

Agosto 2009

Número 3

Boletín Informativo

**CAÑAZÚCAR**

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica



*Programa Final*  
**XVII Congreso Azucarero ATACORI**  
*Cooperativa Agrícola Industrial El General R.L.*

**Miércoles 02 de setiembre**

Hora	Salón El Cañal	Sala El Ingenio
8:00 a.m-9:00 a.m	Inauguración	
Moderador	Ana Zita Bermúdez Loría (MAG)	
9:00 a.m-10:00 a.m	Mejoramiento continuo de la productividad de la agroindustria azucarera: Experiencias del Ingenio La Unión. <b>Carlos René Cifuentes Villatoro. Gerente Industrial, Ingenio La Unión, Guatemala.</b>	
10:00 a.m-10:30 a.m	Café (Patrocinado por AGROMECC)	
10:30 a.m-11:00 a.m	Situación actual y perspectivas del mercado internacional de azúcar, alcohol y derivados. <b>Mauricio Escalante Quirós. Gerente de Exportaciones LAICA, Costa Rica.</b>	
11:00 a.m-12:00 m	LAICA: Una visión comercial y empresarial moderna y efectiva. <b>Edgar Herrera Echandi. Director Ejecutivo LAICA, Costa Rica.</b>	
12:00 m-1:30 p.m	Almuerzo (Patrocinado por Makhteshin-Agan)	
Moderador	Marco Chaves Solera (LAICA)	Alvaro Angulo Marchena (LAICA)
1:30 p.m-2:00 p.m	El Sector Cañero Azucarero frente al Acuerdo de Asociación con la Unión Europea y los Tratados de Libre Comercio con China y Singapur. <b>Rigoberto Vega Arias. LAICA, Costa Rica.</b>	Situación actual de la "Roya Naranja" en Costa Rica. <b>Erick Chavarría Soto. LAICA-DIECA, Costa Rica.</b>
2:00 p.m-2:30 p.m	Resultado comparativo de zafras: Periodo 2004-2009. <b>Luis Bermúdez Acuña. LAICA, Costa Rica.</b>	Combate químico de la "Roya Naranja" en Costa Rica. <b>Erick Chavarría Soto. LAICA-DIECA, Costa Rica.</b>
2:30 p.m-3:00 p.m	Responsabilidad objetiva por daño ambiental y experiencias del Tribunal Ambiental en la materia. <b>José Lino Chaves López. MINAET, Tribunal Ambiental, Costa Rica.</b>	Acaro del herrumbre: Nueva plaga de la caña de azúcar en Costa Rica. <b>Carlos E. Sáenz Acosta. LAICA-DIECA, Costa Rica.</b>
3:00 p.m-3:30 a.m	Café (Patrocinado por AGROMECC)	
Moderador	Israel Garita Cruz (Duwest)	Adriana Hernández Quirós (consultora)
3:30 p.m-4:00 p.m	Dependencia energética de Costa Rica: Necesidades futuras y oportunidades del Sector Cañero. <b>Carlos Roldán Villalobos. ITCR, Costa Rica.</b>	Contabilidad azucarera: Reporte de producción y laboratorio-inexactitudes. <b>Alberto Gutiérrez Pérez. Asesor de Laboratorios, EEUU.</b>
4:00 p.m-4:30 p.m	Políticas y acciones del ICE para integrar la biomasa a la generación eléctrica: retos y oportunidades. <b>Roberto Jiménez Gómez. ICE, Costa Rica.</b>	Las calderas de los ingenios y la austeridad económica. <b>William Manso Hernández. Consulta y Diseño S.A, Venezuela.</b>
4:30 p.m-5:00 p.m	Descomposición de los residuos verdes de la cosecha mecanizada de la caña de azúcar, liberación y aporte de nutrientes en Guanacaste. <b>José Fermín Subirós Ruiz. Azucarera El Viejo; Carlos Ramírez Martínez. UCR, Costa Rica.</b>	Variaciones en el tamaño del cristal en la fabricación de azúcar. <b>José Tomás De Castro Reyes. Azucarera El Palmar, Costa Rica.</b>
5:00 p.m-5:30 p.m	Utilización comercial de vinaza como fertirriego en plantaciones de caña de azúcar en un suelo del Orden Vertisol de CATSA. <b>Jesús Vargas Acosta. Azucarera CATSA, Costa Rica.</b>	Ventajas y desventajas del uso de un filtro de banda para cachaza, la experiencia de Azucarera El Palmar. <b>Hannia Thiele Mora; Juan C. Rodríguez Barrantes. Azucarera El Palmar, Costa Rica.</b>
5:30 p.m 6:00 p.m	Tecnología Moderna de sensores remotos aplicada a la caña de azúcar. <b>Rafael Arce Mesén. UCR, Costa Rica.</b>	Balance de energía y materiales de un ingenio. <b>Otto Kopper Arguedas. Consultoría de Ingenios Azucareros S.A, Costa Rica.</b>
6:00 p.m-8:00 p.m	Entrega de reconocimientos y cena	



