



## Programa académico

### MESA 1: SUSTENTABILIDAD Ponencias orales

Lunes 13 de noviembre Salón Mozart II del Hotel Emporio	
<b>Ética y Responsabilidad Social</b>  <b>17:00 – 18:35 h</b>	<p><b>México: Gobierno Electrónico y Medio Ambiente</b> Herrera Miranda Israel, Gallardo Valente Edilberto, Herrera Miranda Miguel Apolonio y Sandoval Hernández Federico. CIPES-UAGro, UA Economía-UAGro, UA Matemáticas-UAGro</p>
	<p><b>La persistencia de la agricultura campesina. Prototipo de sustentabilidad</b> Ferrer-Vicario Gil Arturo. Facultad de Filosofía y Letras-UAGro</p>
	<p><b>Etnomedicina tradicional amuzga de la comunidad de Tlacoachistlahuaca, Guerrero</b> López Ibarra Maribel, De Jesús Sánchez Conrado Aldehir. Universidad Intercultural del edo. de Gro. y Centro de Educación Media Superior a Distancia</p>
	<p><b>Gastronomía tradicional de la cultura Ñomndaa (Amuzga) de la cabecera municipal de Tlacoachistlahuaca Guerrero</b> López Ibarra Maribel, De Jesús Sánchez Conrado Aldehir. Universidad Intercultural del edo. de Gro. y Centro de Educación Media Superior a Distancia</p>
	<p><b>Percepción ciudadana sobre la recolección de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) de Acapulco 2015-2016</b> Ortega Ramírez Guadalupe Olivia, Herrera Miranda Israel, Ortiz Guzmán Delfino Daniel y Dimas Mojarro Juan José. Maestría en Gestión Sustentable del Turismo, Facultad de Turismo y CIPES. UAGro.</p>
	<p><b>Responsabilidad social hacia la sustentabilidad: una mirada desde los alumnos</b> Torres Cuevas Elsa, Carmona Serrano Moisés y Hernández Chavarría Rubén. FCA-UAGro</p>



13 y 14 de noviembre, Hotel Emporio Acapulco.

Lunes 13 de noviembre	
Salón Mozart II del Hotel Emporio	
<p><b>Biotecnología ambiental</b></p>	<p><b>Evaluación de la actividad de la acetilcolinesterasa (AChE) por exposición a plaguicidas en cuatro especies de aves</b> Zapata Muñoz Lirio Elizabeth, Almazán Núñez Roberto Carlos, Ortuño Pineda Carlos y Urióstegui Acosta Mayrut Osdely. Fac. Cienc. Quím Biol. UAGro.</p> <p><b>Capacidad antagónica <i>in vitro</i> de aislados nativos de <i>Trichoderma</i> spp. contra <i>Phytophthora parasitica</i> y <i>Fusarium oxysporum</i> en <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.</b> Romero Rosales Teolincacihuatl, Michel Aceves Alejandro y Toledo Aguilar Rocío FCAA-UAGro, CSAEGRO e INIFAP</p>
<p><b>Seguridad, Calidad e Inocuidad Agroalimentaria</b></p>	<p><b>Incidencia de la sigatoka negra en banano cv. cabri en respuesta al deshoje y fertilización</b> Alcántara Jiménez José Ángel, Jacintos Sánchez Alexis, Michel Aceves Alejandro C. y Alcántara Nazario Ángel Osvaldo. CSAEGRO, SENASICA-SAGARPA y UAAAN</p>
<p><b>18:40 – 19:50 h</b></p>	<p><b>Patógenos postcosecha de frutos de papaya y mango en mercados de Chilpancingo, Guerrero</b> Escalante-Estrada Yolanda Isabel, Samper-Escalante Luis Daniel, Escalante-Estrada José Alberto Salvador y Rodríguez González María Teresa. Inst. de Inv. Cient. Área de Cienc. Nat.-UAGro, Esc. de Graduados e Innovación-Inst. Tecnol. de Monterrey Campus Puebla y Posgrado en Botánica Colegio de Postgraduados</p>



Lunes 13 de noviembre Salón Mozart IV del Hotel Emporio	
<b>Modelos y sistemas de producción sustentables</b>  <b>12:20 – 14:00 h</b>	<p><b>Control in vitro con extractos vegetales, contra Fusarium oxysporum aislado del cultivo de Chile</b> Cisneros Navarrete Benigno, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Yáñez Flores José Alfredo. CEP-CSAEGRO</p>
	<p><b>Evaluación de tres residuos agrícolas empleados en la producción de hongos setas, en la comunidad de Marquelia, Guerrero, México</b> López-Nava Elizabeth, Ramírez-Mayo Fernando, Pacheco-Flores Cutberto, Bailón-Miranda. Universidad Intercultural del estado de Guerrero</p>
	<p><b>Hacia un aprovechamiento sustentable de los residuos orgánicos generados en la UPEG</b> Bahena Arce Diana Griselle, Avilés Domínguez Felipe, Hernández Salgado Erik Jovani y Martínez Aranda Reyna. Universidad Politécnica del Estado de Guerrero</p>
	<p><b>Evaluación de sustratos orgánicos en la germinación de <i>Swietenia humilis</i> Zucc., en Igualapa, Guerrero</b> De Jesús Sánchez Conrado Aldehir y Mora Ojendiz Lucelia. Univ. Intercultural del edo. de Guerrero y Centro de Educación Media Superior a Distancia 053</p>
	<p><b>Análisis de la sustentabilidad social en huertos de traspatio para su contribución al desarrollo local</b> Hernández Cáliz Hazanet, Sosa Alcaraz Mayanin Asunción y Munguía Gil Alfonso. Inst. Tecnológico de Mérida</p>
	<p><b>Fertilización química y calidad de frutos de limón mexicano en la región Norte de Guerrero</b> González Mateos Ricardo, Benítez Rosales Elizabeth, Zapoteco Cuazinque María Isabel y Pereyda Hernández Juan. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales-UAGro.</p>
<p><b>Impulso al aprovechamiento de ciruela mexicana en Guerrero</b> Pereyda Hernández Juan, Domínguez Márquez Víctor Manuel, González Mateos Ricardo y Castro Salas José Manuel. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales-UAGro</p>	



