



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

PROGRAMA GENERAL

Lunes 22 de noviembre

Horario	Actividad	Sala
09:00-10:40	Ceremonia de Inauguración	Plenaria
09:00-09:05	Presentación del Presídium	Plenaria
09:05-9:10	Bienvenida Dr. Jorge Martínez Herrera, Director Regional del INIFAP Golfo Centro y Presidente del Comité Organizador	Plenaria
09:10-09:15	Mensaje de autoridades del Sector Ing. Oscar Javier Fernández Morales, Encargado del Despacho de la Representación de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural en Veracruz	Plenaria
09:15-09:20	Mensaje del Director General del INIFAP Dr. Luis Ángel Rodríguez del Bosque	Plenaria
09:20-09:30	Acto de Inauguración Ing. Cuitláhuac García Jiménez, Gobernador Constitucional del Estado de Veracruz	Plenaria
09:30-09:45	Reconocimiento <i>in</i> memoria al Dr. Cesáreo Landeros Sánchez	Plenaria
09:45-09:50	Receso	
09:50-10:40	Conferencia magistral "Autosuficiencia alimentaria" Ing. Víctor Suárez Carrera, Subsecretario de Alimentación y Competitividad de la Secretaría de Agricultura	Plenaria
10:40-10:45	Receso	
10:45-11:15	Conferencias magistrales por mesa temática	1, 2, 3 y 4
11:00-13:00	Foro de Tecnologías	5
11:15-14:00	Presentación oral de trabajos	1, 2, 3 y 4
14:00-15:00	Receso	



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Actividad	Sala
15:00-17:00	Presentación oral de trabajos	1, 2, 3 y 4
24 horas	Galería de Carteles Expo institucional Expo comercial	

Martes 23 de noviembre

Horario	Actividad	Sala
10:00-10:50	Conferencia magistral "Modelo agrícola mexicano y la necesidad de hacer investigación para la agricultura nacional" Dr. Ramón Mariaca Méndez, Director General de Estadística e Información Ambiental de SEMARNAT	Plenaria
10:50-11:40	Conferencia magistral "Certificación y calidad de las semillas para la agricultura nacional, derechos de obtentor y registro de variedades vegetales" Dr. Leobigildo Córdova Téllez, Director General del SNICS	Plenaria
10:00-13:00	Foro de Tecnologías	5
11:40-11:45	Receso	
11:45-13:15	Foro de pláticas de maestría y doctorales	1, 2
11:45-12:15	Conferencias magistrales por mesa temática	3 y 4
12:15-13:15	Presentación oral de trabajos	3 y 4
13:15-13:45	Conferencias magistrales por mesa temática	1,2
13:45-14:00	Presentación oral de trabajos	1, 2, 3
12:15-14:00	Presentación oral de trabajos	3
14:00-15:00	Receso	
15:00-17:00	Presentación de trabajos	1, 2, 3 y 4
24 horas	Galería de Carteles Expo institucional Expo comercial	



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Miércoles 24 de noviembre

Horario	Actividad	Sala
10:00-11:30	Presentación de trabajos orales	1, 2 y 3
12:00-14:10	Ceremonia de Clausura	Plenaria
12:00-12:05	Presentación del Presídium	
12:05-13:00	Conferencia magistral "Casos de éxito en ganadería sostenible en el sur-sureste de México" Dr. Luis Ortega Reyes, Coordinador de Planeación y Desarrollo del INIFAP	Plenaria
13:00-13:30	Entrega de premios a los mejores trabajos en presentación oral	Plenaria
13:30-14:00	Entrega de premios a los mejores trabajos en presentación cartel	Plenaria
14:00-14:10	Acto de clausura	Plenaria
24 horas	Galería de Carteles Expo institucional Expo comercial	

22 al 24
de Noviembre

<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria,

Veracruz 2021

Conferencias magistrales por mesa temática
22 y 23 de noviembre
Lugar: salas 1, 2, 3 y 4

Horario	Título y conferencista	Mesa temática	Sala
Lunes 22 de noviembre de 2021			
10:45-11:15	Biofábricas para la micropropagación comercial de plantas Dr. Jericó Jabín Bello Bello Profesor del Colegio de Postgraduados- Campus Córdoba México	Agrícola	1
10:45-11:15	Bioteología, biodiversidad, e innovación, aplicados a la agricultura Dra. Jacel Adame García Profesora-Investigadora del Instituto Tecnológico de Úrsulo Galván México	Bioteología	2
10:45-11:15	Modelación nutricional de la vaca lactando en pastoreo en el trópico Dr. Francisco Indalecio Juárez Lagunes Profesor Investigador Titular de la Universidad Veracruzana México	Pecuaria	3
15:00-15:30	Hule: cómo producir más y mejor MC. Cassio Henrique Junqueira Scomparin Director Técnico de PLANTHEC RUBBER Brasil	Forestal	4
Martes 23 de noviembre de 2021			
11:45-12:15	Jóvenes y políticas de desarrollo rural Dra. Martha Elena Nava Tablada Investigadora Titular del Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales de la Universidad Veracruzana México	Desarrollo rural	3

**22 al 24
de Noviembre**

<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Título y conferencista	Mesa temática	Sala
11:45-12:15	Interacciones biológicas y la sostenibilidad de los agroecosistemas Dra. Mónica de la Cruz Vargas Mendoza Profesora Investigadora del Colegio de Postgraduados- Campus Veracruz México	Ambiente, recursos Naturales y Cambio Climático	4
13:15-13:45	Agroecología y experiencias con bioinsumos para una producción agrícola sostenible Ing. Rolando Tencio Camacho Enlace Regional del área Agroambiental y Proyectos / MAG/ Región Central Oriente Costa Rica	Agroecosistemas	1
13:15-13:45	Modelo de transferencia de tecnología a pequeños productores de la región de Santa Bárbara, Honduras Ing. Jerson René Sabillón Sagastume Coordinador Regional de la Secretaría de Agricultura y Ganadería Región Santa Bárbara Honduras	Transferencia de Tecnología	2

Foro de pláticas de maestría y doctorales Martes 23 de noviembre Lugar: salas 1 y 2

Horario	Título / autor	Sala
MODERADORA: Dra. Nadia Sánchez Coello		
11:45-12:15	Características físicas y químicas de aguacate criollo mexicano almacenado a diferentes temperaturas M.C Rosa Laura Rebolledo García	Sala 1
12:15-12:45	Respuesta productiva en caña de azúcar bajo sistemas de labranza y riego, en una zona agroecológica del estado de Veracruz, México	Sala 1



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Título / autor	Sala
	M.C Maurilio Mendoza Mexicano	
12:45-13:15	Evaluación del efecto de la aplicación de un consorcio de rizobacterias promotoras de crecimiento vegetal en una flor comercial M.C Flora Apolinar Hidalgo	Sala 1
MODERADOR: Dr. Alberto Asiain Hoyos		
11:45-12:15	Análisis de la calidad del agua de la cuenca baja del Río Usumacinta, como resultado de las actividades antrópicas Dra. Magnolia Grisel Salcedo Garduño	Sala 2
12:15-12:45	Resiliencia socioecológica de agroecosistemas al cambio climático en la Llanura Costera Veracruzana Dra. Mildred Joselyn Mikery Gutiérrez	Sala 2
12:45-13:15	Determinación de los patógenos asociados la corchosis de la raíz del café en Veracruz Dr. Daniel López Lima	Sala 2

Foro de Tecnologías Evolución Tecnológica-Sustentable 22 y 23 de noviembre Lugar: sala 5

Horario	Tecnología	Expositor
MODERADORES: Ing. Francisco Javier Ugalde Acosta y M.C. Carmen Aridai Hernández Estrada		
Lunes 22 de noviembre de 2021		
11:00-11:10	Mecánica del evento	
	Evolución Ganadera y Forestal	
11:10-11:30	Evaluación de genotipos de maíz para forraje en Veracruz y Tabasco 2021	Ing. Flavio Rodríguez Montalvo Investigador del Campo Experimental Cotaxtla
11:30-11:50	Producción sustentable de forraje sorgo + Canavalia en Jamapa, Ver.	MVZ. Raymundo Gudiño Escandón Asesor técnico de la URGZ Veracruz

22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>

@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277
TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



