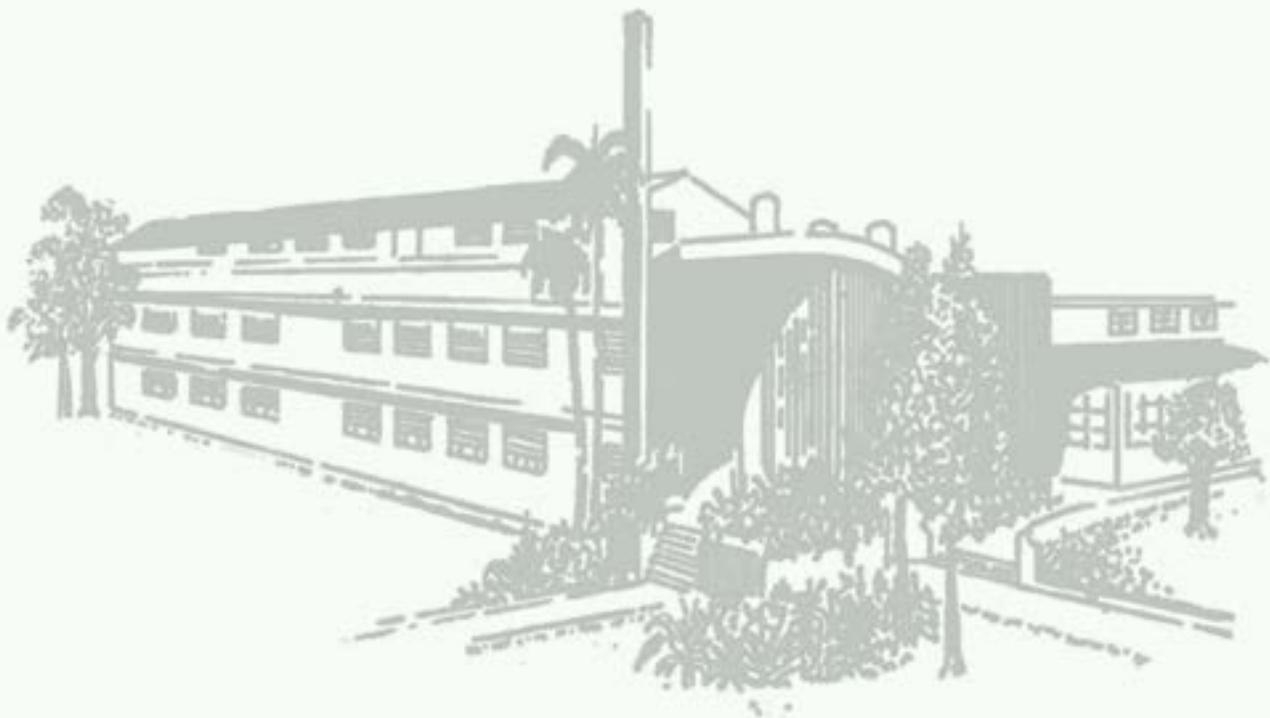




Boletín ICIDCA

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





Quehacer institucional

- * 56 aniversario del Icidca
- * Orden Lázaro Peña de segundo grado

Anuncio 5

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

Los Técnicos azucareros cubanos

Noticias

- * Celebra Planta Mecánica 55 años de fundada
- * Presidente de Cuba chequeó marcha de la contienda azucarera
- * Central Mario Muñoz: primero en cumplir el plan en la provincia de Matanzas
- * Sancti Spíritus termina la zafra y queda cerca del plan
- * Finaliza la zafra azucarera en Ciego de Ávila
- * Culmino zafra azucarera el Central Colombia

Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar. Vol. 52 (1) enero-abril, 2018

Proyecto 647

- *Evaluación de las potencialidades de los subproductos de la Industria azucarera en la adsorción de contaminantes en agua

56 aniversario del Icidca

Colaboradora: Hermys Rojas Núñez

En la Plenaria Nacional Azucarera celebrada el 19 de diciembre de 1962 para dar inicio a la IV Zafra del Pueblo, el Guerrillero Heroico expresó:



...“Las experiencias de nuestros científicos nos han demostrado ya que las posibilidades del aprovechamiento de los derivados de la caña de azúcar pueden significar cantidades enormes en valor para el país y pueden convertir incluso, con el correr de los años y el desarrollo de la técnica, el azúcar en un subproducto, en un producto marginal, y ser los productos químicos derivados de la transformación de la caña, sobre todo los de la gama de productos industriales que se extraigan de ella, los que den la tónica y tengan el peso más grande del valor de la producción”.

