



“III SIMPOSIO y IV SEMINARIO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE” (modalidad virtual)



Universidad Autónoma Chapingo, México
27, 28 y 29 de octubre de 2021

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

ESQUEMA GENERAL DEL SIEA2021			
Horario	Miércoles 27 de octubre	Jueves 28 de octubre	Viernes 29 de octubre
9:00 - 10:00	INAUGURACIÓN	TALLERES (Sesión Sincrónica)	PONENCIAS ORALES
10:00 - 11:00	CONFERENCIA MAGISTRAL	TALLERES (Sesión Sincrónica)	
11:00 - 12:00	PONENCIAS ORALES	CONFERENCIA MAGISTRAL	PRESENTACIÓN DE CARTELES
12:00 - 13:00		PONENCIAS ORALES	PANEL DE EXPERTOS
13:00 - 14:00			NÚMERO ARTÍSTICO
14:00 a 15:00	RECESO	RECESO	PLENARIA Y CLAUSURA
15:00 - 16:00	PONENCIAS ORALES	PONENCIAS ORALES	
16:00 - 17:00	NÚMERO ARTÍSTICO		
17:00 - 18:00	PRESENTACIÓN DE LIBROS	CONFERENCIAS MAGISTRALES	



PALABRAS DE BIENVENIDA e INAUGURACION

Miércoles 27 de octubre, **SALA 1**, horario 9:00 a 10:00h

9:00 a 10:00	<p style="text-align: center;">PRESÍDIUM</p> <p style="text-align: center;">Mtro. Oswaldo Rahmses Castro Martínez Presidente del SIEA2021</p> <p style="text-align: center;">Dr. Arturo Hernández Montes Director General de Investigación y Posgrado (UACH)</p> <p style="text-align: center;">Dr. Luis Pérez Lugo Director del Departamento de Preparatoria Agrícola (UACH)</p> <p style="text-align: center;">Dra. María Virginia González Santiago Director del Departamento de Agroecología (UACH)</p> <p style="text-align: center;">Dr. Jonás Torres Montealbán Coordinador del Programa Ambiental Universitario (UACH)</p> <p style="text-align: center;">Dra. María Sol Robledo y Monterrubio Coordinadora del Centro de Investigación en Biología, Agricultura Orgánica y Educación Ambiental de la (UACH)</p> <p style="text-align: center;">Ing. Abraham Cortes Hernández Director del Departamento de Mecánica Agrícola (UACH)</p> <p style="text-align: center;">Dr. Erasmo Velázquez Cigarroa Director General de la Red Mexicana de Formadores Ambientales para el Desarrollo Sostenible (REMEFADS AC)</p> <p style="text-align: center;">Lic. Viridiana Pastrana Aragón Lic. Julio Cesar Chávez Luis Maestros de Ceremonia</p>
--------------	--



CONFERENCIA MAGISTRAL

Miércoles 27 de octubre, **SALA 1**, horario 10:00 a 11:00h

10:00 a 11:00	<p>“Hacia una educación ambiental territorial y culturalmente relevante”</p> <p>Dra. Helda Eleonora de Guadalupe Morales El Colegio de la Frontera Sur, México</p> <p>Comentaristas: Dra. Enriqueta Tello García Mtro. Oswaldo Rahmses Castro Martínez Universidad Autónoma Chapingo, México</p>
---------------	---

PRESENTACIÓN DE PONENCIAS ORALES

Miércoles 27 de octubre, **SALA 1**, horario 11:00 a 14:00h

HORARIO	<p>Ponencias del eje temático: Transversalidad e intercambio de saberes</p> <p>Moderadores: Juan Manuel Rivera Ramírez y Juan Camilo Fontalvo Buelvas</p> <p>Relatora: Paola Karina Rivas Villarreal</p>
11:00 a 11:15	<p>Contribuciones de la línea: Manejo Integral de Áreas Verdes del Programa Ambiental Universitario Chapingo</p> <p>Aída Carrillo Ocampo Universidad Autónoma Chapingo, México</p>
11:15 a 11:30	<p>Insectos comestibles: conocimiento y percepción por consumidores mexicanos</p> <p>Graciela Iraly Pérez Cervantes, Baciliza Quintero Salazar*, Humberto Thomé Ortiz Universidad Autónoma del Estado de México, México</p>
11:30 a 11:45	<p>Impulsando la educación ambiental mediante recorridos virtuales en el Huerto Agroecológico de la Universidad Veracruzana</p> <p>Juan Camilo Fontalvo Buelvas*, Yadeneyro de la Cruz Elizondo, Alma Rosa Ramírez González Universidad Veracruzana</p>



