicia Sersic, Santiago Ramírez-Barahona, Santiago Benitez-Vieyra, Gonzalo Andres Camps, Santiago Costas, Maria Iglesias del Rosario, Andrea Cosacov	R-61
12:45	<b>Análisis multitemporal de la degradación de los bosques de encino y oyamel en la Cuenca de México (1993-2014) para determinar sitios prioritarios de restauración</b> Gabriela Santibáñez Andrade, Francisco Guerra Martínez, José René Valdez Lazalde, Arturo García Romero	R-129
13:00	<b>Usando la abundancia y el nicho climático para reconstruir el paleoclima con vertebrados fósiles</b> J. Alberto Cruz	R-198
13:15	<b>Influencia de la caída de ceniza volcánica en el crecimiento radial de los árboles en el centro de México: el caso del volcán Parícutin</b> Teodoro Carlón Allende, José Luis Macías, Manuel Mendoza, José Villanueva Díaz	R-247
13:30	<b>Dinámica poblacional de una civilización prehispánica en Mesoamérica: Los Mayas</b> Victor Castelazo Calva, Mauricio Lima, Eugenia Gayo	R-269
13:45	<b>Monitoreo de mamíferos en plantaciones de palma de pequeños productores: fototrampeo y conocimiento ecológico local</b> Montserrat Franquesa-Soler, Fernando Ocampo-Saure, Ellen Andresen	R-811
14:00	<b>Efecto del sustrato en la dinámica de largo plazo del bosque tropical caducifolio</b> Moisés Alejandro Enríquez Vargas, Rodrigo Muñoz Avilés, Rey David López Medoza, Rodrigo Díaz Talamantes, Jorge A. Meave	R-1157
14:15	<b>Estaciones meteorológicas y estudios dendroclimáticos en México: ¿Qué estación elegir?</b> Erick Gutiérrez, Irma Trejo, Carolina Bucio, Jesus Luna, Alejandra Miguel, Minella Ramírez, Mónica Vázquez	R-306

-12:30 a 14:30 hrs-

## Ecología de Ecosistemas Acuáticos III

Salón: GS-1

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Integridad Ecológica de los cauces principales de la subcuenca río Copalita, Oaxaca</b> Itzel Gaytán-Velasco, Salvador Lozano-Trejo, Ricardo M. Pérez-Munguía, Idolina Molina-León, Ignacio D. Gozález-Mora	R-47
15:45	<b>Aspectos biológicos y ecológicos relacionados al desplazamiento fuera del agua de <i>Cambarellus teuchitlanensi</i></b> Uriah Lizeth Ortiz Gutiérrez, Sandra Lizette Rodríguez Huezo, Ignacio Patricio Cáceres Salazar	R-62
16:00	<b>Grupos funcionales de algas como herramienta para identificar eutrofización de lagos de alta montaña tropical</b> Isabella González-Gamboa, Yesid de los Ángeles González-Ruiz, Yimy Herrera-Martínez	R-756
16:15	<b>Condición ecológicas de las riberas, macroinvertebrados y calidad del agua del río Margaritas, Chiapas, México</b> Raisa Yarina Escalona Domenech, Dulce María Infante Mata, Everardo Barba Macías, Neptalí Ramírez Marcial, Claudia Irene Ortiz-Arrona	R-1170
16:30	<b>Propuesta de índice biótico con insectos acuáticos para la Cuenca Ayuquila-Armería</b> Francia Elizabeth Rodríguez Contreras, Blanca Patricia Ríos Touma, Christian Villamarín, Luis Manuel Martínez Rivera	R-346
16:45	<b>Elaboración de un modelo ecológico de la comunidad de peces en un hábitat de manglar dentro de la Bahía de La Paz</b> Rodrigo Moncayo Estrada, Juan Ángel Payán Alcacio, José De la Cruz Agüero	R-256
17:00	<b>Una especie endémica en peligro de extinción: cangrejito barranqueño, características poblacionales y uso del hábitat</b> Emmanuel Carlos Paniagua Domínguez, Edgard David Mason Romo	R-403
17:15	<b>Respuesta morfométrica de dos octocorales zooxantelados en un gradiente de calidad del agua en la región noroccidental de Cuba</b> Néstor Rey Villiers, Alberto Sánchez, Patricia González Díaz, Lorenzo Álvarez Filip	R-759

## Efectos de la Fragmentación o Urbanización en Poblaciones y Especies

Salón: GS-2

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Efecto de la urbanización sobre la salud de los tlacuaches (<i>Didelphis virginiana</i>)</b> Yury Glebskiy, Roxana Acosta Gutiérrez, Iván Castellanos Vargas, Zenón Cano Santana	R-208
15:45	<b>Comunidad y distribución de artrópodos ectoparásitos en tlacuaches (<i>Didelphis virginiana</i>) en distinto nivel de urbanización</b> Gabriela Valeria Carrillo González, Zenón Cano Santana, Yury Glebskiy, Roxana Acosta Gutiérrez	R-788
16:00	<b>Impacto de la deforestación sobre la disponibilidad potencial de frutos para aves y mamíferos en Los Tuxtlas, Veracruz</b> Christopher Donovan Mendoza Rangel, Eduardo Mendoza Ramírez, Juan Carlos López-Acosta, Miguel Ángel Salinas Melgoza	R-925
16:15	<b>Interacción entre plantas del género <i>Datura</i> y depredadores de semillas en seis municipios del estado de Oaxaca</b> Zaira C. Robles Díaz, Juan Núñez-Farfán, Víctor Aguirre Hidalgo, José Arturo Casasola Gonzáles, Ricardo Clark Tapia	R-952
16:30	<b>Alimentación del gato montés (<i>Lynx rufus escuinapae</i>) en ambientes antropizados del Bajío Mexicano</b> Alan Hernández Escobar, Nalleli Elvira Lara Díaz, María Eugenia Espinosa Flores, María Gabriela Camargo Aguilera, Carlos Alberto López González	R-1089
16:45	<b>Fragmentación del hábitat y su efecto en la estructura genética de dos linajes del género <i>Pinus</i> distribuidos en la Meseta Purépecha</b> Agustín Molina Sánchez, Patricia Delgado Valerio, Antonio González Rodríguez, Clementina González Zaragoza, Alberto Francisco Gómez-Tagle Rojas, Leonel López-Toledo	R-1102
17:00	<b>Riqueza y diversidad de Formicidos en fragmentos de Selva Perennifolia en Bethania, Tuxtepec, Oaxaca</b> Zahid de Jesus Orozco Vasquez, María Adela Pérez Ríos	R-1282

17:15	<b>Efecto de la deforestación y defaunación selectiva en la comunidad de mamíferos terrestres de Yucatán</b> Martha Pilar Ibarra López, Emir E. Palomo Arjona, Ana Celia Montes de Oca Aguilar, Carlos Ibarra Cerdeña	R-1203
-------	--	--------

## Bioculturalidad II

### Salón: GS-3

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Domesticación en árboles frutales: el caso de <i>Psidium guajava</i> L. y sus artrópodos asociados</b> Araceli Romero Pérez, José Saúl Padilla Ramírez, Alicia Callejas Chavero, Johnattan Hernández Cumplido	R-128
15:45	<b>Saberes bioculturales que influyen en la intención conductual de los residentes de Mezcala</b> Ángel Omar Aldape García, Alicia Torres Rodríguez, Marco Luis Patiño Palomares	R-364
16:00	<b>Bases para el manejo participativo del paisaje biocultural Mitla-Yagul en Oaxaca, México</b> Carlos Augusto Torres Barragán, Elvira Durán Medina	R-391
16:15	<b>Colecta y caracterización mineral de cultivos de importancia cultural de la península de Yucatán</b> Carlos Juan Alvarado López, Amelio Eli Morales Morales, Francisco Alberto Chí Sánchez	R-964
16:30	<b>Agrobiodiversidad y cambio climático en la Huasteca potosina</b> Gisela Aguilar Benítez, Rigoberto Castro Rivera, Estefanía Grizel Vázquez Díaz, Juan Antonio Reyes Agüero	R-1252
16:45	<b>Bebidas fermentadas tradicionales en México: un paisaje biocultural invisible, historias de plantas, humanos y microorganismos</b> César Iván Ojeda Linares	R-10
17:00	<b>Diversidad biocultural: anfibios y reptiles en estructuras antropogénicas de un pueblo otomí</b> Karla Ginally González García, Hublester Domínguez Vega, Yuriana Gómez Ortiz, Tamara Rubio Blanco, Leonardo Fernández Badillo	R-261
17:15	<b>Las plantas nos cuidan y nosotros cuidamos de ellas. Investigación Acción Participativa en Yaxcabá, Yucatán</b> María Gabriela González Cruz	R-1267

## Conflictos Ambientales o Servicios Ecosistémicos

### Salón: GS-4

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Indicadores de resiliencia de los servicios ecosistémicos en el Suelo de Conservación de la CDMX</b> Adela Madariaga Fregoso, Yosune Miquelajauguei Graf, Cristina González Quintero, María Isabel Herrera Juárez, Michelle Montijo Arreguín, Alejandro Guerra Ramírez	R-14
15:45	<b>Los espacios azules lacustres urbanos en México</b> Ina Falfán, Luis Zambrano	R-60
16:00	<b>Expansión agroindustrial y conflictos ecológicos: el caso de las frutas y hortalizas en el Llano en Llamas, Jalisco</b> Samuel Tlatempa Martínez, Luis Manuel Martínez Rivera, Arturo Moreno Hernández, Peter R. W. Gerritsen	R-534
16:15	<b>Perspectivas locales sobre el turismo en Sisal, Yucatán y sus implicaciones en la conservación de los ecosistemas de playas y dunas costeras en el contexto de la designación de Pueblo Mágico</b> Yari Tatiana Meza Osorio, Gabriela Mendoza González, Lizbeth Márquez Pérez	R-537
16:30	<b>Etnicidad y tenencia de la tierra en el acceso al agua de los usuarios del Distrito de Riego 038 Rio Mayo</b> Ixtoc Marlo Rivera Nunez, Diana Luque Agraz, Arthur Murphy, Eric Jones, Ignacio Ruiz Love	R-573
16:45	<b>Importancia del manejo forestal comunitario para el almacenamiento de carbono y biodiversidad en selvas de Yucatán</b> María Camila Hurtado Torres, Patricia Irene Montañez Escalante, Juan José Jiménez Osornio, Juan Manuel Dupuy Rada	R-662
17:00	<b>El rol de la colaboración y el conflicto en la gobernanza de las ballenas jorobadas enmalladas y varadas en Bahía de Banderas, México</b> Zinthia López Vázquez, Alfonso Langle Flores, Rosa María Chávez Dagostino	R-933

# Estructura, Dinámica y Función de Ecosistemas III

## Salón: GS-5

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Determinantes de la beta diversidad de ensamblajes de parásitos haemosporidios aviares en la transición Neártica-Neotropical</b> Paulina Álvarez Mendizábal, Fabricio Villalobos Camacho, Carolina Hernández Lara, Larissa Ortega Guzmán, Leonardo Chapa Vargas, Oscar Rico Chávez, Gerardo Suzán-Azpiri, Diego Santiago Alarcon	R-145
15:45	<b>Diversidad de talos liquénicos en diferentes tipos de vegetación en el Pico de Orizaba, Veracruz</b> Paola Lizbeth Sorcia Navarrete, César Isidro Carvajal Hernández, Jorge Guzmán Guillermo, Jorge Antonio Gómez Díaz, Juan Carlos López-Acosta	R-353
16:00	<b>Patrones y procesos que afectan la producción de hojarasca en bosques tropicales secundarios: un estudio de largo plazo</b> Sharon Rodríguez Rosas, Francisco Mora Ardila, Angelina Martínez-Yrizar, Luis Felipe Arreola Villa, Gabriela Jiménez Rabadán, Patricia Balvanera Levy, Radika Bhaskar	R-713
16:15	<b>Descripción pantropical de los suelos en las ecorregiones de bosques secos tropicales</b> Anaitzi Rivero Villar, Marinés de la Peña Domene, Gerardo Rodríguez Tapia, Christian Giardina, Julio Campo Alves	R-750
16:30	<b>Registro taxonómico y potencial biotecnológico de macrohongos silvestres del Tolima-Colombia</b> Lina Rocío Davila Giraldo, Cristian Javier Zambrano Forero, Paula Xiomara Villanueva Baez, Walter Murillo Arango	R-762
16:45	<b>Estructura de una comunidad de aves en un Bosque Tropical Seco y agroecosistemas</b> Ana Patricia Rubio Monárrez, Oscar Alberto Félix Ontiveros, José Carlos López Mendoza, Diego Sidu Chan Chon, José Ramón Avalos Galicia, David Jacobo, Antonio Razo, Jesús Adrián Bojórquez Valdez, Alfredo Leal Sandoval, Gabriel López Segoviano	R-784
17:00	<b>Diversidad funcional de las comunidades ictiofaunísticas en el Río Amacuzac (Morelos, México)</b> Gabriel Cordero Martínez, Norman Mercado Silva, Sandra García de Jesús	R-814
17:15	<b>Efecto de la inducción de praderas de zacate buffel sobre la diversidad funcional y reservas de carbono en matorral espinoso de Sonora</b> Pablo Benavides Sechslingloff, Clara Leonor Tinoco Ojanguren	R-1255

## Bioinformática

### Salón: SM-1

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Perfiles de compuestos volátiles de <i>Beauveria bassiana</i> como predictores del nicho trófico y virulencia</b> Arturo Ramírez-Ordorica, Alfonso Luna-Cruz, Nuvia Orduño-Cruz, Yolanda García-Rodríguez, Lourdes Macías-Rodríguez	R-149
15:45	<b>Morfometría geométrica de estomas de dos especies del complejo <i>Tectaria incisa</i> en México</b> Everardo Velázquez Morales, Jhoana Díaz Larrea, Susana Adriana Montano Arias, Armida Leticia Pacheco Mota	R-382
16:00	<b>Un procedimiento metodológico para la estimación del Valor Ecológico en bosques Neotropicales</b> Francisco Amador-Cruz, Blanca Lorena Figueroa-Rangel, Miguel Olvera-Vargas, Manuel E. Mendoza	R-778
16:15	<b>Modelado de idoneidad ambiental en la identificación de sitios potenciales para la toma de datos dendrocronológicos</b> Ulises Manzanilla Quiñones, Patricia Delgado Valerio, Martha Elena Pedraza Santos, Agustín Molina Sánchez	R-884
16:30	<b>Ciencia de datos aplicada a la conservación ecológica</b> Elio Guarionex Lagunes Díaz, Flor Gabriela Vázquez Corzas, Fernando Mota Román	R-980
16:45	<b>Variabilidad intraespecífica de potenciales péptidos efectores MiSSPs en <i>Laccaria trichodermophora</i> y su posible implicación en el desarrollo de la simbiosis ectomicorrízica</b> Elena Flores Callejas, Rodolfo Ángeles Argáiz, Roberto Garibay-Orijel	R-1097
17:00	<b>bam: un paquete de R para estimar la dinámica del área de distribución utilizando los conceptos del diagrama BAM</b> Luis Osorio Olvera, Jorge Soberón Mainero	R-73

# Percepciones, Educación o Comunicación Ambiental

## Salón: SM-2

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Percepción de cambio climático a través de las prácticas agrícolas de dos comunidades Nahuas</b> Andrea Martínez Ballesté, Gonzalo Martínez Herrera, María Fernanda De Alba Navarro, Ana Isabel Moreno Calles, Irma Trejo	R-773
15:45	<b>Caracterización de las áreas verdes urbanas y su provisión de servicios ecosistémicos. Aproximaciones desde el uso social y las preferencias de usuarios</b> Sazcha Marcelo Olivera-Villarreal, Rafael Calderon Contreras, Daniel Alejandro Rozas Vasquez, Nora Morales	R-1117
16:00	<b>Conocimientos, actitudes y practicas en gestion ambiental en la Conurbe del Distrito Central, Honduras</b> Leonardo Lenin Banegas Barahona, Rodrigo Rivera Barahona	R-1144
16:15	<b>APPercibir: prototipo para la interconectividad y la empatía humano-naturaleza</b> Ma del Carmen Maganda Ramírez, Ma del Socorro Aguilar Cucurachi, Citlalli Alhelí González Hernández	R-1247
16:30	<b>Percepción de los agricultores sobre las aves silvestres que consumen maíz en cuatro localidades de la costa de Oaxaca</b> Dayane Arlette Puente Puente, Miguel Ángel De Labra-Hernández, Rosario García Alavéz, Alejandro Salinas Melgoza	R-167
16:45	<b>Percepciones locales sobre producción y comercialización de leña y carbón en la Sierra de Zongolica</b> Miguel Ángel Vega Ortega, José Antonio Sierra Huelz, Patricia Gerez Fernández, Citlalli López Binnqüist, Yanet Xocua Ixmatlahua	R-658
17:00	<b>Red de comunicación, información y análisis sobre Bioética para la formación de profesionistas en Ciencias Biológicas</b> David Sebastián Contreras Islas, Carlos Kerbel Lifshitz, Enrique Mendieta Márquez, Marco Aurelio Pérez Hernández	R-932
17:15	<b>Percepciones de estudiantes de secundaria sobre el mono aullador (<i>Alouatta palliata</i>) en Balzapote, Veracruz</b> Alejandra Hernández Cortés, Evodia Silva Rivera, Ariadna Rangel Negrín, Montserrat Franquesa Soler	R-1221

# Ecología de Aves o Insectos

## Salón: SM-3

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Interacciones antagonistas y segregación de nicho en aves visitantes florales de <i>Agave cupreata</i> en Madero, Michoacán</b> Ana Laura Martínez Castillo, Eduardo Mendoza	R-19
15:45	<b>Depósitos de agua en árboles (dendrotelmata): un recurso importante para aves y mamíferos en Calakmul, Campeche, México</b> Carlos M. Delgado-Martínez, Sabine J. Cudney-Valenzuela, Eduardo Mendoza	R-94
16:00	<b>Registros de depredación de aves sobre <i>Procambarus clarkii</i> en la cordillera de los Andes</b> Yesid de los Ángeles González Ruiz, Isabella González Gamboa, Mabel Giovana Pimiento Ortega, Yimy Herrera Martínez, Andrea Catalina Sarmiento Toro	R-957
16:15	<b>Respuesta ambiental del ensamblaje de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) a un gradiente de elevación</b> Fatima Magdalena Sandoval-Becerra, Madai Rosas-Mejía, Venancio Vanoye-Eligio, Miguel Vásquez-Bolaños, Efraín de Jesús Carrillo-Vergara, Milan Janda	R-985
16:30	<b>Influencia de la heterogeneidad ambiental sobre la diversidad de hormigas de la Península de Baja California</b> Efraín de Jesús Carrillo Vergara, Fatima Magdalena Sandoval Becerra, Milan Janda	R-986
16:45	<b>Cuidado parental y estabilidad térmica durante la anidación en <i>Ara militaris</i> en bahía de banderas, Jalisco, México</b> Selene Asiul Barba Bedolla	R-989
17:00	<b>Rescate y repoblamiento de albatros patas negras: Translocación del Atolón de Midway a Isla Guadalupe</b> Julio César Hernández Montoya, Eric Antony Vander Werf, Ariana Duarte Canizales, Isela Cristal Hernández Mendoza, Federico Méndez Sánchez	R-1152
17:15	<b>Efecto del tiempo de sucesión secundaria y depredadores en la actividad diurna de <i>Crax rubra</i></b> Karla Maribý Treto Alemán, Angel Rodríguez Moreno, Jorge Víctor Horta Vega, Crystian Sadiel Venegas Barrera	R-732

# Ecología de Mamíferos II

## Salón: SM-4

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Actividad de biomarcadores enzimáticos y parámetros en <i>Didelphis sp.</i> en zonas agrícolas de Campeche, México</b> Frida Estefanía Santos Alcocer, Andrea Del Socorro Pérez Vázquez, Carolina Flota-Bañuelos, Ricardo Dzul-Caamal	R-631
15:45	<b>Los impactos del tráfico ilegal de primates en México</b> Zaira Lzibeth Esparza Rodríguez	R-672
16:00	<b>Efecto de la condición de agostadero sobre comunidades de aves y roedores del Altiplano Central</b> Mónica Elizabeth Riojas-López, Eric Mellin, Patrick Giraudoux	R-787
16:15	<b>Patrón de actividad de <i>Ursus americanus</i> en la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México</b> Jesse Ricardo Wong Smer, Leroy Soria Díaz, Jorge Víctor Horta Vega	R-843
16:30	<b>Respuesta morfométrica, uroquímica y de biomarcadores enzimáticos en <i>Didelphis sp.</i> de zonas agrícolas de Campeche, México</b> Andrea del Socorro Vázquez Pérez, Frida Estefanía Santos Alcocer, Carolina Flota-Bañuelos, Ricardo Dzul-Caamal	R-859
16:45	<b>Interacciones ecológicas de los mamíferos terrestres en el desierto chihuahuense, un mapeo sistemático</b> Angela A. Camargo-Sanabria, Diana Lucía Buitrago, Fernando Álvarez-Córdova, Jesús A. Fernández	R-987
17:00	<b>Vegetación original vs. sistema agrícola: una comparación de ensambles de ratones del en Altiplano Mexicano</b> Juan Antonio Fuentes Tejeda, Eduardo Felipe Aguilera-Miller, Fernando Aguilar-Montiel, Luisa Rodríguez-Martínez, Minerva Flores-Morales, Jorge Vázquez	R-1054
17:15	<b>Abundancia de zorrillos simpátricos en un bosque tropical estacional en la costa de Oaxaca, México</b> Antonio Santos-Moreno, Alejandro Hernández-Sánchez	R-1317

# Contaminantes y Bioacumulación II

## Salón: SM-5

Hora	Ponencia	
15:30	<b>Dimensionando y repensando el problema de la basura en México</b> Marijose González Del Real, Juan Isaac Gámez Badouin	R-465
15:45	<b>Pigmentos citotóxicos, indicadores de patogenicidad en bacterias del género <i>Pseudomonas</i>, de la Laguna de Manialtepec</b> Sofía Blanca-Barajas, Ivonne Santiago-Morales, Oscar Salinas-Jijón, Carolina Valeriano-Osorio, Leonel Santiago-Sánchez, Yolanda Huante-González, Barbara Zavala-Trujillo	R-720
16:00	<b>Variación temporal de la evapotranspiración en azoteas verdes extensivas maduras</b> Eréndira A. Arellano Leyva, Melissa López Portillo, Lyssette E. Muñoz Villers, Friso Holwerda	R-776
16:15	<b>Desarrollo de un reactor biológico para el tratamiento de aguas residuales del proceso de hemodiálisis</b> Nadia Jocelyn Talamantes Morales, Minerva Guerra Balcázar, Walter Noé Velázquez Arjona, José Alberto Rodríguez Morales	R-937



# Carteles

**Horario matutino:** 9:50 - 10:20 hrs

**Horario vespertino:** 17:30 - 18:00 hrs

Todos los carteles serán presentados en el vestíbulo del CCCO en ambos horarios

## Ecología Funcional/Ecosistemas

Mamp	Presentación	
1	<b>Fenología de tres especies arbóreas en ambientes silvestres y de huerto familiar en el municipio de Tizimín, Yucatán</b> María del Rocío Ruenes Morales, Patricia Irene Montañez Escalante, Roberto Alejandro Hernández Cruz, Jesús Alejandro Grajales Puc	R-85
2	<b>Efectos de fragmentación sobre diversidad funcional de anfibios en Sierra Madre del Sur, Guerrero, México</b> Víctor Hugo Colín Martínez	R-125
3	<b>Cambios en los rasgos funcionales y plasticidad fenotípica en cafetos en un gradiente altitudinal</b> Emanuel Romero José, Luis Alfredo Rodríguez Larramendi, Miguel Ángel Salas Marina, Alder Gordillo Curiel, Eliezer Elias Santizo Toledo, Oel Octavio Solís Vázquez	R-134
4	<b>Grupos funcionales de especies que forman núcleos de expansión en el Parque Nacional Natural Tama en el Sector Orocué. Herrán, Colombia</b> Sandra Milena Gelviz Gelvez, Diana Marcela Carrillo-Ruiz, Felipe Barragán Torres, Luis Roberto Sánchez Montaña	R-338
5	<b>Anatomía de la epidermis foliar de <i>Cordia dodecandra</i> en ambientes silvestres y en huertos familiares de Yucatán</b> Jhon Ansoni Tuyub Chan, Patricia Irene Montañez Escalante, Carmen Salazar Gómez Varela	R-361
6	<b>La diferenciación funcional entre encinos mexicanos está guiada por el continuo Fast-Slow</b> Leonardo Meza Rico, Fernando Pineda García, Rafael Aguilar Romero, Horacio Paz, Hernando Rodríguez Correa, Antonio González Rodríguez, Ken Oyama Nakagawa	R-483
7	<b>Plasticidad en atributos anatómicos del xilema entre diez especies de encinos de una comunidad semiárida de México</b> Hilda Sánchez Sosa, Mariela Gómez Romero, Rafael Aguilar Romero, José Arnulfo Blanco García, Héctor Javier Anselmo Villegas Moreno, Cuauhtémoc Sáenz-Romero, Fernando Pineda García	R-499
8	<b>Implicaciones ecológicas de la densidad y el índice estomáticos en dos especies de <i>Mimosa (Leguminosae)</i></b> Manuel Alberto Ayala-Ramos, Susana Adriana Montaña-Arias, Rosaura Grether, Teresa Terrazas	R-712
9	<b>Modificaciones en el perfil metabólico de <i>Alternaria alternata</i> inducidas ante estrés por plomo y cadmio</b> Sandra Franco-Romero, Martha Leyte-Lugo, Gloria Ivonne Hernández-Bolio, Facundo Rivera-Becerril	R-733
10	<b>Balance de energía de <i>Avicennia germinans (L.) L.</i> en Yucatán</b> Karina Elizabeth González Muñoz, Ángel Leyva Ovalle, María Guadalupe Vargas Cabrera, Sara Gabriela Cerón Aguilera, Julio Alberto Salas Rabaza, Roberth Us Santamaría, José Luis Andrade	R-789
11	<b>Respuestas ecofisiológicas de <i>Echinocactus platyacanthus</i> en interacción con un consorcio microbiano ante estrés hídrico</b> Delia Paloma Martínez Bernal, Nguyen Esmeralda López-Lozano, Joel David Flores Rivas	R-958
12	<b>Contribución del endosimbionte obligado <i>Wolbachia sp</i> al metabolismo de un hospedero artificial</b>	R-1005



	Salvador Uribe Carvajal, Isareli Cruz Cruz, Natalia Chiquete Félix, Cristina Uribe Alvarez	
13	<b>Variación glicolípida de <i>Ipomoea parasitica</i> (Convolvulaceae) en dos poblaciones del Centro de México.</b> Edmi Pérez Sanvicente, Susana Valencia Díaz, Ismael León Rivera	R-1047
14	<b>Funcionalidad de la superficie de la semilla y de la lente de seis especies de <i>Mimosa</i> (Leguminosae)</b> Susana Adriana Montaña Arias, Rosaura Grether, Noé Manuel Montaña, Simón Morales Rodríguez, Manuel Alberto Ayala Ramos, Sara Lucía Camargo-Ricalde	R-1133
15	<b>Influencia de la condición de lactancia al consumo de taninos en hembras <i>Alouatta palliata mexicana</i></b> Erandi Susana Hernández Arriaga, Anna Gisbrecht, Laura Hernández Salazar, Ricardo Serna Lagunes	R-1136
16	<b>¿La coloración feomelánica refleja los niveles de estrés oxidante en el individuo?</b> Vianey Zulema Alejandro Córdova, Lorenzo Pérez Rodríguez, Bibiana Montoya	R-1171
17	<b>Evaluación morfo anatómica de órganos y polen de maíz (<i>Zea mays</i>) expuestos a arsénico</b> Esther Aurora Ruiz Huerta, Ana Laura Aguilar Revila, Giovanni Beltrán Santoyo, Cecilia Cervantes Cano, Josue Lazcano Espinosa, Juan Miguel Gómez Bernal	R-714
18	<b>Grupos funcionales de los peces comerciales de la bahía de Zihuatanejo, Guerrero</b> Stephany Lisset Clorio-Rito, Alicia Cruz Martínez, José Geiser Villavicencio-Pulido	R-1320
19	<b>Morfología foliar de <i>Coccoloba barbadensis</i> en los gradientes ambientales de los bosques secos de México</b> Sofía Huerta-Fahara, J. Elías Rojas-Cruz, Jaime Alejandro Maldonado Pantoja, Zuleyma Martínez Francisco, Andrés Torres Miranda	R-913
20	<b>Grupos funcionales en las comunidades de peces de tres lagunas costeras del Golfo de México</b> Luis Manuel Calsada Rodríguez, Juan Ángel Payán Alcacio, Victor Hugo Cruz Escalona	R-1239
21	<b>Efectos de la cosecha de energía en la actividad fisiológica de las plantas y el suelo</b> Edith Osorio de la Rosa, Mirna Valdez Hernández, Javier Vázquez Castillo, Julio Heredia Lozano, Alejandro Castillo Atoche	R-237