Estas reflexiones se consideran definitorias del papel que el nuevo Instituto debía jugar en la vida futura del país. Aún hoy se mantienen vigentes.

En el informe “Tareas Generales” para el trabajo durante el año 1963 en todo el aparato del Ministerio de Industrias, presentado en Consejo de Dirección, se dijo:

...“El Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar tendrá la función de estudiar los problemas relacionados con los derivados de la caña de azúcar como tarea de este año; la de organizar perfectamente y entrar en contacto con todos los distintos organismos que tienen relación con la caña. Debe darse particular atención al estudio de nuevas técnicas de fermentación.”

El 23 de mayo de 1963, mediante la Ley No. 1111 dictada por el Gobierno Revolucionario, y firmada por Osvaldo Dorticós Torrado (entonces Presidente de la República), Raúl Castro Ruz como Primer Ministro y Ernesto Guevara de la Serna Ministro de Industrias, nace a la luz oficialmente el INSTITUTO CUBANO DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR (ICIDCA), adjudicándosele al mismo todos los bienes y recursos humanos de que disponía el ICIT. Otros tres centros de ciencia y técnica también nacen bajo el mismo instrumento jurídico: Instituto Cubano para el Desarrollo de Maquinarias, I.C. de Investigaciones de Minería y Metalurgia, I.C. para el Desarrollo de la Industria Química, todos adscritos al Ministerio de Industrias.



En el marco de esta celebración por el aniversario 56 de la creación del instituto se desarrollaron diferentes actividades. El 22 de mayo se realizó una entrevista en la emisora "Habana Radio, la voz del patrimonio cubano". Allí estuvieron presentes Mariela Gallardo Capote, Directora adjunta del Icidca; Hermys Rojas Núñez, especialista del Grupo de Información Científica y Ana Lidia González Ramos, Comunicadora institucional. El programa estuvo íntegramente dedicado al Icidca y se abordaron aspectos relacionados con los orígenes del instituto, su quehacer científico técnico, sus producciones y servicios, así como los fundadores que aún trabajan de manera activa y prestigian nuestra entidad. Se abordó ampliamente la labor realizada por investigadores del Icidca en el ordenamiento, rescate y conservación del patrimonio científico del instituto durante medio siglo de investigación, desarrollo e innovación.



El 23 de mayo de 2019, durante el matutino efectuado en el instituto, se les reconoció los años de labor ininterrumpida en el campo de las investigaciones a los Doctores: Luis O. Gálvez Taupier, Oscar Almazán del Olmo y Antonio Bell García.

Además, tuvo lugar una actividad cultural en la cual actuaron alumnos de las escuelas primarias Calixto García Íñiguez y Caridad González Venegas, ubicadas ambas en nuestro municipio San Miguel del Padrón. A continuación disfrutamos de las décimas del poeta del Icidca José. A Vela y de la interpretación de Vanessa Expósito, Comunicadora de Azutecnia, quienes también amenizaron la actividad.





Orden Lázaro Peña de segundo grado

Colaboradores: Meinardo Lafargue Gómez
Hermys Rojas Núñez

En conmemoración al primero de mayo, día internacional de los trabajadores, se realizaron diversas actividades en todo el país.

El 29 de abril de 2019, en el salón de protocolo El Laguito, tuvo lugar la solemne ceremonia de otorgamiento de la Orden Lázaro Peña de segundo grado al Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (Icidca). Es este un reconocimiento a los colectivos que se han destacado de forma integral durante varios años en el cumplimiento de su objeto social vinculado, en nuestro caso, a la investigación, la producción y los servicios, así como al funcionamiento sindical que abarca el buró y sus secciones sindicales.

La Orden Lázaro Peña de segundo grado fue recibida de manos de Ulises Guilarte de Nacimiento, secretario general de la Central de Trabajadores de Cuba (CTC); Teresa Amarelle Boué, secretaria general de la Federación de Mujeres Cubanas (FMC) - ambos integrantes del Buró Político del Partido Comunista de Cuba - y de Homero Acosta, secretario del Consejo de Estado de nuestro país.



