

Julio 2009

Número 2

Boletín Informativo

**CAÑAZÚCAR**

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica



**En esta edición:**

- **Toda la información sobre el XVII Congreso Azucarero ATACORI.**
- **Cerca de 50 exposiciones sobre temáticas muy diversas.**
- **Programa preliminar e inscripciones.**
- **Normas de presentación de trabajos escritos.**
- **Información de contacto.**

## *XVII Congreso Azucarero ATACORI*

Durante los días 02 y 03 de setiembre se estará realizando el **XVII Congreso de la Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica**, dedicado en esta ocasión a la *Cooperativa Agrícola Industrial El General R.L. (Coopeagri R.L.)*.

La actividad se realizará en la sede del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica, en el Residencial "Los Colegios", Moravia, San José.

El Congreso se organiza con la participación activa de profesionales, empresas relacionadas con la agroindustria azucarera y el valioso apoyo de LAICA como líder sectorial del campo azucarero.

El Congreso constituye una oportunidad para todos los que trabajamos con la agroindustria cañero azucarera y áreas afines, de intercambiar conocimientos y experiencias que le aporten al

sector un impulso de superación en el difícil camino de la eficiencia, la calidad y la sostenibilidad; factores indispensables para el éxito en la carrera de la competitividad.



## *Objetivos y Alcance*

El Congreso está orientado a favorecer y promover el intercambio de opinión, el análisis y la discusión de temas, con visión de futuro, de gran actualidad e interés nacional, en razón de su importancia y aplicabilidad.

Los tópicos van referidos a asuntos económicos, ambientales, industriales, energéticos, tecnológicos, agronómicos y comerciales, vinculados directa e indirectamente con la agroindustria azucarera nacional e internacional. La actividad hará énfasis en la problemática, las capacidades y los potenciales nacionales.

## *Público Meta*

Las temáticas del Congreso están dirigidas a un público meta muy amplio representado por productores, gerentes, especialistas e investigadores de la agroindustria azucarera y sus derivados; también a sectores industriales, comerciales y otras áreas afines; a técnicos y funcionarios gubernamentales y bancarios ubicados en niveles de decisión en las áreas energéticas, ambiental, económica, agrícola e industrial.

De igual forma, se espera la participación de estudiantes y asociaciones involucradas con el sector azucarero; funcionarios de organismos internacionales y representantes de compañías y empresas comerciales relacionadas directa o indirectamente con la industria cañero-azucarera.

Julio 2009

Número 2

Boletín Informativo

**CAÑAZÚCAR**

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

Más de **50**  
Exposiciones

- **El Congreso se desarrollará por medio de sesiones plenarias sobre temas de interés general y particular; también presentaciones libres, impartidas por connotados y reconocidos especialistas nacionales e internacionales.**
- **Se organizan en tres grandes áreas:**
  - **Economía, Política, Institucionalidad y Sociedad**
  - **Agricultura, Ambiente y Energía**
  - **Fábrica, Industrialización y Productos**

## Áreas Temáticas

### Economía, Política, Institucionalidad y Sociedad

- Actualidad y Perspectivas Económicas para el Empresario Nacional.
- Tratado Centroamérica-Europa: Posibilidades para el Sector Azucarero Costarricense.
- Perspectivas del Mercado Internacional de Azúcar, Alcohol y Derivados.
- LAICA: una Visión Comercial Moderna.
- Resultado Comparativo de Zafras: Análisis del Periodo 2004-2009.
- Banca de Desarrollo: Opciones para la Agroindustria Azucarera Nacional.
- Importancia de la Inversión en Tecnología para la Producción.
- Investigación y Transferencia Tecnológica de la Caña de Azúcar en Costa Rica.