Agosto 2009

Número 3

Boletín Informativo

**CAÑAZÚCAR**

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

Jueves 03 de setiembre		
Hora	Salón El Cañal	Sala El Ingenio
Moderador	<b>Luis Bermúdez Acuña (LAICA)</b>	<b>Elbert Barquero Madrigal (Coopevictoria)</b>
8:00 a.m-8:30 a.m	Determinación de los efectos de 9 tipos y 5 porcentajes de materia extraña (basura), sobre las variables de la calidad industrial de la caña de azúcar, en Azucarera El Viejo. <b>Jean Carlo Aguilar Segura. Azucarera El Viejo; Marco Chaves Solera. LAICA-DIECA, Costa Rica.</b>	Interpretación de las características físico-químicas de los herbicidas usados en la caña de azúcar. <b>Israel Garita Cruz. Duwest, Costa Rica.</b>
8:30 a.m-9:00 a.m	HACCP en la industria azucarera. <b>Adriana Hernández Quirós; Teresita Rodríguez Salas. Consultoras, CR.</b>	Manejo de malezas: ecosistema caña de azúcar. <b>Renán Agüero Alvarado. UCR, CR.</b>
9:00 a.m-9:30 a.m	Microbiología en el proceso de obtención de azúcar. <b>Teresita Rodríguez Salas; Adriana Hernández Quirós. Consultoras, CR.</b>	Formulaciones de herbicidas en caña de azúcar. <b>Manuel Murillo Arroyo. Maktsheshim Agan, CR.</b>
9:30 a.m-10:00 a.m	Manitol en jugo como posible indicador temprano del deterioro de la caña. <b>Fernando Bolaños De Ford. LAICA, Costa Rica.</b>	Avances en el control de malezas de caña de azúcar. <b>Roberto Alfaro Portuguez. LAICA-DIECA, Costa Rica.</b>
10:00 m-10:30 p.m	<b>Café (Patrocinado por PICO &amp; LIASA S.A.)</b>	
Moderador	<b>Teresita Rodríguez Salas (Consultora)</b>	<b>Erick Chavarria Soto (LAICA)</b>
11:30 a.m-11:00 a.m	Limpieza en seco mediante el uso de tamiz móvil: experiencia del ingenio La Unión. <b>Carlos René Cifuentes. Ingenio La Unión, Guatemala.</b>	Situación actual de las plagas de la caña de azúcar. <b>José Daniel Salazar Blanco. LAICA-DIECA, Costa Rica.</b>
11:00 a.m-11:30 a.m	Acciones del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, impulsando la aplicación del control automático en la industria de transformación de la caña de azúcar. <b>Lázaro Gorostiaga Cánepa. CARTIF, España.</b>	Resultados del Programa Nacional de Mejoramiento Genético de la caña de azúcar. <b>José R. Durán Alfaro. LAICA-DIECA, Costa Rica.</b>
11:30 a.m-12:00 m	Sistema de Banca para el Desarrollo: Opciones para la Agroindustria Azucarera Nacional. <b>Geovanny Castillo Artavia. Sistema Banca para el Desarrollo, CR.</b>	Avances en la caracterización molecular y anatómica de variedades de caña de azúcar. <b>Javier Alfaro Porras. LAICA-DIECA, Costa Rica.</b>
12:00 m-130 p.m	<b>Almuerzo (Patrocinado por ABOPAC)</b>	
Moderador	<b>Roberto Alfaro Portuguez (LAICA)</b>	<b>José Daniel Salazar Blanco (LAICA)</b>
1:30 p.m-2:00 p.m	Importancia de la inversión tecnológica para la producción: aplicación a la agroindustria azucarera. <b>Jorge Ardila Vásquez. Consultor Internacional, Costa Rica.</b>	Emisión de gases por la caña de azúcar. <b>Johnny Montenegro Ballester. MAG-IMN; Marco Chaves Solera. LAICA-DIECA, Costa Rica.</b>
2:00 p.m-2:30 p.m	Parámetros para la administración de la nutrición del cultivo de la caña de azúcar. <b>José Bejarano Fernández. ABOPAC, Costa Rica.</b>	Soluciones de control automático aplicadas a la producción de azúcar líquido en Costa Rica: Arquitectura del Proceso. <b>Gabriela Barquero Arce. Controlsoft, CR.</b>
2:30 p.m-3:00 p.m	Efecto del silicio-zeolita en la fertilidad del suelo y la nutrición de la caña de azúcar. <b>Julio Vianna. TRISAN Agro, Colombia.</b>	Costa Rica, Carbono Neutral para el 2021 ¿una oportunidad para la industria azucarera? <b>Hannia Thiele Mora; Adrián Dobles Elizondo, Azucarera El Palmar, Costa Rica.</b>