Lunes 13 de noviembre Salón Mozart IV del Hotel Emporio	
<p><b>Modelos y sistemas de producción sustentables</b></p> <p><b>16:00 – 17:30 h</b></p>	<p><b>Efecto de diferentes suelos sobre las características de crecimiento de plantas de chile habanero de la Península de Yucatán para mejorar su productividad</b> Ramírez-Sucre Manuel Octavio, Cruz-Eulogio Ignacio y Rodríguez-Buenfil Ingrid Mayanin. Centro de Inv. y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco – Unidad Sureste</p> <p><b>La consolidación de la cadena agrícola de coco en Yucatán: un enfoque de sistema, innovación y aprendizaje</b> Benítez Arellano Mayra y Sosa Alcaraz Mayanin Asunción. Instituto Tecnológico de Mérida</p> <p><b>Innovación de cultivo de variedades mejoradas de jamaica <i>Hibiscus sabdariffa</i> L. en la región de la Costa Chica del estado de Guerrero</b> Octavio Oropeza Mariano, José Nataniel Sánchez Torreblanca, Araceli Anicasio Bibiano y James Ramírez Maganda. Centro Regional de Educación Superior de la Costa Chica-UAGro</p> <p><b>Predicción del índice glucémico y compuestos bioactivos de arroz morado</b> Octavio Oropeza Mariano, Paulina Vázquez Mendoza, James Ramírez Maganda. Centro Regional de Educación Superior de la Costa Chica-UAGro</p> <p><b>Efecto de recubrimientos comestibles de quitosano de bajo peso molecular en limón mexicano <i>Citrus aurantifolia</i></b> Octavio Oropeza Mariano, Paulina Vázquez Mendoza, James Ramírez Maganda. Centro Regional de Educación Superior de la Costa Chica-UAGro</p> <p><b>Desarrollo de un método de extracción de información con cámaras convencionales para la detección de plagas en cultivos de tomate</b> Ochoa Astorga Jesús Eduardo, Bustos Terrones Yaneth Alejandra, Sanhouse García Antonio Jesús. Instituto Tecnológico de Culiacán</p>



13 y 14 de noviembre, Hotel Emporio Acapulco.

<b>Lunes 13 de noviembre</b> <b>Salón Mozart IV del Hotel Emporio</b>	
<b>Seguridad, Calidad e Inocuidad Agroalimentaria</b>	<p><b>Riesgos contemporáneos y vulnerabilidad en seguridad calidad e inocuidad agroalimentaria</b> Sandoval Hernández Federico, Lozano Justino y Herrera Israel. CIPES-UAGro</p> <p><b>Extracción y encapsulación del aceite de semilla de jaca (<i>Artocarpus heterophyllus</i>)</b> Espinosa Enríquez J. Luis, Méndez Ramos Ma. Guadalupe, Ayala Guerrero Luis Mario, Castañeda Olivares Felipe. Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero</p> <p><b>Valorización del consumidor e identificación de nichos de mercado en el queso bola de Ocosingo, Chiapas</b> López López Melbys, Espejel García Anastacio, Santos Moreno Armando, Ybarra Moncada Ma. Carmen. Universidad Autónoma Chapingo</p> <p><b>Perfil de emociones en consumidores de queso crema de Chiapas como estrategia de valorización</b> Illescas Marín Carolina, Hernández Montes Arturo, Espejel García Anastacio y Santos Moreno Armando. Universidad Autónoma Chapingo</p> <p><b>Fermentación láctica espontánea de puré de chile habanero: efecto en la calidad microbiológica</b> Canché-Canché Eduardo, Evangelista-Martínez Zahaed, Figueroa-Hernández Claudia y Gastélum-Martínez Élica. Industria Agrícola Maya, S. A. de C. V., Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco–Unidad Sureste e Instituto Tecnológico de Veracruz</p>
<b>17:40 – 19:00 h</b>	



13 y 14 de noviembre, Hotel Emporio Acapulco.

Martes 14 de noviembre Salón Mozart IV del Hotel Emporio	
<p><b>Administración para la sustentabilidad de las MiPymes</b></p>	<p><b>Sustentabilidad económica de una cooperativa de ecoturismo: el caso de un proyecto en Quintana Roo, México</b> Tamayo Torres David Eulogio, Sosa Alcaraz Mayanin Asunción, Sarmiento Franco José Francisco y Raygoza Alcocer María Luisa</p>
<p><b>Modelos y sistemas de producción sustentables</b></p>	<p><b>Rendimiento de 12 híbridos de jitomate tipo ‘saladette’ producidos en invernadero</b> Iglesias Carreño Blanca Estela, Jiménez Hernández Javier, Pereyda Hernández Juan, González Mateos Ricardo. Unidad de Estudios de Posgrado e Investigación- Universidad Autónoma de Guerrero</p>
<p><b>12:20 – 13:50 h</b></p>	<p><b>Cultivo de anteras en jitomate</b> Alarcón Cruz Noé y Legaria Solano Juan Porfirio. Universidad Autónoma Chapingo</p> <p><b>Avances de la caracterización morfológica de accesiones de jitomate silvestre del sur de México</b> Alarcón Cruz Noé y Legaria Solano Juan Porfirio. Universidad Autónoma Chapingo</p> <p><b>Manejo del cultivo de papayo en tres sistemas de producción</b> Alcántara Jiménez José Ángel, Alcántara Nazario Ángel Osvaldo, Michel Aceves Alejandro C. y Salmerón Erdosay Jesús. CSAEGRO y UAAAN</p> <p><b>Evaluación de la gallinaza en el cultivo de <i>Coriandrum sativum</i> L., en la Colonia Dos Mil, Ometepe, Guerrero, México</b> Ignacio Díaz Zenaida, Mora Ojendiz Lucelia, Cristóbal Hernández Cesar y Pacheco Cantú Eugenia. Universidad Intercultural del Estado de Guerrero</p>