### Agricultura, Ambiente y Energía

- Tecnología Moderna de Sensores Remotos.
- Compactación de Suelos Agrícolas.
- Preparación Correcta y Tecnificada de Terrenos para la Siembra de Caña de Azúcar.
- Parámetros para la Administración de la Nutrición del Cultivo de la Caña de Azúcar.
- Fijación Biológica de Nitrógeno: el Caso de la Caña de Azúcar.
- Aplicación del Silicio para la Nutrición de la Caña.
- Dinámica Comercial de las Variedades de Caña de Azúcar en Costa Rica.
- Resultados del Programa Nacional de Mejoramiento Genético de la Caña de Azúcar.
- Caracterización Molecular y Anatómica de Variedades de Caña de Azúcar.
- Características Físico-Químicas de Herbicidas y su Empleo en el Cultivo de la Caña.
- Empleo de Hormonas en la Caña.
- Manejo de Malezas: Ecosistema Caña de Azúcar.
- Formulaciones de Herbicidas en Caña de Azúcar.
- Avances en el Control de Malezas en la Caña de Azúcar en Costa Rica.
- Situación Actual de las Plagas de la Caña en Costa Rica.
- Ácaro del Herrumbre: Nueva Plaga de la Caña en Costa Rica.
- Situación Actual de la Roya Naranja en Costa Rica.
- Experiencias Nacionales con la Cosecha Mecánica de la Caña de Azúcar.
- Cambio Climático: Implicaciones Potenciales para la Agroindustria Azucarera
- Carbono Neutralidad en el Sector Agrícola: una Iniciativa Interesante.
- Neutralidad de Carbono: una Estrategia de Cambio Climático.
- Emisión y Fijación de Gases por la Caña de Azúcar.
- Fijación de Carbono en Suelos Costarricenses: Aplicación a la Caña de Azúcar.
- Balance de Carbono en la Industria Azucarera.
- Política y Acciones del ICE para Integrar la Biomasa a la Generación Eléctrica.
- Dependencia Energética de Costa Rica, Necesidades Futuras y Oportunidades.
- Utilización Comercial de la Vinaza como Fertilizante en Plantaciones de Caña.

### Fábrica, Industrialización y Productos

- Azúcar Líquido: Moderna y Novedosa Iniciativa Comercial.
- Efecto de la Materia Extraña (Tipos y Porcentajes) sobre la Calidad Industrial.
- Pérdidas de Azúcar: Transición Campo – Fábrica.
- Manitol en Jugo de Caña como Indicador Temprano de Deterioro de la Caña.
- Contabilidad Azucarera.
- Procesos de Clarificación en la Fabricación de Azúcar.
- Control de variables que determinan el tamaño del cristal en Azúcar Crudo.
- Variaciones en el Tamaño del Cristal en la Fabricación de Azúcar.
- Experiencias en el Control Automático e Instrumentación de una Caldera de Bagazo.
- Experiencias en el Control Automático en el Sistema de Semillamiento y Cristalización.
- Microbiología en el Proceso de Obtención de Azúcar.
- Implementación de Sistemas para la Inocuidad en la Industria Azucarera.
- Optimización de la Utilización del Agua en la Industria Azucarera.
- Balance de Energía y Materiales de un Ingenio.
- Sulfitación de Jugo Usando Eyectores Tipo Ventura.
- Tratamiento de Aguas con Cenizas de Calderas con Cero Efluente Líquido.
- Lubricación de Engranajes Abiertos.

Julio 2009

Número 2

Boletín Informativo

**CAÑAZÚCAR**

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

Los miembros de ATACORI deberán estar al día con sus obligaciones económicas para disfrutar de la cuota preferencial de asociado.

La asistencia tiene

**CUPO**

**LIMITADO**

y se estima un máximo de 250 personas, por lo que se les solicita cancelar con antelación para asegurar su espacio.

### Publicidad y patrocinios

El Congreso ofrece diversas opciones para las empresas e instituciones para la divulgación de sus productos.

Si tiene interés comuníquese con el Ing. Carlos Sáenz ([saenzsam@ice.co.cr](mailto:saenzsam@ice.co.cr))

## Programa Preliminar

Día	Hora	Actividad
Miércoles 02 Setiembre	7:30 a.m.	Inscripción y Registro
	8:00 – 9:00 a.m.	Inauguración Homenajes: Dedicado del Congreso, Medalla al Mérito Azucarero
	9:00 – 12:00 m	Sesiones Técnicas
	12:00 – 1:30 p.m.	Almuerzo
	1:30 – 6:00 p-m.	Sesiones Técnicas
	6:10 p.m.	Entrega de Reconocimientos y Cóctel de Bienvenida
	Jueves 03 Setiembre	8:00 – 12:00 m.
12:00 – 1:30 p.m.		Almuerzo
1:30 – 6:00 p-m.		Sesiones Técnicas
6:10 p.m.		Clausura

