



PROGRAMA GENERAL

La Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria

TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Roque

CELEBRAN

XII Congreso Nacional y VIII Simposio Internacional de Ciencia y Tecnología
Agropecuaria

La mujer como preservadora de la biodiversidad y el ambiente

12 y 14 de mayo de 2025

Roque, Celaya, Guanajuato

PROGRAMA GENERAL

Lunes 12 de mayo 2025	Lugar: Centro de innovación y capacitación docente	
7:00 – 9:00	Registro	Mesa de recepción
9:00-9:30	Ceremonia de Inauguración	
	Maestro de Ceremonias: Dr. Juan Gabriel Ramírez Pimentel	
9:30-10:30	CONFERENCIA MAGISTRAL Resultados de investigación de fertilidad integral en El Bajío Dr. Francisco Buenrostro Rodríguez (CIMMYT) Dr. Andrés Mandujano Bueno (INIFAP)	Dr. Hugo César Cisneros López Moderador: Dra. Sarahyt Santamaría González Figueroa
10:30-11:45	CONFERENCIA MAGISTRAL Transformando el campo: estrategias para la inclusión efectiva de mujeres rurales en el agro Dra. Natalia Odette Gutiérrez Muñoz (CIMMYT)	Moderador: Dra. Sarahyt Santamaría González Figueroa
11:50-12:00	Traslado a mesas de exposiciones orales	

Martes 13 de mayo de 2025	Lugar: Centro de innovación y capacitación docente	
9:00 - 9:45	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. César Leobardo Aguirre Mancilla Quitosano: biopolímero con aplicaciones en tecnología de semillas	Jorge Abraham Rodríguez Sandoval Moderadora Dra. Lourdes Ledezma Ramírez
10:00-10:45	CONFERENCIA MAGISTRAL MSc. Daniela Fuerte Beltrán (Univesidad Colombia) Manejo sustentable del agua	Moderadora Dra. Glenda Margarita Gutiérrez Benicio

Miércoles 14 de mayo de 2025	Lugar: Centro de innovación y capacitación docente	
9:00 - 9:45	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. María de Jesús Ramírez Ramírez (IT-Tlajomulco, Jalisco) Importancia de la biodiversidad en patógenos de plantas	Moderador Dr. Ricardo Yáñez López
10:00-10:45	Jorge Guadalupe Arce Ramírez Producción de abejas reinas por inseminación artificial	Moderador: José Antonio López Noyola
12:00-12:30	CLAUSURA (Patio principal)	Socios y Mesa Directiva.

Ponencias Orales		
Lunes 12 de mayo		
12:00-14:00	Ponencias Orales: Mesa 1 Agrícola	Moderador de mesa de trabajo: Dr. Francisco Rodríguez Rodríguez Evaluador: M.C. Mabel Reyes Fuentes Evaluador: Ing. Paulino Vega Rodríguez
Hora	Autor	Título del trabajo
12:00-12:15	Eva Guadalupe Hernández Crisanto; Juan José Medina Mendoza y Ricardo López Yáñez	Análisis de la producción de frijol hacia la autosuficiencia alimentaria en México
12:15-12:30	Lidia Alejandra Rodríguez Zermeno; Ernesto Solís-Moya, Lourdes Ledesma-Ramírez, Sarahyt Santamaría González Figueroa, Manuel Jerónimo Arriaga	Comparación de rendimiento y caracteres agronómicos de trigos harineros en ambientes en el bajo
12:30-12:45	José Gómez Espinoza, Alfredo Josué Gámez-Vázquez, María Guadalupe Gómez Espinoza, Anabel Flores Lee, Miguel Ángel Guzmán Altamirano y Miguel Ángel Avila-Perches	Componentes de rendimiento del cultivo de cebada en el bajo de México
12:45-13:00	Ortega García Nicolás, Raya Pérez Juan Carlos, Aguirre Mancilla Cesar Leobardo y Pérez Olvera Ma. Antonia	Extracto de <i>Amaranthus hybridus</i> L. como elicitador foliar incrementa la fotosíntesis en maíz
13:00_13:15	Rosalva López Valenzuela, Francisco Cervantes Ortiz, Leandris Argente Martínez, J. Guadalupe García Rodríguez y Mariano Mendoza Elos	Fechas de siembra en caracteres fenológicos de líneas endogámicas de maíz
13:15-13:30	Carlos Ramírez Rodríguez, César Leobardo Aguirre Mancilla, Francisco Cervantes Ortiz, Jorge Alberto Acosta Gallegos y Leandris Argente Martínez	Respuesta de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) var. flor de Junio León a estrés térmico con distintos tratamientos