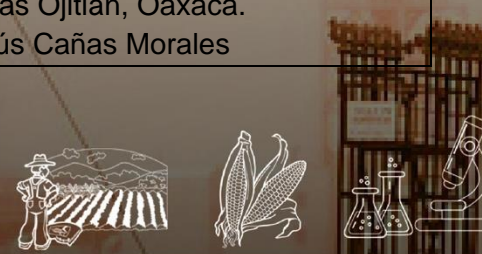
XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Tecnología	Expositor
11:50-12:10	Producción de forraje de maíz H-567 en Huixcolotla, Tierra Blanca zona de alta siniestralidad	Ing. Francisco Sánchez Fernández Coordinador de proyectos de fomento agropecuario del ayuntamiento de Tierra Blanca, Ver.
12:10-12:20	Conversión ganadera-agrosilvopastoril	Dr. Eduardo Lara Canudas Consultor agroforestal
12:20-12:40	Impacto del proyecto ganaderos prevenidos contra la sequía en centro Veracruz 2019-20	Ing. Francisco Javier Ugalde Acosta Investigador del Campo Experimental Cotaxtla
Martes 23 noviembre de 2021		
Evolución Agrícola para pequeños productores de Oaxaca, Tabasco, Veracruz y Puebla		
10:00-10:20	La vainilla, alternativa de ingresos familiares	Dr. Juan Hernández Hernández Investigador del Campo Experimental Ixtacuaco
10:20-10:40	Caso de éxito en la producción de hortalizas en macrotúneles en el tecnológico de Úrsulo Galván	Dr. Félix David Murillo Cuevas Docente- Investigador del IT de Úrsulo Galván
10:40-11:00	Producción de cacao aprovechamiento familiar	Dr. Alfonso Azpeitia Morales Investigador del Campo Experimental Huimanguillo
11:00-11:20	Agronomía del aguacate cultivar Méndez	Dr. Luis Mario Tapia Vargas Investigador del Campo Experimental Apatzingán
11:20-11:40	Evaluación de variedades de diferentes clases comerciales de frijol en región de Tecamachalco, Puebla.	M.C. Simón Alvarado Mendoza Investigador del Sitio Experimental Tecamachalco
11:40-12:00	Producción de frijol vertical en la zona de presas de Oaxaca	Ing. Trinidad Bartolo López Coordinador de fomento agropecuario San Lucas Ojitlán, Oaxaca. Ing. Jesús Cañas Morales



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Tecnología	Expositor
		Jefe de DDR Tuxtepec, Oaxaca
12:00-12:20	Producción sustentable de hortalizas en ambiente protegido para el trópico húmedo de México.	Dr. Isaac Meneses Márquez Investigador del Campo Experimental Cotaxtla
12:20-12:40	Clausura	

22 al 24
de Noviembre



<http://rctveracruz.org>

  @rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277
TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Ponencias orales
Lunes 22 de noviembre

Mesa Agrícola

Sala 1

Horario	Título / autores
MODERADOR: Dr. Felipe Roberto Flores de la Rosa	
11:15–11:30	Establecimiento de un huerto de traspatio en Xalapa, Veracruz, como alternativa urbana para la producción de alimentos Isabel Alemán Chávez, Ariel G. Saldaña Ozuna, Ramón Zulueta-Rodríguez, Luis Guillermo Hernández Montiel, Elia Nora Aquino Bolaños y Liliana Lara-Capistrán
11:30–11:45	Evaluación del crecimiento de dos variedades de haba en diferentes densidades de siembra Torres Rueda Lucia, Mora Baez Guadalupe, Hernández García Anahí, Galindo Marín Diana, Hernández Hernández Emanuel y Vivas Hernández Luis
11:45–12:00	Métodos de injertación de macadamia, en Huatusco, Veracruz Eduardo García Jiménez, Gustavo Mercado Mancera, Ana Karen Granados Mayorga y Víctor Manuel Cisneros Solano
12:00–12:15	Comportamiento agronómico y productivo de genotipos de frijol negro en Tlapacoyan, Veracruz José Raúl Rodríguez Rodríguez, Oscar Hugo Tosquy Valle y Francisco Javier Ibarra Pérez
12:15–12:30	Caracterización y evaluación agronómica de genotipos regionales de chile dulce (<i>Capsicum annuum</i> L.) Carolina Isabel Basto-Pool*, Felipe Santamaría Basulto y Raúl Díaz Plaza
12:30–12:45	Uso del modelo AMMI en ocho variedades de trigo harinero en el Bajío Aquilino Ramírez Ramírez, Ernesto Solís Moya y Antonio Mariscal Amaro y Lourdes Ledesma Ramírez
12:45–13:00	Rendimiento agroindustrial de híbridos de caña de azúcar (<i>Saccharum</i> spp.) en la región de Tala, Jalisco Jeovani Francisco Cervantes Preciado*, Marcelino Álvarez Cilva y Luis Alberto Solano González
13:00–13:15	Caracterización agronómica y validación de la variedad de frijol rubí en Veracruz y Chiapas, México



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Título / autores
	Francisco Javier Ibarra Pérez, Oscar Hugo Tosquy Valle, José Raúl Rodríguez Rodríguez José Luis Anaya López y Jorge A. Acosta Gallegos
13:15-13:30	Bioestimulantes en la calidad de frutos de jitomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) en condiciones de macrotúnel Félix David Murillo Cuevas, Jacel Adame García*, Jazmín Villegas Narváez, Héctor Cabrera Mireles, Andrés Vásquez Hernández y José Antonio Juárez Castañeda
13:30-13:45	Plantaciones de aguacate en la región de las altas montañas de Veracruz, México Jeremías Nataren-Velazquez, Ana Lid del Angel-Pérez, Juan Valente Megchún-García*, Sorelly Ramírez-Romero
13:45-14:00	Evaluación agronómica en líneas de sorgo blanco (<i>Sorghum bicolor</i> L. Moench) en Pedro Comitancillo, Oax. José Manuel Cabrera Toledo*, Zulma Castillejos Antonio, Juan Rendón Cruz y Manuel Cabrera González
MODERADORA: MC. Cynthia Guadalupe Rodríguez Quibrera	
15:00-15:15	Detección de <i>Plasmodiophora brassicae</i> en suelos agrícolas de cultivo hortícola de Puebla y Tlaxcala Legnara Padrón Rodríguez, Mauricio Luna Rodríguez*, Edel Pérez López, Carlos Roberto Cerdán Cabrera y Nadia Guadalupe Sánchez Coello
15:15-15:30	Los abonos orgánicos y aislados de <i>Trichoderma</i> spp. en la milpa maya de Yucatán Geovanny del Jesús López Pool, Fernando Antonio Peraza Luna, Juan José Sandoval Gío y Juan Candellero de la Cruz*
15:30-15:45	Producción de semilla y biomasa de tres leguminosas con alto potencial de desarrollo en vertisoles en la zona centro de Veracruz Clarisa Rodríguez Palacios, Rigoberto Zetina Lezama, Ángel Capetillo Burela, Marco Antonio Reynolds Chavez, Arnold Olguín Santos, Abiut Espinoza Del Carmen
15:45-16:00	Caracterización física de sustratos para la producción de plántulas en vivero en Veracruz, México Abiut Espinoza Del Carmen*, Ángel Capetillo Burela, Rigoberto Zetina Lezama, Cristian Matilde Hernández, María de Lourdes Andrea Cortes Espinosa y Joel Lara Serna
16:00-16:15	Características físicas y químicas del fruto en selecciones de rambután en el centro de Veracruz



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Título / autores
	María del Carmen Pablo Mendoza*, Carmen Suarez Cuello, Gregorio Hernández-Salinas, Rolando Misael Tlaxcala Méndez, Olga Santiago Trinidad y Carlos Rutilio Monroy Rivera
16:15-16:30	Productividad de grano y forraje del híbrido de maíz tropical H-567 Mauro Sierra Macías*, Flavio Antonio Rodríguez Montalvo, Noel Orlando Gómez Montiel Alejandro Espinosa Calderón Francisco Javier Ugalde Acosta, Sabel Barrón Freyre Clara Ríos Isidro, Pablo Andrés Meza
16:30-16:45	Comportamiento agronómico y calidad industrial del híbrido de maíz H-518 en el trópico húmedo de México Mauro Sierra Macías*, Flavio Antonio Rodríguez Montalvo, Alejandro Espinosa Calderón Noel Orlando Gómez Montiel Sabel Barrón Freyre y María Gricelda Vásquez Carrillo
16:45-17:00	Estimación de la evapotranspiración de referencia mediante atmómetro para la programación de riego en frijol Cándido Mendoza Pérez*, Juan Enrique Rubiños Panta, Antonio Martínez Ruiz, Carlos Ramírez Ayala, Demetrito S. Fernández Reynoso y Roberto Ascencio Hernández

