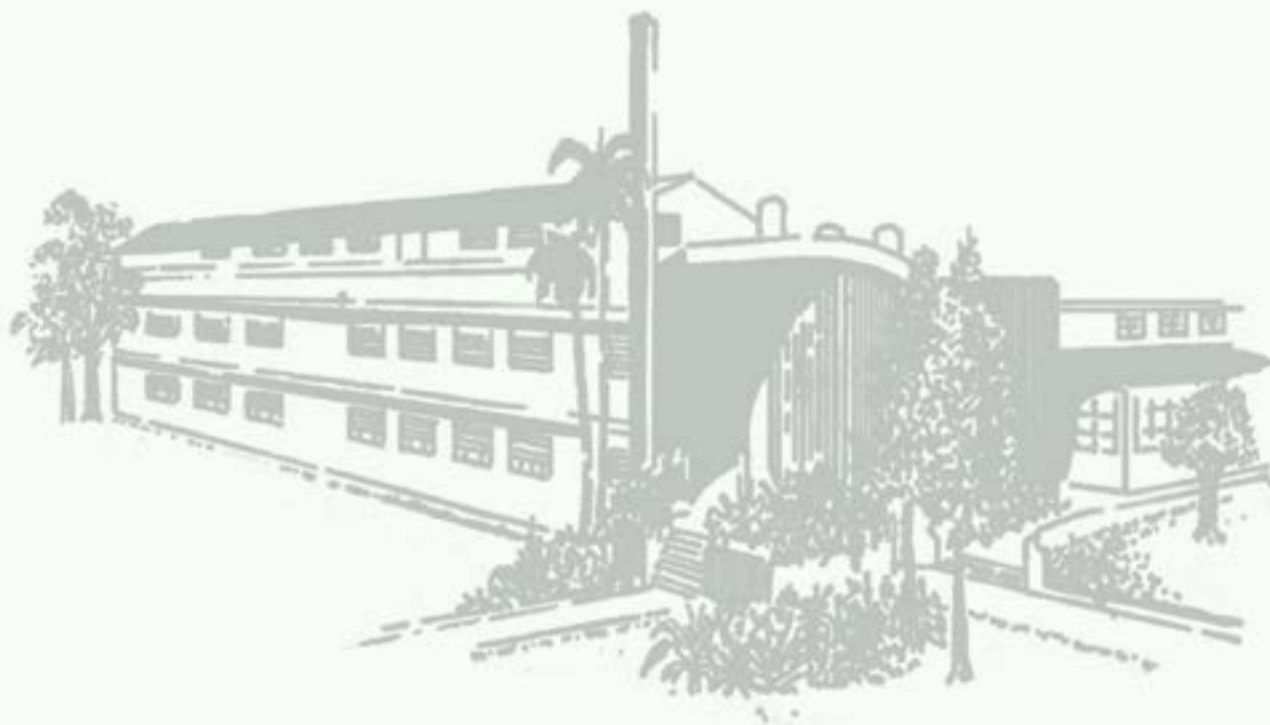




Boletín ICIDCA

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





Quehacer institucional

- * Presentación de libros digitales de la Casa Editorial del Icidca en la 26 Feria Internacional del Libro 2017
- * Lanzamiento del libro "Desde el aire Memoria de un piloto ejecutivo" en la 26 Feria Internacional del Libro 2017

8 de marzo Día Internacional de la Mujer

Anuncio

- * XIV Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados. Diversificación 2017

La industria azucarera en la historia

- * La Época de Oro de la Agroindustria Azucarera Cubana

Noticias

- * Significativo aporte para el éxito de la zafra azucarera
- * Inestable la zafra azucarera en Matanzas
- * Levantan cuatro bioeléctricas en el sector azucarero
- * Otro Harlem?
- * Completó Villa Clara nómina de ingenios para la actual zafra

Revista ICIDCA

- * Influencia de diferentes frecuencias de aplicación de Fitomas E en el cultivo del tomate (*Solanum lycopersicum* L.)

