



PROGRAMA DE LA 37ª REUNIÓN CIENTÍFICA-TECNOLÓGICA FORESTAL Y AGROPECUARIA VERACRUZ 2025

Museo de Ciencia y Tecnología de Veracruz, KANÁ
Xalapa, Veracruz
Del 1 al 4 de octubre



GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

COVEICYDET
CONSEJO VERACRUZANO DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

SEDARPA
SECRETARÍA DE
DESARROLLO AGROPECUARIO,
RURAL Y PESCA



Colegio de
Postgraduados



Universidad Veracruzana



Enseñar la explotación de la tierra,
no la del hombre.



DET
Dirección de Educación
Tecnológica del Estado
de Veracruz



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO





PROGRAMA GENERAL DEL EVENTO

Horario	Miércoles 1 de octubre	Jueves 2 de octubre	Viernes 3 de octubre	Sábado 4 de octubre
08:00 - 16:00	Registros	Registro	Registro	
09:00 - 09:30	Ponencias temáticas (salas simultáneas)	Ponencias temáticas (salas simultáneas)	Ponencias temáticas (salas simultáneas)	Recorridos técnicos de campo
09:30 - 11:00	Presentación de trabajos orales (salas simultáneas)	Presentación de trabajos orales (salas simultáneas)	Presentación de trabajos orales (salas simultáneas)	
11:00 - 12:00	Conferencia magistral	Conferencia magistral; XXIV Simposio de Ganadería Tropical	Conferencia magistral	
12:00 - 13:00	Inauguración	Exposición de carteles científicos	Exposición de carteles científicos	
13:00 - 14:00	Exposición de carteles científicos	Presentación de trabajos orales (salas simultáneas)	Presentación de trabajos orales (salas simultáneas)	
14:00 - 14:30	Presentación de trabajos orales (salas simultáneas)		Clausura	
14:30 - 15:00				
15:00 - 15:30		Actividad cultural		
15:30 - 16:00	Actividad cultural			
09:00 - 15:00	Stands institucionales/Exposición comercial			



Presentaciones orales



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Miércoles 1 de octubre

Sala de conferencias (LAKAWANÁN): Agrícola

Hora	Folio	Título	Autor
09:00-09:30	Ponencia temática	Mejoramiento de frijol negro opaco mesoamericano en el trópico de México: Avances y perspectivas	Jorge Acosta Gallegos INIFAP
09:30-09:45	AG87	Caracterización de genotipos de frijol negro por su resistencia a la sequía terminal	Oscar Hugo Tosquy Valle
09:45-10:00	AG33	¿Híbridos de maíz de dos o de tres líneas?	Bulmaro Coutiño Estrada
10:00-10:15	AG96	Adaptación y potencial productivo de nuevos híbridos de maíz (<i>Zea mays</i> L.) en el trópico húmedo mexicano	Mauro Sierra Macías
10:15-10:30	AG21	Genotipos de maíz (<i>Zea mays</i> L.) prospectos para la cuenca baja del Papaloapan bajo condiciones de humedad residual	Mauro Sierra Macías
10:30-10:45	AG20	V-540, nueva variedad de maíz (<i>Zea mays</i> L.) para el trópico húmedo de México	Mauro Sierra Macías
10:45-11:00	AG95	Diferencias de productividad entre sorgos forrajeros, etanoleros y súper-sorgos en Guanajuato	Miguel Hernández Martínez
11:00-12:00	Conferencia magistral	Ciencia e innovación para atender los retos y desafíos de la agricultura en México	Dr. Miguel Jorge García Winder INIFAP
12:00-13:00	Inauguración		
14:00-14:15	AG106	Productividad de grano de variedades de arroz de grano grueso en Nayarit	Enrique Inoscencio Canales Islas
14:15-14:30	AG94	Desempeño agroindustrial de híbridos de caña de azúcar (<i>Saccharum</i> spp.) bajo condiciones de riesgo en el estado de Colima	Jeovani Francisco Cervantes Preciado
14:30-14:45	AG68	Selección de genotipos de vainilla a <i>Fusarium oxysporum</i>	Juan Hernández Hernández
14:45-15:00	AG14	Rendimiento de poblaciones de ajonjolí en Guerrero	Romualdo Vásquez Ortiz
15:00-15:15	AG99	Rendimiento y calidad de fruto de genotipos de chile habanero con poda de formación bajo casa sombra	Juan Antonio Chamú Baranda