Martes 14 de noviembre Salón Mozart IV del Hotel Emporio	
<p><b>Modelos y sistemas de producción sustentables</b></p> <p><b>16:00 – 17:30h</b></p>	<p><b>Beneficios de tener un plan de mantenimiento productivo total</b> González-Aquino Cecilia Nichte Ha, Ramírez-Sucre Manuel Octavio y Gastélum-Martínez Élida. Instituto Tecnológico de Veracruz y Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco–Unidad Sureste</p> <p><b>Cinéticas de secado de la hoja de Stevia (<i>Rebaudiana Bertoni</i>), bajo condiciones controladas, en un secador solar directo tipo túnel con convección natural y forzada y un secador solar indirecto tipo túnel</b> Castillo Téllez Margarita, Castillo Téllez Beatriz y José Andrés Alanís Navarro. Universidad Autónoma de Campeche, Universidad de Guadalajara-Centro Universitario de Tonalá y Universidad Politécnica del Estado de Guerrero</p> <p><b>Evaluación de la imbibición, vigor y viabilidad de maíces criollos del estado de Guerrero</b> Valenzuela-Lagarda José Luis, Escobar-Alvarez José Luis, Rivera-Castro Víctor Manuel y Gutiérrez-Reyes Selene. Centro Regional de Educación Superior de la Costa Chica-UAGro y Universidad Autónoma de Colima</p> <p><b>Determinación de péptidos y bacterias ácido lácticas en queso bola de Ocosingo, Chiapas como estrategia de posicionamiento comercial</b> López López Melbys, Espejel García Anastasio, Santos Moreno Armando, Ybarra Moncada Ma. Carmen. Universidad Autónoma Chapingo</p> <p><b>Efecto de la variedad de maíz criollo y tiempo de germinación en la biomasa y digestibilidad de proteína del FVH</b> Valenzuela-Lagarda José Luis, Ramírez-Reynoso Omar, Vázquez-Mendoza Paulina y Miriam Yulizeth Lorenzo Justo. Centro Regional de Educación Superior de la Costa Chica-UAGro</p> <p><b>Caracterización anatómica, física y nutrimental de maíces criollos del estado de Guerrero</b> Valenzuela-Lagarda José Luis, Ramírez-Reynoso Omar, Muy-Rangel María Dolores, Gutiérrez-Dorado Roberto y Rosas-Zecundino David. Centro Regional de Educación Superior de la Costa Chica-UAGro, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Culiacán, Sin., y Universidad Autónoma de Sinaloa</p>



13 y 14 de noviembre, Hotel Emporio Acapulco.

Martes 14 de noviembre Salón Mozart IV del Hotel Emporio	
<b>Seguridad, Calidad e Inocuidad Agroalimentaria</b>  <b>17:40 – 19:30 h</b>	<p><b>Aplicación de extractos vegetales <i>in vitro</i> contra <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> causante de antracnosis del aguacate</b>            Juárez Ortiz Noemí, Ayvar Serna Sergio y Díaz Nájera José Francisco. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo</p> <p><b>Antibiosis <i>in vitro</i> de <i>Trichoderma</i> spp. sobre <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penz. patógeno del limón</b>            Bibiano Flores Abraham, Ayvar Serna Sergio, Mena Bahena Antonio y Díaz Nájera José Francisco. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo</p> <p><b>Estudio de vida de anaquel de fresa mediante tratamiento óptimo con hipoclorito de sodio</b>            Quiroz Sánchez Omar, Gómez Álvarez Abner, Vargas Tavera María Guadalupe y Loya Pérez Silvia Noemi. Univ. Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero</p> <p><b>Selección de líneas mutantes de soya R1M4 de madurez intermedia para consumo humano</b>            Salmerón Erdosay, Jesús, De la Cruz Torres Eulogio, Mastache Lagunas Ángel Agustín y González Perez Miguel Ángel CEP-CSAEGRO, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, La Marquesa, Ocoyoacac. CDMEX</p>
	<p><b>Extracción de Aceite a partir de la leche de coco (<i>Cocos nucifera</i> L.)</b>            Díaz Terraza Luis Domingo, Domínguez Valle Keyla y Villalba Torres Melizza. Univ. Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero</p> <p><b>La calidad intangible de quesos tradicionales mexicanos: caso queso Chapingo</b>            Hernández Montes Arturo. Universidad Autónoma Chapingo</p> <p><b>La calidad intangible del Quesillo de Reyes, Etna, Oaxaca: aceptación, emociones y simbolismo</b>            Pablo Cano Magdiel, Jáuregui García Carla Zulema y Hernández Montes Arturo. Universidad Autónoma Chapingo</p> <p><b>La calidad intangible del quesillo de Reyes, Etna, Oaxaca: influencia de los valores humanos en su aceptación</b>            Jáuregui García Carla Zulema, Pablo Cano Magdiel y Hernández Montes Arturo Universidad Autónoma Chapingo</p>





