



CONAFA

XV Congreso Agropecuario, Forestal y Ambiental
X Congreso Nacional de Suelos
12 -14 de junio, 2023 - Hotel Real Intercontinental, **Costa Rica**

“Innovando para una producción y desarrollo sostenible”



Le esperamos del 12 al 14 de junio

Organiza



ACCS
Asociación Costarricense
de la Ciencia del Suelo



Asociación Costarricense
para el Estudio de las Malezas

Co-organizan



Asociación Nacional de Extremistas
Agropecuarios y Forestales



Alianza Forestal Nacional

**Gestores
Ambientales**



Bienvenidos

Estimados colegas:

Les damos la bienvenida al **XV CONAFA – Congreso Nacional Agropecuario, Forestal y Ambiental**, congreso que reúne a los líderes y expertos de nuestra actividad.

Reserve del **12 al 14 de junio para ser parte de este congreso organizado en formato híbrido**, para que usted pueda elegir si participa en modo presencial desde el Hotel Intercontinental en San José, o bien, virtualmente; para tener la oportunidad de aprender, compartir y debatir sobre los desafíos y oportunidades a través de conferencias expertas y ponencias de nuestros colegas.

Este congreso es un espacio ideal para conectar con profesionales y conocer las últimas innovaciones y tendencias en la agricultura, ganadería, forestal y ambiental. Asimismo, podremos explorar nuevas soluciones y estrategias para hacer frente a los retos globales en torno a seguridad alimentaria, protección del ambiente y desarrollo sostenible.

Estamos seguros que este congreso será una experiencia enriquecedora e inspiradora para todos los asistentes. Los animamos a aprovechar al máximo cada sesión, participar en las discusiones y establecer nuevas relaciones profesionales que contribuyan al fortalecimiento de nuestra actividad.

Le esperamos del 12 al 14 de junio en el **XV CONAFA – Congreso Nacional Agropecuario, Forestal y Ambiental** donde además estaremos celebrando en simultáneo el **X Congreso Nacional de Suelos**.

Cordialmente,
Ing. Agr. Fernando Mojica Betancourt
Presidente
Colegio Ingenieros Agrónomos de Costa Rica

Este congreso es **organizado y co-organizado** por



ACCS
Asociación Costarricense
de la Ciencia del Suelo



ACEM

Asociación Costarricense
para el Estudio de las Malezas

AFN
Alianza Forestal Nacional

ANEAF
Asociación Nacional de Extensionistas
Agropecuarios y Forestales

**Gestores
Ambientales**

Comprometidos con la comunidad de las ciencias agropecuarias, forestales y gestión ambiental,

para trabajar día a día brindando servicios de calidad para la sociedad y sus agremiados, compartiendo valores como la **honestidad, transparencia, integridad, credibilidad, excelencia, liderazgo, compromiso, ética y profesionalismo**



Dirigido a profesionales en

- Ciencias agrícolas
- Ciencias pecuaria
- Ciencias forestales y ambiental
- Ciencias del Suelo
- Profesionales interesados en el tema



Sede

Hotel Real Intercontinental

12 al 14 de junio

Participe de manera
presencial o virtual



CONAFA

XV Congreso Agropecuario, Forestal y Ambiental
X Congreso Nacional de Suelos
12-14 de junio, 2023 - Hotel Real Intercontinental, **Costa Rica**

Eje temático central

Innovando para una producción y desarrollo sostenible

Ejes temáticos secundarios y Temas transversales

Mecanización y Automatización de labores

Invernaderos inteligentes.
Riego y fertirriego.
Tecnologías y optimización de labores: aplicación, robótica, automatización.

Sensores remotos y agricultura de precisión

Análisis de suelos, evaluación ambiental, monitoreo remoto de estado nutricional, estrés, plagas y malezas en sistemas productivos.
Monitoreo georreferenciado y fotogrametría en sistemas productivos.
Sistemas de apoyo a las decisiones

Bioeconomía:

Biomateriales,
Bioenergía,
Bioprocesos en procesos productivos

Uso de tecnologías limpias para la generación de energía en el sector productivo.
Valorización de biomasa residual para generación de energía, plásticos biodegradables, biocarbón y otros biomateriales.
Valorización de biomasa de ambientes acuáticos: micro y macroalgas, quitina de crustáceos, colágeno de peces.
Aportes del sector forestal a la bioeconomía.

Biodiversidad:

Importancia e impacto en el sector productivo

Agrobiodiversidad: Nuevas especies y variedades de plantas y animales
Importancia de los microorganismos del suelo en la salud de los cultivos.
Extractos botánicos y otros usos innovadores de la biodiversidad.
Productos no maderables del bosque.
Cambio climático y adaptación de especies

Nuevos sistemas de producción

Avances en agricultura protegida, producción orgánica, agricultura regenerativa, producción agropecuaria baja en emisiones de carbono, Manejo forestal sostenible.
Ecosistemas sostenibles.