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Teatro digital: Agrícola

Hora	Folio	Título	Autor
09:00-09:30	Ponencia temática	Uso de microorganismos para el control de plagas	Héctor Cabrera Mireles INIFAP
09:30-09:45	AG90	Análisis de incidencia de Wood Pocket en limón Persa (<i>Citrus x latifolia</i> Tan.) en Martínez de la Torre, Veracruz	Humberto Estrella Maldonado
09:45-10:00	AG47	Silicio, nanopartículas de cobre y plata para el control de estrés hídrico y enfermedades en limón persa (<i>Citrus latifolia</i> Tan.)	Luis Felipe Juárez Santillán
10:00-10:15	AG45	Uso de bacterias benéficas para el control de <i>Lasiodiplodia pseudotheobromae</i>	Juan Carlos Noa Carrazana
10:15-10:30	AG32	Efecto de dos elementos de tierras raras en plántulas de pepino bajo estrés por <i>Fusarium oxysporum</i>	Guadalupe Contreras Martínez
10:30-10:45	AG44	Actividad nematocida <i>in vitro</i> de extractos vegetales contra <i>Pratylenchus sp.</i> Parásito de caña de azúcar	Carlos Yair Vásquez González
10:45-11:00	AG105	Respuesta morfológica de Caña de Azúcar (<i>Saccharum spp.</i> Var. CP 72-2086) a la Inoculación con Spectrum® MicoRadix L, durante la etapa de germinación	Montserrat Sorcia Morales
14:00-14:15	AG98	Uso de agroquímicos en prácticas agrícolas, reserva de la biosfera Sierra de Manantlán Jalisco, México (estudio preliminar)	Valente Macías López
14:15-14:30	AG107	Crecimiento en bolsas de almacigo de cuatro clones de café robusta propagados por estacas enraizadas	Rolando Misael Tlaxcala Méndez



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Sala de sesiones: Agroecosistemas

Hora	Folio	Título	Autor
09:00-09:30	Ponencia temática	Nuevas perspectivas de investigación en Agroecosistemas	Arturo Pérez Vázquez COLPOS
09:30-09:45	AE02	Mano de obra requerida para el manejo de un módulo demostrativo con milpa intercalada en árboles frutales en Veracruz	Sergio Uribe Gómez
09:45-10:00	AE18	Supervivencia y desarrollo de especies forestales a diferente distancia entre plantas, en un sistema agroforestal, en Guerrero, México	Alejandro Sotelo Aguilar
10:00-10:15	AE16	Zonas agroecológicas potenciales para el cultivo de aguacate Hass en la sierra de Zongolica, Veracruz	José Luis López Ayala
10:15-10:30	AE06	Caracterización de productores convencionales de limón (<i>Citrus latifolia</i>) en el ejido de Tuzamapan (Coatepec, México)	Juan Carlos Agudelo Martínez
10:30-10:45	AE09	Actitud y percepción sobre la gobernanza del agua: diseño de indicadores en el distrito de riego 035 la antigua, Veracruz	Alberto Asiain Hoyos
10:45-11:00	AE08	Evaluación <i>in vitro</i> de la actividad antifúngica del quitosano para el control de <i>Lasiodiplodia theobromae</i>	Beatriz Gutiérrez Rivera
14:00-14:15	AE19	Influencia de la comunicación en la continuidad del cultivo de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) en Cunduacán, Tabasco, México	Vania Cruz Palacios
14:15-14:30	PE03	Influencia de los parámetros fisicoquímicos del agua sobre el crecimiento de tilapia (<i>Oreochromis</i> spp.) en un sistema de recirculación	Rubén Purroy Vásquez
14:30-14:45	PE18	Optimización de aireadores mediante data mining: integración de CRISP-DM y algoritmos genéticos en granjas de tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) de Veracruz	Diego Esteban Platas Rosado
14:45-15:00	PE14	Efecto de la densidad en el crecimiento de <i>Pamgasius hypophthalmus</i> en el municipio de Manlio Fabio Altamirano, Veracruz	Vanessa Guadalupe Espinosa Gómez
15:00-15:15	PE17	Metales pesados en carne de cocodrilo para consumo humano	Adrián Gutiérrez Cervantes



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Sala de proyectores: Agroindustria

Hora	Folio	Título	Autor
09:00-09:30	Ponencia temática	Procesos prácticos con valor agregado de productos agropecuarios	Isabel Aracely Amaro Espejo Rosa Elena Zamudio Alemán TECNM-Boca del Río
09:30-09:45	AI18	Valorización agroindustrial de cáscara de <i>Musa paradisiaca</i> Var. Cavendish mediante secado convectivo para la elaboración de un snack saludable como estrategia de sostenibilidad, seguridad y soberanía alimentaria	Alicia Águeda Conde Islas
09:45-10:00	AI04	Evaluación del potencial de aprovechamiento de frutas de temporada en Cuichapa, Veracruz: un enfoque sostenible	Rubén Purroy Vásquez
10:00-10:15	AG30	Rendimiento y morfometría de cuatro cepas de (<i>Pleurotus Spp.</i>) En rastrojo de caña de azúcar, cultivadas en Cuichapa, Veracruz	Rubén Purroy Vásquez
10:15-10:30	AI13	Respuesta del mango manila veracruzano sometido a tratamientos cuarentenarios	Elizabeth León García
10:30-10:45	AI03	Deshidratador solar de bajo costo para mango (<i>Mangifera indica</i> L.) en Veracruz	Ofelia Andrea Valdés Rodríguez
14:00-14:15	AI17	Monitoreo y control inteligente de invernaderos mediante tecnologías de automatización	Fernando Malagón González
14:15-14:30	AI19	Diseño de un sistema de irrigación automático mediante microcontrolador y sensores	Jorge Moisés Galván Chávez
14:30-14:45	AI20	Automatización de un invernadero de hidroponía tipo NFT para la producción de lechuga mediante sistema SCADA	Jorge Moisés Galván Chávez
14:45-15:00	AI07	Internet de las cosas en hidroponía urbana: una propuesta para lograr sistemas agroalimentarios sostenibles	Areli García Mora