Martes 14 de noviembre Salón Mozart II del Hotel Emporio	
<p><b>Seguridad, Calidad e Inocuidad Agroalimentaria</b></p> <p><b>16:00 – 17:40 h</b></p>	<p><b>Evaluación de la calidad microbiológica y sensorial de agua de coco tratada en frío con tecnología emergente de ondas ultrasónicas</b> Lorenzo Justo Mirian Y., Ramírez Maganda James, Vázquez Mendoza Paulina, Oropeza Mariano Octavio y Sáyago Ayerdi Sonia G. Centro Regional de Educación Superior de la Costa Chica-UAGro e Instituto Tecnológico de Tepic</p>
	<p><b>Aseguramiento de la calidad e inocuidad en cochinita pibil con presentación ready-to- eat</b> Gastélum-Martínez, Élida; Cabrera-Sierra, María José; Rodríguez-Buenfil, Ingrid Mayanin y Ramírez-Sucre, Manuel Octavio. Centro de Inv. y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco – Unidad Sureste</p>
	<p><b>Sustentabilidad y Responsabilidad Social del Esquema de Manejo de la Roya del Café en Guerrero</b> Hernández-Pólito Antonio, Segura Pacheco Héctor Ramón y Lezama Ruiz Noemí. UEPI-UAGRO</p>
	<p><b>Evaluación de la comunidad vegetal asociada a especies arbóreas con aprovechamiento forestal, en Acapulco Guerrero.</b> Biol. Patricia Anahí Ibáñez Salmerón, Dr. Roberto Carlos Almazán Núñez</p>
	<p><b>Propiedades funcionales y reológicas del hidrocoloide de semilla y pulpa de <i>Hymenaea coorbaril</i> L.</b> Hernández-Morales María de los Ángeles, Maldonado-Astudillo Yanik Ixchel, Salazar Ricardo, Jiménez-Hernández Javier. Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Maestría en Competitividad y Sustentabilidad-UAGro</p>
	<p><b>Digestibilidad <i>in vitro</i> de fuentes de proteína alterna a la harina de pescado en juveniles de pargo canané <i>Ocyurus chrysurus</i></b> Bernal Guatemala Oscar Manuel, Arenas Pardo Martin y Gaxiola Cortés Martha Gabriela. Centro Regional de Educación Superior de la Costa Chica UAGro y Unidad Académica Yucatán-UNAM</p>
<p><b>Calidad del Agua de Mar de la Bahía Turística de Puerto Marqués, Municipio de Acapulco y su Uso recreativo.</b> Dimas Mojarro Juan J., Ortega Ramírez Guadalupe. O. y Ortiz Guzmán Delfino D. Maestría Gestión Sustentable del Turismo</p>	



Martes 14 de noviembre Salón Mozart IV del Hotel Emporio	
<p><b>Modelos y sistemas de producción sustentables</b></p> <p><b>10:30 – 12:10 h</b></p>	<p><b>Ensamblaje de una celda de combustible microbiana como alternativa sustentable para el tratamiento de aguas residuales y generación de energía eléctrica</b> Pantiga Tapia Aide y Gaviria Liliana. Maestría en Competitividad y Sustentabilidad-UAGro y Centro de Investigación Científica de Yucatán</p> <p><b>Evaluación de la calidad del agua en un embalse tropical y su relación con el cambio climático</b> López Castaño Jesús Leobardo, Quevedo Castro Alberto, Bustos Terrones Yaneth Alejandra, Rangel Peraza Gabriel. División de Estudios de Posgrado e Investigación. Instituto Tecnológico de Culiacán</p> <p><b>Tipo de Contaminación con Base a la relación DBO/DQO Laguna de Tres Palos, Acapulco, Gro.</b> Ortiz-Maldonado F, Rosas-Acevedo J.L, Flores-Munguía E.J, Rosas-Acevedo M.B. Inst. Tecnológico de Acapulco y UCDR-UAGro.</p> <p><b>Mejorando la carne de conejo con la adición de semilla de chía (Salvia hispánica) en su alimentación</b> Hernández Cantú Adelina, Vieyra Alberto Rodolfo, Soto Camargo Rodolfo y Reyna Santamaría Lorenzo. CEP-CSAEGRO</p> <p><b>Estudio térmico de una caseta metálica ensamblada como habitación temporal en casos de desastres naturales</b> Layna Cabrera Ignacio Francisco, José Andrés Alanís Navarro. UPEG.</p>



## Carteles

### Lunes 13 de noviembre Salón Mozart I del Hotel Emporio

- 1 Importancia del uso del equipo ionizador de plata en el proceso de purificación de agua**  
Peña Rosales Crisanto, Nicolás Evaristo Alfredo, Gómez Alvarez Abner y Quiroz Sánchez Omar. Univ. Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero
- 2 Sistema de enfriamiento por efecto termoeléctrico**  
Mazón Hernández Julio Cesar, Eugenio Castillo Omar, Leguizamo Flores José Feliciano, García López María Adriana. Universidad politécnica del Estado de Guerrero
- 3 Diseño y simulación de un secador solar para el desarrollo sustentable en comunidades rurales**  
Benítez-Baños José Andrés, Rodríguez-Silva Oscar Manuel, Pérez-Bueno Jesús y Bahena-Barrera Saúl. Universidad politécnica del Estado de Guerrero
- 4 Estudio de las pérdidas de calor mediante simulación computacional de un destilador solar pasivo de una pendiente**  
Alanís Navarro José Andrés, Villarejo Martínez Marco Antonio, Téllez Castillo Margarita y Rivera Martínez Mario Arturo. Universidad politécnica del Estado de Guerrero
- 5 Diseño, simulación, fabricación y caracterización de una estufa ahorradora de leña tipo “Onil” para comunidades rurales**  
Alanís Navarro José Andrés, Bahena Arce Alberto Abisay, Sánchez Bello Gabriel Alfonso y Hernández Jerónimo José Javier. Universidad politécnica del Estado de Guerrero
- 6 Implementación de un Sistema HACCP en una línea de producción de hojuelas rojas de coco**  
Cisneros Castañeda Emmanuel, Moyao Morelos Jared Aldahir, Gatica Barrera, Jazmín y Espinoza Enríquez José Luis. Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero
- 7 Propiedades antioxidantes de extractos acuosos de *Kalanchoë daigremontiana***  
Castro Parra Lucio, Reyes Munguía Abigail, Campos Montiel Rafael G. y Vázquez Elorza Ariel. Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca. CIATEJ Sur
- 8 Microencapsulación de compuestos activos de Diente de león (*Taraxacum officinale*)**  
González Domínguez Laura Camila, Reyes Munguía Abigail, Vázquez Elorza Ariel y Carrillo Inungaray María Luisa. Universidad Autónoma de San Luis Potosí-UAMZH y CIATEJ-Sureste
- 9 Producción de Briquetas de fibra de coco y su aprovechamiento en una estufa ecológica**  
Dorantes Orduña Homero Alejandro, Mejía Estrada Guillermo, Alanís Navarro José Andrés, Ginez Carbajal Francisco. Universidad Politécnica del Estado de Guerrero
- 10 Control microbiológico en el área de producción: corte de ate**  
Solís Cortez Félix David, De la Paz Maldonado Angela, Pino Antonio Melani, Rivera Chavez Ivan. Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero



