

Miércoles – Septiembre 23		
8:00 - 8:30	Apertura del Congreso <i>Sala plenaria</i> Presidencia SOPHIC, UDCA, UNICOMFACAUCA	
8:30 – 9:15	Conferencia Magistral: “Land use management reshapes the resilience to stress / La gestión del uso del suelo remodela la resiliencia ante el estrés” Dra. Vanessa Otero Jiménez — Universidad de Idaho - Estados Unidos MODERA: Edilene Ramírez	
9:15-9:30	DESCANSO	
	SALA A	SALA B
	Ponencias participantes (4) <u>Agricultura regenerativa y agroecología</u> MODERA: Luz Adriana Suarez	Ponencias participantes (4) <u>Desarrollo rural y seguridad alimentaria</u> MODERA: Diana María Sánchez
9:30 -9:45	Plan de Manejo Integral del Cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) mediante poda de rehabilitación y aislamiento de microorganismos asociados en la granja agroecológica - Frayderson Estiven Riveros García	Diversidad agraria e inseguridad alimentaria en Antioquia - Juan Diego Goez Rueda
9:45 -10:00	Evaluación de estrategias agroecológicas en el manejo del sustrato y su efecto sobre el crecimiento de <i>Vanilla</i> spp. y la actividad biológica del suelo: un enfoque de desarrollo - Andrés Felipe Ávila Romero	Avances en la agroecología dentro de la zona de reserva campesina de mesetas, Meta, Colombia - Zulma Maryuly Bernal Bejarano
10:00 - 10:15	Agrovoltaica modular en territorio insular: diseño, financiación y gobernanza de un sistema de energía-alimento en la Reserva de Biosfera Seaflower (San Andrés, Colombia) - Bianca Suárez Puerta	Contribución de AGROSAVIA al desarrollo rural: una perspectiva desde el Balance Social - Gregorio Zambrano
10:15 – 10:30	Efecto de biofertilizantes y caldos minerales sobre el contenido nutricional de lechuga (<i>Lactuca sativa</i> L.) en Isnos, Huila - Diana María Sánchez Olaya	Comportamiento sanitario de genotipos élite de Fríjol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) como estrategia de Seguridad alimentaria frente al cambio climático en el Caribe Colombiano - Clara Delgado

	Ponencias participantes (4) <u>Agricultura regenerativa y agroecología</u> MODERA: Angela López	Ponencias participantes (4) <u>Desarrollo rural y seguridad alimentaria</u> MODERA: Leidy Carolina Ortiz
10:30 – 10:45	Fortaleciendo la sostenibilidad en la zona de reserva campesina del Guejar - Zulma Maryuly Bernal Bejarano	Producción campesina en escenarios urbano - rurales: El caso del plátano en el área metropolitana del Valle de Aburrá - Vanessa Aguilar Marín
10:45 – 11:00	Bioinsumos a bases de algas marinas y su efectividad en cultivos agrícolas - Elein Terry Alfonso	Ramnolípidos producidos por <i>Pseudomonas aeruginosa</i> con potencial para el control de bacterias asociadas a la mastitis caprina en sistemas de producción rural - Ana María Martínez Torres
11:00 - 11:15	Respuesta agronómica del ñame (<i>Dioscorea rotundata</i>) a la aplicación de abonos orgánicos en el Caribe colombiano - Ruben Darío Rojas Pantoja	Marco Multidimensional de Indicadores para la Resiliencia Climática de Sistemas Agroindustriales - Jane Estacy Herrera Mendoza
11:15 – 11:30	Producción sostenible en páramos: una propuesta de integración de herramientas para la reconversión productiva - Karla Juliana Rodríguez Robayo Ponencias participantes (2) <u>Participación comunitaria y gobernanza</u> MODERA: Angela López	Ponencias participantes (3) <u>Cambio climático y adaptación</u> MODERA: Carlos Gómez
11:30 – 11:45	Propuesta participativa para la formulación de un plan de transición agroecológica en sistemas de producción familiar del municipio de Bojacá, Cundinamarca - Carlos Felipe Roza Bacca	Evaluación de vulnerabilidad agropecuaria frente a sequía meteorológica y su relación con la dinámica espaciotemporal del NDVI en la zona norte de Sabanalarga, Casanare - Danna Sofía Torres Roa
11:45 – 12:00		Captura de carbono en un proceso de remediación ambiental en suelos afectados por minería aurífera en el municipio de Ayapel, Córdoba, Colombia - Vanessa Lucía Paternina González Factores climáticos en la sostenibilidad de sistemas ovinos en la región caribe colombiana: revisión sistemática - Miguel Palomino Cantillo
12:00-13:00	ALMUERZO	