11:45 a 12:00	<p>Educación ambiental hacia la valoración intergeneracional de la biodiversidad alimentaria en una localidad rururbana agroforestal</p> <p>Tanya Marcela González Martínez*, Víctor Daniel Ávila Akerberg, Ivonne Vizcarra Bordi</p> <p>*Universidad Autónoma del Estado de México, México</p>
12:00 a 12:15	<p>Sustentabilidad y saberes en sistemas socioecológicos ganaderos tradicionales de zonas áridas de México</p> <p>Wendi Lisbet Domínguez Contreras*, Aurora Margarita Breceda Solís Camara</p> <p>*Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. (CIBNOR), México</p>
12:15 a 12:30	<p>Educación ambiental mediante jornadas de limpieza en la Central de Abastos de Xalapa, Veracruz</p> <p>Daniela Itzel Peña Morales, Yadeneyro de la Cruz Elizondo, Juan Camilo Fontalvo Buelvas*</p> <p>Universidad Veracruzana, México</p>
12:30 a 12:45	<p>Diálogo de saberes terapéuticos ante la pandemia por COVID-19 en Nopalillo, Hidalgo, México</p> <p>Ameyali Hernández Hernández</p> <p>Universidad Autónoma Chapingo, México</p>
12:45 a 13:00	<p>Gasto público y síndrome metabólico. Política prioritaria en el primer nivel de atención</p> <p>Juana Ivette Ramírez Villalobos*, Roberto Moreno Espinosa, Miguel Ángel Sánchez Ramos</p> <p>*Universidad Autónoma del Estado de México, México</p>
13:00 a 13:15	<p>Agroecosistemas tradicionales y salud comunitaria en Ixtenco, Tlaxcala</p> <p>Felipe Reyes Fuentes</p> <p>Universidad Autónoma Chapingo, México</p>
13:15 a 13:30	<p>Transformación social y ecológica desde la perspectiva local en Tabasco</p> <p>Ana Rosa Rodríguez Luna*, Eduardo Salvador López Hernández, Juana García Hernández</p> <p>*Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México</p>
13:30 a 13:45	<p>Perspectivas de un modelo socioambiental de intervenciones ante el SARS-COV-2</p> <p>Eduardo Salvador López Hernández*, Ana Rosa Rodríguez Luna, Juana García Hernández</p> <p>*Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México</p>



13:45 a 14:00	<p>La importancia del Socioecosistema en la conservación del ahuatele en el Lago Nabor Carrillo</p> <p>Higinio Francisco Arias Velázquez*, María Sol Robledo y Monterrubio, Ricardo Said Rodríguez López</p> <p>Universidad Autónoma Chapingo, México</p>
---------------	--

Miércoles 27 de octubre, SALA 2, horario 11:00 a 14:00h

HORARIO	Ponencias del eje temático: Agricultura y ganadería sustentable Moderadores: Héctor Becerra Espinosa y Alejandra Villafuerte Salazar Relator: Viridiana Pastrana Aragón
11:00 a 11:15	<p>Ecobarómetro como instrumento de análisis de la conciencia ambiental</p> <p>Eréndira Libertad Arellanes Licea, Blasa Celerina Cruz Cabrera, Ramsés Arturo Cruz Arenas</p> <p>Instituto Tecnológico de Oaxaca, México</p>
11:15 a 11:30	<p>Poblaciones de bacterias y hongos en suelos de Bosque Mesófilo de Montaña</p> <p>Irma Karina Morales Figueroa*, Elizabeth Hernández Acosta</p> <p>Universidad Autónoma Chapingo, México</p>
11:30 a 11:45	<p>Expansión de la Mancha urbana del 2000-2020: El caso de Morelia, Michoacán, México</p> <p>Lucero Elizabeth Pimienta Ramírez*, Erna Martha López Granados</p> <p>Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México</p>
11:45 a 12:00	<p>Plaguicidas y prácticas agrícolas en cultivos de naranjas en Papantla de Olarte, en Veracruz, México</p> <p>Diana Ailed Domínguez León*, María Yolanda Leonor Ordaz Guillén, Sandra Soledad Morales García</p> <p>*Centro Mexicano para la producción más limpia, México</p>
12:00 a 12:15	<p>El huerto familiar con manejo agroecológico, una alternativa útil en tiempos de pandemia</p> <p>Marco Antonio Martínez*, Jonás Torres Montealbán</p> <p>Universidad Autónoma Chapingo, México</p>