- 11 Mazapán a partir de la cascara del cacao**  
López Baños Yenifer, Nieto Jiménez Hilda, Gonzales Torres Cristhell, Nava Sánchez Luz Adriana. Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero
- 12 Propuesta de implementación de metodología para la elaboración de cocadas**  
Nava Sánchez Luz A., Méndez Ramos María G, Espinoza Enríquez José Luis y Ayala Guerrero Luis M. Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero
- 13 Vida de anaquel del chilate líquido**  
Jaimes Ramírez Kenia Amairani, Méndez Ramos María Guadalupe, Ayala Guerrero Luis Mario y Espinosa Enríquez José Luis. Univ. Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero
- 14 Monitoreo del daño genético inducido por metales en *Phrynosoma asio* como organismo centinela en una zona minera del estado de Guerrero**  
Guillermo Fabián Luis Enrique, Rivera Romero Jose Jovany, Beltrán Sánchez Elizabeth y Urióstegui Acosta Mayrut Osdely. Facultad de Ciencias Químico Biológicas-UAGro.
- 15 Valoración del porcentaje de heterófilos en la especie *Phrynosoma asio* en una zona minera del Estado de Guerrero**  
González Vinalay Raúl de Jesús, Peralta Hernández Nayeli, Pastor Rivera Agustín y Urióstegui Acosta Mayrut Osdely. Facultad de Ciencias Químico Biológicas-UAGro, Laboratorio Clínico-Cruz Roja Mexicana Chilpancingo y Esc. Superior de Ciencias Naturales-UAGro.
- 16 Inducción in vitro de la callogénesis de café (*Coffea arabica*) variedad oro zteca para la generación de embriones somáticos**  
Gallardo Ignacio Javier, Nicasio Torres María del Pilar, Salazar López Ricardo y Oropeza Mariano Octavio. UAGro y Centro de investigaciones biomédicas sur
- 17 Variables fisicoquímicas que inciden en el cultivo de camarón (*Litopenaeus vannamei*), Coyuca de Benítez, Guerrero, México**  
García Sánchez Silberio, Juárez Agis Alejandro, Olivier Salomé Branly y Zeferino Torres Jacqueline. Escuela Superior de Ciencias Ambientales-UAGro
- 18 Innovaciones sustentables en la producción de jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.) en Iguala, Guerrero**  
Parral-Moreno Marcos, Vásquez-Ortiz Romualdo, Salgado-de la Paz José, Manuel-Reyes José y Noriega-Cantú David Heriberto. INIFAP Iguala, Gro.
- 19 Manejo sustentable del manchado de cálices de Jamaica**  
Pereyda Hernández Juan, Domínguez Márquez Víctor Manuel, Noriega Cantú David Heriberto y González Mateos Ricardo. Facultad de Cienc. Agrop. y Ambient-UAGro e INIFAP Guerrero
- 20 Distancia entre hileras de siembra, fertilización foliar y rendimiento de frijol ejotero arbustivo en siembras tardías**  
Escalante-Estrada José Alberto Salvador, Rodríguez-González María Teresa y Escalante-Estrada Yolanda Isabel. Posgrado en Botánica-Colegio de Postgraduados e IIC-CN-UAGro



- 21 Efecto de la inclusión de Ácidos Grasos Poliinsaturados (PUFA) en el músculo longissimus dorsi y los parámetros productivos del cerdo**  
Alvarez Alonso Carlos Jovito, Cisneros Salazar Surisaday, Cabañas Ramírez Derian Jessuath, Galicia Aguilar Hector Hugo. CEP-CSAEGRO
- 22 Importancia de las microcuencas pluviales en el anfiteatro de Acapulco y sus repercusiones en la actividad turística**  
García Nogueta Andrés, Dimas Mojarro Juan José y Rivas Pérez Teresa de Jesús. Maestría Gestión Sustentable del Turismo
- 23 La gobernanza turística de Acapulco**  
Castro Onofre Sandra, Bergeret Muñoz Roger Joseph, Ruíz Delgado Cinthya Margarita. UAGro.
- 24 Plan para Eficientar el Control de Plagas y Sanidad**  
Garibo Madiley, Nieto Hilda, González Cristhell, López Yenifer. Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero
- 25 Inhibición del crecimiento micelial de *Fusarium* sp. por efecto de metabolitos secundarios de cepas de *Trichoderma* spp.**  
Ayvar Serna Sergio, Yáñez Flores José Alfredo, Díaz Nájera José Francisco y García Cano Ma. De los Ángeles. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 26 Efecto de extractos vegetales sobre *Meloidogyne incognita* y plantas de melón**  
Ayvar Serna Sergio, Flores Yáñez José Alfredo, Díaz Nájera José Francisco y Leyva Bautista, Silvino. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 27 Antibiosis *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Fusarium* spp. aislado del cultivo de aguacate**  
Valdez Rodríguez Aymara, Alonso Morales Julio, Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 28 Antibiosis *in vitro* de extractos vegetales contra *Colletotrichum gloeosporioides* Penz aislado de aguacate**  
Nejapa Clímaco José Alfredo, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino. CEP-CSAEGRO
- 29 Antibiosis *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Colletotrichum gloeosporioides* Penz., Aislado de aguacate**  
Nejapa Clímaco José Alfredo, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino. CEP-CSAEGRO
- 30 Antibiosis *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Fusarium* spp. aislado del cultivo de aguacate**  
Valdez Rodríguez Aymara, Alonso Morales Julio, Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 31 Control *in vitro* con *Trichoderma* spp. de *Colletotrichum gloeosporioides* causante de antracnosis del aguacate**