## Ecología Molecular

Mamp	Presentación	
22	<b>Exploración de la actividad antifúngica en bacterias asociadas a la piel de ranas neotropicales</b> Francisco Maximiliano González Serrano, Elena Bello López, Ana Sofía Escobedo Muñoz, Yordan J. Romero Contreras, Mario Serrano, Miguel Ángel Ceballos, Eria Rebollar Caudillo, Delia Basanta, Emanuel Martínez	R-255
23	<b>Diversidad y estructura genética de <i>Pachyphytum caesium</i> (Crassulaceae), especie endémica de Aguascalientes, México</b> Tania Martínez-León, Cecilia Liana Alfonso Corrado, Ricardo Clark Tapia, Jorge Eduardo Campos Contreras, Nelly Pacheco Cruz, Gabriel Gonzpalez Adame, Luz Isela Peinado Guevara, Samuel Campista León	R-356
24	<b>Metabarcoding de bacterias intestinales del colibrí Corona-Violeta (<i>Leucolia violiceps</i>) en tres ambientes en Jalisco, México</b> Flor del Carmen Rodríguez Gómez, Diana Gabriela Vega Montes de Oca, Fabián Alejandro Rodríguez Zaragoza, Leopoldo Díaz Pérez, Verónica Carolina Rosas Espinoza	R-488
25	<b>Especiación incipiente, alta diversidad genética y divergencia ecológica en el complejo <i>Juniperus deppeana</i></b> Rodrigo Martínez de León, Gabriela Castellanos-Morales, Alejandra Moreno-Letelier	R-649
26	<b>Estructura y diversidad genética del chipe rojo (<i>Cardellina rubra</i>) a través de la Faja Volcánica Transmexicana</b> Verónica Lizbeth González Valdez, Antonio González Rodríguez	R-860
27	<b>Diversidad y estructura genética de <i>Magnolia mexicana</i> (DC) G. Don (Sección Talauma, Magnoliácea) en México</b> Marisol Gutiérrez Lozano, Arturo Sánchez González, Jose Antonio Vázquez García, Pablo Octavio Aguilar, Dulce María Galván Hernández	R-878
28	<b>Evidencia molecular y de nicho ecológico revelan una zona de hibridación entre tres especies copal (<i>Burseraceae</i>: sección <i>Bullockia</i>)</b> Yessica Rico Mancebo del Castillo, Eduardo Quintero Melecio, Andrés Lira-Noriega, Antonio González Rodríguez	R-1039

# Manejo Sustentable Agrícola, Pecuario, Forestal y Pesquero

Mamp	Presentación	
29	<b>Producción forrajera sustentable sorgo-alalfa, manejo de <i>Spodoptera frugiperda</i> en los Valles Centrales de Oaxaca</b> Arelly Svetlana Gaspar Badillo, Osmayda Quetzali Herrera Olivera, Jesús Arévalo Zarco	R-148
30	<b>Desarrollo de una unidad de producción de higo como alternativa de diversificación para sector agrícola</b> Hector Avalos Flores, Valeria Grimaldo Andrade	R-329
31	<b>Análisis de aptitud territorial multicriterio para el aprovechamiento sostenible de <i>Agave angustifolia</i> Haw en Sonora.</b> María Nallely Ávalos Martínez, Juan Isaac Gámez Badouin	R-480
32	<b>Manejo de <i>Egeria densa</i> mediante el proceso de compostaje en el Parque Estatal Urbano Barranca de Chapultepec</b> José Luis Cosme Mendoza, María Eugenia Bahena Galindo, Alejandro García Flores, Jorge Alberto Viana Lases, Erika Róman Monte de Oca	R-599
33	<b>Análisis del crecimiento de árboles de <i>Pinus patula</i> y <i>Pinus pseudostrobus</i> en una plantación forestal con fines maderables</b> René García Martínez, Anni Lizzeth Casas Castellanos, Deyaneira Dionicio Vidal, Alejandra María del Carmen Estrada Reyes, Felipe Neri Hernández Soto, Jesús García Urbina	R-766
34	<b>Composición multielemental de poblaciones silvestres de <i>Dasyliirion cedrosanum</i></b> Emir Lenin Serafín Higuera, América Berenice Morales Díaz, Manuel Humberto Reyes Valdés, Hermila Trinidad García Osuna, José Ángel Villarreal Quintanilla, Adalberto Benavides Mendoza	R-836
35	<b>Diversidad microbiana y procesos ecoenzimáticos ¿Cómo afecta estos factores el CCUS con fines agrícolas?</b> Brenda Amairani Baca Patiño, Yunuen Tapia Torres	R-844
36	<b>Uso de biofertilizantes para incrementar el crecimiento y producción de chile (<i>Capsicum annuum</i>)</b> Sabino Balderas Castañeda, Emmanuel Machuca Ruíz, Santos Carballar Hernández, Ricardo Ivan Medina Estrada, Adriana Patricia Gamboa Mendoza	R-920
37	<b>Establecimiento in vitro de uva (<i>Vitis vinífera</i>) utilizando semillas como explantes</b> Valeria Sánchez Gálvez, Sabino Balderas Castañeda, Santos Carballar Hernández	R-929
38	<b>Determinación parcial de la calidad del suelo de cultivos agrícolas de Villa de Zaachila, Oaxaca</b> Anai Paola Rojas López Rojas, Juan Damian Martínez Ramírez, Carolina Flota-Bañuelos, Jaime Dorantes Jiménez	R-935
39	<b>Uso de vermicomposta y hongos micorrízicos arbusculares para promover el crecimiento de <i>Solanum lycopersicum</i></b> Jonathan García Negrete, Patricia Gamboa Mendoza, Sabino Balderas Castañeda, Santos Carballar Hernández	R-938
40	<b>Estrategias ante el cambio climático del sector ganadero del sur de Yucatán: ¿adaptación o afrontamiento?</b> Fernanda Pérez Lombardini, Jesús Mario Siqueiros García, Francisco Galindo Maldonado	R-943
41	<b>Evaluación de las fracciones de la materia orgánica ante el cambio de manejo en suelos</b> Estephany Guadalupe Arcos Madrigal, Salvador Adame Martínez, Rodolfo Serrato Cuevas, Bruno Manuel Chavez Vergara	R-973
42	<b>Resistencia al Picudo del chile (<i>Anthonomus eugenii</i>) en Poblaciones Criollas y Silvestres de Chile (<i>Capsicum annuum</i> L.) de México</b> Jesus Enrique Retes Manjarrez, Sergio Hernández Verdugo, Mario Humberto Valenzuela Romero, Cesar Enrique Romero Higareda, Antonio Pacheco Olvera, Carlos Alfonso López Orona	R-1052
43	<b>¿Puede una pradera dedicada al pastoreo ser resiliente?</b> Teresita de Jesús Castro Castillo, René Pinto Ruiz, Alejandra Martínez Salinas, Francisco Guevara Hernández, Deb Raj Aryal, Robertony Camas Gómez, Manuel La O Arias	R-1092
44	<b>Hongos fosfato solubilizadores del género <i>Trichoderma</i>: una alternativa sustentable en el cultivo de café</b> Rosa María Arias Mota, Yadeneyro de la Cruz Elizondo, Laura Celina Ruelas Monjardín, Alberto Donald Torres Salas	R-1130
45	<b>Gestión forestal y capital natural: Inversiones y manejo en la provisión de servicios ecosistémicos</b> Sazcha Marcelo Olivera-Villarroel, Paola Ovando Pol, Carlos Rodríguez-Lucatero, Giles Atkinson	R-1132
46	<b>¿Es compatible el aprovechamiento maderable y la conservación de la integridad ecológica?</b>	R-1155

	Martha Azucena Rendón Pérez, Patricia Hernández de la Rosa, Valentin Jose Reyes Hernández, Alejandro Velázquez Martínez, Jose Luis Alcántara Carbajal	
47	<b>Un análisis preliminar de algunos parámetros ecológicos de los batoideos de Ecuador</b> Alicia Cruz-Martínez, Andrés F. Romero-Caicedo, Javier Palma-Chávez	R-1319
48	<b>Rasgos morfofisiológicos y pre-tratamientos germinativos en dos especies de Fabaceae de la Península de Yucatán</b> José Luis Aragón-Gastélum, Thomas Martín Arceo-Gómez, Aarón Agustín Can-Estrada, Eduardo Jahir Gutiérrez-Alcántara, Rafael Robles-Reyes, Erika Robles-Díaz, Bardo Heleodoro Sánchez-Soto, Francisco Javier Aguirre-Crespo, Pedro Zamora-Crescencio	R-711
49	<b>Efectos del manejo forestal en la emisión de CO<sub>2</sub> del suelo Umbrisol en Durango, México</b> Erik Orlando Luna Robles, Israel Cantú Silva, Luz María Basurto González, Celestino Sandoval García	R-104
50	<b>Análisis de idoneidad del cultivo de maíz en el Estado de México ante escenarios de cambio climático</b> Aurora Guadalupe Martínez Ponce	R-1012
51	<b>Áreas con potencial para dispersión de <i>Bison bison</i> L. en Maderas del Carmen, Coahuila</b> Mario Alberto García Aranda, Jaime Sánchez Salas, Jonás A. Delgadillo Villalobos, Feliciano Heredia Pineda	R-1038
52	<b>Biorresiduos para el cultivo de hongos silvestres comestibles: aportes a la bioeconomía y seguridad alimentaria</b> Jefferson Beltrán Guzmán, Juan Cocomá Hernández, María García Maldonado, Katherin Rodríguez Rincón, Lina Dávila Giraldo, Walter Murillo Arango	R-1259

## Nicho y Patrones de Distribución

Mamp	Presentación	
53	<b>Patrones de distribución y abundancia de peces dominantes en lagunas costeras de Veracruz, Golfo de Mexico</b> Frida Sofía Sala Macías, Silvia Díaz-Ruiz, Arturo Aguirre-León	R-114
54	<b>Distribución y actividad de <i>Odocoileus virginianus</i> en la Reserva de la Biósfera Sierra de Huautla</b> Alejandra Salazar-Hernández, David Valenzuela-Galván, Xavier López-Medellín, Víctor Flores-Armillas, Salvador Mandujano Rodríguez	R-327
55	<b>Variaciones en la distribución y abundancia de "pargos" (Lutjanidae) en arrecifes de la Riviera Maya</b> Anahi Joahanna Ramírez-Rodríguez, Silvia Díaz-Ruiz, Arturo Aguirre-León	R-445
56	<b>Modelo de nicho ecológico del género <i>Auricularia</i> (Basidiomycota) en México</b> Ibeth Rodríguez-Gutiérrez, Norma Ángelica Cruz Sánchez, Monica Elías González, Alfonso Aurelio Bautista Avendaño	R-503
57	<b>Sobrelapamiento de la mancha urbana y la distribución de <i>Opuntia</i> s.s. en México</b> Gerardo Manzanarez Villasana, Gabriel Morales Martínez, María del Carmen Mandujano Sánchez	R-512
58	<b>Nicho trófico de la jaiba azul <i>Callinectes sapidus</i> en la Bahía de Chetumal</b> Mariana Gabriela Mota Rivero, Rigoberto Rosas Luis	R-665
59	<b>¿La homogenización de recursos para <i>Cerambycidae</i> disminuye la rareza?, un experimento en dos sitios de la REBIOSH</b> Dianelys González Pérez, Víctor Hugo Toledo Hernández	R-687

## Percepciones, Educación o Comunicación Ambiental

Mamp	Presentación	
60	<b>Percepción e importancia cultural de mamíferos del ADVC "Cuenca Alta del Río Atoyac", Veracruz, México</b> Iván Caballero Sibaja, Ricardo Serna Lagunes, Juan Salazar Ortiz	R-1096
61	<b>Cacería y conservación del venado cola blanca: percepción local en San Gabriel Casa Blanca, Oaxaca</b> Alan Jiménez González, María Concepción López Téllez, Salvador Mandujano Rodríguez	R-1287
62	<b>Percepción sobre el conocimiento de la fauna feral y doméstica y su efecto en la vida silvestre</b> Josué Abraham Cruz García, María Concepción López Téllez, Hugo Rodolfo Molina Arroyo	R-1312
63	<b>Percepción y conocimientos sobre los roedores y quirópteros del Estado de Puebla</b> José Luis Morales Domínguez, María Concepción López Téllez, Ángel Alonso Romero López	R-1313

## Relacion Sociedad-Naturaleza

Mamp	Presentación	
64	<b>Aprovechamiento de la fauna: vínculo y tradición en comunidades mayas de Yucatán</b> Sara Gabriela Barranco Vera, Patricia Irene Montañez Escalante, María del Rocío Ruenes Morales	R-103
65	<b>Árboles Patrimoniales del municipio de Bahía de Banderas, Nayarit</b> Laura Rafaela Ramírez Barragán, Tahamara Esquivel Rodríguez, Claudia Yesenia Murguía Terán, Amairany Yazmin Ángeles García, Ángel Félix González Rosas	R-966

## Resiliencia Ecológica o Socioecológica

Mamp	Presentación	
66	<b>Mapa de riesgo de incendios forestales en un bosque templado en Valle de Bravo, México</b> Janeth Esmeralda Barraza Domínguez, Salma Alessandra Isabel López Sánchez, Israel Castillo Jiménez	R-272
67	<b>Distribución espacial de combustibles forestales en un bosque al sur del Estado de México</b> Israel Castillo Jiménez, Janeth Esmeralda Barraza Domínguez, Tomas Colín Simón, Víctor Manuel Marín Torres	R-330
68	<b>Regeneración del bosque tropical seco después de un evento climático extremo</b> Axel B. Fuentes, Adrián Bojórquez, Juan C. Álvarez-Yépiz	R-426
69	<b>Carga de combustible y potencial del fuego en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca</b> Ruben Ortiz Mendoza, Marco A. González Tagle, Diego R. Pérez Salicrup, Oscar A. Aguirre Calderón, Luis G. Cuéllar Rodríguez, Wibke Himmelsbach	R-496
70	<b>Impacto del huracán Nora sobre la vegetación riparia de la cuenca baja del río Cuale</b> Miguel Ángel Barba Peralta, Eréndira Patricia Canales Gómez, Karen Elizabeth Peña Joya, Bartolo Cruz Romero, Jorge Téllez López, Andrés Alexander Gutiérrez Amaral, Mario Axel Arreola Contreras, Karla Valeria Olvera Urbán	R-955
71	<b>Análisis metabólico de la vulnerabilidad de los sistemas ecológicos a partir de la entrada del turismo: caso de estudio Malinalco, Estado de México</b> Leny Beatriz Gómez Barranco, Elva Esther Vargas Martínez, Arlen Sánchez Valdes, Lilia Zizumbo Villarreal	R-1073
72	<b>Evaluación del impacto del cambio de uso de suelo en el balance hídrico de la microcuenca del río Naolinco</b> Yeraldi Gisselle Juan Rodríguez	R-1084
73	<b>Pérdida de cobertura vegetal riparia por acciones de desazolve en el río Pitillal, Jalisco</b> Eréndira Patricia Canales Gómez, Karen Elizabeth Peña Joya, Bartolo Cruz Romero, Jorge Téllez López	R-1088
74	<b>Resistencia diferencial a un huracán de alta intensidad en bosque tropical seco</b> Cristina Montiel González, Angel E. Bravo Monzón, M. Leticia Arena Ortiz, Xavier Chiappa Carrara, Mariana Y. Alvarez Añorve, Luis Daniel Avila Cabadilla	R-1175
75	<b>Efecto del cambio de uso de suelo sobre almacenes de nutrientes en Calakmul Campeche</b> Cristina Montiel González, Angel E. Bravo Monzón, Virginia Santana Pérez, Luis Daniel Avila Cabadilla, Mariana Y. Alvarez Añorve, Felipe García Oliva	R-1195
76	<b>Importancia de la infraestructura verde para la construcción de resiliencia a inundaciones en Querétaro</b> Gabriela Vianney Lugo Martínez	R-1235
77	<b>Efecto de los disturbios antropogénicos y huracanes en la diversidad de la comunidad de <i>Tillandsia</i> de un bosque tropical seco</b> Samuel Novais, Roberto Carlos Sáyago Lorenzana, Edson Jacob Cristóbal Pérez, Grettel Salguero Hernández, Silvana Martín-Rodríguez, Martha Elena Lópezaraiza Mikel, Mauricio Ricardo Quesada Avendaño	R-1186
78	<b>Sensibilidad del bosque neotropical seco más norteño a extremos de temperatura y precipitación</b> Leonardo Verdugo Figueroa, Adrián Bojórquez, Juan C. Álvarez-Yépiz	R-567
79	<b>Efecto del pastoreo caprino sobre la estructura de la vegetación en San Nicolás Tepoxtitlán, Puebla</b> Mayra Melissa Zermeno Hernández, Moisés Méndez Toribio, Alejandro Casas Fernández, Isela Edith Zermeno Hernández	R-620
80	<b>Desarrollo del Índice de riesgo ambiental, social y económico regional: IRASE</b> Yesica María Robles Lagarda	R-874

81	<b>Desarrollo del Índice de riesgo ambiental, social y económico urbano: IRASE</b> Miriam Andrea Casillas López	R-880
----	--	-------

## Restauración y Sucesión Ecológica

Mamp	Presentación	
82	<b>Revegetación de la cantera de Cementos Moctezuma en Tepetzingo, Morelos: contribución relativa de las plantaciones y la regeneración natural</b> Viridiana Contreras Rodríguez, María del Consuelo Bonfil Sanders, Pedro Eloy Mendoza Hernández	R-108
83	<b>Selección de especies prioritarias para la restauración ecológica del bosque tropical seco</b> Dení Isaí González-Torres, Leonel López-Toledo, Moisés Méndez-Toribio, Isela Zermeño-Hernández	R-181
84	<b>Diversidad de semillas dispersadas por barocoria y autocoria en Puerto Escondido, Oaxaca</b> Jeannie Natali León Mendoza, Juan Manuel Villa Hernández, Carlos García Estrada, Irma Gisela Nieto Castañeda	R-449
85	<b>Metacomunidades de vertebrados a lo largo de gradientes antropogénicos en una región de bosque seco</b> Oriana Ramírez Sánchez, Luis Daniel Ávila Cabadilla, Mariana Yólotl Álvarez Añorve, Ileri Suazo-Ortuño, Julieta Benítez Malvido, Javier Alvarado Díaz, Juan Manuel Lobato-García, Mayra Edith Zamora Espinosa, Yesenia Fraga Ramírez, Sole Yered Ruiz García, Sharon Patricia Morales Díaz, Alberto Ken Oyama Nakagawa	R-451
86	<b>Respuesta de los hongos micorrizogenos arbusculares en la regeneración natural en Los Tuxtlas, Veracruz</b> Karla Aurora Del Valle García, Irene Sánchez Gallen, Javier Álvarez Sánchez	R-454
87	<b>El ganado vacuno afecta la diversidad y composición de especies herbáceas del bosque seco secundario</b> Jessica Tovar Maldonado, Francisco Mora Ardila, Leonel López Toledo, Mayra Gavito Pardo, Mariana Lagunas Pérez	R-539
88	<b>Recuperación de biocostra en condiciones de perturbación, en la Reserva de la Biosfera de Mapimí</b> Arturo Rocha Hernández, Elisabeth Huber-Sannwald, Nguyen Esmeralda López-Lozano, Natalia Martínez Tagüeña, Matthew Bowker	R-641
89	<b>Caracterización de plántulas arbustivas y arbóreas como alternativa de restauración ecológica en áreas incendiadas</b> Aldo Tovar Cárdenas, Homero Alejandro Gárate Escamilla, Angel Mario Reyna González, Luis Gerardo Cuéllar Rodríguez, José Israel Yerena Yamallel	R-718
90	<b>Líneas base para la restauración ecológica del bosque sub-andino en un paisaje periurbano</b> Víctor Alfonso Mondragón Valencia, Diego Jesús Macías Pinto	R-719
91	<b>Caracterización de bacterias haloalcalófilas del Lago Cráter de Isla Isabel, Nayarit con capacidad de degradar hidrocarburos</b> Carolina González Onofre, Luis Mario Hernández Soto, José Félix Aguirre Garrido	R-721
92	<b>Lluvia de semillas en una zona talada en proceso de restauración en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca</b> Cecilia Motuto Mendoza, Arnulfo Blanco-García, Jesus de Sinaí Avalos Montes	R-783
93	<b>Evaluación de las propiedades del mantillo en plantaciones para restauración ecológica en la selva estacional</b> Gerardo Antonio Rojas Robles, Cristina Martínez-Garza	R-917
94	<b>Restauración ecológica con leñosas en un área desmontada de la selva baja caducifolia, Morelos, México</b> Mariana Ruiz-Aguilar, María Luisa Alquicira Arteaga, Valentina Carrasco-Carballido	R-963
95	<b>Enriquecimiento de especies y sucesión natural para la restauración de bosques húmedos de montaña en Chiapas, México</b> Marisol Martínez Ramos, Mario González-Espinosa, Neptalí Ramírez-Marcial	R-1115
96	<b>Fitorremediación asistida de relaves mineros con <i>Prosopis laevigata</i> y biocarbón</b> Juan Ramírez Zamora, Patricia Mussali Galante, Alexis Joavany Rodríguez Solís, Leticia Isabel Valencia Cuevas, María Luisa Castrejón Godínez, Efraín Tovar Sánchez	R-1187
97	<b>Evaluación de tratamientos pre-germinativos en herbáceas nativas con potencial para restaurar suelos degradados en APFFP</b> Oscar Alejandro Sedano Ibarra, Rosa de Lourdes Romo Campos, Adriana Natividad Avendaño López, Alejandro Muñoz Urias, Joel David Flores Rivas	R-21
98	<b>Cobertura vegetal en jales mineros de Mireal de Angangueo, Michoacán</b>	R-613

	Aldo Arturo Nava Zaldivar, Mónica Rangel Villafranco, Juan Miguel Gómez Bernal	
99	<b>Efecto de jales mineros y materia orgánica en la sobrevivencia de <i>Arbutus xalapensis</i> Kunth propagado simbioticamente</b> Fredy Rodríguez González, Mónica Rangel Villafranco, Esther Aurora Ruiz Huerta, Juan Miguel Gómez Bernal	R-1033
100	<b>Plantas nativas con potencial para la restauración y el mantenimiento de interacciones bióticas en bosques tropicales secos del Occidente de México</b> Bruno Alonso Ibarra Otero, Guadalupe Cornejo Tenorio, Guillermo Ibarra-Manríquez, Mauricio Quesada Avendaño, Jorge Cortés Flores	R-1104
101	<b>Supervivencia de 12 especies de árboles nativos en plantaciones de restauración en la selva estacionalmente seca</b> José Flavio Márquez Torres, Cristina Martínez-Garza	R-1322

## Sistemas Socioecológicos

Mamp	Presentación	
102	<b>Bosque seco tropical y música tradicional: Perspectivas socio-ecológicas en la elaboración de tambores sanjacinteros</b> Juliana María Galvis Mejía	R-12
103	<b>El papel del huerto familiar como sistema socioecológico en la conservación de especies arbóreas nativas en Yucatán</b> Patricia Irene Montañez Escalante, María del Rocío Ruenes Morales, Héctor Estrada Medina, Miriam Ferrer Ortega, Juan José Jiménez Osornio	R-74
104	<b>Caracterización socio-ecológica de la subcuenca Río La Venta, Copalita, Oaxaca</b> Celestino Sandoval García, Israel Cantú Silva, Erik Orlando Luna Robles	R-111
105	<b>Análisis socioecológico de los sistemas agroforestales de agave pulquero</b> Alejandra Miguel Lucario, Mariana Vallejo Ramos	R-159
106	<b>Diversidad agrícola, culinaria y gastronómica: una relación de mutua determinación</b> Emilio Mora Van Cauwelaert, Cristina Alonso Fernández	R-220
107	<b>Deforestación y calidad del bosque para proveer un hábitat. Evaluación del pago por servicios ambientales</b> Iskra Alejandra Rojo Negrete	R-312
108	<b>Sistemas agroforestales y manejo de plantas y hongos en un gradiente altitudinal en Coyomeapan, Puebla</b> Viviana Paulina Jiménez Alpizar, Andrea Martínez Ballesté	R-971
109	<b>Zeolitas y su aporte al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible</b> Andrea de la Cruz Buendía	R-974
110	<b>Ciclo socio-ambiental asociado al aprovechamiento de <i>Brahea dulcisen</i> Topiltepec, Guerrero</b> Estefani Gatica Cortés, Marlene Brito Millan, Alfredo Méndez Bahena	R-1108

# Presentaciones de libros

## Ecología Química y Alelopatía: Avances y Perspectivas (PL-2)

10:20 - 11:15 hrs, Salón: SM-1

**Organiza/Modera:** Francisco Javier Espinosa-García

**Presenta:** Francisco Javier Espinosa-García

**Comentaristas:** Ek del Val de Gortari, Karina Boege Pare, Francisco Javier Rosado-May

La divulgación de la ciencia en el mundo se lleva a cabo primordialmente a través de revistas científicas y libros en inglés, pero en el caso del presente libro, el objetivo es divulgar en español los conocimientos y avances de algunas disciplinas de la ecología química que se estudian e investigan en Instituciones de América Latina y España. Este libro está dirigido a investigadores, profesores y alumnos de licenciatura y posgrado de los países de habla hispana en su propio idioma, para facilitar el conocimiento científico y despertar en ellos el interés por la ecología química. Durante las últimas décadas se han logrado avances significativos en diversos campos, tanto de la ecología química como de la alelopatía. Actualmente se reconoce ampliamente que la comunicación entre animales, plantas y microorganismos es un proceso vital que se realiza comúnmente por medio de señales químicas, principalmente metabolitos que se producen a través de vías metabólicas secundarias derivadas de las vías primarias. Estas señales van de los productores a los receptores, e inducen diversas respuestas en los organismos implicados en las interacciones. Existe una enorme cantidad y variedad de estos metabolitos secundarios, muchos de los cuales tienen una función primaria, y pueden actuar como defensas contra los enemigos, por ejemplo, herbívoros o patógenos; pueden actuar como atrayentes, señales de peligro, marcadores de territorios, señales de presencia de alimentos o presas, depredadores o parejas con quien aparearse, mediadores de interacciones con competidores y mutualistas y como defensas contra el estrés abiótico. Considerando que aún están por descubrirse y caracterizarse muchísimos metabolitos secundarios más, sin duda existe un vasto panorama de investigación sobre su papel ecológico ya que cada día, se descubren nuevas relaciones donde están involucrados todo tipo de organismos, plantas, animales y microorganismos, en ambientes naturales, acuáticos y terrestres, y en ambientes agropecuarios. Nuestro conocimiento sobre los papeles que pueden desempeñar los metabolitos secundarios nos permite entender actualmente la sutileza y la escala de sus efectos, los cuales pueden atravesar los niveles tróficos, esparcirse a través del ecosistema e incluso afectar procesos globales. Como podrá observarse en la lectura de los diversos capítulos de este libro, la ecología química y la alelopatía están relacionadas con muy diversas ciencias como ecología, evolución, fisiología, bioquímica, fitopatología, química de productos naturales y etología, entre otras; además se apoyan en las modernas tecnologías de la genómica, transcriptómica, proteómica y metabolómica.

