

Abril 2010

Número 8

Boletín Informativo

CAÑAZÚCAR

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica



Asociado

Ya esta al cobro la cuota de membrecía del año 2010 cuyo monto es de ₡5.000,00 anual.

Actualmente la Junta Directiva desarrolla una labor de gestión de Cobro en concordancia con lo demandan los Estatutos.

Colabore

¡Póngase al Día!



Contáctenos

Barrio Tournón,
Edificio LAICA
San José, Costa Rica

Teléfonos:
(506) 2223-3132
TeleFax:
(506) 2222-8433

Apartado postal:
10791-1000 San José, Costa Rica

Correo electrónico:
info@atacori.co.cr

Web:
www.atacori.co.cr

Coordinador:

Ing. Agr. Marco Chaves
Solera, MSc.

Asamblea General Extraordinaria

La Junta Directiva de la **Asociación de Técnicos Azucareros (ATACORI)** convoca por este medio a la **Asamblea General de Asociados N° 34** que con **carácter extraordinario** estará celebrando el próximo **jueves 27 de mayo** en las instalaciones de la *Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)* ubicadas en el distrito de Santa Gertrudis Sur, cantón de Grecia, Alajuela.

La Agenda prevista desarrollar esta conformada por los siguientes puntos:

- 1) **Comprobación del Quórum.**
- 2) **Aprobación del Orden del Día.**
- 3) **Elección Puestos de Junta Directiva Vacantes: Vocal 1, Vocal 2 y Fiscal.**
- 4) **Política Morosidad y Gestión de Cobro**

El inicio de la Asamblea esta previsto para las dieciséis y treinta horas (**4:30 p.m.**) en Primera Convocatoria. De no concurrir el quórum establecido por los Estatutos Orgánicos de la Asociación, se formaliza la Segunda Convocatoria para las diecisiete y treinta horas (**5:30 p.m.**) del día señalado, realizándose la Asamblea con el número de asociados presentes a esa hora.

Invitamos a todos los asociados a participar de la misma. Si algún asociado desea proponer su nombre para formar parte de nuestra Junta Directiva, puede comunicarlo desde ya para ser tomado en cuenta en dicho proceso.

Señor Asociado ¡Acompañenos!

Congresos y Seminarios de Interés

- **XVIII Congreso Azucarero ATACA** organizado por la **Asociación de Técnicos Azucareros de El Salvador (ATASAL)**, se realizará **5 al 8 de julio** en el Royal Decameron Salinitas-El Salvador.
- **XIII Congreso Agronómico, Pecuario y Forestal**, organizado por el **Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica**, se realizará del **4 al 6 de agosto** en el Hotel Ramada Plaza Herradura.
- **IV Congreso Tecnológico DIECA 2010**, organizado por **DIECA-LAICA**, se efectuará del **01 al 03 de setiembre** en Centro Turístico El Lago, Grecia.
- **XI Diversificación 2010**. Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados, organizado por la **Asociación de Técnicos Azucareros de Cuba**, se realizará del **18 al 22 de octubre** en Barquisimeto, Venezuela.

Abril 2010

Número 8

Boletín Informativo

CAÑAZÚCAR

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

Congreso Azucarero en Centro América

Entre el 5 y 8 de julio de 2010 se realizará en el hotel Royal Decameron Salinitas en Sonsonate, El Salvador, el XVIII Congreso de Técnicos Azucareros de Centroamérica (ATACA).

Tiene como tema principal "La caña de azúcar: trabajo, alimento, energía y desarrollo".

El Congreso es organizado por la Asociación de Técnicos Azucareros de El Salvador (ATASAL).

Existe plazo hasta el 30 de abril de 2010 para enviar los resúmenes de los trabajos a exponer y hasta el 10 de junio para los documentos completos.

Más información en ATACORI.

Negocio de US\$ 12 mil millones entre Shell y Cosan

El mes pasado la petrolera anglo-holandesa [Shell](#) y la productora de azúcar, etanol y energía [Cosan](#) de Brasil firmaron un memorando de entendimiento no vinculante para unir sus negocios brasileños de sucroenergía y distribución de combustibles en una compañía basada en Brasil con un valor estimado de US\$ 12 mil millones, abriendo así los mercados mundiales de distribución al etanol brasileño y convirtiendo a Shell en un jugador importante en el mercado del etanol. Sería la mayor inversión de una petrolera en biocombustibles.