12:15 a 12:30	<p>Análisis de los modelos de producción local para la sustentabilidad y la seguridad alimentaria</p> <p>Alexis Benítez Aguilar*, Enrique Espinosa Ayala, Ofelia Márquez Molina</p> <p>*Universidad Autónoma del Estado de México, México</p>
12:30 a 12:45	<p>El Centro de Investigación en Biología, Educación Ambiental y Agricultura Orgánica: reestructuración y resultados</p> <p>Oswaldo Rahmses Castro Martínez, María Sol Robledo y Monterrubio, Higinio Arias Velázquez</p>
12:45 a 13:00	<p>Procesos de planificación en apiagroforestería en el Trópico de Altura, Nariño - Colombia</p> <p>Lili Daniela Yela Gómez, Mary Anyi Chaves Narváez, Iván Andrés Delgado Vargas</p> <p>Universidad de Nariño, Colombia</p>
13:00 a 13:15	<p>Identificación taxonómica de las Pteridofitas del Invernadero de Especies Tropicales de la Universidad Autónoma Chapingo</p> <p>María Sol Robledo y Monterrubio*, Higinio Francisco Arias Velázquez, Micaela Romero Bautista</p> <p>Universidad Autónoma Chapingo, México</p>
13:15 a 13:30	<p>Evaluación de prácticas sustentables agronómicas para agaves raicilleros en Cabo Corrientes, Jalisco</p> <p>Alondra Ruiz Gómez*, José Alfonso Baños Francia</p> <p>Universidad de Guadalajara, México.</p>
13:30 a 13:45	<p>La producción de maíz a pequeña escala, rentabilidad y perfil de los productores</p> <p>José Adolfo Zepeda Zepeda, Laura Leticia Vega López, Benito Ramírez Valverde</p> <p>Colegio de Postgraduados, México</p>
13:45 a 14:00	<p>Programa de computadora para calcular huella de carbono de la mecanización en cultivos agrícolas</p> <p>Álvaro Llamas González, María del Carmen Carrillo Almaguer, Joel Cervantes Herrera</p> <p>Universidad Autónoma Chapingo, México</p>



Receso, **ambas SALAS**, horario 14:00 a 15:00h

14:00 a 15:00	RECESO
---------------	---------------

PRESENTACIÓN DE PONENCIAS ORALES

Miércoles 27 de octubre, **SALA 1**, horario 15:00 a 16:30h

HORARIO	Ponencias del eje temático: Educación ambiental y filosofía de la ciencia Moderador: Juan Manuel Rivera Ramírez y Álvaro Llamas González Relator: Isidro Leopoldo Hernández Hernández
15:00 a 15:15	Perspectivas epistemológicas para una ética sustentable en la educación ambiental César Augusto Gutiérrez Salazar Universidad Santiago de Cali, Colombia
15:15 a 15:30	Conocimientos sobre especies vegetales nativas de un colectivo de educación ambiental no formal de Guanajuato Mario Humberto López Araiza Valencia Coordinador de Educación Ambiental. Colectivo Eco Líder, México
15:30 a 15:45	Los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la filosofía institucional de la UAEMex Julia Guadalupe García Arce*, Blanca Estela Gutiérrez Barba *Universidad Autónoma del Estado de México, México
15:45 a 16:00	Construcción de la conciencia ambiental: principios para la conservación de parques urbanos recreativos y educativos Renata Chávez Vizcarra*, María Estela Orozco Hernández, Arturo Venancio Flores *Universidad Autónoma del Estado de México, México
16:00 a 16:15	La Carta de la Tierra explicada a los niños, una experiencia desde la universidad Janeth Ortiz Ruiz*, Mateo Alfredo Castillo Ceja *Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México



16:15 a 16:30	Contribución etnobotánica en los procesos de educación y los ODS de la ONU María Laura Díaz Baca, José Eduardo Magaña Magaña, Francisco Nahum Valenzuela Arizpe Universidad Autónoma de Chihuahua, México.
---------------	---

Miércoles 27 de octubre, SALA 2, horario 15:00 a 16:30h

HORARIO	Ponencias del eje temático: Cambio climático y sus efectos sociales Moderador: Sergio Cruz Hernández y Juan Camilo Fontalvo Buelvas Relatora: Paola Karina Rivas Villarreal
15:00 a 15:15	La utilización del agua que conlleva a una aporía ecológica Iztaccíhuatl Suárez Varela*, Anabell Gómez Vidal *Universidad Autónoma del Estado de México, México
15:15 a 15:30	Percepción del cambio climático en Santa Rita del Mar, Oaxaca: su relación con la agricultura Mario Castelán Lorenzo Universidad Autónoma Chapingo, México
15:30 a 15:45	Metodología para la evaluación de la resiliencia ecosistémica en áreas protegidas en Colombia Edward Pascuas Rengifo*, Mary Brigén Basto Monsalve *Universidad Surcolombiana, Colombia
15:45 a 16:00	Impacto del turismo en la vulnerabilidad y resiliencia frente al cambio climático Catherine Nieto Moreno, María Concepción Martínez Rodríguez Instituto Politécnico Nacional, México
16:00 a 16:15	Importancia de la clasificación de los usos del suelo en la subcuenca del río Metztlán, Hidalgo María Josefa Jiménez Moreno*, Rodrigo Rodríguez Laguna, Miguel Jorge Escalona Maurice Universidad Autónoma de Estado de Hidalgo, México



16:15 a 16:30	<p>Análisis de algoritmos en la clasificación del tipo de uso de suelo en Cuautitlán, Edomex</p> <p>Alan Estrada Cruz, María Concepción Martínez Rodríguez, Lorena Elizabeth Campos Villegas</p> <p>Instituto Politécnico Nacional, México</p>
---------------	---