**Referencia bibliográfica:** Anaya, A.L., F. J. Espinosa-García, M. J. Reigosa Roger (Coordinadores). 2016. Ecología Química y Alelopatía: Avances y Perspectivas. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México - Plaza y Valdés, México, D.F. 642 pp. ISBN: 978-607-402-912-3



# Nuestras Raíces. Catálogo de árboles notables y emblemáticos de Oaxaca (PL-6)

11:25 - 12:20hrs, Salón: SM-1

**Organizan/Moderan:** Rodolfo Alfredo Hernández Rea y Judith Martínez de la Cruz

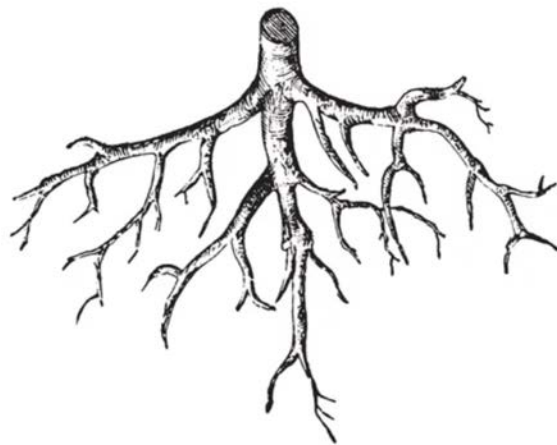
**Presenta:** Helena Iturribarria Rojas

**Comentaristas:** Rodolfo Alfredo Hernández Rea, Antonio Robles Brena, Elsa Luis López

Nuestras Raíces. Catálogo de árboles notables y emblemáticos de Oaxaca pretende focalizar nuestra atención en algunos ahuehuetes, ceibas, laureles, higos, parotas, cacalosúchitl, palos de hule y coquitos localizados en las ocho regiones del territorio oaxaqueño y que cuentan con la declaración de árboles notables. Llamar la atención de todos nosotros para que veamos la belleza de estos árboles con los ojos del que se da cuenta de que lo que ve hoy, puede muy bien no estar mañana. Señalar la presencia de estos árboles notables para que asumamos el compromiso colectivo de su conservación: proponiendo planes de manejo y acciones concretas que garanticen que van a estar aquí para los que vengan mañana. La primera parte del libro está dedicada a los que ya cuentan con declaratoria de árboles notables y entre ellos predominan los ahuehuetes o sabinos (*Taxodium mucronatum* Ten.), desde 1921, es el árbol nacional. En la segunda parte se encuentran árboles que sin tener la categoría de notables se convierten en singulares por su belleza e importancia para los habitantes locales. Éste no es un libro terminado, faltan por catalogar muchos árboles más, es tan grande el territorio oaxaqueño y tan diversos los árboles que lo habitan que, en la lista escondida de rincones lejanos tenemos que seguir explorando para dar a conocer esos seres extraordinarios que llamamos árboles singulares.

**Referencia bibliográfica:** Sánchez, M.; Robles B., A.; Hernández-Rea, R.A. y Luis L., E. (2019). Nuestras Raíces. Catálogo de árboles notables y emblemáticos de Oaxaca. Taller mariolugos. 978-607-97861-8-2

---





# Índice de Autores





# Índice de Autores

- Abarca Arenas  
Luis Gerardo, [40](#)
- Abdala-Roberts  
Luis, [83](#) [85](#)
- Aburto Vásquez  
Gerardo, [79](#)
- Acebey  
Amparo R., [43](#)
- Acevedo-Quintero  
Juan Fernando, [84](#)
- Acosta Castellanos  
Salvador, [82](#)
- Acosta Gutiérrez  
Roxana, [48](#) [81](#) [103](#)
- Acosta-Noriega  
Carmen, [11](#)
- Acosta-Sánchez  
Héctor H., [66](#)
- Acuña Acosta  
Delia Marina, [19](#)
- Adame  
María Fernanda, [12](#)
- Adame Martínez  
Salvador, [110](#)
- Adonay Urrea-Galeano  
Lina, [71](#)
- Agilar  
Ramiro, [69](#)
- Agraz Hernández  
Claudia Maricusa, [41](#) [76](#) [98](#)
- Aguas Pérez  
Elizabeth, [23](#) [101](#)
- AgUILAR  
Edmundo, [82](#)  
Pablo Octavio, [109](#)
- AgUILAR AgUILAR  
María de Jesús, [101](#)
- AgUILAR Benítez  
Gisela, [42](#) [104](#)
- AgUILAR Cucurachi  
Ma del Socorro, [40](#) [106](#)
- AgUILAR Fernández  
Rocío, [6](#)
- AgUILAR García  
Sandra Aracely, [27](#)
- AgUILAR Montiel  
Fernando, [77](#) [85](#)
- AgUILAR Peralta  
Joan Sebastian, [33](#)
- AgUILAR Revila  
Ana Laura, [109](#)
- AgUILAR Romero  
Rafael, [108](#)
- AgUILAR-AgUILAR  
María de Jesús, [72](#) [101](#)
- AgUILAR-Fernández  
Rocío, [7](#)
- AgUILAR-Montiel  
Fernando, [107](#)
- AgUILAR-Peralta  
Joan Sebastián, [100](#)
- AgUILAR-Romero  
Rafael, [19](#)
- AgUILERA López  
Stephanie, [75](#)
- AgUILERA-Miller  
Eduardo Felipe, [77](#) [85](#) [107](#)
- AgUILÉE  
Robin, [45](#)
- AGUIRRE Acosta  
Celia Elvira, [48](#)
- AGUIRRE Cadena  
Juan Francisco, [83](#)
- AGUIRRE Calderón  
Carlos Enrique, [34](#)  
Oscar A., [112](#)
- AGUIRRE Dugua  
Xitlali, [76](#)
- AGUIRRE Flores  
Citlalli, [78](#)
- AGUIRRE Franco  
Laura, [40](#)
- AGUIRRE Garrido  
José Félix, [21](#) [26](#) [69](#) [113](#)
- AGUIRRE Gutiérrez  
Jesús, [33](#) [42](#)
- AGUIRRE Hidalgo  
Victor, [22](#) [74](#) [103](#)
- AGUIRRE Jaimes  
Armando, [86](#)
- AGUIRRE León  
Arturo, [73](#)
- AGUIRRE Noyola  
José Luis, [84](#)
- AGUIRRE Peña  
Alejandra, [40](#)
- AGUIRRE Rivera  
J. Rogelio, [26](#)
- AGUIRRE-Calderón  
Oscar Alberto, [11](#)
- AGUIRRE-Crespo  
Francisco Javier, [111](#)
- AGUIRRE-Dugua  
Xitlali, [101](#)
- AGUIRRE-Jaimes  
Armando, [69](#)
- AGUIRRE-León  
Arturo, [49](#) [111](#)
- AGUIRRE-Liguori  
Jonás, [12](#) [39](#)
- AGUIRRE-Planter  
Erika, [5](#) [101](#)
- AGUIRRÉS Jaimes  
Armando, [71](#)
- Ake  
José, [10](#)
- Ake Canche  
Baldemar, [76](#)
- Alagador  
Diogo, [79](#)
- Alamo-Herrera  
C. Rocío, [75](#)
- Alan Ellis  
Edward, [78](#)
- Alarcón  
Alejandro, [75](#)
- Alarcón Martínez  
Guillermo, [49](#)
- Alatriste Alcántar  
Susana Carolina, [15](#)
- Alavez  
Valeria, [69](#)
- Alba-García  
Leslie, [66](#)
- Albor  
Christopher, [101](#)
- Alcalá  
Raúl E., [70](#)
- Alcalá Kauil  
Ermilo José, [52](#)
- Alcalá Martínez  
Raúl Ernesto, [55](#)
- Alcantar López  
Georgina, [63](#)
- Alcocer Gomez  
Lazaro Antonio, [54](#)
- Alcántara  
Pedro Camilo, [17](#)
- Alcántara Carbajal  
Jose Luis, [111](#)
- Alcántara Concpción  
Pedro Camilo, [17](#)
- Aldana Monroy  
César, [71](#)
- Aldape García  
Ángel Omar, [104](#)
- Aldasoro Maya  
Elda Miriam, [9](#)
- Alejandro Córdova  
Vianey Zulema, [109](#)
- Alemán Figueroa  
Lorena, [16](#) [22](#) [46](#) [101](#)
- Alexander Prieto-Torres  
David, [78](#)
- Alfaro Díaz  
Nury, [7](#)
- Alfieri  
Alessandra, [63](#)
- Alfonso-Corrado  
Cecilia Liana, [23](#) [45](#) [109](#)
- Allan Ellis  
Edward, [22](#)
- Almazán-Núñez  
R. Carlos, [46](#)
- Almendra  
Ana Laura, [55](#)
- Alonso  
Rodrigo Méndez, [41](#)
- Alonso Fernández  
Cristina, [114](#)
- Alonso-EguíaLis  
Perla, [9](#)
- Alonso-Fernández  
Cristina, [21](#)
- Alquicira Arteaga  
María Luisa, [113](#)
- Altamirano Medrano  
Enrique, [26](#) [44](#) [50](#) [54](#)
- Alvarado Avilés  
Juan Carlos, [44](#)
- Alvarado Barrientos  
Susana, [95](#) [96](#)
- Alvarado Díaz  
Javier, [113](#)
- Alvarado López  
Carlos Juan, [48](#) [104](#)
- Alvarado Ruelas  
Miguel A., [49](#)
- Alvarado Simón  
Diego Carlos, [99](#)
- Alvarez Amezcuita  
David Felipe, [77](#)
- Alvarez Amézquita  
David Felipe, [94](#)
- Alvarez Andrade  
Adriana, [10](#)
- Alvarez Aquino  
Claudia, [54](#) [64](#) [74](#)
- Alvarez Añorve  
Mariana Y., [16](#) [19](#) [39](#) [48](#)  
[72](#) [112](#) [113](#)
- Alvarez Berber  
Laura Patricia, [55](#)
- Alvarez Caballero  
Iris, [55](#)
- Alvarez Filip  
Lorenzo, [103](#)
- Alvarez García Cano  
Hugo Alejandro, [80](#)
- Alvarez González  
Jacqueline Lizeth, [34](#)
- Alvarez Hernández  
Sergio Humberto, [73](#)
- Alvarez Jiménez  
Marycruz, [36](#)
- Alvarez Martínez  
Claudia Patricia, [22](#)  
Roberto Carlos, [92](#)
- Alvarez Mendizábal  
Paulina, [105](#)
- Alvarez Peredo  
Carolina, [8](#)
- Alvarez Sánchez  
Javier, [39](#) [113](#)
- Alvarez Álvarez  
Beatriz Adriana, [24](#)
- Alvarez-Córdova  
Fernando, [107](#)
- Alvarez-Espino  
Ricardo Xavier, [52](#)
- Alvarez-Manjarrez  
Julietta, [17](#)
- Alvarez-Sánchez  
Javier, [98](#)
- Alvarez-Yépez  
Juan C., [112](#)
- Amador  
Daniela, [44](#)
- Amador Baranda  
Karla, [77](#) [79](#)
- Amador-Cruz  
Francisco, [105](#)
- Amancio  
Guadalupe, [69](#)
- Amescua-Villela  
Guadalupe, [64](#)
- Andalo  
Christophe, [45](#)
- Andrade Torres  
José Luis, [40](#) [41](#) [43](#) [80](#)
- Andrade-Ortiz  
Tania, [75](#)
- Andresen  
Ellen, [33](#) [71](#) [102](#)
- Andrés Hernández  
Agustina Rosa, [86](#)
- Angeles Alvarez  
Guillermo, [17](#) [23](#) [36](#)
- Angeles García  
Amairany Yazmin, [112](#)
- Angeles Pérez  
Gregorio, [70](#)
- Angeles Álvarez  
Guillermo, [19](#)
- Angeolotto  
Fabio, [34](#)
- Angulo  
Diego, [101](#)
- Angulo-Ross  
Arantxa, [64](#)
- Anta Fonseca  
Salvador, [94](#)
- Antonini

Yasmine, 78  
 Aoki Gonçalves  
 Felipe, 27  
 Aquino Zapata  
 Ana María, 43 80  
 Aragón Gastélum  
 José Luis, 19 35 111  
 Aragón Martínez  
 Jalil, 10  
 Aranda Delgado  
 Eduardo, 10  
 Lucio, 100  
 Aranda Pineda  
 José Antonio, 19 35  
 Arango  
 Axel, 75  
 Arasa-Gisbert  
 Ricard, 81 99  
 Arceo Carranza  
 Daniel, 44  
 Arceo-Gómez  
 Gerardo, 101  
 Thomas Martín, 111  
 Arciga Cazares  
 María Elena, 50  
 Arcos Madrigal  
 Estephany Guadalupe, 110  
 Arechiga  
 Jazmín, 10 80  
 Arellano Corona  
 Felipe Abraham, 71  
 Arellano Hernández  
 Carolina, 55  
 Hanya Denis, 53  
 Arellano Leyva  
 Eréndira A., 107  
 Arellano Méndez  
 Leonardo Uriel, 25 51  
 Arellano Pérez  
 Paula, 24  
 Arena Ortiz  
 M. Leticia, 19 112  
 Arenas Navarro  
 Maribel, 20 41  
 Argueta Guzman  
 Magda, 35  
 Argáiz  
 Rodolfo Ángeles, 105  
 Arias Ataíde  
 Dulce María, 39  
 Arias Del Razo  
 Alejandro, 77  
 Itzel, 39 77  
 Arias Montes  
 Ángel Salvador, 55  
 Arias Mota  
 Rosa María, 110  
 Arieta Baizabal  
 Virginia, 65  
 Arista Tapia  
 Viridiana, 21  
 Ariza-Marín  
 Edwin Rafael, 71  
 Arizmendi Arriaga  
 María del Coro, 20 26 39  
 47 49 78  
 Armas Quiñonez  
 Gabriela, 6  
 Armella Villalpando  
 Miguel Ángel, 26 39  
 Armenta Montero  
 Samaria, 16 77 80  
 Armenta Moreno  
 Samaria, 43  
 Arnés  
 Esperanza, 38  
 Arocha Garza  
 Hector, 65  
 Arredondo López  
 José Jair, 71  
 Arreola Contreras  
 Mario Axel, 112  
 Arreola Villa  
 Luis Felipe, 41 105  
 Arriaga Ramírez  
 Alexis, 98  
 Arriaga-Varela  
 Emmanuel, 27  
 Arrigui Torres  
 Edwin, 76  
 Arroyo  
 Juan, 17  
 Arroyo Damián  
 Miriam, 17  
 Arroyo Rodríguez  
 Víctor, 7 39 52 99  
 Arroyo Vega  
 César, 16 44 77 102  
 Arroyo-Cabrales  
 Joaquín, 11  
 Arroyo-Morales  
 Samuel, 11  
 Arroyo-Rodríguez  
 Víctor, 81  
 Arteaga Uribe  
 María Clara, 82  
 Arzate Camacho  
 Alejandro, 18  
 Arévalo Galarza  
 Gustavo, 19  
 Arévalo Zarco  
 Jesús, 110  
 Asbjornsen  
 Heidi, 10  
 Astudillo-Sánchez  
 Claudia C., 11 52 72  
 Atkinson  
 Giles, 110  
 Auliz Ortiz  
 Daniel Martín, 39  
 Avalos Flores  
 Hector, 110  
 Avalos Galicia  
 José Ramón, 47 86 105  
 Avalos Hernández  
 Omar, 47  
 Avalos Martínez  
 María Nallely, 110  
 Avalos Montes  
 Jesus de Sinaí, 113  
 Avelar Rivas  
 Jesús Abraham, 76  
 Avendaño  
 Diana, 11  
 Avendaño López  
 Adriana Natividad, 113  
 Avendaño Reyes  
 Sergio, 78  
 Avendaño Yáñez  
 Luz, 64  
 Avila Akerberg  
 Victor Daniel, 25 42  
 Avila Cabadilla  
 Luis Daniel, 19 39 48 72  
 112 113  
 Avila Eulogio  
 Irais, 86  
 Avila Flores  
 Fernanda, 22  
 Rafael, 34  
 Avila Mares  
 Isidro Mildred, 47  
 Avila Sákar  
 Germán, 101  
 Avila-Díaz  
 Irene, 43  
 Avila-Foucat  
 Sophie, 9  
 Véronique Sophie, 13 97  
 Avilez Ávila  
 Favio, 9 95  
 Ayala Berdón  
 Jorge Israel, 72  
 Ayala Berdón  
 Jorge, 72  
 Ayala Orozco  
 Bárbara, 77  
 Ayala Ramos  
 Manuel Alberto, 109  
 Ayala Ramírez  
 Gloria Lariza, 50 79  
 Ayala Rodríguez  
 Juan José, 48 51  
 Ayala-Ramos  
 Manuel Alberto, 108  
 Ayestarán Hernández  
 Luz María, 66  
 Ayón Parente  
 Manuel, 54 100  
 Azanza-Ricardo  
 Julia, 66  
 Baca Patiño  
 Brenda Amairani, 95 110  
 Baena Díaz  
 Fernanda, 52  
 Baena Hurtado  
 Martha Lucia, 48  
 Bahena Galindo  
 María Eugenia, 110  
 Balam-Narváez  
 Ricardo, 83  
 Balderas Castañeda  
 Sabino, 110  
 Baleón-Sepúlveda  
 América, 98  
 Ballesteros Barrera  
 Claudia, 25 44 51 53 83  
 Ballesteros-Barrera  
 Claudia, 25  
 Ballina Gómez  
 Horacio Salomón, 84  
 Balvanera  
 Patricia, 4 6 32 37 41 68  
 76 82 105  
 Balvino Olvera  
 Francisco Javier, 72 101  
 Banegas Barahona  
 Leonardo Lenin, 79 106  
 Baranzelli  
 Matias C, 102  
 Barba Bedolla  
 Selene Asiul, 54 106  
 Barba Macías  
 Everardo, 9 10 69 95 103  
 Barba Peralta  
 Miguel Ángel, 112  
 Barber Mir  
 Margarida Francina, 17  
 Barbosa Martínez  
 Claudia, 19 26  
 Barjau González  
 Emelio, 74  
 Barois  
 Isabelle, 36  
 Barragan Nava  
 Alondra Cristina, 17  
 Barragán  
 Felipe, 41 71 85 108  
 Barragán Robles  
 Miroslava, 5  
 Barragán-Zepeda  
 Ana K., 66  
 Barrales Palacios  
 Jesús Miguel, 101  
 Barranco Vera  
 Sara Gabriela, 112  
 Barraza Domínguez  
 Janeth Esmeralda, 40 48  
 Barraza Domínguez  
 Janeth Esmeralda, 24 112  
 Barrientos Ojeda  
 Berenice, 21 79 80  
 Barriga Carbajal  
 María de Lourdes, 7 34  
 Barrios Calderón  
 Romeo de Jesús, 17 83  
 Barrios García  
 Hugo, 72  
 Barrón Villanueva  
 Sandra, 55  
 Basanta  
 Delia, 109  
 Basurto González  
 Luz María, 111  
 Bata Benítez  
 Rodrigo, 42 48  
 Bautista  
 Ariana, 52  
 Bautista Avendaño  
 Alfonso Aurelio, 111  
 Bautista Ortega  
 Amando, 81 85  
 Bautista-Bello  
 Alma P., 43  
 Bazant-Fabre  
 Ondrej, 38  
 Baéz Parda  
 Roberto, 39  
 Be Perera  
 Yaniri Marisol, 52  
 Beas Luna  
 Rodrigo, 44  
 Becerril Navarrete  
 Arubi Monserrat, 66  
 Becerril-Morales  
 Felipe, 24 71  
 Becker  
 Ingerborg, 40  
 Bedolla García  
 Brenda Yudith, 70  
 Bejarano Bolívar  
 Alix Adriana, 65  
 Bello Bedoy  
 Rafael, 75 82  
 Bello Cervantes  
 Eribel, 78 98  
 Bello González  
 Orestes Carlos, 73  
 Bello López  
 Elena, 109  
 Bello Sánchez  
 Edgar Ahmed, 51 53 100  
 Bello-Román  
 Mónica, 46  
 Beltrán Guzmán  
 Jefferson, 111  
 Beltrán Nambo  
 María de los Ángeles, 75  
 Beltrán Paz  
 Ofelia Ivette, 21 22 55 71  
 83  
 Beltrán Rodríguez  
 Leonardo, 70  
 Leonardo Alejandro, 46  
 Beltrán Santoyo  
 Giovanni, 109  
 Benavides Lahnstein  
 Ana I., 9 68  
 Benavides Mendoza  
 Adalberto, 110  
 Benavides Sechslingloff  
 Pablo, 105  
 Benegas Meneses  
 Berenice, 22  
 Benites Martín  
 Cindy, 34  
 Benítez-Vieyra  
 Santiago, 102  
 Benítez  
 Griselda, 63  
 Mariana, 15 64 92  
 Benítez Díaz  
 Hesiquio, 6  
 Benítez Keinrad  
 Mariana, 15 21 67 78  
 Benítez Malvido  
 Julieta, 19 33 39 42 45 49  
 54 113  
 Benítez-Malvido  
 Julieta, 48  
 Berget  
 Carolina, 7  
 Berlanga García  
 Humberto, 20  
 Bermúdez González  
 María Pamela, 50  
 Bernal González  
 Yoanna Alexis, 21 46  
 Bernal Jiménez  
 Ivonne, 84  
 Bestelmeyer  
 Brandon, 76  
 Betancourt Resendes  
 Isai, 49 50  
 Betancourth Buitrago  
 Raúl Alejandro, 22 99  
 Bhaskar  
 Radika, 105  
 Binquist Cervantes  
 Gilberto Sven, 94  
 Blanca-Barajas  
 Sofía, 73 107  
 Blancas  
 José, 78  
 Blancas Espejo  
 Arturo, 63  
 Blancas Jiménez

Jazmín, 51  
 Blancas Vázquez  
   José, 22 71  
 Blanckenhorn  
   Wolf, 52  
 Blanco García  
   Arnulfo, 12 22 66 108 113  
 Blanco Valenzuela  
   Gabriela Guadalupe, 75  
 Blouin  
   Manuel, 36  
 Boege  
   Karina, 6 7  
 Bojórquez Ramos  
   Cosme, 19  
 Bojórquez Valdez  
   Jesús Adrián, 47 86 105 112  
 Boker  
   Matthew, 68  
 Bolaños Apaez  
   Xochitl Janeth, 80  
 Bolom Huet  
   René, 42 45 99  
 Bolívar Cimé  
   Beatriz del Socorro, 53  
 Bonfil Sanders  
   María del Consuelo, 17 74  
   77 113  
 Bongers  
   Frans, 6 40  
 Bonilla-Moheno  
   Martha, 32 38 64 93 102  
 Borges Zazà  
   Magno Augusto, 99  
 Borré González  
   David Alberto, 34  
 Bowker  
   Matthew, 113  
 Boyer  
   Denis, 15  
 Braasch  
   Marco, 39  
 Brabata Domínguez  
   Georgina, 24  
 Bravo Avila  
   Catherine, 12  
 Bravo Avilez  
   David, 35  
 Bravo Correa  
   Mariana Paola, 86  
 Bravo Monzon  
   Angel, 72  
 Bravo Monzón  
   Angel E., 19 112  
 Bravo Plascencia  
   Diego, 23 71  
 Briceño Aké  
   Uriel Enrique, 50  
 Brindis Santos  
   Alfredo Isaac, 83  
 Briones  
   Oscar, 10 24 25  
 Briones Guzmán  
   Cecilia, 38  
 Briones May  
   Yeyson, 85  
 Briones Salas  
   Miguel Ángel, 33 42  
 Briseño Sánchez  
   María Isabel, 19 27  
 Brito Millan  
   Marlene, 114  
 Brodie  
   Juliet, 68  
 Brunel Manse  
   Marie Claude, 5  
 Bucio  
   Carolina, 102  
 Bueno Villegas  
   Julian, 99  
 Bueno-Alvarado  
   Elisa, 23 69 78  
 Buenrostro-Galvez  
   Jaime Abraham, 7  
 Buitrago  
   Diana Lucía, 107  
 Burgos Hernández  
   Mireya, 18 23 27  
 Bustamente García  
   Rubí, 47  
 Bustos Segura  
   Carlos, 85  
 Butler  
   Helen, 86  
 Báez del Ángel  
   Melissa, 18  
 Bárcenas  
   Horacio, 77  
 Caballero  
   Margarita, 11  
 Caballero Sibaja  
   Iván, 111  
 Caballero-Echeverría  
   Luis Enrique, 24  
 Caballero-Rodríguez  
   Dayenari, 34  
 Cabanillas  
   Fca. Gisela, 47  
 Cabanillas Terán  
   Nancy, 44  
 Cabañas-Mendoza  
   María, 41  
 Cabello Galindo  
   Alejandra, 78  
 Cabeza Cervantes  
   María Guadalupe, 17  
 Cabirol  
   Nathalie, 75  
 Cach Pérez  
   Manuel Jesús, 43  
 Cadena Iñiguez  
   Jorge, 68  
 Caiafa Sepúlveda  
   Marcos Vinicius, 33  
 Calderón Cortés  
   Nancy, 92  
 Calderón Patrón  
   Jaime Manuel, 52  
 Calderón-Bustamante  
   Oscar, 42  
   Óscar, 39  
 Calderón-Contreras  
   Rafael, 3 32 106  
 Callejas Chavero  
   Alicia, 19 23 35 45 69 104  
 Calsada Rodríguez  
   Luis Manuel, 109  
 Calva Benítez  
   Laura G., 49  
 Calvillo Aguilar  
   Francisco Fabian, 76  
 Calzada  
   Leonardo, 93  
 Calzada Arciniaga  
   Rafael Alejandro, 44  
 Camacho  
   Adamary, 18 78  
 Camacho Balderas  
   Cynthia Natahel, 38  
 Camacho Muñoz  
   Lizbeth L., 78  
 Camacho Valdez  
   Vera, 102  
 Camacho Villa  
   Carolina, 38  
 Camacho-Cervantes  
   Morelia, 16 17 39 99  
 Camacho-Cruz  
   Angélica, 48  
 Camara Cabrales  
   Luisa del Carmen, 17  
 Camargo Aguilera  
   María Gabriela, 103  
 Camargo-Ricalde  
   Sara Lucía, 24 83 84 109  
 Camargo-Sanabria  
   Ángela Andrea, 54 107  
 Camas Gómez  
   Robertony, 110  
 Cambrón-Sandoval  
   Víctor Hugo, 96  
 Camero Aguilar  
   David, 47  
 Camou Guerrero  
   Andrés, 77  
 Camper  
   Benjamin T., 71  
 Campista León  
   Samuel, 109  
 Campo  
   Julio, 41 66  
 Campo Alves  
   Julio, 105  
 Campos Cabral  
   Valentina, 22  
 Campos Contreras  
   Jorge Eduardo, 109  
 Campos Domínguez  
   Ricardo, 100  
 Campos Navarrete  
   María José, 21 23 52 54  
 Campos Salas  
   Nadia, 48  
 Campos Saldaña  
   Rady Alejandra, 48 71  
 Campos Villanueva  
   Delfino, 39  
 Campos-Cerda  
   Felipe, 26  
 Camps  
   Gonzalo Andres, 102  
 Can-Estrada  
   Aarón Agustín, 111  
 Canales Gómez  
   Erendira Patricia, 51  
   Erendira Patricia, 73 112  
 Canales Meza  
   Jose Abraham, 21 69  
 Canales-del-Castillo  
   Ricardo, 85  
 Canchola Pantoja  
   Yered, 68  
 Canché Collí  
   César, 86  
 Candelero de la Cruz  
   Juan, 48  
 Candia Ramírez  
   Alina Esperanza, 84  
 Canepa Pérez  
   Ileana Mercedes, 46  
 Canizales  
   Ariana Duarte, 106  
 Cano Santana  
   Zenón, 16 25 45 53 79 81  
   99 100 103  
 Canseco Márquez  
   Luis, 44  
 Cantellano de Rosas  
   Eliseo, 45  
 Canto Aguilar  
   Azucena, 86  
   María Azucena, 80  
 Cantú Silva  
   Israel, 111 114  
 Canul Macario  
   César, 42  
 Canul Solís  
   Jorge Rodolfo, 21 52  
 Capello García  
   Silvia, 22  
 Carbajal Becerra  
   Omar, 49  
 Carbajal Borges  
   Juan Paulo, 99  
 Carbajal Márquez  
   Rubén Alonso, 51  
 Carballar Hernández  
   Santos, 110  
 Carballo Morales  
   Jorge David, 34  
 Caribell López  
   Yuridia, 24  
 Carlón Allende  
   Teodoro, 86 102  
 Carmona Bello  
   Diego, 37  
 Carmona García  
   Zayda Selene, 19  
 Carmona Higuaita  
   María Judith, 43  
 Carmona Sánchez  
   Bárbara, 54 78  
 Caro Pérez Cervantes  
   Nidia, 44  
 Carrasco Carballido  
   Patricia Valentina, 66  
 Carrasco-Carballido  
   Valentina, 113  
 Carreón Abud  
   Yazmin, 75  
 Carrillo Angeles  
   Israel Gustavo, 85  
 Carrillo Bastos  
   Alicia, 18 24  
 Carrillo Buentello  
   Velia Patricia, 34  
 Carrillo García  
   Fabiola Noemí, 54  
 Carrillo González  
   Gabriela Valeria, 81 103  
 Carrillo Niquete  
   Gerardo Alfonso, 80  
 Carrillo Ruiz  
   Hortensia, 80  
 Carrillo Tripp  
   Jimena, 82  
 Carrillo Vergara  
   Efraín de Jesus, 106  
 Carrillo-Reyes  
   Julian, 69  
 Carrillo-Ruiz  
   Diana Marcela, 108  
 Carrillo-Saucedo  
   Silvia Margarita, 66 75  
 Carrillo-Vergara  
   Efraín de Jesús, 106  
 Carrillo-Ángeles  
   Israel, 96  
 Carrizosa Valdez  
   Abraham, 55  
 Carvajal Hernández  
   César Isidro, 16 43 80 98  
   105  
 Carvajal Quintero  
   Juan, 73  
 Casanova Celis  
   José María, 19  
 Casanova Domínguez  
   Aarón René, 80  
 Casanova Lugo  
   Fernando, 47  
 Casares González  
   Marijose, 24  
 Casas Castellanos  
   Anni Lizzeth, 110  
 Casas Fernández  
   Alejandro, 39 46 48 71 78  
   112  
 Casasola González  
   José Arturo, 103  
 Casillas López  
   Miriam Andrea, 25 113  
 Castañeda Cuéllar  
   Martha Yolanda, 83  
 Castañeda Olvera  
   Domingo Rafael, 76  
 Castañeda-Aguado  
   Diana, 83  
 Castañeda-Posadas  
   Carlos, 11 53 70  
 Castaño Meneses  
   Gabriela, 35  
   Rosa Gabriela, 48  
 Castellazo Calva  
   Victor, 102  
 Castellanos  
   Alejandro, 18  
   Ignacio, 99  
 Castellanos Gutiérrez  
   Yaneli, 68  
 Castellanos León  
   Francisco, 99  
 Castellanos Mejía  
   María Camila, 27  
 Castellanos Moguel  
   Judith, 21 79 80  
 Castellanos Morales  
   Gabriela, 69  
 Castellanos Vargas  
   Iván, 81 103  
 Castellanos Villegas  
   Alejandro Emilio, 19  
 Castellanos-Moguel  
   Judith, 21 24  
 Castellanos-Morales  
   Gabriela, 101 109  
 Castillejos  
   Efraín, 20