Cosan aportaría 23 ingenios con capacidad de molienda de 60 millones de toneladas de caña y producción de 2 millones de m³ de etanol anuales, 7 plantas de cogeneración más 2 en construcción, 1.730 estaciones expendedoras de combustible, los activos de suministro y distribución de combustibles y una deuda de US\$ 2,5 mil millones. Por su lado, Shell contribuiría con US\$ 1,6 mil millones en 2 años, 2.740 estaciones expendedoras de combustible, la división de combustible de aviación, la red de suministro y distribución de combustibles y la participación de 50 % que tiene Shell en el productor de etanol celulósico logen del Canadá. Para la nueva compañía ha sido previsto un ingreso de US\$ 21 mil millones anuales.



www.cigienergyblueprint.wordpress.com
www.americaeconomica.com

República Dominicana importará 80 mil t de azúcar

El Instituto Nacional del Azúcar [INAZUCAR](#) de la República Dominicana anunció la semana pasada que serán importadas 80 mil toneladas de azúcar con el fin de abastecer el mercado y frenar el alza en los precios debido a la escasez. La producción de azúcar de la República Dominicana no ha sido suficiente para atender la demanda adicional del mercado haitiano, 205 mil toneladas, que después del terremoto se está abasteciendo del mercado dominicano ante la imposibilidad de comprar en el mercado mundial por los daños ocurridos a su sistema financiero.



Como consecuencia de la escasez el precio del azúcar crema ha subido 50 % en el comercio minorista y el del azúcar refinado 46 %.

Vea la información en www.elnacional.com.do y www.elnuevodiario.com.do.

Abril 2010

Número 8

Boletín Informativo

CAÑAZÚCAR

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

Fabricado vehículo flex número 10 millones en Brasil

La Asociación Nacional de Fabricantes de Vehículos Automotores de Brasil (ANFAVEA) informó que el 4 de marzo de 2010 fue fabricado en Brasil el vehículo flex (gasolina y alcohol) número 10 millones, hecho que ha sido considerado un hito para la industria y el país y la confirmación del éxito de una política sobre biocombustibles que ahora se encamina hacia la bioenergía.

En Brasil durante el año 2009 se vendieron 2.652.298 vehículos flexibles y en los dos primeros meses de este año van 356.333 unidades. La participación de los vehículos flex en el mercado de vehículos nuevos fue 88 % en el año 2009, en el segmento de automóviles y vehículos de trabajo liviano. Tal penetración en el mercado ha convencido a algunos fabricantes de no producir más vehículos movidos sólo por gasolina.

En: www.anfavea.com.br
www.unica.com.br

Sube 56 % el precio del azúcar en Guatemala

En lo recorrido del presente año el precio del azúcar en Guatemala ha subido 56 %, pasando de US\$ 0,66 el kilogramo en enero a un precio sugerido de US\$ 1,03 kg en los primeros días de marzo, que en algunos comercios e interior del país se cobra hasta en US\$ 1,10 kg situando el aumento de precio en 67 %.

El precio sugerido mayor tiene la finalidad de disminuir la brecha de precios entre Guatemala y México, que era de US\$ 0,66 a 1,07 el kilogramo, y hacer menos atractiva la salida de azúcar para este país en donde existe un déficit de 500 mil toneladas por una cosecha menor.

Para atender la escasez el gobierno ha solicitado al Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) la autorización para importar 100 mil toneladas de azúcar del mercado mundial bajo las normas de la Organización Mundial del Comercio (OMC).

Información en www.prensalibre.com y www.revistasumma.com.

56 mil t de azúcar pérdidas por barrenador

La información publicada la semana pasada por la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes [EEAOC](http://www.eeaoc.org.ar) reportó que en Tucumán, Argentina, se perdieron en el año 2009 unas 56 mil toneladas de azúcar en los 13,6 millones de toneladas de caña molidas por causa del gusano barrenador de la caña. Los estudios del EEAOC han determinado que se pierde entre 620 y 650 gramos de azúcar por tonelada de caña por cada 1 % de infestación.