ANUNCIO 5



EVENTO CIENTÍFICO

El evento científico que se efectuará en el marco del congreso **DIVERSIFICACIÓN 2019** tiene 244 trabajos recibidos en temáticas como: Agronomía y tecnología agrícola, Maduradores y control de malezas, Mejoramiento genético, Azúcar y eficiencia industrial, Derivados, Energía, Medio Ambiente y cambio climático, Patrimonio azucarero, alcohol y bebidas, entre otros con la participación de delegados extranjeros de México, Ecuador, República Dominicana, Argentina, India y Guatemala. También nos acompañarán participantes de universidades cubanas y extranjeras.

FORO DE NEGOCIOS

Como parte del evento **XV DIVERSIFICACIÓN** se desarrolla el **III FORO DE NEGOCIOS**, oportunidad para el inversionista extranjero de conocer sobre las proyecciones de inversiones futuras, los negocios en operación y las empresas mixtas constituidas. Esta actividad facilitará la comunicación entre empresarios e inversionistas para establecer contactos y facilitar el desarrollo de los negocios con inversión extranjera en el sector Agroindustrial Azucarero.

En la Feria participarán 10 empresas extranjeras: Bundaber Walkers Engineering, Imagia, Vecofrance, S B ReshellersPvt., Farmavenda, Equipos procesos e Ingeniería – BMA, Sellaflux Mexico S.A de CV, Bosch Rexoth AB, Elof Hansson, Apolo.

PROGRAMA DE FORO DE NEGOCIOS

Inauguración. Palabras de Bienvenida

Presentación de ZERUS como representante para los proyectos de inversión extranjera del Grupo Empresarial AZCUBA.

Lanzamiento de la Cartera de Oportunidades 2019-2020 del Grupo Empresarial AZUCARERO.

Coffe Break.

Presentación sobre el Programa de Bioeléctrica.

Presentación de 2 conferencias de empresas extranjeras sobre Energía y Derivados.

Encuentros bilaterales (entre inversionistas y empresarios).

Clausura de III Foro 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





PROGRAMA GENERAL																													
Hora	Lunes 24			Martes 25					Miércoles 26					Jueves 27					Viernes 28										
	SALAS			SALAS					SALAS					SALAS					SALAS										
	Baracoa	1930	Vedado	1930	Taganana	Vedado	Sancti Spiritus	Puerto Príncipe	1930	Taganana	Vedado	Sancti Spiritus	Puerto Príncipe	1930	Taganana	Vedado	Sancti Spiritus	Puerto Príncipe	1930	Taganana	Vedado	Sancti Spiritus	Puerto Príncipe						
08:30	ACREDITACIÓN	MONTAJE FERIA COMERCIAL																											
09:00					INAUGURACIÓN FERIA COMERCIAL																								
10:00						FERIA COMERCIAL	MESA REDONDA GENÉTICA Y PROTECCIÓN DE PLANTAS	SESIÓN TÉCNICA AZÚCAR Y EFICIENCIA INDUSTRIAL	FORO DE NEGOCIOS	SESIÓN PÓSTER INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	FERIA COMERCIAL	MESA REDONDA SUELO Y MANEJO AGRONÓMICO	PRESENTACIÓN PROGRAMA DE DESARROLLO AZUCARERO 2030	SESIÓN TÉCNICA DERIVADOS	SESIÓN PÓSTER ALCOHOL Y BEBIDAS														
10:30 - 11:00				RECESO												RECESO													
11:00 - 12:30						FERIA COMERCIAL	SESIÓN TÉCNICA GENÉTICA Y PROTECCIÓN DE PLANTAS	SESIÓN TÉCNICA AZÚCAR Y EFICIENCIA INDUSTRIAL	FORO DE NEGOCIOS	SESIÓN PÓSTER GENÉTICA Y PROTECCIÓN DE PLANTAS	FERIA COMERCIAL	SESIÓN TÉCNICA SUELO Y MANEJO AGRONÓMICO	PRESENTACIÓN PROGRAMA DE DESARROLLO AZUCARERO 2030	SESIÓN TÉCNICA DERIVADOS	SESIÓN PÓSTER ENERGÍA														
12:30 - 14:00				ALMUERZO												ALMUERZO													
14:00 - 14:30					INAUGURACIÓN	FERIA COMERCIAL	SESIÓN TÉCNICA GENÉTICA Y PROTECCIÓN DE PLANTAS	TALLER PRODUCTOS FURÁNICOS	FORO DE NEGOCIOS	SESIÓN PÓSTER AZÚCAR Y EFICIENCIA INDUSTRIAL	FERIA COMERCIAL	SESIÓN TÉCNICA SUELO Y MANEJO AGRONÓMICO	SESIÓN TÉCNICA ENERGÍA	SESIÓN TÉCNICA ALCOHOL Y BEBIDAS	SESIÓN PÓSTER DERIVADOS SUELO Y MANEJO AGRONÓMICO														
14:30 - 17:30					CONFERENCIAS MAGISTRALES																								
17:30					LANZAMIENTO DE LIBRO POR EL 55 ANIVERSARIO DEL INICA																								
18:00 - 19:00					COCTEL DE BIENVENIDA																								



