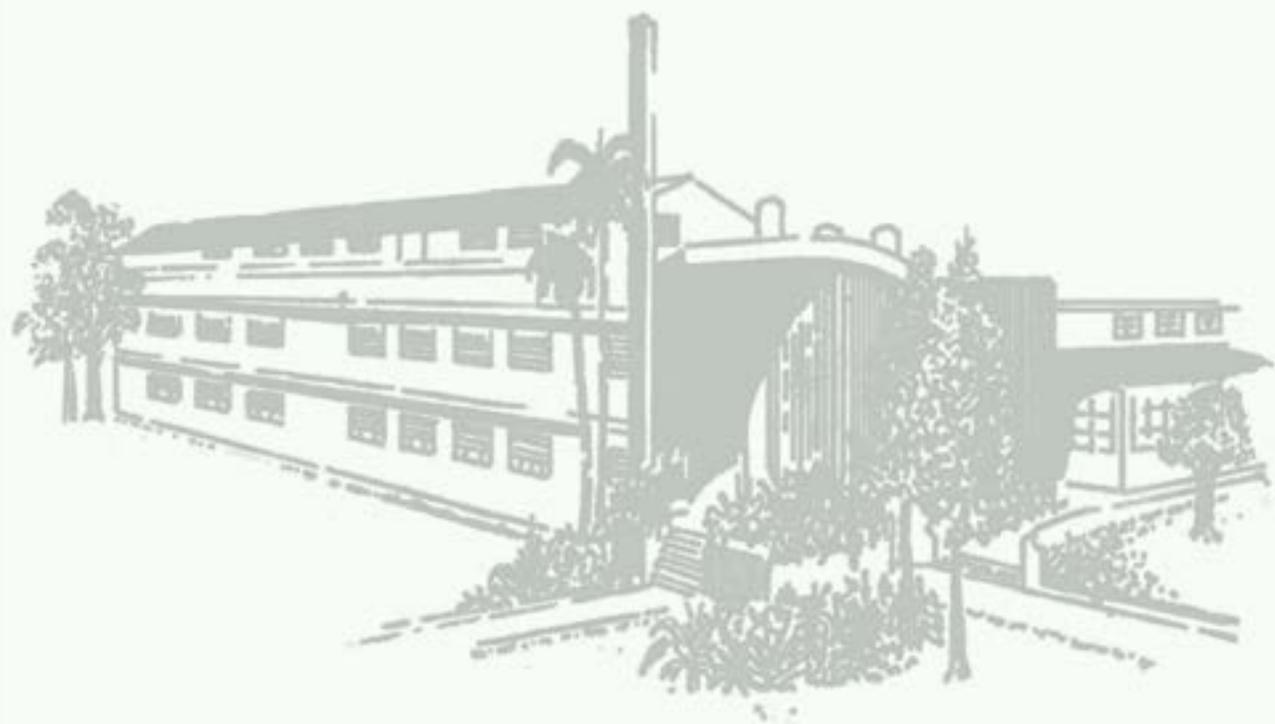




Boletín ICIDCA

Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar



Quehacer institucional

- * XXVIII Feria Internacional del Libro de la Habana 2019
- * Visita de trabajo de la República Argentina al CERALBE
- * Reconocimiento al ICIDCA
- * Evento La Mujer creadora 2019
- * Taller nacional de capacitación sobre productos estratégicos agropecuarios del CIGB

Anuncio 4

- * XV Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados de la Caña. Diversificación 2019

Los Técnicos azucareros cubanos

Noticias

- * Sin molienda alta no hay zafra eficiente
- * Las Tunas es cada vez más dulce
- * Adoptan en Camagüey medidas para incrementar producción azucarera
- * Reconoce la ANAP a pelotones de corte mecanizados de caña que alcanzan la condición de millonarios
- * Las provincias centrales tienen un papel esencial en lo que queda de zafra
- * La batalla para recuperar la zafra azucarera es a costa de eficiencia
- * Central Mario Muñoz, primero en cumplir plan de refinación

ICIDCA, sobre los derivados de la caña de azúcar.
Vol.51 No.3 septiembre-diciembre 2017

Proyecto 644: Derivados de biomasa con alto valor agregado

XXVIII Feria Internacional del Libro 2019

Colaborador: Oscar Almazán del Olmo

Por quinta oportunidad consecutiva, la Casa Editorial ICIDCA, está presente en este importante acontecimiento de las letras cubanas.



Esta vez, en la sala Alejo Carpentier, el día 14 de febrero, el Dr. Oscar Almazán presentó en representación de la Casa Editorial ICIDCA la versión digital de la "Revista ICIDCA, sobre los derivados de la caña de azúcar".

Este nuevo producto de nuestra Editorial, materializado con eficacia y propósito de innovación, por un equipo multidisciplinario de especialistas del Instituto, constituye un aporte, de especial significación, para la Cultura mundial de los Derivados de la Caña de Azúcar.