Las perforaciones y galerías producidas por el gusano en el interior del tallo son la puerta de entrada a hongos y bacterias, que se manifiestan como pudrición roja y causan pérdida de peso y disminución de sacarosa en la caña, además del incremento de materia extraña en el jugo de la caña. Cuando la infestación ocurre en los primeros meses de la planta el gusano puede causar la muerte del brote principal de la caña, mientras si sucede en el periodo de crecimiento rápido origina la proliferación de brotes laterales.

El EEAOC ha recomendado conocer el estado de infestación en cada cañaveral para iniciar la cosecha por los lotes más atacados con el fin de disminuir las pérdidas.

Información en www.eeaoc.org.ar.



Abril 2010
Número 8

Boletín Informativo

CAÑAZÚCAR

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

Etanol celulósico en el combustible de Ferrari

El equipo Ferrari que recientemente ocupó los dos primeros lugares en la carrera de Bahrain, primera competencia de la temporada Formula Uno en el año 2010, utilizó por vez primera en la fórmula 1 etanol celulósico como aditivo oxigenante del combustible. El piloto español Fernando Alonso ganó la carrera mientras su compañero brasileño Felipe Massa llegó segundo.

La reglamentación nueva en las carreras de fórmula 1 especifica la utilización de un aditivo oxigenante en el combustible. [Ferrari](#) y su proveedor de combustibles [Shell](#) venían trabajando desde el año anterior para utilizar como oxigenante etanol celulósico producido en la planta demostrativa [logen Energy](#) en Ottawa, Canadá, a partir de materiales celulósicos no alimenticios como la paja de trigo. [logen](#) y [Shell](#) en junio de 2009 fueron los primeros en ofrecer etanol celulósico en la gasolina E10 para venta al público en general.

www.shell.com

www.green.autoblog.com

Ratas causan pérdidas en cañaverales australianos

En el norte de Queensland, Australia, la rata de pastizales está atacando los cañaverales y causando pérdidas económicas cuantiosas a los cañicultores. Dentro de la búsqueda de soluciones los investigadores de la industria azucarera quieren conocer qué ha motivado a la *Melomys burtoni*, conocida como rata escaladora o rata de pastizales -hábitat del cual es nativa- a abandonar su ambiente e ir a los cañaverales. Buscan encontrar qué las atrae de la caña o si han sido forzadas a salir de sus pastizales naturales por alguna razón desconocida. Por el momento no tienen una respuesta pero esperan lograrla el año próximo.



La rata escaladora es de actividad nocturna y su hábitat va de los pastizales a los pantanos y manglares. Se alimenta de semillas, hojas y frutos. Es de color castaño rojizo, pesa alrededor de 55 gramos adulta y su cuerpo mide 10 cm de largo más 12 cm de una cola oscura por arriba y blancuzca por debajo que es parcialmente prensil.

Información en www.abc.net.au y www.cms.jcu.edu.au.

Efectos de la atrazina en ranas de laboratorio

Un estudio publicado en marzo de 2010 en la Revista de la Academia Nacional de Ciencias [PNAS](#) de los EUA señala que la [atrazina](#), uno de los herbicidas más comunes en el mundo, es un alterador endocrino potente que es activo a concentraciones bajas ecológicamente relevantes. El estudio reporta las consecuencias reproductivas de la exposición a la atrazina de anfibios adultos: 10 % de ranas macho *Xenopus laevis*, una especie común en pruebas de laboratorio, sufrieron feminización completa y castración química pudiendo copular con machos no expuestos a la atrazina y produjeron huevos viables, mientras en otros machos expuestos disminuyó la testosterona, la fertilidad y la copulación. Anota el estudio que los hallazgos son consistentes con los efectos observados en otras clases de vertebrados y ejemplifican el papel que podrían jugar los pesticidas alteradores endocrinos en la declinación de los anfibios.

Por otro lado [Syngenta](#), en su página de Internet sobre la atrazina y los [anfibios](#), anota que investigaciones realizadas por laboratorios independientes alrededor del mundo muestran que la atrazina no tiene efecto sobre el desarrollo de los anfibios y cita entre otros, como opinión experta, el concepto en el año 2005 de la directora encargada del programa de pesticidas de la [EPA](#).