Castillejos Nucamendi  
Alejandra, 16 48 71

Castillo  
Guillermo, 15

Castillo Atoche  
Alejandro, 109

Castillo Avila  
Beatriz, 5

Castillo Ayala  
Pedro, 96

Castillo Burguete  
María Teresa, 24

Castillo Chávez  
Francisco Uriel, 19

Castillo Guajardo  
Derik, 17

Castillo Gámez  
Reyna, 18

Castillo Jiménez  
Israel, 71 82 112

Castillo Mendoza  
Elgar, 74

Castillo Pérez  
Eduardo Ulises, 48

Castillo Ramírez  
Santiago, 92

Castillo Rosas  
Bruma Rachel, 74

Castillo Sánchez  
Luis Enrique, 21 23 52 54

Castillo-Argáez  
Raiza, 76

Castillo-Guevara  
Citlali, 27 52

Castillo-Jiménez  
Israel, 18

Castrejón Godínez  
Luisa, 74 113

Castro  
Antonio, 7  
Arturo, 33

Castro Campero  
Lorena, 64

Castro Castillo  
Teresita de Jesús, 110

Castro Pérez  
José Manuel, 74 83

Castro Rivera  
Rigoberto, 42 104

Castro Torres  
Jonathan, 79

Castro-Bastidas  
Hector Alexis, 76

Castro-Cárdenas  
Nadia, 78

Castro-López  
Jorge, 73

Castruita Domínguez  
José Pedro, 23

Ceballos  
Miguel Ángel, 109

Ceballos Duarte  
Luis Ángel, 86

Ceballos González  
Gerardo, 77

Ceccon  
Eliane, 6 93 99

Cedeño Vázquez  
José Rogelio, 44

Cedillo  
Laura, 7

Cejudo Espinosa  
Eduardo, 40

Cepeda Cornejo  
Verónica, 22

Cerritos Flores  
René, 69

Cervantes Cano  
Cecilia, 109

Cervantes Díaz  
Cynthia Indira, 69

Cervantes Gutiérrez  
Virginia, 5

Cervantes Jiménez  
Mónica, 18

Cervantes Reza  
Fernando Alfredo, 45

Cervantes-Gámez  
Rocío Guadalupe, 64

Cervantes-Jiménez  
Mónica, 96

Cervera Herrera  
José Carlos, 80

Cerón Aguilera  
Sara Gabriela, 40 41 108

Cerón-Aguilera  
Sara Gabriela, 41

Cetina Batún  
Paola Gabriela, 21 102

Cetzal Ix  
William Rolando, 47

Chacón Chávez  
Andrea Maritzel, 50

Chacón Hernández  
Julio Cesar, 24

Chacón Prieto  
Fernando, 79

Chagoya Fuentes  
Jorge Luis, 40

Challenger  
Antony, 32

Chan Chon  
Diego Sidu, 47 86 105

Chan Cruz  
Eduardo Martin, 44  
Martín Eduardo, 26 50 54

Chan Keb  
Carlos Armando, 41 76

Chang Landa  
Frankis Antonio, 66

Chapa Vargas  
Leonardo, 105

Chaparro Guerra  
María del Rosario, 26

Chaparro Herrera  
Diego de Jesús, 42

Chaparro Herrera  
Diego de Jesús, 26 50

Chaparro Santiago  
Alan, 5

Chassin Noria  
Omar, 70

Chavarría Díaz  
María Marta, 98

Chaverri  
Gloriana, 53

Chavez Hernández  
Moises Hussein, 16

Chavez Vergara  
Bruno Manuel, 110

Chavez-Rodríguez  
Libertad, 66

Chavoya Gama  
Jorge Ignacio, 55

Chen  
Jie, 101  
Yolanda, 100

Cheng  
Tina, 86

Chi Che  
Ramon, 41

Chiappa Carrara  
Francisco Xavier, 19  
Xavier, 44 70 72 112

Chico-Juárez  
Erika, 51

Chimal Sánchez  
Eduardo, 75 84

Chiquete Félix  
Natalia, 109

Chávez  
Cuauhtémoc, 42

Chávez Castañeda  
José de Jesús, 50

Chávez Cerón  
Valeria, 94

Chávez Dagostino  
Rosa María, 104

Chávez Lara  
Claudia Magali, 11

Chávez Ortiz  
Pamela, 22

Chávez Pesqueira  
Mariana, 46

Chávez Vergara  
Bruno, 21 38 55  
Bruno Manuel, 21 22 71 75  
83

Chávez-Pesqueira  
Mariana, 46

Chávez-Vergara  
Bruno, 84

Chévez  
Estrella, 52

Chí Sánchez  
Francisco Alberto, 104

Cibrian Tovar  
Juan, 25

Cid de Leon Bujanos  
Blanca Guadalupe, 76

Cifuentes Blanco  
Joaquín, 98

Cirilo Genaro  
Christian, 82

Cisneros Silva  
Alejandro, 95

Cisneros-de la Cruz  
Diana, 41

Civeyrel  
Laure, 45

Clain Hernández  
Eloisa, 21

Clara Arteaga  
María, 75

Clark Tapia  
Ricardo, 22 23 45 74 103.  
109

Clemente Martínez  
María Lucero, 55

Clorio-Rito  
Stephany Lisset, 109

Cocoztli Vázquez  
Eliezer, 17 19

Cocomá Hernández  
Juan, 111

Cohuo Colli  
Juan Manuel, 22

Cohuo Duran  
Sergio, 49

Cohuo Durán  
Sergio, 46 74

Collin  
Laura, 66

Colín Martínez  
Víctor Hugo, 108

Colín Simón  
Tomas, 112

Colín Velázquez  
María Karina, 71

Colín-Bahena  
Hortensia, 46

Concostrina Zubiri  
Laura, 65

Conejo Dávila  
Efraín, 69

Contreras Bailón  
Rubi, 101

Contreras Garduño  
Jorge, 36

Contreras González  
Ana María, 84

Contreras Hernández  
Armando, 8

Contreras Islas  
David Sebastián, 106

Contreras Jaimes  
Belinda, 48 77

Contreras Mora  
Andrés, 54

Contreras Osorio  
Ricardo, 98

Contreras Ramos  
Atilano, 8 99

Contreras Rodríguez  
Viridiana, 113

Contreras-Medina  
Raúl, 83

Corcuera Martínez del Río  
Pablo, 26

Cordero Macedo  
Carlos Rafael, 45

Cordero Martínez  
Gabriel, 105

Cordero-Oviedo  
Cecilia, 11

Cornejo Romero  
Amelia, 19

Cornejo Tenorio  
Guadalupe, 18 23 101 114

Corona González  
Mariel, 81

Corona López  
Angélica María, 27

Corona Núñez  
Rogelio Omar, 93

Corona Rodríguez  
Georgina, 45

Corona Soria  
José Osvaldo, 11

Corona Tejada  
Paulina, 7

Corral Rivas  
José Javier, 83

Corrales Lerma  
Raúl, 27

Correa Correa  
Macaria, 23

Correa-Metrio  
Alex, 11 86

Cortez Rodríguez  
Pedro Emiliano, 49

Cortina-Segarra  
Jordi, 68

Cortés Flores  
Jorge, 23 78 86 101 114

Cortés Marcial  
Malinalli, 51

Cortés Montaña  
Citlali, 83

Cortés Pérez  
Shurave Adonaji, 46

Cortés Vazquez  
Santiago, 52

Cortés-Gauna  
María Dolores, 85

Cortés-Marcial  
Malinalli, 26

Cosacov  
Andrea, 102

Cosgaya Belli  
Uriel, 46

Cosme Mendoza  
José Luis, 110

Costas  
Santiago, 102

Cotler  
Helena, 11 38

Couturier  
Stephane, 38 52

Covarrubias Jiménez  
Sara, 55

Cram Heydrich  
Silke, 16

Cristobal Alejo  
Jairo, 48

Cristobal Reyes  
Sofía, 95

Cristóbal-Pérez  
E. Jacob, 16 86 100 101.  
112

Cruz  
J. Alberto, 11 53 102

Cruz Arenas  
Eufemia, 50

Cruz Cano  
Ricardo, 45

Cruz Cruz  
Isareli, 109

Cruz Damián  
Josué, 24

Cruz Escalona  
Víctor Hugo, 73 109

Cruz García  
Francisco, 78  
Josué Abraham, 111

Cruz Guerrero  
Luz María, 73

Cruz Jiménez  
Israel, 19

Cruz Macías  
Wel Olvein, 16 48 71

Cruz Martínez  
Alicia, 109

Cruz Piñón  
Gabriela, 24

Cruz Quintana  
Andrés, 70

Cruz Rodríguez  
Juan Antonio, 78

Cruz Romero

Bartolo, 112  
 Cruz Rosales  
   María Magdalena, 71  
 Cruz Salazar  
   Bárbara, 18 81  
 Cruz Sánchez  
   Cesar Yair, 26  
   Norma Ángelica, 111  
 Cruz Vargas  
   Erick Leonardo, 46  
 Cruz Villegas  
   Isabel, 101  
 Cruz-Bazán  
   Alejandra, 83  
 Cruz-Martínez  
   Alicia, 111  
 Cruz-Ortega  
   Rocío, 66  
 Cruz-Santiago  
   Pedro, 39  
 Cruzado-Vargas  
   Ana Laura, 12  
 Cuarón Orozco  
   Alfredo David, 77  
 Cuatianquiz Lima  
   Cecilia, 26  
 Cuatle  
   Mariana, 27 52  
 Cudney-Valenzuela  
   Sabine J., 106  
 Cuervo-Robayo  
   Ángela P., 39 72 74 79  
 Cueva  
   Alejandro, 95 96  
 Cuevas  
   María Luisa, 11  
   Ramón, 10  
 Cuevas García  
   Eduardo, 66 69 70 78 86  
   101  
 Cuevas-Jiménez  
   Alfonso, 9  
 Cuevas-Reyes  
   Pablo, 15 16 33 41 69 72  
   95 99 100  
 Cultid-Medina  
   Carlos A., 64 75 100  
 Curiel  
   Charlyenne, 46  
 Cutz Pool  
   Leopoldo Querubin, 18  
 Cuéllar Rodríguez  
   Luis G., 16 54 112 113  
 Cáceres Salazar  
   Ignacio Patricio, 40 71 100  
   103  
 Cárdenas Hernández  
   Oscar Gilberto, 10 41  
 Cárdenas-Ramos  
   Diana, 27  
 César-Ribeiro  
   Milton, 99  
 Cómbita  
   José Luis, 7  
 Córdoba Aguilar  
   Alejandro, 24 48 76 99  
  
 Damon  
   Anne, 75  
 Davila Navarro  
   Diego Emilio, 46  
 De Alba Navarro  
   María Fernanda, 106  
 de la Barrera  
   Erick, 99  
 De la Cruz Agüero  
   Gustavo, 73  
   José, 103  
 de la Cruz Buendía  
   Andrea, 114  
 de la Cruz Elizondo  
   Yadeneyro, 110  
 De la Cruz Jasso  
   Marisol, 68  
 de la Cruz Santiago  
   Mariela, 46  
 de la Peña Cuéllar  
   Erika, 53  
 de la Peña Domene  
   Marínés, 41 64 66 105  
   de la Peña Guillén  
   Karla Aurora, 86  
   de la Rosa  
   Jaime Solís, 69  
   Patricia Hernández, 19  
   de la Rosa Estrada  
   Melvin Isac, 80  
   De la Rosa Manzano  
   Edilia, 43 51  
   de la Torre  
   Antonio, 77  
   De la Torre Bárcena  
   Eduardo, 63  
   de la Vega Pérez  
   Aníbal Díaz, 44  
   De Labra-Hernández  
   Miguel Ángel, 17 106  
   De León  
   Claudia Ponce, 42  
   de los Santos Villalobos  
   Sergio, 36  
   De Luca  
   Ana, 6 66 68  
   De Luna Bonilla  
   Oscar Angel, 69  
   De Luna Fors  
   Alexander, 76  
   de Nova Vázquez  
   José Arturo, 19  
   de Santiago Gómez  
   Jesús Ricardo, 47  
   De Santiago Hernández  
   Martín, 101  
   de Santiago Hernández  
   Martín, 41 86  
   de Santiago-Hernández  
   Martín, 46 76  
   de Souza  
   Gabriel Mariscal, 49  
   de Yta-Castillo  
   Diana, 9 10  
   De-la-Cruz Arguello  
   Ivan, 17  
   DeFrance  
   Dimitri, 39 42  
   del Castellanos  
   Delia, 10  
   del Castillo  
   Raúl Cueva, 76  
   Del Castillo Batista  
   Ana Patricia, 11  
   del Monte-Luna  
   Pablo, 66  
   Del Val  
   Ek, 6 7 21 27 36 42 64  
   71 83 84  
   Del Valle García  
   Karla Aurora, 113  
   Del-Claro  
   Kleber, 100  
   Delaye Arredondo  
   Luis José, 76  
   Delfin  
   Yliana, 64  
   Delgadillo Villalobos  
   Jonás A., 111  
   Delgado Ramos  
   Gian Carlo, 68 91  
   Delgado Sánchez  
   Pablo, 19 43  
   Delgado Valerio  
   Patricia, 101 103 105  
   Delgado-Carrillo  
   Oliverio, 46 78 101  
   Delgado-Martínez  
   Carlos M., 106  
   Delgado-Rodríguez  
   Miriam R., 18 23 69 78  
   Delgado-Valerio  
   Patricia, 10  
   Delia Basanta  
   María, 26  
   Deloya  
   Cuauhtémoc, 71  
   DeLuna  
   Alexander, 76  
   Diarte Plata  
   Genaro, 50 54 85  
   Dias  
   Pedro, 24  
   Dionicio Vidal  
   Deyaneira, 110  
   Dirzo  
   Rodolfo, 39 63  
   Díaz Larrea  
   Jhoana, 105  
   Dominguez Adame  
   Andrea Eliorett, 71  
   Dominguez  
   Carlos, 82  
   Dominguez Domínguez  
   Omar, 25  
   Dominguez González  
   Ana Laura, 48  
   Dominguez Hernández  
   Arnulfo, 38  
   Elisa, 38  
   Martha Elena, 38  
   Dominguez Laso  
   Matías, 14  
   Dominguez Vega  
   Hublester, 22 25 104  
   Dominguez-Yescas  
   Reyna, 18  
   Dorado Rodríguez  
   Oscar, 70  
   Dorantes Jiménez  
   Jaime, 110  
   Dorantes Mejía  
   Nancy Noemí, 26  
   Douterlungne  
   David, 71 83  
   Duarte Canizales  
   Ariana, 16  
   Duarte Días  
   Pedro, 7  
   Dueñas Gómez  
   Hilda del Carmen, 76  
   Dupuy Rada  
   Juan Manuel, 104  
   Duque Cepeda  
   Lanci Amapola, 10  
   Duran-Riveroll  
   Lorena Maria, 44  
   Durán Escalante  
   Kelly, 52  
   Durán Medina  
   Elvira, 74 104  
   Durán Riveroll  
   Lorena, 50  
   Durán Rodríguez  
   Omar Yair, 9 27 46 49  
   Durán-Riveroll  
   Lorena María, 33  
   Dzib  
   Gabriel Rolando, 46  
   Dzib Quintal  
   Erika Guadalupe, 46  
   Dzul-Caamal  
   Ricardo, 46 72 107  
   Dzul-Cauch  
   Henry Fernando, 99  
   José F., 69  
   Dáttilo  
   Wesley, 64 71 78  
   Dávila Giraldo  
   Lina, 77 111  
   Lina Rocio, 105  
   Díaz  
   Margarita, 10  
   Pedro, 63  
   Díaz Cruz  
   Sandra, 86  
   Díaz de la Vega Pérez  
   Aníbal, 39  
   Díaz Echeverría  
   Victor Francisco, 17  
   Díaz García  
   Juan Manuel, 33  
   Díaz Guerrero  
   Joset Tsiri, 36  
   Díaz Infante  
   Sergio, 20 49 55 101  
   Díaz Nigenda  
   Emmanuel, 16 24 74  
   Díaz Nuñez  
   Vicente, 102  
   Díaz Pontones  
   David Manuel, 54  
   Díaz Pérez  
   Leopoldo, 109  
   Álvaro Mijael, 21  
   Díaz Ruiz  
   Silvia, 73  
   Díaz Talamantes  
   Rodrigo, 102  
   Díaz-Félix  
   Gabriela, 24  
   Díaz-Marín  
   César A., 44  
   Díaz-Ruiz  
   Silvia, 49 111  
  
 Echavarría Domínguez  
   Edgar Uriel, 8  
 Echeverría Machado  
   Ileana, 41  
 Echeverría Molinar  
   Andrea, 36  
 Eguarte  
   Ana, 10  
   Luis E., 5 65 101  
 Eguía Lis  
   Perla Alonso, 95  
 Ek-Rodríguez  
   Iván Leonardo, 78 83  
 Elizondo Salas  
   Andrea Carolina, 77  
 Ellis  
   Edward A., 48  
 Elías González  
   Monica, 111  
 Emeterio Lata  
   Acencia, 75  
 Emeterio Moreno  
   Jacqueline, 71  
 Encarnación Luevano  
   Alondra, 51  
 Encina Domínguez  
   Juan Antonio, 78  
 Enriquez Roa  
   Jazmín, 100  
 Enríquez Vargas  
   Moisés Alejandro, 102  
 Equihua  
   Julian, 63  
   Miguel, 3 63 68  
 Erinjery  
   Joseph James, 80  
 Ernetti  
   Júlia, 86  
 Escalante Espinosa  
   Tania, 70  
 Escalante Hernández  
   Ana Elena, 65 92  
 Escalera Gallardo  
   Carlos, 17  
 Escalera Vázquez  
   Luis Humberto, 25 42  
 Escalona Domenech  
   Raisa Yarina, 10 103  
 Escamilla Montes  
   Ruth, 50 54 85  
 Escobar  
   Federico, 7  
 Escobedo Muñoz  
   Ana Sofía, 109  
 Escoto Moreno  
   Jaime, 19  
   Jaime Antonio, 51 52  
 Escutia Manrique  
   Mariana, 80  
 Espadas Manrique  
   Celene, 43 52 80  
 Esparza Carlos  
   Juan Pablo, 17 74 77  
 Esparza Rodríguez  
   Zaira Lzibeth, 107  
 Esparza-Carlos  
   Juan Pablo, 17  
 Espejel  
   Ileana, 68  
 Espinal Palomino  
   Román, 53  
 Espinosa Asuar  
   Laura, 65  
 Espinosa Flores  
   María Eugenia, 103



Espinosa Hernández  
 Vicente, 69  
 Espinosa Lucas  
 Alejandro, 47  
 Espinosa Mendoza  
 David Arturo, 44  
 Espinosa Rojas  
 Ulises, 71  
 Espinosa-Lucas  
 Alejandro, 27  
 Espinoza García  
 Francisco, 31  
 Espinoza Mendiola  
 Mario, 24  
 Espinoza-García  
 Francisco, 99  
 Espíndola Silva  
 Mariana, 74  
 Esquivel  
 Carlos González, 38  
 Tahamara, 10 80 112  
 Esquivel Román  
 Andrea, 71  
 Esquivel Vieyra  
 Alejandro, 16  
 Esteves Aguilar  
 Janeth, 74  
 Estrada  
 Andrés, 80  
 Francisco, 42  
 Rodrigo Moncayo, 42  
 Estrada González  
 Ángel de Jesús, 35  
 Estrada Martínez  
 Emma, 48  
 Estrada Medina  
 Héctor, 34 114  
 Estrada Márquez  
 Ana Susana, 70  
 Estrada Porrúa  
 Francisco, 93  
 Estrada Reyes  
 Alejandra María del Carmen,  
 110  
 Estrada Salvador  
 Ana Lucía, 25  
 Estrada Torres  
 Arturo, 39  
 Etchebehere  
 Claudia, 69  
 Etienne  
 Janique, 41 98  
 Ezcurra  
 Exequiel, 40 101  
 Fabian Regalado  
 José Manuel, 50  
 Fabiola Díaz  
 Rina, 78  
 Fabián Regalado  
 José Manuel, 79  
 Fadrique  
 Belen, 12  
 Fagundes  
 Marcilio, 41  
 Falconi Briones  
 Fredy Alberto, 45  
 Falfán  
 Ina, 104  
 Farfán Beltrán  
 Manuel Edday, 99  
 Fargallo Vallejo  
 Juan Antonio, 81  
 Farias-Ruiz  
 Sarai, 34  
 Feeley  
 Kenneth, 12 74  
 Feria Arrollo  
 Patricia, 25  
 Fernandez Meza  
 Jorge Ivan, 85  
 Fernández  
 Jesús A., 54 107  
 Fernández Badillo  
 Leonardo, 104  
 Fernández Castel  
 Paola Jimena, 40  
 Fernández Crispín  
 Antonio, 22  
 Fernández García  
 José Alberto, 54  
 Fernández Gómez  
 Ronald Armando, 51 80  
 Fernández Molano  
 Ginna Esperanza, 19  
 Fernández Muñiz  
 Tania Yanira, 19  
 Fernández Pemsado  
 José Antonio, 64  
 Fernández Reyes  
 Jesús Ricardo, 99  
 Fernández Salas  
 Ildelfonso, 81  
 Ferrer Ortega  
 Miriam, 23 52 114  
 Ferriño Fierro  
 Adrian Leonardo, 79  
 Fierro Orozco  
 Mariajosé, 19  
 Figueroa  
 Fernanda, 93  
 Figueroa Castro  
 Dulce María, 27 53 85  
 Figueroa Díaz  
 Raúl, 63  
 Figueroa Díaz E.  
 María Fernanda, 66 98  
 Figueroa Espinoza  
 Bernardo, 96  
 Figueroa Vázquez  
 Agueda, 23 101  
 Figueroa-Castro  
 Dulce María, 51 70  
 Figueroa-Rangel  
 Blanca, 11 105  
 Flahaut  
 Stéphanie, 45  
 Flores  
 Joel, 19 35  
 Marisol, 70  
 Flores Alta  
 Daniel, 84  
 Flores Callejas  
 Elena, 105  
 Flores Cano  
 Jorge Alberto, 23  
 Flores Ferre  
 Alheli, 40  
 Flores Galicia  
 Nihai, 75 82  
 Flores García  
 José Luis, 24  
 Flores Garnica  
 José Germán, 17  
 Flores Garza  
 Rafael, 25  
 Flores Gutiérrez  
 Ana María, 21 64  
 Flores Hernández  
 Aneli Vanesa, 42  
 Noé, 17  
 Flores Martínez  
 Arturo, 23 31 35 38 69  
 José Juan, 82  
 Flores Medina  
 Jenny, 23 84  
 Flores Morales  
 Minerva, 85  
 Flores Olvera  
 Hilda, 48  
 Flores Ortiz  
 Cesar Mateo, 17  
 Flores Palacios  
 Alejandro, 27  
 Flores Puerto  
 José Israel, 19 72  
 Flores Ramírez  
 Sergio Francisco, 74  
 Flores Rivas  
 Joel, 19 35 83 108 113  
 Flores Rodríguez  
 Pedro, 25  
 Flores Romero  
 Carlos Isaias, 8  
 Flores Solís  
 Elsy del Carmen, 46  
 Flores Tolentino  
 Mayra, 70  
 Flores Villela  
 Oscar, 51  
 Flores-Armillas  
 Víctor, 111  
 Flores-Cruz  
 María, 24  
 Flores-Díaz  
 Adriana Carolina, 9 11  
 Flores-Maldonado  
 Karla Yolanda, 52  
 Flores-Martínez  
 Arturo, 24  
 Flores-Morales  
 Minerva, 77 107  
 Flores-Olvera  
 Hilda, 40  
 Flores-Palacios  
 Alejandro, 43 50  
 Flota-Bañuelos  
 Carolina, 46 53 107 110  
 Font Alvarez  
 Daniel, 86  
 Fontecilla Carbonell  
 Ana I., 54 74  
 Ford  
 Anabel, 61  
 Fornoni Agnelli  
 Juan, 55 69  
 Fortis Fernández  
 Georgina, 100  
 Fraga Ramirez  
 Yesenia, 113  
 Fraire-Cordero  
 Silvia, 53  
 Franco López  
 Jonathan, 73  
 Franco Uriostegui  
 Alejandro, 19  
 Franco-Romero  
 Sandra, 108  
 Franquesa-Soler  
 Montserrat, 102 106  
 Frías Hernández  
 Juan Teodomiro, 18  
 Fuantos Vázquez  
 Mitzi Itzel, 80  
 Fuchs  
 Eric, 16 86  
 Eric J, 72  
 Fuente Carrasco  
 Mario, 45 74  
 Fuentes  
 Axel B., 112  
 Fuentes de la Rosa  
 Diana Laura, 51  
 Fuentes Tejeda  
 Juan Antonio, 107  
 Fuerte Velazquez  
 Diana Janeth, 95  
 Félix Ontiveros  
 Oscar Alberto, 47 86 105  
 G. Quezada-Euán  
 José Javier, 76  
 Gabrie  
 Catherine, 41 98  
 Gabutti Alarcón  
 Jose Miguel, 74  
 Gaetani  
 Francisco, 93  
 Galicia  
 Leopoldo, 75  
 Galicia Gallardo  
 Ana Paola, 47  
 Galicia Salas  
 Ana Patricia, 72  
 Galicia Sarmiento  
 Leopoldo, 42  
 Galindo Aguilar  
 Rosa Elena, 100  
 Galindo Alcántara  
 Adalberto, 16  
 Galindo De Santiago  
 Carmen, 68  
 Galindo Maldonado  
 Francisco, 110  
 Galindo-Jaimes  
 Luis, 48  
 Gallardo  
 José Alberto, 7  
 Gallardo Arce  
 Bianca Georgina, 55  
 Gallardo Cruz  
 José Alberto, 7  
 Gallardo Vázquez  
 Julio César, 67  
 Gallardo-Yobal  
 Sergio Ignacio, 18 100  
 Gallegos Neyra  
 Elvia Manuela, 50 81  
 Gallina Tessaro  
 Sonia, 8  
 Galvan Magaña  
 Felipe, 74  
 Galvis Mejía  
 Juliana María, 114  
 Galván Hernández  
 Dulce María, 109  
 Galán Acedo  
 Carmen, 99  
 Galán Larrea  
 Rolando, 24  
 Gamboa Mendoza  
 Patricia, 110  
 Gaona García  
 Griselda, 24  
 Gaona Gordillo  
 Irene, 26  
 Garate Escamilla  
 Homero Alejandro, 80 85  
 Garatuzza-Payan  
 Jaime, 95  
 Garatuzza-Payán  
 Jaime, 18 96  
 Garcidueñas Paz  
 José Alfredo, 23  
 García  
 Andrés, 44  
 Daniel, 84  
 Rufina, 80  
 García Aguilar  
 María Eugenia, 72  
 Sunny Armando, 99  
 García Alarcón  
 Esli Andrea, 34  
 García Alavéz  
 Rosario, 106  
 García Alfaro  
 José Rubén, 10  
 García Aranda  
 Mario Alberto, 23 111  
 García Arellano  
 Humberto, 21 69  
 García Casimiro  
 Erika, 77  
 García Cigarrero  
 Alexis Ariel, 74  
 García de Fuentes  
 Ana, 66  
 García de Jesús  
 Sandra, 77 105  
 García Estrada  
 Carlos, 113  
 García Feria  
 Luis Manuel, 8  
 García Flores  
 Alejandro, 110  
 García Franco  
 José Guadalupe, 50  
 García Galván  
 Ariana, 95  
 García García  
 América Patricia, 50 81  
 Nayely Vianey, 50  
 García González  
 Julio César, 95  
 García Gutiérrez  
 Emmanuel, 23  
 García Ibáñez  
 Sergio, 101  
 García Jácome  
 Luis Guillermo, 15  
 García Maldonado  
 María, 111  
 García Martínez  
 Deyanira, 35  
 Miguel Angel, 101  
 René, 46 110  
 García Matla  
 Miriam María, 23