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Jueves 2 de octubre

Sala de conferencias (LAKAWANÁN): Pecuaria

Hora	Folio	Título	Autor
09:00-09:30	Ponencia temática	Ganadería regenerativa	Silvia López Ortiz COLPOS
09:30-09:45	PE04	Serofrecuencia de brucellosis en búfalos de agua (<i>Bubalus bubalis</i>) de tres estados del sureste mexicano	Raúl Miguel Reyes Sandoval
09:45-10:00	PE12	Complejo respiratorio bovino, su efecto en los indicadores productivos y rendimiento en la canal	Belisario Domínguez Mancera
10:00-10:15	PE11	Fibra de caña de azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>) peletizada mantiene el pH y protozoarios ruminales en borregos Black Belly	Belisario Domínguez Mancera
10:15-10:30	PE06	Influencia del efecto toro sobre la producción de embriones <i>in vitro</i> en el trópico	Belisario Domínguez Mancera
10:30-10:45	PE01	Frecuencias génicas de los alelos A1 y A2 del gen CSN2 en vacas de lechería tropical en la zona centro del estado de Veracruz, México	Patricia Cervantes Acosta
10:45-11:00	PE10	Tolerancia al estrés calórico en genotipos de ganado bovino de doble propósito	Juan Prisciliano Zarate Martínez
XXIV Simposio de Ganadería Tropical: Ganadería Sostenible en Veracruz			
11:00-12:00	Conferencia magistral	La ganadería en Veracruz: escenarios futuros y retos ante el cambio climático	Jorge Luis Vázquez Aguirre; Universidad Veracruzana
12:00-12:30	Exposición de experiencias 1	Estrategias territoriales para transitar hacia una ganadería regenerativa	Isauro Salvador Cortés Flores; Fondo Golfo de México
12:30-13:00	Exposición de experiencias 2	Sistemas silvopastoriles para la mitigación del cambio climático y producción animal sostenible	Jesús Jarillo Rodríguez UNAM- CIEGT
13:00-13:30	Exposición de experiencias 3	Ganadería sustentable para revertir el cambio climático	Luis Caraza Stoumen Rancho "La Luna"
13:30-14:00	Exposición de experiencias 4	Experiencias de la Red de ganadería sostenible	Karina Boege Paré UNAM
14:00-14:30	Exposición de experiencias 5	Salud del suelo y ganadería	Dra. Lucrecia Arellano Gámez INECOL
14:30-15:00	Exposición de experiencias 6	Sistema alternativos de producción de cerdos: en cama profunda y en pastoreo	José Antonio Torres Rivera UACH- CRUO



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Teatro digital: Agrícola

Hora	Folio	Título	Autor
09:00-09:30	Ponencia temática	La importancia de los suelos saludables en la agricultura del futuro	Martín Solís Martínez CSAEGRO
09:30-09:45	AG111	Producción de abonos verdes tropicales en el ciclo primavera – verano	Nain Peralta Antonio
09:45-10:00	AG38	Efecto de biofertilizantes y fertilización combinada en el crecimiento de maíz criollo bajo condiciones controladas	Yesica Berenice Martínez Becerril
10:00-10:15	AG56	Respuesta del maíz (<i>Zea mays</i> L.) a la aplicación de un bioestimulante microbiano bajo esquemas de fertilización química reducida	Félix David Murillo Cuevas
10:15-10:30	AG52	Bacterias promotoras del crecimiento vegetal en plántulas de jitomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	Jacel Adame García
10:30-10:45	AG83	Respuesta agronómica de plántulas de maíz nativo a la inoculación con <i>Pseudomonas protegens</i>	Pablo Andrés Meza
10:45-11:00	AG108	Respuesta de nutrimentales en el cultivo de pimienta morrón en la adición de níquel en la solución nutritiva	Maritza Arcelia Rivas Zarco
13:00-13:15	AG26	Respuesta productiva del jitomate a la aplicación foliar de ácido salicílico y miel bajo condiciones de malla sombra	Yurixhi Atenea Raya Montaña
13:15-13:30	AG39	Dinámica de descomposición de residuos poscosecha de caña de azúcar <i>Saccharum spp.</i> mediante activadores microbianos	Joel Velasco Velasco
13:30-13:45	AG103	Efecto de la concentración del KOH sobre el rendimiento de lignina a partir de residuos agrícolas	Alejandro Pérez Rosales
13:45-14:00	AG80	Análisis de suelos mediante el espectrofotómetro de infrarrojo cercano y la quimiometría	Armando Guerrero Peña
14:00-14:15	AG102	Estimación no destructiva del contenido de clorofila en caña de azúcar mediante análisis de imágenes digitales	Rogelio Miranda Marini
14:15-14:30	AG05	Silicio como atenuante del estrés salino en plantas de tomate silvestre (<i>Solanum lycopersicum var. cerasiforme</i>)	Emmanuel Alexander Enríquez Acosta
14:30-14:45	AG41	Crecimiento y producción de genotipos de jitomate en respuesta al calcio en fertirriego bajo sombra	Juan Antonio Chamú Baranda
14:45-15:00	AG77	Influencia de lantano sobre parámetros morfofisiológicos y rendimiento en <i>Cucumis sativus</i> L.	Liliana Lara Capistrán