## Inversión

Participante	Antes del 31 de julio del 2009	Después del 01 de agosto del 2009
Asociados a ATACORI	US\$65	US\$75
No Asociados	US\$75	US\$85
Expositores	US\$65	US\$75

- La inversión incluye asistencia a charlas, alimentación, memoria del congreso y certificado de participación. La cuota no cubrirá costos de viaje, traslados, hospedaje y gastos médicos.
- Formas de pago: Puede realizarse mediante Depósito a nombre de la Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica, **Cuenta en dólares N° 091-600052-5 del BNCR**. También puede ejecutarse por Depósito o Transferencia Bancaria a nombre de la Asociación de Técnicos Azucareros, **Cuenta en colones N° 100-01-006-004857-3 del BNCR**. El pago puede efectuarse en la oficina de ATACORI, ubicada en LAICA, detrás del Ministerio de Trabajo, Barrio Tournón, San José.

Julio 2009

Número 2

Boletín Informativo

**CAÑAZÚCAR**

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

Las personas que asistan en calidad de expositores y que participen en todo el Congreso deberán cubrir la cuota especial señalada.

Las personas, instituciones o empresas interesadas en presentar trabajos, estudios o resultados de investigaciones, deberán respetar las normas técnicas adjuntas. El Comité Organizador se reserva el derecho de seleccionar los trabajos que estime pertinente exponer durante el Congreso.

## ***NORMAS PARA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS ESCRITOS***

### **1. La estructura de presentación deberá tener las siguientes secciones:**

**TÍTULO:** Claro y conciso. Se escribe todo en letras mayúsculas. Los nombres científicos se incluyen sólo cuando la planta, insecto, enfermedad, bacteria, etc., no sea muy conocida.

**AUTOR:** Poner nombre completo, sea este simple o compuesto, anotar los dos apellidos. Colocar al pie de la primera página, mediante asteriscos, dirección actual y correo electrónico.

**RESUMEN:** Un solo párrafo de 400 palabras con el objetivo del trabajo, el procedimiento seguido, principales resultados y conclusiones. Tratar de incluir cifras.

**INTRODUCCIÓN:** Incluir la justificación, motivación y ubicar la importancia del trabajo, los antecedentes más relevantes. Las referencias bibliográficas deben incluirse con apellido, fecha y sin coma (Bermudez 2006); sin son más se usa el latín *et al.* (Bermudez *et al* 2006).

**OBJETIVO (S):** Indicarse claramente el objetivo general y los objetivos específicos del estudio.

**MATERIALES Y MÉTODOS:** Explique su metodología resaltando sólo lo más importante. Utilice la literatura citada en el mismo resumen o haga alusión a métodos convencionales sin describirlos. Es importante indicar cómo evaluó y analizó sus datos experimentales.

**RESULTADOS Y DISCUSIÓN:** Describa sus observaciones más sobresalientes y discuta cada resultado relevante con relación a las hipótesis planteadas, los objetivos y los antecedentes. No presentar la misma información en cuadros y figuras los cuales deben ser titulados y numerados consecutivamente.

**CONCLUSIONES:** Debe puntualizar resumidamente las conclusiones e inferencias más importantes derivadas a partir de los resultados obtenidos.

**LITERATURA CITADA:** Se presenta en orden alfabético al final del documento. Sólo se incluyen las citas completas de aquellos autores que fueron mencionados en el texto. En el texto del documento, los autores deben mencionarse primero en orden cronológico y luego alfabético (por ejemplo: Sánchez 1999; Alfaro y Durán 2004; Álvarez et al 2005; Sáenz y Rodríguez 2006).



Julio 2009

Número 2

Boletín Informativo

**CAÑAZÚCAR**

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

Los documentos pueden ser enviados o entregados personalmente o enviados por correo a las siguientes direcciones:

**ATACORI**  
Barrio Tournón,  
San José, Costa Rica (Edificio LAICA)  
Tel: (506) 2223-3132 / Fax: (506) 2222-8433  
Apartado Postal 10791-1000  
San José, Costa Rica

**Liga Agrícola Industrial de la Caña de Azúcar (LAICA)**  
Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)  
Barrio Tournón,  
San José, Costa Rica  
Tel: (506) 2284-6066 Fax: (506) 2223-0839  
Apartado 2330-1000 San José

