

# XVI SIMPOSIO INTERNACIONAL Y XI CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE

LA SOSTENIBILIDAD DE LOS AGROECOSISTEMAS COMO BASE  
DEL BIENESTAR HUMANO



## PROGRAMA





# SOCIEDAD MEXICANA DE AGRICULTURA SOSTENIBLE, A. C.



## MESA DIRECTIVA 2020-2021

**Mónica de la Cruz Vargas Mendoza**

Presidenta

**Fabián García González**

Vicepresidente

**Erica Muñiz Reyes**

Secretaria

**Silvia López Ortíz**

Tesorera

**Francisco Marroquín A**

Primer Vocal

**Esmeralda Cázares Sánchez**

Segundo Vocal



# COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**Dr. Juan Antonio Villanueva Jiménez**

Director General

**Dr. Alejandro Alarcón**

Director de Educación, suplente por  
Ausencia del Titular de la Secretaría  
Académica

**Dr. José Abel López Buenfil**

Director de Investigación

**Dr. Francisco Escobar Vega**

Director de Vinculación

**Dr. Mauricio Iván Andrade Luna**

Director de Planeación y Desarrollo  
Institucional

**Lic. Gabriel Martínez Hernández**

Secretario Administrativo

**Mtro. Carlos Dueñas Hernández**

Director de Finanzas



# COLEGIO DE POSTGRADUADOS CAMPUS VERACRUZ



**Dra. Verónica Lango Reynoso**

Directora de Campus

**Dr. Arturo Pérez Vázquez**

Subdirector de Educación

**Dr. Gustavo López Romero**

Encargado de la Subdirección de  
Investigación

**Dr. Alberto Asiain Hoyos**

Subdirector de Vinculación

**M. A. Julio Chalate Molina**

Jefe Administrativo del Campus  
Veracruz





# COMITÉ ORGANIZADOR



## Organización General

## Coordinación Simposio Internacional

## Coordinación Congreso Nacional

## Coordinación de arbitraje por mesas

## Responsables de Mesas

Agroecología

Agricultura Orgánica

Producción Animal Sostenible

Ecotecnologías e Innovación

Recursos Naturales e Impacto

Ambiental

Socioeconomía y Cultura Ambiental

Agricultura Sostenible y COVID-19

## Inscripciones y constancias

## Cumplimiento de calendario

## Difusión General

Mesa Directiva SOMAS, A.C.

Mónica Vargas Mendoza, Juan A. Villanueva Jiménez

Fabián García González

Esmeralda Cázares Sánchez

Salvador Partida Sedas  
Francisco Marroquín Agreda  
Carolina Flota Bañuelos  
Lorena Casanova Pérez  
Eliseo García Pérez  
Gerardo Jiménez González  
Francisco Osorio Acosta

