

PROGRAMA GENERAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA-UNIDAD NAINARI

Hora	Lunes 25 de Septiembre	Martes 26 de Septiembre	Miércoles 27 de Septiembre	Jueves 28 de Septiembre	Viernes 29 de Septiembre	Sábado 30 de Septiembre	
8:00 - 9:00	Registro	IV Curso Nacional de Agricultura Sostenible	Registro	Registro	Registro	Recorrido de Campo	
9:00 - 10:00	IV Curso Nacional de Agricultura Sostenible		XIV Simposio Internacional de Agricultura Sostenible	Conferencia de Apertura de Congreso			
10:00 - 10:30				Toma de fotografía	• III Simposio Nacional sobre Manejo y Conservación de Recursos Genéticos		
10:00 - 13:00				• Foro de Experiencias Exitosas en Agricultura Sostenible (FIAS)			
11:00 - 14:00	III Curso Nacional de Manejo Agroecológico de Plagas	III Curso Nacional de Manejo Agroecológico de Plagas		• IX Congreso Nacional de Agricultura Sostenible (Exposiciones Orales)	• IX Congreso Nacional de Agricultura Sostenible (Exposiciones Orales)		
14:00 - 16:00	C O M I D A						
16:00 - 17:00	IV Curso Nacional de Agricultura Sostenible	IV Curso Nacional de Agricultura Sostenible	XIV Simposio Internacional de Agricultura Sostenible	• IX Congreso Nacional de Agricultura Sostenible (Exposiciones Orales)	• IX Congreso Nacional de Agricultura Sostenible (Exposiciones en Cartel)		
17:00 - 18:00							
18:00 - 19:00	III Curso Nacional de Manejo Agroecológico de Plagas	III Curso Nacional de Manejo Agroecológico de Plagas		• XV Simposio Nacional sobre Substancias Vegetales y Minerales en el Combate de Plagas	• Foro Intercambio de experiencias de estudiantes de licenciatura (Carteles)		
19:30 - 22:00			• Inauguración • Brindis de bienvenida • Actividad cultural	Sesión Plenaria SOMAS	• Premiación Concurso de Tesis • Clausura		

XIV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE (Miércoles 27 de Septiembre)

Lugar: Sala de TUTORIAS ITSON Nainari

Ponente	Institución/País	Hora	Ponencia
Dr. Adán Guillermo Ramírez García	Sub- Director del CRUNO-U.A.Chapingo	9:00-9:30	Bienvenida a Cd. Obregón
Dr. Ramón Jarquin Gálvez	Presidente Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible A.C. (2016-2017)	9:30-10:00	Bienvenida a Socios SOMAS A.C.y Asistentes
Dr. José Sergio Barrales Domínguez	Rector de la Universidad Autónoma Chapingo	10:00 – 11:00	La producción de amaranto y su contribución a la agricultura sostenible
Dr. Sergio de los Santos Villalobos	ITSON-México	11:00 -12:00	Principales desafíos del uso extensivo de inoculantes microbianos en la agricultura.
Dr. Sebastián Pinheiro	Brasil	12:00 – 13.00	Los Intestinos Son El 2° Cerebro y El Suelo Es Nuestro 1° Corazón.
R e c e s o		13:00-13:30	
Dr. Carlos Blanco	Biology Department, the University of New Mexico	13:30 – 14:30	Situación Actual de la Resistencia a Plaguicidas y sus Consecuencias para la Sustentabilidad Agrícola.
C o m i d a		14:30 – 16:00	
Dra. Iselen Trujillo	CEDAT-IDECYT-UNESR Venezuela	16:00 – 17:00	Biotecnología y Desarrollo Sostenible: quimera o realidad
Ing. Homero Blas	IFOAM-SOMEXPRO	17:00 – 18:00	Situación Mundial de la Producción Orgánica y expectativas para México
Sesión de Preguntas y Relatoría		18.00 – 19:00	
Coordinador:	Dr. Ramón Jarquin Gálvez (SOMAS A.C.)		
Relator:	Dr. Adán Guillermo Ramírez García (CRUNO-CHAPINGO)		
Maestro de ceremonias	M.C. Catalina Mungarro Ibarra (ITSON) M.C. (Pastor Sánchez García (Presidente C.O.L.-CRUNO-CHAPINGO)		

CEREMONIA DE INAUGURACIÓN

(Lugar: Casa club ITSON 19:30 Hrs)

MIERCOLES 27 DE SEPTIEMBRE

Hora	Nombre del Libro	Responsables	Institución
19:00 – 19:30	La hormiga de fuego <i>invicta</i>	Dr. Carlos A. Blanco Heriberto Sánchez Cortes	Fondo de Cultura Económica

IX CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE

(jueves 28 de septiembre)

PROGRAMA DE EXPOSICIONES ORALES

CONFERENCIA DE APERTURA DE CONGRESO

Aula Magna

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:00–10:00	Conferencia de Apertura	Manejo Integrado de Plagas y Sostenibilidad	<u>Dr. Juan Antonio Villanueva Jiménez</u>	Colegio de Postgraduados

JUEVES 28 DE SEPTIEMBRE

MESA: AGRICULTURA ORGÁNICA

SALA: 1

PRESENTACIÓN: Orales

Moderadores: Carlos Ernesto Aguilar Jiménez y Maritza Arellano Gil

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
11:00 – 11:30	Apertura de Mesa	Agricultura orgánica: una nueva revolución verde para el Valle del Yaqui, Sonora	<u>Juan Manuel Cortés Jiménez</u> , Alma Angélica Ortiz Avalos	INIFAP, Campo Experimental Norman E. Borlaug.

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	AUTORES
11:30 – 11:45	Técnicas de detección para <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> en semilla de importación de tomate y chile	Joaquin Ureta Tellez, <u>Edgar Omar Rueda Puente</u> , Luís Guillermo Hernández Montiel, Ramón Jaime Holguín Peña, José Jesús Juvera Bracamontes, Irma Gloria Romo López
11:45 – 12:00	Diagnóstico de nutrimento compuesto e interacciones nutrimentales de chile jalapeño (<i>Capsicum annuum</i> L.) en la comarca lagunera	<u>José Luis García Hernández</u>
12:00 – 12:15	Manejo Soil4+ en el cultivo del maíz	<u>Edgar Quero Gutierrez</u>
12:15 – 12:30	Biolcibe como sustituto a la aspersión de agroquímicos en plantación de cacao CCN-51 en Ecuador	<u>Carlos Arias Vega</u> , Simón Pérez Martínez, Víctor Hernández Aranda, Ronald León Aroca, Eduardo Chávez Navarrete, Daynet Sosa del Castillo, Diego Rojas Tortolero
12:30 – 12:45	Efecto antimicrobiano de nanopartículas de cobre obtenidas a partir de extractos de algas marinas regionales	<u>Erick Guerrero González</u> , Límbano Aguilar López, Rafael Betanzos San Juan, Sergio A. Águila Puentes
12:45 – 13:00	Uso de micorrizas y calidad de semillas en amaranto	<u>Judith Callejas Hernández</u> , Filogonio Jesús Hernández Guzmán, Alejandro Rodríguez Ortega, Irvin Cruz Vera, Nadia Landero Valenzuela, Francisco

		Marcelo Lara Viveros, Yamil Oropeza Arteaga
13:00 – 13:15	Efecto del uso combinado de extractos vegetales acuosos sobre ácaros fitófagos en <i>Carica papaya</i> Var. Maradol	María de Lourdes Adriano Anaya, José Alberto Cueto Wilder, Víctor Albores Flores, Isidro Ovando Medina
13:15 – 13:30	Manejo de la roya (<i>Hemileia vastatrix</i> Berk & Broome) del cafeto con el biocafécashi, Montecristo de Guerrero, Chiapas	Antonio Gutiérrez Martínez, Carlos Ernesto Aguilar Jiménez, José Galdámez Galdámez, Franklin B. Martínez Aguilar
13:30 – 13:45	Características socioculturales de los propietarios de huertos familiares en Acayahualco, Guerrero, México	Francisco Zanábriga Parra, Leonardo Herrera Gil, Antonio Albarrán Román, Odalis Figueroa Rebolledo
13:45 – 14:00	Influencia del contenido de azufre en el suelo sobre la diversidad de micorrizas arbusculares	Flor Silvestre Hernández Hernández, Rosalinda Mendoza Villarreal, Valentín Robledo Torres, Laura Verónica Hernández Cuevas, Antonio Cárdenas Flores
14:00 – 16:00	COMIDA	

Moderadores: Catalina Mungarro Ibarra y

16:30 – 16:45	Factores que inciden en la rentabilidad de dos fincas con diferentes sistemas de manejo en el Municipio de Comapa, Veracruz, México	Nancy Nazario Lezama, Arturo Pérez Vázquez, Clemente Flores Martínez, Rafael Zayed Rodríguez Hernández, Victoria Cessa Reyes.
16:45 – 17:00	Manejo y uso de plantas presentes en los huertos familiares en Acayahualco, Guerrero, México	Francisco Zanábriga Parra, Leonardo Herrera Gil, Cesario Catalán Heverástico, Odalis Figueroa Rebolledo
17:00 – 17:15	La agroforestería y ganadería orgánica como alternativas sustentables para mitigar el cambio climático en Chiapas	Jorge Luis Ruíz Rojas, Ramón Jarquin Gálvez, Rey Gutiérrez Tolentino, Gilberto Yong Angel, Patricia Macías Farrera

JUEVES 28 DE SEPTIEMBRE

MESA: AGROECOLOGÍA

SALA: 2

PRESENTACIÓN: Orales

Moderadores: Juan Antonio Villanueva Jiménez y Ofelda Peñuelas Rubio

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
11:00 – 11:30	Apertura de Mesa	Identificación de coccinélidos nativos de San Luis Potosí, para el control biológico de <i>Dactylopius</i> spp.	Daniel Osbaldo Ascencio Contreras, Ramón Jarquin Gálvez, José Pablo Lara Avila, José Marín Sánchez	Universidad Autónoma de San Luis Potosí

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	AUTORES
11:30 – 11:45	Producción de hojarasca y su aporte nutrimental en el sistema agroforestal cacao	Julián Pérez Flores, Alejandra Arias Pérez, Yesenia Primo Suárez, Vinicio Calderón Bolaina, Asunción López

		Quiroga
11:45 – 12:00	Sustentabilidad en la producción de flores, Zinacantán, Chiapas, México	<u>Hugo Josue Molina Gómez</u> , Mercedes Aurelia Jiménez Velázquez, Ezequiel Arvizu Barrón, Dora María de Jesús Sangerman Jarquín
12:00 – 12:15	Sostenibilidad y adopción tecnológica en pequeños productores pecuarios del Altiplano Central Mexicano	<u>Liliana Huitrón Gutiérrez</u> , León Gildardo Velázquez Beltrán, William Gómez Demetrio, Guadalupe Constanza Méndez Villalobos
12:15 – 12:30	Sistemaas agrícolas tradicionales resilientes al cambio climático en Ozumba, México	<u>Amejali Hernández Hernández</u> , María Joaquina Sánchez Carrasco, Felipe Reyes Fuentes
12:30 – 12:45	Efectos de los sistemas de agricultura orgánica y química en el suelo, hongos micorrízicos arbusculares y producción en Calakmul, México	<u>Yuriko Pilar Cruz Koizumi</u> , José Armando Alayón Gamboa, Alejandro Morón Ríos, Jorge Castellanos Albores, José David Álvarez Solís, Ana Aguilar Chama, Roger Guevara
12:45 – 13:00	Construcción de agroecosistemas resilientes desde el paradigma de la complejidad	<u>Mildred Joselyn Mikery Gutiérrez</u> , Arturo Pérez Vázquez, Juan Pablo Martínez Dávila
13:00 – 13:15	El agroecosistema con huerto familiar en el subtropical mexicano: conocimiento, uso y manejo	<u>José Carmen García Flores</u> , Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo, Miguel Ángel Balderas Plata, José Isabel Juan Pérez, Laura Calvet Mir
13:15 – 13:30	Biodiversidad de los recursos fitogenéticos en Cuba. Resultados de prospecciones en la República de Cuba	<u>Odalys Caridad Toral Pérez</u> , Jesús Manuel Iglesias Gómez, Yuseika Olivera Castro
13:30 – 13:45	Efectos de un biomanto sobre el cultivo de pimiento en época seca	<u>Víctor Hernández Aranda</u> , Carlos Arias Vega, Ronald León Aroca, Marcos Vera Morales, Eduardo Chávez Navarrete, Leonardo León Castro, Diego Rojas Tortolero, Daynet Sosa Del Castillo
13:45 – 14:00	Agroecología en la asociación plátano-café y abejas nativas en Hueytamalco, Puebla	<u>Sinecio López Méndez</u> , Bernardino Mata García
14:00 – 16:00	COMIDA	