13:00-13:45	Conferencia Magistral: “¿Quién paga la transición energética? Minerales críticos, Amazonia y fragmentación de la responsabilidad” Ana María Vargas Falla — Lund University, Sweden MODERA: Carlos Gómez Ortiz	
13:45-14:30	Conferencia Magistral: “Comprender para transformar: conceptos y herramientas para la acción climática” Dra. Ghislaine Echeverry Prieto — Ex-directora general del IDEAM MODERA: Edna Cabrera	
14:30-14:45	DESCANSO	
	Ponencias participantes (4) <u>Participación comunitaria y gobernanza</u> MODERA: Jane Estacy Herrera Mendoza	Ponencias participantes (7) <u>Cambio climático y adaptación</u> MODERA: Carlos Gómez
14:45 - 15:00	Gestión comunitaria del agua frente al Cambio Climático en la comunidad indígena de Pululó, Resguardo Indígena de Puracé – Cauca, Colombia - Yecid Sneider Quira Calapsu	Interacción genotipo × ambiente para rendimiento de frijol común como estrategia de adaptación al cambio climático en el Caribe colombiano - Juan Pablo Garzón Rendón
15:00 - 15:10	Huertas en contextos de reclusión: Estudio exploratorio sobre saberes agrícolas, seguridad alimentaria y bienestar socioemocional - Dora Enith Tobar Tosse (póster)	Rasgos anatómicos e hidráulicos de la madera en <i>Quercus humboldtii</i> (Roble Andino): implicaciones para la conservación y el balance hídrico de ecosistemas andinos - Ana Milena Mejía
	Gamificación como estrategia pedagógica para la enseñanza de medios de contraste yodados en Tecnología en Radiodiagnóstico y Radioterapia - Jessica Andrea Bejarano Chamorro	Manejo integrado del agua y el achaparramiento del maíz mediante estrategias de riego de precisión y monitoreo del cultivo - Camilo Ignacio Jaramillo Barrios
15:10 - 15:25	Expansión urbana y transformación del suelo agrícola en San Sebastián Atlahapa, Tlaxcala: un análisis desde el modelo de sectores radiales de Homer Hoyt – Michell Sheresada Santillán García	La quinua (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) en sistemas soiless: avances en fisiología, productividad, metabolismo y tolerancia al estrés - Ivon Buitrago-Villanueva (póster)