Silvia López Ortiz, Cynthia Salguero Romero

Alejandra Ramírez Martínez

Alberto Asiain Hoyos

## Edición de Memoria Electrónica

## Edición del Libro Electrónico

## Coordinación Conferencias Magistrales del Congreso

## Concurso de Fotografía

## Concurso de tesis

## Concurso mejor ponencia oral y cartel

## Coordinación Cursos Pre- Congreso

## Coordinación de Ceremonia de Inauguración y Eventos Culturales

## Apoyo Logístico, de proyección y transmisión

Silvia López Ortiz, Ma. Carmen Álvarez Ávila

Arturo Pérez Vázquez, Mónica Vargas Mendoza

Juan Reta Mendiola

Mónica Vargas Mendoza, Jorge López Collado

Erica Muñiz Reyes, Felipe Gallardo López

Galdy Hernández Zárate

Erica Muñiz Reyes

Verónica Lango Reynoso, Gabriela Zárate Canseco

Jesús Contreras, David Sósol, Escarlet Beristain, Eleonora Camacho



# PROGRAMA GENERAL

**Lunes 18**

**Martes 19**

**Miércoles 20**

**Jueves 21**

**Viernes 22**

## XI CONGRESO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE

**BIENVENIDA**  
SALA 1  
9:45 – 10:00

**XVI SIMPOSIO DE  
AGRICULTURA  
SOSTENIBLE**

SALA 1  
10:00 – 18:15

**CONFERENCIA MAGISTRAL**  
SALA 1 9:00 – 10:00

**MESAS**

**AGROECOLOGÍA**

SALA 1 10:00-14:15

**AGRICULTURA ORGÁNICA**

SALA 2 10:00-12:15

**ECOTECNOLOGÍAS E  
INNOVACIÓN**

SALA 2 12:30-14:00

**CONFERENCIA MAGISTRAL**  
SALA 1 9:00 – 10:00

**MESAS**

**RECURSOS NATURALES E IMPACTO  
AMBIENTAL**

SALA 1 10:00-14:15

**ECOTECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN**

SALA 2 10:00-11:15

**AGRICULTURA SOSTENIBLE Y  
COVID-19**

SALA 2 11:30-13:45

**CONFERENCIA MAGISTRAL**  
SALA 1 9:00 – 10:00

**MESAS**

**SOCIOECONOMÍA Y  
CULTURA AMBIENTAL**

SALA 1 10:00-14:15

**IX COLOQUIO SOBRE  
AGROECOSISTEMAS Y  
SOSTENIBILIDAD**

SALA 1 9:00-17:30

**V SIMPOSIO SOBRE  
RECURSOS GENÉTICOS**  
SALA 2 9:00-14:00

**INAUGURACIÓN**  
SALA G 18:30-19:45

**EVENTO CULTURAL**  
SALA G 20:00

**SESIÓN DE CARTELES 1:**  
SALA 1 16:00-18:00

**EVENTO CULTURAL**  
SALA G 18:30 – 19:30

**SESIÓN DE CARTELES 2:**  
SALA 1 16:00-18:00

**EVENTO CULTURAL**  
SALA G 18:30 – 19:30

**REUNIÓN VIRTUAL DE  
SOCIOS DE SOMAS, A. C.**  
SALA ALTERNA  
17:00 -19:00

**PREMIACIÓN DE  
CONCURSOS**  
SALA 1 17:30-18:00  
**CLAUSURA**  
SALA 1 18:00-19:00



# XVI SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE

*LA SOSTENIBILIDAD DE LOS AGROECOSISTEMAS COMO BASE DEL BIENESTAR HUMANO*

**LUNES**  
**18 de octubre 2021**  
**SALA 1**

Hora	Ponente	Título de la Conferencia	
10:00	<b>Islandia Bezerra</b> Facultad de Nutrición, Universidad Federal de Alagoas, Brasil.	<b><i>"Sistemas alimentarios que promueven el bien vivir y el bien comer"</i></b>	<b>Erica Muñiz Reyes</b>  Moderadora
10:45	<b>Imna Yolanda Trigueros Vázquez</b> Colegio de Postgraduados Campus Veracruz, México	<b><i>"Los agroecosistemas como base para el bienestar humano: Plantas medicinales"</i></b>	
11:30	Primera Sesión de Preguntas		
12:00	<b>Paris Aguilar Piña</b> Universidad Autónoma de la Ciudad de México	<b><i>"Los sistemas culturales de alimentación frente al principio de la sostenibilidad (bienestar y economía): límites y alcances"</i></b>	<b>Silvia López Ortiz</b>  Moderadora
12:45	<b>Santiago Sarandón</b> Universidad Nacional de la Plata, Argentina	<b><i>"La Biodiversidad como instrumento para el logro de Agroecosistemas Sustentables. Alcances, desafíos y limitaciones"</i></b>	
13:30	Segunda Sesión de Preguntas		
14:00	Receso		
16:00	<b>Karin Gastreich</b> School of Natural and Applied Science, Avila University, USA	<b><i>"Conservando abejas nativas: lecciones de ambientes urbanos con aplicación en agroecosistemas"</i></b>	<b>Fabián García González</b>  Moderador
16:45	<b>Carmen Gutiérrez Castorena</b> Colegio de Postgraduados, México	<b><i>"Las múltiples dimensiones del bienestar humano: el caso del Lago de Texcoco"</i></b>	
17:30	Tercera Sesión de Preguntas		
18:00	Relatoría, conclusiones y cierre		<b>Fabián García González</b>



## SALA 1

# XI CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE MARTES 19 DE OCTUBRE

## SALA 1

HORA		CONFERENCIA	PONENTE
09:00	Conferencia Magistral	<b><i>“La Red Tilapia México y el enfoque de sostenibilidad de la acuicultura actual: retos y desafíos”</i></b>	Francisco J. Martínez Cordero Moderador Juan L. Reta Mendiola
09:45	RECESO		
	<b>MESA DE AGROECOLOGÍA</b> <b>Moderadora: Erica Muñiz Reyes</b>		
10:00	AGROEC-02	PERCEPCIÓN LOCAL DE LA DEGRADACIÓN ACTUAL DE LOS SUELOS AGRÍCOLAS EN LA FRAILESCA, CHIAPAS, MÉXICO	Carlos Ernesto Aguilar-Jiménez
10:15	AGROEC-03	TEMPORAL AND GEOSPATIAL ANALYSIS OF POTATO PSYLLID INCIDENCE FOR ALMOST DECADE-LONG IN TEXAS	Gabriela Esparza-Díaz
10:30	AGROEC-04	CALIDAD DEL FRUTO CON UN COMPLEJO HORMONAL Y MICRONUTRIENTES EN MANDARINA ( <i>Citrus reticulata</i> Blanco)	Juan José Galván-Luna
10:45	AGROEC-06	ABONOS SINTÉTICOS Y LOMBRICOMPOSTA EN HUERTA NUEVA DE LIMÓN PERSA <i>Citrus latifolia</i> Tan	Juan Valente Megchún-García
11:00	AGROEC-07	LA IMPORTANCIA EN LA APLICACIÓN DE MICORRIZAS PARA DISMINUIR LA ABSCISIÓN DE NARANJA ( <i>Citrus sinensis</i> L. Osbeck)	Manuel Ángel Gómez-Cruz
	RECESO		
11:15	<b>MESA DE AGROECOLOGÍA</b> <b>Moderador: Salvador Partida Sedas</b>		
11:30	AGROEC-08	AISLAMIENTO DE CEPAS NATIVAS DE HONGOS CON ACTIVIDAD ENTOMOPATOGENA EN DIFERENTES CICLOS AGRÍCOLAS	Zaida Crispín del Río