14:00-16:00	Receso para comida	

Ponencias Orales		
Lunes 12 de mayo		
12:00-14:00	Ponencias Orales: Mesa 2. Informática	Moderador de mesa de trabajo: M.C. María Eugenia Gallardo Rodríguez Evaluador: Jorge Abraham Rodríguez Sandoval Evaluador: Daniel Rodríguez Mercado
Hora	Autor	Título del trabajo
12:00-12:15	Sergio Arturo García Gutiérrez; Aurora Geraldine Andrade González y J. Guadalupe García Rodríguez	Diseño y evaluación de una aplicación móvil para la gestión de calificaciones y actividades en aula
12:15-12:30	Humberto Valencia Jiménez, Blanca Cecilia Ramírez López	Disminución de tiempo de maquinado de la pista modelo PXS133 en la operación de torneado
12:30-12:45	Jorge Luna Trejo	Estación de monitoreo de las condiciones del suelo en un cultivo de maíz para eficientizar el consumo de agua
	Ponencias Orales: Mesa 2. Mejoramiento	Moderador de mesa de trabajo: Dra. María Victoria Rodríguez García Evaluador: Dr. Ricardo Yañez López Evaluador: Dr. Jorge Covarrubias Prieto
13:00_13:15	Luís Felipe Nava González, J. Guadalupe García Rodríguez, Enrique Andrio Enríquez, Francisco Cervantes Ortiz, Francisco Chablé Moreno, Rodrigo Ramírez Rodríguez, Paulino Vega Rodríguez	Evaluación progenies de cruas entre maíces pigmentados de la región de Xichú
13:15-13:30	Miguel Hernández Martínez	LAYACE: girasol forrajero y su validación en Guanajuato
13:30-13:45	Jacqueline Sierra Celedón, Francisco Cervantes Ortiz, Leandris Argente Martínez, Enrique Andrio Enríquez, Mariano Mendoza Elos, Ofelda Peñuelas Rubio y A. Josué Gámez Vásquez	Selección de genotipos de maíz por su adaptación y rendimiento
13:45-14:00	Miguel Hernández Martínez	TORVIC: Girasol alto oleico y su validación en Guanajuato
14:00-16:00	Receso para comida	