Juárez Ortiz Noemí, Ayvar Serna Sergio y Díaz Nájera José Francisco. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo

**32 Efectividad Biológica in vitro de Extractos Vegetales contra *Mucor* sp., Patógeno del Durazno**

Fernando Javier Jaime Garduño, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Yáñez Flores José Alfredo. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo

**33 Efectividad Biológica in vitro de *Trichoderma* spp. contra *Mucor* sp. causante de Pudrición en Fruto de Durazno**

Fernando Javier Jaime Garduño, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Yáñez Flores José Alfredo. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo

**34 Antibiosis in vitro de *Trichoderma* spp. contra *Colletotrichum gloeosporoides* Penz. aislado de hoja de guanábano**

Nava Vázquez Luis José, Pizar Quiroz Alejandro y Ayvar Serna Sergio. Centro de Estudios Profesionales-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo

**35 Efectividad in vitro de extractos vegetales vs *Colletotrichum gloeosporoides* Penz. causante de la antracnosis en la guanábana**

Nava Vázquez Luis José, Pizar Quiroz Alejandro, Ayvar Serna Sergio y Mena Bahena Antonio. Centro de Estudios Profesionales-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo

**36 Control biológico in vitro de *Colletotrichum gloeosporoides* con *Trichoderma* spp., patógeno de guayaba**

Arteaga Astudillo Aida Yuliana, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino y Díaz Nájera José Francisco. CEP-CSAEGRO

**37 Control in vitro con extractos vegetales contra *Pestalotiopsis* sp., causante del clavo en la guayaba**

Cortes Gallegos Wendy Vanesa, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino, Pérez Franco Diana Arizbet. Centro de Estudios Profesionales-CSAEGRO

**38 Efectividad biológica de *Trichoderma* spp. sobre *Pestalotiopsis* sp. aislado de guayaba (*Psidium guajava* L.)**

Cortes Gallegos Wendy Vanesa, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino, Pérez Franco Diana Arizbet. Centro de Estudios Profesionales-CSAEGRO

**39 Efectividad in vitro de extractos vegetales contra *Colletotrichum gloeosporoides* Penz. causante de la antracnosis en guayaba**

Arteaga Astudillo Aida Yuliana, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino y Díaz Nájera José Francisco. CEP-CSAEGRO

**40 Antibiosis in vitro de *Trichoderma* spp. contra *Colletotrichum acutatum* Simmond. aislado de limón mexicano**

Alonso Morales Julio, Valdez Rodríguez Aymara y Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO



- 41 Control *in vitro* de extractos vegetales contra *Colletotrichum acutatum* Simmond aislado de limón mexicano**  
Alonso Morales Julio, Valdez Rodríguez Aymara y Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 42 Efecto *In Vitro* de Extractos Vegetales sobre *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. causante de Antracnosis del Limón Mexicano**  
Bibiano Flores Abraham, Ayvar Serna Sergio, Mena Bahena Antonio y Díaz Nájera José Francisco. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 43 Efecto Fungistático *in vitro* de extractos vegetales contra *Pestalotiopsis* sp. causante de la mancha foliar del mamey**  
Ochoa Bahena Janio Ricardo, Ayvar Serna Sergio y Flores Yáñez José Alfredo. CEP-CSAEGRO
- 44 Antibiosis *in vitro* de extractos., contra *Pestalotia mangifera* aislado de mango**  
Gatica Rodríguez Javier y Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 45 Antibiosis *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Pestalotia mangifera* aislado de mango**  
Gatica Rodríguez Javier y Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 46 Control *in vitro* con productos orgánicos, contra *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griffon & Maubl. causante de la pudrición peduncular en mango**  
González Moctezuma Ismael, Ayvar Serna Sergio y Mena Bahena Antonio. CEP-CSAEGRO
- 47 Efectividad biológica *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griffon & Maubl. causante de pudrición peduncular en mango**  
González Moctezuma Ismael, Ayvar Serna Sergio y Mena Bahena Antonio. CEP-CSAEGRO
- 48 Efectividad biológica *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Rhizoctonia solani* Kuhn. causante de pudrición radical**  
Romero Hernández José Eduardo y Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 49 Control *in vitro* de extractos vegetales contra *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. aislado de Chile**  
Hernández Barrios José Antonio, Ayvar Serna Sergio, Mena Bahena Antonio. Centro de Estudios Profesionales del Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero
- 50 Antibiosis de cepas nativas y comerciales de *Trichoderma* spp., contra *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid.. aislado de Chile**  
Hernández Barrios José Antonio, Ayvar Serna Sergio, Mena Bahena Antonio. Centro de Estudios Profesionales del Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero
- 51 Sistema híbrido de captura de vapor atmosférico mediante mallas y celdas peltier.**  
Cano Guadarrama Diana, Alanís Navarro José Andrés, Bahena Diana Gisele y García López María Adriana. UPEG



