



## **PROGRAMA GENERAL**

**La Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria**

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO**

**Instituto Tecnológico de Roque**

**CELEBRAN**

**6º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Agropecuaria**

**(FASE LOCAL)**

**11 y 12 de Abril de 2019**

**Roque, Celaya, Guanajuato**

### PROGRAMA GENERAL

Jueves 11 de Abril		Lugar
		CENTRO DE CONVENCIONES
9:00-9:30	Ceremonia de Inauguración. Maestra de Ceremonias: Lic. Wendy Mondragón Moreno	
9:30-10:00	Receso	
10:00-11:00	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. Horacio Guzmán Maldonado "Alimentos y plantas funcionales y su relación con la salud"	SALA MAGNA DE POSGRADO
11:00-12:00	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. Guillermo Orozco de Rosas "La Chia Salvia hispanica, L), antecedentes, importancia nutricional y perspectivas de su cultivo en México"	SALA MAGNA DE POSGRADO

Ponencias Orales. Sala Magna de Posgrado, Aulas 1 y 2		
12:00-14:00	Ponencias Orales	Moderadores de mesas de trabajo.
14:00-16:00	<b>Receso para comida</b>	
16:00- 19:00	Ponencias Orales	Moderadores de mesas de trabajo.

Viernes 12de Abril		Lugar
		Sala magna
9:00-11:00	Ponencias Orales	Moderadores
10:00-11:00	VIDEOCONFERENCIA TÉCNICA- BIORAD OPTIMIZACIÓN Y CONSIDERACIONES EN EL ANÁLISIS DE EXPRESIÓN GÉNICA. Dr. Jorge Aguilar	
1200 - 14:00	Exposición de carteles	PASILLOS DE POSGRADO
14:00	CLAUSURA	SALA MAGNA
	Asamblea de la SOMECTA Asuntos generales.	Socios y Mesa Directiva.

**NOTA:** a) Los carteles podrán ser colocados en su sitio desde las 8:00 h del 11 de abril y podrán retirarse al concluir la sesión de carteles. El ponente deberá estar presente el día y hora indicados; las Constancias de participación se enviarán en formato PDF vía correo electrónico.

# Ponencias Orales

**Jueves 11 de Abril**  
**MESA 1 ALIMENTOS**  
**SALA MAGNA DE POSGRADO**

	<b>Moderador: Nancy Araceli Godínez</b>	<b>Asistente Técnico: Rosario Mercedes Hernández Bárcenas</b>
<b>HORA</b>	<b>PONENCIA</b>	<b>AUTOR(ES)</b>
12:00-12:15	<b>A001 DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD QUÍMICA DE FRUTOS DE TOMATE (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) DE PLANTAS ENDOGÁMICAS S<sub>2</sub> Y F<sub>4</sub></b>	Estéfana Alvarado Bárcenas <sup>1</sup> ; J. Gabriel Ramírez Pimentel <sup>3</sup> ; Elsa M. Martínez Vega <sup>4</sup> ; Cinthya C. Piña Bernal <sup>4</sup> ; Benigno Leonel De la Cruz Tierrablanca <sup>5</sup> , Francisco Chablé Moreno <sup>2</sup> TecNM Roque
12:15-12:30	<b>A002 APROVECHAMIENTO DE HUAUZONTLE (<i>Chenopodium nuttalliae</i>) EN LA ELABORACIÓN DE PASTAS ALIMENTICIAS LIBRES DE GLUTEN</b>	Dafne Moncerrath Arellano Mendoza <sup>1</sup> ; Selene Pascual Bustamante <sup>1</sup> ; Alma Adela Lira Vargas <sup>1</sup> ; Carolina Moreno Ramos <sup>1</sup> ; Ma. Andrea Trejo Márquez <sup>1*</sup>  UNAM- FES Cuautitlán
12:30-12:45	<b>004 DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA BOTANA TIPO CHIP A BASE DE BETABEL (<i>Beta vulgaris</i> L.) APLICANDO DIFERENTES MÉTODOS DE SECADO</b>	Alma Noemi Camacho Franco <sup>1</sup> ; Selene Pascual Bustamante <sup>1</sup> ; Alma Adela Lira Vargas <sup>1</sup> ; Ma. Andrea Trejo Márquez <sup>1*</sup> .  UNAM- FES Cuautitlán
12:45-13:00	<b>005 ELABORACIÓN DE BEBIDA CARBONATADA A BASE DE GARAMBULLO (<i>Myrtillocactus geometrizans</i>) APLICANDO OZONO Y SONICACION COMO METODOS ALTERNATIVOS A LA PASTEURIZACION</b>	Araceli Capetillo Rubio <sup>1</sup> ; Ma. Andrea Trejo Márquez <sup>1*</sup> , Selene Pascual Bustamante <sup>1</sup> ; Alma Adela Lira Vargas <sup>1</sup>  UNAM- FES Cuautitlán
13:00-13:15	<b>007 EXTRACCIÓN DE PIGMENTOS COLORANTES DE MAÍCES CRIOLLOS</b>	Paola Gallardo-Rodríguez <sup>1</sup> ; Ana L. Chávez-Arroyo <sup>1</sup> ; María E. Gallardo-Rodríguez <sup>3§</sup> ; Francisco Cervantes-Ortiz <sup>4</sup> ; Claudia M. Fuentes-Gallardo <sup>2,3</sup> . Mayolo Juárez Goiz <sup>5</sup>
13:15-13:30	<b>008 EVALUACIÓN DE CALIDAD INDUSTRIAL DE GENOTIPOS DE TRIGO EN CINCO FECHAS DE SIEMBRA</b>	Mariano Díaz Ruiz; Ernesto Solís Moya <sup>*1</sup> ; Luis Antonio Mariscal Amaro <sup>1</sup> ; Oscar Arath Grageda Cabrera <sup>1</sup> ; Sarahyt Santamaria Gonzalez Figueroa <sup>1-2</sup> y Lourdes Ledesma-Ramírez <sup>1-2</sup> .  TecNM Roque, INIFAP CEBAJ
13:30-13:45	<b>010 ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE APLICACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA EL ESTUDIO DE VINOS</b>	Elizabeth Granados Becerril <sup>1</sup> , María Andrea Trejo Márquez <sup>1</sup> , Selene Pascual Bustamante <sup>1</sup> . David R. López Soto <sup>1</sup>  UNAM- FES Cuautitlán