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Sala de sesiones: Medio ambiente y recursos naturales

Hora	Folio	Título	Autor
09:00-09:30	Ponencia temática	Humedales artificiales en el agro mexicano	Fabiola Lango Reynoso María del Refugio Castañeda Chávez TECNM-Boca del Río
09:30-09:45	MR25	Fitorremediación de contaminantes mediante humedales con policultivos ornamentales en San José Pastorías, Veracruz	Mayanin de los Ángeles, Uscanga Jáuregui
09:45-10:00	MR24	Evaluación de la calidad del agua y zona intermareal de las playas Papagayo y el Morro en Acapulco, Gro.	Gabriel Bahena Díaz
10:00-10:15	MR06	Caracterización y cuantificación de los residuos sólidos urbanos en zona habitacional de interés social en la ciudad de Veracruz, Ver., México	Paula Zúñiga Ruíz
10:15-10:30	MR28	Situación actual sobre el uso de EPP y manejo de envases vacíos de agroquímicos en Ignacio de la LLave, Veracruz	Itzel Galaviz Villa
10:30-10:45	MR20	Situación actual de los envases generadores de residuos de plaguicidas en el cultivo de piña (<i>Ananas comosus</i> L.)	José Armando Vidal Herrera
10:45-11:00	MR12	Manejo de los herbicidas en el cultivo de piña (<i>Ananas comosus</i>) y su efecto en el pH del suelo	Ilse Pérez García
13:00-13:15	MR17	Evaluación de la biorremediación con bacterias halófilas en suelos salinos agrícolas	Christian Reyes Velázquez
13:15-13:30	MR16	Cambios en el uso de suelo y cobertura vegetal en la subcuenca del río Ídolos, Veracruz	Claudio Hoyos Reyes
13:30-13:45	MR31	Papaya (<i>Carica papaya</i> L.) silvestre vs domesticada: un viaje genético entre diversidad y riesgo	Pedro Jesús Ruiz Gil
13:45-14:00	MR15	Patrones de actividad temporal de <i>Sphingidae</i> (<i>Lepidoptera</i>) en un agroecosistema tropical del estado de Veracruz	Jorge Alfredo Muñiz Ramírez
14:00-14:15	MR14	El tamaño de las aves y su efecto en las funciones de la línea costera al suroeste del Golfo de México	Yael Aldair Hernández Licona
14:15-14:30	MR34	Internet de las cosas y dispositivos NodeMCU para mejorar los laboratorios que permiten el cultivo de hongos del género <i>Ganoderma</i>	Rolando Rafael Contreras González
14:30-14:45	AG57	Actividad edáfica de la tuza (<i>Orthogeomys hispidus</i> L.) En agroentornos cañeros de la cuenca del Papaloapan	Arturo Heribia Virués
14:45-15:00	AG42	Metales pesados en suelos agrícolas de Zacualpan, Estado de México	Martín Solís Martínez



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Sala de proyectores: Forestal

Hora	Folio	Título	Autor
09:00-09:30	Ponencia temática	Los descortezadores en México	Abel Plascencia Gonzáles CONAFOR
09:30-09:45	FO15	Primer registro de <i>Dendroctonus valens</i> (<i>Curculionidae:Scolytinae</i>) en <i>Pinus patula</i> en Xico, Veracruz	Evelin Guadalupe Tepo Córdoba
09:45-10:00	FO27	Daño de <i>Myelobia sp</i> en la plantación de <i>Guadua aculeata</i> Rupr. ex E. Fourn: Sitio experimental "Las Margaritas"	Martha Elena Fuentes López
10:00-10:15	FO10	Estudio de los principales hospederos arbóreos de <i>Psittacanthus schiedeana</i> en Xalapa, Veracruz, mediante revisión de literatura y encuestas a expertos	Ricardo Musule Lagunes
10:15-10:30	FO14	Pruebas <i>in vitro</i> para el control biológico de <i>Fusarium circinatum</i> con <i>Trichoderma sp.</i>	Gabriela de Jesús Rivera González
10:30-10:45	FO07	Evaluación química y energética de biocombustibles densificados de dos especies arbóreas	Faustino Ruiz Aquino
10:45-11:00	FO25	Evaluación y selección de fenotipos superiores de maguey pulquero en plantaciones del Estado de México	Sonia Teresa Cruz Vasconcelos
13:00-13:15	FO05	Zonificación de sobrevivencias de plantas de pinos Mexicanos	Andrés Flores García
13:15-13:30	FO06	Inducción floral con aplicación de giberelinas en plantaciones de árboles de navidad	Liliana Muñoz Gutiérrez
13:30-13:45	FO01	Efectos de la crioconservación en seco en el vigor y germinación de semillas de <i>Laguncularia racemosa</i> y <i>Avicennia germinans</i>	Irving Fernando García Fernández
13:45-14:00	FO19	Paquete tecnológico para la producción de semillas del pinabete. I. Inducción floral	Liliana Muñoz Gutiérrez
14:00-14:15	FO21	Evaluación de progenies de tercera generación de <i>Pinus patula</i> Schl. et Cham. en vivero	Elba Olivia Ramírez García
14:15-14:30	FO22	Eficiencia de hongos ectomicorrízicos comestibles (<i>Suillus spp.</i>) En la promoción de crecimiento de <i>Pinus patula</i> en vivero	Gabriela Sánchez Viveros
14:30-14:45	FO28	Análisis bibliométrico del conocimiento forestal en México: aportaciones del INIFAP	Edna Elena Suárez Patlán