Proyecto

- * Proyecto 619: Optimización tecnológica de bioproductos a base de microorganismos eficientes para uso agropecuario y medioambiental

Presentación de libros digitales de la Casa Editorial del Icidca en la 26 Feria Internacional del Libro 2017

Colaborador: Oscar Almazán del Olmo

En la octava jornada de la 26 Feria Internacional del Libro 2017, la editorial ICIDCA presentó el día 16 de Febrero, en la Sala José A. Portuondo las dos más recientes obras de su – sin dudas – rica y amplia colección editorial: el libro digital “Patrimonio científico del nuevo ICIDCA” y el también libro digital “Colección digital revista “ICIDCA, Sobre los derivados de la caña de azúcar- 50 Años”.

El Dr. Oscar Almazán del Olmo tuvo a su cargo ambas presentaciones, a las que asistieron varios autores, especialistas de la Editorial ICIDCA y la Directora de Gestión del Conocimiento. Resultó especialmente grato que nos honraran, acompañándonos también el MSc Joel Queipo Ruíz, miembro del Comité Central del Partido y primer secretario del Comité Municipal del Partido en San Miguel del Padrón y la Lic. Caridad Oramas Venegas, directora municipal de cultura.

La obra “Patrimonio científico del nuevo ICIDCA, Primera Parte”, esta propuesta en el año 2016 a premio de la Academia de Ciencias de Cuba y es el resultado de 5 años de labor sistemática de 33 autores y 141 colaboradores. En 9 partes y 71 capítulos, recopila de forma coherente y contextualizado a la actualidad económica cubana, más de 50 años de trabajo de I+D+i del ICIDCA, el ICINAZ y el Cuba-9, recoge 804 documentos originales, que incluyen monografías, informes de investigación, proyectos, tesis doctorales y de maestría, artículos científicos, compendios, etc., y ofrece 2653 referencias bibliográficas.

Por su parte la “Colección digital de la revista ICIDCA, sobre los derivados de la caña de azúcar – 50 años”, dedicada a celebrar el medio siglo de la publicación emblemática de nuestro Instituto, es el producto de la devoción, el profesionalismo, la ejemplar y original vocación creativa de la Lic. Aurora Martín, que la concibió y elaboró, contiene 50 volúmenes, 34 números y 1171 artículos, publicados desde 1967 hasta el 2015. El acogedor y favorable clima científico-literario posibilitó, un breve pero muy rico intercambio entre los asistentes acerca de la labor editorial y las perspectivas de esta en el futuro a corto, mediano y largo plazo, sobre el criterio, explícitamente expresado, de que los resultados de la Editorial ICIDCA, son – sin duda – un valioso y poderoso componente de la cultura del municipio San Miguel del Padrón. Es esta, la segunda oportunidad consecutiva que la Casa Editorial ICIDCA presenta sus obras. Aristóteles afirmaba, “Somos lo que hacemos cada día, por eso la excelencia no es un acto, sino un hábito” y ahí radica la virtud de nuestra Casa Editorial.





Lanzamiento del libro “Desde el aire Memoria de un piloto ejecutivo” en la 26 Feria Internacional del Libro

Colaborador: Mauricio Ribas García

En la Fortaleza de San Carlos de La Cabaña, en el marco de la 26 feria internacional del libro, el 13 de febrero de 2017, un grupo de asociados de la filial de la ATAC del ICIDCA participaron, en el lanzamiento del libro “Desde el aire Memoria de un piloto ejecutivo” de la autora Pilar Quesada González y el prólogo del Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz.

Este libro narra los sucesos, de defensa del derecho a participar, de los técnicos azucareros cubanos en la Conferencia Internacional del Azúcar, iniciada el 25 de octubre de 1971 en Nueva Orleans, Estados Unidos.

En la presidencia de la actividad se encontraba Claudio Rey Moriña piloto que le correspondió trasladar a la delegación, participar con ellos durante su permanencia en el país hostil, y correr su misma suerte. Además nos acompañó el compañero José Ramón Fernández, presidente del Comité Olímpico Cubano, quién narró algunas anécdotas interesantes acerca del Comandante en Jefe y el piloto Claudio Rey Moriña.

La Filial ATAC invitó especialmente a los técnicos del ICIDCA que participaron en aquellos sucesos y le obsequió a cada uno un ejemplar del libro.

8 de marzo Día Internacional de la Mujer





ANUNCIO 6 RESUMEN

El Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA) del Grupo Azucarero AZCUBA, la Asociación de Técnicos Azucareros de Cuba (ATAC) y la Asociación Latinoamericana de Malezas (ALAM) convocan al XIV Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados, DIVERSIFICACIÓN 2017 a celebrarse en el Recinto Ferial PABEXPO, en La Habana, Cuba del **26 al 30 de junio del 2017**.