Así, esta Revista fundada en 1967 podrá entregar su contenido, manteniendo su política editorial de 52 años, a usuarios externos por la Red organizacional de AZCUBA y en lo interno por la vía de nuestra Intranet, apoyándonos en la más novedosa tecnología, multiplicar su efectividad en el empeño diversificador de la producción agroindustrial azucarera en cualquier lugar donde se cultive la Caña de Azúcar.

En Cuba esta acción se corresponde con la voluntad política de la Revolución de la informatización de la Sociedad, aumentando la visibilidad del ICIDCA y su obra, con fácil acceso desde cualquier parte del mundo, que con su herramienta de "Búsqueda Integrada" facilita a los usuarios la navegación fluida en todo su contenido, ahorrándoles tiempo de empleo.

Y ya, en su presentación en este año, la Casa Editorial ICIDCA anunció su presencia en la 29 Feria Internacional del Libro, en el 2020, con otro nuevo producto de impacto y originalidad.

Es este, por tanto, producto del ICIDCA, del cual sentirnos orgullosos.

Visita de trabajo de la República Argentina al CERALBE

Colaboradoras: Arlyn Reyes Linares
Idania Blanco Carvajal

El Centro de Referencia de Alcoholes y Bebidas (CERALBE) perteneciente al Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA), del 11 al 15 de marzo de 2019 recibió una visita de trabajo de dos profesores de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFyN) de la Universidad Nacional de Córdoba, República Argentina; quienes participan como expertos en el Proyecto Internacional de Cooperación Sur-Sur y Triangular/ Ministerio de Comercio Exterior y la Inversión Extranjera. (FO-AR); aprobado por el MINCEX, que se titula: "Gestión sustentable de soleras para el aseguramiento de la calidad del ron cubano".

Este proyecto tiene como objetivo la obtención de un modelo de gestión sustentable, incorporando las buenas prácticas de manufactura que será desarrollado en una Bodega modelo (Bodegas Vigía del CERALBE) y escalado en otras bodegas de las fábricas de ron de AZCUBA, de forma tal que permita minimizar los impactos ambientales de las bodegas, minimizar las mermas por la influencia de la temperatura y la humedad y gestionar la bioseguridad de las soleras. Además permite la actualización de los conocimientos de los productos de acuerdo a los nuevos requisitos del comercio internacional y capacitación a los proveedores de materia prima y a los productores de ron.

En esta misión del proyecto, se desarrolló un equipo registrador de temperatura, humedad relativa y concentración de etanol; se le dio a conocer al personal de las primeras fábricas seleccionadas (Bodegas Vigía, Ronera Paraíso y Ronera Santa Fé) y se realizó la primera capacitación sobre la utilización del mismo.

Reconocimiento al ICIDCA

Colaboradora: Mariela Gallardo Capote



El Grupo de Trabajo Estatal Bahía Habana le otorgó un reconocimiento a la Red Nacional Producciones Más Limpias, del Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar(ICIDCA), por los aportes de su sostenido trabajo a favor del saneamiento ambiental de la Bahía de La Habana y su Cuenca Tributaria durante el año 2018.

Evento La Mujer creadora 2019

Colaboradora: Hermys Rojas Núñez

El Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña (ICIDCA), realizó el evento de base "La Mujer Creadora" el día 20 de marzo de 2019. Este es un espacio donde las féminas del instituto reflejan su quehacer a través de las conferencias sobre temas libre o mediante artes manuales y culinarios. En esta ocasión participaron un total de 9 trabajos desglosados en las siguientes modalidades:

Modalidad Artesanía:

- 1-Trabajo: Reciclando en casa.
Autora: Arlyn Reyes
- 2- Trabajo: Un toque de crochet.
Autora: Maricela Vega
- 3- Trabajo: Primavera en blanco y negro.
Autora: Idalmis Curbelo

Modalidad Ciencia y Técnica

- Jurado: Antonio Bell
Idania Blanco
- 1- Trabajo: La igualdad de género ha de ser una realidad vivida.
Autora: Giselle Montero
 - 2- Trabajo: Biblioteca Especializada Dr. Ernesto Guevara de la Serna: una obra de Lealtad.
Autora: Hermys Rojas



Los trabajos premiados son:

Modalidad Culinaria

Jurado: Caridad Acosta
Leandro Priel



- 1- Trabajo: Brazo gitano de papa (1er lugar)
Autora: Idania Blanco
- 2- Trabajo: Bolí Bolí (2do lugar)
Autora: Idalmis Curbelo
- 3- Trabajo: Arroz con leche con sabor a piña (3er lugar)
Autora: Yamila Angulo
- 4- Trabajo: Nuevo mix licuado de plátano y naranja (4to lugar)
Autora: Magdalena Lorenzo

El jurado decidió que todos los trabajos fueran presentados a nivel municipal por la calidad y creatividad de los mismos.



Taller nacional de capacitación sobre productos estratégicos agropecuarios del CIGB

Colaborador: Raúl Sabadí Díaz

<http://www.cadenagramonte.cu/articulos/ver/86299:sesiona-hoy-taller-nacional-sobre-productos-estrategicos-agropecuarios-del-cigb>

El Taller nacional de capacitación sobre productos estratégicos agropecuarios del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), tuvo lugar el 20 de marzo de 2019 en el Hotel Comodoro de la capital. En esta ocasión, la cita estuvo dedicada al empleo de fructooligosacáridos, conocidos como FOS: enzima, producción y aplicaciones en Cuba.