	Ponencias participantes (3) <u>Biotecnología ambiental</u> MODERA: Andrés Merino Restrepo	Ponencias participantes (4) <u>Energías renovables y eficiencia energética</u> MODERA: Doris Rosero
15:25 – 15:40	Evaluación de la eficiencia de remoción, resistencia y biotransformación de arsénico por bacterias pertenecientes a los géneros <i>Pseudomonas</i> y <i>Bacillus</i>, aislada de sitios contaminados - Martha Benavides Rozo	Energías renovables y cumplimiento del ODS 7: Un análisis de justicia territorial en Colombia - Rosa Eugenia Reyes Gil
15:40-15:55	Lignina Modificada como Adsorvente Sustentável: Otimização de Tratamentos Químicos para Remoção de Contaminantes Emergentes - Maribel Deciy Villota Enríquez	Del laboratorio a la escala regional mediante modelado estequiométrico y simulación de la codigestión psicrófila de lactosuero y estiércol bovino - Zahira Marilyn Gómez Becerra
15:55-16:10	Desarrollo de una estrategia computacional para la identificación de asociaciones bacterianas con mayor capacidad de producción de polímeros de tipo polihidroxialcanoatos - Enna Margarita Peñaranda Coronel	Análisis de las capacidades de ambidestreza gerencial en empresas del sector energético con enfoque renovable en Colombia - Jonnathan López Hurtado
16:10-16:25	Eficacia de <i>Trichoderma koningiopsis</i> Th003 en el control de la antracnosis (<i>Colletotrichum</i> sp.) en aguacate Hass (<i>Persea americana</i> Mill.) bajo condiciones de campo - Yimmy Alexander Zapata Narváez	Evaluación fisicoquímica de pulpa de café, mucílago y tallo de plátano como sustratos potenciales para la formulación de mezclas destinadas a procesos de codigestión anaerobia - María Isabella Cabrera Cantin
17:30	CIERRE DÍA 1	

Jueves – Septiembre 24

8:00 - 9:45	Conferencia Magistral: “Ecología del paisaje y gobernanza climática: servicios ecosistémicos para el manejo del territorio” Dra. Adrian David González Chaves — Universidad de Sao Paulo MODERA: Catalina Zuluaga	
9:45 – 10:30	Conferencia Magistral: “Bioeconomía rural y liderazgo de mujeres para la paz territorial: un modelo multiactor en Cauca, Colombia” José Serna – AWAQ MODERA: Leilys Acuña	
10:40 – 11:55	DESCANSO	
	SALA A	SALA B
	Ponencias participantes (5) <u>Gestión sostenible de recursos naturales y Conservación de la biodiversidad</u> MODERA: Luz Adriana Pedraza Estructura poblacional de <i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart., una palma promisoría para Colombia Juanita Valentina Jiménez Vacca	Ponencias participantes (5) <u>Avances tecnológicos para el desarrollo agrícola y la sostenibilidad ambiental</u> MODERA: Doris Rosero Diseño y evaluación de un prototipo automatizado de compostaje para residuos orgánicos - César Augusto Gutiérrez-Rodríguez
10:40 – 10:55		
10:55 – 11:10	Etnobotánica de <i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart. como palma promisoría en el Caribe colombiano Danna Carolina González Sánchez	Análisis preliminar <i>in silico</i> de 1,4-dihidropiridinas en dianas enzimáticas de <i>Frankliniella occidentalis</i> como estrategia de manejo - Cristian Camilo Payares Bermúdez
11:10 – 11:25	Uso eficiente del agua en la producción de frijol kapeshuana en la comunidad de Ipashirraín - Pueblo Wuayúu de Uribia Claudia Maricel Ipaz Cuastumal (Póster)	Diseño y exploración computacional de enzimas de <i>Fusarium</i> spp. Con actividad multisustrato sobre tereftalato de polietileno (PET) - Cristian Camilo Payares Bermúdez

