



**Red Mexicana de Fisiología Vegetal**



# Programa ponencias

## 4<sup>to</sup> Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

**26, 27 y 28 de octubre de 2022**

**Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal**

**Chetumal, Quintana Roo**



TECNOLOGICO  
NACIONAL DE MEXICO



**inifap**  
Instituto Nacional de Investigaciones  
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



**UINVI QROO**  
UNIVERSIDAD INTERMUNICIPAL AMB DE QUINTANA ROO





# 4<sup>to</sup> Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal



TECNOLOGICO  
NACIONAL DE MEXICO.



## Programa Ponencias orales

Miércoles 26 de octubre de 2022

HORA	Sala ANEXO	Sala AUDIOVISUAL	Domo
08:30 – 09:00	Mesa de Registro		
09:00 – 09:40	<b>Inauguración 4to Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal.</b>		Exposición de artesanos mayas y souvenirs del congreso (Entrega de productos, y productos en venta).
09:50 - 10:50	Conferencia Magistral. <b>Las ventajas de tener tallo fotosintético</b> Dra. Eleinis Ávila-Lovera		
10:50 - 11:00	Receso		
11:00 - 11:20	<b>Agua electrolizada en el control de la peca bacteriana en el cultivo de jitomate.</b> Lilia Mexicano Santoyo, Tarsicio Medina Saavedra, Tania Patricia Castro Jácome, Mariano Mendoza Elos, Gabriela Arroyo Figueroa, Leonor Mandujano Robledo	<b>Restauración de manglares: ¿viveros o regeneración natural?</b> Cisneros de la Cruz Diana, Andrade José Luis, Herrera Silveira Jorge	
11:20- 11:40	<b>Concentración y dinámica de iones en extracto celular de peciolo de tomate indeterminado bajo condiciones protegidas por 24 horas</b> Felicitó Ausencio Díaz Vázquez y Alberto Sandoval Rangel	<b>Transpiración y calor latente en tres especies del arbolado de Mérida y su contribución con la provisión de servicios ambientales</b> Carrillo-Niquete, Gerardo A., Andrade José Luis, Reyes-García Casandra, Hernández-Stefanoni José Luis, Valdez-Lazalde René, Us-Santamaría Roberth, Espadas-Manrique Celene.	
11:40 – 12:00	<b>Rendimiento de jitomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) en función de fosfito de potasio como fertilizante foliar</b> Edgar Jesús Morales Rosales, José Antonio López Sandoval, Edgar Javier Morales Morales, Enrique Jiménez Ramírez, Rosa Mayen Villa	<b>Efecto de El Niño-Oscilación del Sur (ENSO) en las relaciones hídricas de especies arbóreas en la península de Yucatán, México</b> Jorge palomo kumul, Mirna Valdez Hernández, Gerald Islebe, José Luis Andrade, Manuel Cach Pérez	
12:00 - 12:20	<b>Efecto de niveles de humedad en el sustrato en variables fisiológicas y huella hídrica de <i>Carica papaya</i> L.</b>	<b>Cuantificación de biomasa aérea en un sistema agroforestal tradicional de café en el municipio de Chenalhó, Chiapas</b>	





# 4<sup>to</sup> Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



ECOSUR

	David Trujillo-García, Ebandro Uscanga-Mortera, Marco A. Otero-Sánchez, Alberto E. Becerril-Román, David Jaén-Contreras, José F. Díaz-Nájera, Carlos Trejo	Mario Abiquel Perez-Martinez, Ramón Razo-Zárata, Rodrigo Rodríguez-Laguna, Alfonso Suarez-Islas, Juan Capulín-Grande
12:20 – 12:40	<b>Organogénesis directa de explantes de raíz de <i>Laelia autumnalis</i> mediadas por ácido salicílico</b> Manuel Hernández Bello, Esmeralda Judith Cruz Gutiérrez, Rómulo García Velasco, Martha Elena Mora Herrera.	<b>Respuesta fisiológica del maíz bajo diferentes manejos: alternativas de mitigación y adaptación al cambio climático</b> Manuel Jesús Cach Pérez; Andrés Mares Guerrero; Paolo Xiu Canché; Celene Espadas Manrique; Casandra Reyes García; Hans Van der Wal
12:40 – 13:00	<b>Plasticidad fenotípica en el control estomático de comunidades vegetales del matorral xerófilo Sonorense.</b> Fernández Molano Ginna Esperanza, Clara Leonor Tinoco Ojanguren	<b>Efecto de la fertilización nitrogenada en la calidad nutricional y características culinarias en granos de haba con diferentes números de plantas</b> María del Rosario Bernabé Salas; Ramón Díaz Ruíz y José Pascual Hernández Jiménez y Alejandro Otlica Rosario
13:00 – 13:15	<b>Alimentos y tradición maya: Embutido de Ibes o But de Ibes</b> Justina Cuch	
13:00 – 15:00	Receso Comida	Receso Comida
15:00 – 16:00		Sesión de Pósteres
16:10 – 17:30	Mesa de análisis <b>Las mujeres en la fisiología vegetal: un análisis de la equidad y la brecha de género.</b>	



iniqap  
Instituto Nacional de Investigaciones  
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