COMITÉ ORGANIZADOR EJECUTIVO

Presidente: MSc. Arodis Caballero Núñez
 Presidente de honor: Dr. C Luis O. Gálvez Taupier
 Vicepresidente: MSc. Mariela Gallardo Capote
 Secretaria científica: MSc. Grizel Delgado Arrieta
 Coordinador Feria y Foro Comercial: MSc. Bárbara Rodríguez González

EVENTO CIENTÍFICO

El evento se orientará a los aspectos relacionados con:

- ☐ Avances en la tecnología azucarera
- ☐ Eficiencia industrial
- ☐ Energía a partir de biomasa
- ☐ Alcoholes y bebidas
- ☐ Alimento animal
- ☐ Agricultura cañera
- ☐ Sistemas de pago de la caña
- ☐ Gestión de la calidad
- ☐ Gestión del medio ambiente
- ☐ Experiencias en cadenas productivas y de valor
- ☐ Administración y Gestión Tecnológica.
- ☐ Productos para la agricultura (Bioestimulantes, Maduradores, Biofertilizantes, Bioplaguicidas)

Los trabajos se enviarán por correo electrónico o se entregarán en soporte magnético antes del **30 de marzo de 2017**. El Comité Científico tendrá como plazo hasta el 20 de abril 2017 para informar la aceptación de los trabajos. Las presentaciones se harán en forma de conferencia, ponencia oral y cartel, deberán enviarlo a:

MSc Grizel Delgado Arrieta
 Secretaria Científica
 e-mail: evento@icidca.azcuba.cu



Asociación
Latinoamericana
de Malezas



EVENTOS SIMULTANEOS

**XXIII CONGRESO LATINOAMERICANO
Y III IBEROAMERICANO DE MALEZAS**

Será el principal evento científico-técnico del año de esta especialidad en Iberoamérica, en el que se podrán intercambiar experiencias con especialistas de reconocido prestigio internacional sobre los últimos aportes científicos en esta temática de la producción agrícola.

Los interesados en participar podrán presentar trabajos relacionados con los siguientes tópicos:

- ☐ Biología y ecofisiología de malezas (BE).
- ☐ Manejo de malezas (MM).
- ☐ Tecnologías de control químico de malezas (CQ).
- ☐ Resistencia a herbicidas (RH).

Todos los interesados en presentar un trabajo, ya sea como comunicación oral o cartel, deberán enviarlo al Presidente de la Sección Científica de Malezas del Congreso, durante el período comprendido hasta el **30 de marzo del 2017**, según las instrucciones a los autores .

Se informará de la aceptación o no de los trabajos hasta el 20 de abril del 2017.

Los trabajos deben enviarse a:

MSc. Rafael Zuaznabar

e-mail: rafael.zuaznabar@inica.azcuba.cu



Asociación
Latinoamericana
de Malezas



ANUNCIO 6 RESUMEN

FERIA COMERCIAL

Se desarrollará una FERIA COMERCIAL, en la cual las empresas podrán exponer, promocionar y comercializar 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

En el FORO DE NEGOCIOS, se presentará la Cartera de Oportunidades para la inversión extranjera del sector azucarero y se organizarán encuentros de negocios.

Tanto para la FERIA COMERCIAL como para el FORO DE NEGOCIOS, los interesados deben contactar a:

MSc. Bárbara González, Directora de Negocios
Teléfonos: (537) 6967017 Móvil: (535) 2796848
e-mail: barbara.rodriguez@icidca.azcuba.cu

PRESENTACIONES COMERCIALES

Las presentaciones comerciales podrán promocionar sus productos, servicios y tecnologías afines a las temáticas del evento y tendrán una duración de 30 minutos. Deberán enviarse a:

MSc. Grizel Delgado Arrieta
Secretaria Científica
e-mail: evento@icidca.azcuba.cu

PATROCINADORES

Como contribución a Diversificación 2017, nos complacería contar con su aporte, lo que permitirá ampliar la participación de especialistas de alto nivel del sector azucarero internacional.