PRESENTACIÓN NÚMERO ARTÍSTICO

16:30 a 17:00	<p>Presentación artística (agrupación sorpresa)</p> <p>Presenta: Biól. Alejandra Villafuerte Salazar</p>
---------------	---

PRESENTACIÓN DE LIBROS

Miércoles 27 de octubre, **SALA 1**, horario 17:00 a 18:00h

HORARIO	PRESENTACIÓN DE TRES OBRAS
17:00 a 18:00	<ol style="list-style-type: none">1. “SOCIEDAD, PERMACULTURA Y AGRICULTURA SUSTENTABLE. Hacia una educación y cultura ambiental”2. “TEORÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL. Reflexiones en tiempo de pandemia”3. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y ESTUDIOS BIOLÓGICOS. Aportes e investigaciones en tiempos de pandemia” <p>Comentaristas: Biól. Alejandra Villafuerte Salazar Dr. Erasmo Velázquez Cigarroa Mtro. Héctor Becerra Espinosa Dra. María Joaquina Sánchez Carrasco Dr. Juan Manuel Rivera Ramírez Mtro. Oswaldo Rahmses Castro Martínez</p> <p>Universidad Autónoma Chapingo, México</p>



TALLERES (sesión sincrónica 1h)

Jueves 28 de octubre, **SALA 1**, horario 9:00 a 10:00h

1	<p>“Producción de alimentos sanos y saludables”</p> <p>Instructora: Dra. Enriqueta Tello García, Investigadora independiente</p> <p>Monitor: Héctor Becerra Espinosa</p>
----------	--

Jueves 28 de octubre, **SALA 2**, horario 9:00 a 10:00h

2	<p>“Introducción a los sistemas de información geográfica”</p> <p>Instructor: Julio César Chávez Luis Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas</p> <p>Monitora: Thalia Ximena Tapia García</p>
----------	--

Jueves 28 de octubre, **SALA 1**, horario 10:00 a 11:00h

3	<p>“La educación ambiental en plataforma Moodle: una oportunidad madura”</p> <p>Instructor: Maribel Hernández Arango y Ricardo Torres Cantú Instituto Superior de Ciencias de la Educación del Estado de México</p> <p>Monitor: Héctor Becerra Espinosa</p>
----------	--



Jueves 28 de octubre, **SALA 2**, horario 10:00 a 11:00h

4	“Introducción a la corrección y autocorrección de textos académicos” Instructor: Viridiana Pastrana Aragón Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Monitora: Thalia Ximena Tapia García
---	--

CONFERENCIA MAGISTRAL

Jueves 28 de octubre, **SALA 1**, horario 11:00 a 12:00h

11:00 a 12:00	“Convivir: cuidarnos y cuidar el medio ambiente para una vida mejor” Mtra. Nérida Zaitegi de Miguel Presidenta del Consejo Escolar de Euskadi, ESPAÑA Comentaristas: Lic. Julio César Chávez Luis Dr. Erasmo Velázquez Cigarroa Universidad Autónoma de Guerrero, México
---------------	--

PRESENTACIÓN DE PONENCIAS ORALES

Jueves 28 de octubre, **SALA 1**, horario 12:00 a 14:00h

HORARIO	PONENCIAS:
	Eje temático: Ambientalización curricular Moderador: María Joaquina Sánchez Carrasco y Héctor Becerra Espinosa Relator: Alexis Benítez Aguilar
12:00 a 12:15	Percepción ambiental de los jóvenes de la Licenciatura en Desarrollo Regional de la Universidad de Guanajuato Dulce María Reyes Barrera*, Tarsicio Medina Saavedra *Universidad de Guanajuato, México



12:15 a 12:30	<p>Ambientalización de la asignatura química inorgánica de la Escuela Superior de Apan (ESAp-UAEH)</p> <p>Sonia Herrera Monroy, Juan Manuel Rivera Ramírez Universidad Autónoma de Estado de Hidalgo, México</p>
12:30 a 12:45	<p>La ambientalización curricular y bien común en la UAGro: Proyectos comunitarios y egresados en el posgrado</p> <p>Erasmó Velázquez Cigarroa*, Dulce María Quintero Romero, María Esther Méndez Cadena CONACyT, Universidad Autónoma de Guerrero, México</p>
12:45 a 13:00	<p>La poesía como herramienta de educación ambiental, una experiencia desde las aulas</p> <p>María Guadalupe Rico Álvarez, Dulce María Reyes Barrera *Universidad de Guanajuato, México</p>
13:00 a 13:15	<p>Educación matemática para las ciencias ambientales</p> <p>María del Rocío López Vargas*, Ana Ilse Benavides Lahnstein, Armando Solares Rojas Instituto Politécnico Nacional, CINVESTAV, México</p>
13:15 a 13:30	<p>La educación ambiental como elemento curricular de la licenciatura en administración</p> <p>Luis Fernando Zúñiga López Universidad Nacional Autónoma de México, México</p>
13:30 a 13:45	<p>Una mirada hacia la sustentabilidad en el CECyT 11: efecto Joule y el medio ambiente</p> <p>Guillermina Ávila García, María de la Luz Huerta Ramírez Instituto Politécnico Nacional, México</p>
13:45 a 14:00	<p>Políticas y Política en relación con las concepciones ambientales en México (2018-2021)</p> <p>María Joaquina Sánchez Carrasco, Héctor Rueda Hernández Universidad Autónoma Chapingo, México</p>



