



COSTA RICA



PROGRAMA LUNES 18/09/23 SALÓN CENTRAL ATALAC 2023

8:00-8:30 am Registro de participantes

8:30-8:50 am Bienvenida

8:50-9:20 am Homenajes

9:20-9:30 am Presentación del Congreso ISSCT-Colombia 2025 Nicolás Gil Z. Vicepresidente ISSCT

9:30-10:00 am Inauguración Muestra Comercial - Café

Charlas: Moderador Raúl Castillo.



10:00-11:00 am Industrial 5.0 ¿Cómo prepararme para la Era Sintética? Chris Meniw. Space Kids Foundation. Argentina.



11:00-12:00 am El Rol del Etanol sostenible en la transición energética. Plinio Nastari. DATAGRO. Brasil.

12:00-1:00 pm ALMUERZO



1:00-1:30 pm Optimización en tiempo real de las operaciones agrícolas y de la planta industrial. Jossias Messias. Journalcana. Brasil.



1:30-2:00 pm Sistema de inteligencia artificial para la cuantificación de impurezas vegetales en las entregas de caña. Celso Caldas. Instituto Federal de Alagoas. Brasil.



2:00-3:00 pm Retos y Oportunidades de la Agroindustria 4.0. Freddy Garcés. Director CENICAÑA. Colombia.

3:00-3:20 pm CAFÉ

Charlas: Moderador Pablo Montabone



3:20-4:40 pm Las tres megatendencias para la matriz energética global. Pablo Montabone. FENASUCRO. Brasil.



3:20-4:40 pm Globalización creciente de etanol y biocombustibles. Evandro Gussi. Presidente de UNICA. Brasil.



3:20-4:40 pm El futuro sustentable de la industria de la caña de azúcar a través del ESG (Environmental, Social and Governance) aliada a la diversidad e inclusión. Claudia Toniello. Directoria RH ESG Grupo Viracool. Brasil.



3:20-4:40 pm Diversidad e inclusión del sector de bioenergía y actualidad en el uso de vinazas. Rafaella Rossetto. IAC. Brasil.



3:20-4:40 pm Flavio Castellar. Flavio Castellar. Brasil.



4:40-5:10 pm Temáticas relacionadas con la gente y el impacto en la negociación. M. Andrea Arias. Ingenio Taboga. Costa Rica.



5:10-5:40 pm Tecnología e Industria. Geovanny Díaz. Ingenio Taboga. Costa Rica.

5:40-7:40 pm CÓCTEL DE BIENVENIDA



AGRÍCOLA



SALA GUANACASTE 4 MARTES 19/09/23

Charlas: Moderador Marco Chaves S.



8:00-8:30 am Disponibilización de nutrientes para caña de azúcar por medio de bacterias promotoras del crecimiento vegetal. Hariane Luiz Santos.UNEDS. Brasil.



8:30-9:00 am "La dosis de madurantes químicos es influenciada por la producción de biomasa de la caña de azúcar". Marcelo de Almeida Silva.UNESP. Brasil.

9:00-9:30 am CAFÉ



9:30-10:00 am Actualidades en el uso de la vinaza. Rafaella Rossetto. IAC. Brasil.



10:00-10:30 am Programa Caña IAC. Pasado Presente y Futuro. Mauro Alexandre Xavier. IAC. Brasil.



10:30-11:00 am Comparación de productividad de las principales agroindustrias azucareras de latinoamérica periodo 1979/1980 a 2022/2023. Adlai Meneses. CENGICAÑA. Guatemala.



11:00-11:30 am Introducción de cosechadoras de caña de dos hileras espaciadas a 1,50 m. Luiz Carlos Dalben. Brasil.



11:30-12:00 pm Manejo del Tercer eje de la matriz como estrategia de mitigación del déficit hídrico y aumento de la productividad agrícola. Marcos Landell. IAC. Brasil.

12:00-1:00 pm ALMUERZO

Charlas: Moderador Alejandro Rodríguez M.



1:00-1:30 pm Período crítico de competencia con arvenses para plantilla de dos variedades de caña de azúcar. Yeison M. Quevedo. CENICAÑA. Colombia.



1:30-2:00 pm Mejoramiento genético de la caña de azúcar vía mutagénesis radioinducida. Frank Carlos Barrientos de Investigación en Biotecnología, ITCR, Costa Rica.