14:00-16:00	<b>RECESO PARA COMIDA</b>	
	Moderador: <b>Adriana Angeles Santos</b>	Asistente Técnico: <b>Luis Emmanuel Mendoza Estrada</b>
16:00-16:15	<b>013 Efecto de diferentes métodos de desinfección en epazote y verdolaga mínimamente procesados</b>	Elizabeth Granados Becerril <sup>1</sup> , Jorge Guerra González <sup>1</sup> , María Andrea Trejo Márquez <sup>1</sup> , Selene Pascual Bustamante <sup>1</sup> , Alma Adela Lira Vargas <sup>1</sup> . UNAM- FES Cuautitlán
16:15-16:30	<b>014 DESARROLLO DE BOTANA DE JÍCAMA, CHAYOTE Y QUELITE QUE DIVERSIFIQUE EL CONSUMO DE PRODUCTOS HORTÍCOLAS</b>	Stephanie Melo Cruz <sup>1</sup> ; Ma. Andrea Trejo Márquez <sup>*1</sup> ; Adela Lira Vargas <sup>1</sup> ; Selene Pascual Bustamante <sup>1</sup> .  UNAM- FES Cuautitlán
16:30-16:45	<b>015 APLICACIÓN DE PECTINA DE TEJOCOTE COMO ESTABILIZANTE EN LA ELABORACIÓN DE UN HELADO DE MAMEY</b>	Jairo Z. Santamaría Torres <sup>1</sup> ; Selene Pascual Bustamante <sup>1*</sup> ; Carolina Moreno Ramos <sup>1</sup> ; María Andrea Trejo Márquez <sup>1</sup>  UNAM- FES Cuautitlán
16:45-17:00	<b>016 PARÁMETROS CUANTITATIVO DE CAPSAICINA EN SEIS VARIEDADES DE CHILE HABANERO.</b>	Norma Elia Barrón Avila <sup>1</sup> , Anahí Piña Bernal <sup>1</sup> , Perla Jiménez Girón <sup>1</sup> , Diego Alonso Zúñiga Vázquez, Estéfana Alvarado Bárcenas <sup>2</sup>  TecNM Roque-Apaseo el Alto
17:00-17:15	<b>070 ELABORACIÓN DE CEREAL DE MAÍZ Y SOYA CON SABOR A ALMENDRA</b>	Josefina Jiménez Muñoz Ledo <sup>1</sup> , Wendy Mondragón Moreno <sup>2</sup> , María Guadalupe Figueroa Rivera <sup>3</sup> , Mabel Reyes Fuentes <sup>4</sup> y Julio César Pérez Saavedra TecNM-Roque