Mesa Biotecnología

Sala 2

Horario	Título / autores
MODERADORA: Dra. Elizabeth León García	
11:15-11:30	Expresión de RGL y PG en la maduración del fruto de guanábana (<i>Annona muricata</i> L.) Jazmín Franco Franco, Luis Felipe Guzmán Rodríguez, Moisés A. Cortés Cruz y Marco Antonio Aragón Magadán
11:30-11:45	Respuestas fisiológicas de <i>Azolla filiculoides</i> a concentraciones crecientes de níquel Lucero Suárez Villegas, Daniel González-Mendoza, Alejandro Alarcón, Rosalba Argumedo Delira y Gabriela Sánchez-Viveros
11:45-12:00	Expresión de genes <i>pme3</i> y <i>exp4</i> en fruto maduro de guanábana (<i>Annona muricata</i> L.) Saúl González De la Torre, Luis Felipe Guzmán Rodríguez, Moisés A. Cortés Cruz, Carlos Iván Cruz Cárdenas y Marco Aurelio Aragón Magadán
12:00-12:15	Conservación <i>in vitro</i> de ajo (<i>Allium sativum</i> L.) variedad Tacátzcuaro Especial a mediano plazo Bibiana Tirado Pérez, Gabriela Sandoval Cancino, Víctor Manuel Gómez Rodríguez y Humberto Ramírez Vega



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>

@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277
TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Título / autores
12:15-12:30	Actividad antibacteriana de extracto de hojas de <i>Psittacanthus calyculatus</i> contra bacterias asociadas a mastitis bovina Jesús Emmanuel González García, José Osvaldo Bernal Gallardo Zaida Ochoa Cruz, Jeanette Guadalupe Cárdenas Valdovinos, María Valentina Angoa Pérez y Hortencia Gabriela Mena Violante
12:30-12:45	Biocontrol con bacterias y bacteriófagos de la mancha bacteriana (<i>Xanthomonas vesicatoria</i>) de chile en invernadero Jorge Daniel Payan-Almanza, Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar, Melchor Arellano-Plaza y Gabriel Rincón-Enríquez
12:45-13:00	Multiplicación <i>in vitro</i> de caña de azúcar con nanotubos de carbono en inmersión temporal Sorcia-Morales Monserrat, Moreno-Hernández María del Rosario, González-Hernández Jonathan y Bello-Bello Jericó Jabín
13:00-13:15	Inducción de variabilidad en vainilla (<i>Vanilla planifolia</i> Jacks. Ex Andrews) mediante radiación gamma (^{60}Co) <i>in vitro</i> María Karen Serrano Fuentes, Eucario Mancilla Álvarez, Maritere Marín Anzures, Serafín Cruz Izquierdo y Jericó Jabín Bello Bello
13:15-13:30	Extractos de hojas de salvia mexicana (<i>Salvia officinalis</i> L.) y sus propiedades antioxidantes y antibacterianas Conde-Hernández Lilia Alejandra, Luna-Guevara María Lorena, Luna-Guevara Juan José, Pérez-Vázquez Jessica, Gasca Corona, Janeth, Aranda-García Rubén Jonatan
13:30-13:45	Uso del veneno de escorpión azul cubano (<i>Rhopalurus junceus</i>) como tratamiento antitumoral en perros José Andrés Aguilar Gómez, Rebeca Isabel Vergara Reyes, Yroel Luis Betancourt Herrera y Belisario Domínguez Mancera.
13:45-14:00	Efecto de la aplicación de elicitores en la expresión del gen cat en limón persa infectado con HLB Cynthia Gpe. Rodríguez Quibrera, Carlos Humberto Landa Mota, Felipe Roberto Flores de la Rosa Ricardo Santillan Mendoza, Santiago Dominguez Monge y Cristian Matilde Hernández



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Mesa Pecuaria

Sala 3

Horario	Título / autores
MODERADORA: Dra. Mónica Yazmin Herrera Sotero	
11:15-11:30	Inteligencia artificial para predecir el peso al destete de ganado productor de carne en pastoreo Aurelio Guevara Escobar, Mónica Cervantes-Jiménez, Vicente Lemus Ramírez, Adolfo Kunio Yabuta Osorio y Humberto Suzán Azpiri
11:30-11:45	Evaluación del suplemento alimenticio con té kombucha y <i>Saccharomyces cerevisiae</i> SC47 sobre parámetros productivos en conejos Nueva Zelanda durante la etapa de engorda Luis Salvador Pérez Sotelo, Alejandro de la Cruz Bustamente, Valente Velázquez Ordoñez, José Luis Zamora Espinosa y Benjamín Valladares Carranza.
11:45-12:00	Eficiencia en el rendimiento de la producción de pellet Irma Vallejo Sartorius, Leticia Rendón Sandoval, Esteban Gutiérrez Peña y Omar García Pacheco
12:00-12:15	Estimación de la variabilidad genética de la raza tauríndicus mediante análisis de pedigrí Ángel Ríos Utrera y Jorge Quiroz Valiente
12:15-12:30	Elevada actividad larvicida de hojas de orégano (<i>Lippia graveolens</i>) contra el nematodo <i>Haemonchus contortus</i> Alejandro Sotelo Aguilar, Edgar Jesús Delgado Núñez, José Manuel Castro Salas, Pedro Mendoza de Gives, Agustín Olmedo Juárez, José Francisco Díaz Nájera, César Sotelo Leyva
12:30-12:45	Las hojas de <i>Artemisia ludoviciana</i> presentan elevada actividad antihelmíntica contra larvas infectantes de <i>Haemonchus contortus</i> Edgar Jesús Delgado Núñez, Alejandro Sotelo Aguilar, José Manuel Castro Salas, Pedro Mendoza de Gives, Agustín Olmedo Juárez, José Francisco Díaz Nájera, César Sotelo Leyva
12:45-13:00	Determinación de la relación beneficio costo de dos ingredientes en dietas de finalización en ovinos Lizbeth Guadalupe Verduzco León Miguel Ángel, Bautista Hernández, Víctor Manuel Sánchez Parra Jessica Beatriz Herrera Ojeda y Karlos Edmundo Orozco Duran
13:00-13:15	Distribución potencial de leptospirosis en tres regiones productoras de ovejas del estado de Veracruz Blanca Lilia Gabriel-Véjar, David Itzcoatl Martínez-Herrera, Dinora Vázquez- Luna, José Alfredo Villagómez-Cortés, Otto Raúl Leyva-Ovalle y Jorge Isaac Torres- Barranca.



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Título / autores
13:15-13:30	Distribución potencial de <i>Mycobacterium avium paratuberculosis</i> en tres regiones ovinocultoras del estado de Veracruz Rebeca Isabel Vergara Reyes, David Itzcoatl Martínez Herrera, Mauricio Luna Rodríguez, Argel Flores Primo, Guillermo Mendoza Cervantes, Wendy Sangabriel Conde y José Alfredo Villagómez Cortés
13:30-13:45	Porcentaje de concepción en <i>Bos indicus</i> con inseminación artificial a tiempo fijo en el trópico mexicano José Antonio Fernández Figueroa, José Orlando Ramírez Valencia, Ronnie de Jesús Arieta Román, Nayib Bechara Acar Martínez, Arantza Fernández Vilaboa Maximino Zito Romero Figueroa
13:45-14:00	Técnicas etnoveterinarias en la avicultura de traspatio en cuatro comunidades del estado de Campeche José Fernando de la Cruz García y Jaime Bautista Ortega
MODERADOR: Dr. Francisco Tobías Barradas Piña	
15:00-15:15	Curva de crecimiento de pollitas (<i>Gallus gallus domesticus</i>) criollas mexicanas y Rhode Island mediante el modelo logístico Abiael Alexis Illescas Cobos, Fernando González Cerón*, Diego Zárate Contreras, Arturo Pro Martínez, Juan Manuel Cuca García y Eliseo Sosa Montes
15:15-15:30	Diversidad y estructura genética para resistencia a mastitis clínica en bovinos suizo europeo Mitzilin Zuleica Trujano-Chavez*, Reyna Sánchez-Ramos, Agustín Ruíz-Flores y Paulino Pérez-Rodríguez
15:30-15:45	Pubertad en becerras brahman nacidas en verano: relación entre medidas hormonales, ováricas y corporales Apolinar Nicolás Sandoval Cerón*, René Carlos Calderón Robles Rubén Santos Echeverría, Ángel Ríos Utrera, Gabriel Mendoza Medel, Jadhaf Hernández Morales, María Benedicta Bottini Luzardo, Félix de Jesús Mayrén Mendoza y Gerardo Perera Marín



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Mesa Pesquería y Mesa Acuícola

Sala 4

Horario	Título / autores
MODERADORA: Dra. Gabycarmen Navarrete Rodríguez	
10:45-11:00	Tendencias y fluctuaciones de las capturas de peces picudos (<i>Istiophoridae</i>) en el Golfo de México Osvaldo Gutiérrez-Benítez* y Gabriela Galindo Cortes
11:00-11:15	Elementos socioeconómicos de la pesca de camarón no regulada en la Península de Yucatán, México. Armando T. Wakida-Kusunoki
11:15-11:30	Acuicultura orgánica y su relación con las políticas públicas en México Abimael Lagunes-Domínguez*, María del Carmen Álvarez-Ávila y Alberto Asiain-Hoyos
11:30-11:45	Análisis de las políticas públicas relacionadas con el bienestar animal en la acuicultura internacional José Axel Solano Aguilera*, María del Carmen Álvarez Ávila y Alberto Asiain Hoyos
11:45-12:00	Análisis de las políticas públicas para la producción acuícola de langostino malayo (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) en Veracruz Karla Teresa González Figueroa, *María del Carmen Álvarez Ávila y Alberto Asiain Hoyos
12:00-12:15	Determinación de la concentración letal media del fertilizante ultrasol (K⁺) y su efecto celular y humoral del camarón blanco <i>Litopenaeus vannamei</i> Edgar Gabriel Hernández Mendoza, Rafael López Santillan, Luis Manuel Birrueta Flores, Juan Carlos Bautista Covarrubias*, José Armando López Sánchez, Juan Pablo González Hermoso y Elifonso Isiordia Pérez.