HORA	CLAVE	CONFERENCIA	PONENTE
11:45	AGROEC-09	MANEJO AGROECOLOGICO DE PLAGAS DE JITOMATE CON ENFASIS EN VECTORES DE ENFERMEDADES	Hipólito Cortez-Madrigal
12:00	AGROEC-10	RESPUESTA DE LA PRODUCCIÓN DEL TOMATE SALADETE A LA ASOCIACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS	Francisco Javier Marroquín-Agreda
12:15	AGROEC-11	COMPOSICIÓN DE HUERTOS FAMILIARES EN UNA COMUNIDAD INDÍGENA DE CHICONTEPEC, VERACRUZ	Lorena Casanova-Pérez
12:30	AGROEC-13	CALIDAD DE FRUTO DE MANZANO ( <i>Malus domestica</i> Borkh) BAJO SISTEMA MIAF EN HUEJOTZINGO, PUEBLA, MÉXICO	Tabaré Tonalli Aquimín Duché-García
	RECESO		
12:45	<b>MESA DE AGROECOLOGÍA</b> <b>Moderador: Octavio Ruiz Rosado</b>		
13:00	AGROEC-14	TIPOLOGÍA DE AGROECOSISTEMAS EN LA DINÁMICA SOCIO-ECOLÓGICA DEL PAISAJE AGRÍCOLA DE LA LLANURA COSTERA VERACRUZANA	Arturo Pérez Vázquez
13:15	AGROEC-15	LOS SISTEMAS AGROFORESTALES Y SUS APORTES AMBIENTALES EN SAN ANDRÉS CALPAN, PUEBLA, MÉXICO	Ana Karen Reyes-Reyes
13:30	AGROEC-18	CARACTERIZACIÓN DE LA AGRICULTURA FAMILIAR EN EL MUNICIPIO DE CALPAN, PUEBLA	Martina Blanca Bautista
13:45	AGROEC-19	USO DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EN EL CULTIVO DE MAÍZ ( <i>Zea mays</i> L.) PARA LA PRODUCCIÓN DE ELOTE	Pablo Andrés-Meza
14:00	PAS-02	EL PASTOREO RACIONAL VOISIN; HERRAMIENTA PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DEL SUELO DESPUÉS DEL PASTOREO EXTENSIVO	Germán Bautista-García
14:15	RECESO		