Participaron entidades del MINAGRI, AZCUBA, ICIDCA, LABIOFAM, CENPALAB, CENIC, IIA, entre otros.

Estuvieron presentes por AZCUBA; Reinaldo Ruiz, director de producción, DAPI; Pastor González, especialista derivados, DAPI; Joseph Marshall, director UEB planta de sorbitol; Raúl Sabadí, director de Tecnología azucarera, ICIDCA; Yanay Martínez, directora de Gestión del conocimiento, ICIDCA; Guillermo González, especialista ICIDCA; Yordanis Martínez, especialista ICIDCA sede Camagüey; Alejandro Fonte, especialista ICIDCA; Odelquis Obregón, primer químico de la planta de sorbitol.

Por el CIGB participaron los directivos, el Dr. Eulogio Pimentel director general y el Dr. Mario Pablo Estrada, así como los especialistas que han trabajado en este proyecto.

Los elementos importantes de las presentaciones y el debate fueron:

- La enzima desarrollada por CIGB tiene patente mundial y se puede producir en Cuba o China (empresa mixta de CIGB).
- Se realizó una prueba industrial que se puede calificar de exitosa en la que se produjeron 6 toneladas de FOS en la Planta de Sorbitol.
- Se cuenta con la materia prima, azúcar de AZCUBA, y la enzima, que son los elementos más caros del costo de producción del FOS.





- El proceso tecnológico requiere algunos ajustes que pueden realizarse en la planta de sorbitol.
- Existe una demanda insatisfecha en Cuba en la medicina, alimentación humana y animal. Todos los representantes de esas industrias mostraron interés en poder tener el producto.
- AZCUBA tiene interés y va a apoyar este desarrollo y producción con el CIGB.
- Este producto forma parte del negocio de la planta de sorbitol en la cartera de oportunidades de Cuba.

En el debate final, se acordó crear un grupo de trabajo temporal para establecer un plan de acciones encaminadas a:

- Lograr un producto FOS realmente terminado de acuerdo a cada área de aplicación, atractivo al cliente.
- Trabajar en los ajustes tecnológicos del proceso de producción. Por ejemplo, instalación de un reactor al menos.
- Preparar una nueva prueba industrial en la Planta de Sorbitol.
- Actualizar el estudio de factibilidad, estableciendo con precisión mayor la demanda nacional.
- Definir esquemas de negocio para la planta y demás instituciones participantes.
- Estudiar los elementos regulatorios.
- Recibir y aprobar los protocolos de evaluación del FOS en cada aplicación.
- Trabajar para tener un producto exportable.
- Gestionar trabajos conjuntos de desarrollo entre CIGB e ICIDCA principalmente. Por ejemplo, mejoras del proceso y cristalización de la 1-kestosa.

NOTICIAS

Confirmada la presentación de una conferencia magistral sobre “El Cambio Climático y la Agroindustria Azucarera” por el Sr. José Orive, Director Ejecutivo de la Organización Internacional del Azúcar (OIA).

TALLERES

Se realizarán talleres relacionados con las temáticas del evento. En ellos se contará con la participación de empresas y técnicos que han aplicado resultados novedosos de las investigaciones en el sector y que mostrarán sus experiencias en los mismos.

- ✓ Taller de recuperación de piezas y pisos utilizando productos furánicos.
- ✓ Taller de Bioproductos para la agricultura.
- ✓ Taller de Calidad.
- ✓ Taller de Patrimonio Histórico Azucarero.
- ✓ Taller de Medio Ambiente



El Comité Organizador, teniendo en cuenta solicitudes de interesados en participar en el Congreso, ha decidido **extender la fecha de entrega de los trabajos hasta el día 30 de marzo del 2019**. Los mismos se enviarán por correo electrónico o se entregarán en soporte magnético. El Comité Científico tendrá como plazo hasta el 20 de abril del 2019 para informar la aceptación de los mismos. Las presentaciones se harán en forma de conferencia, ponencia oral y cartel, lo cual será debidamente informado por el Comité.

El envío deberá realizarse a: MS.c. Indira Pérez Bermúdez, Secretaria Científica
 e-mail: evento@icidca.azcuba.cu



FERIA COMERCIAL

Las empresas podrán promocionar sus productos, servicios y tecnologías afines a las temáticas del evento.

El espacio mínimo a contratar es 3 x 3 m para un total de 9 m²



FORO DE NEGOCIOS

Se presentará la Cartera de Oportunidades para la inversión extranjera del sector azucarero y se organizarán encuentros de negocios.

Los interesados deben contactar a: MS.c. Bárbara Rodríguez, Directora de Negocios
Teléfonos: (537) 6967017. Móvil: (535) 2796848, e-mail: barbara.rodriguez@icidca.azcuba.cu

PRESENTACIONES COMERCIALES

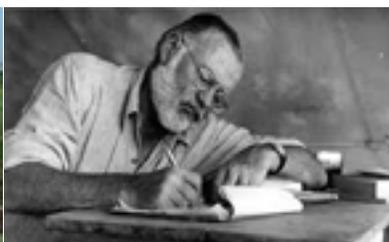
También existirá la posibilidad de presentaciones comerciales, donde las empresas podrán promocionar sus productos, servicios y tecnologías afines a las temáticas del evento. Duración 30 minutos.