Para información contactar a:
e-mail: barbara.rodriguez@icidca.azcuba.cu
email: diver2017@icidca.azcuba.cu



ACTIVIDADES COLATERALES

VISITAS DIRIGIDAS

- ☐ Visita al Instituto de Ciencia Animal (ICA), se expondrá la estrategia en el manejo integral de las malezas en los pastizales en las condiciones del trópico.
- ☐ Recorrido por la Empresa Agropecuaria Miguel Soneira, demostración de las actividades que realizan en el manejo de las malezas.
- ☐ Recorrido a cooperativas que producen caña de azúcar y otros cultivos, explicación de aplicaciones de herbicidas y la tecnología cosecho-aplico.

CURSOS PRE – CONGRESO

- ☐ **SOBRE ENFERMEDADES, INSECTOS Y MALEZAS INVASORAS.**

TEMA 1 Malezas hospedantes de enfermedades e insectos vectores en plantas de interés económico.

TEMA 2 Biología y manejo de malezas invasoras globales.

- ☐ **SOBRE LA GESTIÓN AMBIENTAL PARA LA INDUSTRIA AZUCARERA Y DE DERIVADOS.**

TEMA 1: Sistema de Gestión Ambiental según la NC ISO:14001:2015.

TEMA 2: Herramientas de Análisis del Ciclo de Vida para la Industria Azucarera.

Mayor información en los próximos anuncios

Para solicitar su participación en las actividades del Congreso debe enviar la planilla de solicitud de inscripción que se adjunta .



Asociación
Latinoamericana
de Malezas

6

Cuota de inscripción (CUC):

	Hasta 31-05-2017	A partir de 01-06-2017
Delegado	\$ 350.00	\$ 400.00
Foro de Negocios	\$ 450.00	\$ 500.00
Conferencia Comercial	\$ 450.00	\$ 500.00
Feria Comercial	\$ 167.00 (por m ²)	
Curso Pre - Congreso	\$ 80.00	\$ 100.00
Visita dirigida	\$ 100.00	\$ 120.00

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

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 2017 ICIDCA

Número de cuenta: 062612700019124

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 POR LO QUE DICHA OPERACIÓN DEBE REALIZARSE EN EUROS U OTRA MONEDA CONVERTIBLE.

Tarjetas de créditos: VISA Internacional, MASTERCARD, CABAL O BFI
No se aceptan tarjetas de créditos emitidas por bancos de los Estados Unidos de América.

El CUC es la moneda convertible en divisas de Cuba, al momento de realizar el pago 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).



Asociación
Latinoamericana
de Molezas



ANUNCIO 6 RESUMEN

La cuota de inscripción incluye:

Delegado

Credencial, entrada a las sesiones científicas, conferencias del Congreso, carpeta con la documentación, certificado, almuerzos de trabajo y las actividades sociales programadas.

Feria Comercial

- ☐ Montaje del stand
- ☐ 2 Credenciales por stand
- ☐ 2 tomacorrientes sencillos 110V
- ☐ 2 reflectores
- ☐ Mobiliario (1 mesa con 4 sillas)
- ☐ Rótulo con el nombre de la Empresa
- ☐ Limpieza del stand
- ☐ Seguridad de las muestras después del cierre de la exposición
- ☐ Participación en todas las actividades del evento
- ☐ Certificado de Participación
- ☐ Almuerzos de trabajo

Foro de Negocios y Conferencia Comercial

- ☐ Participación en todas las sesiones técnicas y comerciales del Congreso
- ☐ Actividades sociales programadas
- ☐ Certificado de Participación
- ☐ Almuerzos de trabajo

Para información contactar a:

e-mail: barbara.rodriguez@icidca.azcuba.cu

email: diver2017@icidca.azcuba.cu

Para mayor información puede acceder a
<http://www.icidca.azcuba.cu>



Asociación
Latinoamericana
de Moleculas

8

Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados **DIVERSIFICACIÓN 2017**

ANUNCIO 6 RESUMEN



TARIFAS PARA ALOJAMIENTO

	Sgl	Dbl
HOTEL FOUR POINT *****	\$ 222.00	\$ 150.00
HOTEL PALCO ****	\$ 98.00	\$ 83.00
HOTEL H10 PANORAMA ****	\$ 208.00	\$ 150.00
HOTEL MEMORIES MIRAMAR ***	\$ 193.00	\$ 136.00
HOTEL STARFISH MONTEHAHABANA ***	\$ 150.00	\$ 122.00