# XI CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE

## MARTES 19 DE OCTUBRE

SALA 1

SALA 1

16:00-18:00 SESIÓN DE CARTELES 1

Moderadora: Galdy Hernández Zárate

CLAVE	TÍTULO DEL CARTEL	EXPOSITOR
AGROEC-01	TRATAMIENTO NATURAL DE <i>Sitophilus zeamais</i> MOTSCHULSKY EN MAÍCES NATIVOS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO	María Alma Rangel-Fajardo
AGROEC-16	EFFECTO DE LA INOCULACIÓN CON HONGOS MICORRÍZICOS EN LA PRODUCCIÓN DE NOPAL VERDURA	Margarita Díaz-Valasis
AGROEC-17	DINÁMICA DE LOS HUERTOS FAMILIARES EN EL TRÓPICO SECO DEL ESTADO DE VERACRUZ	Luis Antonio Córdova-Gordillo
AGROEC-21	CALIDAD MORFOLÓGICA DE FORRAJE DE <i>Crotalaria juncea</i> L. A DIFERENTE DENSIDAD Y ESTADIO DE CORTE	Josué Jonathan Ríos Hilario
AORG-01	ORGANIC MANAGEMENT OF <i>Phthiactnemias picta</i> (DRURY) (COREIDAE) AND <i>Murgantia histrionica</i> (HAHN) (PENTATOMIDAE)	Gabriela Esparza-Díaz
AORG-02	MICROORGANISMOS CON POTENCIAL AGROBIOTECNOLÓGICO EN LA HUASTECA HIDALGUENSE	Lorena Casanova-Pérez
AORG-04	CRECIMIENTO DEL CILANTRO EN UN CUARTO OSCURO CON DIFERENTES LÁMPARAS LED Y DIFERENTES SISTEMAS HIDROPÓNICOS	Marco Antonio Bustamante-García
AORG-05	CULTIVO HIDROPÓNICO DE LA ARUGULA EN CUARTO OSCURO CON DIFERENTES LÁMPARAS LED	Marco Antonio Bustamante-García
AORG-09	OBTENCIÓN DE UN SUSTRATO PARA EL CULTIVO DE VAINILLA ( <i>Vanilla planifolia</i> )	Delfino Reyes-López
AORG-12	PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE TOMATE CHERRY ( <i>Solanum lycopersicum</i> cv. <i>ceraciforme</i> ) EN EL TRÓPICO SECO	Mirna Vázquez Villamar
AORG-14	CONVERSIÓN DE HUERTAS CONVENCIONALES A ORGÁNICAS, APLICANDO INNOVACIONES DE MANEJO EN MUNICIPIOS DE LA ZONA NORTE DE VERACRUZ	Francisco Osorio-Acosta y Sherell Zamora Juárez
AORG-15	RESPUESTA DEL JITOMATE A LA FERTILIZACIÓN ORGÁNICA BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO E HIDROPONIA	Luis Mario Tapia-Vargas
AORG-17	PRODUCCIÓN DE JITOMATE ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) MEDIANTE SOLUCIONES NUTRITIVAS ORGÁNICAS EN INVERNADERO	Juan Elías Sabino López



SALA 2

# XI CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE

## MARTES 19 DE OCTUBRE

SALA 2

HORA	CLAVE	CONFERENCIA	PONENTE
		<b>MESA DE AGRICULTURA ORGÁNICA</b> <b>Moderador: Francisco Javier Marroquín Agreda</b>	
10:00	AORG-03	SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS EN LA SUSTITUCIÓN DE GLIFOSATO EN LA PRODUCCIÓN DE NARANJA ORGÁNICA	Laura Gómez-Tovar
10:15	AORG-06	TRANSFERENCIA DE LA INNOVACIÓN DE PRODUCCIÓN ORGÁNICA, CON BASES AGROECOLÓGICAS, A LOS CITRICULTORES DE VERACRUZ	Manuel Ángel Gómez-Cruz
10:30	AORG-07	CONTROL DE <i>Xylosandrus morigerus</i> <i>Blanford</i> DEL CAFETO CON EXTRACTOS VEGETALES	Mayra Martínez-Solís
10:45	AORG-08	PLANTAS DE <i>Dahlia x hybrida</i> var. Fresco INOCULADAS CON UN HONGO MICORRIZICO ARBUSCULAR	Claudia García-Sánchez
11:00	AORG-10	LAS ORGANIZACIONES CAFETALERAS Y SU RELACIÓN CON LA APROPIACIÓN DE VALOR	Yuridia Medina-Hernández
11:15		<b>RECESO</b>	
		<b>MESA DE AGRICULTURA ORGÁNICA</b> <b>Moderadora: Ma. Carmen Álvarez Ávila</b>	
11:30	AORG-11	DAÑO DE GUSANO COGOLLERO <i>Spodoptera frugiperda</i> (J. E. Smith) EN MAÍZ NATIVO CON HARINA DE ROCA Y BIOL	Gustavo López-Romero
11:45	AORG-13	CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE <i>Agave potatorum</i> Zucc. BAJO BIOFERTILIZACIÓN BACTERIANA	Verónica Martínez-Gallegos
12:00	AORG-16	EVALUACIÓN DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS Y SU EFECTO EN LA NUTRICIÓN Y DESARROLLO DEL AGUACATE	Luis Mario Tapia-Vargas
12:15		<b>RECESO</b>	

HORA	CLAVE	CONFERENCIA	PONENTE
		<b>MESA DE ECOTECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN</b> <b>Moderadora: Carolina Flota Bañuelos</b>	
12:30	ECOIN-01	ANÁLISIS HIDRODINÁMICO DEL PROCESO DE BIOCONVERSIÓN DE RESIDUOS AGROCAÑEROS MEDIANTE CFD	Leonardo García-Mureño
12:45	ECOIN-02	RELACIONES PRODUCTIVAS Y ECONÓMICAS DE PATRONES DE CULTIVO DE MAÍZ, FRIJOL Y AYOCOTE	Ricardo Mendoza-Robles
13:00	ECOIN-05	ALTERNATIVAS PARA ENFRENTAR LA ESCASEZ DE AGUA PARA LAS NECESIDADES DOMÉSTICAS Y EL HUERTO FAMILIAR	Aníbal Quispe Limaylla
13:15	ECOIN-06	EXPRESIÓN, ACTIVACIÓN Y VIGORIZACIÓN DE HONGOS ENTOMOPATOGENOS NATIVOS	Zaida Crispín del Río
13:30	ECOIN-08	EFFECTO DE DOS TIPOS DE MIEL SOBRE EL CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE CHILE HABANERO	Pablo Santiago Sánchez-Azcorra
13:45	ECOIN-09	EFFECTO DEL BIOCARBÓN DE CÁSCARA DE NARANJA SOBRE LA FERTILIDAD DE TRES DIFERENTES SUELOS	Luis Alan Galindo-Segura
14:00		<b>RECESO</b>	