Contacto: MS.c. Indira Pérez Bermúdez, Secretaria Científica e-mail: evento@icidca.azcuba.cu

DIA DE CAMPO

Dentro del Congreso se realizarán actividades colaterales relacionadas con las temáticas del evento. Entre ellas, un recorrido por la Cooperativa de Producción Agropecuaria (CPA) Alberto Torres y la Unidad Básica de Producción Cooperativa (UBPC) Julio Rodríguez, Municipio Güines, provincia Mayabeque para conocer más del cultivo de la caña de azúcar en Cuba.

La ruta del Vigía a través de la vida de Ernest Hemingway en Cuba. En próximos anuncios se darán más detalles de las mismas.



imagia

CASE II



COMEI

Diversificación 2019
CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE AZÚCAR Y DERIVADOS





FORMA DE PAGO

Puede realizar el pago de su cuota de inscripción mediante transferencia bancaria o cheque nominativo, según la siguiente información:

Beneficiario de la transacción: EES Diversificación 2019 ICIDCA

Número de cuenta: MN: 0626127000190212 CUC: 0626127000190229

Swift code: BDCRCUHHXXX

Banco: Banco de Crédito y Comercio

Dirección del Banco: CALLE 23 NO 171 E/ N Y O VEDADO PLAZA, La Habana, Cuba

EL PAGO NO PUEDE REALIZARSE DESDE EL EXTERIOR EN DOLARES NORTEAMERICANOS, DICHA OPERACIÓN DEBE REALIZARSE EN EUROS U OTRA MONEDA CONVERTIBLE

Tarjetas de créditos: VISA Internacional, MASTERCARD, CABAL O BFI

El CUC es la moneda convertible en divisas de Cuba, al momento de realizar el pago debe tomar como referencia las tasas de cambio del Banco Central de Cuba http://www.bc.gob.cu/Espanol/tipo_cambio.asp (BANCO METROPOLITANO y CADECA).

No se aceptan tarjetas de créditos emitidas por bancos de los Estados Unidos de América

CUOTA DE INSCRIPCIÓN (CUC)

	Hasta 30 de mayo del 2019	A partir del 1 ^{ro} junio
Delegado	\$ 400.00	\$ 450.00
Foro de Negocios	\$ 450.00	\$ 500.00
Conferencia Comercial	\$ 450.00	\$ 500.00
Feria Comercial	\$ 167.00 (por m ²)	

Delegados nacionales aprobados por el Comité Organizador- \$ 350.00 CUP

Para más información diríjase a la página Web del Congreso: con opción de pago online www.diversificazionazucarcuba.com

Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

Dentro de las líneas generales de la relación azúcar-colonia-metrópolis, Cuba es una excepción. Al contrario de las colonias inglesas, francesas, holandesas y danesas, donde el desarrollo azucarero provenía de una política estatal consciente, el azúcar cubano crecía desde el Siglo XVII sobre la base del esfuerzo autóctono de los propios colonos. Es la propia oligarquía, desplazada del tabaco por el monopolio, la que encuentra un nuevo camino de reconquista económica. Esto va a dar a la producción cubana, desde su despegue, un sentido anti metropolitano y una gran independencia azucarera.

Es el caso de la metrópolis que no pudo brindar capitales de inversión ni mano de obra, ni un mercado interno amplio, ni una marina mercante, ni una amplia red de comercialización internacional.

A todas estas negaciones se agrega una más, sumamente beneficiosa para Cuba: España no tenía refinerías. Esto determinó que Cuba se convirtiese en la única colonia del Caribe que durante el Siglo XVIII producía azúcar blanca, capaz de competir ventajosamente con los refinados europeos, no solo en calidad sino también en precios. Fenómeno posible gracias a la existencia de una creativa y fuerte maestría azucarera, de una técnica azucarera propia, en la que aún no se distinguen individualidades, pero sí el conjunto de una obra cierta, clara y demostrada.

Un suceso de innegable influencia tiene lugar también en la segunda mitad del siglo XVIII. En 1776, al independizarse Estados Unidos (las 13 colonias inglesas), tienen que sustituir por el comercio con Cuba el que perdieron con las Antillas inglesas, por lo que la Isla vio abrirse un rico mercado a sus productos y una ventajosa fuente de abastecimientos, y se desplazó el centro de gravedad de su comercio, de la lejana España, a la vecina república.

Sin molida alta no hay zafra eficiente

Por: Juan Antonio Borrego | internet@granma.cu

Por: Leidys María Labrador Herrera | internet@granma.cu

10 de febrero de 2019

<http://www.granma.cu/cuba/2019-02-10/sin-molida-alta-no-hay-zafra-eficiente-10-02-2019-22-02-05>

El favorable comportamiento de la eficiencia industrial en los centrales espirituanos –Uruguay, de Jatibonico, y Melanio Hernández, de Taguasco– no solo le ha asegurado a esta provincia el mejor desempeño integral a nivel de país en la presente zafra azucarera, sino sumar, hasta hoy, más de 3 800 toneladas por ese concepto.