Jueves 28 de octubre, **SALA 2**, horario 12:00 a 14:00h

HORARIO	PONENCIAS: Eje temático: Energías renovables y manejo de residuos Moderador: Juan Camilo Fontalvo Buelvas y Álvaro Llamas González Relatora: Paola Karina Rivas Villarreal
12:00 a 12:15	Evaluación técnico-económica de sitios de disposición final de RSU para aprovechamiento energético a pequeña escala Pablo Emilio Escamilla García*, Ana Lilia Coria Páez, Hugo Serna Álvarez *Instituto Politécnico Nacional, México
12:15 a 12:30	Tratamiento Térmico de RSU en Hornos de Cemento en Hidalgo Francisco Gutiérrez Galicia*, Ana Lilia Coria Páez, Pablo Emilio Escamilla García *Instituto Politécnico Nacional, México
12:30 a 12:45	Educación ambiental para la gestión integral de los residuos orgánico en Cosautlán de Carvajal, Veracruz Luis Alberto Santamaría García*, Yadeneyro de la Cruz Elizondo Universidad Veracruzana, México
12:45 a 13:00	Desarrollo de un protocolo de acuacultura simbiótica para la producción tilapia (<i>O.niloticus</i>) en estanques circulares Erick Arturo Betanzo Torres, David Reyes González, Luis Carlos Sandoval Herazo* Tecnológico Nacional de México, Campus Misantla, México
13:00 a 13:15	Diseño de un agroecosistema de humedales construidos integrado a un sistema de recirculación acuícola (RAS-CW) Elizabeth Delfín Portela, Erick Arturo Betanzo Torres*, Luis Carlos Sandoval Herazo Tecnológico Nacional de México, Campus Misantla, México
13:15 a 13:30	Desarrollo de la economía circular en comunidades de México Moisés Emmanuel Manzanares Manzanarez*, María Concepción Martínez Rodríguez, Miguel Alvarado Cardona Instituto Politécnico Nacional, México
13:30 a 13:45	Autosuficiencia energética a escala familiar una percepción de egresados de la UACH Jonás Torres Montealbán*, Jorge Aguilar García Universidad Autónoma Chapingo, México



13:45 a 14:00	<p>Consideraciones para el diseño una celda de combustible microbiana a partir de humedales construidos: Una revisión</p> <p>Israel Robles Hernández*, Luis Sandoval Herazo, Fabiola Lango Reynoso</p> <p>*Tecnológico Nacional de México, Campus Misantla, México</p>
---------------	---

Receso, ambas SALAS, horario 14:00 a 15:00h

14:00 a 15:00	RECESO
---------------	---------------

PRESENTACIÓN DE PONENCIAS ORALES

Jueves 28 de octubre, SALA 1, horario 15:00 a 17:00h

HORARIO	Ponencias del eje temático: Investigadores en formación de la educación ambiental, cambio climático y sustentabilidad Moderador: Alexis Benítez Aguilar y Jonás Torres Montealbán Relatora: Thalia Ximena Tapia García
15:00 a 15:15	<p>Caracterización de la población mexicana y su huella de carbono durante el confinamiento por COVID-19</p> <p>Axel Roberto Kala Saldaña*, Ofelia Márquez Molina, Enrique Espinosa Ayala</p> <p>*Universidad Autónoma del Estado de México, México</p>
15:15 a 15:30	<p>Estudio de riesgo ambiental-Fuga de cloro gas en planta potabilizadora en Los Mochis Sinaloa</p> <p>Marco Arturo Arciniega Galaviz*, Javier Flores Andrade</p> <p>Universidad Autónoma de Occidente, México</p>
15:30 a 15:45	<p>¿De qué está hecho el cielo? Enseñanza de la ciencia y la educación ambiental</p> <p>Marian Crisol Valverde Sanvicente, Dulce Karina Sandoval Castro, Ebelin Maxel Gutiérrez Nava</p> <p>Universidad Pedagógica Nacional, Unidad 092 Ajusco, México</p>