Moderadores: María Hermelinda Herrera Andrade y

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
16:00 – 16:30	Apertura de Mesa	Indicadores para la evaluación de la sostenibilidad de agroecosistemas campesinos con pequeño riego	<u>Ignacio Ocampo Fletes</u> , Ana Karen Reyes Reyes, Rene Neri Noriega, Primo Sánchez Morales	Colegio de Postgraduados, Campus Puebla. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
16:30 – 16:45	Mínima labranza y manejo de rastrojo para la producción de <i>Avena sativa</i> en Hidalgo, México		<u>Brenda Ponce Lira</u> , Yamil Oropeza Arteaga, Susana Graciela Sánchez-Herrera, Nellybeth Rodríguez Martínez, Carmen Medina Mendoza	
16:45 – 17:00	Efecto del Metamidofos en la diversidad y abundancia de Himenopteros parasitoides colectados en maíz (<i>Zea maíz</i> L.)		<u>Fabián García González</u> , Silvia Arredondo Lugo	
17:00 – 17:15	Propuesta de priorización en maíz y frijol de temporal en la Cuenca de Autlán, Jalisco		<u>Miguel Ángel Benítez Muñoz</u> , Everardo Andrade Martínez, Emma María De Niz Lara, José Luis Olguín López	
17:15 – 17:30	Evaluación de diez líneas experimentales de sorgo al daño por aves mediante dos métodos de control		<u>Jesús Bojorquez Delgado</u> , Gilberto Bojorquez Delgado, Antonio Flores	

		Naveda, Andrés Galvez Rodriguez, Julio Pacheco Ayala
17:30 – 17:45	Manejo de café orgánico bajo sombra en Nahá-metzabok: fundamentos agroecológicos para el manejo del paisaje	<u>Daniela Alejandra Díaz García</u> , Juan Roberto Báez Montoya, Guadalupe de la Cruz Guillén, José Manuel Pérez Vargas, Rosa Eugenia Sandoval Perea
17:45 – 18:00	Evaluación de la producción de tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill) con tres sustratos orgánicos en Villaflores, Chiapas	<u>Franklin B. Martínez Aguilar</u> , Juan Luis Méndez Bermudez, Juan Alonso Morales Cabrera, Carlos Ernesto Aguilar Jiménez, José Galdámez Galdámez, Antonio Gutiérrez Martínez
18:00 – 18:15	La tradición agroecológica de los huertos familiares. La importancia de su conservación	<u>Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo</u> , José Carmen García Flores, Roberto Franco Plata
18:15 – 18:30	Comparación de riqueza, abundancia y dominancia de (<i>Phaseolus lunatus</i> L.) en la Agricultura Maya	<u>Guadalupe Nicte-há Wicab Cámara</u> , Javier Orlando Mijangos Cortés, Luis Arias Reyes, José Salvador Flores Guido

JUEVES 28 DE SEPTIEMBRE

MESA: AGROTECNIA

SALA: 3

PRESENTACIÓN: Orales

Moderadores: Fernando Bahena Juárez y Lorena Tineo García

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
11:00 – 11:30	Apertura de mesa	Producción de frijol con fertilización química y micorriza en condiciones de temporal adversas e impredecibles	<u>Arnulfo Pajarito Ravelero</u>	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias.

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	AUTORES
11:30 – 11:45	Formación de nuevos genotipos de sorgo e implementación de prácticas agronómicas sustentables en Guasave, Sinaloa	<u>Antonio Flores Naveda</u> , Gilberto Bojórquez Delgado, Julio G. Pacheco Ayala, Andrés Gálvez Rodríguez, Jesús Bojórquez Delgado
11:45 – 12:00	Evaluación de la calidad de grano de 15 híbridos comerciales de maíz amarillo mediante el equipo Instalab 700 de Dickey John	<u>Jesús García Pereyra</u> , Gabriel N. Aviña Martínez, Rosa Bertha Rubio Graciano, Héctor García Barron, Jesús García Montelongo
12:00 – 12:15	Uso de la tecnología led como una alternativa de producción en interiores	<u>Pacheco Ayala Julio Guadalupe</u> , Flores Naveda Antonio, Bojorquez Delgado Jesús, Bojórquez Delgado Gilberto, Gálvez Rodríguez Andrés, Rojas Orozco Marco Antonio de Jesús
12:15 – 12:30	Evaluación de la incidencia de <i>Trialeurodes vaporariorum</i> en el cultivo de papa mediante técnicas de agricultura de precisión	<u>Julio Guadalupe Pacheco Ayala</u> , Gilberto Bojórquez Delgado, Epólito Ceballos Andrade, Antonio Rábago Alcalá, Antonio Flores Naveda, Jesús Bojorquez Delgado, Andrés Gálvez Rodríguez
12:30 – 12:45	Evaluación de un destilador solar como alternativa de riego para el cultivo de mijo perla en zonas semiáridas	<u>Haile Yesus Cámara Asrate</u> , Ramón Jarquín Gálvez, José Pablo Lara Ávila, José Marín Sánchez, Héctor Lee Rangel

12:45 – 13:00	Proceso de adaptación, desarrollo agronómico, y rendimiento preliminar del Guayule, en el sur de Sonora	<u>Sergio Muñoz Valenzuela</u> , David A. Dierig, Sam Wang
13:00 – 13:15	Coccinélidos asociados a <i>Melanaphis sacchari</i> Zehntner en sorgo (<i>Sorghum vulgare</i> Pers) en Puebla, México	<u>Arturo Huerta de la Peña</u> , Adriana Aceved Alcalá, Hilario Hernández Salgado, Celia Fernández Carmona
13:15 – 13:30	Patogenicidad de aislamientos nativos de <i>Metarhizium anisopliae</i> sobre <i>Bactericera cockerelli</i> (Sulc)	Cesar Abraham Trejo Reyes, Ovidio Díaz Gómez, Fabiola Villegaz Rodríguez, Gisela Aguilar Benítez
13:30 – 13:45	Cultivo <i>in vitro</i> de maguey pulquero (Agave salmiana Otto ex Salm); variedad 'púa larga', vía organogénesis directa	<u>Areli Flores Morales</u> , Víctor Manuel Chávez Avila, Octavio González Caballero, Ángel Jiménez Rodríguez, Leopoldo González Cruz
13:45 – 14:00	Cultivo de salicornia como fuente de aceite para la producción de bioturposina	<u>Diego Orlando Escoboza Barceló</u> , Brenda Guadalupe Molina Ávila, Verónica López Heraldez, Pablo Gortáres Moroyoqui
14:00 – 16:00	COMIDA	

Moderadores: Luis Alberto Villarreal Manzo y Juan Manuel Cortés Jiménez

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
16:00 – 16:30	Apertura de Mesa	Comparación del Modelo de las Escuelas de Campo y Experimentación para Agricultores (ECEA) en la sierra Huasteca Potosina	<u>Norma Torres Castro</u> , Ramón Jarquin Gálvez, Gisela Aguilar Benitez, Jorge Alberto Flores Cano	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
16:30 – 16:45	Dinámica poblacional de <i>Spodoptera frugiperda</i> Smith (Lepidoptera: Noctuidae) de tres años consecutivos en Indaparapeo, Michoacán con feromona sexual		<u>Helios Escobedo Cruz</u> , Fernando Bahena Juárez, Celeste Alvarado Alonso, Emma Castolo Calderón	
16:45 – 17:00	Los actinomicetos: una alternativa para el manejo sustentable de hongos patógenos de los cítricos (<i>Citrus</i> sp.)		<u>Laura Glenys Polanco Florián</u> , Orquídea Pérez González, Omar Guadalupe Alvarado Gómez	
17:00 – 17:15	Producción de forraje para ensilaje de maíz en diferentes etapas de madurez		<u>Francisco Javier Cárdenas Flores</u> , Cándido Enrique Guerra-Medina, Leonardo Meda Alducin	
17:15 – 17:30	Oportunidades para mejorar la eficiencia en la utilización de fósforo en maíz: más semilla y menos fertilizante		<u>Jeannette Sofía Bayuelo Jiménez</u> , Iván Ochoa Cadavid	
17:30 – 17:45	Evaluación de diez líneas experimentales de sorgo por su reacción a podredumbre carbonosa del tallo mediante técnicas de agricultura de precisión en el Norte de Sinaloa		<u>Gilberto Bojorquez Delgado</u> , Antonio Flores Naveda, Salvador Sampayo Maldonado, Jesús Bojórquez Delgado, Andres, Gálvez Rodríguez, Julio Pacheco Ayala	
17:45 – 18:00	Escarificación hídrica para disminuir el periodo de latencia en semillas arbóreas del Municipio Cosoltepec, Oaxaca (México)		<u>Ramón Soriano Robles</u> , Aldo Bernardo Rodríguez Gálvez	

JUEVES 28 DE SEPTIEMBRE**MESA: IMPACTO AMBIENTAL****SALA: 4****PRESENTACIÓN: Orales****Moderadores: Guillermo Oscar Pérez Tello y Ana Laura Bautista Olivas**

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
11:00 – 11:30	Apertura de Mesa	El agave azul (Agave tequila Weber) la sustentabilidad del Mpio. El Grullo, Jalisco	<u>Rubén Darío Guevara Gutiérrez</u> , Héctor Arnulfo Pérez Guerrero, Oscar Arturo Barreto García, Oscar Raúl Mancilla Villa, José Luis Olguín López, José Manuel Ramírez Romero	Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	AUTORES
11:30 – 11:45	Deterioro ambiental en San Pablito, Pahuatlán, Puebla	<u>Maria Janet Fuentes Castillo</u> , Mercedes Aurelia Jiménez Velázquez, Ezequiel Arvizu Barrón, José Luis García Cué
11:45 – 12:00	Conocimientos y disposición de residuos sólidos urbanos de estudiantes de secundaria en Texcoco, Estado de México	<u>Amejali Hernández Hernández</u> , María Joaquina Sánchez Carrasco
12:00 – 12:15	Proyección de la disponibilidad y demanda de agua en el acuífero Atlixco-Izúcar de Matamoros, Puebla, en el periodo 2015 - 2070	<u>Luis Alberto Villarreal Manzo</u>
12:15 – 12:30	Distribución de nanopartículas metálicas en semillas durante su germinación	<u>Jessica Denisse Valle García</u> , Edgar Vázquez Núñez
12:30 – 12:45	La contaminación difusa, como indicador de la sostenibilidad agrícola	<u>Isaac Shamir Rojas Rodríguez</u> , Vidal Salazar Solano, Jesús Mario Moreno Dena
12:45 – 13:00	Impacto ambiental del bombeo en la agricultura de Altar-Pitiquito-Caborca	<u>Ana Cristina Velazquez Mar</u> , Vidal Salazar Solano
13:00 – 13:15	Impacto socio-ambiental del cultivo convencional de papa, en la comunidad de San Francisco Pichátaro	<u>Cindy Nereida Morales Máximo</u> , Fernando Bahena Juárez, Gabriela Arias Hernández
13:15 – 13:30	Variabilidad de horas frío y su impacto en rentabilidad del cultivo de trigo en Sonora	<u>Jesús Mario Moreno Dena</u> , Vidal Salazar Solano, Isaac Shamir Rojas Rodríguez
13:30 – 13:45	La tracción animal como fuente de energía renovable en los sistemas de producción agrícola	<u>Roberto Reimundo Coutiño Ruiz</u> , Rocío Guadalupe Rincón Utrilla, Ramiro Eleazar Ruiz Nájera, Juan Alonso Morales-Cabrera, Berlán Martínez Córdova
13:45 – 14:00	Prospección geofísica eléctrica en la búsqueda de agua subterránea. Usando sondeos eléctricos verticales y tomografía geológica	<u>Aurelio Reyes Ramírez</u> , Pablo Miguel Coras Merino, Eduardo Arteaga Tovar
14:00 – 16:00	Comida	