Tales resultados fueron constatados este fin de semana por José Ramón Machado Ventura, Segundo Secretario del

Comité Central del Partido Comunista de Cuba, quien durante un recorrido de trabajo por el central Uruguay, uno de los mayores productores del país, exhortó, no obstante, a elevar la molida, actualmente por debajo de lo planificado, con vistas a que el territorio pueda finalizar la cosecha en el tiempo previsto.

Concluir la zafra en la segunda quincena de abril, tal y como estiman las autoridades del sector aquí, le permitirá a los azucareros de Sancti Spíritus no solo dedicar más tiempo a la siembra y a las atenciones a las plantaciones cañeras, un frente que tampoco debe ser descuidado, sino también poder apoyar con hombres y equipos a la realización de la cosecha en otras provincias más atrasadas. Durante el recorrido por las áreas industriales del Uruguay, Machado Ventura se interesó por la eficiencia del proceso, la situación de las calderas y los trabajos previos que se acometieron para realizar la zafra, así como por la disponibilidad de las piezas de repuesto para enfrentar las roturas que puedan presentarse. También conoció detalles del sistema de control instalado en la sala de análisis del Uruguay, considerado el más integral dentro de esta rama a nivel de país, una plataforma informática que analiza en tiempo real 83 variables del proceso fabril.

En el central Majibacoa, de Las Tunas, el Segundo Secretario explicó que se está realizando un recorrido por toda la Isla «para evaluar cómo marcha la zafra, y tener una idea general que nos permita evaluar ajustes e identificar las prioridades a las que hay que prestarles mayor atención. Febrero es un mes importante en el que podemos solucionar muchos problemas, sin necesidad de esperar a marzo o abril».

Después de una exitosa zafra chica, Las Tunas ha logrado mantener estabilidad en el proceso industrial. Una muestra de ello es que al cierre de esta información mostraba una producción cercana a las 80 000 toneladas, la que debe llegar a 100 000 antes de que cierre febrero.

Actualmente, de las cuatro industrias azucareras con las que cuenta la provincia, es la de Majibacoa la que continúa marcando pautas y se ubica entre las mejores del país.

«Tenemos más problemas al sur de la provincia, aunque hay que decir que los centrales están moliendo toda la caña que se les pone. Las dificultades están en el abastecimiento a esas industrias. Ello está dado fundamentalmente por las roturas de camiones y cosechadoras», apuntó Julio García Pedraza, director de la Empresa Azucarera de Las Tunas.



Las Tunas es cada vez más dulce

Encabeza Presidente cubano, Miguel Díaz-Canel Bermúdez, visita de gobierno al Balcón del Oriente acompañado por el Consejo de Ministros

Por: Juan Morales Agüero

15 febrero de 2019

<http://www.juventudrebelde.cu/cuba/2019-02-15/las-tunas-es-cada-vez-mas-dulce>



LAS TUNAS. — Esta provincia es clave en los resultados de la zafra 2018-2019. Está moliendo bien. Aunque no todos van al mismo ritmo, la suma de la producción en sus cuatro ingenios debe ubicarse entre las más altas en la última década. El primer alto del Presidente de los Consejos de Estado y de Ministros, Miguel Díaz-Canel Bermúdez, en la visita de gobierno aquí, fue en el central Antonio Guiteras, hoy el mayor productor de azúcar del país.

La zafra local tampoco es una panacea. No está siendo fácil. Ayer mismo las máquinas del Coloso de Delicias estaban paradas. Las copiosas lluvias que trajo el frente frío que barrió el país de occidente a oriente, tienen anegadas miles de hectáreas de caña. Pero tampoco es tan difícil. Este viernes el día levantó y el sol volvió a campear por su respeto. Empieza a orear.

La contienda también podía ser mejor, más tienen problemas con los equipos para la cosecha y el tiro, informaron al Jefe de Estado. No pueden poner toda la caña que quisieran en los tandems, debido a roturas y a la no disponibilidad oportuna de algunas piezas de repuesto para combinadas y vehículos.

Trabajadores y trabajadoras, empero, se sobreponen, lo que trae beneficios. En el Guiteras, el salario medio en enero rondó los 1 390 CUP y más de 22 CUC. En el ingenio de Majibacoa, que es el mejor de «casa», los ingresos son mayores. El Guiteras sobrecumple lo previsto en generación eléctrica, autoabasteciéndose y aportando al Sistema Electroenergético Nacional (en tiempo de zafra, puede cubrir el 80 por ciento de la energía que se consume en el municipio de Puerto Padre).

Díaz-Canel también dialogó sobre la producción de derivados, desde alcoholes, rones para el mercado nacional y mundial, alimento animal, CO₂, tableros de bagazo, hasta completar casi una veintena de surtidos. Las Tunas se autodefine como la capital de los derivados de la caña de azúcar en el país.