2:00-2:30 pm La fertilización nitrogenada en cañas socas en Tucumán Argentina. Federico Pérez Zamora, Universidad de San Pablo, Tucumán. Argentina.



2:30-3:00 pm Rentabilidad expost de la investigación agrícola en la producción de caña de azúcar bajo condiciones de cultivo en Guatemala (Caso CENGICAÑA 1992-2022). Adlai Meneses. CENGICAÑA. Guatemala.

3:00-3:30 pm CAFÉ



3:30-4:00 pm Una propuesta sustentable de fertilización de la caña de azúcar en Tucumán Argentina. Convenio EEAOC-YARA. Eduardo Romero. Convenio EEAOC-YARA



4:00-4:30 pm Avances del desarrollo varietal para ambiente de piedemonte. Luis Orlando López. CENICAÑA. Colombia.



4:30-5:00 pm La industria azucarera en post pandemia. Raúl Castillo. Ecuador.



5:00-5:30 pm Efecto del volcamiento y la aplicación de fluazifop-p-butil sobre el contenido de sacarosa en tres

AGRÍCOLA



SALA GUANACASTE 6 MARTES 19/09/23

Charlas: Moderador Javier Bolaños P.

 8:00-8:30 am Principales resultados obtenidos del programa de variedades de caña de azúcar en Costa Rica. Pablo Carvajal. LAICA-DIECA.

 8:30-9:00 am Caracterización de la diversidad genética de variedades comerciales de caña de azúcar (*Saccharum* spp.) mediante marcadores microsatélites. Karen Oviedo. LAICA-DIECA.

9:00-9:30 am CAFÉ

 9:30-10:00 am Retos futuros y tendencias del riego por goteo en caña de azúcar. Yoram Krontal. NETAFIM. Israel.

 10:00-10:30 am Un modelo de gestión humana resiliente en entornos complejos y ambiguos. Claudia Godoy. Ingenio La Pastora.

 10:30-11:00 am NAMA Caña de Azúcar en Costa Rica. Zaida Solano- Erick Chavarría. LAICA.

 11:00-11:30 am Experiencias en el cultivo de la caña. 30 Años CENGICAÑA. Mario Melgar. CENGICAÑA. Guatemala.

 11:30-12:00 pm La fertilización balanceada y su impacto en el rendimiento y la longevidad de los cañaverales en Tucumán, Argentina. Romero J. I. Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres. Argentina.

12:00-1:00 pm ALMUERZO

Charlas: Moderador Álvaro Angulo M.

 1:00-1:30 pm Determinación de la tasa de retorno energético del residuo agrícola de cosecha de la caña de azúcar en Tucumán, R. Argentina. Feijóo, Enrique Alberto. Argentina.

 1:30-2:00 pm Buenas prácticas agrícolas para evitar emisiones de gases de efecto invernadero. Nilsa Ramos. ENBRAPA.


 2:00-2:30 pm Tolpyralate una alternativa promisoría para el manejo post-emergente de grama bermuda (*Cynodon dactylon*). A. Sánchez Ducca. Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres. Argentina.

 2:30-3:00 pm Variedades LAICA y su influencia en la mejora de indicadores agroindustriales en Ingenio Cutris. Gregorio Riggioni. Ingenio CUTRIS.

3:00-3:30 pm CAFÉ

 3:30-4:00 pm Caracterización de dos densidades de siembra en la plantación mecanizada de caña de azúcar en Tucumán - Argentina. Juan Antonio Giardina. Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres. Argentina.

 4:00-4:30 pm Tamaño óptimo de la parcela experimental en caña de azúcar. Luz Elena Barrantes. LAICA-UCR

 4:30-5:00 pm *Methylobacterium symbioticum* SB23: Nueva Bacteria de máxima eficacia para la optimización de la nutrición nitrogenada e incremento de rendimientos productivos en cultivo de caña de azúcar. Marco A. Rojas Cooperativa de Productores de Leche Dos Pinos R.L.

 5:00-5:30 pm Sistema de siembra transversal y su impacto en la productividad de las plantaciones de caña de azúcar en Ingenio Cutris. Fabián Alvarez. Ingenio Cutris.

AGRÍCOLA




SALA GUANACASTE 5 MARTES 19/09/23

Charlas: Moderador Israel Garita C.