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Viernes 3 de octubre

Sala de conferencias (LAKAWANÁN): Cambio climático y vulnerabilidad climática

Hora	Folio	Título	Autor
09:00-09:30	Ponencia temática	Veracruz ante el Cambio Climático: ¿Hacia dónde se desplazara su potencial productivo?	Gabriel Díaz Padilla INIFAP
09:30-09:45	CV03	Estimación de tendencias decadales (1981-2020) de los índices de eventos extremos del ETCCDI en Veracruz	Claudio Hoyos Reyes
09:45-10:00	CV05	Producción de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Y las declaratorias de emergencia en el estado de Veracruz, México	Brisa Nohemí Gómez Mora
10:00-10:15	CV01	Resiliencia del frijol negro Veracruz ante anomalías climáticas e identificación de zonas productivas en el Golfo-Caribe Mexicano (2003-2024)	Francisco Javier Ugalde Acosta
10:15-10:30	CV02	Evaluación de la resiliencia y distribución potencial de la variedad de maíz v-537c ante anomalías climáticas en la región Golfo y Caribe Mexicano	Francisco Javier Ugalde Acosta
10:30-10:45	CV13	Tolerancia a la inundación del suelo en clones de <i>Coffea canephora</i> : respuestas fotosintéticas y daño foliar	Marco Antonio Toral Juárez
11:00-12:00	Conferencia magistral	Importancia de fomentar la vocación científica en los jóvenes	María Graciela Hernández y Orduña COVEICYDET
13:00-13:15	CV08	Programa Sembrando Vida frente al Cambio Climático: Prácticas Agroecológicas para el Desarrollo Rural en el Agroecosistema Centro de Veracruz	Arturo Pérez Vázquez
13:15-13:30	CV12	Evaluación de la captura de carbono en un Sistema agroforestal y una Unidad de Manejo Ambiental en Catazajá, Chiapas	Sonia Teresa Cruz Vasconcelos
13:30-13:45	CV09	Propuesta de un Índice de Satisfacción Hídrica para la gestión agrícola y su aplicación en mango en Actopan, Veracruz	Paulo César Parada Molina
13:45-14:00	CV11	Ventajas competitivas y causas de cierre en unidades acuícolas de Veracruz: un análisis desde múltiples dimensiones	Fabiola de María Beltrán García
14:00-15:00	Clausura		



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Teatro digital: Agrícola

Hora	Folio	Título	Autor
09:00-09:30	Ponencia temática	Innovación en el cultivo de tejidos vegetales y sus aplicaciones	Jericó Bello Bello COLPOS
09:30-09:45	AG18	Innovación en procesos de propagación vegetal: una estrategia de gestión agrícola para pequeños productores de papa en Veracruz	Francisco Hernández Quinto
09:45-10:00	AG24	Propagación de <i>Clinopodium mexicanum</i> una planta ansiolítica	Miriam Sánchez Alberto
10:00-10:15	AG101	Respuesta fisiológica in vitro de <i>Saccharum spp.</i> Híbrido C.V. CP 72-2086 al estrés hídrico y salino	Rosalía Núñez Pastrana
10:15-10:30	AG70	Micropropagación de <i>Agave marmorata</i> utilizando biorreactores de inmersión temporal: eficiencia y calidad fisiológica	Jericó Jabín Bello Bello
10:30-10:45	AG71	Embriogénesis somática en <i>Zamia furfuracea</i> : una cícada endémica de México	Jericó Jabín Bello Bello
10:45-11:00	AG69	Aclimatización de plántulas micropropagadas de vainilla utilizando una rizobacteria (<i>Azospirillum brasilense</i>)	Jericó Jabín Bello Bello
13:00-13:15	AG75	Caracterización del efectoroma y de la familia de genes six de <i>Fusarium oxysporum f. sp. vanillae</i>	Ricardo Santillán Mendoza
13:15-13:30	AG73	Caracterización molecular de especies de <i>Lasiodiplodia</i> asociadas a naranja dulce con muerte descendente	Ricardo Santillán Mendoza
13:30-13:45	AG82	Identificación de dominios NOI en secuencias RIN4-like en el proteoma de <i>Citrus sinensis</i>	Felipe Roberto Flores de la Rosa
13:45-14:00	AG88	Identificación y análisis de genes relacionados a la patogenicidad (PR) en limón Persa (<i>Citrus latifolia Tan.</i>) en respuesta al Huanglongbing	Humberto Estrella Maldonado



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Sala de sesiones: Socioeconomía y desarrollo rural