Mesa Forestal

Sala 4

Horario	Título / autores
MODERADORA: Dra. Olga Santiago Trinidad	
12:15-12:30	Especies y producción de madera de encino en Tlaquilpa, Veracruz Andrés Flores*, Jesús Octavio Romero García y Jorge Méndez González
12:30-12:45	SIIMADER: Herramienta informática e innovación tecnológica para aplicar aclareos en el manejo de bosques regulares Juan Carlos Tamarit Urias*, Melchor Rodríguez Acosta e Israel Lerma Serna
12:45-13:00	Variabilidad de las propiedades físicas de la madera de 10 clones de cedro rojo



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>

@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277
TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Título / autores
	J. Amador Honorato Salazar*, Vicente Sánchez Monsalvo y Jesús Santacruz Pérez
13:00-13:15	Efecto de las quemas prescritas sobre los índices ecológicos en ecosistemas forestales de Chiapas, México. Susana del C. López Cruz*, Deb R. Aryal, Carlos A. Velázquez Sanabria, Francisco Guevara Hernández, José A. Venegas Venegas, Mariela B. Reyes Sosa, René Pinto Ruiz, Fernando Casanova Lugo y Alonso López-Cruz
13:15-13:30	Ensamble del genoma del cloroplasto del cedro (<i>Cedrela odorata</i> L.) con datos de RNA-SEQ Bany Montserrat Durán Sánchez*, Luis Felipe Guzmán Rodríguez, Marco Aurelio Aragón Magadán y Edith Rojas Anaya.
13:30-13:45	Ensamble de novo y anotación funcional del transcriptoma del cedro (<i>Cedrela odorata</i> L.) Marco Aurelio Aragón Magadán*, Luis Felipe Guzmán Rodríguez, Edith Rojas Anaya, Moisés Cortes Cruz y Lorena Jacqueline Gómez Godínez
13:45-14:00	Caracterización física del suelo en plantaciones de aguacate nativo (<i>Persea americana</i> var. <i>drymifolia</i>) en Jalacingo, Veracruz Lilia Ortiz Rodríguez*, Juan Carlos Evangelista Martínez, Nora Isela Ruiz Colorado Jorge Alberto Pineda Posadas y Araceli Marcelo del Carmen.
MODERADOR: M.C. Rolando Tlaxcala Méndez	
15:30-15:45	Diversidad y estructura de la vegetación arbórea en cafetales bajo sombra diversificada Rolando M. Tlaxcala Méndez*, Selomit J. Díaz Rojas, M. del Carmen Pablo Mendoza, Martín Aquino Ramírez, Olga Santiago Trinidad y Carlos R. Monroy Rivera
15:45-16:00	Propagación de <i>Bursera linanoe</i> (La Llave) Rzed., Calderón & Medina para el establecimiento de plantaciones comerciales Areli Madai Guzmán-Pozos* y Efraín Cruz-Cruz
16:00-16:15	Selección temprana de clones de hule (<i>Hevea brasiliensis</i>), en Tezonapa, Veracruz Elías Ortiz Cervantes
16:15-16:30	Frecuencias de pica y uso de ethephon en hule <i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg. en Uxpanapa, Veracruz Elías Ortiz Cervantes
16:30-16:45	Las características de los sustratos en el desarrollo de raíces de <i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Título / autores
	Olga Santiago-Trinidad*; María del Carmen Pablo-Mendoza; Rolando M. Tlaxcala-Méndez y Carlos R. Monroy-Rivera.

Ponencias orales Martes 23 de noviembre

Mesa Agroecosistemas

Sala 1

Horario	Título / autores
MODERADORA: Dra. Martha Elena Fuentes López	
13:45-14:00	Manejo diversificado del agroecosistema "Moyola" Jalcomulco, Veracruz Franklin Arturo Rodríguez Contreras, Marycruz Abato Zárate, Teresa Aguas Rendón y Noel Reyes Pérez*.

Mesa Agrícola

Sala 1

Horario	Título / autores
MODERADOR: M.C. Edgar Couttolenc Brenis	
15:00-15:15	Conocimiento de productores sobre el control químico de <i>Diaphorina citri</i> en la zona centro de Veracruz Luis Alfredo Pérez Zarate*, Juan Antonio Villanueva-Jiménez, Francisco Osorio-Acosta, Laura Delia Ortega-Arenas, Lissette C. Bustillo-García
15:15-15:30	Reacción de genotipos de frijol a la inoculación con los patógenos de antracnosis y roya Eduardo Raymundo Garrido Ramírez Oscar Hugo Tosquy Valle Francisco Javier Ibarra Pérez, Valentín A. Esqueda Esquivel y José Raúl Rodríguez Rodríguez
15:30-15:45	Sincronización de la floración en la formación del híbrido de maíz H-567 Flavio Rodríguez Montalvo, Mauro Sierra Macias, Marcos V. Vázquez Hernández*
15:45-16:00	Productividad y caracterización del fruto de chile Xcat lk en invernadero Felipe Santamaría Basulto*, Raúl Díaz Plaza, Carolina Isabel Basto Pool Manuel Jesús Zavala León, Felipe de Jesús Tut Pech
16:00-16:15	Situación actual del cultivo de piña en localidades del municipio de José Azueta, Veracruz



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Título / autores
	Matilde Hernández Cristian*, Zetina Lezama Rigoberto, Capetillo Burela Ángel, Reynolds Chávez Marco Antonio, Domínguez Monge Santiago, Santillán Mendoza Ricardo, Rodríguez Quibrera Cynthia Guadalupe y Flores de la Rosa Felipe Roberto
16:15-16:30	Evaluación de cruza varietales de maíz de grano amarillo para el sureste de México Flavio Rodríguez Montalvo Mauro Sierra Macias, Marcos V. Vázquez Hernández*
16:30-16:45	Determinación de la tasa de transpiración diaria del cultivo de jitomate mediante el método de balance Martínez-Ruiz Antonio*, Pérez-Jiménez Genaro, Mendoza Pérez Candido, Pons-Hernández Jose Luis y Gonzales-Pérez Enrique

Mesa Transferencia de Tecnología

Sala 2

Horario	Título / autores
MODERADOR: MC. Jeremías Nataren Velazquez	
13:45-14:00	Análisis del ingreso neto del uso de innovaciones tecnológicas de INIFAP en productores agropecuarios. Salinas Cruz E*, Vélez Izquierdo A, Rangel Quintos J
MODERADOR: MC. Maurilio Mendoza Mexicano	
15:00-15:15	Costo de producción y rentabilidad en un sistema de producción de doble propósito en el subtrópico húmedo René Carlos Calderón Robles*, René Calderón Chagoya, Ángel Ríos Utrera, Vicente Eliezer Vega Murillo Juvencio Lagunes Lagunes y Andrés Luna Atanasio
15:15-15:30	Prototipo de inspección de piña para exportación basado en redes neuronales artificiales y visión artificial Sorelly Ramírez Romero, Miguel Emilio Jerónimo, Mauricio Bortolotti Hernández, Ana Lid Del Angel Pérez y Nataren Velázquez Jeremías
15:30-15:45	Uso eficiente del agua a través del riego por goteo, con cintilla enterrada en maíz Manuel Mora-Gutiérrez Cruz Alfredo Tapia Naranjo Cesar Ulises Mora Mora
15:45-16:00	Construcción y evaluación de cámaras automatizadas para cultivos de especies vegetales