Moderadores: Ovidio Díaz Gómez y María del Refugio Muñoz Medina

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
16:00 – 16:30	Apertura de Mesa	Producción de glomalina en tres especies de gramíneas	<u>Pavel Francisco Espino Cháirez</u> , J Natividad Gurrola Reyes, José Luis Hernández Mendoza, Jesús Gerardo García Olivares, Isaías Cháirez-Hernandez	Instituto Politécnico Nacional, Unidad Durango
16:30 – 16:45	Impacto ambiental de la siembra de maguey mezcalero en la región del mezcal, Oaxaca, México		<u>Juan Antonio Bautista</u> , Alejandra Anahit Antonio Jose	
16:45-17:00	Análisis de la degradación de polímeros plástico, por acción de hongos provenientes de la Antártida		<u>Rodrigo Oviedo Anchundia</u> , Daynet Sosa Catillo, Milton Barcos Arias, Nora Franco, Andrés Rigail Cedeño, Julio Cáceres Zambrano	
17:00 – 17:15	Emisión de cenizas por la quema de caña y El Ingenio La Gloria, Veracruz		Guisel Aleyda Castro Gerardo, <u>Cesáreo Landeros Sánchez</u> , Juan Pablo Martínez Dávila, Gustavo López Romero, Eugenio Carrillo Ávila	
17:15 – 17:30	Caracterización morfológica y evaluación de endomicorizas nativas asociadas a chile piquín silvestre		<u>José Rafael Paredes Jácome</u> , Rosalinda Mendoza Villarreal, Valentín Robledo Torres, José Manuel Pinedo Espinoza, Flor Silvestre Hernández Hernández, Sergio Moreno Limón	
17:30 – 17:45	Restauración en los márgenes del arroyo Guaymas con plantas ahuehuete (<i>Taxodium mucronatum</i> Ten.) y aguacatillo (<i>Hieronyma laxiflora</i>), ejido el "Portillo", Municipio de Villaflores; Chiapas		<u>Luis Antonio Toalá Morales</u>	
17:45 – 18:00	Riego controlado por medio de sistemas fotovoltaicos		<u>Jeisson Octavio Bravo Neira</u> , Andrés Arque Mojica	
18:00 – 18:15	"Ganando Vida Plantando Árboles", En El Municipio De Ameca, Jalisco México		<u>Adriana Del Carmen Rodríguez Guardado</u> , Lilia Francisca Moreno Sánchez	
18:15 – 18:30	Biomarcadores de exposición a plaguicidas en <i>Zenaida asiatica</i> procedentes de Santo Domingo Kesté, Campeche		<u>Cinthia de los Á. Cazán Noz</u> , Carolina Flota Bañuelos, Jaime Rendón von Osten, Ricardo Dzul Caamal2	
18:30 – 18:45	Externalidades socioambientales del sistema de producción florícola en la región Sur del Estado de México		<u>David Iglesias Piña</u> , Jesús Castillo Nonato, Clarita Rodríguez Soto, Fermín Carreño Meléndez	

JUEVES 28 DE SEPTIEMBRE**MESA: GANADERÍA SOSTENIBLE****SALA: 5****PRESENTACIÓN: Orales****Moderadores: Fernando Roberto Feuchter Astiazarán y Marco Antonio Rivas Jacobo**

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
11:00 – 11:30	Apertura de Mesa	Impacto del uso de paneles solares por productores lecheros de Los Altos De Jalisco	<u>Agustín Hernández Anaya</u> , Edmundo Ruesga Gutiérrez, Jorge Eduardo Olmos Cornejo, Adriana Isabel Cortés López	Centro Universitario de Los Altos, Universidad de Guadalajara

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	AUTORES
11:30 – 11:45	Efecto de un aditivo fitogenético biodegradable sobre parámetros productivos en gallinas leghorn	<u>Agustín Hernández Anaya</u> , Edmundo Ruesga Gutiérrez, Hugo Ernesto Flores Hernández, José Luis González Navarro
11:45 – 12:00	Comportamiento y uso del hábitat de dos razas de gallinas en un sistema campero	<u>Mónica de la Cruz Vargas Mendoza</u> , Xicotencatl Cruz del Ángel, Lucero Medinilla Salinas
12:00 – 12:15	Árboles con potencial forrajero y conocimiento tradicional de productores ganaderos del Municipio Pinotepa Nacional, Oaxaca	Adolfo Silva Mejía, <u>Pedro Cisneros Saquilán</u>
12:15 – 12:30	Sustentabilidad de la producción de derivados artesanales de leche de vaca, en Cosoltepec, Oaxaca	<u>Ramón Soriano Robles</u> , Ladislao Arias Margarito, Valentín Espinoza Ortiz, Luis Brunnet Pérez, Isaac Almaraz Buendía
12:30 – 12:45	Identificación de tres módulos ovinos de tipo familiar en ambiente silvopastoril de la Mixteca Poblana	<u>Jorge Ezequiel Hernández Hernández</u> , Julio Cesar Camacho Ronquillo, Fernando Utrera Quintana, José del Carmen Rodríguez Castillo, Jessica Yahel Andrade Medina, Víctor Ascensión Hernández
12:45 – 13:00	Productividad de tres especies forrajeras templadas con <i>Azospirillum brasilense</i> y ectomicorrizas y niveles de nitrógeno	<u>Marco Antonio Rivas Jacobo</u> , Alma Daniela Ramírez Ojeda, Camelia Alejandra Herrera Corredor, María Guadalupe Torres Cardona, J. Jesús German Peralta Ortíz
13:00 – 13:15	Ganadería sustentable en la región metropolitana de Buenos Aires Argentina: indicadores	<u>Bárbara Heguy</u> , Lorena Mendicino
13:15 – 13:30	Bancos locales de semilla (bls) en la conservación de recursos fitogenéticos en Holguín, Cuba	<u>Zulema Rodríguez Fuentes</u> , Nelsón Ramón Rodríguez Peña, Edecio Mauricio Betancourt Oberto, Eugenio Rodríguez Cedeño, Yovanis Ferras Téllez, Elaisis Milán Leyva
13:30 – 13:45	Crecimiento pre-destete en becerros criollos lechero tropical con leche proveniente de un sistema silvopastoril intensivo	<u>Adrián Sánchez Gómez</u> , Adalberto Rosendo Ponce, Carlos Miguel Becerril Pérez, Fredy Morales Trejo, Juan Manuel Vargas Romero, Diego Esteban Platas Rosado, Aleida S. Hernández Cázares
13:45 – 14:00	Sustentabilidad de bovinos-carne en zonas áridas y semiáridas de Sonora.	<u>Francisco Gabriel Denogean Ballesteros</u> , Félix Ayala Alvarez, Ana Bertha Martínez Durán, Luis Ernesto Gerlach Barrera
14:00 – 16:00	Comida	

JUEVES 28 DE SEPTIEMBRE**MESA: SOCIOECONOMÍA****SALA: 6****PRESENTACIÓN: Orales****Moderadores: Mario Alberto Camiro Pérez y Irma Cecilia Castilla Escalante**

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
11:00 – 11:30	Apertura de Mesa	Tecnología y características socioeconómicas de los sistemas de producción de <i>Cucurbita argyrosperma</i> Huber en Campeche	<u>Hilda Cecilia Kuyoc Chan</u> , Carolina Flota Bañuelos, Bernardino Candelaria Martínez, Jorge Cadena Iñiguez	COLPOS, Campus Campeche, Campus San Luis Potosí. Instituto Tecnológico de Chiná

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	AUTORES
11:30 – 11:45	Fortalecimiento de la soberanía alimentaria mediante prácticas agroecológicas en la Península de Yucatán	<u>Lorenzo Alejandro López Barbosa</u> , Jesús Valdés Reyna, Ernesto Navarro Hinojoza, Erika Román Montes de Oca
11:45 – 12:00	Agriculturas Familiares y Soberanía Alimentaria	Darío Alejandro Escobar Moreno
12:00 – 12:15	Análisis de la rentabilidad de la producción de sorgo (<i>Sorghum bicolor</i> L. Moench) y girasol (<i>Helianthus annuus</i> L.) vs maíz blanco (<i>Zea mays</i>) en la región del Valle de Guasave, Sinaloa	<u>Andrés Gálvez Rodríguez</u> , Gilberto Bojórquez Delgado, Antonio Flores Naveda, Julio Guadalupe Pacheco Ayala, Jesús Bojórquez Delgado, Marco Antonio de Jesús Rojas Orozco
12:15 – 12:30	Producción de cereales 1980-2015 reformas constitucionales, el TLCAN, MASAGRO y la agricultura convencional primera parte: Nacional	<u>Joaquín Zagoya Martínez</u> , Andrés María Ramírez, Rafael de Jesús López Zamora
12:30 – 12:45	Producción de cereales 1980-2015 reformas constitucionales, el TLCAN, MASAGRO y la agricultura convencional segunda parte: Valles Altos	<u>Joaquín Zagoya Martínez</u> , Andrés María Ramírez, María de Lourdes Hernández Rodríguez
12:45 – 13:00	Aspectos socioeconómicos de granjas cunícolas en Valles Centrales de Oaxaca	<u>Yuri Villegas Aparicio</u> , Nagai Abigail Mijangos Santos, Jorge Hernández Bautista, Martha P. Jérez Salas
13:00 – 13:15	Asociativismo de pequeños productores vitivinícolas en Córdoba, Argentina	<u>Esteban Daniel Papalini Vidal</u>
13:15 – 13:30	La capacidad administrativa de las pymes de agronegocios de la región del Valle del Mayo.	Daniel Paredes Zempual, Viridiana Macías Vargas, Gimena Vianey Cervantes Hurtado
13:30 – 13:45	El cambio del uso del suelo en la cuenca de la Presa la Concepción	<u>Germán Faustino Palma Moreno</u>
13:45 – 14:00	Los medios de difusión de semilla de maíz, en relación al contexto socioeconómico de productores	<u>María Vega Bautista</u> , Gustavo López Romero, Juan Pablo Martínez Dávila, José Regalado López, Julio Vilaboa Arroniz
14:00 – 16:00	Comida	

Moderadores: Salomón Moreno Medina y Luis Manuel Gómez Pérez

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
16:00 – 16:30	Apertura de Mesa	Actitud hacia la implementación de huertos familiares: estrategia de seguridad alimentaria en comunidades de Campeche	<u>Verónica Rosales Martínez</u> , Silvia Fraire Cordero, Carolina Flota Bañuelos	Colegio de Postgraduados, Campus Campeche
16:30 – 16:45	Formas de organización social y económica de grupos indígenas reubicados y originarios de Tierra Blanca, Veracruz		<u>Yazmin Neguibi del Rosario Dzib Poot</u> , Ignacio Carranza Cerda, Néstor Estrella Chulim, Engelberto Sandoval Castro, Héctor Chalate Molina	
16:45 – 17:00	Evaluación económica de la transición de la producción convencional hacia la producción orgánica de durazno		<u>María Isabel Ortiz Rivera</u> , José de Jesús Brambila Paz, Daniel Barrera Islas, Enrique de Jesús Arjona Suárez, Glafiro Hernández Torres, Ma. del Carmen López Reyna, Juvencio Hernández Martínez	
17:00 – 17:15	Impacto económico de <i>Rhagoletis Zoqui</i> Bush en nuez de castilla en Sierra Nevada de Puebla		<u>Juan Morales Jiménez</u> , Yahana Michelle Aparicio Del Moral, Arturo Huerta De la Peña	
17:15 – 17:30	El paso de la agricultura familiar a la agricultura comercial		<u>Ignacio Carranza Cerda</u> , Liliana Cabrera Olaya, Erika Benítez García	
17:30 – 17:45	Finanzas comunitarias y microfinanzas en la promoción del desarrollo rural		<u>Ignacio Carranza Cerda</u>	