## SALA 1

# XI CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE

## MIÉRCOLES 20 DE OCTUBRE

## SALA 1

HORA		CONFERENCIA	PONENTE
09:00	Conferencia Magistral	<b><i>“Suelo-escarabajo-planta: su relación con la sostenibilidad de los agroecosistemas pecuarios”</i></b>	Lucrecia Arellano Gámez Modera Juan L. Reta Mendiola
09:45	<b>RECESO</b>		
	<b>MESA DE RECURSOS NATURALES E IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>Moderadora: Alejandra Ramírez Martínez</b>		
10:00	REC NAT-01	APROVECHAMIENTO DE LA PAJA DE TRIGO RESIDUAL PARA LA DECOLORACIÓN DE ROJO DE METILO	Maribel Cano-Hernández
10:15	REC NAT-02	GESTIÓN AMBIENTAL DEL RECURSO NATURAL SUELO EN AGROECOSISTEMAS GANADEROS COSTEROS EN LA PROVINCIA HOLGUÍN, CUBA	Yamaris Swaby-Quao
10:30	REC NAT-03	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE GRANO DE CATORCE RAZAS DE MAÍZ DEL ESTADO DE PUEBLA	Fernando López-Morales
10:45	REC NAT-06	DISPONIBILIDAD Y DEMANDA DE AGUA EN EL ACUÍFERO VALLE DE TECAMACHALCO, PUEBLA, 2020 – 2050	Luis Alberto Villarreal-Manzo
11:00	REC NAT-07	COLONIZACIÓN MICORRIZICA EN DOS ORQUÍDEAS EPÍFITAS ENDÉMICAS DE MÉXICO: <i>Prosthechea karwinskii</i> y <i>Rhynchosstele aptera</i>	Claudia García-Sánchez
11:15	<b>RECESO</b>		
	<b>MESA DE RECURSOS NATURALES E IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>Moderador: Gustavo López Romero</b>		
11:30	REC NAT-08	INFILTRACIÓN DEL AGUA EN UN SUELO LUVISOL CON DIFERENTES AGROECOSISTEMAS DEL MUNICIPIO JUÁREZ CHIAPAS	Arquimedes Cruz-Coliaza

HORA		CONFERENCIA	PONENTE
11:45	REC NAT-09	PRESENCIA DE GLIFOSATO E IMIDACLOPRID EN ABEJAS MELÍFERAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN	Ricardo Dzul-Caamal
12:00	REC NAT-10	CONTENIDO DE CARBONO EN SUELO Y RAÍCES DE PALMA DE ACEITE ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) EN EL SOCONUSCO, CHIAPAS	José Noé Lerma Molina
12:15	REC NAT-11	EFFECTO DE LA LABRANZA SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL SUELO CON MAGUEY ESPADÍN	Verónica Martínez-Gallegos
12:45	<b>RECESO</b>		
	<b>MESA DE RECURSOS NATURALES E IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>Moderador: Jorge López Collado</b>		
13:00	REC NAT-12	ANÁLISIS DE REDES SOCIO-ECOLÓGICAS PARA DETERMINAR LA RESILIENCIA DE AGROECOSISTEMAS AL CAMBIO CLIMÁTICO	Arturo Pérez Vázquez
13:15	REC NAT-13	FENOLOGÍA DEL OJOCHÉ ( <i>Brosimum alicastrum</i> Swartz) EN TEZONAPA, VERACRUZ, MÉXICO	Gregorio Hernández-Salinas
13:30	REC NAT-18	ESTRUCTURA POBLACIONAL DE AGAVES SILVESTRES EN ZONA NÚCLEO DE LA RESERVA ESTATAL SIERRA DEL TENTZO	Lusmila Herrera-Pérez
13:45	<b>RECESO</b>		