Precio por persona por noche en CUC (pesos cubanos convertibles)

Servicios que incluye:

1. Alojamiento por noche con desayuno
2. Traslados aeropuerto/hotel/aeropuerto
3. Traslado diario ida y retorno a las sesiones del evento
4. Traslado a todas las actividades oficiales del programa del evento
5. Asistencia personalizada

Departamento Evento Havanatur S.A

Atención comercial: **Caridad Sago** e-mail: sago@havanatur.cu



Asociación
Latinoamericana
de Malezas

La Época de Oro de la Agroindustria Azucarera Cubana

Dr. Oscar Almazán del Olmo

En el análisis de la Tercera Etapa, resulta de especial significación la evolución en su quinquenio final, en el que se destaca un incremento sostenido del aprovechamiento de la capacidad industrial que alcanza un promedio superior en un 25% a lo logrado entre 1971 y 1974. A esto lo acompañan, además, notables avances en la agricultura cañera, donde el rendimiento agrícola supera las 49,5 toneladas por hectárea, que comparado con el quinquenio 1951-55, el mejor del capitalismo, indica: Un área de caña molible 13% mayor, rendimiento agrícola 25% superior, volumen de caña molida 41% más alto. Resultados estos que significan el carácter agroindustrial del salto en la etapa, que se caracteriza, además, por la política de creación y fortalecimiento de la base técnico material imprescindible para sustentar el desarrollo ulterior.



Se consolidan los institutos de investigación, se creó la base proyectista y la infraestructura de producción electromecánica, así como la de construcción y montaje, mecanizándose aceleradamente la agricultura cañera.

Con igual énfasis y similar enfoque de futuro, se introduce la automatización industrial y la informatización, recibiendo un sólido impulso el desarrollo de los derivados: 10 fábricas de levadura forrajera, 5 nuevas destilerías de alcohol, 4 modernas plantas de tableros de bagazo y más de 150 plantas para alimento animal, resultan ejemplos de este esfuerzo que alcanza culminación exitosa.

Un aspecto especialmente indicativo y que mide el resultado del esfuerzo técnico inversionista realizado en la etapa 71-79, es que la obsolescencia de los equipos fundamentales de la industria desciende de un 72% en 1970 a un 50% en el inicio de la siguiente etapa.

A lo largo de estos 9 años se produce una favorable evolución del comercio bilateral de azúcar con la desaparecida Unión Soviética, las exportaciones anuales promedian algo más de 2, 138 millones de toneladas por año, a precios netamente superiores a los del mercado mundial, que significan en el período 1971-79 un total de 7509,8 millones de dólares, para un promedio anual de 1 563, 0 millones de dólares de aporte de la industria azucarera para soportar los esfuerzos inversionistas en el desarrollo del país, como resultado del valor adicional de las ventas de azúcar, después de deducidos los costos productivos.

Significativo aporte para el éxito de la zafra azucarera

Por: Roberto Mesa Matos

1 de febrero de 2017

<http://lademajagua.cu/significativo-aporte-para-el-exito-de-la-zafra-azucarera/>



Manzanillo.- Los campesinos de la Cooperativa de Producción Agropecuaria (CPA) Omar Rivero Fonseca, de este costero territorio tienen previsto completar las 68 mil toneladas de caña para la actual zafra azucarera, empeño en el cual es decisiva la labor de los técnicos y mecánicos del taller de transporte de esa base productiva. Sin que los primeros rayos del sol asomen y con el rostro mojado por el rocío de la madrugada, ese colectivo labora 12 horas por jornada, convencido de la trascendencia de su quehacer.

Abelardo Batista Vázquez, uno de los responsables del taller, comenta que en estos momentos trabajan en la recuperación de dos tractores de los Complejos Agroindustriales (CAI) "Grito de Yara" y "Bartolomé Masó", equipos que se encontraban en situación muy crítica.

El especialista manifestó que a los tractores se les colocan motor, caja de velocidad, el sistema de puente delantero, las gomas, todo nuevo y "hemos adaptado algunos agregados porque no tenemos la pieza, como la del turbo, las instalaciones del combustible y de los filtros."