**Jueves 11 de Abril**  
**MESA 2 FITOMEJORAMIENTO**  
**SALA MAGNA AGRONOMÍA**

	<b>Moderador:</b>  Ana Eugenia Rangel Castillo	<b>Asistente Técnico:</b>  Lourdes Ledesma Ramírez
<b>HORA</b>	<b>PONENCIA</b>	<b>AUTOR(ES)</b>
12:00-12:15	031 EFECTO DE LA RADIACIÓN GAMMA CON <sup>60</sup> Co SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLA MUTANTE M3 DE CHILE JALAPEÑO ( <i>Capsicum annuum</i> L.)	Ana E Rangel Castillo <sup>1</sup> ; Cesar LAguirre Mancilla <sup>1</sup> ; Juan G Ramírez Pimentel <sup>1</sup> ; Gabriel Iturriaga de la Fuente <sup>1</sup>  TecNM-Roque
12:15-12:30	018 MORFOLOGÍA DE FRUTOS EN LA PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO EN PROGENIES ENDOGÁMICAS DE POBLACIONES DE TOMATE S <sub>2</sub> Y F <sub>2</sub>	Juan Carlos Muños Mondragón <sup>1</sup> , Jesús Frías Pizano <sup>2</sup> ; Davino Pérez Mendoza <sup>2</sup> ; José Ernesto Frías Ramírez <sup>3</sup> ; J. Guadalupe García Rodríguez <sup>2</sup> ; Francisco Chablé Moreno <sup>2</sup>  TecNM-Roque
12:30-12:45	034 INCREMENTO DEL RENDIMIENTO DEL TRIGO EN MÉXICO EN VIVEROS DE RASGOS ADAPTADOS AL ESTRÉS (SATYN)	Lourdes Ledesma Ramírez <sup>1</sup> ; Ernesto Solís Moya <sup>2</sup> ; Gabriel Iturriaga de la Fuente <sup>1</sup> ; Luis Antonio Mariscal Amaro <sup>2</sup> ; Cesar Leobardo Aguirre Mancilla <sup>1</sup> ; Juan Gabriel Ramírez Pimentel <sup>1</sup>  TecNM-Roque, INIFAP-CEBAJ
12:45-13:00	045 AISLAMIENTO Y CLONACION DEL GEN TRANSPORTADOR DE SILICIO ZmLsi1 DE MAÍZ.	Ángeles Velázquez Ordinola, Gabriel Iturriaga de la Fuente, César L Aguirre Mancilla, Juan G Ramírez Pimentel, Juan C Raya Pérez.  TecNM-Roque
13:00-13:15	026 SELECCION DE MATERIAL NATIVO DE LA RAZA ANCHO POZOLERO DEL ESTADO DE MORELOS	José Maria Diaz Campos <sup>*1</sup> , Ramiro Luis Silvestre Rodriguez <sup>1</sup> , Mari Cruz Quevedo Jimenez <sup>1</sup> , Wendy Alcoser Sandoval <sup>1</sup> , Francisco Perdomo Roldan <sup>2</sup> , José Francisco Romero Portillo <sup>2</sup> .  Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, UAEM
13:15-13:30	027 MEJORAMIENTO PARTICIPATIVO CON PRODUCTORES DE MAÍZ NATIVO ANCHO POZOLERO DEL ESTADO DE MORELOS, MÉXICO	Jorge Anrubio Tlazola <sup>*1</sup> , Ramiro Anrubio Tlazola <sup>2</sup> , Javier Anrubio Tlazola <sup>2</sup> , Eustorgio Miranda Anacleto <sup>2</sup> , Hector Vargas Bello <sup>2</sup> , José Francisco Romero Portillo <sup>2</sup>  Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, UAEM

13:30-13:45	<b>028 MANEJO AGRONÓMICO CON COLECTAS DE MAIZ NATIVO ANCHO POZOLERO DEL ESTADO DE MORELOS, MEXICO</b>	José Francisco Romero Portillo <sup>1</sup> , Francisco Perdomo Roldan <sup>1</sup> , Alberto Trujillo Campos <sup>2</sup> , Henry González Rodríguez <sup>3</sup> Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, UAEM
13:45-14:00	<b>030 TRANSFORMACIÓN DE MASAS EMBRIOGÉNICAS Y CALLOS DE AGUACATE CRIOLLO (<i>Persea americana</i> var. <i>Drymifolia</i>) con el gen reportero <i>GUS</i>.</b>	Anareli Quintero-Jiménez <sup>1</sup> , César L Aguirre-Mancilla <sup>1</sup> , Juan C Raya-Pérez <sup>1</sup> , Juan G Ramírez-Pimentel <sup>1</sup> , Jorge Covarrubias-Prieto <sup>1</sup> , Elena Heredia-García <sup>2</sup> , Gabriel Iturriagade la Fuente <sup>1</sup> .
14:00-16:00	<b>RECESO PARA LA COMIDA</b>	
	Moderador: <b>M. Karla Virginia Cabrera Becerra</b>	Asistente Técnico: <b>Adriana Basilio Apolinar</b>
16:00-16:15	<b>017 PARÁMETROS DE CALIDAD FÍSICA DEL FRUTO Y RENDIMIENTO COMPARATIVO ENTRE PLANTAS F2 Y F4 DE JITOMATE TIPO SALADATTE</b>	Benigno Leonel de la Cruz Tierrablanca <sup>1</sup> ; Francisco Chablé Moreno <sup>2</sup> ; Davino Pérez-Mendoza <sup>2</sup> ; Blanca Cecilia López-Ramírez <sup>2</sup> ; Juan Carlos Raya-Pérez <sup>3</sup>  TecNM-Roque
16:15-16:30	<b>MICROPROPAGACIÓN DE FRESA (<i>Fragaria spp.</i>)</b>	<b>Brenda Tovar Suaste<sup>1</sup>; Anareli Quintero Jiménez<sup>2</sup>; Gabriel Iturriaga de la Fuente<sup>2</sup></b>  UG, TecNM-Roque
16:30-16:45	<b>020 COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO EN GENOTIPOS DE TRIGO CON TRES CALENDARIOS DE RIEGOS</b>	Manuel Jeronimo Arriaga <sup>1</sup> ; Ernesto Solís Moya <sup>*1</sup> ; Luis Antonio Mariscal Amaro <sup>1</sup> ; Oscar Arath Grageda Cabrera <sup>1</sup> ; Sarahyt Santamaria Gonzalez Figueroa <sup>1-2</sup> y Lourdes Ledesma Ramírez <sup>1-2</sup>
16:45-17:00	Coffee Break	