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Título / autores
	Julio Alfonso Armenta Barrios*, Jocabel Extocapan Molina, Carlos García Sandoval, Maricela Ávila Soto y Edwin Avelino García
16:00–16:15	Producción de jitomate para autoconsumo a bajo costo financiero en un huerto familiar Bertha Sofía Larqué Saavedra*, Erica Muñoz Reyes, Lucila González Molina, Martha Blanca Irizar Garza y Margarita Días Valasis
16:15–16:30	Evaluación fisiológica del tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) con recubrimiento a base de cera de candelilla Wendy Marisol Mazón Abarca, Elizabeth León García*, José Alberto Ramírez De León, Alberto Sánchez Estrada, Rosalba Troncoso Rojas y Hugo Sergio García Galindo.
16:30–16:45	Caracterización del proceso de extensionismo en empresas forestales comunitarias del estado de Oaxaca Juan Quintanar Olguin
16:45–17:00	Modelo de simulación en software simio® para la optimización de procesos logísticos en un beneficio de café: estudio de caso Luis Antonio Calderón-Palomares* y Oscar Andrés Del Ángel-Coronel
17:00–17:15	Introducción del cultivo de alcatraz [<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.] VAR. 'Deja Vú' en Calchualco, Veracruz Diana Trinidad López Páez Juan Guillermo Cruz Castillo Joaquín Murguía González, Otto Raúl Leyva Ovalle, Pablo Andrés Meza y María Elena Galindo Tovar*

Mesa Desarrollo Rural

Sala 3

Horario	Título / autores
MODERADORA: MC. Rosa Laura Rebolledo García	
12:15-12:30	Percepción de la problemática apícola sobre la producción de miel en dos regiones de Oaxaca Blanca Patricia Castellanos-Potenciano* y Eder Ramos Hernández
12:30–12:45	Ejecución de proyectos locales interinstitucionales y transdisciplinarios, del sector agropecuario en el centro de Veracruz Carmen Aridai Hernández Estrada*, Ana Lid Del Ángel Pérez, Jeremías Nataren Velazquez, Rogelio Miranda Marini y Marcos Vázquez Hernández.



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Título / autores
12:45-13:00	Sistematización de experiencias en la producción de naranja para la sustitución de glifosato en Veracruz Laura Gómez Tovar*, Manuel Ángel Gómez Cruz y Alejandro Hernández Carlos
13:00-13:15	La Universidad Autónoma Chapingo y su faro agroecológico en naranja en el norte de Veracruz Manuel Ángel Gómez Cruz, Laura Gómez Tovar, Brisa Guadalupe Gómez Ochoa y Alejandro Hernández Carlos
13:15-13:30	Evaluación de insumos agroecológicos para evitar la abscisión de naranja valencia (<i>Citrus sinensis</i> L. Osbeck) Manuel Ángel Gómez-Cruz*, Laura Gómez-Tovar, Luis Enrique Ortiz-Martínez, Alejandro Hernández-Carlos
13:30-13:45	Diagnóstico de la situación actual del maíz en localidades del municipio de José Azueta, Veracruz Ángel Capetillo Burela*, Rigoberto Zetina Lezama, Cristian Matilde Hernández, Marco Antonio Reynolds Chávez, Abiut Espinoza Del Carmen, y Martin Cadena Zapata y Juan Antonio Lopez Lopez
13:45-14:00	Producción artesanal de Caxtila a partir de caña de azúcar (<i>Saccharum spp.</i>) en Zongolica, Veracruz Julio Díaz-José Marco Antonio Rosas-Leyva Anselmo Osorio-Mirón Gregorio Briones-Ruíz
MODERADOR: MC. Cristian Matilde Hernández	
15:00-15:15	Estrategia de desarrollo rural regional: harina de malanga en la región de Santa Rosa, Veracruz Jazmín Villegas Narváez*, Jacel Adame García, Félix David Murillo Cuevas y Sara Márquez Bueno
15:15-15:30	Análisis de factores que influyen en el consumo de flora nativa comestible en las montañas, Veracruz, México Ángel Eduardo Vázquez Martín y Noe Aguilar Rivera*
15:30-15:45	Mercados agroalimentarios solidarios para una soberanía alimentaria local. José Fernando De La Cruz García
15:45-16:00	Estrategias de vida de los productores de café Iván Jair González Valencia*, Gregorio Briones Ruiz, Alma Berenice Morales Guzmán y Julio Díaz José



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Horario	Título / autores
16:00–16:15	Evaluación termo-económica del proceso de secado solar de productos agrícolas Juan Quintanar Olguin
16:15–16:30	Rentabilidad de maíz en el faro agroecológico grupo Vicente Guerrero, Tlaxcala Alma Velia Ayala Garay*, Rita Elise Dora Schwentesius Schunemann Tomás Rivas García, Benjamín Hernández Vázquez y Ana Lid Del Ángel Pérez
16:30–16:45	Características de la producción de pitahaya (<i>Hylocereus undatus</i>) en San Luis Atlotitlan Caltepec, Puebla Alma Velia Ayala Garay *, Ana Lid Del Ángel Pérez y Arely del Rocío Ireta Paredes

Mesa Ambiente, Recursos Naturales y Cambio Climático

Sala 4

Horario	Título / autores
MODERADORA: Dra. Patricia Aguilar Sánchez	
12:15-12:30	Construyendo el presente y futuro del sector forestal en las entidades del país Gaudencio Benítez Molina
12:30–12:45	Reducciones sobre el rendimiento del maíz en grano en la región central de Veracruz, México Fernando Salas-Martínez*, Ofelia Andrea Valdés-Rodríguez, Olivia Palacio Wassenaar, Aldo Marqués-Grajales y José Salas-Martínez
12:45-13:00	Evaluación del contenido de aminoácidos de efluentes evaporados de la industria alcohólica Elizabeth Sarahi Carbajal-Zamorano, Solmaría Mandi Pérez-Guzmán, Daniel Arturo Rodríguez Lagunes, Adolfo Castillo Moran, Eliseo Hernández Martínez y Miriam Pastelín Solano, Eduardo Hernández-Aguilar*
13:00-13:15	Evaluación de tres sustratos en <i>Lactuca sativa</i> L. cv. 'Parris Island' bajo un sistema hidropónico NFT (Nutrient Film Technique) Jovita Quinto-Galindo, Erika Peña-Morales, Nancy Morales-Morales, Ramón Zulueta-Rodríguez, Isabel Alemán Chávez y Liliana Lara-Capistrán



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Ponencias Orales
Martes 23 de noviembre

Mesa Agrícola

Sala 4

Horario	Título / autores
MODERADOR: Dr. Marco Antonio Toral Juárez	
15:00-15:15	Efecto de la fitoplasmosis en el desarrollo del chayote (<i>Sechium edule</i>, Jacq. Sw) Ana Laura Ambrosio-López, Eucario Mancilla-Álvarez, Norma Mora-Collado, Luz Irene Rojas-Avelizapa, Régulo Carlos Llarena-Hernández y Rosalía Núñez-Pastrana*
15:15-15:30	Efecto del tipo de fertilización en el cultivo de rábano (<i>Raphanus sativus</i> L.) para la zona urbana de Cuitláhuac, Veracruz. Jennifer López Hernández, Yesenia Núñez Galindo *, Eucario Mancilla Álvarez, Julio Díaz José, María Alva Ángel Lara y Alejandro Valdés Ordoñez.
15:30-15:45	Medición de la transpiración de jitomate en invernadero mediante un lisímetro de pesada automatizada Martínez-Ruiz Antonio*, Mendoza-Pérez Cándido, Pérez-Jiménez Genaro, Pons-Hernández José Luis, Gonzales-Pérez Enrique, Torres-Sandoval Julio
15:45-16:00	Caracteres morfológicos de seis variedades de café resistente a <i>Hemileia vastatrix</i> de la colección del INIFAP. Edgar Couttolenc Brenis *, Marco Antonio Toral Juárez, Rosalio López Morgado y Enrique Hernández Reich
16:00-16:15	Estudio tecnológico del cultivo de Chilacayote (<i>Cucurbita ficifolia</i>) para uso industria Regina María Medina Sauza Francisco Hernández Quinto Anayeli González Benito y Marisol Pérez Palestina
16:15-16:30	Rendimiento de variedades de café <i>Coffea arabica</i> tolerantes a <i>Hemileia vastatrix</i> causante de la roya del cafeto Rosalío López Morgado*, Edgar Couttolenc Brenis y Marco Antonio Toral Juárez
16:30-16:45	Requerimientos de potencia para la aplicación de diferentes intensidades de labranza profunda del suelo *Reynolds Chávez MA, Cadena Zapata M, López López JA, Capetillo Burela A y Zetina Lezama R.