Hora	Folio	Título	Autor
09:00-09:30	Ponencia temática	Unidades de Desarrollo Agropecuario Integral (UNDAI)	Raúl Gámez González SEDARPA
09:30-09:45	SD10	Agroecología, transición agroecológica y políticas públicas	Felipe Gallardo López
09:45-10:00	SD07	Costos de producción de prácticas agroecológicas vs glifosato y otros herbicidas en naranja (<i>Citrus sinensis</i> L. Osbeck) en Veracruz	Laura Gómez Tovar
10:00-10:15	SD06	600 parcelas demostrativas: promoviendo la agroecología en el norte de Veracruz y noreste de Puebla	Manuel Ángel Gómez Cruz
10:15-10:30	SD27	Asistencia técnica y adopción de innovaciones tecnológicas: análisis de los GGAVATT de productores de porcinos en Guanajuato	José Antonio Espinosa García
10:30-10:45	SD17	Situación y perspectivas de la certificación de implementos y maquinaria agrícola en México	Alma Velia Ayala Garay
10:45-11:00	AG55	Seguridad en tractores agrícolas: evaluación y propuesta de criterios para México	Alma Velia Ayala Garay
13:00-13:15	AI10	Estudio de mercado para la comercialización de hongos comestibles del municipio de Cuichapa, Veracruz	Alejandro Llaguno Aguiñaga
13:15-13:30	SD20	Diagnóstico participativo sobre mercadotecnia, prácticas sostenibles y acceso a mercados en productores de chayote (<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Swartz) en las altas montañas de Veracruz	Susana Isabel Castillo Martínez
13:30-13:45	SD22	Tipificación de los productores de café en el municipio de Tlachichilco, Veracruz	Vianeth Méndez Cortés
13:45-14:00	SD13	Estado actual de la acuicultura a bajo costo en la Región de las Montañas del Estado de Veracruz	Edgardo Campos Páez



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Sala de proyectores: Forestal

Hora	Folio	Título	Autor
09:00-09:30	Ponencia temática	La investigación forestal: retos y oportunidades para la innovación tecnológica	Vidal Guerra de la Cruz INIFAP
09:30-09:45	FO23	Variables bioclimáticas WorldClim vs normales climatológicas 1991-2020 para la cobertura forestal en la cordillera Cofre de Perote - Pico de Orizaba	Víctor Soto
09:45-10:00	FO16	Inventario forestal mediante sensores remotos, en una plantación de <i>Cedrela odorata</i> L. y <i>Hevea brasiliensis</i> Müll.Arg.	José Antonio Hernández Moreno
10:00-10:15	FO17	Proyección de cosecha de culmos de bambú basado en la aplicación de un modelo de distribución de productos	Casimiro Ordóñez Prado
10:15-10:30	FO18	Modelos alométricos altura - diámetro para culmos de cuatro especies de bambúes introducidas a México	Juan Carlos Tamarit Urias
10:30-10:45	FO02	Nueva estrategia para generar ecuaciones óptimas de volumen maderable: inteligencia artificial - algoritmo genético	Juan Carlos Tamarit Urias
10:45-11:00	FO31	Selección de métricas de altura para estimar variables dasométricas mediante algoritmos de aprendizaje automatizado	Casimiro Ordóñez Prado
13:00-13:15	FO12	Estimación de carbono aéreo de <i>Pinus hartwegii</i> Lindl. en el Cofre de Perote, Veracruz	Héctor Viveros Viveros
13:15-13:30	FO03	Relación altura total-diámetro normal para <i>Pinus montezumae</i> Lamb. en Michoacán estimada a través de mínimos cuadrados no lineales y <i>Random Forest</i>	Jonathan Hernández Ramos
13:30-13:45	FO20	Estimación de volumen fustal para <i>Pinus jaliscana</i>	Jonathan Hernández Ramos
13:45-14:00	FO30	Modelo de crecimiento en área basal con efecto de aclareo en rodales naturales de pino en Puebla, México	Valentín José Reyes Hernández



Presentaciones en cartel



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

Los carteles deberán colocarse en el patio central del Museo de Ciencia y Tecnología (AKÍN), en las mamparas asignadas para este fin, en un horario de 9:00 a 15:00 horas. Se solicita que al menos uno de los autores permanezca junto a su trabajo para presentarlo y atender las preguntas del público en los siguientes horarios:

- Miércoles 1 de octubre: de 13:00 a 14:00 horas
- Jueves 2 de octubre: de 12:00 a 13:00 horas
- Viernes 3 de octubre: de 12:00 a 13:00 horas