Ponencias Orales
Lunes 12 de mayo

12:00-14:00	Ponencias Orales: Mesa 3. Sanidad	Moderador de mesa de trabajo: Dra. Sarahyt Santamaria González Figueroa Evaluador: Dra. María de Lourdes Ledezma Ramírez Evaluador: Dr. Luis Patricio Guevara-Acevedo
Hora	Autor	Título del trabajo
12:00-12:15	Emerson Hans Blanquet Arredondo; Ana Karen Campa Rivera; Hans Blanquet; Mariano Mendoza Elos y Luis Patricio Guevara-Acevedo	Antibiosis y antixenosis a araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>) en tres líneas avanzadas de maíz
12:15-12:30	José Gómez-Espinoza, Miguel Ángel Guzmán-Altamirano, Alda Alejandra Arratia Castro y María Guadalupe Gómez-Espinoza	Caracterización molecular <i>Fusarium</i> spp aislada de trigo y valuación de su quimiotipo
12:30-12:45	Luis Emmanuel Mendoza Estrada; Juan Gabriel Ramírez Pimentel; Cesar Leobardo Aguirre Mancilla; Juan Carlos Raya Pérez; Ahuizotl de Jesús Joaquín Ramos	Comparación del nivel de crecimiento de micelio de <i>Lactarius indigo</i> en tres medios de cultivo y tres temperaturas de almacenamiento
12:45-13:00	Osvaldo G. Chavarria Soria, José F. Rodríguez Rodríguez, Salvador Montes Hernández, Hugo C. Cisneros López, Davino Pérez Mendoza y Rodrigo Ramírez Rodríguez	Control químico de <i>Dalbulus spp.</i> en el cultivo de maíz
13:00-13:15	José Armando Oros Jiménez, Diego Martín Badillo García, Francisco Rodríguez Rodríguez, Francisco Cervantes Ortiz y Alfredo Josué Gámez Vázquez	Desarrollo de <i>Sitophilus zeamais</i> en genotipos de maíz
13:15-13:30	Berenice Ramírez-Ramírez, Eva L. León-Arreguin, José F. Rodríguez-Rodríguez, J Guadalupe García-Rodríguez, Sarahyt S. Gonzales-Figueroa y José J. Contreras Andrade	Efectividad biológica de caldos minerales sobre palomilla dorada del grano (<i>Sitotroga cerealella</i> Oliver)
14:00-16:00	Receso para comida	

Exposición de Carteles

	Martes 13 de mayo de 2025	
	Lugar de exposición: Parte posterior del Centro de Convención área de mamparas	
	Exposición de carteles (Los carteles podrán realizar su exposición desde el martes a las 12 AM) y la evaluación de 16:00 a 17:00 horas	Coordinadora: María de Lourdes Rivera Serrano Apoyo a Coord. Francisco Chablé Moreno
Núm.	Autor	Título del trabajo
1	Leonardo Manuel Tovar Pacheco, María Victoria Rodríguez García, Leonel Sandro Maldonado Méndez, María Eugenia Gallardo Rodríguez, Ricardo Yáñez López, Luis Patricio Guevara Acevedo	Activadores fisiológicos en la etapa reproductiva de plantas de pepino
2	Francisco Jiménez Figueroa, Leonardo M. Tovar Pacheco, Hans Blanquet, Ricardo Yáñez López, Daniel Rodríguez Mercado, Luis P. Guevara Acevedo	Activadores fisiológicos en la producción del cultivo de pepino