15:45 a 16:00	<p>El cuento ambiental. Estrategia infantil de sensibilización al derecho a un medio ambiente sano</p> <p>Jazmín Domínguez García*, Aidé Peña Fragoso, Lizeth Madai Arteaga Ochoa</p> <p>*Universidad Autónoma de la Ciudad de México, México</p>
16:00 a 16:15	<p>Impacto ambiental de los hábitos de consumo de alimentos durante la pandemia por Covid-19</p> <p>Iliana Itzel Rojas Contreras*, Ofelia Márquez Molina, Enrique Espinosa Ayala</p> <p>*Universidad Autónoma del Estado de México, México</p>
16:15 a 16:30	<p>Estrategia para fortalecer una cultura sustentable del agua en Plan de Arroyos, Veracruz</p> <p>José Carlos Viveros Viveros*, María de Los Ángeles Chamorro Zárate, Laura Celina Ruelas Monjardín</p> <p>*Universidad Veracruzana, México</p>
16:30 a 16:45	<p>Retos organizacionales para lograr la sustentabilidad en Áreas Naturales Protegidas en la Ciudad de México</p> <p>Blanca Estelina Morales Ríos*, Beatriz Adriana Silva Torres</p> <p>Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, México</p>
16:45 a 17:00	<p>Gestión del suministro de agua potable en la alcaldía Iztapalapa de la Ciudad de México</p> <p>Esperanza Hernández Cisneros*, María Concepción Martínez Rodríguez, Jorge Alejandro Silva Rodríguez de San Miguel</p> <p>Instituto Politécnico Nacional, México</p>

Jueves 28 de octubre, SALA 2, horario 15:00 a 17:00h

HORARIO	<p>Ponencias del eje temático: Contextos emergentes y las TICs. Cambio climático y sus efectos sociales.</p> <p>Moderadora: María Joaquina Sánchez Carrasco y Sergio Cruz Hernández</p> <p>Relator: Isidro Leopoldo Hernández Hernández</p>
15:00 a 15:15	<p>Estrategias para mejorar el aprendizaje de la biodiversidad amazónica en estudiantes de, Iquitos, Perú</p> <p>José Lisbinio Cruz Guimaraes*, José Francisco Ramírez Chung</p> <p>Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Perú</p>



15:15 a 15:30	Diplomado en Desarrollo de Empresas Rurales: un análisis de sus datos Ricardo Torres Cantú Instituto Superior de Ciencias de la Educación del Estado de México, México
15:30 a 15:45	Educación ambiental a distancia, estudio de caso Eréndira Libertad Arellanes Licea Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios no. 259, México
15:45 a 16:00	Los cursos de energías alternativas en época de pandemia, en preparatoria agrícola (UACH) Rafael Zamora Linares*, Enrique Armando Gómez Lozoya *Universidad Autónoma Chapingo, México
16:00 a 16:15	La formación agronómica a distancia en el nivel medio superior: Caso Chapingo Sergio Cruz Hernández*, Edelia Denisse Castañeda de la Cruz, Alexander Martínez Hernández *Universidad Autónoma Chapingo, México
16:15 a 16:30	Cambio climático y políticas públicas. Una mirada a través de la Teoría de Sistemas Estefanía de Garay Caballero Universidad ORT, México
16:30 a 16:45	Educación ambiental para la mitigación socioambiental al cambio climático en comunidades rurales Yokotán Juana García Hernández*, Ana Rosa Rodríguez Luna, Eduardo Salvador López Hernández *Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
16:45 a 17:00	Vulnerabilidad y riesgo socioambiental ante el cambio climático en la costa de Tabasco Sugey Isabela Izaguirre de la Cruz*, Ana Rosa Rodríguez Luna, Eduardo Salvador López Hernández Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México



CONFERENCIA MAGISTRAL

Jueves 28 de octubre, **SALA 1**, horario 17:00 a 17:30h

17:00 a 17:30	<p style="text-align: center;">“Educación ambiental y cooperativa para la solidaridad”</p> <p style="text-align: center;">Dr. Guillermo Torres Carral Universidad Autónoma Chapingo, México</p> <p style="text-align: center;">Presenta: M. C. Alan Israel Jiménez Reyes</p> <p style="text-align: center;">Comentarista:</p> <p style="text-align: center;">Mtro. Oswaldo Rahmses Castro Martínez Universidad Autónoma Chapingo, México</p>
---------------	---

CONFERENCIA MAGISTRAL

Jueves 28 de octubre, **SALA 1**, horario 17:30 a 18:00h

17:30 a 18:00	<p style="text-align: center;">"Tendencias actuales de la Educación Ambiental en México"</p> <p style="text-align: center;">Dr. Liberio Victorino Ramírez Universidad Autónoma Chapingo, México</p> <p style="text-align: center;">Presenta: M. C. Alan Israel Jiménez Reyes</p> <p style="text-align: center;">Comentarista:</p> <p style="text-align: center;">Dr. Erasmo Velázquez Cigarroa CONACyT-Universidad Autónoma de Guerrero</p>
---------------	--