Nuevas tecnologías para extensión, administración y comercialización

Comercio electrónico.
Nuevas tecnologías para la extensión y la educación continua.
Avances recientes en tecnología poscosecha.
Modalidades en pago de servicios ambientales.
Desarrollo de mercado con alto valor agregado, internamiento de los recursos, exportación de productos.
Mercados de carbono.

Gobernanza, competitividad, aspectos sociales en el sector productivo

Comercio internacional, aporte de la Juventud rural.
Seguridad Alimentaria y Nutricional.
Impacto del Cambio Climático en el sector productivo del país, uso del suelo (mitigación y adaptación).
Modelos y esquemas para el financiamiento del sector. sector forestal.

Un programa académico pensado en su actualización profesional

Programa - Lunes 12 de junio

08:00 - 14:00	Acreditación	
14:00	Acto inaugural	
14:30 - 15:30	Conferencia "Agricultura intensiva en conocimiento de cara al cambio climático y la seguridad alimentaria" . Luis Felipe Arauz, Costa Rica	
15:30 - 16:30	Conferencia "Bioeconomía y gestión de residuos" . Thiago Edwiges, Brasil	
16:30	Refrigerio	
17:00 - 17:25	Efecto De La Labranza Mecanizada Y Enmiendas Orgánicas Sobre El Carbono Activo, La Calidad Del Suelo Y La Producción De Pasto Transvala (Digitaria Decumbens Stent.) En San Mateo De Alajuela, Costa Rica	Uso De Vehículos Aéreos No Tripulados Como Herramienta Para El Monitoreo Y Manejo De Plantaciones Forestales En Costa Rica: Primeras Experiencias
17:30 - 17:55	Pérdida de sedimentos adheridos al bulbo en el cultivo de cebolla	Sistema de visión hiperespectral para el estudio de especies arbóreas tropicales en Costa Rica

Programa - Martes 13 de junio

8:30 - 9:00	Mejoramiento Genético De La Caña De Azúcar En Costa Rica: Principales Resultados Obtenidos En 25 Años	La gestión de conocimiento para dinamizar los servicios de extensión rural
9:00 - 9:25	Agroturismo Una Experiencia Agroempresarial En Costa Rica	Zonificación Agroecológica-Avances en Costa Rica
9:30 - 9:55	Prototipos De Papel Elaborado A Partir De Cinco Genotipos Comerciales De Musa Textilis Neé Cultivados En La Región Tropical	MOCUPP como herramienta tecnológica en el monitoreo de paisajes productivos en Costa Rica
10:00 - 10:25	Experiencias Del Proceso De Domesticación Del Coyol (Acrocomia Aculeata) Como Una Alternativa Bioenergética En Costa Rica	Aplicación De Un Clasificador Bosque Aleatorio Para Caracterizar Coberturas De Suelo Y Vegetación A Partir De Imágenes Satelitales En Puebla México
10:25	Refrigerio	
10:55 - 11:20	Presencia de hongos manchadores y mohos en tarimas de madera	Efecto de tres implementos de labranza sobre las tasas de erosión de un suelo andisol mediante fotogrametría en el cultivo de cebolla
11:25 - 11:50	Implementación del uso de bioinsumos en la producción agrícola en la región de Pejibaye de Pérez Zeledón, 2009-2023	Sensores remotos y agricultura de precisión
11:55 - 12:20	La Agroindustria Del Café En Coopeagri R.L., Una Empresa Modelo En La Generación De Valor Sostenible	Cuántificación de la erosión por medio de fotogrametría utilizando alta resolución multitemporal
12:25 - 12:50	Análisis de La Operación De Secado En La Broza Del Café Y Dimensionamiento de Un Secador Rotatorio	Técnicas De Silvicultura Intensiva Para El Aumento De La Productividad De Una Plantación De Melina De Turno Corto
12:50	Almuerzo	
14:00 - 14:25	El bosque secundario una opción para la restauración natural de áreas degradadas	Arrastre De Madera Para Plantaciones Forestales Combinando Búfalos De Agua (Bubalus Bubalis Bubalis Simpson, 1945) Con Tractor Agrícola

Programa - **Martes 13 de junio**

14:30 - 14:55	Estudio de Mercado de Productos Derivados Forestales en la Región Huetar Caribe de Costa Rica, para el Fomento de Nuevos Modelos de Negocio	Experiencias de sistemas agroforestales con el cultivo de abacá (Musa textiles)
15:00 - 15:25	Fortalecimiento de capacidades en la viverización de especies forestales maderables, para el abastecimiento de madera a viviendas de interés social en el Territorio Indígena de Cabagra	Evaluación Agronómica De Tres Variedades De Cannabis Sp. En La Subregión Del Oriente Antioqueño, Colombia.
15:30 - 15:55	Nuevas técnicas de reproducción asistida aplicadas a la mejora de los sistemas de producción ganaderos	Perfil nutricional de plantas completas y análisis de la hoja d de plantas de piña MD-2 en estado vegetativo y reproductivo, cultivadas hidropónicamente en un invernadero
15:55	Refrigerio	
16:25 - 17:25	Conferencia "Mitigación y adaptación al cambio climático en la agricultura" . Jhonny Montenegro y Sergio Abarca Monge, Costa Rica	
17:25 - 18:25	Conferencia plenaria	