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

OFERTAS HOTELERAS



Para las reservaciones u opciones de alojamiento se ha seleccionado al turoperador Havanatur

TARIFAS PARA ALOJAMIENTO

Precio por persona por noche expresado en CUC

	Sgl	DbI
HOTEL NACIONAL *****	\$ 189.00	\$ 132.00
HOTEL HABANA LIBRE ****	\$ 139.00	\$ 89.00
HOTEL VEDADO ***	\$ 78.00	\$ 56.00

Servicios que incluye: Alojamiento por noche con desayuno, Traslados aeropuerto/hotel/aeropuerto, Traslados a las actividades oficiales del Congreso, Asistencia Personalizada



ALOJAMIENTO EN CASAS DE FAMILIA
Precio por habitación por noche expresado en CUC

	Sgl	DbI
*Casa Sofía Hause	\$ 62.00	\$ 69.00
Casa Vivi – Dimi	\$ 62.00	\$ 69.00
Casa Leyania	\$ 62.00	\$ 69.00
Casa María Esther	\$ 62.00	\$ 69.00
Casa Yudexi	\$ 62.00	\$ 69.00
Casa Enrique y Babi	\$ 62.00	\$ 69.00

***En el caso de ser doble solo matrimonios.**

Servicios que incluye: Alojamiento por noche con desayuno, Traslado aeropuerto /casa /aeropuerto, Traslados diarios hasta la sede del evento ida y retorno, Traslado a las actividades oficiales del Congreso, Asistencia.

Para cualquier información adicional puede contactar a:

Departamento Evento Havanatur S.A

Atención comercial: Caridad Sago

e-mail: sago@havanatur.cu



Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

El azucarero cubano, ya desde principios del siglo XIX, se expresaba en términos del productor de mercancía con destino al mercado mundial y por eso tenía puntos comunes con los burgueses europeos. Por esta actitud, trató incesantemente de revolucionar los instrumentos de producción. La búsqueda de nuevas técnicas lo proyectó sobre el mundo. Ya no es solo su mercancía la que va al extranjero, ahora es él mismo quien recorre Estados Unidos, Europa y las Antillas, persiguiendo una máquina mejor, una variedad cañera más productiva, instrumentos especiales de medición. Y así, junto con su producto, los dueños de ingenios rompieron el aislamiento local y dieron paso a las relaciones universales y a la típica interdependencia burguesa.

Por otra parte, el azúcar está en la raíz de la nacionalidad cubana. No en balde el llamado a la lucha heroica para hacer la Patria fue el tañido de la campana de un ingenio.

Dondequiera que se implante, el ingenio crea un mismo cuadro físico y social. Se establece, parejamente, una comunidad de intereses que se refleja de idéntica manera en las más apartadas zonas. Los verdes cañaverales y las torres humeantes fueron elementos homogenizadores del paisaje. En su avance, también el ingenio crea, recrea y transforma caminos. Se trata de un fenómeno de geografía de la comunicación que el azúcar cubano recorre en cuatro fases, correspondientes a cuatro etapas económicas: senderos, caminos de arria, camino carretero y camino de hierro. La simple presencia del ferrocarril hizo posible la construcción de unidades azucareras de 900 o más toneladas; el ferrocarril, y no la máquina de vapor aplicada al molino, fue el primer elemento de la Revolución Industrial que transformó completamente las condiciones cubanas de producción, y constituyó, en su inicio, un fenómeno netamente azucarero.

Celebra Planta Mecánica 55 años de fundada

La fábrica de fábricas arriba a la fecha con el cumplimiento del plan de producción del primer trimestre del año.