PRESENTACIÓN DE PONENCIAS ORALES

Viernes 29 de octubre, **SALA 1**, horario 9:00 a 11:00h

HORARIO	Ponencias del eje temático: Transversalidad y diálogo de saberes Moderador: Erasmo Velázquez Cigarroa e Isidro Leopoldo Hernández Hernández Relator: Héctor Becerra Espinosa
9:00 a 9:15	Sustentabilidad y dieta: estrategias para el cuidado medio ambiental y la salud pública Mirem Mildrek Galicia Mendoza*, Alexis Benítez Aguilar, Ofelia Márquez Molina *Universidad Autónoma del Estado de México, México
9:15 a 9:30	Intervenciones comunitarias en el contexto socioambiental: buenas prácticas desde el sur de México Julio César Chávez Luis, Erasmo Velázquez Cigarroa, Andrea Venegas Sandoval Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, México
9:30 a 9:45	Ciudades y Comunidades Sustentables en Baja California Francisco Javier Peralta Castillo Universidad Autónoma de Baja California, México
9:45 a 10:00	Guía para la disminución de huella ecológica en la práctica odontológica Viridiana Córdoba Hernández Universidad Autónoma Nacional de México, México
10:00 a 10:15	El diseño regenerativo como modelo sustentable para la revitalización del hábitat Cristián Rizieri Félix Meza Universidad ORT, México
10:15 a 10:30	Valoración ambiental y análisis multicriterio, el caso de la Alameda Norte Evelyn Citlali Rocha Miranda Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Azcapotzalco, México
10:30 a 10:45	La sensibilidad ambiental como herramienta en la planificación rural frente al cambio climático Hugo Ferney Leonel, Angela Andrea Molina Moreno, Iván Andrés Delgado Vargas *Universidad de Nariño, Colombia



10:45 a 11:00	<p>Evaluación de vulnerabilidad y capacidad adaptativa ante la variabilidad climática en sistemas productivos cafeteros, Nariño – Colombia</p> <p>Laura Elizabeth Cabrera Bastidas, Hugo Ferney Leonel, Iván Andrés Delgado Vargas*</p> <p>*Universidad de Nariño, Colombia</p>
---------------	--

Viernes 29 de octubre, SALA 2, horario 9:00 a 11:00h

HORARIO	<p>Ponencias del eje temático: Género y sustentabilidad ambiental. Investigadores en formación de la educación ambiental, cambio climático y sustentabilidad</p> <p>Moderador: Juan Manuel Rivera Ramírez y Viridiana Pastrana Aragón</p> <p>Relator: Paola Karina Rivas Villarreal</p>
9:00 a 9:15	<p>Memorias ambientales. Conformación de una educación ambiental con enfoque de género desde los feminismos latinoamericanos</p> <p>Aída Sandoval Montaña</p> <p>Universidad Pedagógica Nacional, México</p>
15:15 a 9:30	<p>Activismo y resistencias: las organizaciones feministas con agenda ambiental en México</p> <p>Juan Manuel Rivera Ramírez*, Elia Pérez Nasser</p> <p>*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México</p>
9:30 a 9:45	<p>Entre las desigualdades de género: la Seguridad Alimentaria y Nutrición</p> <p>Adela Mariel Tovar Mondragón*, Roberto Moreno Espinosa, Donovan Casas Patiño</p> <p>*Universidad Autónoma del Estado de México, México</p>
9:45 a 10:00	<p>Propuesta de Desarrollo Endógeno para la comunidad de San José Yatandoyo, Oaxaca, México</p> <p>Bárbara Mezly Ulloa Caballero*, María Concepción Martínez Rodríguez</p> <p>*Instituto Politécnico Nacional, México</p>
10:00 a 10:15	<p>Material didáctico sobre variabilidad y cambio climático para capacitación de productores cafeteros, Buesaco, Nariño Colombia</p> <p>Ángela Andrea Molina Moreno, Nancy Nathalia Acosta Rosero*, Gloria Cristina Luna Cabrera</p> <p>Universidad de Nariño, Colombia</p>



10:15 a 10:30	<p>Diálogo de saberes para el impulso de soberanía alimentaria: epistemología en el pueblo yaqui</p> <p>Rodolfo Montes Rentería*, Adán Guillermo Ramírez García</p> <p>Universidad Autónoma Chapingo, México</p>
10:30 a 10:45	<p>Valoración de saberes y prácticas agrícolas tradicionales de mujeres y hombres campesinos por jóvenes estudiantes</p> <p>José Roberto Hurtado Anchondo*, Beatriz Guadalupe Martínez Corona, María Esther Méndez Cadena</p> <p>*Colegio de Postgraduados, Campus Puebla, México</p>
10:45 a 11:00	<p>Percepción social del cambio climático por productores agrícolas de Chiautzingo, Puebla, México</p> <p>Misael García Hernández, Andrés Pérez Magaña*, Guadalupe Beatriz Martínez Corona</p> <p>*Colegio de Postgraduados, Campus Puebla, México</p>