La atrazina está prohibida en la Unión Europea. Un compendio de preguntas frecuentes sobre la atrazina se puede ver en [ToxFAQs Atrazina](#) de la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades [ATSDR](#) del gobierno de EUA.

Información en: www.pnas.org; www.cnn.com; www.blogs.forbes.com; www.atsdr.cdc.gov y www.epa.gov.

Abril 2010

Número 8

Boletín Informativo

CAÑAZÚCAR

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica



Azúcar con el precio más bajo en nueve meses

El pasado 23 de marzo el azúcar crudo en Nueva York (ICE) para entrega en mayo de 2010 cerró a US\$ 0,1657 la libra (US\$ 0,3653 kg), su valor más bajo en los últimos nueve meses y lejos del máximo de 29 años alcanzado en febrero 1 del 2010 cuando llegó a US\$ 0,3040 la libra (0,6702 kg). En el día alcanzó a bajar en la ronda hasta US\$ 0,1640 la libra (US\$ 0,3615). Tanto India como Brasil esperan cosechas mayores y los fondos de inversión salieron a vender sus posiciones.

En la misma fecha el azúcar refinado en Londres (Liffe) para entrega en mayo de 2010 cerró a US\$ 473,70 la tonelada, lejos del máximo de US\$ 767,00 alcanzado el 21 de enero de este año, mientras en la ronda del día alcanzó a bajar hasta USD 472,00 la tonelada.

www.theice.com y www.liffe.com.

Autorizada temporalmente remolacha modificada genéticamente

En el juicio que se adelanta en San Francisco, EUA, por la siembra de remolacha azucarera *Round-up lista*, modificada genéticamente para resistir el herbicida Round-up de Monsanto, un juez federal autorizó el martes 16 de marzo el uso temporal de la remolacha en este año, considerando el impacto económico muy grande que causaría

no utilizarla y que los grupos ambientalistas se demoraron mucho en solicitar arrancar el cultivo y bloquearlo del mercado. En julio de este año serán consideradas las siembras futuras.



La primera cosecha de remolacha Round-up lista se realizó en el otoño de 2008 y para 2010 casi todas las remolachas sembradas son de esta variedad.

En enero de 2008 grupos ambientalistas, productores orgánicos y el Centro para Seguridad Alimentaria CFS presentaron una demanda preocupados porque, al polinizarse la remolacha con el viento, el polen de las modificadas podría contaminar los cultivos de remolachas normales y de orgánicas.

Entre las primeras consecuencias en el desarrollo del juicio se dictaminó, en septiembre 22 del 2009, que el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos USDA no evaluó en forma adecuada el impacto ambiental de la remolacha *Round-up lista* antes de la introducción a la cadena alimenticia.

Información en: www.capitalpress.com; www.siftoday.com y www.sfoxaminer.com

Briquetas de la ceniza volátil del bagazo

Investigadores de la Universidad Estatal Paulista UNESP en Presidente Prudente, Brasil, han desarrollado un uso para las cenizas volátiles producidas en la combustión del bagazo de caña en las plantas de cogeneración, con el fin de ayudar al manejo de este residuo. Al quemarse el bagazo se producen las cenizas densas de fondo de caldera y las cenizas volátiles (fly ash), compuestas principalmente por silicio, carbono y algunos óxidos. Las cenizas volátiles en las pruebas realizadas tenían un contenido de carbón mayor a 30 % peso que podría ser reutilizado.

Por tamizado fue separado el carbón de los materiales inorgánicos concentrados en la fracción más fina. Las briquetas se conformaron a presión en forma manual usando el carbón mezclado con 8 % peso de un almidón aglutinante obtenido de la harina de yuca o mandioca (*Manihot esculenta*). Mediante el análisis termogravimétrico TGA y la calorimetría diferencial de barrido DSC se determinó una densidad promedio de 1,12 g/cm³ y un valor calorífico promedio de 25551 kJ/kg para las briquetas de cenizas volátiles de bagazo.

Más Información en: www.sciencedirect.com.