JUEVES 28 DE SEPTIEMBRE



"FORO DE EXPERIENCIAS EXITOSAS DE PRODUCTORES EN AGRICULTURA SOSTENIBLE" (FIAS 2017)

En el marco del XIV Simposio Internacional y IX Congreso Nacional de Agricultura Sostenible de la Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible (SOMAS) – México

Sala de tutorías

HORA	TEMA	PONENTE
10:00-10:20	ACTO PROTOCOLARIO DE BIENVENIDA E INAUGURACIÓN	Representantes: SAGARPA, SAGARPHA Y AYTO DE CAJEME Directores: FIRA, CIMMYT, SOMAS Y UACH Titulares: FUNDACION PIEAES, AOASS, DRRY Y DRRM
10:20-10:40	CONFERENCIA MAGISTRAL "Seguridad alimentaria"	DR. BRAM GOVAERTS Líder estratégico de intensificación sustentable en América Latina CIMMYT
10:40-11:00	"Reordenamiento de Cultivos"	ING. MARCO ANTONIO CARREON ZUÑIGA Director del CIRNO
11:00-11:20	R E C E S O Ambigú en Lobby	TODOS LOS PARTICIPANTES
11:20-11:40	"Agua de mar: opción para la agricultura de riego"	DR. GERMÁN EDUARDO DÉVORA ISIORDIA Profesor-Investigador del ITSON
11:40-12:00	"El papel de la Agro ecología en la Agricultura Sostenible"	DR. SEBASTIAN PINHEIRO Fundación Juquirá Candirú BRASIL
12:00-12:20	"Biotecnología y Sustentabilidad"	DRA. ISELEN ESTHER TRUJILLO Universidad Nacional Experimental Simón Bolívar VENEZUELA
12:20-12:40	CONFERENCIA MAGISTRAL "AGRONEGOCIOS"	MSTRO. BOSCO DE LA VEGA VALLADOLID Presidente del Consejo Nacional Agropecuario
12:40-13:00	ACTO DE CLAUSURA	REPRESENTANTE INSTITUCIONAL



JUEVES 28 DE SEPTIEMBRE

XV SIMPOSIO NACIONAL SOBRE SUBSTANCIAS VEGETALES Y MINERALES EN EL COMBATE DE PLAGAS

SALA: 7 Moderadores: Cesáreo Rodríguez-Hernández y Sabino Honorio Martínez Tomás

Hora	Título de la ponencia
16:00–16:20	Presentación del evento. Dr. Cesáreo Rodríguez Hernández
16:20–16:40	FORMULACIÓN DE UN BIONSECTICIDA A BASE DE NEEM Y MANZANILLA APLICADO PARA EL CONTROL DE MOSQUITA BLANCA <i>Bemisia tabaci</i> EN INVERNADERO. Jesús García-Pereyra, Gabriel N. Aviña-Martínez, Rosa Bertha Rubio-Graciano, Ana María García-Montelongo, Jesús García-Montelongo
16:40–17:00	EVALUACIÓN DE ACEITES ESCENCIALES CONTRA <i>Botrytis cinerea</i> , AISLADO DE FRESA. Victoria Ayala-Escobar, Víctor Santiago-Santiago, Cesáreo Rodríguez Hernández, José Hugo Castorena García
17:00-17:20	EVALUACIÓN DE TRES ACEITES ESENCIALES CONTRA <i>Fusarium</i> sp. y <i>Colletotrichum</i> sp., AISLADOS DE TOMATE DE CÁSCARA. Víctor Santiago-Santiago, Victoria Ayala-Escobar, Maribel Cano-Hernández, Verónica Reyes-García, José Hugo Castorena-García
17:20-17:40	ACTIVIDAD DE ALCALOIDES DE SEMILLA DE <i>Erythrina americana</i> EN MOSCA BLANCA <i>Trialeurodes vaporariorum</i> . José Luis Díaz- Nuñez, Ramón Marcos Soto-Hernández, Cesáreo Rodríguez-Hernández, Rubén San Miguel-Chávez

Moderadores: Victoria Ayala-Escobar y Víctor Santiago-Santiago

17:40–18:00	USO DE EXTRACTOS VEGETALES EN EL CONTROL DE <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Lygus</i> spp. y <i>Thrips</i> spp. EN FRESA. José Iván Coca-Santos, Alberto Margarito García-Munguía
18:00–18:20	INHIBICIÓN DE CRECIMIENTO DE LARVAS DE <i>Culex quinquefasciatus</i> CON EXTRACTOS DE SEMILLA DE <i>Ricinus communis</i> . Rafael Pérez-Pacheco, Sabino Honorio Martínez-Tomás, Cesáreo Rodríguez-Hernández, Gustavo Ramírez-Valverde, Jesús Romero-Nápoles, Felipe de Jesús Ruiz-Espinoza, Miguel Ángel Ramos-López
18:20- 18:40	PLAGUICIDAS VEGETALES COMERCIALES RECOMENDADOS OFICIALMENTE EN MÉXICO. Cesáreo Rodríguez-Hernández
18:40-19:00	PROTECCIÓN DE FRUTOS DE <i>Capsicum annuum</i> L. CON DILUCIONES HOMEOPÁTICAS DE <i>Anthonomus eugenii</i> Cano. Sabino Honorio Martínez-Tomás, Cesáreo Rodríguez-Hernández, Gustavo Ramírez-Valverde, Jesús Romero-Nápoles, Felipe de Jesús Ruiz-Espinoza, Rafael Perez-Pacheco, Felipe Florean-Méndez

VIERNES 29 DE SEPTIEMBRE

III SIMPOSIO NACIONAL SOBRE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS

SALAS: 1

Moderador: Dr. Ramón Díaz Ruíz

Hora	Título de la ponencia
10:00–10:20	Presentación del evento. Dr. Ramón Jarquin Gálvez. Presidente SOMAS A.C.
10:20–11:10	BIODIVERSIDAD DE INSECTOS: UNA MIRADA DESDE LA SOSTENIBILIDAD AGRÍCOLA. Juan Antonio Villanueva-Jiménez
11:10–11:30	LA CHIA MEXICANA (<i>Salvia hispanica</i> L.): SU HISTORIA E IMPORTANCIA COMO CULTIVO MUNDIAL. Anacleto Sosa-Baldivia, Guadalupe Ruiz-Ibarra, Raul Rene Robles-de la Torre, Gerardo Gordillo-Sobrinio, Maneesh Sharma, Xiaozhong Liu
11:30–11:50	AGROINVERSIÓN TECNOLÓGICA MUNICIPAL, EXPERIENCIA PRODUCTIVA EN LA TRANSFERENCIA DE VARIEDADES DE FRIJOL SUSTENTABLES. Francisco Javier-Ugalde, Rogelio Lépiz Idelfonso, Abelardo Viana Ruano, Simón Leyva-Vela
11:50–12:40	Manejo y Conservación de los Recursos Genéticos de pastizales de la Pampa Deprimida, Argentina. Bárbara Heguy
12:40–13:00	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y CULINARIAS DEL HABA EN GRANO SECO Y COCIDO. María del Rosario Bernabé-Salas, Celia Márquez-Luna, Ramón Díaz-Ruíz
13:00–13:20	CONOCIMIENTO Y TESTIMONIO DE LOS AGRICULTORES SOBRE LA DIVERSIDAD DE CULTIVOS Y LOS FACTORES CLIMÁTICOS EN LA REGION ORIENTE DE PUEBLA. Ramón Díaz-Ruiz, Juan Contreras-Ramos, Miguel Angel Casiano-Ventura
13:20–14:00	CONCLUSIONES. Coordinadores

VIERNES 29 DE SEPTIEMBRE

MESA: AGROECOLOGIA

SALA: 2

PRESENTACIÓN: Orales

Moderadores: Francisco Zanábriga Parra

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
11:00 – 11:30	Conferencia de apertura	Transmisión del nucleopoliedrovirus (Baculoviridae) por el parasitoide <i>Hyposter didymator</i> en el huésped <i>Spodoptera littoralis</i>	Juan Alonso Morales Cabrera, Hanni Kassim Aldebis Albunni, Franklin B. Martínez Aguilar, Carlos Ernesto Aguilar Jiménez, Enrique Vargas Osuna	Universidad Autónoma de Chiapas, Universidad de Córdoba, España.

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	AUTORES
11:30 – 11:45	Manejo de secadera (<i>Fusarium</i> spp.) En trigo (<i>Triticum aestivum</i>) y su transferencia a campo a través de Masagro Guanajuato	Paul García Meza, Amador Tranquilino Aguillon Aguillon, Julio Cesar Ledesma Horta
11:45 – 12:00	Efecto de la poda en la producción de biomasa en <i>Moringa oleifera</i> Lam.	Rafael Ruíz Hernández, Arturo Pérez Vázquez, Cesáreo Landeros Sánchez, Ofelia Andrea Valdés Rodríguez, Katia Angélica Figueroa Rodríguez
12:00 – 12:15	Sistemas Agrícolas Sostenibles como opción regional en la carrera de Ingeniería en Agricultura Sostenible - UACH	Juan Pulido Secundino, Marcial Fernández Rivera, Gonzalo Chapela y Mendoza, José Juan Arredondo Arredondo, Carlos Lucio López, Miriam Núñez Vera, David Oseguera Parra, José Alfredo Carrera Valtierra, Rafael Mora Aguilar, Artemio Cruz León, y Fausto Inzunza Mascareño
12:15 – 12:30	Huertos mixtos familiares como fuente de recursos fitogenéticos para la seguridad alimentaria	Patricia Quesada Rojas, Juan Félix Arguello Delgado, Rafael Orozco Rodríguez, Carlos Muñoz Ruiz, Walter Barrantes Santamaría, Orlando Varela Ramírez
14:00 – 16:00	Comida	

VIERNES 29 DE SEPTIEMBRE

MESA: AGROTECNIA

SALA: 3

PRESENTACIÓN: Orales

MODERADORES: Arnulfo Pajarito Ravelero

HORA	ACTIVIDAD	TITULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
11:00 – 11:30	Conferencia de apertura	Revisión de la eficiencia a fósforo en maíz nativo de Michoacán: de plántula a madurez fisiológica	Jeannette Sofía Bayuelo Jiménez, Iván Ochoa Cadavid, Ricardo Ernesto Preciado Ortíz	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Unipalma de los Llanos S.A., INIFAP Bajío

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	AUTORES
11:30 – 11:45	Fertilización orgánica certificada en el cultivo de trigo. Valle del Yaqui, Sonora	Juan Manuel Cortés Jiménez, Alma Angélica Ortiz Avalos, Gerardo Zazueta Encinas
11:45 – 12:00	Respuesta del trigo a la aplicación de reguladores de crecimiento a base de citocininas	Manuel Madrid Cruz, Alma Angélica Ortiz Avalos, Juan Manuel Cortes Jimenez
12:00 – 12:15	Estudio de variedades de amaranto (<i>Amaranthu</i> sp.) y chías (<i>Chenopodium berlandieri</i> y <i>Salvia hispanica</i>) en Michoacán	Marcial Fernández Rivera, Abraham Martínez Gómez, Juan Pulido-Secundino, José Juan Arredondo-Arredondo
12:15 – 12:30	Rendimiento de chile serrano autóctono en condiciones de invernadero	Rolando Rueda Luna, Miriam Romero Hernández, María del Consuelo Flores Yañez, Jenaro Reyes Matamoros, José Mariano López Fuentes, Gabriela García Pineda
14:00 – 16:00	Comida	