## Carteles

### Martes 14 de noviembre Salón Mozart I del Hotel Emporio

- 1. Antibiosis *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. causante de la antracnosis en naranja**  
De la O Bautista Ezequiel, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Yáñez Flores José Alfredo. CEP-CSAEGRO
- 2. Control orgánico *in vitro* de *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. patógeno del naranjo**  
De la O Bautista Ezequiel, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Yáñez Flores José Alfredo. CEP-CSAEGRO
- 3. Efectividad biológica *in vitro* de *Trichoderma* spp, contra *C. gloeosporioides* Penz., causante de la antracnosis en el cultivo de naranja**  
Rafael Espinoza Mardonia, Ayvar Serna Sergio, Mena Bahena Antonio Díaz Nájera José Francisco. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 4. Efectividad *in vitro* de extractos vegetales contra *C. gloeosporioides* (Penz.) causante de antracnosis en el cultivo de naranja**  
Rafael Espinoza Mardonia, Ayvar Serna Sergio, Mena Bahena Antonio Díaz Nájera José Francisco. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 5. Control orgánico *in vitro* de *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. causante de la antracnosis de la papaya**  
López Lázaro Diana Laura, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino, Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 6. Efectividad biológica *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Colletotrichum gloeosporioides* Penz causante de la antracnosis de la papaya**  
López Lázaro Diana Laura y Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 7. Antibiosis *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Macrophomina phaseolina* (Tassi.) Goid. aislado de Chile**  
Ignacio Gutiérrez Andrés Joan, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Pizar Quiroz Alejandro Marcelino. CEP-CSAEGRO
- 8. Control *in vitro* con extractos vegetales contra *Macrophomina phaseolina* (Tassi.) Goid. aislado de Chile**  
Ignacio Gutiérrez Andrés Joan, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Pizar Quiroz Alejandro Marcelino. CEP-CSAEGRO
- 9. Control biológico *in vitro* con *Thichoderma* spp. Sobre *Macrophomina phaseolina* aislado en Chile criollo**  
García Vázquez Oscar Uriel, Juárez Catalán Carlos Enrique, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino, Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO





- 10. Efectividad *in vitro* de extractos vegetales contra *Macrophomina phaseolina* aislado de chile criollo**  
García Vázquez Oscar Uriel, Juárez Catalán Carlos Enrique, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino, Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 11. Aprovechamiento de residuos de mango (*Mangifera indica* L.) en la obtención de polímeros biodegradables**  
Lorenzo-Santiago Miguel Ángel, Rendón-Villalobos J. Rodolfo, Juárez-López Ana Laura y Rosas-Acevedo José Luis. CCDR-UAGro y Centro de Desarrollo de Productos Bióticos-IPN.
- 12. Fungistasis *in vitro* con *Trichoderma* sp. sobre *Fusarium oxysporum* en el cultivo de chile**  
Cisneros Navarrete Benigno, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Yáñez Flores José Alfredo. CEP-CSAEGRO
- 13. Control Orgánico *in vitro* con extractos vegetales contra *Rhizoctonia solani* Kühn. aislado del Cultivo de Chile**  
Pérez Franco Diana Arizbet, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Mena Bahena Antonio. CEP-CSAEGRO
- 14. Efectividad biológica *in vitro* de *Trichoderma* spp. sobre *Rhizoctonia solani* K. aislado del cultivo de chile**  
Pérez Franco Diana Arizbet, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Mena Bahena Antonio. CEP-CSAEGRO
- 15. Efecto de *Trichoderma* spp. contra *Alternaria solani*, aislado de chile**  
Ramírez Sánchez, María y Ayvar Serna, Sergio. CEP-CSAEGRO
- 16. Efectividad biológica en condiciones de invernadero de *Trichoderma* sp contra *Meloidogyne Incognita* Kof. Chit en jitomate de cáscara**  
Nava Sierra Carolina, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino, Ayvar Serna Sergio Díaz Nájera José Francisco. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 17. Antibiosis *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Macrophomina phaseolina* (Tassi.) Goid. aislado de frijol**  
Pizar Quiroz Alejandro Marcelino, Nava Sierra Carolina, Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 18. Control biológico con tres especies de *Trichoderma* contra *Meloidogyne incognita* Kof. Chit. en jamaica variedad alma blanca**  
Pizar Quiroz Alejandro Marcelino, Nava Sierra Carolina, Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 19. Antibiosis *in vitro* de *Trichoderma* spp. contra *Rhizoctonia solani* Kühn causante de la marchitez del frijol**  
Gálvez Mendoza Eduardo, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Mena Bahena Antonio. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo



- 20. Control orgánico *in vitro* de *Rhizoctonia solani* Kühn. causante de la marchitez en frijol**  
Gálvez Mendoza Eduardo, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Mena Bahena Antonio. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 21. Determinaciones físico-químicas de la leche y sus derivados de la planta Leche Bell S.A. de C.V.**  
Hernández Salazar Cecilia, Espinosa Enríquez José Luis, Ayala Guerrero Luis Mario y Méndez Ramos María Guadalupe. Univ. Tecnol. de la Costa Grande de Gro
- 22. Efectividad biológica *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Sclerotium rolfii* Sacc. en cultivo de tomate**  
Urrutia García Cristian, Ayvar Serna Sergio, Mena Bahena Antonio y Díaz Nájera José Francisco. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 23. Control orgánico *in vitro* de *Sclerotium rolfii* Sacc. causante del tizón sureño en el cultivo de jitomate**  
Urrutia García Cristian, Ayvar Serna Sergio, Mena Bahena Antonio y Díaz Nájera José Francisco. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 24. Efectividad *in vitro* de extractos vegetales contra *Fusarium oxysporum* agente causal de pudrición de raíz en jitomate**  
Mena Bahena Antonio, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino y González Morales Faustina. CEP-CSAEGRO
- 25. Efectividad de extractos vegetales *in vitro*, contra *Alternaria* sp. causante del tizón temprano del jitomate**  
Estrada Corrales José Manuel, Nava Sierra Carolina, Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 26. Control *in vitro* con *Trichoderma* spp. de *Fusarium oxysporum* aislado de tomate**  
Vargas Hernández Mateo, Ayvar Serna Sergio, Díaz Villanueva Gerardo y García Otero Juan. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 27. Antibiosis *in vitro* de *Trichoderma* spp. contra *Sclerotium rolfii* sacc., patógeno del jitomate**  
Mena Bahena Antonio, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino y Martínez Aparicio Juvenal. CEP-CSAEGRO
- 28. Uso de microorganismos benéficos para el control de nematodos en tomate**  
Flores Yáñez José Alfredo, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Bahena Gómez, Daniel. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 29. Antibiosis *in vitro* de *Trichoderma* spp. contra *Phoma* sp. patógeno del rábano**  
Mena Bahena Antonio, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino y Milla Rodríguez Moisés. CEP-CSAEGRO
- 30. Control *in vitro* con extractos vegetales de *Fusarium oxysporum* aislado de tomate de cáscara**