SALA 1

# XI CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE

## MIÉRCOLES 20 DE OCTUBRE

SALA 1

**16:00 – 18:00 SESIÓN DE CARTELES 2****Moderadora: Esmeralda Cázares Sánchez**

CLAVE	TÍTULO DEL CARTEL	EXPOSITOR
ECOIN-03	ANÁLISIS DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA EN PARCELAS DE UNA COMUNIDAD DE LA MICRORREGIÓN HUEJOTZINGO EN PUEBLA	Ricardo Mendoza-Robles
ECOIN-04	OPTIMIZACIÓN DE UN MEDIO DE CULTIVO PARA LA VITROPROPAGACIÓN DE <i>Vanilla planifolia</i>	Delfino Reyes-López
ECOIN-07	ACTIVIDAD REPELENTE DE FITOEXTRACTOS VEGETALES EN CONTRA DE <i>Sitophilus zeamais</i> PLAGA DEL MAÍZ ALMACENADO	María Guadalupe Valladares-Cisneros
ECOIN-11	PROTECCIÓN DE SEMILLA DE MAÍZ CON POLVOS VEGETALES PARA EL CONTROL DE <i>Sitophilus zeamais</i>	Agustín Hernández-Juárez
ECOIN-13	CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE FRIJOL COMÚN SOMETIDO A EFECTO COMBINADO DE NITRÓGENO Y RHIZOBIUM	Rafael Delgado-Martínez
ECOIN-17	OPERACIÓN DE UN BIODIGESTOR A ESCALA EXPERIMENTAL, PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGAS A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS	Mayuric Teresa Hernández Botello
PAS-01	RENTABILIDAD Y PRODUCCIÓN DE HUEVO ALTERNATIVO: JAULA ENRIQUECIDA Y SISTEMA CAMPERO EN EL TRÓPICO SUBHÚMEDO	Mónica Vargas Mendoza
REC NAT-05	ABONOS ORGÁNICOS PROCESADOS AERÓBICA Y ANAERÓBICAMENTE	Alberta San Juan-Martínez
REC NAT-14	DIVERSIDAD FENOTÍPICA EN POBLACIONES NATIVAS DE MAÍZ PROVENIENTES DE LA REGIÓN CENTRO-SUR DE TAMAULIPAS	Rafael Delgado-Martínez
REC NAT-15	ADAPTACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CHILES CRIOLLOS ( <i>Capsicum spp.</i> ) CULTIVADOS EN INVERNADERO	Juan Elías Sabino López
ASYC19-02	RESPUESTA DEL MAÍZ A LA INOCULACIÓN DE CONSORCIOS MICORRÍZICOS Y A LA FERTILIZACIÓN CON FE Y ZN	Margarita Díaz-Valasis
ASYC19-07	GRADO DE CONOCIMIENTO DE TOXICIDAD AMBIENTAL DEL GLIFOSATO DE POBLADORES DEL PUERTO DE VERACRUZ	Alejandra Ramírez-Martínez
ASYC19-12	APLICACIÓN DE PRÁCTICAS SUSTENTABLES EN LA PRODUCCIÓN DE TOMATE EN INVERNADERO EN VALLES CENTRALES DE OAXACA	Lina Pliego Marín



## SALA 2

# XI CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE

## MIÉRCOLES 20 DE OCTUBRE

## SALA 2

HORA	CLAVE	CONFERENCIA	PONENTE
		<b>MESA DE ECOTECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN</b> <b>Moderadora: Lorena Casanova Pérez</b>	
10:00	ECOIN-10	PRESERVACIÓN POSTCOSECHA DE TOMATE DE CÁSCARA LIGADO A LA ASPERSIÓN FOLIAR DE MIEL DE ABEJA EN CAMPECHE	Felipe de Jesús González-Rodríguez
10:15	ECOIN-12	EVALUACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE CRUCETILLO ( <i>Randia sp.</i> ) Y DISEÑO DE LÍNEAS PRODUCTORAS DE EXTRACTO DE SEMILLAS	Meritzel Mosqueda-Lara
10:30	ECOIN-14	ANÁLISIS PRELIMINAR DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE <i>Distichlis spicata</i> CON POTENCIALES APLICACIONES AGRONÓMICAS	Norma Laura Rodríguez Ávila
10:45	ECOIN-15	PRODUCCIÓN DE LECHUGA Y FRIJOL EJOTERO CON LOMBRICOMPOSTA, FERTILIZANTE QUÍMICO Y COMBINADOS EN CAMAS BIOINTENSIVAS	Ramón Díaz Ruiz
11:00	ECOIN-16	GUISHÉ DE <i>Agave lechuguilla</i> Torrey EN LA PRODUCCIÓN SIN SUELO DE TULIPÁN HOLANDÉS ( <i>Tulipa gesneriana</i> L.)	Fabiola Aureoles-Rodríguez
11:15		<b>RECESO</b>	
		<b>MESA DE AGRICULTURA SOSTENIBLE Y COVID-19</b> <b>Moderador: Francisco Osorio Acosta</b>	
11:30	ASYC19-03	EVALUACIÓN DE TRES SISTEMAS DE PRODUCCIÓN TOMATE-MAÍZ-ACOLCHADO, TOMATE-MALLA ANTIÁFIDA Y TOMATE-ACOLCHADO	Antonio Gutiérrez-Martínez
11:45	ASYC19-04	EVALUACIÓN DEL IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE LA PANDEMIA POR COVID-19 SOBRE OCHO COMUNIDADES RURALES DE YUCATÁN	Fernando Arellano Martín