PROGRAMA DE EXPOSICION DE CARTELES

VIERNES 29 DE SEPTIEMBRE

MODERADORES: Luis Alberto Villarreal Manzo

MESA: AGRICULTURA ORGANICA

LUGAR: VESTÍBULO

PRESENTACIÓN: Carteles

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	PONENTE
	Evaluación de abonos orgánicos en el cultivo de <i>Erythrina goldmanii</i> en etapa de vivero	<u>Carlos Ernesto Aguilar Jiménez</u> , José Galdámez Galdámez, Antonio Gutiérrez Martínez, Juan Alonso Morales Cabrera, Franklin B. Martínez Aguilar
	Rendimiento de tomate saladet (<i>Solanum lycopersicum</i>) con la aplicación de microorganismos benéficos en Yucatán	<u>Azael Oseas Ek Uc</u> , José Jiménez Jiménez
	Uso de biofertilizantes para la producción de forraje de gramíneas tropicales	<u>Edgar Enrique Sosa Rubio</u> , José Demetrio Pérez Rodríguez, Eduardo José Cabrera Torres
	Elaboración de biofertilizante orgánico pelletizado a base de residuos agropecuarios y acuícolas	<u>Juan Carlos Hernández Robleda</u>
	Análisis de inoculante en semilla de garbanzo zona Centro-Norte de Sinaloa	<u>Jesús Ernesto Angulo Inzunza</u>
	Productividad de rabanito (<i>Raphanus sativus</i> L.) bajo diferentes dosis de fertilización orgánica con gallinaza	<u>Ana Leticia Romo Hernández</u> , Roberto Carranza De la Rosa, Emilio Olivares Sáenz, Jesús Martínez De la Cerda, Lidia Rosaura Salas Cruz
16:00 – 17:30	Características químicas y biológicas del suelo con manejo orgánico y cultivado con papaya (<i>Carica papaya</i> L.)	<u>María De Lourdes Adriano Anaya</u> , Itzel Yashuri Ortiz Villalobos, Gamaliel Velázquez Ovalle, Miguel Salvador Figueroa
	Evaluación de la calidad y comportamiento postcosecha de un biofertilizante	<u>Ronald León Aroca</u> , Eduardo Chavéz Navarrete, Karla Aguaguiña Méndez, Carlos Arias Vega, Daynet Sosa del Castillo
	Evaluación de diferentes sustratos y composta, en la producción orgánica	<u>Alicia de Luna Vega</u> , María Luisa García Sahagún, Eduardo Rodríguez Guzmán, Enrique Pimienta Barrios, Salvador González Luna
	Producción de Biofertilizante a partir de orina de conejo	<u>Maribel Flores González</u> , Israel Blancas García, Jorge Antonio Ramírez Fajardo
	Aislamiento de hongos entomopatógenos de Sinaloa y su evaluación como bioinsecticidas microencapsulados sobre <i>Heliothis virescens</i>	<u>Yareli Padilla Mendoza</u> , Cipriano García Gutiérrez, María de Jesús Perea Flores, Eusebio Nava Perez, Dagoberto Armenta Bojorquez, Juan Carlos Sainz Hernandez, Hervey Rodríguez González
	Elaboración de composta a base de residuos de pescado	<u>Jaqueline García Hernández</u> , German Leyva García, Daniela Aguilera Márquez
	Lixiviado de humus de lombriz en la producción de trigo orgánico en el Valle del Yaqui, Sonora	<u>Alma Angélica Ortiz Avalos</u> , Juan Manuel Cortés Jiménez

MESA: AGROECOLOGÍA

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	PONENTE
	Las Escuelas de Campo y Experimentación para Agricultores (ECEA) como herramienta para el empoderamiento campesino	<u>Norma Torres Castro</u> , Ramón Jarquín Gálvez, Gisela Aguilar Benitez, Jorge Alberto Flores Cano
	Evaluación agronómica de variedad comercial de maíz en relación a fertilización química, orgánica y mixta	<u>Adalid Graciano Obeso</u> , Antonio Flores Naveda, Gregorio Pollorena López
	Efecto del extracto etanólico de <i>Phytolacca icosandra</i> sobre <i>Pythium</i> sp y <i>Fusarium oxysporum in vitro</i>	<u>Rocío Arreola Ruiz</u> , David García Hernández, Vania Marilyn Marín Rangel, Alma Teresa Miranda Quiroz, Marco Antonio Iniestra Aniceto
	Poscosecha y estudio de compuestos volátiles en la maduración de guaijil (<i>Couepia subcordata</i>)	<u>Jaime Naranjo Morán</u> , Milton Barco Arias, Juan Cevallos Cevallos, Patricia Manzano Santana, Eduardo Chica Martínez
	Análisis del agroecosistema de café en Comapa, Ver. un enfoque de subsistemas	<u>Carlos Nahin Castro Jose</u> , Fabiola Hernández Castillo, Cecilio Méndez Sandoval, Gabriela Zamora Chacón, Arturo Pérez Vázquez
16:00 – 17:30	Caracterización de la transformación sustentable del totomoxtle de maíz en el Valle de Puebla	<u>Rafael Alvarado Teyssier</u> , Ernesto Aceves Ruiz, José Sergio Escobedo Garrido
	Efecto de <i>Canavalia ensiformis</i> inoculada con micorrizas y reducción del fertilizante mineral en el cultivo del tabaco	<u>Milagros García Rubido</u> , Ramón Rivera Espinosa, Yoanna Cruz Hernandez, Yenssy Acosta Aguiar, Leonel Martínez Acosta
	Diversidad y conocimiento tradicional de los quelites en Temoaya	<u>Ana Paola Balcázar Quiñones</u> , Laura White Olascoaga, Carmen Zepeda Gómez, Cristina Chávez Mejía
	Obtención de biol por medio de biodigestión anaerobia aplicada en traspatio sustentable	<u>Ana Rosa Sánchez Camarillo</u> , Ricardo Pérez Avilés, Alia Méndez Albores
	Producción agroecológica de chaya bajo condiciones de temporal en Quintana Roo, México	<u>María De Jesús Méndez Aguilar</u> , Deb Raj Aryal, Carlos Valentín Interián Sandoval, Edward Emmanuel Brito Estrella, Lidia Esther Serralta Peraza
	Prototipo de invernadero para producción de rosas Automatizado con Arduino	<u>Pedro Zetina Córdoba</u> , Benjamín Nagel Sedas, Isalia Morales Palacios, Rosalía Tablas Romero, Elber Reynoso Guerrero, Rafael Delavequia Corona, Giovanni Demenegui-Cessa
	La milpa, conocimiento tradicional y lobri-composta: modelo de soberanía alimentaria y conservación de la biodiversidad	<u>Xochitl Jasso Arriaga</u> , Luis Alfredo Flores Jiménez
	Estudio de caso sobre el manejo del cultivo de litchi (<i>Litchi chinensis</i> Sonn.) en la región centro de Veracruz	<u>Mario Torres Becerril</u> , Fredy Morales Trejo, Liliana Armida Alcuía, Ezequiel Arvizu Barrón, Luis Alfonso Ojeda Enciso, Juan Manuel Zaldívar Cruz

MESA: AGROTECNIA

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	AUTORES
	Lisimetro de pesada y diseño de tres alternativas de control para necesidades hídricas en vainilla	<u>Delfino Reyes López</u> , Misael Martínez Bolaños, Fermín Pascual Ramírez, Fabiel Vásquez Cruz, Manuel Huerta Lara, Carlos Hugo Avendaño Arrazate
	Efecto de tres condiciones protegidas sobre el rendimiento y calidad del betabel	<u>Marco Antonio Bustamante García</u> , Verónica Guadalupe Robles Salazar, Fabiola Aureoles Rodríguez, Juan Jose Galván Luna, Víctor Manuel Reyes Salas, Alejandro José Bustamante Dávila
	Respuesta de la calidad de la fresa a la adición de tres fulvatos	<u>Rubén López Cervantes</u> , Edmundo Peña Cervantes, José Antonio González Fuentes, Rubén López Salazar, Rosalinda Mendoza Villarreal
	Variabilidad en rendimiento y sus componentes en cultivares de Ayocote	<u>José Alberto Salvador Escalante Estrada</u> , María Teresa Rodríguez González, Ramón Díaz Ruiz, Yolanda Isabel Escalante Estrada
	Diversidad morfológica y agronómica de poblaciones de maíz nativo de Tamaulipas	<u>Rafael Delgado Martínez</u> , Mario Rocandio Rodríguez, Ricardo Calvario Vazquez, Ma. Teresa de Jesús Segura Martínez, Venancio Vanoye Eligio
	Evaluación y caracterización de sistemas de producción tradicionales en la Sierra Nevada de Puebla, México	<u>Ricardo Mendoza Robles</u> , Ernesto Hernández Romero
	Evaluación de dos rotaciones de cultivo en el rendimiento de trigo. Valle del Yaqui, Sonora	<u>Alma Angélica Ortiz Avalos</u> , Juan Manuel Cortés Jiménez
	Implementación de la tecnología em1 "microorganismos eficaces" en la acuicultura	<u>Claudia Estela Arroyo Pitacua</u> , Margarita Anahi Heredia Hernández, Gerardo Díaz Tolentino
	Paquete tecnológico para La Milpa Jalisco	<u>Luis Sahagún Castellanos</u>
16:00 – 17:30	Fitotoxicidad de materiales composteados utilizados en la producción de chile de agua	<u>Gabriel Córdova Gámez</u> , Lina Pliego, Celerino Robles Pérez, Edilberto Aragón Robles, Maritza Miguel Martínez
	Análisis físico y fisiológico de semillas de maíz azul	<u>Martín Javier Campos García</u> , Germán Fernando Gutiérrez Hernández, Elpidio García Ramírez, Juan Carlos García-Hernández
	Análisis germinativo de semillas de Agave papalometl	<u>Germán Fernando Gutiérrez Hernández</u> , Yolanda Donaji Ortiz Hernández, Gabino Alberto Martínez Gutiérrez, Omar Federico Mendoza Ibarra
	Evaluación de materiales de trigo cristalino en distintas fechas de siembra	<u>José Luis Félix Fuentes</u> , Pedro Figueroa López, Víctor Valenzuela Herrera, Guillermo Fuentes Dávila, Gabriela Chávez Villalba, Alberto Mendoza Lugo, Manuel Madrid Cruz
	Evaluación de materiales de trigo harinero en distintas fechas de siembra	<u>José Luis Félix Fuentes</u> , Pedro Figueroa López, Víctor Valenzuela Herrera, Guillermo Fuentes Dávila, Gabriela Chávez Villalba, Manuel Madrid Cruz
	Evaluación de composta de champiñón en chile jalapeño (<i>Capsicum annuum</i>), bajo condiciones de invernadero	<u>Juan Ángel Rivera Quilez</u> , Marco Antonio Gutiérrez Coronado, José Leal Almanza
	Evaluación de la sostenibilidad de diferentes usos del suelo en el Sudeste de Córdoba (Argentina)	<u>Marina Ferrero</u> , María Basanta, Carolina Álvarez
	Efecto del uso de agua estructurada en la multiplicación in vitro de plantas de banano	<u>Víctor Hernández Aranda</u> , José Flores-Cedeño, José García Onofre, Joffre

Mendoza Olivera, Fernando Piña Tama,
Miguel Blasco Carlos, Carlos Noceda
Alonso, Daynet Sosa Del Castillo

MESA: GANADERÍA SOSTENIBLE

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	AUTORES
16:00 – 17:30	Uso y valor nutritivo de árboles y arbustos de vegetación secundaria para la alimentación de ovinos en Quintana Roo, México	Edgar Enrique Sosa Rubio, José Demetrio Pérez Rodríguez, Eduardo José Cabrera Torres
	Digestibilidad aparente del fósforo de nanopartículas de fosfato dicálcico en pollos de engorda	Diana Angélica Gutiérrez Arenas, Juan Manuel Cuca García, Arturo Pro Martínez, Fidel Ávila Ramos, Servando Reyes Castro
	Comportamiento de variables ruminales, balance de nitrógeno y digestibilidad <i>in vivo</i> de dietas con pulpa café ensilada en ovinos	Graciela Munguía Ameca, María Esther Ortega Cerrilla, Pedro Zetina Córdoba, José Herrera Haro, Raquel Guinzberg Perrusquía, Ricardo Bárcena Gama

MESA: IMPACTO AMBIENTAL

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	AUTORES
16:00 – 17:30	Aprovechamiento de residuos con microorganismos benéficos para la elaboración de fertilizantes sustentables	Claudia Estela Arroyo-Pitacua, Gerardo Díaz-Tolentino
	Evaluación de la actividad antioxidante de Manilkara zapota (L.) P. Royen	Edelia Claudina Villarreal Ibarra, Alma Olivia Javier Madrigal, Catalina Rivas Morales, María Azucena Oranday Cárdenas, Benigno Rivera Hernández, Roberto Gutiérrez Buron
	Biosorción de tintas para cantos provenientes de la industria papelera	Mayuric Teresa Hernández Botello, Silvia B Andrade Canto, Jorge Alberto Mendoza Pérez, Diana Maylet Hernández Martínez, Monserrat López Marbán
	Establecimiento de arbustivas forrajeras del estado de Sonora	Diana M. Mc Caughey Espinoza, M. Magdalena Ortega Nieblas, Juvenal Velázquez Caudillo, Jesús Anaya Islas, Eduardo Canseco Vilchis