3	Nathalie Paola Silva- Rodríguez; César L. Aguirre-Mancilla; Juan C. Raya-Pérez, Juan G. Ramírez-Pimentel; Erika Cañada-Coyote	Aislamiento de bacterias promotoras de crecimiento vegetal de la sierra de Guanajuato
4	Dante Gabriel Bárcenas Cañada; César L. Aguirre-Mancilla; Juan C. Raya-Pérez; Juan G. Ramírez-Pimentel y Erika Cañada- Coyote	Aislamiento de hongos basidiomicetos de la sierra de Guanajuato
5	Luisa Guadalupe Silva Moreno; César L. Aguirre-Mancilla; Juan C. Raya-Pérez, Juan G. Ramírez-Pimentel; Erika Cañada- Coyote	Aislamiento de hongos de la rizosfera de pasto de la sierra de Guanajuato
6	Evaristo Tovar Medrano, Luis Ramón Sánchez Rico, Erik Fabián Rodríguez Segura, Laura Cupul Moreno, Ricardo Yáñez López, Luis Patricio Guevara Acevedo	Aplicación foliar de activadores fisiológicos en parámetros de producción de chile serrano
7	Kolima Peña Calzada; Marcos Tulio García González; Odmara Catellano Yero; Damaris T. Castillo Jimenes; Rut Solenzal Castillo; Sergio Arturo García Gutiérrez	Aplicación foliar de aminoácidos mejora el crecimiento y la producción de hortalizas de hojas
8	Francisco Camacho Ortega, Juan José Rodríguez Moreno, María Victoria Rodríguez García, María Eugenia Gallardo Rodríguez, Hans Blanquet, Ricardo Yáñez López, Luis Patricio Guevara Acevedo	Bioestimulantes en el crecimiento y rendimiento de garbanzo
9	Mauricio Troche Lanuza; Fernando Germán Flores Guillen; Anabel Flores Lee; María Eugenia Gallardo Rodríguez; Daniel Rodríguez Mercado; Ricardo Yáñez López; Luis Patricio Guevara Acevedo	Biomoléculas en la producción de melón
10	José R. Cañada Peña; Luis P. Guevara Acevedo; Mariano Mendoza Elos; Luis Ramón Sánchez Rico; María E. Gallardo Rodríguez; Abril de M. Montesinos Bernal	Calidad fisiológica de semillas de maíz bajo envejecimiento acelerado a 48 y 72 h
11	Felipe de Jesús Pérez León; J. Guadalupe García Rodríguez; Francisco Chablé Moreno; Ernesto Preciado Ortiz y José Augusto Roberto Dorantes González, María de Lourdes Rivera Serrano	Características agronómicas de maíz cónico norteño blanco en dos fechas de colecta (avance preliminar)
12	Ana Karen Navarrete Muñoz; Francisco Cervantes Ortiz; Gilberto Rodríguez Pérez	Comportamiento agronómico en híbridos de maíces pigmentados en dos ambientes de producción
13	Gilberto Gonzáles Castillo; Cristian Guadalupe Noria Rodríguez; Saúl Sánchez Alba; Imanol Reyes Salgado	Cultivo de lechuga con la implementación de agua sólida
14	Camilo Velázquez Castro, Francisco Chablé Moreno, María de Lourdes Rivera Serrano, Daniel Rodríguez Mercado, Rodrigo Ramírez Rodríguez, Paulino Vega Rodríguez y Héctor Juan Balderas Cano	Cultivo de papaya en invernadero en el TecNM-Roque
15	Leticia Rodríguez-Zárate; Francisco Cervantes-Ortiz; Gilberto Rodríguez-Pérez; Enrique Andrio-Enríquez; José A. Rangel-Lucio; A. José Gámez-Vázquez y J. Guadalupe García-Rodríguez	Efecto de la fecha de siembra sobre el rendimiento de genotipos de jícama (<i>Pachyrhizus erosus</i> L.)
16	Lozano-Vázquez Adamaris; Gutiérrez-Tlahque Jorge; Alvarado Bárcenas Estéfana	Efecto de la okara como estabilizante sobre la calidad sensorial de yogurt