UIW7 QROO  
UNIVERSIDAD INTERMUNICIPAL DE QUERÉTARO





# 4<sup>to</sup> Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



ECOSUR

## Jueves 27 de octubre de 2022

	Sala Anexo	Sala Audiovisual	Domo
09:30 – 10:00	Mesa de registro	Mesa de registro	
10:00 – 10:50	Conferencia Magistral. <b>La variabilidad química de las plantas como adaptación fisiológica.</b> Dra. Eva Aguirre Hernández.		
10:50 - 11:00	Receso		
11:00 - 11:20	<b>Compuestos bioactivos del cilantro y perejil asociados a la actividad antígenotóxica del ozono.</b> Martha Elena Mora Herrera, María Isabel Rodríguez Romero, María Elena Calderón Segura.	<b>Características ecofisiológicas y eficiencia en el uso de recursos de leguminosas y no-leguminosas en un matorral subtropical del Desierto Sonorense</b> Acuña-Acosta Delia Marina, Castellanos-Villegas Alejandro Emilio, Llano-Sotelo José	
11:20- 11:40	<b>Anatomía foliar del caimito (<i>Chrysophyllum cainito</i> L.) y de otras especies de la familia Sapotaceae</b> Georgina Vargas Simón, Ricardo Mar-Jiménez.	<b>Efecto del incremento de la temperatura y el CO<sub>2</sub> en el desarrollo floral de <i>Capsicum chinense</i> y <i>C. annuum</i></b> Mauricio Castillo Colli, Rubén Andueza Noh, Laura Yáñez Espinosa, Neith Pacheco López, Emanuel Hernández Núñez, René Garruña Hernández.	
11:40 – 12:00	<b>Calidad física y fisiológica de semillas de <i>Crotalaria longirostrata</i> Hook. &amp; Arn. recolectadas en Guerrero, México</b> José Luis Salinas-Morales, Cecilia Beatriz Peña-Valdivia, Daniel Padilla-Chacón, Carlos Trejo, Monserrat Vázquez-Sánchez, Cristian López-Palacios.	<b>¿Podría el CO<sub>2</sub> elevado contrarrestar los efectos adversos ocasionados por temperaturas altas en plantas de interés hortícola?</b> René Garruña	
12:00 - 12:20	<b>Calidad de frutos de lulo (<i>Solanum quitoense</i> [Lamarck.]) producidos en Huatusco Veracruz, México</b> Ana Laura Olguín Hernández; Ma. de Lourdes Arévalo Galarza, Jorge Cadena Iñiguez, David Jaen Contreras, Cecilia Beatriz Peña Valdivia.	<b>Respuesta fotosintética de tres genotipos de <i>S. lycopersicum</i> en condiciones de estrés por temperatura y ambientes enriquecidos con CO<sub>2</sub></b> Jade Melissa Pereyda González, Clelia de la Peña-Seaman, Wilmer A. Tezara-Fernández, Roberto-Zamora, Rubén H. Andueza-Noh, René Garruña.	





# 4<sup>to</sup> Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



12:20 – 12:40	<b>Nicho térmico para la germinación y el establecimiento temprano de <i>Pinus maximinoi</i> y <i>Pinus douglasiana</i> bajo escenarios de cambio climático.</b> César Alejandro Ordoñez-Salanueva, Alma Orozco-Segovia, César Mateo Flores-Ortiz.	<b>Efecto del ácido salicílico en el crecimiento y desarrollo de esquejes de <i>Morus alba</i></b> Olivia-Hernández González y Rosa Angélica Brito-Manrrero.
12:40 – 13:00	<b>Respuestas fisiológicas de variedades locales de Maíz (<i>Zea mays</i> L.) en condiciones de estrés hídrico.</b> Reyna Marisol Lizama-Cime; Rubén Humberto Andueza-Noh, René Garruña-Hernández.	<b>Respuestas fisiológicas y moleculares de <i>Lupinus campestris</i>: Un modelo apropiado para el estudio del estrés por metales pesados.</b> Lenin Sánchez Calderón, Ricardo Ortiz Luevano, Luciano Antonio Juárez Díaz, Carlos Rodríguez Zapata, Manuel de Jesús Macías Patiño
13:00 – 15:00	Receso Comida	Receso Comida
15:00 – 16:00	<b>Sesión de pósteres</b>	
16:10 - 17:30	<b>Mesa de análisis Agricultura y fisiología vegetal: situación actual, retos y oportunidades.</b>	