El aporte del colectivo consiste, también, en solucionar las roturas en los centrales azucareros, donde acuden jóvenes, como Yosbani Verdecia, incorporado a la CPA al graduarse de técnico y "porque aquí me siento bien. Nos atienden de maravilla y damos todo para cumplir.

Casi dos décadas de experiencia tiene Rafael Núñez Castro, operador de tractor, de evaluar de excelente el desempeño de sus compañeros "porque dejan los equipos como nuevos para lograr buenos resultados en la contienda azucarera".

"Arreglan hasta las llantas de las combinadas", nos comenta y se marcha feliz en su tractor a trasladar la caña que en unas horas debe entrar a los basculadores de la Empresa azucarera "Bartolomé Masó Márquez".



Inestable la zafra azucarera en Matanzas

Por: Fernando López

7 de febrero de 2017

<http://www.giron.cu/es/noticia/econom%C3%ADa/inestable-la-zafra-azucarera-en-matanzas>

La provincia de Matanzas cumple hasta la fecha al 87 por ciento el plan de azúcar de la presente campaña, e incrementa el atraso a 9 955 toneladas, de acuerdo con precisiones de Abilio García Alés, director de la Sala de Control y Análisis en el territorio.

Según el especialista, entre los motivos del retroceso figuran el elevado tiempo de pérdida industrial, originado por roturas e interrupciones operativas, más la lluvia provocada por el último frente frío, que detuvo las máquinas en el Jesús Rabí, de Calimete.

Resulta evidente, apuntó, que los cuatro centrales muelen por debajo de sus potencialidades. El "México," por ejemplo, solo alcanza el 91%, "Jesús Rabí" 92%, "Mario Muñoz" 86% y "René Fraga" 78%.

No obstante -dijo- estamos llamados a seguir conquistando eficiencia en el proceso y evitar pérdidas de mieles, bagazo, cachaza y las inducidas por salideros, al tiempo que ha ido mejorando la calidad de la materia prima, así como el rendimiento industrial fijado en 9,98%. De positivo catalogó el sobrecumplimiento del plan de azúcar refino al 102 %, al producirse 19 084 t, lo cual representa 16 839 t más que la precedente campaña.

En los campos está la caña que necesitamos, pero se requiere de optimizar los rendimientos y aprovechar al máximo la norma potencial de molida, que de un 77% previsto hasta la fecha, se comporta al 69,2, puntualizó.



Levantán cuatro bioeléctricas en el sector azucarero

Por: Marianela Martín González

18 de febrero de 2017

<http://www.juventudrebelde.cu/cuba/2017-02-18/levantan-cuatro-bioelectricas-en-el-sector-azucarero/>

El Grupo Azucarero Azcuba avanza en la construcción de cuatro bioeléctricas, de las 25 que se tienen previstas en el país hasta 2027, en aras de diversificar la matriz energética y elevar la presencia de energías renovables.

Francisco LLeó Martín, director de la Empresa Zerus S.A, adscripta a Azcuba, informó que la bioeléctrica del central Jesús Rabí, en Matanzas, y la del Ciro Redondo, en Ciego de Ávila, son las más avanzadas, las otras dos están en fases inferiores de ejecución.

Lleó Martín explicó que en junio próximo, como parte del XIV Congreso Internacional sobre Azúcar y Diversificación, tendrá lugar un Foro de Negocios en el que se presentará la cartera en ese ámbito de Azcuba, la cual cuenta con 14 proyectos que requieren de inversión extranjera para su concreción lo antes posible, entre los que se cuenta el montaje de las bioeléctricas.

Arodis Caballero, presidente del referido congreso, apuntó que el evento, que acogerá a especialistas de casi 40 países de todos los continentes, pudiera ser muy oportuno para mostrar los productos y servicios exportables de Azcuba y por las perspectivas que tiene el sector azucarero en la Isla.

Eduardo Lamadrid, presidente de la Asociación de Técnicos Azucareros de Cuba, apuntó que el Congreso permitirá compartir las investigaciones que se realizan en el sector.

Otro Harlem?

Por: Rommell González Cabrera

20 de febrero de 2017

<http://www.artemisadiario.cu/noticias/otro-harlem>

Inspira confianza verlo producir azúcar luego de una larga parada por rotura de la caldera. De hecho, fue necesario volver a entubarla, labor ejecutada en 22 días, cuando por norma requiere entre 45 y 50, destacó Andrés Avelino Carmona, director de la UEB Central Azucarero Harlem.