Programa - **Miércoles 14 de junio**

8:30 - 9:00	Dinámica del flujo de dióxido de carbono en áreas con reforestación comercial de Gmelina arborea en una plantación forestal ubicada en la región Huetar Norte, Costa Rica	Aplicación de Normas INTECO en madera aserrada de Gmelina arborea para utilizar como materia prima innovadora en construcción de vivienda social en Costa Rica
9:00 - 9:25	Validación de tecnologías generadas para el desarrollo de la cadena agroproductiva de ojushte	La salud y calidad de los suelos bananeros ante los retos y amenazas del siglo XXI
9:30 - 9:55	Determinación de las pérdidas de caña y azúcar por hectárea, provocado por la rata cañera (Sigmodon hirsutus), en plantaciones de caña de azúcar de Ingenio Taboga, 2021	Degradación de Suelos y Tierras en Costa Rica: Efectos en Usos de la Tierra Agrícolas y Urbanos
10:00 - 10:25	Recuperación de la estructura forestal en una sucesión de bosques tropicales secos y su influencia en la riqueza y composición de especies de aves	Manual técnico para la producción sostenible de piña
10:25	Refrigerio	
11:00 - 11:45	Conferencia plenaria	
11:45 - 12:45	Conferencia plenaria	
12:45	Almuerzo	
14:00 - 14:25	Prioridades De Investigación: Especies Invasoras En Áreas Silvestres Protegidas De Costa Rica	Integración de estrategias de conservación del suelo en la norma urbanística de Costa Rica
14:30 - 14:55	Avances Del Módulo "Plantas De Costa Rica" En La Aplicación Pl@Ntnet: Una Plataforma Científica Participativa Para Estudiar Agro-Biodiversidad A Una Escala Espacial Y Taxonómica Amplia	La Alianza Nacional por los Suelos y las Tierras como estrategia para el manejo sostenible del recurso suelo
15:00 - 15:25	Características edáficas, abundancia, y estructura genética de Quercus Oleoides (Schlecht y Cham), el roble encino, en el límite sur de su distribución geográfica	Avances en la gobernanza de los suelos en Costa Rica
15:30 - 15:55	Dinámica del carbono y emisión de CO2 en suelos cafetaleros al sol y a la sombra en Alajuela, Costa Rica	Acciones nacionales para la prevención de Fusarium oxysporum f. sp. cubense raza 4 tropical en Costa Rica
16:00 - 16:25	Coberturas vivas para mejorar la calidad y la salud del suelo en el cultivo de banano	Necesidades De Extensión En El Área Forestal En Costa Rica
16:25	Refrigerio	
16:55 - 17:55	Conferencia "Gobernanza y Relaciones comerciales internacionales, género, convenios internacionales" . Tania López, Costa Rica	
18:00	Acto protocolario de clausura y cena	

Cuotas de inscripción

Pre venta - Hasta el 31 de mayo

	Presencial	Virtual
Miembros (Organizador y co-organizadoras)	USD \$275,00 + 2% IVA	USD \$175,00 + 2% IVA
Participante	USD \$325,00 + 2% IVA	USD \$195,00 + 2% IVA

Cuota - A partir del 1 de junio

	Presencial	Virtual
Miembros (Organizador y co-organizadoras)	USD \$375,00 + 2% IVA	USD \$225,00 + 2% IVA
Participante	USD \$425,00 + 2% IVA	USD \$245,00 + 2% IVA

Estudiantes

	Presencial	Virtual
	USD \$225,00 + 2% IVA	USD \$150,00 + 2% IVA

Formulario de inscripción y formas de pago 

Una experiencia enriquecedora en las últimas innovaciones y tendencias en la agricultura, ganadería, forestación y medio ambiente.

¡Inscríbase hoy mismo!



CONAFA

XV Congreso Agropecuario, Forestal y Ambiental
X Congreso Nacional de Suelos
12 -14 de junio, 2023 - Hotel Real Intercontinental, **Costa Rica**

Le esperamos, somos un congreso híbrido

Reserve la fecha, **12 al 14 de junio** del 2023



ACCS
Asociación Costarricense
de la Ciencia del Suelo



ACEM
Asociación Costarricense
para el Estudio de las Malezas



ANEAF
Asociación Nacional de Extensionistas
Agropecuarios y Forestales



AFN
Alianza Forestal Nacional

**Gestores
Ambientales**

Patrocinador **Diamante**

Patrocinador **Bronce**

Colaborador