17	Blanca Guadalupe More Ortiz y Beatriz Flores Samaniego	Efecto del extracto de gobernadora (<i>Larrea tridentata</i>) en la germinación de esporas de hongos fitopatógenos
18	Andrés Fierro Álvarez, María Magdalena González López, Paulina González Perea, Ana Laura Rodríguez De Mata y Carlos Alberto Monsalvo Castillo	Enraizamiento de <i>Echinopsis pachanoi</i> : auxinas, tipo y tamaño de esqueje para portainjertos
19	Cesar Emilio Rico Ramírez, Luis P. Guevara Acevedo, Fernando Linares Gasca, María Eugenia Gallardo Rodríguez, Ricardo Yáñez López, Sarahyt Santamaría González Figueroa	Envejecimiento acelerado a 48 y 72 h en maíces avanzados del ITR
20	Daniela Hernández-Contreras y Beatriz Flores-Samaniego	Evaluación cualitativa de actividades enzimáticas de los componentes de un herbicida orgánico
21	Georgina Ivette Rodríguez Muñoz; Juan G. Ramírez Pimentel; Erika Cañada Coyote; César L. Aguirre Mancilla; Leandris Argenteal Martínez ; Mariano Mendoza Elos	Evaluación de caracteres morfológicos en frutos de plantas de jitomate inoculados con cepas mutantes <i>Trichoderma harzianum</i>
22	Javier Pérez-Inocencio; Jorge A. Ramos-Frutos y Andrea M. Naranjo-Ortiz	Evaluación de diferentes sustratos sobre el desarrollo de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) tipo saladette bajo casa sombra
23	J. Guadalupe García Rodríguez; Francisco Chablé Moreno; Francisco Cervantes Ortiz; Jesús Frias Pizano; Sergio Arturo García Gutiérrez; Estéfana Alvarado Bárcenas y Davino Pérez Mendoza	Formación de variedades de maíz (<i>Zea mays</i> L.), mediante selección masal visual estratificada para condiciones de temporal
24	Pacheco-Girón, Ma. Rocio; Alvarado-Bárcenas, Estéfana; Chablé-Moreno Francisco; Raya-Pérez, Juan Carlos	Garbanzo porquero, una alternativa en la elaboración de cerveza artesanal
25	Mariana Atzhiry Rojas Raya, César Alejandro Ávila Hernández & Juan Carlos Raya Pérez	La exportación de agua como una actividad clave de la economía mexicana
26	Miguel Ángel Godínez Hernández, Andrés Juárez Vera, Juan Pablo Torres Reyna, Axel Yamil Jiménez Camargo, Elisa Franco Vadillo	Producción de estolones en variedades comerciales de fresa
27	Andrés Fierro Álvarez, María Magdalena González López, Paulina González Perea, Ana Laura Rodríguez De Mata y Carlos Alberto Monsalvo Castillo	Propagación de <i>Austrocylindropuntia subulata</i> : efecto de auxinas en esquejes de tallo y hoja
28	Ana Evelyn Zamudio García, Gabriela Vásquez Cano, María Rosario González Palma, Cristina Mendoza Coyote, Manuel Agustín García Rojas, Juan David Ramírez Vázquez	Quelatos de micronutrientes en la producción de chile serrano (var. Plata)
29	Jessica Jovana Ramos-León; Felipe de Jesús Martínez-Gaspar; Javier Zaragoza Castellanos-Ramos y César Leobardo Aguirre-Mancilla	Respuestas fisiológicas a la aplicación foliar de ácido glutámico en plantas de jitomate hidropónico
30	Jonathan Bocanegra; Cristian Ochoa; Uziel Martínez; Miguel Jiménez; Gael Hernández y Jesús Flores	Tratamientos orgánicos (guano vs. Humus) en el crecimiento del brócoli

31	Adriana Stefany Páramo-Álvarez; José Francisco Rodríguez-Rodríguez; Diego Martín Badillo-García; J. Guadalupe García-Rodríguez; Alfredo Josué Gámez-Vázquez; José Armando Oros-Jiménez	Uso de aceites esenciales como tratamiento pregerminativo en la semilla de maíz
32	Fernando Linares Gasca, Luis P. Guevara Acevedo, Cesar E. Rico Ramírez, Daniel Rodríguez Mercado, Francisco Cervantes Ortiz, María Victoria Rodríguez García	Vigor de semilla de maíz <i>Zea mays</i> sometida a envejecimiento acelerado

NOTA: El ponente deberá estar presente el día y hora indicados en la sala que se le indicará, las Constancias de participación se enviarán en formato PDF vía correo electrónico.