García Mendoza  
Ernesto, 82

García Meza  
Diego, 34

García Moya  
Edmundo, 25

García Negrete  
Jonathan, 110

García Oliva  
Felipe, 21 22 36 41 95 100 112

García Ortega  
Luis Fernando, 76

García Ortuño  
Victoria del Pilar, 80 85

García Osuna  
Hermila Trinidad, 110

García Rodríguez  
Frank Gustavo, 18 38

García Rojas  
María Davidnia, 74

García Romero  
Arturo, 18 38 42 102

García Soriano  
Rafael, 18

García Suárez  
José Luis, 50

García Urbina  
Jesús, 46 110

García Vázquez  
Arlene Iskra, 48  
Uri Omar, 47

García Ávila  
Daniel Alejandro, 49

García-Chávez  
Juan Héctor, 81

García-Flores  
Alejandro, 46

García-Franco  
José Guadalupe, 43

García-Frapolli  
Eduardo, 77 78

García-Gutiérrez  
Emmanuel, 23

García-Martínez  
Azael Iván, 83

García-Meza  
Diego, 34

García-Moctezuma  
Yareni Maritza, 25

García-Ramírez  
Anel Edith, 34

García-Rodríguez  
Yolanda, 85 105

García-Romero  
Arturo, 83

García-Rosales  
Aaron, 44

Garcías-Morales  
Candelaria, 18

Gardezabal  
Andrea, 38

Garduña-Hernández  
Rene, 101

Garibay-Orijel  
Roberto, 17 105

Garrido  
Etzel, 92

Garrido Garduño  
Tania, 99

Garrido Mijangos  
Sandra Jocelyn, 84

Garrido-Garduño  
Tania, 42

Gasca-Pineda  
Jaime, 5 101

Gaspar Badillo  
Arelly Svetlana, 110

Gastón Zamora-Abrego  
Joan, 84

Gatica Cortés  
Estefani, 114

Gaut  
Brandon, 12 39

Gavito-Pardo  
Mayra, 41 98 113

Gay-García  
Carlos, 39

Gayo  
Eugenia, 102

Gaytan Legaria  
Ricardo, 69

Gaytán-Velasco  
Itzel, 52 103

Gazca-Castro  
Mariela, 49 73

Geler Roffe  
Tatiana, 18 38

Gelviz Gelvez  
Sandra Milena, 23 71 108

Gerardo Ramírez-Arce  
Daniel, 99

Gerez Fernández  
Patricia, 22 64 77 78 106

Gerritsen  
Peter R. W., 10 41 104

Ghermandi  
Andrea, 102

Ghilardi  
Adrian, 101

Giardina  
Christian, 41 105

Gio Trujillo  
Jose Alberto, 48

Giraudoux  
Patrick, 107

Gisbrecht  
Anna, 109

Glasser  
Sonja, 46

Glebskiy  
Yury, 53 75 81 100 103

Godínez  
Héctor, 23

Godínez Álvarez  
Héctor, 35 71 83

Golubov  
Jordan, 25 27 35 70 72

Gomez Gastelum  
Luis, 25

Gomez Solano  
Monica, 76

Gomez-Tagle Chavez  
Alberto, 50

González Fuentes  
José Antonio, 78

González Adame  
Gabriel, 109

González Pozo  
Alberto, 80

González  
Edgar, 7 12 19 25  
Enrique, 23 71  
Francisco, 26

González Amaro  
Rosa María, 68

González Bernal  
Edna Leticia, 99

González Bucio  
José Luis, 74

González Candia  
Antonino, 6

González Cervantes  
Rina María, 21 69

González Cisneros  
Aldo, 72

González Cortazar  
Manasés, 74

González Cruz  
María Gabriela, 104

González Cuéllar  
Ollin T., 73

González de León  
Salvador, 25

González del Castillo  
Eugenia, 96

González Del Real  
Marijose, 107

González Di Piero  
Ana María, 10

González Díaz  
Patricia, 103

González Fernández  
Andrea, 52

González Gamboa  
Isabella, 17 106

González García  
Karla Ginally, 104

González González  
Cecilia, 15 64 83

González Gregorio  
Yadira, 21

González Hernández  
Citlalli Alhelí, 94 106

González Herrera  
Roger, 42

González Jaramillo  
Surya Ivonne, 79

González Jáuregui  
Mauricio, 74

González Ledesma  
Manuel, 78

González Martínez  
Teresa Margarita, 19 98

González Medrano  
Federico, 63

González Montagut  
René, 6 93

González Montes  
Mónica Beatriz, 84

González Mora  
Ignacio Daniel, 96

González Muñoz  
Karina Elizabeth, 40 41 108

González Onofre  
Carolina, 113

González Ortiz  
Emmanuel, 50

González Pérez  
Dianelys, 111

González Pozos  
Alberto, 80

González Quintero  
Cristina, 104

González Quiñonez  
Alicia Sarahi, 49

González Rete  
Berenice, 80

González Rodríguez  
Antonio, 19 38 46 55 69 72 95 100 103 108 109

González Romero  
Alberto, 45 77

González Rosas  
Ángel Félix, 112

González Ruiz  
Yesid de los Ángeles, 106

González Ruíz  
Yesid de los Angeles, 17

González Salazar  
Constantino, 17 40 42 74 80

González Salvatierra  
Claudia, 18 24 35

González Serrano  
Francisco Maximiliano, 109

González Tagle  
Marco A., 112

González Tokman  
Daniel, 52 71

González Torres  
Dení Isaí, 78

González Valdez  
Verónica Lizbeth, 109

González Vázquez  
Julio César, 76

González Zamora  
Arturo, 8

González Zaragoza  
Clementina, 55 96 103

González-Chávez  
Ma. del Carmen A., 24

González-Cóztatl  
Francisco, 70

González-Espinosa  
Mario, 113

González-Esquivel  
Carlos Ernesto, 47

González-Fernández  
Andrea, 42

González-Gamboa  
Isabella, 103

González-Hernández  
Héctor, 52

González-Moreno  
Alejandra, 52

González-Muñoz1  
Elizabeth Karina, 41

González-Rojas  
José Ignacio, 85

González-Ruiz  
Yesid de los Angeles, 103

González-Sosa  
Enrique, 96

González-Torres  
Dení Isaí, 113

González-Zamora  
Arturo, 79

González-Zaragoza  
Clementina, 40

Gopar-Merino  
Fernando, 42

Gordillo Curiel  
Alder, 108

Gorgonio Ramírez  
Montserrat, 22

Gozález-Mora  
Ignacio D., 103

Grajales Puc  
Jesús Alejandro, 108

Granados Alcantar  
Salvador, 50 54 85

Granados Hernández  
Luisa Alejandra, 25 45 86 101

Granados-Pelaez  
Carlos, 83

Grandjean  
Tom, 7

Grether González  
Rosaura, 54 55 84 108 109

Grimaldo Andrade  
Valeria, 110

Guadarrama Torres  
Yaquelin, 74

Guerra Balcázar  
Minerva, 107

Guerra Martínez  
Francisco, 42 102

Guerra Ramírez  
Alejandro, 104

Guerrero Analco  
José Antonio, 36

Guerrero Bernal  
Hanz Miguel, 45

Guerrero Eloisa  
Oscar Sandino, 26 35 70

Guerrero García  
Hilda Rosalba, 95

Guerrero Marmolejo  
Altagracia, 45

Guerrero Olaya  
Nilson Yezid, 86

Guerrero Ramírez  
Hernán Serafín, 15

Guerrero-González  
María de la Luz, 19

Guevara  
Mario, 96  
Roger, 36 39 42 54

Guevara Avendaño  
Edgar, 36

Guevara Escobar  
Aurelio, 18

Guevara Hernández  
Francisco, 110  
Roger, 100

Guevara Juárez  
Andrea Gabriela, 79

Guevara Pérez  
Cecilia Isabel, 43

Guevara Sada  
Sergio, 64

Guevara-Escobar  
Aurelio, 96

Guevara-González  
Ramón Gerardo, 40

Guibrunet  
Louise, 91

Guillén Martín  
Francisco, 63

Guillén Rodríguez  
Susana, 15

Gumeta Gómez  
Fernando, 10

Gustavo Tovar-Pérez  
Erik, 40

Gutiérrez Cabrera  
Ana Erika, 76

Gutiérrez  
   Erick, 102  
 Gutiérrez Alcántara  
   Eduardo J, 76  
 Gutiérrez Blando  
   Cirene, 85  
 Gutiérrez Cabrera  
   Ana Erika, 76  
 Gutiérrez Flores  
   Carina, 84  
 Gutiérrez García  
   Mariana, 47  
 Gutiérrez Granados  
   Gabriel, 34  
 Gutiérrez Gutiérrez  
   Maritza, 54 83  
 Gutiérrez Lozano  
   Marisol, 109  
 Gutiérrez López  
   José Antonio, 10  
 Gutiérrez Rodríguez  
   Carla, 55  
 Gutiérrez-Alcántara  
   Eduardo Jahir, 111  
 Gutiérrez-Amaral  
   Andrés, 23 69 78 112  
 Gutiérrez-Antonio  
   Claudia, 40  
 Guzman  
   Andrea, 71  
 Guzmán Guillermo  
   Jorge, 105  
 Guzmán Hernández  
   Vicente, 70  
 Guzmán Luna  
   Alejandra, 77  
 Guzmán Mendoza  
   Rafael, 15  
 Guzmán Pinto  
   Iván Alejandro, 74  
 Guzmán Ramírez  
   Daniela Abigail, 54  
 Guzmán Vázquez  
   Itzel, 75  
 Guzmán-Cornejo  
   Laura, 24  
 Guzmán-Cruz  
   Rosario, 40  
 Guzmán-Franco  
   Ariel Wilbert, 52  
 Guzmán-Hernández  
   Vicente, 66  
 Guzmán-Mendoza  
   Rafael, 21  
 Guzmán-Sarmiento  
   Antonio, 73  
 Gálvez Reyes  
   Nancy, 12  
 Gámez Badouin  
   Juan Isaac, 18 25 55 107 110  
 Gámez-Núñez  
   Emmanuel, 11  
 Gándara Zamorano  
   Etelvina, 33  
 Gárate Escamilla  
   Homero Alejandro, 16 54 80 83 113  
 Génin  
   Alexandre, 73  
 Gómez Balandra  
   María Antonieta, 95  
 Gómez Barranco  
   Leny Beatriz, 112  
 Gómez Bernal  
   Juan Miguel, 109 114  
 Gómez Díaz  
   Jorge Antonio, 38 43 48 98 105  
 Gómez Espinosa  
   Eugenia Eréndira, 24  
 Gómez Guerrero  
   Armando, 82  
 Gómez Hernández  
   Marko Aurelio, 33  
 Gómez Hinojosa  
   Victoria, 23  
 Gómez Maldonado  
   Sebastián, 39  
 Gómez Mendez  
   Eric, 26  
   Gómez Mendoza  
     Leticia, 18  
   Gómez Ortiz  
     Yuriana, 22 25 104  
   Gómez Rosales  
     Pamela Michell, 74  
   Gómez Ruiz  
     Pilar A., 93 99  
   Gómez Saldaña  
     María del Cielo, 70  
   Gómez Varela  
     Carmen Salazar, 108  
   Gómez-Osorio  
     Teresa, 32  
   Gómez-Romero  
     Mariela, 12 66 75 108  
   Gómez-Ruiz  
     Pilar A., 66  
   Gómez-Tagle Chávez  
     Alberto, 50 71 79 95  
   Gómez-Tagle Rojas  
     Alberto Francisco, 103  
   Gómez-Uc  
     Ernesto, 93  
   González López  
     Hector Dario, 78  
   Güizado Rodríguez  
     Martha Anahí, 51  
 Hajian Forooshani  
   Zachary, 15  
 Ham-Dueñas  
   José Gerardo, 85  
 Heredia Lozano  
   Julio, 109  
 Heredia Pineda  
   Feliciano, 111  
 Hernández  
   Eric, 71  
   Estefanía Angel, 51  
   Mayra, 23  
   Hernández Aguilar  
     Itandehui, 53  
   Hernández Alarcón  
     María Elizabeth, 94  
   Hernández Apolinar  
     Mariana, 45  
   Hernández Arriaga  
     Erandi Susana, 109  
   Hernández Ayala  
     Gonzalo Alejandro, 81  
   Hernández Cáceres  
     Daniel, 36  
   Hernández Centeno  
     Francisco, 78  
   Hernández Cortés  
     Alejandra, 106  
   Hernández Cruz  
     Roberto Alejandro, 108  
   Hernández Cumplido  
     Johnattan, 15 16 21 22 38 45 46 69 104  
   Hernández Cárdenas  
     Gilberto, 82  
   Hernández de la Rosa  
     Patricia, 111  
   Hernández Escobar  
     Alan, 103  
   Hernández García  
     Vidal, 71  
   Hernández González  
     Montserrat, 81  
   Hernández Hernández  
     Eliseo, 82  
     Jorge Luis, 10  
     Julio César, 94  
   Hernández Jiménez  
     Sibía, 16  
   Hernández Lara  
     Carolina, 105  
   Hernández Lee  
     José Ricardo, 102  
   Hernández León  
     Rocío, 38  
   Hernández López  
     Elizabeth Margarita, 5  
     José de Jesús, 5  
   Hernández Medina  
     Esteban, 50  
   Hernández Mendoza  
     Isela Cristal, 16 106  
   Hernández Montero  
     Jesús Rafael, 34  
   Hernández Montoya  
     Julio César, 16 106  
   Hernández Morales  
     Alejandro, 73  
   Hernández Moreno  
     José Anotonio, 18  
     Mayra, 71  
   Hernández Olalde  
     Liliana, 73  
   Hernández Orta  
     Alberto, 42  
   Hernández Ortiz  
     Vicente, 86  
   Hernández portilla  
     Luis Barbó, 17  
   Hernández Pérez  
     Ezequiel, 45  
   Hernández Quiroz  
     Nathalie Socorro, 26 27  
   Hernández Quiróz  
     Nathalie S., 55  
   Hernández Rea  
     Rodolfo Alfredo, 47  
   Hernández Rosales  
     Maribel, 36  
   Hernández Salazar  
     Laura, 51 96 109  
   Hernández Soto  
     Felipe Neri, 46 110  
     Luis Mario, 21 69 113  
   Hernández Stefanoni  
     José Luis, 80  
   Hernández Sánchez  
     Mauricio, 40  
   Hernández Tapia  
     Jessica Esther, 101  
   Hernández Terán  
     Alejandra, 65 92  
   Hernández Toro  
     Isabel María, 93  
   Hernández Torres  
     Evelyn Isabel, 99  
   Hernández Trejo  
     Adriana, 39  
   Hernández Valdez  
     Sandra Daniela, 68 76  
   Hernández Verdugo  
     Sergio, 53 55 70 110  
   Hernández Zamora  
     Dalila, 43  
   Hernández Álvarez  
     Adriana Gisela, 86  
     Gustavo R., 40  
   Hernández Árciga  
     Esperanza, 78  
   Hernández-Bolio  
     Gloria Ivonne, 108  
   Hernández-Flores  
     Giovanni, 16  
   Hernández-Guerrero  
     Angélica, 24  
   Hernández-Hernández  
     Ulises, 81  
     Victoria, 21  
   Hernández-Herrera  
     Isis, 9  
   Hernández-López  
     Antonio, 5  
   Hernández-Martínez  
     Jéssica, 24  
   Hernández-Ortiz  
     Vicente, 69  
   Hernández-Salazar  
     Laura, 100  
   Hernández-Silva  
     Mariana, 100  
   Hernández-Sánchez  
     Alejandro, 77 107  
   Hernández-Valencia  
     Alejandra, 100  
   Hernández-Vega  
     Josué Daniel, 40  
   Hernández-Vera  
     Gerardo, 18  
 Herrejon-Serrano  
   Alonso, 11  
 Herrera Barrientos  
   Verónica, 45  
 Herrera Campos  
   María de los Angeles, 83  
 Herrera de la Cerda  
   Ernesto, 76  
 Herrera Fernández  
   Bernal, 42  
 Herrera Juárez  
   María Isabel, 104  
 Herrera López  
   Karen, 80  
 Herrera Mares  
   Angel, 48  
 Herrera Martínez  
   Yimy, 17 103 106  
 Herrera Olivera  
   Osmayda Quetzali, 110  
 Herrera Pérez  
   Juliana, 27 73  
 Herrera Serrano  
   Pamela, 84  
 Herrera Téllez  
   Verónica Irany, 69  
 Herrera-Cornelio  
   Lorena Cecilia, 75  
 Herrerías Abascal  
   Alejandra, 73  
 Herrerías-Diego  
   Yvonne, 20 22-24 43 49 50  
 Hesp  
   Patrick, 42  
 Heupel  
   Michelle, 24  
 Hidalgo Galán  
   Luz Alba, 10  
 Hidalgo-Mihart  
   Mircea, 9  
 Himmelsbach  
   Wibke, 83 112  
 Hinojo Hinojo  
   Cesar, 96  
 Hinojosa Arango  
   Gustavo, 10  
 Hipólito Romero  
   Enrique, 19  
 Hoil Rajón  
   José, 54  
 Holwerda  
   Friso, 95 107  
 Horta Vega  
   Jorge Víctor, 106 107  
 Hoth  
   Jürgen, 34  
 Howe  
   Henry F., 64  
 Huante-González  
   Yolanda, 73 107  
 Hubbel  
   Stephen P., 40  
 Huber-Sannwald  
   Elisabeth, 61 65 68 76 83 113  
 Hudson Weaver  
   Amy, 73  
 Huerta Martínez  
   Francisco Martín, 23  
 Huerta Ramos  
   Guillermo, 49  
 Huerta Rodríguez  
   Patricia, 70  
 Huerta Sánchez  
   Saul Alejandro, 23  
 Huerta-Fahara  
   Sofía, 109  
 Huerta-Ramos  
   Guillermo, 78  
 Huerta-Rodríguez  
   Patricia, 66  
 Hurtado Reveles  
   Leopoldo, 39  
 Hurtado Torres  
   María Camila, 104  
 Hurtado-Reveles  
   Leopoldo, 18  
 Ibarra Cerdeña

Carlos, 53 81 104  
 Ibarra García Esmeralda Citlali, 40  
 Ibarra López Martha Pilar, 53 81 104  
 Ibarra Otero Bruno Alonso, 114  
 Ibarra Reyes Atziri Alicia, 44  
 Montserrat, 35  
 Ibarra Rodríguez Arlene, 40  
 Ibarra-Manríquez Guillermo, 69 70 77 78 83  
 114  
 Ibarrola Rivas María José, 93  
 Iglesias del Rosario María, 102  
 Infante Mata Dulce, 10 17 95  
 Dulce María, 103  
 Interian-Aguiñaga Jesus Guadalupe, 83  
 Islas-Barrios Yanin, 86  
 Islas-Hernández Gerardo, 27  
 Iwamura Takuya, 80  
 Iñiguez Dávalos Luis Ignacio, 17  
 Iñiguez-Dávalos Luis Ignacio, 25 72 99  
  
 Jacobi Pedro, 32  
 Jacobo David, 105  
 Jaimes Pat Yareni Michelle, 50  
 Janczur Feret Mariusz Krzysztof, 42 48  
 Janda Milan, 106  
 Jara Toto Ernesto, 80  
 Jaramillo Jaramillo Daniel Francisco, 98  
 Jaramillo Pérez Ana Teresa, 82  
 Jarquín Gálvez Ramón, 42  
 Jiménez Aguilar Angélica, 18 83  
 Jiménez Alpizar Viviana Paulina, 114  
 Jiménez Ayala Fatima, 99  
 Jiménez González Alan, 111  
 Jiménez Hernández Angélica Lizeth, 10  
 Jiménez Jiménez Luis, 52  
 Viridiana, 8  
 Jiménez Lobato Vania, 84  
 Jiménez Molina Miguel Ángel, 76  
 Jiménez Osornio Juan, 102  
 Juan José, 76 104 114  
 Jiménez Quiñones Monserrat, 86  
 Jiménez Rabadán Gabriela, 105  
 Jiménez Segura Luz Fernanda, 27  
 Jiménez Sierra Cecilia Leonor, 35  
 Jiménez-Ferbans Larry, 71  
 Jiménez-Sierra Cecilia L., 19  
 Jobbágy Esteban, 32  
 Johnson Marc, 62 92  
  
 Jones Eric, 104  
 Jordán Iriana Zuria, 47  
 Jouault Samuel, 66  
 Juan Rodríguez Yeraldi Gisselle, 112  
 Jurado Tzec Ana, 98  
 Juárez Díaz Monserrat, 77  
 Juárez Flores Juan, 9  
 Juárez Fragoso Mauricio Arturo, 16 54  
 Juárez López Bia'ni Madsa', 61 67  
 Claudia Roxana, 21  
 Juárez Ramírez María Chanel, 39  
 Juárez Robles Florencia Edith, 51  
 Juárez Sotelo Luis Enrique, 76  
 Juárez Vicuña Zeltzin Edith, 84  
 Juárez-Fragoso Mauricio, 34  
 Juárez-López José Francisco, 51  
  
 Kariño-Betancourt Eunice, 92  
 Kastner Thomas, 93  
 Keith Katrina, 85  
 Kellenberger Lilia, 10  
 Kerbel Lifshitz Carlos, 106  
 Khatun Kaysara, 68  
 Kirchmayr Manuel, 76  
 Klepp Silja, 66  
 Klimova Anastasia, 5  
 Koff Harlan, 32  
 Kolb Melanie, 7 45 63  
 Koleff Patricia, 93  
 Kromer Thorsten, 43  
 Krzysztof Nowakowski Jaroslaw, 42 48  
 Krömer Thorsten, 43 50  
 Kuk-Dzul José Gabriel, 16 46  
 Kuyper Thom, 6  
  
 La O Arias Manuel, 71 110  
 Laborde Javier, 64  
 Lagunas Pérez Mariana, 113  
 Lagunes Díaz Elio Guarionex, 105  
 Lakshmi Jeyakumar Sakthi Selva, 74  
 Landa Rossana, 11  
 Landgrave Ramirez Rosario, 42  
 Langle Flores Alfonso, 104  
 Lara Carlos, 27 52  
 Enrique, 71  
 Lara Arenas José Héctor, 44 49  
 Lara Cecil Aldaco Figueroa Andrea, 23  
 Lara De la Cruz Libny Ingrid, 95  
 Lara Domínguez Ana Laura, 40  
 Lara Díaz Nalleli Elvira, 103  
 Lara Godínez Sofía Ana Lucrecia, 77  
 Lara Pérez Luis Alberto, 47  
 Lara Reimers Eduardo Alberto, 78  
 Lara Rodríguez Carlos, 20  
 Lara Uc María Mónica, 24 74  
 Lara-Domínguez Ana Laura, 94  
 Larios Eugenio, 19  
 Larsen John, 21 22 36 38 75  
 Laska Matthias, 96  
 Lavariaga Nolasco Mario César, 100  
 Lazcano Espinosa Josue, 109  
 Lazos Chavero Elena, 3 6  
 Leal Sandoval Alfredo, 47 86 105  
 Leal Sanjuan Josué, 27  
 Leal-Sandoval Alfredo, 47  
 Leandro-Islas Itzel, 24  
 Lechuga Granados Adriana, 16 44 77 102  
 Leija Loredo Edgar Gregorio, 45  
 Lena Bercht Anna, 66  
 Leon Cruz José Francisco, 17  
 Leverkusen Alexandro, 98  
 Levy Laura, 98  
 Leyte Manrique Adrián, 44 51  
 Leyte-Lugo Martha, 108  
 Leyva Gutiérrez Bruno, 46  
 Leyva Ovalle Ángel, 108  
 Leyva-Madrigal Karla Yeriana, 19 64  
 Lezama Balderas Guillermo, 85  
 Lezama Estrada Elizabeth, 101  
 León Cisneros Karla, 24  
 León Cruz José Francisco, 75  
 León Mateos María Luisa, 64  
 León Mendoza Jeannie Natali, 113  
 León Rivera Ismael, 109  
 León Sánchez Karime, 68  
 León-Cortés Jorge Leonel, 81  
 Licea Navarro Alexei, 44  
 Licona Vargas Atenógenes, 22 78  
 Lima Mauricio, 102  
 Lima-Ribeiro Matheus, 55  
 Lindig-Cisneros Roberto, 12 66  
 Lindsay