Agosto 2009

Número 3

Boletín Informativo

**CAÑAZÚCAR**

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

3:00 p.m-3:30 p.m		
<b>Café (Patrocinado por PICO &amp; LIASA S.A.)</b>		
Moderadores	<b>Carlos Sáenz Acosta (LAICA)</b>	<b>Otto Kopper Arguedas (Consultor)</b>
3:30 p.m-4:00 p.m	Apoyando iniciativas de cambio climático, mediante el carbono neutralidad. <b>Sergio Musmanni Sobrado. MINAET-GTZ-CYMA, Costa Rica.</b>	Efectos agro ecológicos del cambio climático. <b>Sergio Abarca Monge. UCR-MAG, Costa Rica.</b>
4:00 p.m 4:30 p.m	Labranza mecanizada correcta y económica para la siembra de caña de azúcar. <b>Roberto Mayorga Castillo. TECMAQUINA S.A, Costa Rica.</b>	Tratamiento de aguas con cenizas de calderas con cero efluentes líquidos. <b>Ulises Osegueda Rodríguez. Azucarera El Viejo, Costa Rica.</b>
4:30 p.m 5:00 p.m	Potencial de captura de carbono en suelos de plantaciones de caña de azúcar. <b>Alfredo Alvarado Hernández. CIA-UCR, Costa Rica.</b>	Nueva tecnología de aceites de motor CJ-4: El Aceite del Siglo XXI. <b>Luis Calderón Castillo. Pico &amp; Liasa S.A, Costa Rica.</b>
5:00 p.m 5:30 p.m	Fijación biológica de nitrógeno aplicada a la caña de azúcar. <b>Oscar Acuña Navarro. CIA-UCR, Costa Rica.</b>	La experiencia de Azucarera El Palmar, en la optimización en el uso del agua en la industria azucarera. <b>Hannia Thiele Mora. Azucarera El Palmar, Costa Rica.</b>
5:30 p.m 6:00 p.m	Lubricación de engranajes abiertos. <b>Luis Calderón Castillo. Pico &amp; Liasa S.A, Costa Rica.</b>	Sulfitación de jugo usando eyectores tipoVenturi. <b>Ulises Osegueda Rodríguez. Azucarera El Viejo, Costa Rica.</b>
6:00 p.m-6:20 p.m		
<b>Ceremonia de Clausura</b>		

### Méritos y Homenajes

Este año ATACORI ha querido distinguir a diferentes personas e instituciones del sector cañero azucarero costarricense por su distinguida participación, contribución y aporte en beneficio de la agroindustria y el país.

1. Dedicado del Congreso: Cooperativa Agrícola e Industrial El General R.L. "Coopeagri R.L."
2. Medalla al Mérito Azucarero: Ricardo Bonilla Aguilar
3. Técnico Agrícola del año: Ronald Berrocal Kopper
4. Técnico Industrial del año: Otto Kopper Arguedas
5. Pilar de la Agroindustria Azucarera: Jorge Dobles Sánchez
6. Pilar de la Agroindustria Azucarera: Rodrigo Valverde Acosta
7. Pilar de la Agroindustria Azucarera: Rodrigo Villalobos Barrientos
8. Pilar de la Agroindustria Azucarera: Ricardo Rojas Alvarez
9. Pilar de la Agroindustria Azucarera: Carlos Pinto González

### *Conozca el Centro de Operaciones El Coyol*

El día **viernes 4 de setiembre** se planea una visita opcional al Centro de Operaciones El Coyol, ubicado en Alajuela, para quien desee conocer estas nuevas y modernas instalaciones de LAICA. Favor inscribirse en la mesa de registro del Congreso para una mejor organización de la actividad.  
Hora: 9:00 a.m.