11:25 – 11:40	Evaluación multidimensional de los impactos de tecnologías agropecuarias en América Latina, Revisión sistemática PRISMA - Gregorio Zambrano Moreno	Semillas de Moringa oleífera como coagulantes para el tratamiento de aguas residuales del edificio de laboratorios de ingeniería de la Universidad de la Costa - José Lugo Arias
11:40 – 11:55	Bosques y vainilla: evaluación de un modelo productivo liderado por mujeres para mantener el bosque en pie y fortalecer la seguridad alimentaria - Elizabeth Castaño	Integración geoespacial y estimación del área de cobertura en la segmentación automatizada de retamo espinoso a partir de imágenes de dron - Jaime Andrés Becerra Jiménez
12:55 – 12:00	DESCANSO	
12:00 – 12:15	Ponencias participantes (4) <u>Gestión sostenible de recursos naturales y Conservación de la biodiversidad</u> MODERA: Leidy Carolina Ortiz La <i>Rhyncholaelia digbyana</i> como especie emblemática para la promoción de la biodiversidad, la conservación ambiental y la educación científica contextualizada - Cinthia Mariela Ortega Coello	Ponencias participantes (4) <u>Avances tecnológicos para el desarrollo agrícola y la sostenibilidad ambiental</u> MODERA: Rosa Reyes Estudio computacional del flujo de aire para el diseño de una incubadora avícola mediante SolidWorks Flow Simulation Carlos Iván Vásquez Valencia
12:15 – 12:30	El gradiente de acidez y fertilidad asociado al uso del suelo estructura el recambio de comunidades de hongos edáficos en el piedemonte andino-amazónico - Joan Steven Perdomo Correa	Análisis de comunidades bacterianas asociadas a la rizósfera de gulupa mediante secuenciación 16S rRNA con MinION Lizeth Peñaranda
12:30 – 12:45	Marco de gestión adaptativa basado en escenarios de cambio y variabilidad climática para la seguridad del abastecimiento hídrico urbano: caso Bogotá - Diana María Prieto Sanabria	Tecnologías digitales de bajo costo para una agricultura más sostenible: oportunidades y criterios de adopción en pequeñas unidades productivas agrícolas José Alfredo Gutiérrez Durán
12:45 – 13:00	Predicción de la presencia de antibióticos en agua cruda y potable en Bogotá - Nohora Marlen Arias Vargas	Uso de Machine Learning para la detección de anomalías en análisis de fertilidad de suelos Camilo Ignacio Jaramillo Barrios
13:00 – 14:00	ALMUERZO	

14:00 – 14:45	Conferencia Magistral: “Bioeconomía Circular Regenerativa y Solidaria: movilización de los territorios por medio de la ciencia y tecnología para la agroindustrialización ante el cambio climático” Lilliana Rodríguez Barquero — CITIAG-UTN, Universidad Técnica Nacional de Costa Rica MODERA: Beatriz Elena Patiño Quiroz	
14:45 – 15:00	DESCANSO	
	Ponencias participantes (4) <u>Gestión sostenible de recursos naturales y Conservación de la biodiversidad</u> MODERA: Oscar Barón	Ponencias participantes (4) <u>Cambio climático y adaptación</u> MODERA: Catalina Zuluaga
15:00 – 15:15	Potencial de macrohongos como estrategia para fortalecer la seguridad alimentaria en comunidades rurales de la zona de amortiguación del PNR-Páramo del Duende - Sebastián Arango-Cabrera	Influencia de mallas fotoselectivas en el crecimiento y concentración de pigmentos fotosintéticos en plantas de espinaca (<i>Spinacia oleracea</i>) - Heidy Paez
15:15 – 15:30	Diversidad de macrohongos y sus posibles usos en el Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Alto Calima y DRMI Serranía de los Paraguas, Valle del Cauca, Colombia - Kelly Vanessa Zamora Campo	Cambios proyectados en la intensidad y duración de eventos de sequía en el departamento del Tolima Sanly Dayana Lozano León
15:30 – 15:40	Estimación del contenido de carbono orgánico en suelo (COS) del Complejo de Páramo de Guerrero como base para la valoración económica del servicio ecosistémico de almacenamiento de carbono Carlos Alberto Moreno Díaz	Respuesta de variedades de soya (<i>Glycine max</i> L.) en el Caribe Húmedo colombiano bajo condiciones de variabilidad climática Yuli Tibocha Ardila
15:40 – 15:50	Diseño de un prototipo de filtración Modular Pou con monitoreo inteligente para el tratamiento descentralizado de agua en comunidades RURALES DEL CAUCA Javier Andrés Muñoz Chaves	Aplicaciones innovadoras de la inteligencia artificial y GPT-5 en la predicción y mitigación del cambio climático para una gestión ambiental eficiente - Elder Rivero Gutiérrez
	Ponencias participantes (4)	Ponencias participantes (10)