Andrea M., 75  
 Lira-Noriega Andrés, 38 71 98 99 109  
 Lira-Saade Rafael, 5 46 86 101  
 List Rurik, 34 39  
 Lithgow Debora, 38 45 94  
 Liñán Cabello Marco Agustín, 49  
 Liñán-Vigo Franco Nery, 100  
 Llano Sotelo José Manuel, 19  
 Llarena Hernández Regulo Carlos, 101  
 Lobato-García Juan Manuel, 49 113  
 Lobo Jorge, 16 86 101  
 Jorje, 72  
 Lohbeck Madelon, 7 81  
 Lopes De Faria Mauricio, 100  
 Lopes de Faria Mauricio, 41 95  
 Lorda Solorzano Julio, 44  
 Lorenzen Matthew, 74  
 Lorenzo Consuelo, 53  
 Loria Cervera Nalleli, 80 81  
 Lotero Elisa, 78  
 Lovelock Catherine, 12  
 Loyau Adeline, 86  
 Loza Rubio Elizabeth, 40  
 Lozano Socorro, 11  
 Lozano García Socorro, 11  
 Lozano-García Socorro, 11  
 Lozano-Trejo Salvador, 103  
 Lucas-García Rodrigo, 16 46  
 Lucio Lilian, 38  
 Lugo Castilla Sofía Lail, 78  
 Lugo García Bernardo Rafael, 42 48  
 Lugo Martínez Gabriela Vianney, 112  
 Luis Andrade José, 108  
 Luja Molina Víctor Hugo, 52  
 Luna Jesus, 102  
 Luna Aranguré Carlos Alejandro, 99  
 Luna Barraza Heriberto, 70  
 Luna Barraza Jetro Adrián, 74  
 Luna Cavazos Mario, 25  
 Luna González Antonio, 50 85  
 Luna Luna Alba Magali, 8  
 Luna Nieves Adriana Lizzette, 77  
 Luna Olivera Beatriz Carely, 100  
 Luna Reyes Roberto, 39  
 Luna Robles Erik Orlando, 111 114  
 Luna Rodríguez Mauricio, 22

Luna Zuñiga  
Judith Gabriela, 38 52

Luna-Cruz  
Alfonso, 85 105

Luna-Krauletz  
María Delfina, 23 52

Luna-Ruiz  
José de Jesús, 15 98

Luna-Vega  
Isolda, 83

Luque Agraz  
Diana, 104

Luviano Espinosa  
Vanessa, 25

Luz Vázquez  
Lourdes E., 78

Luzuriaga  
Arantzazu, 83

Lázaro Vidal  
Victor, 92

López  
Araní, 82  
Jesús, 82

López Arcadia  
Carlos Alberto, 102

López Atanacio  
Maribel, 16

López Barrera  
Fabiola, 7 33

López Binnquist  
Citlalli, 22 48 77 78 106

López Castilla  
Héctor Manuel Jesús, 47

López Cobos  
Diana, 17

López Cobá  
Ermilo Humberto, 21

López Cobás  
Ermilo Humberto, 52

López Cruz  
Liliana Ximena, 68

López Flores  
Nohema Araceli, 53  
Viviana, 72

López Gallegos  
Claudio Emilio, 76

López González  
Carlos Alberto, 103

López Gómez  
Angel Aldair, 50  
Elisa Carolina, 18

López Hernández  
Edgar Noé, 23  
Norberto Uriel, 23

López Huicochea  
Ernesto Agustín, 20

López Islas  
Gerardo, 99

López Medoza  
Rey David, 102

López Mendoza  
José Carlos, 47 86 105

López Olmedo  
Liliana Itzé, 34

López Orona  
Carlos Alfonso, 110

López Ortega  
Gerardo, 27  
Maurilio, 21

López Paniagua  
Jorge Eduardo, 94

López Patiño  
Elinor, 18

López Pineda  
Juan Carlos, 79

López Pérez  
Elvia, 22  
Marcos, 21 69  
María Elena, 95

López Ridaura  
Santiago, 38

López Romero  
Linett Jocelyn, 22

López Rosas  
Hugo, 64

López Saldívar  
Andrea, 81

López Segoviano  
Gabriel, 20 47 49 86 105

López Soriano  
Zaira Michelle, 22 38

López Sánchez  
Salma Alessandra Isabel, 112

López Tapia  
Jesus, 82

López Toledo  
Leonel, 7 78 98 113

López Téllez  
María Concepción, 22 53 85 111

López Urbina  
José Higinio, 10

López Vargas  
Luis Eduardo, 22

López Vivas  
Juan Manuel, 24 74

López Vázquez  
Zinthia, 104

López Álvarez  
Briseida, 82  
Jorge, 77

López-Acosta  
Juan Carlos, 18 34 50 103 105

López-Barrera  
Fabiola, 64

López-Castro  
Melania, 66

López-Esquivel  
Eduardo Alexis, 86

López-Hernández  
Martha, 66

López-Herrera  
Maritza, 51

López-Hilario  
Victorina, 46

López-Lozano  
Nguyen Esmeralda, 35 36 108 113

López-López  
Estefanía, 23  
Eugenia, 9

López-Maldonado  
Carmen, 72  
Ma. Carmen, 15 72

López-Medellín  
Xavier, 111

López-Portillo  
Jorge, 40 94  
Melissa, 107

López-Ridaura  
Santiago, 64

López-Sauceda  
Juan, 10

López-Segoviano  
Gabriel, 20 47

López-Tello  
Eva, 75

López-Toledo  
Leonel, 12 40 82 99 103 113

Lópezzaiza Mikel  
Martha Elena, 49 112

Lühken  
Renke, 40

Maass Moreno  
Manuel, 32

Mac Swiney González  
María Cristina, 48 50 53

Maca-Medrano  
Yeni, 24

Machuca Ruiz  
Emmanuel, 110

Macias Pinto  
Diego Jesús, 22 113

Macias-Rodríguez  
Lourdes, 85

Macip-Ríos  
Rodrigo, 100

Macías  
José Luis, 102

Macías Caballero  
Claudia, 20

Macías Medrano  
Sergio Enrique, 18

Macías-Rodríguez  
Lourdes, 105

Madariaga  
Alfonso, 18  
Madariaga Fregoso  
Adela, 104

Madrigal Bulnes  
Agustín, 10

Madrigal Trejo  
David, 65

Maffi  
Luisa, 65

Maganda Ramirez  
Ma del Carmen, 32 40 106

Magaña Alejandro  
Miguel Alberto, 47 48

Mal  
Lorena, 82

Maldonado Bravo  
Eros Samuel, 99

Maldonado Camacho  
Eder Jesús, 72

Maldonado García  
Jorge, 48

Maldonado López  
Selene, 95

Maldonado Mendoza  
Ignacio Eduardo, 64

Maldonado Montiel  
Terেসita del Niño Jesús, 76

Maldonado Pantoja  
Jaime Alejandro, 109

Maldonado-Camacho  
Eder, 52

Maldonado-López  
Yurixhi, 15 16 33 41 69 72 95 100

Malhi  
Yadvinder, 42

Malpica Topete  
Andreia, 96

Mancera Ramos  
Eugenio, 76

Mancera-Rodríguez  
Néstor Javier, 84

Mandujano  
Salvador, 53 75 111

Mandujano Sánchez  
María del Carmen, 19 26 27 35 70 72 111

Manjarrez  
Javier, 42

Manrique Ascencio  
Avril, 39

Manriquez Guzmán  
Diana Laura, 42

Manzanarez Villasana  
Gerardo, 111

Manzanero Medina  
Gladys Isabel, 35

Manzanilla Quiñones  
Ulises, 101 105

Mar Silva  
Valentín, 49 50

Marcelino  
Pedro Luis, 22

Marcelo Olivera-Villarroel  
Sazcha, 106

Margarita Ochoa-Ochoa  
Leticia, 80

Marquina Bahena  
Silvia, 55

Marroquín Morales  
Pablo, 83

Marten Rodríguez  
Silvana, 55

Martin Regalado  
Cintia Natalia, 33

Martin-Ortega  
Julia, 32

Martins  
Emilia, 44

Martorell  
Carlos, 23 34 45

Martén-Rodríguez  
Silvana, 20 41 49 76 78 86 101 112

Martín  
Gerardo, 80

Martín López  
Berta, 76

Martín-Viaña  
Yanet F., 66

Martínez  
Angélica, 64  
Emanuel, 109  
María Luisa, 38 63 94  
Tanya González, 42

Martínez Adriano  
Cristian Adrián, 80

Martínez Ballesté  
Andrea, 106 114

Martínez Balvanera  
Santiago, 33

Martínez Basilio  
Luis Enrique, 22

Martínez Bernal  
Angélica, 23 26 53 83  
Delia Paloma, 108

Martínez Camilo  
Ruben, 16 48

Martínez Castaneira  
Mayab Xel-ha, 24

Martínez Castillo  
Ana Laura, 106

Martínez de León  
Rodrigo, 109

Martínez Díaz  
Yesenia, 70 101

Martínez Falcón  
Ana Paola, 69

Martínez Ferreira  
Sergio Ramon, 72

Martínez Francisco  
Zuleyma, 109

Martínez García  
María del Carmen, 40

Martínez González  
Tanya, 25

Martínez Gómez  
Margarita, 85

Martínez Hernández  
José Guadalupe, 71

Martínez Herrera  
Gonzalo, 106

Martínez Jardines  
Gerardo, 21

Martínez Meyer  
Enrique, 12 68

Martínez Monroy  
Fernando, 38 66

Martínez Mota  
Rodolfo, 48 65

Martínez Núñez  
Enrique, 19

Martínez Palacios  
Alejandro, 38 75

Martínez Paz  
Elizabeth, 44

Martínez Ponce  
Aurora Guadalupe, 111

Martínez Pérez  
Cecilia, 55

Martínez Ramos  
Linda Mariana, 70  
Marisol, 113

Martínez Ramírez  
Juan Damian, 110

Martínez Reyes  
Carlos Manuel, 75

Martínez Rivera  
Luis Manuel, 10 41 50 95 103 104

Martínez Ruiz  
Marisela, 99

Martínez Ruíz  
Marisela, 7 17

Martínez Salinas  
Alejandra, 110

Martínez Sánchez  
Jose Luis, 17  
Julio Nemorio, 16  
Nallely, 82

Martínez Tagüña  
Natalia, 68 76 113

Martínez Torres  
Jessica, 69

Martínez Trujillo  
Miguel, 75

Martínez Ugalde  
Emanuel, 25

Martínez Valerio  
Jaqueline Carolina, 25

Martínez Velarde  
 María Fernanda, 70  
 Martínez Villegas  
 Jorge Arturo, 45  
 Nadia Valentina, 50  
 Martínez Vázquez  
 Deysi Nayeli, 99  
 María Luisa, 42, 94  
 Martínez y Díaz de Salas  
 Mahinda, 55  
 Martínez Zurimendi  
 Pablo, 17  
 Martínez-Ballesté  
 Andrea, 71, 78  
 Martínez-Bernal  
 Angélica, 25, 44  
 Martínez-Blancas  
 Alejandra, 34  
 Martínez-Cabrera  
 Dorismilda, 51  
 Martínez-Calderón  
 Víctor Manuel, 98  
 Martínez-Castillo  
 Jaime, 46  
 Martínez-Falcón  
 Ana Paola, 27, 54  
 Martínez-Gallegos  
 Rodolfo, 25  
 Martínez-García  
 José Antonio, 100  
 Martínez-Garza  
 Cristina, 6, 64, 66, 93, 98  
 113, 114  
 Martínez-León  
 Tania, 109  
 Martínez-Mota  
 Rodolfo, 65  
 Martínez-Portugal  
 Rosa C., 66  
 Martínez-Ramos  
 Miguel, 7, 33, 39, 41, 45, 68  
 81, 99  
 Martínez-Reyes  
 Gisell Celeste, 41  
 Martínez-Sifuentes  
 Aldo R., 11  
 Martínez-Sánchez  
 Mariana Esther, 92  
 Martínez-Villanueva  
 Magali, 45  
 Martínez-Yrizar  
 Angelina, 105  
 Martínez-Ávalos  
 José Guadalupe, 25  
 Marzano Martínez  
 Lissete, 21  
 Marín Torres  
 Víctor Manuel, 112  
 Marínez Bernal  
 Angélica, 51  
 Mascorro-de Loera  
 Ricardo Daniel, 15  
 Mascot Gómez  
 Ernesto, 35  
 Mason Romo  
 Edgar David, 47  
 Edgard David, 25, 45, 53, 72  
 75, 81, 103  
 Mastretta-Yanes  
 Alicia, 12, 46  
 Masés García  
 Carlos Alberto, 42  
 Mata  
 Gerardo, 101  
 Mata Páez  
 Ricardo Ismael, 68, 76  
 Matias Cruz  
 José Manuel, 27  
 Matías Martínez  
 Javier Daniel, 17, 84  
 Maurice-Lira  
 Jorge Víctor, 52  
 Maximiliano-Cordova  
 Carmelo, 42  
 Maya Delgado  
 Yolanda, 83  
 Maya-Elizarrarás  
 Elisa, 75, 100  
 Luis M., 100  
 Maza Villalobos  
 Susana, 45, 54  
 Maza Villalobos Méndez  
 Susana, 33  
 Mc Manus Gómez  
 María Pía, 77, 79  
 Meave  
 Jorge A., 34, 40, 77, 81, 102  
 Medellín Balderas  
 María de Jesús, 52  
 Medina Acosta  
 María de Montserrat, 54  
 Medina Avila  
 Julio Cesar, 50  
 Medina Bello  
 Kevin, 72  
 Medina de la Rosa  
 Guadalupe, 36  
 Medina Estrada  
 Jannete, 47  
 Ricardo Ivan, 110  
 Medina Nava  
 Martina, 73  
 Medina Quej  
 Alejandro, 74  
 Medina Rocha  
 Edgar Emilio, 86  
 Medina Sauza  
 Regina M., 36  
 Medina Avila  
 Julio Cesar, 50  
 Medina-Torres  
 Moises Rosalio, 7  
 Medorio García  
 Heidi Patricia, 71  
 Mehtreter  
 Klaus, 25, 43  
 Mejía Aldana  
 Daniela, 21, 80  
 Mejía Domínguez  
 Nancy R., 33  
 Mejía Elvira  
 Ana Isabel, 22  
 Mejía-Aldana  
 Daniela, 24  
 Melchor Ramírez  
 Gary, 25  
 Melin  
 Amanda, 96  
 Mella Mendez  
 Isac, 34  
 Mellin  
 Eric, 107  
 Mellink  
 Eric, 16, 52  
 Meléndez Herrada  
 Alejandro, 26  
 Mendez-Barroso  
 Luis A., 95  
 Mendieta Leiva  
 Glenda, 43  
 Mendieta Márquez  
 Enrique, 106  
 Mendoza  
 Eduardo, 7, 39, 106  
 José Carlos, 47  
 Manuel, 102  
 Manuel E., 105  
 Mendoza Aguilar  
 Dinorah Ofelia, 54, 83  
 Mendoza Arroyo  
 Wendy, 83  
 Mendoza Briseño  
 Martín Alfonso, 102  
 Mendoza Cantú  
 Manuel Eduardo, 45, 86  
 Mendoza Contreras  
 Edgardo, 26  
 Mendoza Cuenca  
 Luis, 69, 70, 96, 99  
 Mendoza González  
 Gabriela, 10, 68, 104  
 Mendoza Hernández  
 Pedro Eloy, 17, 113  
 Mendoza Juárez  
 Goretty Nayelli, 95  
 Mendoza Lozana  
 Alexis, 48  
 Mendoza Michel  
 Judith, 74  
 Mendoza Ponce  
 Alma Virgen, 93  
 Mendoza Pérez  
 Abraham, 48  
 Mendoza Ramírez  
 Eduardo, 34, 69, 81, 103  
 Mendoza Rangel  
 Christopher Donovan, 103  
 Mendoza Romero  
 Paulina Ivette, 49  
 Mendoza-Hernández  
 Pedro E., 27  
 Mendoza-Rodríguez  
 Víctor H., 55  
 Menenhall  
 Chase D., 75  
 Meneses Mosquera  
 Anny Katherinne, 40  
 Mercado Gómez  
 Jorge, 39  
 Mercado Silva  
 Norman, 105  
 Merino Martín  
 Luis, 36  
 Merçon  
 Juliana, 32, 61, 68  
 Mesa-Jurado  
 M. Azahara, 32  
 Mesa-Sierra  
 Natalia, 41, 64  
 Meza  
 Pablo Andrés, 101  
 Meza Osorio  
 Yari Tatiana, 104  
 Meza Rico  
 Leonardo, 108  
 Michel Morfin  
 Jesus Emilio, 25  
 Miguel  
 Alejandra, 102, 114  
 Milflores Flores  
 Lorena, 22  
 Miquelajaregui Graf  
 Yosune, 104  
 Miranda  
 Saúl George, 18  
 Miranda Aguilar  
 Alejandra, 86  
 Miranda Gamboa  
 Myriam A., 71  
 Miranda González  
 Ricardo, 83  
 Miranda-Jácome  
 José Antonio, 85  
 Mojica Vélez  
 José Manuel, 10  
 Mokondoko Delgadillo  
 Pierre, 7  
 Molina Arroyo  
 Hugo Rodolfo, 111  
 Molina León  
 Idolina, 44  
 Molina Romero  
 Dalía, 22  
 Molina Sánchez  
 Agustín, 103, 105  
 Molina Torres  
 Jorge, 69  
 Molina Valladares  
 José Leonel, 26  
 Molina-León  
 Idolina, 103  
 Molina-Martínez  
 Arcángel, 81  
 Molinero Medina  
 María Teresa, 38  
 Moncayo Estrada  
 Rodrigo, 103  
 Mondragón Chaparro  
 Demetria M., 40, 80  
 Mondragón Valencia  
 Víctor Alfonso, 54, 98, 113  
 Monribot Villanueva  
 Juan Luis, 36  
 Monroy Angeles  
 Alexa Estefania, 76  
 Monroy Ibarra  
 Roberto, 39  
 Montano Arias  
 Susana Adriana, 105  
 Montañez Escalante  
 Patricia Irene, 21, 102, 104  
 108, 112, 114  
 Montaña  
 Noé Manuel, 109  
 Montaña Arias  
 Genaro, 84  
 Noé Manuel, 23, 48, 83, 84  
 Susana Adriana, 23, 27, 54  
 84, 109  
 Montaña-Arias  
 Susana Adriana, 108  
 Montenegro Narvaez  
 Carlos Augusto, 24  
 Montero Bagatella  
 Sandra Helena, 45  
 Montes de Oca  
 Enrique David, 83  
 Montes de Oca Aguilar  
 Ana Celia, 81  
 Montes de Oca-Aguilar  
 Ana, 80, 104  
 Montes-Hernández  
 Salvador, 101  
 Montes-Recinas  
 Saraf, 66  
 Montesi Altamirano  
 Laura, 9  
 Montiel Gonzalez  
 Cristina, 72  
 Montiel González  
 Cristina, 19, 112  
 Montijo Arreguin  
 Michelle, 104  
 Montoya  
 Bibiana, 26, 109  
 Montoya Esquivel  
 Adriana, 78  
 Montoya Valdívias  
 Isis Johana, 72  
 Monzón Alvarado  
 Claudia, 95  
 Mora Ardila  
 Francisco, 7, 82, 105, 113  
 Mora Flores  
 Martha Patricia, 80  
 Mora Olivo  
 Arturo, 51  
 Mora Ravelo  
 Sandra Grisell, 24  
 Mora Van Cauwelaert  
 Emilio, 15  
 Morales  
 Helda, 91  
 Nora, 106  
 Morales Diaz  
 Sharon Patricia, 72  
 Morales Domínguez  
 José Luis, 111  
 Morales Díaz  
 América Berenice, 110  
 Sharon Patricia, 113  
 Morales Flores  
 Francisco Javier, 68  
 Haydée, 14  
 Morales Gonzaga  
 Adriana Joselyn, 44  
 Morales Gutiérrez  
 Karla, 47  
 Morales Hernández  
 Hugo, 42  
 Julio Cesar, 17, 55  
 Morales Iglesias  
 Horacio, 16, 74  
 Morales Linares  
 Jonas, 70  
 Morales López  
 Julio Ulises, 9  
 Morales Martínez  
 Gabriel, 111  
 Morales Morales  
 Amelio Eli, 104  
 Morales Mávil  
 Jorge, 51, 53, 96, 100  
 Morales Reyes  
 Lucía, 76  
 Morales Rodríguez  
 Simón, 27, 109  
 Morales Ríos  
 Blanca Estelina, 77  
 Morales Salcedo



Verónica Daniela, 47  
Morales Sánchez  
Dody, 65  
Morales-Cruz  
Abraham, 39  
Morales-Mávil  
Jorge E., 100  
Moran  
Patricia, 71  
Morandin Ahuerma  
Indra, 68  
Morchain  
Daniel, 66  
Morelos Rebollar  
Jesús, 16  
Moreno  
Flavio, 54  
Moreno Barrientos  
Israel, 10  
Moreno Bello  
Diego Carmona, 46 101  
Moreno Calles  
Ana Isabel, 106  
Moreno Casasola  
Patricia, 95  
Moreno Hernández  
Arturo, 104  
Moreno Hurtado  
Flavio, 98  
Moreno Letelier  
Alejandra Citlalli, 101  
Moreno Ortega  
Claudia E., 33 41 69 78 101  
Moreno-Arzate  
Efrén, 99  
Moreno-Casasola  
Patricia, 39 64 94  
Moreno-Letelier  
Alejandra, 109  
Moron Cruz  
Jose Alberto, 22  
Morris  
Jonathan R., 22  
Morteo Montiel  
Swany, 32  
Morín  
Eduardo Gutiérrez, 19  
Morón Cruz  
Alberto, 95  
Morúa Aranda  
Melissa, 25  
Mota Rivero  
Mariana Gabriela, 111  
Mota Román  
Fernando, 105  
Motuto Mendoza  
Cecilia, 113  
Muciño Muciño  
Margarita, 6  
Munguía  
Mariana, 63  
Munguía Rodríguez  
Aarón Giovanni, 75  
Munguía Rosas  
Miguel Ángel, 76 81  
Munguía Soto  
Esteban, 35 72  
Munguía-Steyer  
Roberto Edmundo, 42  
Murguía Terán  
Claudia Yesenia, 112  
Murillo Arango  
Walter, 105 111  
Muro Pérez  
Gisela, 35  
Murphy  
Arthur, 104  
Murray  
Kris A, 80  
Mussali Galante  
Patricia, 55 74 113  
Muthuswamy Ponniah  
Jonathan, 74  
Muñiz Ochoa  
Jaffetd Saed, 25  
Muñiz Salazar  
Raquel, 41  
Muñiz-Castro  
Miguel Ángel, 18  
Muñoz  
Rodrigo, 40  
Muñoz Alonso  
Antonio, 99  
Muñoz Avilés  
Rodrigo, 102  
Muñoz Belmont  
Sheyla Nallely, 17  
Muñoz de Cote  
Gerardo Martín, 24 70  
Muñoz Urias  
Alejandro, 23 113  
Muñoz Villers  
Lyssette E., 95 107  
Muñoz-Hernández  
Arelee Estefanía, 70  
Muñoz-Piña  
Carlos, 38  
Márquez Colín  
Graciela, 63  
Márquez Galindo  
Blanca Jackeline, 73  
Márquez Pérez  
Lizbeth, 10 68 104  
Márquez Torres  
José Flavio, 66 114  
Márquez-Huitzil  
Roberto, 66  
Méndez Bahena  
Alfredo, 78 114  
Méndez Solís  
Violeta, 86  
Méndez Solórzano  
María Isabel, 95  
Méndez Sánchez  
Federico, 16 106  
Méndez Toribio  
Moisés, 41 93 98 112  
Méndez-Bravo  
Alfonso, 65  
Méndez-Bravo  
Alejandro, 75  
Alfonso, 75  
Méndez-Gómez  
Diego, 101  
Méndez-Solórzano  
María Isabel, 16  
Méndez-Toribio  
Moisés, 6 18 40 78 113  
Mérica Rivas  
Jorge Alfredo, 72  
Naranjo Barragán  
Karla Gabriela, 50  
Naranjo Bravo  
Alina E., 95  
Nava  
Liliana, 26  
Nava Arsola  
Nadia Edith, 21  
Nava Díaz  
Remedios, 47  
Nava Nasupcialy  
Kay Nicté, 68  
Nava Zaldivar  
Aldo Arturo, 114  
Navarrete Sauza  
Emiliano, 27 79  
Navarrete-Heredia  
José L., 27  
Navarrete-Segueda  
Armando, 7 83  
Navarro Díaz  
Marcelo, 92  
Navarro Kraul  
José Ignacio, 81  
Navarro Sigüenza  
Adolfo Gerardo, 41 78  
Navarro-Martínez  
María Angélica, 102  
Navarro-Miranda  
Esmeralda, 12  
Navarro-Noya  
Yendí, 26  
Navia-Antezana  
Jaime Fernando, 10  
Negreiros-Castillo  
Patricia, 102  
Negrete Yankelevich  
Simoneta, 64 78  
Neri Luna  
Cecilia, 23  
Ness  
Rob, 92  
Newton  
Alfred F., 27  
Nicasio Arzeta  
Sergio, 7 45 54  
Nicolás-Medina  
Alondra, 66  
Nieto Castañeda  
Irma Gisela, 113  
Nieto Ramírez  
Victor Hugo, 18  
Nieves Prado  
Carlos Daniel, 78  
Nieves Ramírez  
Miriam, 71  
Noguera Urbano  
Elkin A., 27  
Nolan  
Rachael, 12  
Nolasco Tinoco  
Francisco Javier, 83  
Nonhebel  
Sanderine, 93  
Noriega Marquina  
Valentin, 81  
Novais  
Samuel, 101 112  
Novelo Álvarez  
Carlos Rodrigo, 72  
Novo-Nunez  
Paula, 32  
Nuñez Farfán  
Juan Servando, 31  
Nuñez Figueroa  
Lidia Josefina, 25  
Nuñez Rosas  
Laura Edith, 20 49  
Nuñez Solano  
Karen Elizabeth, 65  
Nájera Aguilar  
Hugo, 16  
Hugo Alejandro, 74  
Núñez López  
Berenice, 26  
Núñez Rosas  
Laura E., 78  
Núñez-de la Mora  
Alejandra, 64  
Núñez-Farfán  
Juan, 17 76 84 100 103  
Ocampo  
Gilberto, 19  
Ocampo Acosta  
Gilberto Alejandro, 51  
Ocampo Bautista  
Fidel, 55  
Ocampo Sánchez  
Diana Guadalupe, 69  
Ocampo-Saure  
Fernando, 102  
Ocaña Díaz  
Erick Rodrigo, 51 53  
Ocaña-Luna  
José Alberto, 50  
Ochoa Alvarez  
Tamara Citlali, 100  
Ochoa Espinoza  
Juan Martín, 52  
Ochoa Meza  
Andrés, 75  
Daniel Federico, 19  
Ochoa-Ochoa  
Leticia Margarita, 33 44 51  
76 99  
Ochoterena  
Helga, 40  
Octavio-Aguilar  
Pablo, 44 86  
Ojeda  
Jaime, 65  
Ojeda Linares  
César Iván, 104  
Ojeda-González  
Lisseth Anahí, 85  
Olivares Casillas  
Gustavo, 11  
Olivares Resendiz  
Betzabeth, 12  
Olivares-Casillas  
Gustavo, 11  
Olivera Méndez  
Alejandra, 68  
Olivera-Villarroel  
Sazcha Marcelo, 110  
Olivos Ortiz  
Aramis, 68 77  
Olmos Bernal  
Gerardo, 24  
Olvera Martínez  
Julían Raúl, 45  
Olvera Pale  
Mauricio, 83  
Olvera Rodríguez  
Karla Judith, 49  
Olvera Urbán  
Karla Valeria, 112  
Olvera Vargas  
Miguel, 11  
Olvera Villavicencio  
Monserrath, 80  
Olvera-Hernández  
Silvia, 32  
Olvera-Vargas  
Miguel, 105  
Onofre Salomón  
Rosa Pamela Adylú, 44  
Orduño-Cruz  
Nuvia, 105  
Ordóñez Flores  
Samantha, 44  
Ornelas  
Juan Francisco, 20 74  
Ornelas Cravioto  
Mónica, 82  
Ornelas García  
Claudia Patricia, 31  
Orona Tamayo  
Domancar, 16 69  
Oropeza-Sánchez  
Marco Tulio, 42  
Orozco Ramírez  
Quetzalcóatl, 61 93  
Orozco Rodríguez  
Sergio Luis, 50  
Orozco Vasquez  
Zahid de Jesus, 103  
Orozco-Segovia  
Alma, 18  
Orta  
John, 100  
Ortega  
Beatriz, 11  
Ortega Argueta  
Alejandro, 79  
Ortega del Valle  
David, 94  
Ortega Gamboa  
Kimberly González, 53  
Ortega Guzmán  
Larissa, 105  
Ortega Jiménez  
Edwin Jair, 84  
Ortega Larrocea  
María del Pilar, 75  
Ortega Martínez  
Ilse Jaqueline, 27 41  
Ortega Reyes  
Jorge, 53  
Ortega Álvarez  
Marcos Rubén, 48  
Ortega-Argueta  
Alejandro, 8  
Ortega-Guerrero  
Beatriz, 11  
Ortega-Álvarez  
Rubén, 93  
Ortiz  
Marco, 40  
Ortiz Bermúdez  
Enrique, 70  
Ortiz Burgos  
Selene, 25 44 51 53 83  
Ortiz Carmona  
América Isabel, 71