17:00- 17:15	<b>039 SÍNTESIS DE UN GEN BIFUNCIONAL PARA LA BIOSÍNTESIS DE GLICÍN BETAÍNA.</b>	María KV Cabrera Becerra; César L AguirreMancilla; Juan G RamírezPimentel; Juan C RayaPérez; Gabriel Iturriagade la Fuente.  TecNM-Roque
17:15- 17:30	<b>040 COMPORTAMIENTO DE HIBRIDOS DOBLE HAPLOIDES DE MAIZ CON ALTO CONTENIDO DE ACEITE</b>	Irma Ledesma Caballero <sup>1</sup> , Jorge Covarrubias Prieto <sup>2</sup> , Ricardo E. Preciado Ortiz <sup>3</sup> , Juan G. Ramírez Pimentel <sup>2</sup> y Juan C. Raya Pérez <sup>2</sup> .  TecNM-Roque
17:30- 17:45	<b>071 INTERACCIÓN GENOTIPO AMBIENTE EN EL CULTIVO DE MAÍZ UTILIZANDO MODELOS DINÁMICOS</b>	Marlen Cuevas Vázquez <sup>1</sup> ; María Esther Rojo García <sup>1</sup> ; Ricardo YáñezLopez <sup>2</sup> ; Luis Patricio Guevara Acebedo <sup>2</sup> ; Daniel Rodríguez Mercado <sup>2</sup> ; Hugo Cesar Cisneros López  TecNM-Roque
17:45- 18:00	<b>073 DETECCIÓN DE MODIFICACIONES EN LA DURACIÓN EN EL PERÍODO HÚMEDO EN GUANAJUATO UTILIZANDO DATOS HISTÓRICOS DE CLIMA</b>	Jaqueline Cuevas Vázquez <sup>1</sup> ; Ricardo Yáñez López <sup>2</sup> ; Antonio Vásquez Ortega <sup>2</sup> ; Hugo Cesar Cisneros López <sup>2</sup> ; Alejandro Hernández Zazueta <sup>2</sup> ; María José Sánchez Mejía <sup>1</sup>  TecNM-Roque



**Jueves 11 de Abril**  
**MESA 3 FITOPATOLOGÍA**  
**AULA 4 POS**

	<b>Moderador:</b> <b>Abraham Jimenez Camargo</b>	<b>Asistente Técnico:</b> <b>Guadalupe Lopez Buenabad</b>
<b>HORA</b>	<b>PONENCIA</b>	<b>AUTOR(ES)</b>
12:00-12:15		
12:15-12:30	<b>056 RECUBRIMIENTOS DE SEMILLA DE AJO PARA PRESERVAR LA VIABILIDAD</b>	Martha Juana Navarro-León*; María Teresa Maldonado-Mancera <sup>1</sup> ; Juan Gabriel Ramírez-Pimentel <sup>1</sup> ; Cesar L. Aguirre-Mancilla <sup>1</sup> ; Luis Pérez-Moreno <sup>2</sup> ; Ma. Fabiola León-Galván <sup>2</sup> ; Jorge Covarrubias-Prieto <sup>1</sup> ; Nancy Araceli Godínez-Garrido <sup>1</sup> ; Juan Carlos Raya-Pérez <sup>1§</sup> .
12:30-12:45	<b>043 CONTROL DEL MARCHITAMIENTO EN EL CULTIVO DE MAÍZ CAUSADO POR <i>Fusarium oxysporum</i> L. BAJO CONDICIONES PROTEGIDAS</b>	Gabriela Islas Pizano <sup>1</sup> Jorge Covarrubias Prieto <sup>2</sup> , Abraham Jiménez Camargo <sup>3</sup> , Davino Pérez Mendoza <sup>4</sup> y Juan C. TecNM-Roque
12:45-13:00	<b>044 IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSAL DE LA MUERTE DE FICUS DE LA ÍNDIA (<i>Ficus benjamina</i>) EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ROQUE</b>	Abraham Jiménez Camargo <sup>1</sup> ; Ana Eugenia Rangel Castillo <sup>1</sup> ; Rubén Paredes Uribe <sup>1</sup> ; Cesar Leobardo Aguirre Mancilla <sup>1§</sup>  TecNM-Roque
13:00-13:15	<b>046 CAPACIDAD ANTAGÓNICA DE MUTANTES QUÍMICAS DE <i>Trichoderma harzianum</i>, CONTRA <i>Sclerotium rolfsii</i> y <i>Sclerotinia sclerotiorum</i></b>	Erika Cañada-Coyote; Juan G Ramírez-Pimentel; César L Aguirre-Mancilla; Juan C Raya-Pérez; Gabriel Iturriaga de la Fuente.  TecNM-Roque
13:15-13:30	<b>048 CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE GERMOPLASMA PREMEJORADO DE TRIGO HARINERO PARA TOLERANCIA A PUDRICIONES DE RAÍZ Y CORONA (<i>F. proliferatum</i>)</b>	Maria del P. Suaste Franco <sup>1</sup> ; Gabriel Iturriaga de la Fuente <sup>1</sup> ; Ernesto Solís Moya <sup>2</sup> ; Luis A. Mariscal Amaro <sup>2</sup> .  TecNM-Roque