El mandatario cubano indagó, como siempre lo hace, por todo. Orientó y también miró al futuro. Los centrales tienen que ir a la automatización, las salas de análisis de los ingenios deben estar, por ejemplo, completamente informatizadas, con sus propios softwares, y los autómatas deben operar la mayor parte de la fábrica, decía. Pudiéramos estar hablando de sueños, pero tenemos que realizarlos, dijo.

Antes orientó otra idea estratégica, la revitalización de los bateyes azucareros en todos los conceptos. El mejoramiento de los servicios básicos, la rehabilitación de viviendas, la cultura, el autoabastecimiento alimentario, el arreglo de caminos con la producción local de materiales de la construcción, como mismo se hace en el programa habitacional.

Adoptan en Camagüey medidas para incrementar producción azucarera

Por: Juan Mendoza Medina

25 de febrero de 2019

<http://www.cadenagramonte.cu/articulos/ver/85798:adoptan-en-camaguey-medidas-para-incrementar-produccion-azucarera>

Camagüey, 25 feb.- Diversas alternativas para atenuar las dificultades en el corte y abastecimiento de caña a los centrales en operaciones de la provincia implementa la Empresa Azucarera, pues es esta la principal causa del atraso que presenta la zafra en la región agramontina.

Lázaro Álvarez Padilla, director de la mencionada entidad, dijo que se abrieron tres nuevos centros de acopio para la recepción de la gramínea y laboran brigadas en la recogida manual de la materia prima, sobre todo en áreas de los ingenios Siboney, en Sibanicú, y Batalla de las Guásimas, en Vertientes.



En los colectivos se insiste en la necesidad del inicio temprano de las faenas de cosecha, el cumplimiento de la tarea diaria, la reparación con prontitud y calidad de las máquinas CASE y KTP, y lo imprescindible de efectuar con calidad los mantenimientos programados.

Además de problemas objetivos con el suministro de recursos, persisten indisciplinas tecnológicas que, sumadas a contratiempos en las industrias, particularmente en el central Brasil, de Esmeralda, y en el Argentina, de Florida, ocasionan el actual déficit en el completamiento del crudo previsto.

Ubicado en territorio de igual nombre, el central Carlos Manuel de Céspedes se ha desempeñado de manera positiva en la contienda, que se encuentra ya en los meses óptimos para la fabricación de azúcar, de ahí la importancia de revertir el atraso antes de que las lluvias primaverales pongan fin a la zafra camagüeyana.

En la más extensa y llana provincia cubana seis ingenios azucareros protagonizan la zafra 2018-2019, cuyos colectivos suman un importante compromiso con la economía nacional.

Reconoce la ANAP a pelotones de corte mecanizados de caña que alcanzan la condición de millonarios

Por: Darelia Díaz Borrero

11 de marzo de 2019

<http://www.cnctv.icrt.cu/2019/03/11/reconoce-la-anap-a-pelotones-de-corte-mecanizados-de-cana-que-alcanzan-la-condicion-de-millonarios/>

La constancia y la entrega caracterizan a los integrantes del pelotón de corte mecanizado Jesús Menéndez, perteneciente a la Cooperativa de Producción Agropecuaria de igual nombre en el municipio granmense de Campehuela. En lo que va de campaña ellos han logrado sobrecumplir la tarea diaria, ascendente a 200 toneladas, con lo cual han alcanzado la condición de millonarios y contribuido a la estabilidad del central Enidio Díaz. Por sus excelentes resultados, el pelotón fue reconocido por el Buró Provincial de la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños en Granma.



En la actividad de reconocimiento, realizada como parte del chequeo de emulación de la zafra 60 aniversario de la Ley de Reforma Agraria, la presidenta la Anap en la provincia dio lectura a la convocatoria al proceso Vamos por más, orientado a impulsar la productividad y eficiencia en la etapa final de la zafra, para cumplir el plan de azúcar comprometido en la actual campaña azucarera.



Similares imágenes se repitieron en áreas de la CPA Desembarco del Granma, perteneciente al municipio de Niquero, donde labora el pelotón de corte mecanizado Batalla de las Guásimas, el cual derriba a diario cientos de toneladas de caña que tributa al central Roberto Ramírez. El optimismo y el amor por el sector azucarero devienen denominadores comunes de los integrantes de estos colectivos de corte mecanizados de caña en esta provincia oriental, quienes ya ostentan la condición de millonarios y aseguran que en la actual zafra Granma va por más.

Similares imágenes se repitieron en áreas de la CPA Desembarco del Granma, perteneciente al municipio de Niquero, donde labora el pelotón de corte mecanizado Batalla de las Guásimas, el cual derriba a diario cientos de toneladas de caña que tributa al central Roberto Ramírez. El optimismo y el amor por el sector azucarero devienen denominadores comunes de los integrantes de estos colectivos de corte mecanizados de caña en esta provincia oriental, quienes ya ostentan la condición de millonarios y aseguran que en la actual zafra Granma va por más.