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>

@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277
TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Ponencias orales
Miércoles 24 de noviembre

Mesa Agrícola

Sala 1

Horario	Título / autores
MODERADOR: Dr. Nain Peralta Antonio	
10:00–10:15	Los saberes y conocimientos en sistema milpa de Astacinga, Veracruz y su importancia Hilario García Martínez *, Luz del Carmen Quiahua Itehua Julio Díaz José y Verónica Morales Ríos.
10:15–10:30	Eficiencia de plaguicidas para el control del ácaro blanco (<i>Polyphagotarsonemus latus</i> Banks.) en chile serrano Héctor Cabrera Mireles*, Félix David Murillo Cuevas, Andrés Vásquez Hernández, Jacel Adame García, Magali Jiménez Jiménez, Cecilia Reyes Loyola y Arturo Andrés García
10:30–10:45	Descripción morfométrica de semilla y etapas de imbibición durante la germinación de pitahaya (<i>Hylocereus</i> sp.) Viviana E. Gutiérrez Rangel Genaro Pérez Jiménez *, Antonio Martínez Ruiz, Giovanna I. Fuentes Escobar y Fernando López Morales
10:45–11:00	La luz artificial de alta intensidad afecta el contenido de pigmentos fotosintéticos en frijol Genaro Pérez Jiménez Agustina Bautista Ramírez*, José A. Honorato Salazar, Antonio Martínez Ruiz, Giovanna I. Fuentes Escobar y Fernando López Morales
11:00–11:15	Plaguicidas para el control de araña roja (<i>Tetranychus urticae</i> Koch.) en chile serrano en invernadero Héctor Cabrera Mireles*, Félix David Murillo Cuevas, Andrés Vásquez Hernández, Jacel Adame García, Magali Jiménez Jiménez, Cecilia Reyes Loyola y Arturo Andrés García



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>

@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277
TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Ponencias orales
Miércoles 24 de noviembre

Mesa Ambiente, Recursos naturales y Cambio climático

Sala 2

Horario	Título / autores
MODERADOR: Dr. Santiago Domínguez Monge	
10:00–10:15	Hidrología dinámica y su relación con el manglar Arroyo Moreno, Veracruz Claudio Hoyos Reyes*, Luz Amelia Sánchez Landero
10:15–10:30	Co-transesterificación de grasas residuales de origen animal para la obtención de biodiesel Itzel Vera González, Luis Antonio López Escobar, Nayeli Gutiérrez Casiano, Luis Miguel Reyes Grajales y Eduardo Hernández Aguilar*
10:30–10:45	Reglas de mezclado para predecir la viscosidad cinemática en mezclas de biodiesel de grasa residual de pollo/ diésel de petróleo Kevin Jesús Vargas Reyes, Nayeli Gutiérrez-Casiano, Karla Diaz Castellanos, Elizabeth Eugenia Diaz Castellanos, Luis Alberto Sánchez Bazán y Eduardo Hernández-Aguilar
10:45-11:00	Morfometría de semillas de <i>Bauhinia monandra</i> Kurz colectadas en tres zonas ruderales Manuel Villarruel-Fuentes*, César Viveros-Colorado, Eber David Azamar-Morales y Valentín López-Hernández
11:00-11:15	Labranza vertical para eliminar capas duras del suelo en la producción de caña de azúcar Marco Antonio Reynolds Chavez*, Maurilio Mendoza Mexicano, Martin Cadena Zapata, Ángel Capetillo Burela, Juan Antonio López López y Rigoberto Zetina Lezama.
11:15-11:30	Aplicación de un proceso de electrocoagulación para tratar aguas residuales de la industria azucarera Luis Alberto Estévez Sánchez, Nayeli Gutiérrez-Casiano, Karla Diaz Castellanos, Eduardo Hernández-Aguilar*, Daniel Arturo Rodríguez Lagunes y José Ángel Cobos-Murcia



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>

@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277
TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Ponencias orales
Miércoles 24 de noviembre

Mesa Ambiente, Recursos naturales y Cambio climático

Sala 3

Horario	Título / autores
MODERADOR: MC. Rafael Alberto Guajardo Panes	
10:00–10:15	Caracterización de residuos agroindustriales para la producción de azúcares fermentables Iliana Yazmin Machorro Martínez, Nayeli Gutiérrez-Casiano, Tania García Herrera, Adolfo Castillo Morán y Oscar Miguel Maciel Dorantes, Eduardo Hernández-Aguilar*
10:15–10:30	Factores relacionados con el mercado informal de orquídeas en la región cafetalera de Coatepec Rosalío López Morgado* y Rafael Alberto Guajardo Panes
10:30–10:45	Evaluación de la biodegradabilidad de agua residual procedente del proceso de beneficio húmedo del café Raúl Alejandro Limón Hernández*, Verónica López Hernández, Iriana Hernández Martínez, Fidel Alejandro Aguilar Aguilar, Jesús Emmanuel García Valencia y Myrka Celeste Cano Blanco
10:45–11:00	Manejo Ambiental de Tequila y Mixtla de Altamirano, Veracruz con técnicas digitales DSS-RSMOV Finlandia Barbosa* Moreno, Luis Eduardo García Mayoral, Verónica Mariles Flores, Miguel Ángel Cano García y Luis Antonio Gálvez Marroquín
11:00–11:15	Influencia de humedales, ríos y suelos en aguas subterráneas de la subcuenca del Río San Francisco, Oaxaca Rafael Alberto Guajardo-Panes, Finlandia Barbosa Moreno*, José Antonio Cueto-Wong Gabriel Díaz-Padilla e Ignacio Sánchez-Cohen
11:15–11:30	Comités de agua locales: importancia y trascendencia en la vida rural de las comunidades de Huatusco, Veracruz; México Juan Pablo Hernández Sánchez, Concepción Chicuelar Sobal, Salvador Partida Sedas*, Adán Cabal Prieto y José de Jesús González-Reséndiz



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>

@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277
TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria,

Veracruz 2021

Sesión de carteles

22, 23 y 24 de noviembre de 2021

Acceso: <http://rctveracruz.org>

Acuícola

Políticas públicas para impulsar la producción del langostino malayo (*Macrobrachium rosenbergii*) en el estado de Veracruz, México.

Alejandra Ivonne García-Sánchez*, Alberto Asiain-Hoyos y María del Carmen Álvarez-Ávila

Agrícola

Efecto de la fertilización edáfica en cultivo de cempasúchil en Zautla, Puebla

Alfredo Lino Brito*, Maribel Apolinar Aguilar, Meregildo Hernández Álvarez y Lucia Torres Rueda.

Uso de micorrizas en cebada (*Hordeum vulgare* L.) y su rentabilidad en “El Bajío”

Aquilino Ramírez-Ramírez, Ernesto Solís-Moya, Luis A. Mariscal-Amaro, Lourdes Ledesma-Ramírez, Sarahyt S. González-Figueroa y Manuel Jerónimo-Arriaga.

Secuestro de carbono y acumulación de nitrógeno en leguminosas promisorias para ser usadas como abono verde en Veracruz, México

Nain Peralta Antonio*, María de Jesús Ávila Escobedo, Gerardo Montiel Vicencio, Libia I. Trejo-Téllez y Andrés Rebolledo Martínez

Crecimiento, producción de biomasa y de semilla de leguminosas potenciales para ser usados como abono verde en Veracruz, México

Nain Peralta Antonio, Gerardo Montiel Vicencio*, Félix Alberto Ramírez Bautista, Andrés Rebolledo Martínez, Laureano Rebolledo Martínez, María Enriqueta López Vázquez

Caracterización y descripción de perfiles de suelo cultivados con pasto Taiwán en piedras negras, Veracruz

Capetillo Burela Ángel, Reynolds Chávez Marco Antonio, Zetina Lezama Rigoberto*, Matilde Hernández Cristian, Cadena Zapata Martin, López Lopez Juan Antonio y Abiut Espinoza Del Carmen

Evaluación de métodos de siembra en maíz elotero en el centro de Veracruz

Jiménez Ramos Agustín, *Nanco Ortiz Anastacio, Gómez Díaz Fernando Arturo, Jaime Negrin Ruiz y Sandra Luz Hernández Valladolid

El chayote (*Sechium edule* (JACQ) Swartz) en la zona de alta montaña de Veracruz, México

Jeremías Nataren-Velazquez, Ana Lid del Angel-Pérez, Juan Valente Megchún-García*, Carmen Aridai Hernández-Estrada, Sorelly Ramírez-Romero