PRESENTACIÓN DE CARTELES

Viernes 29 de octubre, **SALA 1**, horario **11:00 a 12:00h**

HORARIO 11:00-12:00	<p>Moderador: Oswaldo Rahmses Castro Martínez</p> <p>Relatora: María Joaquina Sánchez Carrasco</p>
1	<p>La educación ambiental como estrategia de gestión regional de vida salvaje en Mazatlán, México</p> <p>Mayra Ixchel Grano Maldonado</p> <p>Universidad Autónoma de Durango, México</p>
2	<p>Determinación de fertilidad y presencia de metales pesados en una zona del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca</p> <p>Diana Laura Montejo Custodio</p> <p>Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México</p>
3	<p>Actores clave de la educación ambiental en la Reserva de la Biósfera Caribe Mexicano</p> <p>Mayra Ixchel Grano Maldonado*, Cynthia Nayeli Martínez Fernández</p> <p>*Universidad Autónoma de Durango, México</p>



4	<p>Enemigos Naturales Asociados a <i>Brevipalpus californicus</i> en huerta Comercial de Limón Persa en Sinaloa</p> <p>Edgardo Cortez Mondaca, Miguel Ángel López*, Guillermo Gutiérrez Soto</p> <p>*Universidad Autónoma de Sinaloa, México</p>
5	<p>Capacidad de Depredación de Agentes de Control Biológico Sobre <i>Brevipalpus californicus</i></p> <p>Edgardo Cortez Mondaca, Miguel Ángel López*, Guillermo Gutiérrez Soto</p> <p>*Universidad Autónoma de Sinaloa, México</p>
6	<p>Inactivación de patógenos zoonóticos en heces de gato doméstico para su uso en agricultura urbana</p> <p>Gabriela Alejandra Álvarez Ochoa*, Jeannette Barba León, Marcos Rafael Crespo González</p> <p>*Universidad de Guadalajara, México</p>
7	<p>Efecto antifúngico del alga <i>Chlorella</i> con nanopartículas de plata sobre el hongo <i>Fusarium oxysporum</i></p> <p>Esther Torres Santillán*, Oscar Guadalupe Rojas Valencia, Miriam Estrada Flores</p> <p>*Instituto Politécnico Nacional, México</p>
8	<p>Experiencia pedagógica: Recipientes de alimentos, formas de consumo, medio ambiente y efectos a la salud</p> <p>Estephany García Blanco*, María del Rocío López Vargas, Gabriela Gisell Escobedo Garza</p> <p>*Universidad Nacional Autónoma de México, México</p>
9	<p>El Ecoturismo, una propuesta actual de educación ambiental en Mazatlán, Sinaloa, México</p> <p>Paola Karina Rivas Villarreal*, Alejandra Medina Hasso, Mayra Grano Ixchel Maldonado</p> <p>*Universidad Autónoma de Sinaloa, México</p>
10	<p>Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales: Problemas y retos en la gestión actual</p> <p>Ricardo Herrera Navarrete*, Hilda Janet Arellano Wences, María Laura Sampedro Rosas</p> <p>*Universidad Autónoma de Guerrero, México</p>



11	<p>Evaluación de los impactos ambientales de la ganadería en el municipio de Ezequiel Montes</p> <p>Ximena Chávez Salas*, Karen Patricia de las Salas Carrillo, Dilan Alejandro Avendaño López</p> <p>*Universidad Tecnológica de Querétaro, México</p>
12	<p>Caracterización de la variabilidad espacial del índice relativo de clorofila en hoja de naranjo</p> <p>Pedro Paulo Gomes de Oliveira*, Rafael Delgado Martínez, Efraín Neri Ramírez</p> <p>Universidad Autónoma de Tamaulipas, México</p>

PANEL DE EXPERTOS

Viernes 29 de octubre, SALA 1, horario 12:00 a 13:30h

12:00 a 13:30	<p>“Educación ambiental para mitigar el cambio climático”</p> <p>Panelistas:</p> <p>Dra. Daniela Ávila García Especialista en modelación del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN) y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC). MÉXICO.</p> <p>Dr. Emmanuel Díaz Nigenda Profesor investigador de tiempo de completo del Instituto de investigación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. MÉXICO.</p> <p>Dra. Selmira Flores Cruz Dirección del programa de Investigación en el Instituto Nittlapan de la Universidad Centroamericana, NICARAGUA.</p> <p>Presenta: Dra. Enriqueta Tello García y Biól. Alejandra Villafuerte Salazar</p>
---------------	---



PRESENTACIÓN NÚMERO ARTÍSTICO

13:30 a 14:30	Presentación artística de la cantautora <i>Mayra Díaz</i> Presenta: Dr. Erasmo Velázquez Cigarroa
---------------	--

PLENARIA Y CLAUSURA

Viernes 29 de octubre, **SALA 1**, horario 14:30 a 15:30h

14:30 a 15:30	Análisis del SIEA 2021, reflexiones finales y Clausura Comité Organizador Autoridades Universitarias
---------------	--

INFORMES

www.siea.org.mx

sieachapingo@gmail.com

ATENTAMENTE
COMITÉ ORGANIZADOR
SIEA2021