No es otra industria. Tampoco son obreros nuevos. Una torre humeante, el ruido de camiones mezclado con voces, el olor a caña recién cortada, carretas y remolques por doquier.





Esa es la dinámica en el batey del central Harlem, una fábrica cuya vida respaldan el esfuerzo de hombres y mujeres, y el orgullo de saberse azucareros. Inspira confianza verlo producir azúcar luego de una larga parada por rotura de la caldera. De hecho, fue necesario volver a entubarla, labor ejecutada en 22 días, cuando por norma requiere entre 45 y 50, destacó Andrés Avelino Carmona, director de la UEB Central Azucarero Harlem.

De acuerdo con Carmona, han estabilizado la molienda y los parámetros de eficiencia, superan el 10 de rendimiento industrial y, en la última semana, rebasaron el 90 por ciento de recobrado y de aprovechamiento del rendimiento potencial de la caña (RPC). “Cerramos diciembre y enero con utilidades y un salario medio entre 950 y 1 000 pesos”. Entre la atención y el deber. Los resultados del Harlem tienen sus causas. El sentido de pertenencia ha sido, desde siempre, el principal elemento aglutinador de los azucareros.

El ejemplo más connotado lo encontramos en las jornadas de trabajo ininterrumpidas para alistar la caldera. Según el director de la UEB, el incremento de los salarios a partir de las utilidades, la estabilidad del transporte obrero y la entrega de ropa, zapatos, botas de goma y medios de protección, así como el mejoramiento sustancial de la alimentación, favorecen la motivación ante el trabajo y —en consecuencia— el incremento productivo, Rosa Pino, secretaria del buró sindical del ingenio, destacó, además, el sistema de estimulación, sobre todo con artículos de aseo, ante el cumplimiento de determinadas tareas, y en ocasiones a todos los trabajadores.

Técnica en purificación y concentración, y con 20 años en el Harlem, Pino resaltó que la maquinaria está en mejores condiciones respecto a la campaña anterior, los obreros cobran por la producción de azúcar y están muy entusiasmados. “Parece que es un año óptimo para la zafra, y lo estamos aprovechando al máximo”. La dirección de la industria bahiahondense asume su rol con diligencia. Al decir del director del ingenio, enfatizan en las inspecciones técnicas, la rotación de los equipos y la lubricación. “Contamos con un ingeniero para atender esta actividad y un lubricador por área. También mantenemos la molida en las noches, con dos miembros del Consejo de Dirección de guardia”.

Por supuesto, no todo es color de rosa en el Harlem. Muy cerca, una brigada de macheteros de la CPA Camilo Cienfuegos enfrentaba la dura faena con destreza, pero les preocupaba el atraso del pago, la mala calidad de la comida y por qué debían beber agua caliente. Lázaro Véliz tiene 55 años. Corta caña desde los 18. Por su oficio, tiempo atrás ganó un auto Moskvitch. Un trombo en una de sus piernas le ha limitado, aunque continúa en el bloque, machete en mano, porque ama cuanto ha hecho toda su vida. “Al hombre hay que entenderlo y atenderlo”, señala Véliz, algo que al parecer no funciona bien por estos días en la CPA. Como bien dijo Rosa Pino, parece que es un año óptimo para la zafra en Bahía. Si le sumamos las mejoras en la atención al hombre, una industria en mejores condiciones y salarios acordes con lo producido, solo resta mantener el ritmo, sacarle el máximo de azúcar a la caña y solucionar los problemas que afectan al hombre.

Completó Villa Clara nómina de ingenios para la actual zafra

**Por: Sandra Cristina Hernández
Ramón Ávalos Rodríguez**

25 de febrero de 2017

<http://www.vanguardia.cu/villa-clara/8423-completo-villa-clara-nomina-de-ingenios->



El central José María Pérez es el noveno en activo en la zafra azucarera villaclareña, y si estabiliza la molienda podría aportar 10 000 toneladas de crudo.

Después de varios meses de costosas inversiones, el central "José María Pérez", de Camajuaní, se incorporó a la zafra, por lo que Villa Clara completó la nómina de las nueve industrias planificadas para la contienda 2016-2017.