Miércoles 1 de octubre

Folio	Título	Autor
AE05	Zonificación agroecológica del cultivo de guanábana (<i>Annona muricata</i> L.) en el estado de Veracruz, México	Catalino Jorge López Collado
AE12	Potencialidades de cubiertas vegetales en la estrategia agroecológica para el manejo de <i>Diaphorina citri</i>	Silvia Nelly Almaguer Hidalgo
AI01	Estudio del potencial antioxidante de <i>Chenopodium berlandieri</i> para su aprovechamiento integral	Nallely Rosalba Román Cortés
AI02	Efecto del tratamiento térmico sobre el contenido nutraceutico, bromatológico y potencial antioxidante en <i>Chenopodium berlandieri</i>	Nallely Rosalba Román Cortés
AI05	Efecto de extractos vegetales acuosos en la calidad postcosecha y parámetros bromatológicos de <i>Citrus latifolia</i> Tan	Jose Antonio Fernández Viveros
AI06	Análisis del rendimiento de extracción metanólica de cáscara de naranja (<i>Citrus sinensis</i>) y de bagazo de jamaica (<i>Hibiscus sabdariffa</i>)	César Yerik Velázquez Gutiérrez
AI15	Diseño e implementación de un sistema de automatización para invernadero con HMI	Fernando Malagón González
AI16	Programación de un controlador lógico programable y lectura de sensores para un invernadero de hortalizas	Fernando Malagón González
AG06	Técnicas de injertación y manipulación de portainjertos en limón Persa (<i>Citrus x latifolia</i>)	Pablo Ulises Hernández Lara
AG10	El ácido fosforoso afecta la actividad antioxidante y concentración de clorofilas totales en gramíneas invasoras del cultivo de caña de azúcar	Fernando Carlos Gómez Merino
AG11	Clorofilas totales y actividad antioxidante en malezas dicotiledóneas tratadas con fosfito (Phi)	Fernando Carlos Gómez Merino
AG15	Efecto de la aplicación de fitohormonas sobre parámetros relacionados con síntomas del HLB en lima persa (<i>Citrus latifolia</i> Tan.)	Fredy Morales Trejo
AG23	Ácido fosforoso como fuente de fosfito para el control de arvenses de hoja ancha en caña de azúcar	Fernando Carlos Gómez Merino
AG25	Comportamiento de la severidad de la roya del café (<i>Hemileia vastatrix</i>) en el sitio Experimental Teocelo del INIFAP, Xalapa Veracruz	Yanelis Avilés Tamayo
AG31	Accesiones e híbridos de maíz blanco en condiciones de temporal crítico en el estado de Tlaxcala	Israel Rojas Martínez
AG36	Actividad antifúngica de <i>Bacillus subtilis</i> extremófilo aislado de estromatolito contra <i>Fusarium oxysporum</i> agente causal de la marchitez vascular del jitomate	Héctor Santiago Hernández Navarro
AG63	Efecto de tratamientos selectos para sustitución del glifosato en el control químico de malezas en limón persa (<i>Citrus latifolia</i> Tanaka)	Valentín Alberto Esqueda Esquivel



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

AG74	Selección de individuos sobresalientes de <i>Coffea arabica</i> mediante un algoritmo en Excel	Edgar Couttolenc Brenis
AG85	Evaluación y caracterización de accesiones nativas de condiciones agroclimáticas limitantes de maíz amarillo en el estado de Tlaxcala	Rogelio Fernández sosa
AG91	Evaluación de la productividad de genotipos de maíz en suelos ácidos en el sur de Veracruz	Marcos Ventura Vázquez Hernández
AG97	Efecto del enclado en la productividad de genotipos de maíz en suelos ácidos en el sur de Veracruz	Marcos Ventura Vázquez Hernández
AG113	Caracterización <i>in situ</i> de germoplasma de chile jalapeño (<i>Capsicum annum</i> L.) En el norte del estado de Veracruz	Pablo Andrés Meza

Jueves 2 de octubre

Folio	Título	Autor
PE02	Rendimiento de forraje y composición química de ecotipos de <i>Setaria</i> spp. Introducidos de África a la región central de Veracruz	Javier Francisco Enríquez Quiroz
PE08	Detección molecular de <i>Chlamydia</i> sp. en pequeños rumiantes de la zona centro del estado de Veracruz	Gabriela Romina Hernández Carbajal
PE15	Caracterización de miel de Calakmul, Campeche	Gloria Esperanza De Dios León
PE16	Evaluación de factores que afectan la producción y calidad de leche en sistemas de doble propósito	Cynthia Olivia Retureta González
MR02	Determinación de la complejidad en la finca "La Flora", Agramonte, Matanzas, Cuba	Odalys Caridad Toral Pérez
MR05	Determinación y caracterización de la biodiversidad en la finca campesina "la flora", Agramonte, Matanzas, Cuba	Yuseika Olivera Castro
MR10	Aplicación móvil para la gestión institucional de residuos sólidos urbanos	Miguel Angel Lopez Ramírez
MR18	Variabilidad morfométrica de vainas y semillas de tres especies de leguminosas nativas de interés agroecológico	Manuel Villarruel Fuentes
MR19	Caracterización de sustrato orgánico obtenido a partir de residuos orgánicos del municipio de Gutiérrez Zamora, Ver.	Raúl Alejandro Limón Hernández
MR23	Diversidad de aves en pastizal y bosque encino-pino en el rancho Teseachi, Chihuahua, México	Mieke Titulaer
MR33	Medición de la captura de agua de niebla en bosques de clima templado	Eulogio Flores Ayala
FO04	Caracterización de las propiedades físico-químicas del aserrín de guamúchil (<i>Pithecellobium dulce</i>) para su uso como sustrato	Erickson Basave Villalobos
AG07	Efecto del neodimio (Nd) en crecimiento inicial y unidades SPAD en acelga	Víctor Hugo Carbajal Vázquez
AG08	Efectos del neodimio (Nd) en el crecimiento inicial de rábano	Víctor Hugo Carbajal Vázquez
AG09	Efectos bioestimulantes del titanio (Ti) en concentraciones de micronutrientes en caña de azúcar	Víctor Hugo Carbajal Vázquez
AG19	Fertilidad de los suelos agrícolas del municipio Gral. Heliodoro Castillo, Guerrero	Martín Solís Martínez
AG29	Influencia de la aplicación combinada de N y composta en los índices de calidad de jugo en caña de azúcar (<i>Saccharum spp.</i>)	Joel Velasco Velasco