Por: Dalia Vázquez Zerquera

2 de mayo de 2019

<http://www.vanguardia.cu/villa-clara/14002-celebra-planta-mecanica-55-anos-de-fundada>

La Empresa Mecánica Fabric Aguilar Noriega de Santa Clara tiene el mérito de haber sido la primera fábrica cubana que marcó uno de los jalones más importantes de la etapa de industrialización en el país, según la calificó el Comandante Ernesto Che Guevara cuando fungía como Ministro de Industrias, en el acto inaugural del 3 de mayo de 1964.



Desde el primer día, la entidad produce y repara partes y piezas para centrales azucareros, actualmente con una cartera de negocios más abarcadora a la que ha incorporado renglones destinados a las industrias química, petrolera, cementera y de materiales de la construcción, por su capacidad para fundir y conformar piezas de grandes dimensiones.

La industria insignia de Villa Clara arriba al 2019 inmersa en un proceso de cambio tecnológico, que le permitirá elevar la calidad de los surtidos dirigidos a entidades cubanas y fomentar las exportaciones. Aquí la figura del Che está presente en cada taller como un referente que los estimula a asumir mayores compromisos.

Pupo: El hombre que conoció al Che

A Carlos Miguel Pupo Mejías, el holguinero asentado en Villa Clara, retorna a su mente el momento en que, ante el llamado de la Revolución, se incorporó a los jóvenes que integraron la fuerza obrera capaz de mover la maquinaria adquirida en el otrora campo socialista.

Tras formarse como técnico medio, Pupo transitó por diversas industrias en proceso constructivo. Fue en Nicaro donde vio al Che por primera vez. Lo recuerda como un hombre alegre pero exigente. Más tarde, al inaugurar la fábrica de alambres con púas y electrodos Gonzalo Esteban Lugo, de Nuevitas, tuvo la oportunidad reencontrarse con el cubano-argentino.

«Aquel día andaba sudado porque venía de un encuentro con macheteros. Entró al Taller de Galvanizado y nos saludó con esa sonrisa que siempre le acompañó. Después volvimos a cruzarnos cuando me encomendaron impulsar el montaje de Planta Mecánica. Todavía me parece estarlo viendo por los pasillos el día en que fundó esta fábrica. No sabía que aquel hombre que nos incitó a estudiar se convertiría en paradigma para el mundo.

«Planta Mecánica es mi vida. Por ella me asenté en Santa Clara, y al jubilarme, retorné de nuevo, ahora contratado. ¿Por qué lo hice?, imagínese la nostalgia que sentía.



«Este lugar constituye una escuela para los egresados de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas y la enseñanza politécnica. Me siento orgulloso de contribuir con la formación de las nuevas generaciones de técnicos».

Jóvenes que marcan la continuidad

Un adelanto de lo que será Planta Mecánica al concluir la reconversión tecnológica, ya es una realidad en el Taller de Máquinas por Control Numérico Computarizado.

Seis de ellas —adquiridas hace poco como parte de la nueva inversión— son manejadas por cinco jóvenes graduados de Mecánica Industrial en el Instituto Politécnico Raúl Suárez Gayol de Santa Clara, quienes pasaron aquí el Servicio Militar Activo. Al cumplir con ese deber, engrosaron la plantilla de la fábrica de fábricas, e ingresaron en la casa de altos estudios villaclareña en carreras afines a su oficio.

Con solo 21 años de edad, Roberto Andrés Rodríguez dirige la brigada que labora en las modernas máquinas. Al indagar, si estaba preparado para asumir esa responsabilidad, alegó sentirse cómodo al contar con la sabia transmitida por los más experimentados.

Entre los jóvenes que llegaron para quedarse está el operario de Máquinas Herramientas Osbiel Lázaro Rodríguez Martín, quien se esmera porque los bujes y tornillos queden a la medida.

También Lesder Delgado Socorro, director de la UEB de Pailería, Soldadura, Maquinado y Herramental, quien llegó aquí hace 23 años, manifestó que en estos equipos obtienen piezas de perfiles complejos que exigen mucha precisión.

Coladas a la espera del cambio tecnológico

Las altas temperaturas de los hornos del Taller de Fundición indican que la noche anterior se procedió a la colada de una de las piezas con destino al central Ciro Redondo de Ciego de Ávila, ingenio donde se erige una de las bioeléctrica que se construyen en el país.