Ponencias Orales		
Martes 13 de mayo		
12:00-14:00	Ponencias Orales: Mesa 1. Hortalizas	Moderador de mesa de trabajo: M.C. Davino Pérez Mendoza Evaluador: M.C. Juan Pablo Licea Morales Evaluador: M.C. Juan Héctor Balderas Cano
Hora	Autor	Título de trabajo
11:00-11:15	Davino Pérez Mendoza; Josué Valentín Valadez Mendoza; Jesús Frías Pizano; J. Guadalupe García Rodríguez; José Eduardo Ruiz Escobar y José Luis Camargo Orduño	Aplicación de algas marinas en producción de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) de racimo en invernadero
11:15-11:30	Nayely Medina-Aguilar; Víctor Lara-Tinoco; Arturo Ronaldo Rico-Franco	Aplicación de productos orgánicos en la fenología de sandía (<i>Citrullus lanatus</i> var. peacock)
11:30-11:45	Mariana Tovar Anaya; Davino Pérez Mendoza; J. Guadalupe García Rodríguez; Lorenzo Licea Rojas; José Eduardo Ruiz Escobar; José Luis Camargo Orduño	Caracterización de sustratos en pimiento morrón (<i>Capsicum annuum</i> L.) en invernadero
11:45-12:00	Davino Pérez Mendoza; Danna Gabriela Ramírez Robles; Miguel Angel Miranda Cerritos; Jesús Frías Pizano; J. Guadalupe García Rodríguez; Juan Pablo González Morales	Efecto de anticongelante mas boro en tomate cherry (<i>Solanum lycopersicon</i> L.) variedad lemonstar en invernadero
12:00-12:15	Marycarmen Acosta Guerrero; Lourdes Ledesma Ramírez; Jesús Frías Pizano, Fátima Sierra Nieto	Evaluación de biofertilizantes en el establecimiento de plántulas de apio (<i>Apium graveolens</i>)
12:15-12:30	Jorge O. Sánchez Día, Ángel S. González Tovar, Arturo Arreguin Melesio, Julieta Rivera Jiménez, A. Marina Quemada Lara, José M. Gómez Vázquez, Elisa Franco Vadillo	Evaluación de lixiviado de lombriz y guano en el rendimiento de hortalizas: cebolla, lechuga y nabo
12:30-12:45	Cid Aguilar Carpio; José Alberto Salvador Escalante Estrada; Adriana Pérez Ramírez; Isai Eliu Herrera Lara y Yasmani Rafael Arenas Julio	Manejo biológico de malezas y su efecto en la productividad del cultivo de nopal verdura

12:45-13:00	Alondra Salomón Salomón, Víctor Ulises Vargas González, David Mendoza Macias	Uso de fertilizantes orgánicos en la recuperación de cultivos de fresa en invernadero
14:00-16:00	Receso para comida	

Ponencias Orales		
Martes 13 de mayo		
	Ponencias Orales: Mesa 2 Biotecnología	Moderador de mesa de trabajo: Dra. Glenda Margarita Gutiérrez Vinicio Evaluador: M.C. Maricruz Lara Martínez Evaluador:
Hora	Autor	Título de trabajo
11:00-11:15	Juan Gabriel Ramírez Pimentel, Jean Braulio Ramírez Guerrero, Juan Carlos Raya Pérez, Jorge Covarrubias Prieto, Carlos A. Flores Gómez, César L. Aguirre Mancilla	Evaluación de actividad celulolítica en microorganismos tolerantes a la ricina para el pretratamiento de residuos de higuera
11:15-11:30	Javier Pérez-Inocencio, Dioselina Álvarez-Bernal, Gabriel Iturriaga, César L. Aguirre-Mancilla, Jorge A. Ramos-Frutos	Reducción del estrés salino por acción de bacterias halófilas promotoras de crecimiento vegetal en <i>Solanum lycopersicum</i>
11:30-11:45	María Cristina Loyola Gutiérrez, Gerardo Acosta García, Erika Cañada Coyote, Carolina Hernández Navarro, Juan Gabriel Ramírez Pimentel	Análisis histoquímico para actividad de xilanasas en las raíces de <i>Arabidopsis thaliana</i>
	Ponencias Orales: Mesa 2 Pecuaria	Moderador de mesa de trabajo: MVZ. Aritzel Toledo Ocampo Evaluador: MVZ. Víctor Manuel Banda Ruiz Evaluador: Ing. Eduardo Ignacio Miranda Miranda
12:00-12:15	Jorge Guadalupe Arce Ramírez, José Gonzalo Díaz de León Tobias, Francisco Chablé Moreno, Estéfana Alvarado Bárcenas, Georgette Guadalupe Arce Aguado, Rubén Alberto Arce Aguado	Evaluación de método de cría de zánganos de <i>Aphis mellifera</i> de colmenas padre, del semen de sub-especie de alto rendimiento
12:15-12:30	Kolima Peña Calzada; Lisbet López González; Yudelkys Ponce Valdés; Damaris T. Castillo Jimenes; Odmara Catellano Yero y María S. Acosta Navarrete	Potencialidades del uso del digestato para la producción sostenible de alimento animal
12:30-12:45	César Cristóbal Huerta, Berenice Rivera Cortez, Mabel Reyes Fuentes, Daniel Rodríguez Mercado, Erika Cañada Coyote	Aprovechamiento de agua de criadero de tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) como fertilizante orgánico
12:45-13:00		
14:00-16:00	Receso para comida	