Lázaro Kevin Silva, jefe de Mantenimiento del central, informó a Vanguardia que este año estuvieron inmersos en varias inversiones: Se montaron dos básculas digitales, una de camión y otra de ferrocarril.

En el área de molinos, instalamos cuatro conductores de arrastre y terminamos de cambiar cinco masas de molinos, un nivel de chumacera y coronas. La inversión mayor fue en el área de generación de vapor, donde montamos una caldera de 60 toneladas para mejorar el potencial energético de la industria.

Agregó, además, que por causa de esta inversión, el "José María Pérez" inició el calendario de zafra con cerca de un mes de atraso. «No hemos tenido el mejor desempeño en la arrancada, pero esperamos mejorar a medida que se realicen los ajustes necesarios».

Si estabiliza su molienda, el central camajuanense debe fabricar cerca de 10 000 toneladas de crudo, y así disminuir la deuda productiva de la provincia.

Otra situación no resuelta aún en el central camajuanense se relaciona con la permanencia de su fuerza de trabajo. Aunque la dirección continúa recurriendo a paliativos para enfrentar la fluctuación laboral, el problema tiene una acción directa en la operación fabril.



ICIDCA

sobre los derivados de la caña de azúcar

Volumen 50 No.1 enero-abril 2016

ISSN- 0138-6204

Influencia de diferentes frecuencias de aplicación de Fitomas E en el cultivo del tomate (*Solanum lycopersicum* L.)

Autores: Yohandri Ruisánchez Ortega¹, Michel Camejo Rodríguez¹, José Villar Delgado²

1. Instituto de Investigaciones Hortícolas "Liliana Dimitrova"

2. Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar. (ICIDCA)

Resumen

El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar la influencia de diferentes frecuencias de aplicación del bioestimulante Fitomas E en el cultivo del tomate (*Solanum lycopersicum* L.). Se estudiaron cuatro tratamientos, T1: 100 % de la fertilización nitrogenada (100kg N/ha), T2: Fitomas E (1 aplicación) + 70 % fertilización N; T3: Fitomas E (6 aplicaciones) + 70 % fertilización N y T4: Fitomas E (6 aplicaciones) + 50 % fertilización N. Los tratamientos se distribuyeron en un diseño de bloques al azar con tres réplicas. Se evaluó la altura y diámetro del tallo (cm), número de frutos/planta (u), masa de los frutos (g) y rendimiento total (t/ha).

De manera general los mejores resultados en cuanto a crecimiento vegetativo y productivo en el cultivo de tomate correspondieron a los tratamientos que recibieron el bioestimulante Fitomas E, siendo el tratamiento T4: Fitomas E (6 aplicaciones) + 50 % fertilización N, la mejor alternativa nutricional al disminuir el 50 % la fertilización nitrogenada.



Proyecto 619: Optimización tecnológica de bioproductos a base de microorganismos eficientes para uso agropecuario y medioambiental

Jefe del proyecto: MSc. Grizel Delgado Arrieta

Clasificación del proyecto: Investigación Aplicada y de Desarrollo

Este proyecto tiene como objetivo general contribuir al desarrollo de la agroindustria azucarera y sus derivados mediante la introducción de la tecnología de producción de bioproductos a partir de microorganismos eficientes, para la agricultura cañera y no cañera y la producción avícola.

Mediante este proyecto se desarrolla un procedimiento tecnológico para la producción de inóculo constituido por microorganismos eficientes (bacterias y levaduras de Colección), el cual puede constituir un producto comercializable (LB-1) que permita a los productores agrícolas la producción “in situ” de bioproductos con una composición microbiana estable y caracterizada.

También se trabaja en la obtención de un procedimiento tecnológico para la producción del bioproducto LEBAME, el cual se evaluará en la agricultura donde se esperan resultados favorables en los rendimientos agrícolas, también en la producción animal especialmente en la alimentación para la cría intensiva de aves y cerdos, donde además se evaluará su efecto en la disminución de malos olores en las naves de cría, con vistas a mejorar su desarrollo y comportamiento productivo, así como será también evaluado en el tratamiento de aguas residuales con vistas a disminuir la carga contaminante.



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

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

boletín@icidca.azcuba.cu

Colaborador(es):
Oscar Almazán del Olmo
Grizel Delgado Arrieta
Mauricio Ribas García

Diseño de cubierta:
Yamil Díaz Pérez