Las provincias centrales tienen un papel esencial en lo que queda de zafra

Por: : Julio Martínez Molina

17 de marzo de 2019

<http://www.granma.cu/cuba/2019-03-17/las-provincias-centrales-tienen-un-papel-esencial-en-lo-que-queda-de-zafra-17-03-2019-22-03-19>



«El impacto social del sector azucarero en Cuba es considerable, pues alrededor de un millón y medio de compatriotas dependen de este, por tanto, tiene la máxima atención del país y su evaluación permanente», afirmó Salvador Valdés Mesa, primer vicepresidente de los Consejos de Estado y de Ministros, durante su visita al central 14 de Julio, de Cienfuegos, donde evaluó el estado de la zafra en ese ingenio y en toda la provincia.

Elogió a Cienfuegos por el buen desarrollo de su zafra y recabó un aporte adicional por encima del plan de 3000 toneladas del crudo. Existen las condiciones para lograrlo, acotó.

Es necesario ese extra, pues se registran complicaciones técnicas en el extremo oriental del país y, por ende, el centro juega un papel esencial para poder cumplir el plan de producción de la contienda.



En compañía de Lydia Esther Brunet Nodarse, miembro del Comité Central y primera secretaria del Partido en la provincia, Valdés Mesa también visitó la UEB Cereales Cienfuegos (Molino) de la Empresa Cubana de Molinería. En este centro –el mayor de su tipo en el país, objeto ahora de una inversión– se está produciendo la harina para siete provincias, y Valdés Mesa reconoció su desempeño.

La batalla para recuperar la zafra azucarera es a costa de eficiencia

Un profundo análisis sobre la actual contienda tuvo lugar este miércoles con la presencia del Presidente de los Consejos de Estado y de Ministros, Miguel Díaz-Canel Bermúdez

Por: Yaima Puig Meneses 20 de marzo de 2019

<http://www.granma.cu/cuba/2019-03-20/la-batalla-para-recuperar-la-zafra-azucarera-es-a-costa-de-eficiencia-20-03-2019-23-03-33>

Con el propósito de evaluar la marcha de la actual contienda azucarera de manera integral, el Presidente de los Consejos de Estado y de Ministros, Miguel Díaz-Canel Bermúdez, encabezó este miércoles un encuentro de trabajo en el que se examinó la situación puntual que presenta cada una de las provincias en el país.

En la reunión, donde también estaban presentes el segundo secretario del Comité Central del Partido, José Ramón Machado Ventura; y otros dirigentes del Partido y el Gobierno, se informó que de manera general no se alcanzan las molidas planificadas en la reprogramación de la zafra.

No obstante, según explicó el presidente del Grupo Empresarial Azcuba, Julio García Pérez, tras esta medida, adoptada a principios del mes de marzo, se constata un incremento en la eficiencia y en la producción de azúcar, con un mayor impacto en la provincia de Cienfuegos.

La situación de la caña “quedada” que persiste en la presente contienda en varias provincias, fue definida por García Pérez como uno de los principales retos en la actualidad.

Diversos son los factores que inciden en el comportamiento de la zafra de manera general. Entre ellos mencionó la baja reserva de caña en algunos territorios; el comportamiento del clima; problemas industriales en determinados centrales; y roturas de equipos en el corte.

El Presidente cubano enfatizó en que se debe trabajar para aprovechar al máximo el rendimiento en lo que resta de marzo y el mes de abril. “No se puede perder ni un día”. La única manera de compensar la rotura de las máquinas —valoró— es lograr que en las salas de análisis se examine de manera general la tarea del día, para que desde allí se ordene el corte y no salga nadie del campo hasta que se cumpla con la meta diaria.

Díaz-Canel insistió a los representantes de todas las provincias en que se debe llevar a “punta de lápiz” el comportamiento de los diferentes indicadores en la zafra, lo cual permitirá ir adoptando puntualmente las decisiones que se requiera. En tal sentido, informó que con sistematicidad se realizarán este tipo de reuniones con la participación de la máxima dirección del país.

Central Mario Muñoz, primero en cumplir plan de refinación

Esa azúcar refinada tiene como destino el abastecimiento continuo de la canasta básica normada de las provincias occidentales

Por: Ventura de Jesús

27 de marzo de 2019

<http://www.granma.cu/cuba/2019-03-27/central-mario-munoz-prime-ro-en-cumplir-plan-de-refinacion-27-03-2019-22-03-36>

LOS ARABOS, Matanzas.—El central Mario Muñoz, baluarte entre los refinadores de azúcar del país, cumplió el plan de refinación previsto para la actual contienda azucarera, primero en el país que consigue ese indicador imprescindible para la economía nacional.

La industria matancera produjo hasta este 26 de marzo un total de 31 900 toneladas y se propone alcanzar aproximadamente otras 10 000 más en lo que resta de la presente zafra, según informó Sergio Luis Barreto, director del ingenio.

El directivo comentó que la planta se propone acatar la exigida integralidad que requiere este renglón en cuanto a eficiencia, calidad y cantidad en el proceso, así como una adecuada explotación de la capacidad técnica.

Destacó el empeño de los trabajadores y en particular la destreza de quienes laboran en esas sensibles áreas. De igual modo, ponderó la importancia de utilizar como combustible solo el bagazo, lo cual eleva el saldo económico de lo realizado.