Ortiz Díaz  
 Juan Javier, 34 52  
 Ortiz Espejel  
 Benjamín, 61  
 Ortiz Gutiérrez  
 Uriah Lizeth, 103  
 Ortiz Martínez  
 Luis Eder, 35  
 Ortiz Mendoza  
 Ruben, 112  
 Ortiz Rodríguez  
 Andrés Ernesto, 16 39 70 76  
 Ortiz-Arrona  
 Claudia, 18 103  
 Claudia Irene, 10 41  
 Ortiz-Rodríguez  
 Iván A., 74  
 Ortíz Arrona  
 Claudia Irene, 10  
 Ortíz García  
 Matilde Margarita, 46  
 Ortíz Rodríguez  
 Andrés Ernesto, 74  
 Ortíz-Huerta  
 Yilian, 36  
 Osnaya Becerril  
 Janet Elizabeth, 44  
 Osnaya-Becerril  
 Janet, 25  
 Osorio Beristain  
 Marcela, 66  
 Osorio Berristain  
 Marcela, 86  
 Osorio Cordero  
 Luis Enrique, 81 85  
 Osorio de la Rosa  
 Edith, 109  
 Osorio Olvera  
 Luis, 105  
 Osti Sáenz  
 Juan, 98  
 Osuna  
 Felipe, 55  
 Osuna Rodríguez  
 José Manuel, 53 55 70  
 Ovando Pol  
 Paola, 110  
 Ovando Vázquez  
 Cesaré Moises, 36  
 Owen  
 Tomás, 10  
 Oyama Nakagawa  
 Alberto Ken, 15 16 19 31  
 41 69 72 100 108  
 113  
 Pacheco  
 Ilhui, 82  
 Leticia, 24  
 Xareni P., 42  
 Pacheco Aquino  
 Guadalupe, 74  
 Pacheco Cantú  
 Eugenia, 22  
 Pacheco Castro  
 Roger, 42  
 Pacheco Cruz  
 Nelly, 109  
 Pacheco Flores  
 Cutberto, 22  
 Pacheco Huh  
 Jorge Isai, 46  
 Pacheco López  
 Neith Aracely, 48  
 Pacheco Mota  
 Armida Leticia, 27 105  
 Pacheco Olvera  
 Antonio, 53 55 70 110  
 Pacheco Quintero  
 Antonio, 53  
 Pacheco Rodríguez  
 Jesus, 44  
 Pacheco Zapata  
 Mitsuri Guadalupe, 81  
 Padilla  
 Ángeles, 71  
 Padilla Ramírez  
 José Saúl, 46 104  
 Pafredes-Chi  
 Arely, 9  
 Pajares Moreno  
 Silvia, 50 65  
 Palacios Avila  
 Ignacio, 27  
 Palafox Juárez  
 Carmen Aida, 25  
 Erika Betzabeth, 18  
 Palencia Martínez  
 Mariana, 26 47  
 Palma-Chávez  
 Javier, 111  
 Palomeque de la Cruz  
 Miguel Angel, 16  
 Palomo  
 Ignacio, 82  
 Palomo Arjona  
 Emir, 81 104  
 Pando Moreno  
 Marisela, 54 80 83  
 Paneque-Galvéz  
 Jaime, 76  
 Paniagua Domínguez  
 Emmanuel Carlos, 103  
 Panzo Panzo  
 Fortunata, 48  
 Paramo Ortiz  
 Estrella Esmeralda, 41  
 Paramo-Ortiz  
 Estrella, 101  
 Paredes Chi  
 Arely, 9 10 68  
 Paredes Lira  
 Mara Erika, 81  
 Parola-Contreras  
 Ixchel, 40  
 Parra  
 Edison, 27  
 Parra Cota  
 Fannie Isela, 36  
 Parra Olea  
 Gabriela, 51  
 Parra-Tabla  
 Víctor, 78 83 86 101  
 Parraguirre Sánchez  
 Francisco, 55  
 Partida  
 Oswaldo, 71  
 Partida-Martínez  
 Laila P., 5  
 Pascual  
 Miguel, 32  
 Pat Aké  
 Ismael, 17  
 Patiño Conde  
 Violeta, 23 72  
 Patiño López  
 Verónica, 35  
 Patiño López  
 Luis David, 43  
 Patiño Palomares  
 Marco Luis, 104  
 Patiño Rojas  
 Andres Mauricio, 76  
 Pavón Méndez  
 Mariela, 80  
 Pavón-Hernández  
 Numa P., 51  
 Payán Alcacio  
 Juan Ángel, 73 103 109  
 Paz  
 Horacio, 7 41 108  
 Pech Cutis  
 Cecilia Marisol, 21  
 Pedraza Santos  
 Martha Elena, 105  
 Peinado Guevara  
 Luz Isela, 109  
 Pelayo Zárate  
 María del Carmen, 50  
 Pellón Palacios  
 Juan Jesús, 34  
 Perales-Segovia  
 Catarino, 15  
 Peregrina  
 Antonieta, 10  
 Peregrina Lucano  
 Alejandro Aarón, 50 74  
 Pereira  
 Laura, 4  
 Pereira Zaldivar  
 Nancy Anaí, 43  
 Perevochtchikova  
 Maria, 68  
 Perfecto  
 Ivette, 6 22  
 Perroni Ventura  
 Yareni, 55 71  
 Peña Joya  
 Karen Elizabeth, 51 52 73  
 112  
 Peña Serrano  
 Stephany Mariana, 75  
 Peña-Mondragón  
 Juan L., 9  
 Juan Luis, 24  
 Peñuelas-Rubio  
 Ofelda, 64  
 Pie  
 Marcio, 33  
 Piedra Leandro  
 Norma Leticia, 83  
 Pimentel Equihua  
 José Luis, 69  
 Pimiento Ortega  
 Mabel Giovana, 17 106  
 Pinacho Ruiz  
 Guadalupe, 24  
 Pineda Arredondo  
 Eduardo O., 33  
 Pineda García  
 Fernando, 66 108  
 Pineda López  
 Raul Francisco, 95  
 Rubén, 47  
 Pineda Ríos  
 Julián, 80  
 Pineda Vázquez  
 Mariana, 8  
 Pineda-García  
 Fernando, 19  
 Pineda-López  
 María del Rosario, 64  
 Pineda-Vázquez  
 Mariana, 32  
 Pinedo Álvarez  
 Alfredo, 26 27 55  
 Pingarroni  
 Aline, 7 54  
 Pinto Carrillo  
 Alejandrina, 82  
 Pinto Ledezma  
 Jesús N., 75  
 Pinto Ruiz  
 René, 110  
 Pisanty Baruch  
 Irene, 25 40 45 48 84 86  
 101  
 Piñero Dalmau  
 Daniel, 12 55 101  
 Piñón Flores  
 Miguel Aurelio, 42  
 Pohlenz de Tavira  
 Ana, 68  
 Pollock  
 Laura, 24  
 Ponce Morán  
 Omar, 48  
 Ponce Rangel  
 María Andrea, 6  
 Poorter  
 Lourens, 40  
 Porter Bolland  
 Luciana, 32 52 78 102  
 Portillo  
 Tobías, 23  
 Posadas Leal  
 Cesar, 23  
 Prado López  
 Miguel, 71  
 Prieto Amparan  
 Jesús Alejandro, 26 27  
 Prieto Amparán  
 Jesús A., 55  
 Prieto Dueñas  
 Icauri Sofia, 33  
 Prieto Torres  
 David, 39  
 David Alexander, 39  
 Prieto-Dueñas  
 Icauri Sofia, 69  
 Prieto-Torres  
 David A., 20  
 Puc Itza  
 Francisco de Atocha, 53  
 Puente Puente  
 Dayane Arlette, 106  
 Pujade-Villar  
 Juli, 74  
 Puric-Mladenovic  
 Danijela, 45  
 Páramo Ortiz  
 Estrella Esmeralda, 76  
 Pérez  
 Natalia, 82  
 Timothy, 12  
 Pérez Balán  
 Roman, 76 98  
 Pérez Cruz  
 Miguel Neftali, 66  
 Pérez de la Cruz  
 Manuel, 22  
 Pérez Díaz  
 Mijael, 21 79  
 Pérez Farrera  
 Miguel Ángel, 39  
 Pérez García  
 Eduardo Alberto, 34  
 Nora, 5  
 Rubén Darío, 44 47  
 Pérez Garza  
 Salvador Alejandro, 83  
 Pérez Hernández  
 Marco Aurelio, 27 82 106  
 Pérez Juárez  
 Horacio, 23 71  
 Pérez Lombardini  
 Fernanda, 81 110  
 Pérez López  
 Francisco Javier, 69  
 Gloria Edith, 17  
 Hugo Isidro, 44  
 Pérez Mendoza  
 Hibraim Adán, 99  
 Pérez Munguía  
 Ricardo M., 9  
 Ricardo Miguel, 44  
 Pérez Niño  
 Biiniza, 85  
 Pérez Pérez  
 Javier Ernesto, 83  
 Rosa Emilia, 98  
 Pérez Ramírez  
 Elvia Yetlanezi, 86  
 Pérez Rodríguez  
 Lorenzo, 109  
 Rodolfo, 42  
 Pérez Ríos  
 María Adela, 103  
 María del Carmen, 78  
 Pérez Sandi  
 Jaime González, 82  
 Pérez Sanvicente  
 Edmi, 109  
 Pérez Solache  
 Abel, 100  
 Pérez Tovar  
 Francisca Elizabeth, 76  
 Pérez Valdovinos  
 Laura Angelica, 54  
 Pérez Volkow  
 Lucía, 37  
 Pérez Vázquez  
 Andrea Del Socorro, 107  
 Pérez-Castro  
 Nancy, 24  
 Pérez-Ceballos  
 Rosela, 94  
 Pérez-Cálix  
 Emmanuel, 18  
 Pérez-Maqueo  
 Octavio, 32 63  
 Pérez-Moreno  
 Jesús, 52  
 Pérez-Munguía  
 Ricardo M., 103  
 Ricardo Miguel, 10  
 Pérez-Pérez  
 Rosa Emilia, 19

Pérez-Rojas  
Ingrid Alejandra, 85

Pérez-Salicrup  
Diego, 6 18 45 98 102 112

Pérez-Toledo  
Gibran Renoy, 33

Queijeiro-Bolaños  
Mónica Elisa, 49 85 96

Quesada  
Mauricio, 16 23 41 46 49 69 72 76 78 86 100 101 112 114

Quijano Cuervo  
Luis Guillermo, 64 83

Quijano Medina  
Teresa, 85

Quijas  
Sandra, 10 18 23 47 69 78

Quintana Rodríguez  
Elizabeth, 16 69

Quintana-Ascencio  
Pedro F., 45

Quintana-Pali  
Guadalupe Pauahi, 66

Quintana-Isaías  
Alejandra, 19 82

Quintero Melecio  
Eduardo, 109

Quintero-Corrales  
Christian, 46

Quiroga Rodríguez  
Mónica, 20

Quiroz Rivera  
Fernando, 71 95

Quiroz Rosas  
Laura Elisa, 102

Quisehuatl-Medina  
Abdieel, 40

Raggi Hoyos  
Luciana, 38

Raguso  
Robert A., 101

Raj Aryal  
Deb, 110

Ramos  
Fernando, 74 93

Ramos Fernández  
Gabriel, 46

Ramos Ibarra  
María Luisa, 25

Ramos Leal  
José Alfredo, 68

Ramos Luna  
Jorge, 94

Ramos Ortiz  
Selene, 38

Ramos Prado  
José María, 19

Ramos Reyes  
Rodimiro, 16

Ramos-Escobedo  
Miriam Guadalupe, 9 10

Ramos-Zapata  
José, 101

Ramírez  
Alfredo, 71  
Minella, 102

Ramírez Acosta  
Nancy Liliana, 42

Ramírez Barahona  
Santiago, 74

Ramírez Barragan  
Laura Rafaela, 112

Ramírez Barrón  
Gabriela Mercedes, 53

Ramírez Bastida  
Patricia, 47

Ramírez Buelna  
Andrea Lucía, 55

Ramírez Carmona  
Geovanny, 53

Ramírez Chávez  
Eduardo Juventino, 51

Ramírez Corona  
Fabiola, 52

Ramírez Cruz  
David, 26

Gonzalo Ángel, 26 47

Ramírez García  
Enrique, 49  
Pedro, 42 50

Ramírez Hernández  
Alfredo, 85

Ramírez Herrejón  
Juan Pablo, 9 27 42 46 49 50

Ramírez Ibáñez  
Marcelino Marcelino, 100

Ramírez Manzano  
Sandra Isabel, 25

Ramírez Marcial  
Neptalí, 103

Ramírez Martínez  
María Magdalena, 17

Ramírez Matías  
Inocente, 48

Ramírez Morillo  
Ivón Mercedes, 52

Ramírez Méndez  
Karina de los Ángeles, 47 48

Ramírez Peña  
Dolores Angélica, 98

Ramírez Pinero  
Mayitza, 64

Ramírez Ramos  
Víctor Manuel, 53 83

Ramírez Ramírez  
Isabel, 45  
Ruben D., 82

Ramírez Reyes  
Leopoldo Jafet, 70

Ramírez Rodríguez  
J Rolando, 70

Ramírez Sánchez  
Oriana, 113

Ramírez Vieyra  
Laura Fernanda, 47

Ramírez Zamora  
Juan, 113

Ramírez-Barahona  
Santiago, 12 39 102

Ramírez-Bautista  
Aurelio, 44

Ramírez-Cruz  
Gonzalo A., 27

Ramírez-Hernández  
Alfredo, 27

Ramírez-Marcial  
Neptalí, 113

Ramírez-Martínez  
María Magdalena, 99

Ramírez-Ordorica  
Arturo, 85 105

Ramírez-Rodríguez  
Anahi Joahna, 111

Ramírez-Vázquez  
Uri Yael, 52

Rangel Negrín  
Ariadna, 24 106

Rangel Olguin  
Moises, 16

Rangel Patiño  
Carlos Alejandro, 54

Rangel Villafranco  
Monica, 84  
Mónica, 114

Rangel Zavala  
Iris, 18

Rao  
Dinesh, 96 100

Ravelo  
Alicia, 10

Raventós  
José, 101

Rayas Amor  
Adolfo Armando, 21

Razo  
Antonio, 105

Reaño Jiménez  
Claudia, 70

Rebollar Caudillo  
Eria, 25 26 42 51 65 92 109

Rebollar Téllez  
Eduardo, 80 81

Remolina Figueroa  
Daniela, 20 47 78

Rendon Contreras  
Hector Javier, 17

Rendón Aguilar  
Beatriz, 18 35 47 48 82

Rendón López  
Martha Beatriz, 50 79

Rendón Pérez  
Martha Azucena, 111

Rendón Von Osten  
Jaime, 46 72

Retes Manjarrez  
Enrique, 55 70 110

Reverchon  
Frédérique, 36 65 75

Rey Villiers  
Néstor, 103

Reyes Agüero  
Juan Antonio, 104

Reyes Bailon  
Valeria, 45

Reyes Bonilla  
Héctor, 44 73

Reyes Castellanos  
Carlos Armando, 98  
Jordan Efrén, 41 98

Reyes Flores  
Fernando, 9

Reyes Galvez  
Jhenifer, 41

Reyes García  
Casandra, 43 52 80

Reyes González  
Erika Rocío, 18

Reyes Hernández  
Humberto, 26  
Valentin Jose, 111

Reyes Macedo  
Gladys, 26 44 50 54

Reyes Mondragón  
María de los Angeles, 20 39

Reyes Novelo  
Enrique, 48

Reyes Ortiz  
José Luis, 86

Reyes Pedro  
Yesica, 96

Reyes Ramírez  
Alicia, 45  
Arturo, 48

Reyes Retana  
Graciela, 6 93

Reyes Rodríguez  
Milca Izel, 50

Reyes Tovar  
Jessica Magdalena, 26

Reyes Valdés  
Manuel Humberto, 110

Reyes Zepeda  
Francisco, 24 76

Reyes-Morales  
Paola, 52

Reyes-Peralta  
Fabiola, 25 100

Reyna Cervantes  
María Teresa, 80

Reyna González  
Angel Mario, 83 113  
Ángel Mario, 54  
Ángel Mario, 80 85

Reyna Pérez  
Juan Antonio, 83

Reynoso-Camacho  
Rosalía, 40

Riaño Ospina  
Karolina, 10

Ribeiro  
Luisa P., 86

Ricaño Rodríguez  
Jorge, 19

Ricker Reymann  
Hans Martin, 71

Rico  
Yessica, 75 100

Rico Chávez  
Oscar, 40 105

Rico Flores  
Natalia Abigail, 47

Rico León  
Claudio Rodrigo, 100

Rico Mancebo del Castillo  
Yessica, 109

Rico Sánchez  
Axel Eduardo, 8

Riego Ruiz  
Lina Raquel, 65

Rioja Nieto  
Rodolfo, 68

Riojas-López  
Mónica Elizabeth, 16 52 107

Rios Vázquez  
Ameyalli, 9 68

Rivas Alonso  
Edith, 66

Rivas Arancibia  
Sombra Patricia, 86

Rivas López  
Divanhi Artemis, 99

Rivera  
Julio, 44

Rivera Aguilar  
Victor Manuel, 83

Rivera Barahona  
Rodrigo, 79 106

Rivera Correa  
Mauricio, 51

Rivera García  
Raul, 54  
Raúl, 26 44 54

Rivera Mejía  
Mitzi Damaris, 84

Rivera Muñiz  
Vianney, 26

Rivera Nava  
Juana Laura, 24

Rivera Nunez  
Ixtoc Marlo, 104

Rivera Nuñez  
Tlacaclael, 66

Rivera Ortíz  
Francisco Alberto, 84

Rivera Ortiz  
Francisco Alberto, 26 51 99

Rivera Ramírez  
Ismael, 47

Rivera Reyes  
Ricardo, 47

Rivera Villanueva  
A. Nayelli, 33

Rivera Zizumbo  
Aurora, 75

Rivera-Becerril  
Facundo, 84 108

Rivera-Rodríguez  
Moisés, 40

Rivero Villar  
Anaitzi, 105

Riveros  
Elsa Valiente, 42

Robinson  
Lucy, 68

Robledo Ospina  
Luis, 96

Robles Díaz  
Zaira C., 103

Robles González  
Sabina, 81

Robles Lagarda  
Yesica María, 25 112

Robles Schaffino  
Victor Alfonso, 26

Robles-Díaz  
Erika, 111

Robles-Reyes  
Rafael, 111

Robredo  
Everardo, 63

Rocha Granados  
Ma del Carmen, 101

Rocha Hernández  
Arturo, 113

Roche  
Benjamin, 81

Rodas  
Juan Pablo, 71

Rodríguez  
Antonio González, 41  
Diana Karen, 25  
Julio, 19 95

Rodríguez Avila



Daniela, 48  
 Rodríguez Cab Erick Misael, 72  
 Rodríguez Contreras Francia Elizabeth, 103  
 Rodríguez Correa Hernando, 74 108  
 Rodríguez Cruz Leonardo Daniel, 27  
 Ulises Erick, 55  
 Rodríguez Elizalde Israel de Jesús, 48 52  
 Rodríguez Estrella Ricardo, 82  
 Rodríguez García Esthela, 75  
 Rodríguez González Fredy, 114  
 Rodríguez Gutiérrez Ibeth, 54  
 Rodríguez Gómez Flor del Carmen, 109  
 Rodríguez Huez Sandra Lizette, 103  
 Rodríguez Larramendi Luis Alfredo, 71 108  
 Rodríguez Martín Valeria, 101  
 Rodríguez Martínez Luisa, 81 85  
 Rodríguez Medina Melissa, 23  
 Rodríguez Morales Dulce, 83  
 José Alberto, 107  
 Rodríguez Moreno Angel, 106  
 Rodríguez Ortega César Edgardo, 63  
 Rodríguez Pérez Mónica Yanira, 50  
 Rodríguez Rincón Katherin, 111  
 Rodríguez Robayo Karla Juliana, 76  
 Rodríguez Romero Alexis Joseph, 9  
 Rodríguez Román Rosalina, 86  
 Rodríguez Rosas Sharon, 105  
 Rodríguez Sevilla Rafael, 71  
 Rodríguez Solís Alexis Joavany, 74 113  
 Rodríguez Soto Clarita, 39 68  
 Rodríguez Sánchez Mariana, 45  
 Rodríguez Tapia Gerardo, 105  
 Rodríguez Torres Sergio, 95  
 Rodríguez Trujillo Sandra Ivette, 40  
 Rodríguez Zaragoza Fabián Alejandro, 40 73 109  
 Salvador, 75  
 Rodríguez Zavala Valeria Lilian, 24  
 Rodríguez Zúñiga María Teresa, 34  
 Rodríguez-Ayala André, 51  
 Rodríguez-Flores Claudia, 47 78  
 Rodríguez-García Raúl, 43  
 Rodríguez-Gutiérrez Ibeth, 111  
 Rodríguez-Lucatero Carlos, 110  
 Rodríguez-Luna César R., 25 51 70 100  
 Rodríguez-Martínez Luisa, 77 85 107  
 Rodríguez-Morales Dulce, 100  
 Rodríguez-Pérez Ciro Ciro, 18  
 Rodríguez-Soto Clarita, 79  
 Rodríguez-Sánchez Mariana, 40  
 Rodríguez-Tovar Aída Verónica, 84  
 Roiz David, 40  
 Rojas Julio C., 21  
 Rojas Aréchiga Mariana, 27  
 Rojas Castro Efraín, 71  
 Rojas Coria Blanca Helena, 17  
 Rojas Leguizamón Jenifer, 10  
 Rojas Leguizamón Jenifer Andrea, 41  
 Rojas López Rojas Anai Paola, 110  
 Rojas Pimentel Julieta Kylie, 19  
 Rojas Robles Gerardo Antonio, 113  
 Nidia, 96  
 Rojas Serna Claudia, 82  
 Rojas Soto Jorge Emilio, 82  
 Octavio, 69  
 Rojas Velazquez Liliana, 71  
 Rojas-Cruz J. Elías, 109  
 Rojas-Robles Nidia E., 95  
 Rojas-Soto Octavio, 75  
 Rojo Negrete Iskra Alejandra, 68 114  
 Romano Grande Elvira, 15 54 78  
 Romero Contreras Yordan J., 51 109  
 Romero Félix Celia Selene, 19  
 Romero Higareda César Enrique, 53 55 70 110  
 Romero José Emanuel, 16 71 108  
 Romero López Ángel Alonso, 111  
 Romero Manzanares Angelica, 25  
 Romero Pérez Araceli, 104  
 Romero Ávila Frida Sofía, 71  
 Romero-Caicedo Andrés F., 111  
 Romero-Nápoles Jesús, 52  
 Romo Sergio, 77  
 Romo Campos Rosa de Lourdes, 83 113  
 Romo Diego Carmen, 10  
 Romo Hernández Kinari, 53  
 Romo León José Raúl, 18 19  
 Romo Piñera Abril Karim, 24  
 Román-Montes de Oca Erika, 46  
 Rosales Michelle, 64  
 Rosales Gorostieta Ricardo Omar, 72  
 Rosales-Martínez Verónica, 53  
 Rosas da Silva Rogerio, 33  
 Rosas Espinoza Verónica Carolina, 109  
 Rosas Guerrero Víctor, 22 46 101  
 Rosas Luis Rigoberto, 18 44 47 49 83 111  
 Rosas Pacheco Luis Fernando, 69 78 101  
 Rosas Sánchez Jessica Jael, 42 48  
 Rosas-Guerrero Víctor, 16 46  
 Rosas-Luis Rigoberto, 44  
 Rosas-Mejía Madai, 106  
 Rosas-Pacheco Fernando, 75  
 Rosell García Julieta Alejandra, 17 46  
 Rosero Toro Jeison Herley, 76  
 Rosete Vergés Fernando Antonio, 99  
 Rozas Vasquez Daniel Alejandro, 106  
 Rozzi Ricardo, 65  
 Ruacho González Lizeth, 83  
 Ruan Soto Felipe, 22  
 Ruan Tejeda Irma, 74  
 Rubio Blanco Tamara, 22 104  
 Rubio Monarrez Ana Patricia, 86  
 Rubio Monárrez Ana Patricia, 47 105  
 Ruelas Monjardín Laura Celina, 110  
 Ruenes Morales María del Rocío, 21 108 112 114  
 Ruggeri Joice, 86  
 Ruiz Acevedo Alma Delia, 23  
 Ruiz Aguilar Alma Lisset, 85  
 Ruiz de Jeniffer Brito, 52  
 Ruiz García Sole Yered, 113  
 Ruiz Guzmán Gloria, 72 101  
 Ruiz Huerta Esther Aurora, 109 114  
 Ruiz Love Ignacio, 104  
 Ruiz Ponce Laura Pamela, 22  
 Ruiz-Aguilar Mariana, 113  
 Ruiz-Arocho Jorge A., 100  
 Ruiz-Gil Pedro Jesús, 46  
 Ruiz-Mondragón Karen, 5  
 Ruiz-Sayago Estefanía, 36  
 Ruz Febles Nery María, 21  
 Ruíz González Sylvia P., 93  
 Ruíz Sevilla Gerardo, 50 79  
 Ríos Casanova Leticia, 35  
 Ríos Chelén Alejandro, 81  
 Ríos Gómez Ramiro, 41  
 Ríos Patrón Eduardo, 11  
 Ríos Touma Blanca Patricia, 103  
 Róman Monte de Oca Erika, 110  
 Rös Matthias, 42 71  
 Sabido Itzá Miguel Mateo, 44  
 Saenz Romero Cuauhtémoc, 38  
 Sagot Phillipe, 72  
 Sahagún Sánchez Francisco Javier, 23 39  
 Sala Macías Frida Sofía, 111  
 Salame-Méndez Arturo, 100  
 Salas Araiza Manuel Darío, 15  
 Salas Marina Miguel Ángel, 71 108  
 Salas Rabaza Julio Alberto, 40 41 108  
 Salas-Araiza Manuel Darío, 21  
 Salas-Rabaza Julio, 41  
 Salazar Esteban, 77  
 Salazar Ortiz Jesus Alejandro, 34  
 Juan, 111  
 Salazar Solís Eduardo, 15  
 Salazar-Hernández Alejandra, 111  
 Salcedo-Pérez Eduardo, 18  
 Salcido-Amazola Jasiel, 78  
 Saldaña Diana, 10  
 Saldaña Rangel Itzel Eugenia, 40  
 Saldaña Ugaz Irwing, 7  
 Saldaña Vázquez Romeo, 34 45  
 Saldívar Burrola Laura Liliana, 7  
 Saleh Subaie Nabila, 47  
 Sales Figueroa Marisol, 43 79  
 Salgado Barragán José, 54  
 Salgado Díaz Ernesto, 78  
 Salgado Ortiz Javier, 81  
 Salguero Hernández Grettel, 112  
 Salinas Galicia Rubén, 82  
 Salinas Melgoza Alejandro, 20 26 51 72 106  
 Miguel Ángel, 103  
 Salinas Pérez Bruno, 79  
 Salinas Rodríguez Sergio A., 95  
 Salinas-Jijón Oscar, 107  
 Salles Paulo, 42  
 Salomon Aguilar Carlos Alberto, 74  
 Sanabria-Urbán Salomón, 76  
 Sandoval Becerra Fatima Magdalena, 106  
 Sandoval García Celestino, 111 114  
 Sandoval Manrique Juan Carlos, 9  
 Sandoval Molina Mario Alberto, 42 48  
 Sandoval Ruiz César Antonio, 34  
 Sandoval Vargas Luis, 99  
 Sandoval-Becerra