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

AG35	Dosis de lombricomposta sobre propiedades nutraceuticas y rendimiento de <i>Physalis ixocarpa</i> Brot. Ex. Horm.	Liliana Lara Capistrán
AG59	Concentraciones de micronutrientes en raíces de diferentes cultivares de arroz expuestos a estrés osmótico	Emmanuel Alexander Enríquez Acosta
AG65	Calidad de chiles jalapeño y habanero con fertilización sustentable en ambiente protegido en la región tropical	Andres Vásquez Hernández
AG84	Efecto del método y fertilización con NPK en el rendimiento de calabaza en el estado de Tlaxcala	Israel Rojas Martínez
AG100	Efecto de aminoácidos y silicato de potasio en el rendimiento del rábano variedad Scarlet	Armando Guerrero Peña
AG104	Caracterización de la textura, CIC y bases intercambiables en los suelos agrícolas del Estado de Morelos	Alejandro Perez Rosales
AG110	Evaluación nutricional de tallos tiernos de la cruceta (<i>Acanthocereus tetragonus</i>) y su aprovechamiento en la seguridad alimentaria	Janine Lucía López González

Viernes 3 de octubre

Folio	Título	Autor
FO29	Elucidación de moléculas plataforma por metabolómica dirigida y resonancia magnética nuclear	Edna Elena Suárez Patlán
AG60	Calculadora de tamaño de muestra para planes de muestreo fitozoosanitario basados en el riesgo	Luis Gabriel Otero Prevost
AG64	Embriogénesis somática directa en café (<i>Coffea spp.</i>)	Jericó Jabín Bello Bello
AG67	Micropropagación de caña de azúcar (<i>Saccharum spp.</i>) utilizando biorreactores-PET	Jericó Jabín Bello Bello
AG72	Identificación de clústers de genes de biosíntesis (BGCs) en el genoma de una bacteria PGPR del género <i>Stenotrophomonas</i>	Felipe Roberto Flores de la Rosa
AG79	Efecto de micorrizas arbusculares en el crecimiento de <i>Coffea arabica</i> L. VAR. IAPAR-59 bajo condiciones de vivero	Marco Antonio Toral Juárez
AG81	Factores de transcripción WRKY como moduladores de respuesta al estrés biótico en limón persa (<i>Citrus x latifolia</i>)	Felipe Roberto Flores de la Rosa
AG92	Cuantificación del contenido de etileno en frutos de <i>Carica papaya</i> durante su maduración postcosecha	Arianna Chan León
AG112	Biofermentos degradadores de la materia orgánica en el rendimiento y calidad de la piña	Andrés Rebolledo Martínez
AG114	Aplicación de gas etileno en verano para inducir la floración de piña cubierta con malla sombra	Andrés Rebolledo Martínez
SD02	Uso de herbicidas y transición agroecológica en beneficiarios del programa sembrando vida en Cosamaloapan, Veracruz	Julio Vilaboa Arróniz
SD05	Evaluación de sistemas productivos en el contexto de implementación de un sistema local de innovación en Perico, Matanzas, Cuba.	Manuel A. La O Arias
SD11	Introducción y aceptación de tres nuevas variedades de alcatraz (<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng 1826) en Alpatláhuac, Veracruz	Julia Bibiana Miranda Peralta
SD14	Producción y comercialización de la pitahaya en la zona de la mixteca de Puebla	Alma Velia Ayala Garay
SD19	Huertos agroecológicos familiares en la región de Texcoco	Lorena Cortés Espinoza
SD21	Caracterización de pequeñas unidades de producción ovina de la mixteca oaxaqueña, México	Raúl Ávalos Castro



37ª Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2025

SD24	Especificaciones de la compra de productos agrícolas por restaurantes de la zona turística Veracruz-Boca del Río	Carmen Aridai Hernández Estrada
SD25	Percepción de cambio climático en productores de maíz de Veracruz	Jaime Rangel Quintos
SD26	Costo de producir una vaquilla de reemplazo en lechería familiar en el estado de Jalisco, México	Alejandra Vélez Izquierdo
AI12	Trayectoria tecnológica e impacto económico en los principales estados productores de caña: un análisis factorial múltiple (2014-2024)	Diego Esteban Platas Rosado



Recorridos Técnicos de campo (por confirmar)

Sábado 4 de octubre de 2025

Horario de visita: 09 a 14:00

Subsector	Actividad
Agrícola	Sitio Experimental Teocelo, INIFAP
Pecuario	Rancho La Luna, ganado suizo de registro
	Granja Don Nelo de Don Ignacio Cambambia. Pacho Viejo, Veracruz.
Forestal	Instituto Nacional de Ecología