<p>13:30- 13:45</p>	<p><b>047 EVALUACIÓN DE LA PATOGENICIDAD DE UN AISLAMIENTO DE <i>Fusarium oxysporum</i> EN VARIEDADES DE GARBANZO (<i>Cicer arietinum</i> L.)</b></p>	<p>Guadalupe López Buenabad <sup>1</sup>; Abraham Jiménez Camargo<sup>1</sup>; Eva M. Licea de Anda <sup>2</sup>; Cesar L. Aguirre Mancilla<sup>1</sup>; Juan C. Raya Pérez <sup>1</sup>; Juan G. Ramírez Pimentel <sup>1</sup>                  TecNM-Roque, UPP</p>
<p>13:45- 14:00</p>	<p><b>049 CULTIVO E IDENTIFICACIÓN DE UN CONSORCIO DE MICROALGAS (<i>Nannochloropsis</i> sp.) DEL RIO LAJA EN LA CIUDAD DE CELAYA, GUANAJUATO</b></p>	<p>Piña-Tapia F.J.<sup>1</sup>; Ángeles-Santos A.<sup>2</sup>; Guani-Sánchez G.D.<sup>1</sup>; González-Bravo M.G.<sup>1</sup>; Aguirre-Mancilla C.L. <sup>2*</sup>                  TecNM-Roque</p>
<p>14:00- 16:00</p>	<p style="text-align: center;"><b>RECESO PARA LA COMIDA</b></p>	

**Viernes 12 de Abril**

**MESA 4 SEMILLAS**

	<b>Moderador:</b> Anareli Quintero Jiménez	<b>Asesor Técnico:</b> María de Jesús Mendoza Sánchez
<b>HORA</b>	<b>PONENCIA</b>	<b>AUTOR(ES)</b>
09:00-09:15	<b>052 EFECTO DE GERMINACIÓN EN SEMILLAS DE MAÍZ RECUBIERTAS CON UN BIOPOLÍMERO Y FUNGICIDA SOMETIDAS ALMACENAMIENTO</b>	Nancy A. Godínez-Garrido <sup>1</sup> ; Cesar L. Aguirre-Mancilla <sup>1</sup> ; Juan Gabriel Ramírez Pimentel <sup>1</sup> ; Jorge Covarrubias Prieto <sup>1</sup> ; Francisco Cervantes Ortiz <sup>1</sup> ; Jorge A. Torres-Castillo <sup>2</sup>  TecNM-Roque, UAT
09:15-09:30	<b>053 EFECTO DE GERMINACIÓN EN SEMILLAS DE AMARANTO (<i>Amaranthus</i> spp.) RECUBIERTAS CON UN BIOPOLÍMERO</b>	Nancy A. Godínez-Garrido <sup>1</sup> ; María Karla Virginia Cabrera-Becerra <sup>1</sup> ; Verónica Alberto-Tovar <sup>1</sup> ; Cesar L. Aguirre-Mancilla <sup>1</sup> .  TecNM-Roque
09:30-09:45	<b>054 PURIFICACIÓN DE INHIBIDORES DE PROTEASAS EN SEMILLAS DE CHAN (<i>Hyptis suaveolens</i> L.) VARIEDAD BLANCA</b>	Rosario Mercedes Hernández Bárcenas <sup>1</sup> ; Juan Gabriel Ramírez Pimentel <sup>1</sup> ; Violeta Herrera Enciso <sup>1</sup> ; Cesar Leobardo Aguirre Mancilla  TecNM-Roque
09:45-10:00	<b>059 TEMPERATURA OPTIMA PARA LA PRUEBA DE GERMINACION ESTANDAR EN SEMILLA DE JICAMA (<i>Pachyrhizus erosus</i>)</b>	Leticia Rodríguez-Zárate <sup>1</sup> ; Jacqueline Sierra-Celedon <sup>1</sup> ; Francisco Cervantes-Ortiz <sup>2</sup> ; J. Guadalupe García-Rodríguez <sup>2</sup> ; Gilberto Rodríguez-Pérez <sup>2</sup> ; Ricardo Yañez-López <sup>2</sup>
10:00-10:15	<b>061 EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE INHIBIDOR DE PROTEASAS DE LAS SEMILLAS DE TUNA</b>	Ángeles-Santos A. <sup>1</sup> ; Hernández-Fuentes A. D. <sup>2</sup> ; Piña-Tapia F.J. <sup>3</sup> ; Ramírez-Pimentel J.G. <sup>1</sup> ; Raya-Pérez J.C. <sup>1</sup> ; Aguirre-Mancilla C.L. <sup>1*</sup>  TecNM-Roque
10:15-10:30	<b>062 EFECTO DE LA SONICACIÓN SOBRE LA CALIDAD FISIOLÓGICA DE SEMILLAS DE AVENA (<i>Avena sativa</i> L.)</b>	María J. Mendoza-Sánchez <sup>1</sup> ., Juan C. Raya Pérez <sup>1</sup> . Ahuizolt Joaquín Ramos <sup>1</sup> . Juan G. Ramírez-Pimentel <sup>1</sup> .  TecNM-Roque