Fatima Magdalena, 106  
 Sandoval-Ruiz  
   César Antonio, 81  
 Santana Martínez  
   Geovanni, 24  
 Santana Pérez  
   Virginia, 112  
 Santangelo  
   James, 92  
 Santiago  
   Abigail, 16  
 Santiago Alarcon  
   Diego, 105  
 Santiago Bravo  
   Julio Cesar, 53  
 Santiago Contreras  
   Josué Feliciano, 18  
 Santiago Hernández  
   Karen, 78  
 Santiago Vera  
   Teresita de Jesús, 66  
 Santiago-Morales  
   Ivonne, 73 107  
 Santiago-Sánchez  
   Leonel, 73 107  
 Santibáñez Andrade  
   Gabriela, 102  
 Santillán Carvantes  
   Patricia, 76  
 Santillán Fernández  
   Alberto, 48  
 Santini  
   Nadia Silvana, 12 79  
 Santizo Toledo  
   Eliezer Elias, 16 48 71 108  
 Santos Alcocer  
   Frida Estefanía, 107  
 Santos Barrera  
   Georgina, 44  
 Santos Tovar  
   Alfonso, 41  
 Santos-Moreno  
   Antonio, 52 53 77 107  
 Santoyo Colín  
   Verónica, 40  
 Sanzón-Gómez  
   Diana, 21  
 Sarmiento Toro  
   Andrea Catalina, 106  
 Saucedo Pérez  
   Itzel Paulina, 16 44 77 102  
 Saucedo-Castillo  
   Elí Alejandra, 8  
 Sayago Lorenzana  
   Roberto Carlos, 101  
 Scarabello  
   Marluce, 93  
 Scheinvar  
   Enrique, 101  
 Schmeller  
   Dirk, 86  
 Schmidt  
   Michael, 63  
 Schondube  
   Jorge, 99  
 Secundino Arroyo  
   Dorali, 101  
 Sedano Iabarra  
   Oscar Alejandro, 113  
 Sedeño Díaz  
   Jacinto Elías, 9  
 Segarra  
   Joel, 52  
 Segura Mora  
   Jorge, 100  
 Segura Venegas  
   Dalia, 35  
 Segura-Trujillo  
   Cintya A., 72  
 Senties-Aguilar  
   Eugenia, 49 55  
   Eugenia M., 20  
 Serafín Higuera  
   Emir Lenin, 110  
 Serna Lagunes  
   Ricardo, 109 111  
 Serralta Batun  
   Laura Patricia, 76  
 Serrano  
   Angélica, 23  
   Janaina, 24  
   Mario, 51 109  
 Serrano Mejía  
   Carlos Guadalupe, 82  
 Serrano Muñoz  
   Miriam, 74  
 Serrano Serrano  
   José Manuel, 51 76 80  
 Serrano Vázquez  
   Angelica, 71  
 Serrato Cuevas  
   Rodolfo, 110  
 Serrato-Díaz  
   Alejandra, 86  
 Serratos  
   Francisco, 65  
 Sersic  
   Alicia, 102  
 Servín  
   Jorge, 25 51 70 99 100  
 Severiano Galeana  
   Fernando, 22 84  
 Shimizu Romero  
   Fernanda Naomi, 41 86  
 Siaz Torres  
   Sugeidi San Juanita, 51  
 Siddique  
   Ilyas, 41  
 Sierra Galván  
   Sigfrido, 54  
 Sierra Huelasz  
   José Antonio, 77 106  
 Sigala  
   Itzel, 11  
 Sigala Rodríguez  
   José Jesús, 51  
 Silva Aparicio  
   Marisa, 22  
 Silva Casarin  
   Rodolfo, 94  
 Silva Casarín  
   Rodolfo, 42  
 Silva Farfan  
   Evelyn Margoth, 53  
 Silva Puente  
   Diana, 27  
 Silva Rivera  
   Evodia, 65 106  
 Silva Sáenz  
   Patricia, 79  
 Silva Torres  
   Beatriz Adriana, 77  
 Silvan  
   Laurie, 10  
 Silveira-dos Santos  
   Juliana, 99  
 Simijaca  
   Diego, 19  
 Simpfordorfer  
   Colin, 24  
 Siqueiros García  
   Jesús Mario, 110  
 Smith  
   Sandra, 82  
 Smith Aguilar  
   Sandra Elizabeth, 46  
 Soberanes González  
   José Manuel, 20  
 Soberón Mainero  
   Jorge, 105  
 Solano Zavaleta  
   Israel, 26 27 44 47  
 Soler Estrada  
   Paula, 5  
 Solleiro Rebolledo  
   Elizabeth, 21 83  
 Solodovnikov  
   Alexey, 27  
 Solís  
   Lesly Elizabeth, 42  
 Solís Gabriel  
   Lizet, 6  
 Solís García  
   Itzel Anayansi, 36 65  
 Solís Mendoza  
   Mariana, 70  
 Solís Montero  
   Lislie, 10  
 Solís Téllez  
   Judith, 78  
 Solís Vázquez  
   Oel Octavio, 16 48 71 108  
 Solís-Hernández  
   Penelope, 84  
 Solórzano  
   Jonathan, 7  
 Solórzano-Villegas  
   Jonathan, 7  
 Sorcia Navarrete  
   Paola Lizbeth, 105  
 Soria Díaz  
   Leroy, 52 72 107  
 Soria Melgarejo  
   Gonzalo, 54 70  
 Soria-Díaz  
   Leroy, 11  
 Soriano  
   Diana, 18 78  
 Soriano Flores  
   Leticia, 9  
 Soriano Robles  
   Ramón, 39  
 Soriano-Luis  
   Fredy Edel, 71  
 Sosa  
   Victoria, 27  
 Sosa Bibiano  
   Erika, 80 81  
 Sosa Cabrera  
   Edwin, 68  
 Sosa Fernández  
   Vinicio, 77 85  
 Sosa López  
   José Roberto, 99  
 Sosa Márquez  
   Gustavo Ángel, 54  
 Sosa Najera  
   Susana, 11  
 Sosa Quintero  
   Jessica, 35 83  
 Sosa Álvarez  
   Dante Siboldi, 54  
 Sosa-Nájera  
   Susana, 11  
 Sosa-Ramírez  
   Joaquín, 15 98 102  
 Sosa-Soltero  
   Emiliano, 85  
 Sosenski Correa  
   Paula, 78 85  
 Soterroni  
   Aline, 93  
 Soto González  
   José Trinidad, 95  
 Soto Pozos  
   Angel Fernando, 51  
 Soto Sánchez  
   Alma Patricia, 79  
 Soto-Cortés  
   Enrique, 26 86  
 Souza Saldivar  
   Valeria, 5 31 36 55 65  
 Spaan  
   Denise, 80  
 Stokes  
   Alexia, 36  
 Sturdivant  
   Emily, 101  
 Suarez García  
   Omar, 26  
 Suarez Mariño  
   Alexander, 78  
 Suazo-Ortuño  
   Irerí, 7 33 34 42 53 68 82  
   95 113  
 Sunny  
   Armando, 42 52 99  
 Suzan Aspíri  
   Gerardo, 81  
 Suzán-Azpíri  
   Gerardo, 40 48 105  
   Humberto, 96  
 Suárez Atilano  
   Marco, 52  
 Suárez Flores  
   Brian, 78  
 Suárez Mota  
   Mario Ernesto, 10  
 Suárez Rodríguez  
   Monserrat, 26 47  
 Swingedouw  
   Didier, 39 42  
 Sáenz-Romero  
   Cuauhtémoc, 12 75 101 108  
 Sánchez  
   Alberto, 69 103  
 Sánchez Albores  
   Carlos Arbey, 10  
 Sánchez Collazo  
   Xiumy Michelle, 53 85  
 Sánchez de la Vega  
   Guillermo, 101  
 Sánchez Domínguez  
   Saraí, 16 44 77 102  
 Sánchez Echeverría  
   Karina, 72 99  
 Sánchez Gallen  
   Irene, 113  
 Sánchez González  
   Arturo, 86 109  
 Sánchez Gálvez  
   Valeria, 110  
 Sánchez Gómez  
   Miguel Angel, 42  
 Sánchez Hernández  
   Litzajaya, 22  
 Sánchez López  
   Sónia, 79  
 Sánchez Martínez  
   Alberto de Jesús, 9  
   Berenice, 42  
 Sánchez Mejía  
   Zulia, 96  
   Zulia M., 95 96  
 Sánchez Montaña  
   Luis Roberto, 108  
 Sánchez Montes  
   Daniel Sokani, 40 48  
 Sánchez Montoya  
   Gumersindo, 16 72 101  
 Sánchez Ortiz  
   Tania, 5  
 Sánchez Ramírez  
   Marina, 50  
 Sánchez Rojas  
   Gerardo, 33  
 Sánchez Ríos  
   Graciela, 64  
 Sánchez Salas  
   Jaime, 35 111  
 Sánchez Solano  
   Karem Guadalupe, 96  
 Sánchez Sosa  
   Hilda, 108  
 Sánchez Soto  
   Bardo Heleodoro, 19  
 Sánchez Sánchez  
   Hermilo, 44  
   Karina Moncerrat, 49  
 Sánchez Tlacuahuac  
   Nancy, 69  
 Sánchez Valdes  
   Arlen, 112  
 Sánchez Valenzuela  
   Gloria Martha, 82  
 Sánchez Vega  
   Uriel, 23  
 Sánchez y Pinto  
   Ismael, 42  
 Sánchez-Aguilar  
   Hotón, 18  
 Sánchez-Barradas  
   Alejandro, 23  
 Sánchez-Echeverría  
   Karina, 72  
 Sánchez-Gallen  
   Irene, 98  
 Sánchez-García  
   Edgar Abel, 39  
 Sánchez-González  
   Arturo, 51  
 Sánchez-Mejía  
   Zulia, 95  
 Sánchez-Ramírez  
   Marina, 50  
 Sánchez-Rojas  
   Gerardo, 101  
 Sánchez-Soto  
   Bardo Heleodoro, 111

Sánchez-Sánchez  
Monserrat, 27

Sánchez-Valdez  
Jorge, 76

Sánchez-Velásquez  
Lázaro Rafael, 64

Sánchez-Velázquez  
Rosalba, 43

Sáyago Lorenzana  
Roberto Carlos, 112

Tafolla Venegas  
Dabvid, 50

Talamantes Morales  
Nadia Jocelyn, 107

Tapia López  
Rosalinda, 65

Tapia Torres  
Yunuen, 22 38 75 95 110

Tarazona Janampa  
Ulrike, 50

Tarin  
Tonantzin, 95 96

Tauro  
Alejandra, 65

Tavera Lemus  
Arturo, 86

Tedesco  
Pablo, 73

Tejero Aranda  
Ana, 94

Tenorio Mendoza  
Roberto, 25 51

Terrazas  
Teresa, 41 108

Thalasso Siret  
Frédéric, 40

Ticul Álvarez-Castañeda  
Sergio, 72

Tinajero Hernández  
José R., 26

Tinoco Ojanguren  
Clara Leonor, 19 75 105

Titulaer  
Mieke, 54

Tlapa Haro  
Aidee, 81

Tlatempa Martínez  
Samuel, 104

Tobón Niefeldt  
Wolke, 93

Tokareva  
Alexandra, 27

Toledo  
Luis Felipe, 86

Toledo Aceves  
Mariana Tarín, 33

Toledo Chelala  
Lilibeth, 99

Toledo Esquivel  
Linda Yajahira, 38 75

Toledo Garibaldi  
María, 45

Toledo Hernández  
Victor Hugo, 27 71 111

Toledo-Aceves  
Tarin, 64

Toledo-Hernández  
Victor Hugo, 43

Tolsá García  
María José, 40

Tornero Conde  
Merbin Jafet, 98

Torreblanca Ramírez  
Carmina, 25

Torres  
Roxana, 26

Torres Avilés  
Roxana, 96

Torres Barragán  
Carlos Augusto, 104

Torres Cantú  
Herminia, 82

Torres Castillo  
Jorge Ariel, 25 43

Torres de la Cruz  
Magdiel, 22

Torres García  
Jesús, 17

Torres Martínez  
Guadalupe, 77

Torres Miranda  
Andrés, 41 70 109

Torres Olvera  
Martin Jonatan, 27

Torres Orozco Román  
Irma Polenka, 48

Torres Rodríguez  
Alicia, 104

Torres Rojo  
Juan Manuel, 63

Torres Salas  
Alberto Donald, 110

Torres Tovar  
Alfredo Omar, 22

Torres-Corona  
Julissa, 24

Torres-Rodríguez  
Esperanza, 11

Torres-Romero  
Erick Joaquín, 42

Tovar  
Eduardo, 38

Tovar Cárdenas  
Aldo, 113

Tovar García  
Susan Jaqueline, 72

Tovar Maldonado  
Jessica, 113

Tovar Sánchez  
Efraín, 55 69 74 79 113

Trejo  
Irma, 75 83 98 102 106

Trejo  
Irma, 98

Trejo Arteaga  
Olivia, 78

Trejo Hernández  
Laura, 15 54 78

Treto Alemán  
Karla Mariby, 106

Treviño Garza  
Eduardo Javier, 16

Treviño-Carreón  
Jacinto, 52

Trimble  
Micaela, 32

Trinidad Huerta  
Juan Esteban, 54

Trinidad Lora  
Karina, 83

Trujano Ortega  
Marysol, 47

Tun Garrido  
Juan, 34

Tun Suárez  
José María, 48

Turlings  
Ted, 85

Tuyub Chan  
Jhon Ansoni, 108

Téllez Amparán  
Jorge Iván, 51

Téllez Baños  
Bruno Enrique, 50

Téllez López  
Jorge, 51 52 73 112

Uicab Uicab  
Rubí de Jesús, 23

Unar  
Mishel, 93

Uresti Duran  
Diana, 78

Ureta  
Carolina, 12 39 77

Ureta Sánchez  
Carolina, 24

Uribe Alvarez  
Cristina, 109

Uribe Carvajal  
Salvador, 109

Uribe-Martínez  
Abigail, 66 70

Uribe-Salazar  
Yazmin, 19

Urquijo Torres  
Pedro Sergio, 77

Urquiza-Haas  
Tania, 93

Urrutia Cárdenas  
Ana Laura, 64

Urrutia Martínez  
Luis Ernesto, 99

Us Santamaría  
Robert, 40 41 108

Robert, 80

Robert Armando, 80

Us-Santamaría  
Robert, 41

Uscanga Mortera  
Ebandro, 23

Uuh Sonda  
Jorge M., 96

Vaca-Sánchez  
Marcela Sofia, 15 41 100

Valdez  
Alexei Elías, 47

Valdez Adame  
Ana Rosa, 70

Valdez Hernández  
Juan Ignacio, 19 82

Mirna, 109

Valdez Lazalde  
José René, 80 102

Valdez Vázquez  
Idania, 92

Valdivinos-Fernández  
Daniel, 70

Valdés Velarde  
Eduardo, 82

Valencia Cuevas  
Leticia, 74 113

Valencia Díaz  
Susana, 109

Valencia Espinosa  
José Andrés, 46

Valencia López  
Luis Alberto, 48

Valencia Mendoza  
Angelita Berenice, 80

Valencia Ávalos  
Susana, 69

Valencia-Díaz  
Susana, 43 50

Valenzuela Apodaca  
Edlin Atziri, 82

Valenzuela Galván  
David, 77

Valenzuela Munguía  
Juan Alexis, 18

Valenzuela Romero  
Mario Humberto, 53 55 70

110

Valenzuela-Galván  
David, 66 70 111

Valenzuela-González  
Jorge Ernesto, 33

Valera Razo  
Yahaira, 50

Valeriano-Osorio  
Carolina, 107

Valiente-Banuet  
Alfonso, 5

Valladares Rodríguez  
Kyria Alexa, 21

Valle Parra  
Talia Alejandra, 27

Vallejo Ramos  
Mariana, 23 41 78 86 101

114

Vallejo Trujillo  
Floreliá, 77 94

Valverde  
Teresa, 45

Valverde Padilla  
Pedro Luis, 17 26 27 70 84

Van Cauwelaert  
Emilio Mora, 114

Van de Berghe  
Eric, 78

Vandame  
Rémy, 64

Vander Werf  
Eric Antony, 106

Vandermeer  
John, 22

Vanoye-Eligio  
Venancio, 106

van 't Hooft  
Anuschka Johanna Maria, 42

Varela Trujillo  
Yucel Yamiret, 26

Vargas  
Rodrigo, 95

Vargas Añorve  
Janet, 78

Vargas Bahena  
Regina, 53

Vargas Cabrera  
Maria Guadalupe, 108

Vargas Colin  
Alexa, 83

Vargas Cárdenas  
Fredy, 99

Vargas González  
Paola, 47

Vargas López  
Carlos Fabián, 35

Vargas Martínez  
Elva Esther, 112

Vargas Mendoza  
Carlos Fabián, 23 35 38

Vargas Miranda  
Bárbara, 53 83

Vargas Neri  
Jennifer, 20

Vargas Pellicer  
Paula, 98

Vargas Rivas  
Alan Gabriel, 69

Vargas Romero  
Cinthya, 21

Vargas Sandoval  
Margarita, 34

Vargas Tristán  
Virginia, 72

Vargas Yáñez  
Roy, 53

Vargas-Jaimes  
Jossye, 42

Vargas-Miranda, 44

Bárbara, 25 51

Vargas-Rumbo  
Sebastián, 40

Vargas-Terminel  
Martha L., 95

Vega  
Melania, 46

Vega Carranza  
Ana Sofia, 50 85

Vega Flores  
Brenda, 75

Vega Guadarrama  
Alma, 40

Vega Montes de Oca  
Diana Gabriela, 109

Vega Ortega  
Miguel Ángel, 106

Vega Polanco  
Mayumi, 10

Vega Puga  
Masuly Guadalupe, 18

Vega Rivas  
Luis Javier, 47

Vega Ávila  
Elisa, 27

Vega-Agavo  
Ismaela, 95

Vega-Sánchez  
Yesenia Margarita, 69

Vela Correa  
Gilberto, 21 24 79 80

Velarde González  
Maria Enriqueta, 47

Velasco  
Julián, 11 33 42

Velasco Reyes  
Adrian Ricardo, 84

Velasco Vinasco  
Julián Andrés, 51 99

Velazquez Castañeda  
Victor, 55

Velez Haro  
John Martin, 100

Velázquez

Anissa, 26  
 Velázquez Arjona  
 Walter Noé, 107  
 Velázquez Cárdenas  
 Yetlanezi, 47  
 Velázquez Martínez  
 Alejandro, 111  
 Velázquez Morales  
 Everardo, 105  
 Velázquez Márquez  
 Sabina, 17 100  
 Velázquez Rosas  
 Noé, 22 65  
 Velázquez-González  
 Oscar, 24  
 Velázquez-Márquez  
 Sabina, 84  
 Venegas  
 Ysmael, 10  
 Venegas Barrera  
 Cristian Sadiel, 106  
 Venegas Sandoval  
 Andrea, 16 24 74  
 Vera Guzmán  
 Araceli, 40  
 Vera Vera  
 Floribel, 49  
 Vera-Carbajal  
 Araceli, 18  
 Verdugo Figueroa  
 Leonardo, 112  
 Verdusco Chávez  
 José Roberto, 85  
 Verdú  
 Miguel, 5  
 Vergara Herrera  
 Gisel Sarai, 82  
 Viana Lases  
 Jorge Alberto, 110  
 Vibrans  
 Heike, 23 27 69  
 Victoriano Romero  
 Elizabeth, 43 51  
 Vidal Martínez  
 Víctor Manuel, 53  
 Vidal Rodríguez  
 Rosa María, 20  
 Vidal-Hernández  
 Laura Elena, 9  
 Vigosa Mercado  
 José Luis, 47  
 Viguera Galván  
 Ana Laura, 40  
 Villa Hernández  
 Juan Manuel, 26 113  
 Villa-Galaviz  
 Edith, 6  
 Villada Canela  
 Mariana, 32  
 Villain  
 Luc, 36  
 Villalda Quezada  
 Marco Antonio, 72 100  
 Villalobos  
 Fabricio, 33 38 39 73 75 99  
 Villalobos Arámbula  
 Alma Rosa, 54  
 Villalobos Camacho  
 Fabricio, 7 43 105  
 Villaloz Morales  
 Jovana, 55  
 Villamarín  
 Christian, 103  
 Villanueva Baez  
 Paula Xiomara, 105  
 Villanueva Díaz  
 José, 86 102  
 Villanueva Espino  
 Luis Alberto, 46 86  
 Villanueva Hernández  
 Carol Estefanía, 76  
 Villanueva-Díaz  
 José, 11  
 Villarreal  
 Samuel, 96  
 Villarreal Guerrero  
 Federico, 26 27 55  
 Villarreal Quintanilla  
 José Ángel, 110  
 Villarruel Arroyo  
 Alfredo, 12  
 Villaseñor  
 Emma, 79 82  
 José Luis, 23 70  
 Villaseñor Madrigal  
 Luz Ariana, 20  
 Villaseñor Sánchez  
 Emma, 46  
 Villaseñor-Villanueva  
 Alejandra, 19  
 Villasuso Pino  
 Miguel, 42  
 Villavicencio-Pulido  
 José Geiser, 109  
 Villegas Moreno  
 Hector Javier A., 66  
 Héctor Javier A., 108  
 Villegas Sánchez  
 Carmen Amelia, 44 49 83  
 Villegas Torres  
 Yoselin Guadalupe, 54  
 Villeras Simbrón  
 Omar, 21  
 Violante-González  
 Juan, 46  
 Vite González  
 Fernando, 27  
 Vivanco Montané  
 Orlando Rafael, 53  
 Vivoni  
 Enrique R., 95  
 Voelker  
 Gary, 85  
 von Osten  
 Jaime Rendón, 72  
 Von Thaden  
 Juan José, 45 74 94  
 Vásquez Aguilar  
 Antonio Acini, 74  
 Vásquez Bolaños  
 Miguel, 48  
 Vásquez Dávila  
 Marco Antonio, 35 62  
 Vásquez Restrepo  
 Juan Daniel, 51  
 Vásquez-Bolaños  
 Miguel, 106  
 Vázquez  
 Jorge, 77 85 107  
 Mónica, 102  
 Vázquez Balbuena  
 Diana, 94  
 Vázquez Buitrón  
 Mario Abraham, 20  
 Vázquez Castillo  
 Javier, 109  
 Vázquez Corzas  
 Flor Gabriela, 94 105  
 Vázquez Delfín  
 Erika, 68  
 Vázquez Domínguez  
 Guillermo, 65  
 Vázquez Díaz  
 Estefanía Grizel, 104  
 Vázquez Fuerte  
 Rommy, 72  
 Vázquez García  
 Jose Antonio, 109  
 Vázquez González  
 César, 13 97  
 Vázquez Madariaga  
 César, 18  
 Vázquez Martínez  
 Juan, 69 100  
 Taiyari, 47  
 Vázquez Mendoza  
 Sadoth, 47  
 Vázquez Morales  
 Williams, 16 24 74  
 Vázquez Ovando  
 Cecilia, 16 74  
 Vázquez Pérez  
 Andrea del Socorro, 107  
 Jorge, 81 85  
 Vázquez Reyes  
 Leopoldo, 23 47 48 101  
 Leopoldo Daniel, 41  
 Vázquez Romero  
 Mercedes, 11  
 Vázquez Rueda  
 Eduardo, 72  
 Vázquez Santana  
 Sonia, 26  
 Vázquez Segovia  
 Ana Karen, 17  
 Vázquez Servín  
 Karla, 9 95  
 Vázquez Silva  
 Gabriela, 26  
 Vázquez Sánchez  
 Monserrat, 10  
 Vázquez Uribe  
 Sara Rocío, 99  
 Vázquez-García  
 José Antonio, 18  
 Vázquez-Santana  
 Sonia, 78  
 Vázquez-Sánchez  
 Monserrat, 18  
 Wardlaw  
 Jessica, 68  
 Warman Diamant  
 Javier, 93  
 Wegier  
 Ana, 46 55 69 92  
 Wehmeyer  
 Magdalena, 40  
 Weichgrebe  
 Letizia, 43  
 Wies  
 Germán, 7  
 Wieters  
 Evie, 73  
 Williams Linera  
 Guadalupe, 33 98  
 Williams-Linera  
 Guadalupe, 64  
 Winkler  
 Robert, 85  
 Wong Smer  
 Jesse Ricardo, 107  
 Woolrich Piña  
 Guillermo Alfonso, 51  
 Ximénez  
 Cecilia, 23 71  
 Xocua Ixmatlahua  
 Yanet, 106  
 Yañez-Espinosa  
 Laura, 41  
 Yezpe  
 Enrico, 95 96  
 Enrico A., 96  
 Yezpe González  
 Enrico A., 19  
 Yerena Yamallé  
 José Israel, 16 113  
 Yescas  
 Natali, 20  
 Yitani Medina  
 Romina Maria, 80  
 Yáñez Arenas  
 Carlos, 70  
 Yáñez Díaz  
 María Inés, 83  
 Yáñez Espinosa  
 Laura, 35 40 41 83  
 Zaldívar-Jiménez  
 Arturo, 94  
 Zambrano  
 Luis, 104  
 Zambrano Forero  
 Cristian Javier, 105  
 Zamilpa  
 Alejandro, 74  
 Zamora Bárcenas  
 Diana, 40  
 Zamora Díaz  
 Efraín Salvador, 46  
 Zamora Espinosa  
 Mayra Edith, 113  
 Zamora Gutiérrez  
 Verónica, 15 33 34 46  
 Zamora-Crescencio  
 Pedro, 111  
 Zamudio  
 Sergio, 55  
 Zamudio Cedillo  
 Erik Noe, 51  
 Zamudio Torres  
 Tania Verónica, 51  
 Zapata Díaz  
 María Elizabeth, 81  
 Zaragoza  
 Martha Elena, 71  
 Zarate Hernández  
 Rocío, 53 83  
 Zariñana Andrade  
 Edagar Andrés, 9  
 Zarza  
 Heliot, 39 77  
 Zavala Alejandro  
 María Guadalupe, 15  
 Zavala-Hurtado  
 J. Alejandro, 86  
 José Alejandro, 16  
 Zavala-Trujillo  
 Barbara, 73 107  
 Zazá Borges  
 Magno A., 95  
 Zepeda Bautista  
 Rosalba, 38  
 Zepeda Mondragón  
 Francisco, 68  
 Zermeno Hernández  
 Isela, 33 41 112  
 Mayra Melissa, 112  
 Zermeno-Hernández  
 Isela, 45 54 78 113  
 Zizumbo Villarreal  
 Lilia, 112  
 Zotz  
 Gerhard, 43  
 Zuleta  
 Daniel, 12  
 Zuloaga  
 Susana, 10 18 25  
 Zuria  
 Iriana, 91 99  
 Zárate-Hernández  
 Rocío, 25 26 44 51  
 Zúñiga Jiménez  
 Daniela, 86  
 Zúñiga Vega  
 José Jaime, 26 27 44 45 47  
 Zúñiga-Marroquín  
 Tania, 24 71



**SCME**