Ponencias Orales		
Martes 13 de mayo		
	Ponencias Orales: Mesa 3 Semillas	Moderador de mesa de trabajo: Diego Martín Badillo García Evaluador: Eva Lizbeth León Arreguín Evaluador: Maricruz Lara Martínez
Hora	Autor	Título de trabajo
11:00-11:15	Karen F. Reyes-Merino, José F. Rodríguez-Rodríguez, Eva L. León-Arreguín, José J. Contreras-Andrade, Berenice Ramírez-Ramírez y Francisco Cervantes-Ortiz	Caldos minerales como tratamiento pregerminativo en semilla de maíz
11:15-11:30	Juana Flores Martínez, Miguel A. Ávila Perches, A. Josué Gámez Vázquez y Francisco Cervantes Ortiz	Efecto de las fechas de siembra en el rendimiento y la calidad física de semilla de cebada
11:30-11:45	José J. Contreras-Andrade, José F. Rodríguez-Rodríguez, Eva L. León-Arreguín, Francisco Cervantes-Ortiz, Sarahyt S. González-Figueroa, J. Guadalupe García-Rodríguez	Efectos de caldos minerales en la calidad fisiológica de la semilla de maíz
11:45-12:00	Elena Isabel Serrano Cortés, Maricruz Martínez Lara, Estéfana Alvarado Bárcenas, Josefina Muñoz Ledo, Blanca Cecilia López Ramírez y Francisco Chablé Moreno	Horas frío en la preservación de la semilla y su germinación de orquídea Prosthechea baculus (Rchb. F.) W.E. Higgins
12:00-12:15	José Gómez Espinoza, Miguel Ángel Ávila Perches, Alfredo Josué Gámez Vázquez, Anabel Flores Lee, María Guadalupe Gómez Espinoza y Ahuizolt de Jesús Joaquín Ramos	Microorganismos promotores de germinación de semillas de brócoli
12:15-12:30	Ana Karen Navarrete Muñoz; Francisco Cervantes Ortiz; Gilberto Rodríguez Pérez	Comportamiento agronómico en híbridos de maíces pigmentados en dos ambientes de producción
	Ponencias Orales: Mesa 3 Alimentos	
12:30-12:45	Domínguez Bracho Fernando; Lara Ortiz Briseida; Vanegas Parra Emma Luz; Pensabén Esquivel José Manuel	Características fisicoquímicas del agua proveniente de la planta purificadora ubicada en el Instituto Tecnológico de Durango
12:45-13:00	Kolima Peña Calzada; Michely Vega León; Yaisely O. Hernández Fernández; Damaris T. Castillo Jimenes; Gregory Valdes Paneca; María S. Acosta Navarrete	Evaluación y estrategia de manejo de desperdicios de alimentos en mercados agropecuarios de nuevo tipo
14:00-16:00	Receso para comida	