10:30-10:45	<b>063 DESCRIPCIÓN DE CARACTERES AGRONÓMICOS EN POBLACIONES DE LIRIO ACUÁTICO (<i>Eichhorniacrassipes</i>)</b>	Jessica W. Rodríguez Lara* <sup>1</sup> ; Francisco Cervantes Ortiz <sup>1</sup> ; Gerónimo Arámbula Villa <sup>2</sup> ; Luis A. Mariscal Amaro <sup>3</sup> ; César L. Aguirre Mancilla <sup>1</sup> ; Enrique Andrio Enríquez <sup>1</sup> .  TecNM-Roque
10:45-11:00		
11:00-11:15	<b>065 EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES DE RENDIMIENTO DE GENOTIPOS EXPERIMENTALES DE MAÍZ BLANCO Y AMARILLO</b>	Carlos Omar Padilla Ramírez <sup>1</sup> , Silvia Nayely García Venegas <sup>1</sup> , Mariano Mendoza Elos <sup>1</sup> , Francisco Cervantes Ortiz <sup>1</sup> , Gilberto Rodríguez Perez <sup>1</sup> , Sergio Alfredo Rodríguez Herrera <sup>2</sup> .  TecNM-Roque
11:15-11:30	<b>069 RENDIMIENTO DE MAÍZ DE TEMPORAL Y SU RELACIÓN CON LA PRECIPITACIÓN EN GUANAJUATO</b>	Marlen Cuevas Vázquez <sup>1</sup> ; Ricardo Yáñez López <sup>2</sup> ; Mercado Rodríguez Daniel <sup>2</sup> ; Guevara Acevedo Luis Patricio <sup>2</sup> ; Vásquez ortega Antonio <sup>2</sup> ; Miriam M. Bravo Monjaraz  TecNM-Roque
11:30-11:45	<b>073 DETECCIÓN DE MODIFICACIONES EN LA DURACIÓN EN EL PERÍODO HÚMEDO EN GUANAJUATO UTILIZANDO DATOS HISTÓRICOS DE CLIMA</b>	Jaqueline Cuevas Vázquez <sup>1</sup> ; Ricardo Yáñez López <sup>2</sup> ; Antonio Vásquez Ortega <sup>2</sup> ; Hugo Cesar Cisneros López <sup>2</sup> ; Alejandro Hernández Zazueta <sup>2</sup> ; María José Sánchez Mejía <sup>1</sup>  TecNM-Roque
11:45-12:00		

# SESIÓN DE CARTELES

Viernes 12 de Abril  
PASILLOS EDIFICIO POSGRADO  
12:00-14:00

No.	TITULO	AUTOR(ES)
1	A003 CALIDAD EN GRANO EN GENOTIPOS DE TRIGO CONTRES CALENDARIOS DE RIEGOS	Manuel Jeronimo Arriaga <sup>1</sup> ; Ernesto Solís Moya <sup>*1</sup> ; Luis Antonio Mariscal Amaro <sup>1</sup> ; Oscar ArathGragedaCabrera <sup>1</sup> ; Lourdes Ledesma Ramírez <sup>1-2</sup> y María del Pilar SuasteFranco <sup>1-2</sup> . TecNM Roque, INIFAP-CEBAJ
2	009 EVALUACION DE LA CALIDAD INDUSTRIAL DE LAS VARIEDADES Y LINEAS SOBRESALIENTES	Brenda Karina Mendoza Gamez <sup>1-2</sup> ; Ernesto Solís Moya <sup>*1</sup> ; Luis Antonio Mariscal Amaro <sup>1</sup> ; Oscar ArathGragedaCabrera <sup>1</sup> ; SarahytSantamariaGonzalez Figueroa <sup>1-2</sup> y María del Pilar Suaste Franco <sup>1-2</sup>
3	021 DETERMINACIÓN DE GENES DE RESISTENCIA DE PLANTA ADULTA A ROYA DE LA HOJA ( <i>Pucciniatritricina E.</i> ) EN GENOTIPOS DE TRIGO A TRAVÉS DE MARCADORES MOLECULARES	<u>María Rebeca Rendón Reyes</u> <sup>*1</sup> ; Ernesto Solís Moya <sup>1</sup> ; Luis Antonio Mariscal Amaro <sup>1</sup> ; Oscar ArathGrageda Cabrera <sup>1</sup> ; Lourdes Ledesma Ramírez <sup>1-2</sup> y María del Pilar SuasteFranco TecNM-Roque, INIFAP-CEBAJ
4	022 GANANCIA GENÉTICA POR SELECCIÓN MASAL ESTRATIFICADA PARA RENDIMIENTO EN MAÍZ( <i>Zea mays L.</i> ) DE TEMPORAL EN EL BAJÍO.	Elias Ubias Serafin <sup>1</sup> , Jorge Covarrubias Prieto <sup>1</sup> Juan Carlos Raya Perez <sup>1</sup> , J. Guadalupe García Rodríguez <sup>1</sup> , Jesús Frías Pizano <sup>1</sup> TecNM-Roque
5	023 VARIABILIDAD FENOLÓGICA Y MORFOMETRÍA DE FRUTOS DE PLANTAS ENDOGÁMICAS AVANZADAS DE TOMATE TIPO SALADETTE	Alejandra Juárez Galván <sup>1§</sup> , Benigno Leonel de la Cruz Tierrablanca <sup>2</sup> , Francisco Chablé Moreno <sup>1</sup> Blanca Cecilia López Ramírez <sup>1</sup> TecNM-Roque
	025 INCREMENTO DEL RENDIMIENTO	Lidia Alejandra Rodríguez Zermeño <sup>1</sup> ; Ernesto Solís