	<u>Gestión sostenible de recursos naturales y Conservación de la biodiversidad</u> MODERA: Oscar Barón	<u>Avances tecnológicos para el desarrollo agrícola y la sostenibilidad ambiental</u> MODERA: Paola Fonseca
15:50 - 16:05	Del páramo a la urbe: una revisión sistemática de las dinámicas ecohidrológicas, los servicios ecosistémicos y la resiliencia hídrica en Bogotá - Claudia Ospina López	Ciencia de datos e inteligencia artificial para mejorar los procesos agroindustriales en Colombia - Sergio Zabala-Vargas
16:05 – 16:20	La urbanización afecta la reproducción de la viuda negra (<i>Latrodectus mactans</i>). El tamaño corporal y la eclosión de crías disminuyen, mientras la abundancia aumenta en niveles medios de urbanización - Luis Ernesto Urrutia Martínez	Diseño de biofertilizante microbiano partiendo de cáscara de plátano para biorremediación de suelos contaminados por glifosato - Santiago Andrés Klever Rivera (póster)
16:20 - 16:35	Diseño y valoración de un humedal piloto de flujo sub superficial para el tratamiento de aguas residuales - Luz Adriana Suárez Suárez (Póster)	Mapeo de susceptibilidad a fenómenos de remoción en masa usando la metodología de frecuencia relativa y tasa de predicción, aplicada en los municipios de Dolores y Villarrica, Tolima, Colombia - María Paula Bulla Díaz (Póster)
16:35 - 16:50	Identificación de Avifauna en cuatro Sistemas Cafetaleros del Valle del Identificación de Avifauna en cuatro Sistemas Cafetaleros del Valle del Cauca en el periodo 2025-B - Lina Julieth Méndez Cárdenas (Póster)	Caracterización espectroscópica FTIR-ATR de biocarbón de cascarilla de arroz y sus mecanismos de adsorción de contaminantes farmacéuticos emergentes en agua - Luis Eduardo Beltrán García
16:50 - 17:05	Orquídeas y bromelias como indicadores de cambio ambiental: una línea base inicial para la conservación de los bosques andinos del sur del Huila, Colombia - Jeison Herley Rosero	
17:05 - 17:20	Ciencia e innovación cosmética - María Constanza Pérez Basante	
17:20	Cierre día 2	

Viernes – Septiembre 25

8:00 - 8:45	Conferencia Magistral: “La importancia de los suelos y su gestión sostenible en el fortalecimiento de sistemas productivos resilientes ante el cambio climático” Dra. Rosalina González Forero — Universidad de La Salle MODERA: Jane Estacy Herrera Mendoza
8:45 - 9:30	Conferencia Magistral: “Servicios climáticos participativos contribuyendo a la adaptación a la variabilidad y el cambio climático en el sector agropecuario” Martha Cecilia Cadena - IDEAM MODERA: Catalina Zuluaga
9:30 – 9:45	DESCANSO
	Ponencias participantes (6) <u>Economía circular y sostenibilidad ambiental</u> MODERA:
9:45 – 10:00	Sostenibilidad operativa en la gerencia de proyectos de sectores productivos: gobernanza, métricas y brechas de implementación - Daniel Mateo Garzón Agudelo
10:00 – 10:15	Evaluación de la gestión de los residuos sólidos no peligrosos: estudio no experimental transversal, en dos facultades que se encuentran en una edificación universitaria - Clara Patricia Cifuentes Grueso
10:15 – 10:30	Contenedores inteligentes para la gestión circular de residuos alimentarios en plazas de mercado: diseño tecnológico para sistemas alimentarios urbanos sostenibles - Yenith Cristina Ortiz González
10:30 – 10:45	Bioconversión de residuos agrícolas mediante Mosca Soldado Negro (<i>Hermetia illucens</i>) para la sostenibilidad del Caribe Colombiano - Clara Delgado