## ***NORMAS PARA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS ESCRITOS***

2. Los trabajos no deberán superar las 20 páginas, incluyendo Cuadros y Figuras.
3. Deberán ser escritos y presentados en computadora en Word para Windows.
4. Los documentos deben ser escritos a doble espacio en su totalidad, en tipología (letra) Times New Roman 12, en español, de forma clara, correcta y concisa y ajustarse a las normas de estructura y redacción técnica establecida y vigente en esta materia.
5. Se empleará papel blanco (28 x 21,5 cm), con margen de 2,5 cm en cada uno de sus cuatro costados y una sola cara. Todas las páginas, incluyendo cuadros y figuras, deberán tener numeración progresiva.
6. Todos los nombres científicos deben subrayarse con una sola línea o distinguirse mediante un tipo diferente (cursiva) de letra. Los nombres propios e personas y los títulos de capítulos deben insertarse con letras mayúsculas.
7. Los números decimales deben separarse mediante comas, tanto en el texto como en los cuadros.
8. Se adoptará el Sistema Métrico Decimal, utilizando la simbología internacional para abreviaturas de medidas, cantidades, fórmulas, etc.
9. Las citas bibliográficas deben consignarse numeradas y ordenadas alfabéticamente.
10. Los documentos deben enviarse por correo electrónico o en CD a cualquiera de las direcciones que se citan a continuación:  

***info@atacori.co.cr***  
***mchavez@laica.co.cr***  
***teresita.rodriguez@gmail.com***
11. Previa aceptación del trabajo y entrega del documento final ampliado, los interesados deberán enviar para análisis y decisión del Comité Organizador un resumen de no más de dos páginas, que exponga lo esencial del tema, respetando lo señalado anteriormente en el Punto 1. La fecha límite para hacer entrega del resumen es el 17 de julio del 2009.
12. La fecha límite y última para recepción de documentos completo es el 10 de agosto del 2009.
13. La entrega de material debe incluir original en CD y una copia impresa.
14. El material recibido no será devuelto a los autores. Se asume que el artículo cuenta con la autorización de la institución donde se realizó la investigación para ser publicado, y la responsabilidad del contenido recae por tanto estrictamente sobre los autores.

Julio 2009

Número 2

Boletín Informativo

**CAÑAZÚCAR**

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

## Contáctenos

**El registro de los participantes se efectuará completando la hoja de inscripción, la cual deberá remitirse al Comité Organizador a las direcciones anotadas en Contáctenos.**

**Esperamos la participación de todas las personas relacionados al sector cañero azucarero.**

Miembros de Junta Directiva de ATACORI y Comité Organizador del Congreso:

Nombres	Correos	Teléfonos
Marco Chaves Solera	<a href="mailto:mchavezs@laica.co.cr">mchavezs@laica.co.cr</a>	(506) 2284-6066
Teresita Rodríguez Salas	<a href="mailto:teresita.rodriguez@gmail.com">teresita.rodriguez@gmail.com</a>	(506) 8346-7109
Gerardo Guzmán Salazar	<a href="mailto:gguzman@laica.co.cr">gguzman@laica.co.cr</a>	(506) 2284-6066
Eduardo Alvarado Echeverría	<a href="mailto:ealvarado@laica.co.cr">ealvarado@laica.co.cr</a>	(506) 2494-1129
Israel Garita Cruz	<a href="mailto:israel.garita@duwest.com">israel.garita@duwest.com</a>	(506) 8338-5837
Elberth Barquero Madrigal	<a href="mailto:joselbam@gmail.com">joselbam@gmail.com</a>	(506) 8370-0740
Carlos Sáenz Acosta	<a href="mailto:saenzsam@ice.co.cr">saenzsam@ice.co.cr</a>	(506) 8824-5050
Álvaro Angulo Marchena	<a href="mailto:aangulo@laica.co.cr">aangulo@laica.co.cr</a>	(506) 8361-6090



**Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica  
(ATACORI)  
Edificio LAICA, Barrio Tournón, San José, Costa Rica  
Tel. (506) 2223-3132  
Fax: (506) 2222-8433  
Apartado Postal: 10791-1000 San José, Costa Rica  
E-mail: [info@atacori.co.cr](mailto:info@atacori.co.cr)  
[www.atacori.co.cr](http://www.atacori.co.cr)**