6	<b>POTENCIAL DEL TRIGO EN MÉXICO</b>	Moya* <sup>1</sup> ; Luis Antonio Mariscal Amaro <sup>1</sup> ; Oscar Arath Grageda Cabrera <sup>1</sup> ; Lourdes Ledesma Ramírez <sup>1-2</sup> y María del Pilar Suaste Franco <sup>1-2</sup> . TecNM-Roque
7	<b>029 REGENERACIÓN IN VITRO DE Steviarebaudiana BERTONI</b>	Diana A Quiroz Segoviano <sup>1</sup> ; Anareli Quintero Jiménez <sup>2</sup> ; Gabriel Iturriaga de la Fuente <sup>2</sup> UG, TecNM-Roque
8	<b>033 VARIETADES DE SOYA (<i>Glycine max</i>) PARA EL ESTADO DE CAMPECHE SOYBEAN VARIETIES FOR THE STATE OF CAMPECHE</b>	Hernández P.M.* <sup>1</sup> , Soto R.J.M. <sup>1</sup> , Medina M.J. <sup>1</sup> , Martínez G.D. <sup>2</sup> y Felizardo T.J. <sup>3</sup>
9	<b>036 DINÁMICA POBLACIONAL Y TOLERANCIA A GUSANO COGOLLERO EN LÍNEAS ELITE DE MAÍZ.</b>	Daniel Ávila Martínez <sup>1</sup> , Mariano Mendoza Elos <sup>1</sup> Luis Patricio Guevara Acevedo <sup>2</sup> TecNM-Roque
10	<b>CALIDAD FÍSICOQUÍMICA EN GRANOS DE MAÍCES EXPERIMENTALES CON DIFERENTES DENSIDADES DE SIEMBRA</b>	S. Nayely García-Venegas <sup>1§</sup> ; M. Guadalupe Mandujano-Zermeño <sup>1</sup> ; Gilberto Rodríguez Pérez <sup>2</sup> ; Francisco Cervantes Ortiz <sup>2</sup> , Mariano Mendoza Elos <sup>2</sup> . TecNM-Roque
11	<b>038 COMPONENTES DE RENDIMIENTO Y GRADOS BRIX DE MAÍCES CRIOLLOS PIGMENTADOS</b>	María G. Mandujano-Zermeño <sup>1§</sup> ; Silvia N. García Venegas <sup>1</sup> ; Gilberto Rodríguez Pérez <sup>2</sup> ; Francisco Cervantes Ortiz <sup>2</sup> ; Gerónimo Arambula Villa <sup>3</sup> ; Mariano Mendoza Elos <sup>2</sup> TecNM-Roque
12	<b>067 EVALUACIÓN ANÁLISIS DEL POTENCIAL PRODUCTIVO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS PARA GUANAJUATO.</b>	José Honorato Arreguín Centeno* <sup>1</sup> ; Enrique Andrio Enriquez <sup>1</sup> ; Juan Ángel Quijano Carranza <sup>2</sup> ; Francisco Cervantes Ortiz <sup>1</sup> ; Mariano Mendoza Elos <sup>1</sup> ; Ricardo Yáñez López <sup>1</sup> . TecNM-Roque, INIFAP
13	<b>074 ANÁLISIS DEL RIESGO FITOSANITARIO PARA FRIJOL DE TEMPORAL EN GUANAJUATO</b>	Antonio Vásquez Ortega <sup>1§</sup> , Juan Ángel Quijano Carranza <sup>2</sup> , Enrique Andrio Enriquez <sup>1</sup> , Ricardo Yáñez López <sup>1</sup> , Francisco Cervantes Ortiz <sup>1</sup> . TecNM-Roque, INIFAP-CEBAJ