 8:00-8:30 am Desarrollo de variedades de caña de azúcar en diferentes agroecosistemas. Álvaro Angulo. LAICA-DIECA.

 8:30-9:00 am Evaluación de bacterias promotoras de crecimiento a nivel de invernadero. Javier Bolaños. LAICA-DIECA


9:00-9:30 am CAFÉ

 9:30-10:00 am Efecto sobre el desarrollo de la caña de azúcar (*Saccharum spp.*) de dosis crecientes de biocarbón de residuos de cosecha de caña en tres Órdenes de suelo bajo condiciones de invernadero. Kevin Nuñez. LAICA-DIECA.

 10:00-10:30 am Irrigación de sustentabilidad en el cultivo de la caña frente a los cambios climáticos. Regina Celia Mattos. IAC

 10:30-11 am Trazando un nuevo enfoque en el programa de variedades: Proceso colaborativo para el desarrollo de alternativas varietales. Eduardo Vargas. LAICA-DIECA

 11:00-11:30 am Laboratorio de Microbiología Cañera: un nuevo aporte al desarrollo del cultivo de la caña de azúcar. Hellen Moya. LAICA-DIECA.


 11:30-12:00 pm Situación actual del control de malezas en la agroindustria azucarera en Costa Rica. Javier Bolaños. LAICA-DIECA.

12:00-1:00 pm ALMUERZO

Charlas: Moderador Julio C. Barrantes M.

 1:00-1:30 pm Sistema de cultivo de caña de azúcar en ciclo bianual y condiciones de ladera en la región de Turrialba y Jiménez. Gerardo Fonseca. LAICA-DIECA.

 1:30-2:00 pm Mejores progenitores en la etapa de selección de viveros primarios de caña en las regiones cañeras de Costa Rica. Ricardo Vega. LAICA-DIECA.


 2:00-2:30 pm Plántulas Pre Germinadas, MPB y yemas brotadas, GB en la producción de material de propagación de caña de azúcar - TCH. Regina Célia de Matos Pires.


 2:30-3:00 pm Situación actual de la hormiga loca (*Nylanderia fulva*) en el cultivo de caña de azúcar en Costa Rica. Rafael Conejo. LAICA-DIECA.

3:00-3:30 pm CAFÉ

 3:30-4:00 pm 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. Álvaro Angulo. LAICA-DIECA.

 4:00-4:30 pm Emisiones de gases de efecto invernadero de prácticas agrícolas en caña de azúcar, Tucumán, Argentina. J. Tonatto Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes. Argentina.

 4:30-5:00 pm Factores elementales para la reactivación cañera en la Región Sur de Costa Rica ante la emergencia fitosanitaria por la presencia de la Roya Naranja (*Puccinia kuehnii* (W. Kruger). Período 2009-2013. Julio C. Barrantes. LAICA-DIECA. Costa Rica.

 5:00-5:30 pm Influencia del tratamiento hidrotérmico en la brotación de yemas aisladas y el control de xanthomonas albilineas en caña de azúcar. Ledislana Vazquez Lopez. Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar. Cuba.

INDUSTRIAL SALÓN CENTRAL



MARTES 19/09/23

Charlas: Moderador Allan Núñez G.



8:00-8:30 am El uso de una nueva generación de adsorbente multifuncional simplifica drásticamente la producción para obtener azúcar líquido en LAICA, Costa Rica. Mario Canales Technologies LCC. México.



8:30-9:00 am Steam Economy and Sugar Plant Equipment. Mr. T. Venkata Ramana / Executive Director VRL Engineering Projects Pvt. Ltd. India.

9:00-9:30 am CAFÉ



9:30-10:00 am Cristalizador Enfriador Vertical. Una opción simple para ganar dinero. Hans Cramer. SUGARTECH. BMA. Alemania



10:00-10:30 am Procesos de oxidación avanzada aplicadas a la industria (POA). Gustavo Velasco. Colombia.



10:30-11:00 am Estrategias para incrementar la sostenibilidad y productividad en los procesos sucro-energéticos. Nicolás Javier Gil. CENICAÑA. Colombia.



11:00-11:30 am Mejora continua en dos ingenios de Centroamérica por reducción progresiva de la actividad microbiológica. Osbel Núñez. OPTIMISA. Guatemala.