10:45 – 11:00	Iniciativas de economía circular y turismo cultural aplicables en el sector de las artesanías - Jenny Alexandra Segura Osuna
11:00 – 11:15	Desarrollo de prototipos de bebidas a partir de subproductos agrícolas generados en el sector cafetero - Andrea Gómez-Escudero
	Ponencias participantes (5) <u>Economía circular y sostenibilidad ambiental</u> MODERA: Cristian Bermúdez
11:15 – 11:30	Valorización del mucílago y la cáscara de cacao para la elaboración y el enriquecimiento de gomitas funcionales - Lili Dahiana Becerra García
11:30 – 11. 45	Aprovechamiento de ceniza volante de carbón mediante geopolimerización: efecto de la composición de la solución activante y la temperatura de curado - Paola M. Fonseca Alfonso
11.45 – 12:00	Síntesis verde de magnetita y nitruro de carbono grafitico para la degradación de contaminantes acuosos: un enfoque de economía circular en el aprovechamiento de biomasa - Ingrid Johanna Miranda Carvajal
12:00 – 12:15	Prácticas productivas rurales y desempeño ambiental en zona rural del municipio de El Colegio (Cundinamarca, Colombia) - Ivonne Tatiana Muñoz Martínez
12:15 – 12:25	Economía circular e innovación territorial: viabilidad comercial de tejas de PET reciclado para la construcción sostenible en Popayán, Cauca - Jaguin Everly Buitrón (Póster)
12:30 – 13:10	ALMUERZO
	Ponencias participantes (7) <u>Biotecnología agrícola</u> MODERA: Paola Fonseca
13:10 – 13:25	Eficacia de <i>Trichoderma koningiopsis</i> Th003 en el control de la antracnosis (<i>Colletotrichum</i> sp.) en aguacate Hass (<i>Persea americana</i> Mill.) bajo condiciones de campo - Yimmy Alexander Zapata Narváez
13:25 – 13:40	Control de la pudrición blanca (<i>Sclerotium cepivorum</i>) en cebolla de bulbo (<i>Allium cepa</i>) con <i>Trichoderma koningiopsis</i> Th003 (Tricotec® WG) - Yimmy Alexander Zapata Narváez

13:40 – 13:55	Efecto de hongos micorrízicos arbusculares y rizobacterias nativas sobre la calidad fisicoquímica de uva Malbec para vinificación - Rosalinda Mendoza Villarreal
13:55 – 14:10	Implementación de IA en la fermentación controlada de café: estrategia I+D+I para el desarrollo tecnológico y la agregación de valor en el sector cafetero del departamento de Caldas - Beatriz Elena Padilla Hurtado
14:10 – 14:20	Establecimiento y multiplicación <i>in vitro</i> de clones de papa andina como estrategia biotecnológica para la producción sostenible de semilla libre de patógenos en Norte de Santander - Giovanni Orlando Cancino Escalante (póster)
14:20 – 14:30	Consortios simbióticos fermentativos como bioestimulantes para la superación de la latencia seminal en una especie silvestre del género <i>Rubus</i> con potencial agronómico en Colombia - Giovanni Cancino Escalante (Póster)
14:30 – 14:45	Diseño de comunidades sintéticas microbianas para mitigación de estrés biótico y abiótico en cultivos agrícolas: Una revisión - Luz Adriana Pedraza Herrera
14:45 – 15:00	DESCANSO
15:00 - 15:45	Conferencia Magistral: “Manejo de saneamiento básico después del desastre” Paola Andrade — Estancia posdoctoral en gestión comunitaria de acueductos rurales, Investigadora Junior Minciencias MODERA: Erika Pulido
16:00 – 17:00	CLAUSURA Y PREMIACIÓN
17:00	Cierre día 3