14	050 <b>ACTINOBACTERIAS EN EL CONTROL DE LA CENICILLA POLVORIENTA (<i>Leveillulataurica</i>) EN CHILE (<i>Capsicumannuum</i> L.)</b>	Sánchez-García B.M <sup>1</sup> ; Guevara-Acevedo L. P <sup>1</sup> ; Mora-Avilés M. A <sup>2</sup> ; Raya-Pérez J.C <sup>1</sup> ; Covarrubias-Prieto J <sup>1</sup> ; Ramírez-Pimentel J. G <sup>1</sup> .  TecNM-Roque
15	024 <b>EVALUACIÓN DE LÍNEAS ENDOGAMICAS DE MAÍZ DERIVADAS DE HIBRIDOS COMERCIALES</b>	Daniel Huerta-Santoyo <sup>1</sup> , Francisco Chablé-Moreno <sup>1</sup> , J. Gabriel Ramírez-Pimentel <sup>1</sup> Estéfana Alvarado-Bárceñas <sup>1</sup>  TecNM-Roque
16	055 <b>RESPUESTA AL ESTRÉS SALINO EN ETAPA DE GERMINACIÓN EN SEIS VARIETADES DE ALFALFA ( <i>Medicago sativa</i> L.)</b>	Maricela Morales Pérez <sup>1</sup> ; Jorge Covarrubias Prieto <sup>1</sup> ; Gabriel Iturriaga de la Fuente <sup>1</sup> ; Juan G. Ramírez Pimentel <sup>1</sup> .  TecNM-Roque
17	042 <b>CONTROL DE BACTERIOSIS EN NOPAL CON ACTINOMICETOS</b>	Martha Juana Navarro-León*; Juan Gabriel Ramírez-Pimentel <sup>1</sup> ; Bertha María Sánchez García <sup>1</sup> ; Cesar L. Aguirre-Mancilla <sup>1</sup> ; Luis Pérez-Moreno <sup>2</sup> ; Ma. Fabiola León-Galván <sup>2</sup> ; Jorge Covarrubias-Prieto <sup>1</sup> ; Juan Carlos Raya-Pérez <sup>1§</sup> .
18	057 <b>EXPRESIÓN DEL GEN <i>NOZZLE</i> DURANTE EL DESARROLLO DEL MEGAGAMETOFITO EN <i>Ricinus communis</i>L.</b>	Luis Mendoza Estrada <sup>1</sup> ; Gabriel Iturriaga de la Fuente <sup>1</sup> ; Cesar Aguirre Mancilla <sup>1</sup> ; Gerardo Acosta Garcia <sup>2</sup> ; Gabriel Ramírez Pimentel <sup>1§</sup>  TecNM-Roque, TecNM-Celaya
19	058 <b>ANÁLISIS DE DATOS CON LENGUAJE R</b>	López Bedolla Ma. Guadalupe <sup>1§</sup> , Ramírez Rojas Saul <sup>2</sup> , María del Socorro Ríos Castro <sup>1</sup> Blanca Cecilia López Ramírez <sup>1</sup>  TecNM-Roque
20	060 <b>SEED SELECTION(Dispositivo para la selección de granos de maíz con calidad)</b>	Olalde Llanos Vanesa <sup>1</sup> ; Bueno Lara Cristina <sup>1</sup> ; Guadalupe Del Rosario Peña De La Rosa <sup>1</sup> ; María Eugenia Gallardo Rodríguez <sup>2</sup> ; María del Socorro Ríos Castro <sup>2*</sup>  TecNM-Roque
21	076 <b>S.O.S. CAMBIO CLIMÁTICO</b>	Raya Pérez Juan Carlos TecNM-Roque

22	011 <b>ANÁLISIS SENSORIAL DE FRUTAS LIOFILIZADAS REHIDRATADAS</b>	Elizabeth Granados Becerril <sup>1</sup> , Pablo Andrés Busti <sup>2</sup> , Nértor Jorge Delorenzi <sup>2</sup> , Germán David Báez <sup>2</sup> , Emilce Elina Llopart <sup>3</sup> UNAM- FES Cuautitlán
23	064 <b>PRUEBA TOPOGRAFICA DE TETRAZOLIO EN SEMILLA DE JICAMA (<i>Pachyrhizus erosus</i>)</b>	Jacqueline Sierra-Celedon <sup>1</sup> ;Leticia Rodríguez-Zárate <sup>1</sup> ;Francisco Cervantes-Ortiz <sup>2</sup> ; J. Guadalupe García-Rodríguez <sup>2</sup> ; Gilberto Rodríguez-Pérez <sup>1</sup> ; Ricardo Yañez-López <sup>2</sup> TecNM-Roque
24	035 <b>CARACTERES AGRONÓMICOS EN LÍNEAS DE MAÍZ (<i>Zea mays</i> L.) CON ALTO CONTENIDO DE PROTEÍNA DE GRANO BLANCO Y AMARILLO</b>	Valadez Vargas Juan Angel <sup>1</sup> ; Mendoza Elos Mariano <sup>1</sup> ✉; Sergio A. Rodríguez Herrera <sup>2</sup> ; Jesús Frías Pizano <sup>1</sup> ; Enrique Andrio Enríquez <sup>1</sup> ; Covarrubias Prieto Jorge <sup>1</sup> y Blanca Cecilia López-Ramírez <sup>1</sup> TecNM-Roque
25	074 <b>Evaluación de cenizas orgánicas en el cultivo de lechuga romana.</b>	Bustos Olvera J.G.1, Franco Vadillo E.* , López Orozco Ma., Flores Vega TecNM-Roque