HORA	CLAVE	CONFERENCIA	PONENTE
12:00	ASYC19-05	LOGROS PRODUCTIVOS POR PRODUCTORES DE FRIJOL EN LA CUENCA HIDROLÓGICA DEL PAPALOAPAN EN PANDEMIA-COVID-19	Francisco Javier Ugalde Acosta
12:15	ASYC19-06	EVALUACIÓN DE UN MÉTODO ALTERNATIVO DE APLICACIÓN DE HERBICIDAS PARA REDUCIR SU USO	Emigdio de la Cruz-De la Cruz
12:30		<b>RECESO</b>	
		<b>MESA DE AGRICULTURA SOSTENIBLE Y COVID-19</b> <b>Moderador: Arturo Pérez Vázquez</b>	
12:45	ASYC19-10	RENDIMIENTO DE MAÍZ AMARILLO DURO EN HÍBRIDOS TRILINEALES, PERÚ	Fernando López-Morales
13:00	ASYC19-11	DISTANCIA ENTRE PLANTAS, BIOMASA Y RENDIMIENTO DEL MAÍZ ( <i>Zea mays</i> L.) AZUL	José Alberto Salvador Escalante Estrada
13:15	ASYC19-13	EFFECTO DE CALENDARIOS DE RIEGOS SOBRE LA CALIDAD DE LA SEMILLA DE TRIGO	Lidia Alejandra Rodríguez-Zermeño
13:30	ASYC19-14	MATERIA ORGÁNICA, pH, NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASIO COMO INDICADORES DEL MANEJO SUSTENTABLE EN PLANTACIONES AGAVERAS	Lusmila Herrera-Pérez



## SALA 1

# XI CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE

## JUEVES 21 DE OCTUBRE

## SALA 1

HORA		CONFERENCIA	PONENTE
09:00	Conferencia Magistral	<i>"La sostenibilidad como cambio de paradigma individual y social: Modelos de desarrollo, subjetividad de los actores y necesidad de transformación de nuestras teorías de la acción"</i>	Fernando Landini Modera Juan L.. Reta Mendiola
09:45	RECESO		
	<b>MESA DE SOCIOECONOMÍA Y CULTURA AMBIENTAL</b> <b>Moderador: Ignacio Ocampo Fletes</b>		
10:00	SOEC-01	USO DE MICORRIZAS EN CEBADA ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) Y SU RENTABILIDAD EN "EL BAJIO"	Aquilino Ramírez-Ramirez
10:15	SOEC-03	PROPUESTA TEÓRICO-METODOLÓGICA PARA LA TIPIFICACIÓN DE PRODUCTORES AGRÍCOLAS	Francisco Osorio Acosta y Maritzabel Materán Jaimés
10:30	SOEC-04	COMERCIALIZACIÓN DEL LIMÓN ( <i>Citrus limon</i> ) EN LA ZONA SUR DEL ESTADO DE VERACRUZ	Juan Valente Megchún-García
10:45	SOEC-05	SISTEMAS DE SEMILLAS EN MÉXICO: CONTRASTES, ACTORES Y MARCOS LEGALES	Laura Escárraga Torres
11:00	SOEC-06	DIAGNÓSTICO TÉCNICO-PRODUCTIVO DEL MAÍZ DE TONAMILT EN LA CUENCA DEL PAPALOAPAN Y SUR DE VERACRUZ	Francisco Javier Ugalde Acosta
11:15	RECESO		
	<b>MESA DE SOCIOECONOMÍA Y CULTURA AMBIENTAL</b> <b>Moderadores: Fabián García González y Gerardo Jiménez González</b>		
11:30	SOEC-07	FACTORES DETERMINANTES PARA EL CONTROL DE <i>Conotrachelus crataegi</i> WALSH EN HUERTOS DE TEJOCOTE: SIERRA NEVADA DE PUEBLA	Juan Morales-Jiménez