Cuenta el moldeador Adán Feitó López, con 19 años de experiencia en el oficio, que aquí la tarea exige sacrificios, pues todavía realizan de forma manual la preparación de los moldes con la ayuda de un pistón neumático. Sobre la difícil profesión, insiste en que está acostumbrado al vaivén de las grúas con las coladas a altas temperaturas.

Retos para el presente y futuro

Planta Mecánica transita por una etapa de cambio tecnológico. Leiry Cespón Mustelier, directora de Ingeniería, Desarrollo, Explotación y Calidad, precisó que la inversión se encuentra en un momento crucial.

«Se procede a la cimentación del lugar donde será emplazada la roladora —dispositivo de mayor volumen—, y esperamos el arribo de una balanceadora y un equipo de soldadura automática, así como de los especialistas chinos para avanzar en esta primera etapa.

«La otra inversión tiene que ver con el Taller de Fundición, donde emplearemos tecnología de punta y resina en la preparación de los moldes. Ello redundará en un mejor acabado de las piezas. Pretendemos que la calidad de las destinadas a la exportación y en fronteras se corresponda con las exigencias de los clientes».

A pesar la obsolescencia tecnológica —a la espera de la modernización—, el ingenio de los trabajadores hace maravillas con los equipos de antaño que todavía dan respuesta a las demandas de programas priorizados.

↓

Planta Mecánica arriba a la fecha fundacional con el cumplimiento del plan de producción del primer trimestre del año, gracias a la diversificación de los encargos dirigidos a la Empresa Electroquímica de Sagua la Grande, la Industria Química y la Tenería de Caibarién, a pesar de afrontar dificultades con la materia prima utilizada en la fundición.

La ingeniera Raquel Rivera Rodríguez, directora adjunta de esa entidad, señaló que también dieron continuidad al programa de desarrollo local con la entrega de moldes para las minindustrias de materiales de la construcción.

A partir de ahora las perspectivas apuntan hacia un mejor momento, al estar asegurada la materia prima, situación que los pone en condiciones de arribar al cierre del año a los 17,9 millones de pesos previstos, y cumplir con la entrega de piezas de repuesto para los ingenios que intervendrán en la contienda 2019-2020.

Planta Mecánica está llamada a convertirse en una industria moderna dotada de una tecnología de punta, para dar continuidad a la fábrica nacida hace cinco décadas y media, alcanzar la soberanía tecnológica y sustituir importaciones.

Presidente de Cuba chequeó marcha de la contienda azucarera

Continúa el Gobierno cubano, encabezado por su Presidente Miguel Díaz-Canel Bermúdez, el análisis sistemático de la actual zafra azucarera.

7 de mayo de 2019

<http://www.escambray.cu/2019/presidente-de-cuba-chequeo-marcha-de-la-contienda-azucarera/>

El Presidente de los Consejos de Estado y de Ministros, Miguel Díaz-Canel Bermúdez, dirigió en la tarde de este lunes un nuevo encuentro de trabajo para analizar la situación que presenta la actual contienda azucarera en el país.

Durante el detallado examen, donde también participaron el primer vicepresidente de los Consejos de Estado y de Ministros, Salvador Valdés Mesa, y dirigentes del Partido y el Gobierno, se valoró que el mes de mayo es decisivo para la zafra, en el cual corresponde a los directivos y trabajadores del sector desarrollar un trabajo aún más intenso.



Entre las principales causas que han incidido en el cumplimiento del plan, Julio García Pérez, presidente del Grupo Empresarial Azcuba, explicó que se destacan las lluvias ocurridas en diferentes territorios y las continuas roturas de los ingenios que han alargado, más allá de lo previsto, el periodo de ejecución de la zafra.

Al caracterizar el complejo escenario en cada una de las provincias, comentó que las de mayores posibilidades para superar el 90% del plan o alcanzar su cumplimiento, son Artemisa, Mayabeque, Matanzas, Villa Clara, Sancti Spíritus y Holguín.

Por otra parte, explicó que los esfuerzos actuales están encaminados fundamentalmente a lograr cumplir las cifras pactadas en cuanto a exportación se refiere, así como a satisfacer las diferentes demandas de la economía interna donde está incluido lo correspondiente a la canasta familiar normada.