Mena Bahena Antonio, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino y García Cano María de los Ángeles. CEP-CSAEGRO

**31. Control *in vitro* con extractos vegetales de *Fusarium oxysporum* causante de pudrición de tomatillo**

Montiel Peralta Edgar, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco, y Mena Bahena Antonio. CEP-CSAEGRO

**32. Patogenicidad y Control *in vitro* con *Trichoderma* spp., de *Fusarium oxysporum* causante de Marchitez Vascular en tomatillo**

Montiel Peralta Edgar, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco, y Mena Bahena Antonio. CEP-CSAEGRO

**33. Efectividad *in vitro* de extractos vegetales sobre *Rhizoctonia solani*, causante de la pudrición radical en tomate verde**

Juárez Hilario Héctor, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Mena Bahena Antonio. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo

**34. Fungistasis *in vitro* de metabolitos secundarios de *Trichoderma* spp., sobre *Rhizoctonia solani*, causante de la pudrición radical en tomate verde**

Juárez Hilario Héctor, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco y Mena Bahena Antonio. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo

**35. Efectividad biológica en condiciones de invernadero de *Trichoderma* sp contra *Meloidogyne incognita* Kof. Chit en tomate de cascara**

Nava Sierra Carolina, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino, Ayvar Serna Sergio y Díaz Nájera José Francisco. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo

**36. Control *in vitro* con *Trichoderma* spp. de *Fusarium oxysporum* aislado de tomate**

Vargas Hernández Mateo, Ayvar Serna Sergio, Díaz Villanueva Gerardo y García Otero Juan. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo

**37. Efectividad biológica *in vitro* de *Trichoderma* spp. contra *Alternaria* sp. patógeno de la lechuga**

Mercado García, Jhoan Saúl, Ayvar Serna Sergio, Flores Yáñez José Alfredo, y Vargas Hernández Mateo. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo

**38. Antibiosis *in vitro* de *Trichoderma* spp., contra *Fusarium oxysporum* Schltldl causante de la pudrición en *Pelargonium* spp**

González Alquisiras Enrique, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino. CEP-CSAEGRO

**39. Control con extractos vegetales *in vitro* contra *Fusarium oxysporum* Schltldl aislado de geranio (*Pelargonium* spp.)**

González Alquisiras Enrique, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino. CEP-CSAEGRO



- 40. Control con *Trichoderma* spp. *in vitro* sobre *Fusarium oxysporum* en el cultivo de clavel (*Dianthus caryophyllus* L.)**  
Mercado Pedroza Rubén, Ayvar Serna Sergio, Díaz Nájera José Francisco, Mena Bahena Antonio. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 41. Evaluación de extractos vegetales sobre *Syngonium podophyllum* inoculado con *Meloidogyne incognita* (Chit.) Kof.**  
Díaz Nájera José Francisco, Ayvar Serna Sergio, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino y Ortiz Montes Graciela. CEP-CSAEGRO y Universidad Autónoma Chapingo
- 42. Efectividad *in vitro* de los Extractos Vegetales, contra *Botrytis cinérea*. causante del moho gris en el rosal**  
Juanico Avelino Alexis, Ayvar Serna Sergio, Yáñez Flores José Alfredo, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino. CEP-CSAEGRO
- 43. Fungistasis *in vitro* de *Trichoderma* spp. contra *Botrytis cinérea*, causante del moho gris en el rosal**  
Juanico Avelino Alexis, Ayvar Serna Sergio, Yáñez Flores José Alfredo, Pizar Quiroz Alejandro Marcelino. CEP-CSAEGRO
- 44. Control biológico de *Meloidogyne incognita* Kof. Chit. con tres especies de *Trichoderma* sp. en cunas de Moisés variedad chopin**  
Pizar Quiroz Alejandro Marcelino, Nava Sierra Carolina, Ayvar Serna Sergio. CEP-CSAEGRO
- 45. Modelo de reconversión tecnológica para la producción intensiva de tilapia (*Oreochromis niloticus*) con tecnología biofloc autosustentable**  
Dorantes-de la O Adriana Maritza, Maldonado-Astudillo Yanik, Espinosa-Chaurand Daniel y Maeda-Martínez Alfonso. UEPI-UAGro y CIBNOR-Nayarit
- 46. Evaluación de dos estirpes comerciales de tilapia (*Oreochromis niloticus*) durante la fase de engorda en el centro occidente de México**  
Espinosa-Chaurand Daniel, Aparicio-Simón Benjamín, García-Morales Ricardo y Maeda-Martínez Alfonso. CIBNOR-Nayarit
- 47. Modelo de producción escalonado de tilapia (*Oreochromis niloticus*) para un sistema semi-intensivo en estanques rústicos**  
Dorantes-de la O Juan Carlos, Astudillo-Miller Xóchitl, Maeda-Martínez Alfonso y Espinosa-Chaurand Daniel. CIBNOR-Nayarit y UEPI-UAGro.