MESA: SOCIOECONOMÍA

HORA	ACTIVIDAD/TRABAJO	AUTORES
16:00 – 17:30	Mapeo de redes: herramienta de orientación técnica-agrícola en extensionismo rural en Baja California Sur.	Carlos A. Cabada Tavares, José D. Osuna Amador, Rigoberto Meza Sánchez, Venancio Cuevas Reyes, Claudia M. Melgoza Villagómez, J. A. Cristóbal Navarro Ainza
	Índice de desempeño de los distritos de riego. Caso de estudio, Valle Del Rio Mayo	Diana Luque Agraz, Arthur Dennis Murphy, Tadeo Manrique Gallardo, Ignacio Ruiz Love .
	Preferencias del Consumidor por las hortalizas frescas en la Región Caribe de Colombia	Antonio Maria Martinez Reina

**VIERNES 29 DE SEPTIEMBRE
18:00-19:00**

**FORO DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS DE ESTUDIANTES DE
LICENCIATURA**

Lugar: 3

**En el marco del XIV Simposio Internacional y IX Congreso Nacional de Agricultura Sostenible de la
Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible (SOMAS) - México**

MODERADORES	Dra. Maritza Arellano Gil Dr. Ramón Jarquín Gálvez
RELATORA	Ing. Norma Torres Castro

CONCURSO DE TESIS PARTICIPANTES**VIERNES 29 DE SEPTIEMBRE****COORDINADORES: MESA DIRECTIVA DE LA SOMAS A.C. (2016-2017)****SALAS: 4**

Grado	Título de la Tesis	Año	Autor	Institución	Premio
Doctorado	Efecto de la aplicación de composta a base de champiñón en el cultivo de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) bajo condiciones de invernadero	2016	Alma Alicia Castelo Gutiérrez	Instituto Tecnológico De Sonora	1er. lugar
	Percepción, actitud y comportamiento de productores ganaderos y otros actores sociales hacia la sustentabilidad de la ganadería bovina	2015	Pedro Cisneros Saguilán	Colegio de Postgraduados-Campus Veracruz	2do. lugar
Maestría	Análisis agroecológico de huertos familiares al sur del Estado de México	2016	Jose Carmen Garcia Flores	Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de química	1er. lugar
	Energía solar fotovoltaica y sustentabilidad en agricultura del distrito de riego Altar-Pitiquito	2016	Ana cristina Velázquez Mar	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.	2do. lugar
	Cambios espacio-temporales en la agrobiodiversidad de huertos familiares de Tabasco	2016	Andrea Alejandra Serrano Ysunza	El Colegio de la Frontera Sur	3er. lugar
Licenciatura	Evaluación de un destilador solar como alternativa de riego para el cultivo de mijo perla en zonas semiáridas	2016	Haile Yesus Cámara Asrate	Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Agronomía y Veterinaria	1er. lugar
	Evaluación de la Contribución de las Raíces Axilares en la Eficiencia en la Adquisición de Fósforo en Maíz Nativo de la Meseta 'urhépecha	2015	Erandi Ubaldo Estrada	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	2do. lugar
	Evaluación del modelo de las escuelas de campo y experimentación para agricultores (ECEA) en la Sierra Huasteca Potosina	2016	Norma Torres Castro	Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Agronomía y Veterinaria	3er. lugar

RECORRIDOS DE CAMPO

SABADO 30 DE SEPTIEMBRE

1. Gestión del agua en el Distrito de Riego Río Yaqui (\$350.00).

- a. Punto de reunión Hotel.
- b. 1ª. Estación: Presa Álvaro Obregón. 9:00-10:00.
- c. 2ª. Estación: Calle base y calle 3. 11:00 – 11:40
- d. 3ª. Estación: Calle 600 y CPB. 12:10- 12:40
- e. 4ª. Estación: Visita Instalaciones del DR Río Yaqui. 13:40 a 14:20
- f. 5ª. Estación: COMIDA. 15:00 – 16:30
- g. 6ª. Estación: Visita al museo de los Yaquis. 16:30 -18:30.

2. Contribuciones de la Investigación Agrícola al Desarrollo Agrícola Regional (\$350.00).

- a. Punto de reunión Hotel.
- b. Estación: CIANO, Proyecciones sobre la investigación agrícola regional.
- c. Conferencia: La investigación agrícola en el CIANO.
- d. Conferencia: Manejo fitosanitario en el Valle del Yaqui
- e. Visita al CREROB.

2. Faro agroecológico en una comunidad Yaqui: en nuestras raíces está el futuro. Dr. Adán Guillermo Ramírez García

- a. Punto de reunión Hotel.

Traslado: 9:00-10:00

- 1ª. Estación: Bahía de Lobos. 10:00–11:30

Traslado: 11:30-12:10

- 2ª. Estación: Tierras de Cultivo. 12:10–12:30

Traslado 12:30-13:00

- 3ª. Estación: Sierra del Bacatete. 13:00-13:30

Traslado 13:30-14:00.

- 4ª. Estación: . 14:00 a 15:00

- 5ª. Estación: COMIDA. 15:00 – 18:00

- 6ª. Regreso a Hotel. 18:00 -19:00.

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Extranjeras

Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE)
Universidad Estatal de Milagro (UNEMI), Facultad de Ciencias de la Ingeniería. Ecuador
Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, Facultad de Ciencias de la Vida (FCV). Ecuador
Instituto de Estudios Avanzados (IDEA), Venezuela.
Internet Interdisciplinary Institute, Universidad Abierta de Cataluña.
Universidad de Córdoba, Campus Rabanales, Córdoba, España.
UCTB. Estación Experimental del Tabaco (E.E.T.), Finca Vivero, San Juan y Martínez, Pinar del Río, Cuba.
Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), San José de las Lajas, Mayabeque, La Habana, Cuba.
Investigación y Capacitación Agropecuaria de Holguín (UEICA-H). Cuba.
Universidad Siglo 21, Córdoba. Argentina.
Universidad Nacional de Villa María, Córdoba, Argentina
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. EEA Rafaela, Santa Fe, Argentina
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. EEA Manfredi, Córdoba, Argentina
Universidad Nacional de La Plata. Argentina
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. North Carolina University at Greensboro
Instituto Tecnológico de Chiná.

Nacionales

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias:

Campo Experimental Norman E. Borlaug.
Campo Experimental Valle de Culiacan
Campo Experimental Chetumal
Campo Experimental Valle de México
Campo Experimental Uruapan
Campo Experimental Bajío
Campo Experimental Todos Santos

Instituto Politécnico Nacional:

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-Unidad Durango)
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, (CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa)
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, (CIIDIR-Unidad Oaxaca)
CNMN Unidad "Adolfo López Mateos"
Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada-Tlaxcala
Departamento de Bioprocesos

Universidad Nacional Autónoma de México:

Centro de Nanociencias y Nanotecnología
Facultad de Química
Instituto de Biología
Departamento de Economía.

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla:

Departamento de Investigación en Ciencias Agrícolas-BUAP
Escuela de Agroindustrial Complejo Regional Centro Norte-BUAP
Escuela de Biología-BUAP

Facultad de Estomatología-BUAP

Universidad Autónoma de Chiapas:
Facultad de Ciencias Agronómicas
Instituto de Biociencias
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Universidad Autónoma Chapingo:
CRUAN Centro Regional Universitario del Anáhuac
Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas
Centro Regional Universitario Centro Norte
Centro Regional Universitario Occidente
Departamento de Sociología Rural
Centro Regional Morelia

Colegio de Postgraduados:
Campus Montecillo
Campus Veracruz
Campus Tabasco
Campus Puebla
Campus Córdoba
Campus Campeche
Campus San Luis Potosí

Universidad Autónoma del Estado de México:
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Facultad de Química
Facultad de Geografía
IESU

Universidad de Guadalajara, CUCBA:
División de Ciencias Agronómicas
Centro Universitario de la Costa Sur
Centro Universitario de Los Altos
Centro Universitario De Los Valles

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro:
Departamento de Ciencias del Suelo
Departamento de Horticultura

Universidad Autónoma de Tamaulipas:
Facultad de Ingeniería y Ciencias
Instituto de Ecología Aplicada

El Colegio de la Frontera Sur:
Unidad Campeche
Unidad San Cristóbal de las Casas

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, CIBNOR. S.C.
Centro de Investigación de Química Aplicada. Saltillo, Coahuila.
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. (CIAD)
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo
Centro de Investigación Científica de Yucatán

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)
Colegio de Veracruz
El Colegio de Tlaxcala A.C.

Instituto Tecnológico de Celaya, Guanajuato.
Instituto Tecnológico de Sonora
Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca
Instituto de Ecología, AC. Red de Biología Evolutiva
Instituto Tecnológico Superior de Guasave
Instituto Tecnológico Superior de Champotón
Instituto Tecnológico de Tuxtepec
Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana de Durango
Instituto Tecnológico de Pinotepa
Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán
Instituto de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Universidad Tecnológica de Huejotzingo
Universidad Tecnológica del Mayab
Universidad Tecnológica de Morelia, Área de Biotecnología
Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Agronomía
Universidad Autónoma de Tlaxcala. Centro de Investigación en Ciencias Biológicas
Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Agronomía y Medicina Veterinaria
Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco.
Universidad Autónoma de Zacatecas, Unidad Académica de Agronomía.
Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Universidad Autónoma de Aguascalientes, Centro de Ciencias Agropecuarias
Universidad Autónoma Intercultural de Sinaloa
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Agropecuarias
Universidad Popular de la Chontalpa – Ingeniería en Agronomía
Universidad Politécnica de Francisco I Madero, Ingeniería en Agrotecnología, Ingeniería en Producción Animal
Universidad Politécnica de Huatusco
Universidad Popular de la Chontalpa
Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo.
Universidad Intercultural Indígena de Michoacán (UIIM).
Universidad de Sonora, Departamento de Agricultura y Ganadería
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato-Salamanca
Universidad Estatal de Sonora
Universidad de las Américas Puebla
Unidad de Extensión, Investigación y Capacitación Agropecuaria de Holguín

Servicios Integrales de Capacitación Educación y Consultoría Agropecuaria e Industrial S.C.
Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey
Estrategias para la Conservación y Desarrollo Sustentable Asociación Civil (ECODES A.C.).
Programa de Modernización de Agricultura Tradicional Masagro Guanajuato
Agroecosistemas Productivos S.P.R. de R.L. de C.V.
Quero Consulting S.C.
Fundación Hidalgo Produce A.C.
Vita Solum S.A. de C.V.
Red_InnovAC, S. C. C.

Tecnológico Nacional de México. TecNM.