HORA	CLAVE	CONFERENCIA	PONENTE
11:45	SOEC-08	RUBROS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS DE CONEJOS ALIMENTADOS CON GERMINADO DE MAÍZ CRIOLLO (X'NUUK NA'AL)	Martha Alicia Cázares-Morán
12:00	SOEC-09	ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO EN POLLITAS RHODE ISLAND ALIMENTADAS CON GERMINADO DE MAÍZ CRIOLLO TUXPEÑO (X'NUUK NA'AL)	Jaime Durango Sosa-Madariaga
12:15	SOEC-10	RENTABILIDAD ECONÓMICA DE SIETE PRACTICAS DE MONOCULTIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ BAJO CONDICIONES DE SECANO EN SERDÁN, PUEBLA	Juan Contreras-Ramos
12:30	SOEC-11	RENTABILIDAD ECONÓMICA DE DIFERENTES SUCESIONES DE CULTIVO CON BASE EN LA TECNOLOGÍA LOCAL DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ EN SERDÁN, PUEBLA	Juan Contreras-Ramos
12:45	RECESO		
	<b>MESA DE SOCIOECONOMÍA Y CULTURA AMBIENTAL</b> <b>Moderador: Felipe Gallardo López</b>		
13:00	SOEC-12	TIANGUIS ORGÁNICOS ALTERNATIVOS EN ZONA METROPOLITANA DE LA REGIÓN ECONÓMICA ANGELÓPOLIS, PUEBLA	Martha Azucena Díaz-Rivas
13:15	SOEC-14	LAS MUJERES EN LA AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN LA MICRORREGIÓN DE IXTLA, GUANAJUATO	Paola Carolina Gómez Carreño
13:30	SOEC-16	ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA PRODUCCIÓN DE PAPAYA ( <i>Carica papaya</i> L.) EN UNA AGROEMPRESA DE OAXACA	Pedro Cisneros Saguilán
13:45	RECESO		



**SALA 1**

# VIII COLOQUIO SOBRE AGROECOSISTEMAS Y SOSTENIBILIDAD

## AGROECOSISTEMAS: SALUD AMBIENTAL Y HUMANA

### VIERNES 22 DE OCTUBRE

**SALA 1**

HORA	TEMA	PARTICIPANTE
9:00 -9:15	BIENVENIDA PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA	Dra. Mónica C. Vargas Mendoza, Presidente SOMAS. Dr. Octavio Ruiz Rosado, Coordinador del Coloquio
9:15 -10:00	REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS, RÍOS Y EN LOS AGROECOSISTEMAS	Dr. Salvador Partida Sedas TecNM- ITS - Huatusco
10:00 -10:45	OPCIONES DE MANEJO PARA RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LOS AGROECOSISTEMAS A DIFERENTES NIVELES JERÁRQUICOS	Dr. Carlos Ernesto Aguilar UNACH- Campus V- Villaflores
10:45 -11:30	MANEJO AGROECOLÓGICO DE CULTIVOS	Dr. Ramón Jarquín Gálvez UASLP-Fac. Agronomía y Veterinaria
11:30-12:15	CRIANZA ANIMAL SUSTENTABLE	Dr. Daniel Grande Cano UAM – Iztapalapa, Dr. José Nahed Toral Colegio de la Frontera Sur
12:15 – 12:20	RECESO	
12:20 -13:05	RESCATE CULTURAL EN LA ALIMENTACIÓN EN REGIONES TROPICALES DESDE LA PERSPECTIVA DE REQUERIMIENTOS NUTRICIOS DE SUS POBLADORES	Dra. María del Carmen Álvarez Ávila y M.C. María Herlinda López Armas Campus Veracruz- COLPOS; Dra. Lita Carlota Campos Reyes – UV Nutrición y Dra. Adlay Reyes Betanzos, Sembrando Vida-Veracruz
13:05-13:50	LOS AGROECOSISTEMAS COMO FUENTE DE PLANTAS MEDICINALES	Dra. Imna Y. Trigueros Vázquez y Dr. Octavio Ruiz Rosado Campus Veracruz-COLPOS
13:50 -14:35	ÉTICA: ELEMENTO TRANSVERSAL EN EL PROCESO PARA ALCANZAR SISTEMAS ALIMENTARIOS SOSTENIBLES	Dr. Francisco Rosado-May UIM Quintana Roo
14:35 -15:20	LA POLÍTICA PÚBLICA COMO VÍA PARA LOGRAR UN SISTEMA ALIMENTARIO JUSTO, SALUDABLE Y SUSTENTABLE	Dra. Cecilia N. Elizondo Venencio Colegio de la Frontera Sur
15:20 -16:00	RECESO	
16:00 -17:15	MESA REDONDA: RETOS PARA LOGRAR AGROECOSISTEMAS SALUDABLES	Dra. María del Carmen Álvarez Ávila, Moderadora, (PONENTES Y ASISTENTES)
17:15-17:30	COMENTARIOS FINALES	Dr. Ramón Mariaca Méndez Agroecología- SEMARNAT





# SOCIEDAD MEXICANA DE AGRICULTURA SOSTENIBLE, A. C.

[www.somas.org.mx](http://www.somas.org.mx)