## Viernes 28 de octubre de 2022

	Sala Anexo	Sala Audiovisual	Domo
09:30 – 10:00	Mesa de registro	Mesa de registro	
10:00 – 10:50	Conferencia Magistral. <b>No todo es xilema: relevancia del transporte del agua fuera del xilema en las respuestas foliares a la sequía</b> Dra. Christine Scoffoni		Souvenirs del congreso (Entrega de productos, y productos en venta).
10:50 - 11:00	Receso		
11:00 - 11:20	<b>Compuestos fenólicos y actividad antioxidante en flores comestibles de <i>Diphysa americana</i></b> Rubí Marcos-Gómez, Araceli Minerva Vera-Guzmán, Sanjuana Hernández-Delgado, José Luis Chávez-Servia.	<b>Medición de las temperaturas interna, externa, promedio y <math>\Delta T</math>, con sensores en un invernadero geodésico</b> Anselmo González Torres, Rafael Ávila Cisneros, Alfredo Ogaz	
11:20- 11:40	<b>Efecto de la temperatura y la concentración de CO<sub>2</sub> en la fisiología y el crecimiento de cacao mexicano</b> Fabiola M. Ríos-Bolívar, René Garruña-Hernández, Wilmer Tezara,	<b>Efectos de la cosecha de energía en la actividad fisiológica de las plantas</b> Mirna Valdez-Hernández, Edith Osorio-de-la-Rosa, Javier Vázquez-	





# 4<sup>to</sup> Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal

26, 27 y 28 de octubre de 2022

Sede: Instituto Tecnológico de Chetumal



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



ECOSUR

11:40 – 12:00	<p>Benigno Rivera-Hernández, Ana Herrera.</p> <p><b>Manejo de la fuente fotosintética en maíz cacahuazintle.</b></p> <p>Ramón Díaz Ruiz, Isela Andrade Arreguin, Paola Evelin Hernández de la Cruz, Efraín Pérez Ramírez, Juan Contreras Ramos.</p>	<p>Castillo, Julio C. Heredia-Lozano, Alejandro Castillo-Atoche</p> <p><b>Perspectivas del futuro de las plantas con metabolismo ácido en tiempos de cambio climático</b></p> <p>José Luis Andrade Torres</p>
12:00 - 12:20	<p><b>Efecto de diferentes protocolos de desinfección y de adición de 6-Benzilaminopurina sobre yemas de zarzamora</b></p> <p>Gamaliel Valdivia Rojas, Rosario Yadira Avalos Barajas, Santos Zepeda Guzman.</p>	<p><b>Redefiniendo los grupos funcionales de las Bromeliaceae epífitas en base a análisis multivariados de sus rasgos funcionales</b></p> <p>Cassandra Reyes-García; Nancy Anai Pereira-Zaldívar, Celene M. Espadas-Manrique, Manuela Tamayo-Chim, Nahlleli Chilpa-Galván, Manuel Jesús Cach-Pérez, Marypaz Ramírez-Medina.</p>
12:20 – 12:40	<p><b>Influencia de los reguladores de crecimiento en la germinación de la semilla de chayote [<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Swartz]</b></p> <p>Yeimy C. Ramírez Rodas; Ma. de Lourdes Arévalo Galarza; Jorge Cadena Iñiguez; Ramón M. Soto Hernández, Cecilia B. Peña Valdivia, José A. Guerrero Analco.</p>	<p><b>Calibración y programación de sensores capacitivos en tezontle para riego por goteo en sistemas hidropónicos protegidos</b></p> <p>Magali I. González-Rivas, Héctor Gómez-Yañez, Carlos Ramírez-Ayala, Ebandro Uscanga-Mortera, Antonio Ramírez-Ruiz, Cecilia Peña-Valdivia, Carlos Trejo</p>
12:40 – 13:00	<p><b>Análisis fisiológico de la respuesta de un genotipo silvestre y uno comercial de <i>C. papaya</i> a la meleira de la papaya en México.</b></p> <p>Arianna C. Chan León, Jorge M. Santamaría Fernández, Luisa López Ochoa.</p>	<p><b>Bromeliáceas epífitas: pequeñas islas en las alturas</b></p> <p>Nahlleli C. Chilpa-Galván, Celene Espadas Manrique, Manuela Tamayo, Cassandra Reyes García.</p>
13:30 – 13:40	<p><b>Premiación del mejor Póster</b></p>	
13:40 – 14:20	<p><b>Clausura del congreso</b></p>	