INDICE DE AUTORES

Aceved Alcalá Adriana.....	7	Bárcena Gama Ricardo.....	23
Aceves Ruiz Ernesto.....	21	Barco Arias Milton.....	21
Acosta Aguiar Yenssy.....	18	Barcos Arias Milton.....	9
Adriano Anaya María de Lourdes.....	4,20	Barrantes Santamaría Walter.....	18
Águila Puentes Sergio A.....	3	Barrera Islas Daniel.....	12
Aguilar Benitez Gisela.....	7,21	Barreto García Oscar Arturo.....	8
Aguilar Chama Ana.....	5	Basanta María.....	23
Aguilar Jiménez Carlos Ernesto.....	4,6,18,20	Bayuelo Jiménez Jeannette Sofia.....	7
Aguilar López Límbano.....	3	Becerril Pérez Carlos Miguel.....	10
Aguilera Márquez Daniela.....	21	Benítez Muñoz Miguel Ángel.....	5
Aguillon Aguillon Omar Tranquilino.....	18	Bernabé Salas María del Rosario.....	17
Alayón Gamboa José Armando.....	5	Betancourt Oberto Edecio Mauricio.....	10
Albores Flores Victor.....	4	Betanzos San Juan Rafael.....	3
Aldebis Albunnai Hanni Kassim.....	18	Blancas García Israel.....	20
Aleyda Castro Guisel Gerardo.....	9	Blasco Carlos Miquel.....	23
Almaraz Buendia Isaac.....	10	Bojorquez Delgado Gilberto.....	6,8
Alvarado Alonso Celeste.....	7	Bojorquez Delgado Jesús.....	6,7,8
Alvarado Gómez Omar Guadalupe.....	7	Bravo Neira Jeisson Octavio.....	9
Alvarado Teyssier Rafael.....	21	Brambila Paz José de Jesús.....	12
Álvarez Carolina.....	23	Brito Estrella Edward Emmanuel.....	21
Álvarez Solís José David.....	5	Brunnet Pérez Luis.....	10
Anaya Islas Jesús.....	23	Bustamante Dávila Alejandro José.....	22
Anacleto Sosa Baldivia.....	17	Bustamante García Marco Antonio.....	22
Ana María García Montelongo.....	16	Cabada Tavares Carlos A.....	23
Andrade Canto Silvia B.....	23	Cabrera Torres Eduardo José.....	20,23
Andrade Martínez Everardo.....	5	Cáceres Zambrano Andrés Julio.....	9
Andrade Medina Jessica Yahel.....	10	Calderón Bolaina Vinicio.....	5
Angulo Inzunza Jesús Ernesto.....	20	Cadena Iñiguez Jorge.....	11
Antonio Bautista Juan.....	9	Callejas Hernández Judith.....	3
Antonio Jose Alejandra Anahit.....	9	Calvario Vazquez Ricardo.....	22
Ayala Escobar Victoria.....	16	Calvet Mir Laura.....	5
Arias Hernández Gabriela.....	8	Camacho Ronquillo Julio Cesar.....	10
Aparicio Del Moral Yahana Michelle.....	12	Cámara Asrate Haile Yesus.....	7
Aragón Robles Edilberto.....	22	Campos García Martín Javier.....	22
Arguello Delgado Juan Félix.....	18	Candelaria Martínez Bernardino.....	11
Arias Margarito Ladislao.....	10	Cano Hernández Maribel.....	16
Arias Pérez Alejandra.....	4	Canseco Vilchis Eduardo.....	23
Arias Reyes Luis.....	6	Cárdenas Flores Antonio.....	4
Arias Vega Carlos.....	20	Cárdenas Flores Francisco Javier.....	7
Arjona Suárez Enrique de Jesús.....	12	Carranza Cerda Ignacio.....	12
Armenta Bojorquez Dagoberto.....	20	Carranza De la Rosa Roberto.....	20
Armida Alcudia Liliana.....	21	Carreño Meléndez Fermín.....	10
Arque Mojica Andrés.....	9	Carrera Valtierra José Alfredo.....	18
Arredondo Arredondo José Juan.....	18	Carrillo Ávila Eugenio.....	9
Arredondo Lugo Silvia.....	5	Casiano Ventura Miguel Angel.....	17
Arreola Ruiz Rocío.....	21	Castellanos Albores Jorge.....	5
Arroyo Pitacua Claudia Estela.....	22	Castillo Nonato Jesús.....	10
Arteaga Tovar Eduardo.....	8	Castolo Calderón Emma.....	7
Arvizu Barrón Ezequiel.....	5,21	Castro Jose Carlos Nahin.....	21
Ascencio Contreras Daniel Osbaldo.....	4	Caughey Espinoza Diana M. Mc.....	23
Ascensión Hernández Víctor.....	10	Cazán Noz Cinthia de los Á.....	9
Aureoles Rodríguez Fabiola.....	22	Ceballos Andrade Epolito.....	7
Avendaño Arrazate Carlos Hugo.....	22	Celia Márquez Luna, Ramón Díaz Ruíz.....	16
Ávila Ramos Fidel.....	23	Cervantes Hurtado Gimena Vianey.....	11
Aviña Martínez Gabriel N.....	6,16	Cessa Reyes Victoria.....	4
Ayala Alvarez Félix.....	11	Cevallos Cevallos Juan.....	21
Báez Montoya Juan Roberto.....	6	Cháirez Hernandez Isaías.....	9
Bahena Juárez Fernando.....	7	Chalate Molina Héctor.....	12
Balcázar Quiñones Ana Paola.....	21	Chapela y Mendoza Gonzalo.....	18
Balderas Plata Miguel Ángel.....	5	Chávez Avila Víctor Manuel.....	7

Chávez Mejía Cristina.....	21	Flores Yañez María del Consuelo.....	19
Chávez Navarrete Eduardo.....	3,5	Flota Bañuelos Carolina.....	9,11,12
Chávez Villalba Gabriela.....	22	Fraire Cordero Silvia.....	12
Chica Martínez Eduardo.....	21	Franco Nora.....	9
Cisneros Saguilán Pedro.....	10	Rigail Cedeño.....	9
Córdova Gámez Gabriel.....	22	Franco Plata Roberto.....	6
Cortés Jiménez Juan Manuel.....	3,19,21,22	Francisco Javier Ugalde.....	17
Cortés López Adriana Isabel.....	10	Fuentes Castillo María Janet.....	8
Coutiño Ruiz Roberto Reimundo.....	8	Fuentes Dávila Guillermo.....	22
Cruz del Ángel Xicotencatl.....	10	Galdámez Galdámez José.....	4,6,20
Cruz Hernandez Yoanna.....	18	Galván Luna Juan Jose.....	22
Cruz Koizumi Yuriko Pilar.....	5	Galvez Rodriguez Andrés.....	6,8
Cruz León Artemio.....	18	García Aguiñaga Zaira Guadalupe.....	14
Cruz Vera Irvin.....	3	García Barron Héctor.....	6
Cuca García Juan Manuel.....	23	García Cué José Luís.....	8
Cueto Wilder José Alberto.....	4	García Flores José Carmen.....	5,6
Cuevas Reyes Venancio.....	23	García González Fabián.....	5
De la Cruz Guillén Guadalupe.....	6	García Gutiérrez Cipriano.....	20
De la Cruz Vargas Mendoza Mónica.....	10	García Hernández David.....	21
De Luna Vega Alicia.....	20	García Hernández Jaqueline.....	21
De Niz Lara Emma María.....	5	García Hernández José Luis.....	3
Delavequia Corona Rafael.....	21	García Hernández Juan Carlos.....	22
Delgado Martínez Rafael.....	22	García Meza Paul.....	18
Demenegui Cessa Giovanni.....	21	García Montelongo Ana María.....	16
Dennis Murphy Arthur.....	23	García Montelongo Jesús.....	6,16
Denogean Ballesteros Francisco Gabriel.....	11	García Olivares Jesús Gerardo.....	9
Díaz García Daniela Alejandra.....	6	García Onofre José.....	23
Díaz Gómez Ovidio.....	7	García Pereyra Jesús.....	6,16
Díaz Ruiz Ramón.....	17,22	García Pineda Gabriela.....	19
Díaz Tolentino Gerardo.....	22	García Ramírez Elpidio.....	22
Dierig Davld A.....	7	García Rubido Milagros.....	18
Dzib Poot Yazmin Nequibi del Rosario.....	12	García Sahagún María Luisa.....	20
Dzul Caamal Ricardo.....	9	Gerlach Barrera Luis Ernesto.....	11
Escobedo Cruz Helios.....	7	Gómez Demetrio William.....	5
Ek Uc Azael Oseas.....	20	González Caballero Octavio.....	7
Erika Benítez García.....	12	González Cruz Leopoldo.....	7
Escalante Estrada José Alberto Salvador.....	22	González Fuentes José Antonio.....	22
Escalante Estrada Yolanda Isabel.....	22	González Luna Salvador.....	20
Escobar Moreno Darío Alejandro.....	11	González Navarro José Luis.....	10
Escobedo Garrido José Sergio.....	21	Gortáres Moroyoqui Pablo.....	19
Escoboza Barceló Diego Orlando.....	19	Graciano Obeso Adalid.....	21
Espino Cháirez Pavel Francisco.....	9	Guerra Medina Cándido Enrique.....	7
Espinoza Ortiz Valentín.....	10	Guerrero González Erick.....	3
Estrella Chulim Néstor.....	12	Guevara Gutiérrez Rubén Darío.....	8
Félix Fuentes José Luis.....	22	Guevara Roger.....	5
Fernández Carmona Celia.....	7	Guinzberg Perrusquía Raquel.....	23
Fernández Rivera Marcial.....	18,19	Gurrola Reyes J. Natividad.....	9
Ferras Tellez Yovanis.....	10	Gutiérrez Arenas Diana Angélica.....	23
Ferrero Marina.....	23	Gutiérrez Buron Roberto.....	23
Figueroa López Pedro.....	22	Gutiérrez Cedillo Jesús Gastón.....	5,6
Figueroa Rodríguez Katia Angélica.....	18	Gutiérrez Coronado Marco Antonio.....	22
Florean Méndez Felipe.....	16	Gutiérrez Hernández Germán Fernando.....	22
Flores Cano Jorge Alberto.....	7,21	Gutiérrez Martínez Antonio.....	4,6,20
Flores Cedeño José.....	23	Gutiérrez Tolentino Rey.....	4
Flores González Maribel.....	20	Heguy Bárbara.....	10
Flores Guido José Salvador.....	6	Hernández Anaya Agustín.....	10
Flores Jiménez Luis Alfredo.....	18	Hernández Aranda Víctor.....	3,5,23
Flores Hernández Hugo Ernesto.....	10	Hernández Bautista Jorge.....	11
Flores Martínez Clemente.....	4	Hernández Botello Mayuric Teresa.....	23
Flores Morales Areli.....	7	Hernández Castillo Fabiola.....	21
Flores Naveda Antonio.....	6,7,8,11	Hernández Cázares Aleida S.....	10
		Hernández Cuevas Laura Verónica.....	4