El colectivo del Mario Muñoz aprovecha la experiencia en dicha producción, fortaleza decisiva para cumplir el programa previsto en las tres últimas campañas azucareras y una muy buena noticia si se toma en consideración que esa azúcar refinada tiene como destino el abastecimiento continuo de la canasta básica normada de las provincias occidentales.

Dijo Barreto que en esta zafra el central debe rebasar sin contratiempos su plan técnico económico (45 880 toneladas) y aportar, además, un volumen cercano a las 8 000 toneladas de azúcar para contribuir al propósito de la provincia de satisfacer su compromiso azucarero. Sobre este particular, Ricardo Sánchez Calero, director de la Empresa Azucarera en Matanzas, observó que pese al atraso registrado, el territorio no desecha la intención de cumplir, puesto que disponen de la caña necesaria y los tres centrales en activo han logrado estabilizar la molienda en los últimos días.

ICIDCA

sobre los derivados de la caña de azúcar

Volumen 51 No. 3 septiembre - diciembre 2017

ISSN- 0138-6204

Aspectos generales sobre la determinación de alcoholes superiores en bebidas alcohólicas

Autores: Dacelis Borroto Mato, Magdalena Lorenzo Izquierdo, Roxana García Gutiérrez, Arlyn Reyes Linares

Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (Icidca)

Resumen

Se presenta una revisión bibliográfica sobre la formación y determinación de alcoholes superiores en bebidas alcohólicas. Se abordan aspectos generales sobre el origen de los alcoholes superiores y factores que influyen en la formación de los mismos como: la cepa *Saccharomyces cerevisiae* empleada y la relación carbono- nitrógeno presente en el medio de fermentación, así como los métodos que se emplean en su determinación.

Se comentan los trabajos reportados actualmente relacionados con la determinación de alcoholes superiores, tanto por el método cromatográfico, como por el método espectrofotométrico.

Proyecto 644:

Derivados de biomasa con alto valor agregado

Jefe del proyecto: Adolfo Brown Gómez

Resumen

La lignina actúa como un polímero amorfo termoendurecible en los materiales lignocelulósicos. Su valor agregado en la industria de los derivados viene dado entre otros usos, por su impacto en la reducción de la demanda química de oxígeno (DQO). En nuestro estudio estamos empleando los grupos polifenólicos de la lignina alcalina obtenida a partir de bagazo de caña para modificar la síntesis de la resina urea para-formaldehído, con el objetivo de mejorar sus propiedades mecánicas en tableros aglomerados, sin tener que recurrir a la adición de fenol como reactivo químico como sucede en las resinas fenólicas, por estar clasificado como producto tóxico derivado de la industria petroquímica y de alto costo en el mercado. La reacción química de los grupos polifenólicos de la lignina alcalina con el p-formaldehído, puede reducir el contenido de fenol libre de la resina modificada aportar propiedades adhesivas superiores a las mostradas por las resinas urea p-formaldehído.

En la primera etapa del proyecto concluimos el estudio cinético de despolimerización de la lignina y definimos el tipo de lignina más idónea para los fines antes mencionados, a partir de la caracterización por FTIR, DSC, RMN, la evaluación del bajo peso molecular, condiciones idóneas para garantizar el aumento de su reactividad con el p-formaldehído. Partiendo de la identificación y aislamiento de los grupos β -O-4, responsables del incremento de propiedades adhesivas en matrices poliméricas, hemos montado en los laboratorios del ICIDCA tres metodologías de síntesis, modificando la relación molar lignina alcalina: p-formaldehído.

El estudio y caracterización de estos nuevos procesos de síntesis, permitirá obtener resinas de propiedades diferentes y a partir del estudio inter-laboratorio INTI-ICIDCA (a través del proyecto FOAR de colaboración internacional), definiremos la más óptima para su empleo en materiales aglomerados y otros adhesivos con posible interés industrial. Por otra parte no se descarta el uso de lignina como fuente de aromáticos y la sustitución del p-formaldehído por glioxal, un aldehído no volátil, no tóxico y de bajo peso molecular ($C_2H_2O_2$, masa mola: 58.04g/mol), que pudiera rendir buenos resultados en el prensado de tableros de partículas.

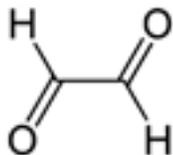


Fig.1. Estructura química del glioxal.

A este estudio se encuentra vinculada una Reserva Científica, como parte de su formación profesional.

En enero del 2019, se presentó un artículo científico a la Revista ICIDCA con los resultados de la primera etapa.

Centro de Información del ICIDCA
biblioteca@icidca.azcuba.cu

boletín@icidca.azcuba.cu

Edición y compilación:
Leslie García Marty
leslie.garcia@icidca.azcuba.cu

Diseño de cubierta:
Yamil Díaz Pérez

Colaborador(es):
Oscar Almazán del Olmo
Adolfo Brown Gómez
Mariela Gallardo Capote
Hermys Rojas Núñez
Arlyn Reyes Linares
Idania Blanco Carvajal
Raúl Sabadí Díaz