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria,

Veracruz 2021

Sesión de carteles

22, 23 y 24 de noviembre de 2021

Acceso: <http://rctveracruz.org>

Agrícola
Descripción de los sistemas productivos de cilantro (<i>Coriandrum sativum</i>) en Tecamachalco, Puebla. Lucero Leyva Abascal Karina Navarro Bello, Jesús Francisco López Olguín, Dionicio Juárez Ramón, María Lorena Luna Guevara
Biomasa y rendimiento de piña MD2 en función de dosis de nitrógeno y potasio María Enriqueta López Vázquez*, Nain Peralta Antonio, Gerardo Montiel Vicencio, Andrés Rebolledo Martínez y Laureano Rebolledo Martínez
Tecnología agronómica para una producción rentable de soya de temporal en el centro de Veracruz Arturo Durán Prado*, Valentín A. Esqueda Esquivel, Oscar Hugo Tosquy Valle, Andrés Vásquez Hernández y Marco Antonio Reynolds Chávez
Diversidad de plantas medicinales y aromáticas en los locales comerciales del mercado municipal, Comalcalco, Tabasco Edward Manuel Arévalo de la Cruz, Hortensia Brito-Vega*, Edmundo Gómez-Méndez, Rosa Ma. Salinas-Hernández y Armando Gómez-Vazquez
Poda de hojas y uso de malla sombra para reducir floraciones naturales en piña MD-2 y producir fuera de temporada Andrés Rebolledo-Martínez*, María Enriqueta López-Vázquez, Laureano Rebolledo-Martínez, Gerardo Montiel-Vicencio, Naín Peralta-Antonio, Rosa Laura Rebolledo-García y Carlo A. Tinoco-Alfaro
Dosis de fruitone CPA para el control de la floración natural del híbrido de piña MD-2 Andrés Rebolledo-Martínez*, María Enriqueta López-Vázquez, Laureano Rebolledo-Martínez, Gerardo Montiel-Vicencio, Naín Peralta-Antonio, Rosa Laura Rebolledo-García y Carlo A. Tinoco-Alfaro
Efecto de fitovita en el desarrollo de raíz en maíz y caña de azúcar Andrés Vásquez Hernández, Héctor Cabrera Mireles, Arturo Durán Prado y Arturo Andrés Gómez
Respuesta del frijol negro INIFAP a los biofertilizantes en Veracruz Arturo Durán Prado*, Andrés Vásquez Hernández, Valentín A. Esqueda Esquivel, Oscar Hugo Tosquy Valle y Aguirre Medina Juan Francisco



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Sesión de carteles
22, 23 y 24 de noviembre de 2021
Acceso: <http://rctveracruz.org>

Agrícola

Biomasa y rendimiento de piña MD2 en función del tipo de fertilizante y acolchado plástico

Gerardo Montiel Vicencio, Nain Peralta Antonio*, Andrés Rebolledo Martínez, Laureano Rebolledo Martínez, María Enriqueta López Vázquez, Rosa Laura Rebolledo García y Daniel Emigdio Uriza Ávila.

La sintomatología del Wood Pocket en limón persa (*Citrus latifolia* TAN.) está asociada a la represión de genes antioxidantes

Ricardo Santillán Mendoza, Felipe R. Flores de la Rosa*, Cynthia G. Rodríguez Quibrera, Santiago Domínguez Monge y Cristian Matilde Hernández.

Los ácidos gamma-aminobutírico y salicílico modifican el contenido de almidón y clorofila en limón con HLB

Ricardo Santillán Mendoza*, Felipe R. Flores de la Rosa, Cynthia G. Rodríguez Quibrera, Cristian Matilde Hernández, Santiago Domínguez Monge, Pedro D. Bastian Vazquez y Mauricio Luna Rodríguez.

Control de antracnosis en postcosecha de frutos de mango con quitosano y sorbato de potasio

Luis Antonio Gálvez Marroquín*, Misael Martínez Bolaños, Jesús Alberto Cruz López, Rafael Ariza Flores, Rosa Itzel Figueroa Rodríguez, Alba Miriam Ríos Salinas y Cristian Daniel Arias Reyes

Estado fitosanitario del banano en la provincia de los ríos, Quevedo, Ecuador

Ana Ruth Álvarez Sánchez*, Aimé Rosario Batista-Casacó, Marlon Fernando Monge-Freile, Yáñez Cajo, D. J. y Galdy Hernández Zarate

Genotipos promisorios de caña de azúcar para el centro de Veracruz.

Rogelio Miranda Marini*, Maurilio Mendoza Mexicano y Carmen Andai Hernández Estrada

Diagnóstico técnico productivo del maíz del municipio de Sayula de Alemán, Ver

Marcos Ventura Vázquez Hernández, Mauro Sierra Macias, Flavio Antonio Rodríguez Montalvo *



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria,

Veracruz 2021

Sesión de carteles

22, 23 y 24 de noviembre de 2021

Acceso: <http://rctveracruz.org>

Agroecosistemas
Red de valor del café (<i>Coffea arabica</i>) de comercio justo: un estudio de caso en Veracruz Erika María Gasperín-García, Rosa Isela Castillo Zamudio*, Diego Esteban Platas Rosado, Pedro Zetina Córdoba y Juan Lorenzo Reta Mendiola
<i>Diaphorina citri</i> Kawayama y <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>: una compleja relación coevolutiva Luis Alfredo Pérez-Zárate*, Juan A. Villanueva-Jiménez, Luis Gabriel Otero-Prevost y Mónica C. Vargas-Mendoza
Ambiente, Recursos naturales y Cambio climático
Prevalencia de endoparásitos en fauna silvestre bajo cuidado humano en el parque XCARET, Quintana Roo Sofía Anabella Castro Bravo*, Fernando Alberto Muñoz Tenería, Milagros González Hernández*, Rodolfo Raigoza Figueras, Imelda Martínez Valladares
Integración de un corredor biológico a partir de rodales agroforestales: estudio de caso con vertebrados Manuel Villarruel-Fuentes*, Edgar Noé Zendejas-Huerta, César Viveros-Colorado, Óscar Cruz-Jácome
Evaluación de modelo IMASAM en la microcuenca del Río Aguacapa del municipio de Huatusco, Veracruz María de Jesús Bonilla-Vazquez Salvador Partida-Sedas, Adán Cabal-Prieto*, José de Jesús González-Reséndiz ¹ y Octavio Ruiz-Rosado
Cajas nido para avifauna en hábitats perturbados por la ganadería en el centro de Veracruz Diana Gissell Juarez Aguirre*, Alberto Hernández Lozano y Arturo Gonzales Zamora.
Caracterización térmica de un biocompuesto de fibra de bagazo de <i>Agave angustifolia</i> Haw y látex Marco Antonio Ramírez Sorroza, Magdaleno Caballero Caballero, José Luis Montes Bernabé* y María Eugenia Silva Rivera



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria,

Veracruz 2021

Sesión de carteles

22, 23 y 24 de noviembre de 2021

Acceso: <http://rctveracruz.org>

Ambiente, Recursos naturales y Cambio climático

Absorción acústica de biocompuesto de matriz polimérica y fibras de bagazo de *Agave angustifolia* Haw

Aurelio Martínez Ibarra, Magdaleno Caballero Caballero, José Luis Montes Bernabé* y María Eugenia Silva Rivera

Aproximación teórica para analizar la vulnerabilidad socioecológica y transformación de los productores agropecuarios en pequeña escala.

Liliana Huitrón Gutiérrez*, Julieta Gertrudis Estrada Flores, León Gildardo Velázquez Beltrán y Luis Brunett Pérez

Manejo de agua como indicador de cultura ambiental en las empresas de Úrsulo Galván, Veracruz

Loida Melgarejo Galindo, Doreidy Melgarejo Galindo, Rosalía Janeth Castro Lara y Carmen Montserrat Calleja Morales.

Biotecnología

Enfoque inmunoinformático para predecir epítomos en las proteínas HN y F de *Rubulavirus porcino*

Luis I. Siañez-Estrada*, José F. Rivera-Benitez, Nora H. Rosas-Murrieta, Julio Reyes-Leyva, Gerardo Santos-Lopez y Irma Herrera-Camacho

Aplicación de un biofungicida (*Trichoderma harzianum*) comercial para el control de la roya del café en campo

María Betsaida Anell Mendoza* y Daniel López Lima

Evaluación de reguladores de desarrollo para la multiplicación de pitahaya (*Hylocereus undatus*)

Sandra Silvana Schettino Salomon, María Cristina Martínez Arroyo, Javier García Ameca y Jericó Jabín Bello Bello*

Producción de licopeno en tomate genéticamente modificado (*Solanum lycopersicum* TA234) durante su vida postcosecha

Romero L.I.C. León G.E. *, Cruz M.J. y García G.H.S.