11:30-12:00 pm El bioetanol en la transición energética y nuevas tendencias. Agustín Torroba. IICA. Argentina.

12:00-1:00 pm ALMUERZO

Charlas: Moderador Federico Ramírez R.



1:00-1:30 pm Diseño de Cárcamo. Sisterna/fosa/alberca) para bombas verticales. Jesús Trejo. TG. México.



1:30-2:00 pm Secado extremo del bagazo con el uso de mazas bagaceras perforadas con boquillas filtrantes. José Jair Sánchez. Fundiciones Universo. Colombia.



2:00-2:30 pm Using artificial intelligence (ai) to combine visible near infrared (vis-nir) spectroscopy with lab-based techniques for predicting nitrogen levels in leaves to enhance fertilizer application in banana farming. Susan Parks, Innovation Manager, Malvern Panalytical. EEUU



2:30-3:00 pm Sistemas de bombeo en industrias de proceso e ingeniería. Angélica Guerra, GM. México.

3:00-3:30 pm CAFÉ



3:30-4:00 pm Producción de azúcar convencional vrs azúcar orgánica: Cuáles Productos pueden ser utilizados para optimizar el performance de la producción. Édipo Pereira. DNDQUIMICA. Brasil.



4:00-4:30 pm Estrategias para producción de Etanol (Alcohol etílico) SOB o menor consumo de vapor. Florenal Zarpelon. Asesor Internacional. Brasil



4:30-5:00 pm Optimización en el tiempo real de los procesos de cogeneración. Decio Freitas. Brasil.



5:00-5:30 pm Incremento de la eficiencia energética en los sistema de cogeneración a vapor. Julio César. Grupo TG. Brasil.

AGRÍCOLA



SALA GUANACASTE 5 MIÉRCOLES 20/09/23

Charlas: Moderador Freddy Gárces O.



8:00-8:30 am Efecto de extractos acuosos del residuo agrícola de la caña de azúcar sobre el desarrollo de malezas: explorando su potencial bioherbicida. María de los Ángeles N.Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres. Argentina.



8:30-9:00 am Rotación Arroz-Caña. Lina Gutiérrez. Ingenio Taboga. Costa Rica.

9:00-9:30 am CAFÉ



9:30-10:00 am Metagenómica del Suelo. DISAGRO. Costa Rica.



10:00-10:30 am Bromoxinil: una alternativa a la atrazina para el manejo postemergente de sicyos polyacanthus cogn. en caña de azúcar. Agustín Sánchez Ducca.Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres. Argentina.



10:30-11 am Efecto de la oportunidad en labores de roturación y fertilización para la producción de caña de azúcar (Saccharum officinarum) en Riopaila y Castilla Agrícola S.A, en suelos arcillosos. Leonardo A. López. Riopaila y Castilla Agrícola S.A. Colombia.



11:00-11:30 am Certificaciones de sostenibilidad y requisitos de los mercados. Zaida Solano. LAICA. Costa Rica.



11:30-12:00 am Corredor biológico sobre su importancia del paisaje agrícola y algunas consideraciones técnicas. Rocio Fernández. Ingenio Taboga. Costa Rica.

12:00-1:00 pm ALMUERZO

Charlas: Moderador Julio C. Barrantes M.



1:00-1:30 pm Proyecto vitroplantas: producción de caña semilla de alta calidad en Tucumán-Argentina, período 2018-2022. Juan Antonio Giardina.Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres. Argentina



1:30-2:00 pm Evaluación del daño ocasionado por Diatraea en variedades de caña de azúcar en pruebas regionales. Claudia Echeverri. CENICAÑA. Colombia.



2:00-2:30 pm DIECA: Nuevos proyectos enfocados en la Biotecnología Cañera. Alejandro Rodríguez. LAICA. Costa Rica.



2:30-3:00 pm Hasta donde caña integral ?. Didier Salguero. Ingenio Taboga. Costa Rica.

3:00-3:30 pm CAFÉ

3:30-4:00 pm TRASLADO AL POST CONGRESO GUANACASTE

INDUSTRIAL SALÓN CENTRAL



MIÉRCOLES 20/09/23


Charlas: Moderador Rocío Álvarez R.

 8:00-8:30 am Acciones de mejora en cristalización y centrifugación. Federico Ramírez. SUCROTECH. Guatemala

 8:30-9:00 am Gestión de la eficiencia industrial en un ingenio azucarero. Yonder Araya. CUTRIS. Costa Rica.