Hernández Guzmán Filogonio Jesús.....	3	Luque Agraz Diana.....	23
Hernández Hernández Ameyali.....	5,8	Macías Farrera Patricia.....	4
Hernández Hernández Flor Silvestre.....	9	Madrid Cruz Manuel.....	19,22
Hernández Hernández Jorge Ezequiel.....	10	Macías Vargas Viridiana.....	11
Hernández Martínez Diana Maylet.....	23	Mancilla Villa Oscar Raúl.....	8
Hernández Martínez Juvencio.....	12	Manrique Gallardo Tadeo.....	23
Hernández Mendoza José Luis.....	9	Manzano Santana Patricia.....	21
Hernández Montiel Luís Guillermo.....	3	María Ramírez Andrés.....	11
Hernández Robleda Juan Carlos.....	20	Marín Rangel Vania Marilyn.....	21
Hernández Rodríguez María de Lourdes.....	11	Marín Sánchez José.....	4,7
Hernández Romero Ernesto.....	22	Márquez Luna Celia.....	17
Hernández Salgado Hilario.....	7	Martínez Acosta Leonel.....	21
Hernández Torres Glafiro.....	12	Martínez Aguilar Franklin B.....	4,6,18
Herrera Corredor Camelia Alejandra.....	10	Martínez Bolaños Misael.....	22
Herrera Haro José.....	23	Martínez Córdova Berlán.....	9
Holguín Peña Ramón Jaime.....	3	Martínez Dávila Juan Pablo.....	5,9,11
Huerta de la Peña Arturo.....	7,12	Martínez Durán Ana Bertha.....	11
Huerta Lara Manuel.....	22	Martínez Gómez Abraham.....	19
Huitrón Gutiérrez Liliانا.....	5	Martínez Gutiérrez Gabino Alberto.....	22
Iglesias Gómez Jesús Manuel.....	5	Martínez Reina Antonio Maria.....	22
Iglesias Piña David.....	10	Martínez Tomás Sabino Honorio.....	16
Iniestra Aniceto Marco Antonio.....	21	Mata García Bernardino.....	5
Interián Sandoval Carlos Valentín.....	21	Meda Alducin Leonardo.....	7
Inzunza Mascareño Fausto.....	18	Medina Mendoza Carmen.....	5
Jarquín Gálvez Ramón.....	7	Medinilla Salinas Lucero.....	10
Jasso Arriaga Xochitl.....	18	Melgoza Villagómez Claudia M.....	23
Javier Madrigal Alma Olivia.....	23	Méndez Aguilar María De Jesús.....	21
Jérez Salas Martha P.....	11	Méndez Albores Alia.....	21
Jiménez Jiménez José.....	20	Méndez Bermudez Juan Luis.....	6
Jiménez Rodríguez Ángel.....	7	Méndez Sandoval Cecilio.....	21
Jiménez Velázquez Mercedes Aurelia.....	5,8	Méndez Villalobos Guadalupe Constanza.....	5
José Hugo Castorena García.....	16	Mendicino Lorena.....	10
José Iván Coca Santos.....	16	Mendoza Ibarra Omar Federico.....	22
José Luis Díaz Nuñez.....	16	Mendoza Lugo Alberto.....	22
Juan Contreras Ramos.....	17	Mendoza Olvera Joffre.....	23
Juan Pérez José Isabel.....	5	Mendoza Pérez Jorge Alberto.....	23
Juvera Bracamontes José Jesús.....	3	Mendoza Robles Ricardo.....	22
Kuyoc Chan Hilda Cecilia.....	11	Mendoza Villarreal Rosalinda.....	4,9,22
Landero Valenzuela Nadia.....	4	Meza Sánchez Rigoberto.....	23
Landeros Sánchez Cesáreo.....	9,18	Miguel Martínez Maritza.....	22
Lara Ávila José Pablo.....	7	Mijangos Cortés Javier Orlando.....	6
Lara Viveros Francisco Marcelo.....	4	Mijangos Santos Nagai Abigail.....	11
Leal Almanza José.....	22	Mikery Gutiérrez Mildred Joselyn.....	5
Ledesma Horta Julio Cesar.....	18	Milán Leyva Elaisis.....	10
Lee Rangel Héctor.....	7	Miranda Quiroz Alma Teresa.....	21
León Aroca Ronald.....	3,5,20	Molina Ávila Brenda Guadalupe.....	19
León Castro Leonardo.....	5	Molina Gómez Hugo Josue.....	5
Leyva García German.....	21	Montes de Oca Erika Román.....	11
Lezama Nancy Nazario.....	4	Mora Aguilar Rafael.....	18
Liliana Cabrera Olaya.....	12	Morales Cabrera Juan Alonso.....	6,18,20
López Barbosa Lorenzo Alejandro.....	11	Morales Jiménez Juan.....	12
López Cervantes Rubén.....	22	Morales Máximo Cindy Nereida.....	8
López Fuentes José Mariano.....	19	Morales Palacios Isalia.....	21
López Heraldez Verónica.....	19	Morales Trejo Fredy.....	10,21
López Marbán Monserrat.....	23	Moreno Dena Jesús Mario.....	8
López Méndez Sinécio.....	5	Moreno Limón Sergio.....	9
López Quiroga Asunción.....	5	Moreno Sánchez Lilia Francisca.....	9
López Reyna Ma. del Carmen.....	12	Morón Ríos Alejandro.....	5
López Romero Gustavo.....	9,11	Morón Hernández Mariana.....	14
López Salazar Rubén.....	22	Munguía Ameza Graciela.....	23
López Zamora Rafael de Jesús.....	11	Muñoz Valenzuela Sergio.....	7
Lucio López Carlos.....	18	Muñoz Ruiz Carlos.....	18

Nagel Sedas Benjamín.....	21	Quero Gutierrez Edgar.....	3
Naranjo Morán Jaime.....	21	Quesada Rojas Patricia.....	18
Nava Perez Eusebio.....	20	Rábago Alcalá Antonio.....	7
Navarro Ainza J. A. Cristóbal.....	23	Raj Aryal Deb.....	21
Navarro Hinojoza Ernesto.....	11	Ramírez Fajardo Jorge Antonio.....	20
Neri Noriega Rene.....	5	Ramírez Ojeda Alma Daniela.....	10
Noceda Alonso Carlos.....	23	Ramírez Romero José Manuel.....	8
Núñez Vera Miriam.....	18	Ramírez Valverde Gustavo.....	16
Ocampo Fletes Ignacio.....	5	Ramos López Miguel Ángel.....	16
Ochoa Cadavid Iván.....	7	Regalado López José.....	11
Ojeda Enciso Luis Alfonso.....	21	Rendón von Osten Jaime.....	9
Olguín López José Luis.....	5,8	Reyes Castro Servando.....	23
Olivares Sáenz Emilio.....	20	Reyes Fuentes Felipe.....	5
Martínez De la Cerda Jesús.....	20	Reyes García Verónica.....	16
Olivera Castro Yuseika.....	5	Reyes López Delfino.....	22
Olmos Cornejo Jorge Eduardo.....	10	Reyes Matamoros Jenaro.....	19
Oranday Cárdenas María Azucena.....	23	Reyes Ramírez Aurelio.....	8
Oropeza Arteaga Yamil.....	4,5	Reyes Reyes Ana Karen.....	5
Ortega Cerrilla María Esther.....	23	Reyes Salas Víctor Manuel.....	22
Ortega Nieblas M. Magdalena.....	23	Reynoso Guerrero Elber.....	21
Ortiz Avalos Alma Angélica.....	3,19,21,22	Rincón Utrilla Rocío Guadalupe.....	8
Ortiz Hernández Yolanda Donaji.....	22	Rivas Jacobo Marco Antonio.....	10
Ortiz Rivera María Isabel.....	12	Rivas Morales Catalina.....	23
Ortiz Villalobos Itzel Yashuri.....	20	Rivera Espinosa Ramón.....	18
Rafael Orozco Rodríguez.....	18	Rivera Hernández Benigno.....	23
Oseguera Parra David.....	18	Rivera Quilez Juan Ángel.....	22
Osuna Amador José D.....	23	Robledo Torres Valentín.....	4,9
Ovando Medina Isidro.....	4	Robles Salazar Verónica Guadalupe.....	22
Oviedo Anchundía Rodrigo.....	9	Rocandio Rodríguez Mario.....	22
Pacheco Ayala Julio Guadalupe.....	6,7,8,11	Rodríguez Castillo José del Carmen.....	10
Padilla Mendoza Yareli.....	20	Rodríguez Cedeño Eugenio.....	10
Pajarito Ravelero Arnulfo.....	6	Rodríguez Fuentes Zulema.....	10
Palma Moreno Germán Faustino.....	11	Rodríguez Galvez Aldo Bernardo.....	19
Papalini Vidal Esteban Daniel.....	11	Rodríguez González Hervey.....	21
Paredes Jácome José Rafael.....	9	Rodríguez González María Teresa.....	22
Paredes Zempual Daniel.....	11	Rodríguez Guardado Adriana Del Carmen.....	9
Pascual Ramírez Fermín.....	22	Rodríguez Guzmán Eduardo.....	20
Peña Cervantes Edmundo.....	22	Rodríguez Hernández Cesáreo.....	16
Peralta Ortíz J. Jesús German.....	10	Rodríguez Hernández Rafael Zayed.....	4
Perea Flores María de Jesús.....	20	Rodríguez Martínez Nellybeth.....	5
Pérez Avilés Ricardo.....	21	Rodríguez Ortega Alejandro.....	3
Pérez Flores Julián.....	4	Rodríguez Peña Nelsón Ramón.....	10
Pérez González Orquídea.....	7	Rodríguez Soto Clarita.....	10
Pérez Guerrero Héctor Arnulfo.....	8	Rojas Orozco Marco Antonio de Jesús.....	6,11
Pérez Martínez Simón.....	3	Rojas Rodríguez Isaac Shamir.....	8
Perez Pacheco Rafael.....	16	Rojas Tortolero Diego.....	3,5
Pérez Rodríguez José Demetrio.....	20,23	Romero Hernández Miriam.....	19
Pérez Vargas José Manuel.....	6	Romero Nápoles Jesús.....	16
Pérez Vázquez Arturo.....	4,5,18,21	Romo Hernández Ana Leticia.....	20
Pimienta Barrios Enrique.....	20	Romo López Irma Gloria.....	3
Pinedo Espinoza José Manuel.....	9	Rosales Martínez Verónica.....	12
Piña Tama Fernando.....	23	Rosendo Ponce Adalberto.....	10
Platas Rosado Diego Esteban.....	10	Rubio Graciano Rosa Bertha.....	6,16
Pliago Lina.....	22	Rueda Luna Rolando.....	19
Robles Pérez Celerino.....	22	Rueda Puente Edgar Omar.....	3
Polanco Florián Laura Glenys.....	7	Ruesga Gutiérrez Edmundo.....	10
Pollorena López Gregorio.....	27	Ruiz Espinoza Felipe de Jesús.....	16
Ponce Lira Brenda.....	5	Ruiz Hernández Rafael.....	18
Preciado Ortíz Ricardo Ernesto.....	7	Ruiz Love Ignacio.....	23
Primo Suárez Yesenia.....	4	Ruiz Nájera Ramiro Eleazar.....	9
Pro Martínez Arturo.....	23	Ruiz Rojas Jorge Luis.....	4
Pulido Secundino Juan.....	18	Sahagún Castellanos Luis.....	22

Sainz Hernandez Juan Carlos.....	21	Zetina Córdoba Pedro.....	21,23
Salas Cruz Lidia Rosaura.....	20		
Salazar Solano Vidal.....	8		
Sampayo Maldonado Salvador.....	8		
Salvador Figueroa Miguel.....	20		
Sánchez Camarillo Ana Rosa.....	21		
Sánchez Carrasco María Joaquina.....	5,8		
Sánchez Morales Primo.....	5		
Sánchez Gómez Adrián.....	10		
Sánchez Herrera Susana Graciela.....	5		
Sandoval Castro Engelberto.....	12		
Sandoval Perea Rosa Eugenia.....	6		
Sangerman Jarquín Dora María de Jesús.....	5		
San Miguel Chávez Rubén.....	16		
Santiago Santiago Víctor.....	16		
Segura Martínez Ma. Teresa de Jesús.....	22		
Serralta Peraza Lidia Esther.....	21		
Silva Mejía Adolfo.....	10		
Soriano Robles Ramón.....	10,19		
Sosa Catillo Daynet.....	9		
Sosa Del Castillo Daynet.....	3,5,23,20		
Sosa Rubio Edgar Enrique.....	20,23		
Soto Hernández Ramón Marcos.....	16		
Tablas Romero Rosalía.....	21		
Toalá Morales Luis Antonio.....	9		
Toral Pérez Odalys Caridad.....	5		
Torres Becerril Mario.....	21		
Torres Cardona María Guadalupe.....	10		
Torres Castro Norma.....	7,21		
Trejo Reyes Cesar Abraham.....	7		
Ureta Tellez Joaquin.....	3		
Utrera Quintana Fernando.....	10		
Valdés Reyna Jesús.....	11		
Valdés Rodríguez Ofelia Andrea.....	18		
Valenzuela Herrera Víctor.....	22		
Valle García Jessica Denisse.....	8		
Vanoye Eligio Venancio.....	22		
Vargas Osuna Enrique.....	18		
Vargas Romero Juan Manuel.....	10		
Varela Ramírez Orlando.....	18		
Vásquez Cruz Fabiel.....	22		
Vázquez Núñez Edgar.....	8		
Velázquez Beltrán León Gildardo.....	5		
Vega Bautista María.....	11		
Velázquez Caudillo Juvenal.....	23		
Velázquez Mar Ana Cristina.....	8		
Velázquez Ovalle Gamaliel.....	20		
Vera Morales Marcos.....	5		
Vilaboa Arroniz Julio.....	11		
Villarreal Ibarra Edelia Claudina.....	23		
Villarreal Manzo Luis Alberto.....	8,19		
Villegas Aparicio Yuri.....	11		
Villegaz Rodríguez Fabiola.....	7		
Wang Sam.....	7		
White Olascoaga Laura.....	21		
Wicab Cámara Guadalupe Nichte-há.....	6		
Yong Angel Gilberto.....	4		
Zagoya Martínez Joaquín.....	11		
Zaldívar Cruz Juan Manuel.....	21		
Zamora Chacón Gabriela.....	21		
Zazueta Encinas Gerardo.....	19		
Zepeda Gómez Carmen.....	21		