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Sesión de carteles
22, 23 y 24 de noviembre de 2021
Acceso: <http://rctveracruz.org>

Biotecnología
Identificación de corridas de homocigocidad en la oveja pelibuey Usando el SNP50BEACHIP Lilia E. Cahuich-Tzuc, Roberto Zamora-Bustillos, Julio P. Ramon-Ugalde, Nubia N. Cob-Calan, Víctor M. Meza-Villalvazo, José Abad-Zabaleta y Wilber Hernández-Montiel *
Aprovechamiento de lirio acuático (<i>Eichhornia crassipes</i>) mediante optimización de las condiciones de hidrólisis ácida Diana Berenice Reyes Jaen, Victoria Magdalena Pulido Juárez, Ana Leticia Platas Pinos y Eugenio Rangel León*
Efecto de luces led´s en la germinación <i>in vitro</i> de semillas <i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl. Luis Alberto Marín-Martínez, Lourdes Georgina Iglesias-Andreu*.
Bacterias rojas del azufre con potencial biotecnológico Magdalena Jiménez Hdez
Activación de fenilpropanoides en raíces de <i>Vanilla planifolia</i> inoculada con <i>Fusarium oxysporum</i> Sacsi Khanat Cervantes-Herrera*, Juan Luis Monribot-Villanueva, José Antonio Guerrero-Analco Lourdes Georgina Iglesias-Andreu Nadia Guadalupe Sánchez-Coello y Mauricio Luna-Rodríguez
Propagación de esporas nativas de hongos micorrizicos arbusculares provenientes de plantaciones de café orgánico y convencional Selene Razo-Arreola, Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar, Nancy García-Roa, Wilber Belén Aguilar Flores, Elizabeth Mercedes Flores Cruz, Ruiz Nájera Ramiro Eleazar y Gabriel Rincón-Enríquez*
Análisis de las limitaciones difusionales en la hidrólisis de sacarosa de jugos de caña Oscar Enrique Morales Moguel, Raúl Alejandro Limón Hernández, Fidel Alejandro Aguilar Aguilar, Arsenio Sosa Fomperosa y Verónica López Hernández*
Desarrollo rural
Evaluación comparativa de indicadores relevantes sobre la producción de gallinas de traspatio reportados en siete estados de México Mara Yolítzin Rodríguez Espinoza y José Nahed Toral.



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro
DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277
TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2021

Sesión de carteles
22, 23 y 24 de noviembre de 2021
Acceso: <http://rctveracruz.org>

Desarrollo rural
Diagnóstico de las unidades de producción familiar para la transferencia de tecnología en Amealco, Querétaro Rocío Díaz-Huacuz*, Alfredo Tapia-Naranjo y Manuel Mora-Gutiérrez
Liderazgo autogestivo en un programa de transferencias sociales en México Ana Lid Del Angel Pérez*, Tanith E. Villagómez del Angel Cruz Alfredo Tapia Naranjo, Alma Velia Ayala Garay y Jeremías Nataren Velázquez
Bosque, participación pública y conservación en Hidalgo, México Ana Lid Del Angel-Pérez, Jeremías Nataren-Velázquez, Carmen A. Hernández Estrada
Forestal
Germinación, emergencia y desarrollo inicial del árbol <i>Andira galeottiana</i> Standl. Óscar S. Pérez-Heredia*, José Rodolfo Garcia-Nava, Mario Luna-Cavazos y Ma. Carmen Ybarra-Moncada
Contenido de lignina en residuos forestales del estado de Yucatán, México Patricia Aguilar Sánchez, Flora Apolinar Hidalgo y Noel Carrillo Ávila
Protocolo para el manejo y preparación del fruto de <i>Bursera linanoe</i> para la extracción de aceite esencial Martha Elena Fuentes López*, Edna Elena Suárez Patlán, Consuelo Blancas Hernández y Laura Karina Morales Araujo
Pecuaria
Frecuencia de leucemia felina en gatos de la conurbación Veracruz-Boca del Río Melissa Panzi-Chacón, David I. Martínez-Herrera*, Héctor Vivanco-Cid, Rosa María Cordero-Pulido y José Alfredo Villagómez-Cortés
Ovulación y gestación con kisspeptina-10, en un protocolo con progesterona-estrógenos en vacas en subtrópico húmedo Abraham Fragoso Islas*, Jorge Víctor Rosete Fernández, Ángel Ríos Utrera y Rubén Santos Echeverría



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277
TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria,

Veracruz 2021

Sesión de carteles

22, 23 y 24 de noviembre de 2021

Acceso: <http://rctveracruz.org>

Pecuaria

Evaluación de la capacidad acaricida de extractos y fracciones de algas marinas sobre *Rhipicephalus microplus*

Claudia Karina Lagunes Moreno*, Álvaro Enrique de Jesús Peniche Cardeña, Yadira Cruz Sánchez, Francisco Abelardo Cen Pacheco y Javier Sosa Rueda.

Reporte de dos casos de momificación fetal en vaquillas de la cuenca lechera de Tizayuca

Mara Yolítzin Rodríguez Espinoza Enrique Martínez Bárcenas y José Nahed Toral

Diarrea viral bovina y secreción viral nasal, lacrimal y vaginal, en vacas en pastoreo subtropical

Jorge Víctor Rosete Fernández*, Guadalupe Asunción Socci Escatell, Abraham Fragoso Islas y Ángel Ríos Utrera

Rinotraqueitis infecciosa bovina y secreción viral nasal, lacrimal y vaginal, en vacas en pastoreo subtropical

Jorge Víctor Rosete Fernández*, Abraham Fragoso Islas, Guadalupe Asunción Socci Escatell y Ángel Ríos Utrera

Prevalencia a *Leptospira sp* y su eliminación en orina en vacas en pastoreo en subtrópico

Jorge Víctor Rosete Fernández*, Guadalupe A. Socci Escatell, Ángel Ríos Utrera, Abraham Fragoso Islas

Actividad antibacteriana del extracto de frutos de *Psittacanthus calyculatus* contra bacterias asociadas a mastitis bovina

Jossany García Magaña José Osvaldo Bernal Gallardo Zaida Ochoa Cruz, Jeanette Guadalupe Cárdenas Valdovinos, María Valentina Angoa Pérez y Hortencia Gabriela Mena Violante

Análisis de componentes principales categóricos aplicados al análisis de ciclo de vida en producción porcina

María del Rosario Villavicencio-Gutiérrez, Francisco Ernesto Martínez-Castañeda, Angel Roberto Martínez-Campos, German Gómez-Tenorio y Ana Lorga-da Silva

Actividad antibacteriana de extracto de frutos de *Psittacanthus calyculatus* sobre *Staphylococcus aureus*, agente causal de mastitis bovina

Francisco Alvarez Contreras*, José Osvaldo Bernal Gallardo, Zaida Ochoa Cruz, Jeanette Guadalupe Cárdenas Valdovinos, María Valentina Angoa Pérez y Hortencia Gabriela Mena Violante.



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277

TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814



XXXIII

Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria,

Veracruz 2021

Sesión de carteles
22, 23 y 24 de noviembre de 2021
Acceso: <http://rctveracruz.org>

Mesa Pecuaria
Eritograma, peso vivo, perímetro torácico y condición corporal en búfalas adultas (<i>Bubalus bubalis</i>), en corrientes, argentina Josefina Hernando*, Gabriela Alejandra Koza, José Luis Konrad y Norma Beatriz Mussart.
Predicción de la superficie, producción, rendimiento y precio de la avena forrajera en México María Vianey Vargas Saenz Alejandra Vélez Izquierdo, José Antonio Espinosa García y Bartolomé Cruz Galindo
Producción y comercialización primaria de la leche fluida en el trópico: estudio de caso Sonia Sofía Ramos Lara, Juan Prisciliano Zárate Martínez, Jaime Rangel Quintos*, Ángel Ríos Utrera y Francisco Tobías Barradas Piña
Gestación posvacunación contra diarrea viral bovina, rinotraqueitis infecciosa bovina y leptospirosis en vacas lecheras en pastoreo Jorge Víctor Rosete Fernández*, Abraham Fragoso Islas, Guadalupe Asunción Socci Escatell y Ángel Ríos Utrera
Neosporosis y su relación con la gestación en vacas en clima tropical húmedo Jorge Víctor Rosete Fernández*, Ángel Ríos Utrera, Guadalupe Asunción Socci Escatell, Abraham Fragoso Islas, Juan Prisciliano Zárate Martínez, Lorenzo Granados Zurita
Sistema HACCP en un hato de doble propósito en el trópico subhúmedo Elizabeth León-García, Martha Eugenia Valdovinos-Terán, Benjamín Alfredo Piña-Cárdenas, Mónica Yazmín Herrera-Sotero y Julio César Vinay-Vadillo*
Transferencia de tecnología
Modelo de transferencia tecnológica para pequeñas y medianas empresas forestales Juan Quintanar Olguin



22 al 24 de Noviembre



<http://rctveracruz.org>



@rcvveracruzmx

OFICINA SEDE: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional Golfo Centro

DOMICILIO: KM 22.5 Carretera Veracruz - Córdoba Paso del Toro, Municipio de Medellín, Veracruz, C.P. 94277
TELÉFONOS: 01 (229) 262 22 00 Ext: 110, 112, 120, 121 y 122 ó 01 (800) 088 22 22 Ext: 87814