9:00-9:30 am CAFÉ

 9:30-10:00 am Válvulas para servicios pesados en ingenios azucareros. Carlos Reyes. Bray Válvulas de México. Guatemala

 10:00-10:30 am Cristalografía como herramienta para la coordinación en piso de tachos. Sebastián Gardezabal. Soluciones Científicas Colombia. Colombia.


 10:30-11:00 am Cristalización eficiente en Tachos implementando un control moderno en base a Supersaturación con impacto en el Coeficiente de Variación y agotamiento de la Pureza de Miel Final. Jafet Gómez. RUNMEX. México


 11:00-11:30 am Formación de Sucrose Hunters (Cazadores de Sacarosa). Federico Ramírez. SUCROTECH. Guatemala

 11:30-12:00 pm Gasificación de residuos de cosecha como alternativa energética en la industria sucroalcoholera de Tucumán, Argentina. F.J. Franck. Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres. Argentina

12:00-1:00 pm ALMUERZO

Charlas: Moderador Yonder Araya S.

 1:00-1:30 pm Pérdidas de cosecha por extractor primario determinadas a través del método de balance de masas en Tucumán, Argentina. Juan Fernández de Ullivarri. Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres. Argentina.

 1:30-2:00 pm La sustitución de un decolorante por un adsorbente multifuncional en la clarificación de jugos, permitió obtener mejor color en el azúcar blanco y reducir las pérdidas en un Ingenio en Guatemala. Idalberto Delgado. Graver Technologies LCC. EEUU.

 2:00-2:30 pm Optimización Del Balance Energético De Un Ingenio Azucarero Mediante el uso de un calentador Líquido-Líquido Para Jugo Mezclado utilizando para jugo Utilizando los Condensados. Roberto Rasgado. Ingenio de Huixtla. Grupo Porres. México .

 2:30-3:00 pm Certificación ISCC como herramienta para demostrar ahorros en emisiones de GEI del etanol carburante: la experiencia en CATSA. Deiver A. Rodríguez. CATSA. Costa Rica.

3:00-3:30 pm CAFÉ

3:30-4:00 pm TRASLADO AL POST CONGRESO EN GUANACASTE

INDUSTRIAL



SALA GUANACASTE 4 MIÉRCOLES 20/09/23

Charlas: Moderador Federico Ramírez R.



8:00-8:30 am Sensibilidad de los componentes mayoritarios en la fusibilidad de cenizas de bagazo y RAC de caña de azúcar de Tucumán, Argentina. Marcos A. Golato. Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) de Tucumán. Argentina.



8:30-9:00 am Efecto de la dextranogénesis en las primeras etapas del proceso azucarero. Osbel Núñez Jiménez. OPTIMISA. Guatemala.

9:00-9:30 am CAFÉ



9:30-10:00 am Nuevo sistema eficiente de validación de la calidad por espectroscopia de infrarrojo próximo. Celso Caldas. Universidad Federal Alagoas. Brasil.



10:00-10:30 am Como optimizar el presupuesto en los molinos de caña sacando el máximo provecho de sus ejes. José Jair Sánchez. Fundiciones Universo. Colombia.



10:30-11 am Optimización mono-objetivo de la cadena de suministro de bioetanol a partir de caña de azúcar y maíz en Argentina. Ploper, Aldo. ITANOA-CONICET-Tucumán. Argentina.



11:00-11:30 am Molino 22. ajuste y triangulación de molinos. Silvio Peluffo. Ing. Michele Pagliara Valz. Guatemala.



11:30-12:00 pm Desmitificando Válvulas de Control Rotativas. Gilson Y. Mabuchi. Bray Controls International, Inc

12:00-1:00 pm ALMUERZO

3:00-3:30 pm CAFÉ

3:30-4:00 pm TRASLADO AL POST CONGRESO GUANACASTE

No se realizaran cambios en horarios y fechas establecidas para las presentaciones.

YO VOY

[fb.com/atalac2023](https://www.facebook.com/atalac2023) +(506)8625-4747/8489-5757

[atalac_2023](https://www.instagram.com/atalac_2023) +(506)2223-3132

[atalac](https://www.linkedin.com/company/atalac)

www.atalac2023.com