En particular sobre la siembra dijo que con cierre 30 de abril se contabilizan, entre surcadas y sembradas, más de 41 mil hectáreas, lo que representa el 57% del plan de primavera. En tal sentido, subrayó que “para lograr continuidad en la siembra es necesario garantizar un mayor ritmo de surque en el mes de mayo”.

Refirió que en estos momentos uno de los principales contratiempos para avanzar con mayor celeridad en esta actividad radica en que para este periodo las cifras fueron planificadas teniendo en cuenta que la contienda estaría concluida, lo cual no ha podido concretarse e implica adoptar medidas excepcionales al tener que simultanear la siembra y la zafra.

Los mayores incumplimientos se contabilizan en las provincias de Villa Clara, Ciego de Ávila, Granma y Guantánamo.

Central Mario Muñoz: primero en cumplir el plan en la provincia de Matanzas

Por: TV Yumuri

7 de mayo de 2019

<http://www.escambray.cu/2019/presidente-de-cuba-chequeo-marcha-de-la-contienda-azucarera/>

El Central Mario Muñoz Monroy del municipio Los Arabos fue el primero en la provincia de Matanzas en cumplir el plan previsto en la presente contienda, cuando la madrugada de este lunes, a las 5:40am, arribó a las 45 884 toneladas de azúcar refino.

En la actualidad el Mario Muñoz es el central con mayor capacidad en la provincia de Matanzas, capaz de procesar siete mil toneladas de caña diaria. La industria, que presentó atrasos al inicio de la zafra 2018-2019, hoy está estable, con un aprovechamiento del azúcar concentrado en la caña por encima del 90 por ciento.

Ridiel Sánchez Chávez, secretario del Sindicato de los Trabajadores Azucareros en el municipio, corroboró esta información. (Por Tania Rosa Alvarez Acosta, periodista de Radio Llanura de Colón)



Sancti Spíritus termina la zafra y queda cerca del plan

Sancti Spíritus, junto a Matanzas y Villa Clara, aparece entre los territorios con mayor nivel de ejecución del compromiso azucarero

Por: Jose Luis Camellón

22 de mayo de 2019

<http://www.escambray.cu/2019/presidente-de-cuba-chequeo-marcha-de-la-contienda-azucarera/>

Hay verdades que, hasta decir las, duelen como los hechos en sí. Una de ellas acaba de repetirse: Sancti Spíritus incumple por tercer año consecutivo la zafra azucarera. No es cuestión de que ningún territorio del país pueda salvar la honrilla y muchos acumulen años y años sin saborear el triunfo. El meollo del asunto es que en lo que va de siglo esta ha sido la provincia más estable en la operación agroindustrial, que logró incluso durante nueve campañas consecutivas fabricar el plan de producción de azúcar.



La inconformidad que deja la contienda no proviene del mero hecho de incumplir uno de los principales planes de la economía, sino que apenas faltaron al central Uruguay unas 4 400 toneladas de crudo, cifra que en condiciones normales era un asunto a resolver en cinco o seis jornadas de molida.

Es cierto que las precipitaciones interrumpieron y al final pararon otra vez la cosecha, pero si un proceso está en su calendario natural es la lluvia, de manera que los 43 días de alargamiento de las operaciones estuvieron fuera de cualquier planificación inicial. Duele que después de hacer la zafra más larga en muchos años—160 días de molida— y de tanto esfuerzo por parte de miles de hombres y mujeres, la contienda quede a nivel de provincia —el central Melanio Hernández completó días atrás su meta— en el entorno del 95 por ciento del plan.

Aun así, Sancti Spíritus, junto a Matanzas y Villa Clara, aparece entre los territorios con mayor nivel de ejecución del compromiso azucarero.

A favor de la contienda se debe decir también que al momento de detener las operaciones este 20 de mayo, la provincia lideraba a nivel de país la evaluación integral de la campaña y en varios indicadores principales ocupaba la delantera: rendimiento industrial, aprovechamiento del rendimiento potencial de la caña, cumplimiento del plan de azúcar y autoabastecimiento energético.

No se trata ahora de hacer la autopsia a una campaña que desde que se fue a extra inning a mediados de abril vivió más tropiezos que aciertos, porque a las debilidades que arrastró desde los inicios en cuanto a recursos y molidas por debajo de lo previsto se sumaron la caída de los estimados cañeros y la ocurrencia de precipitaciones, panorama que dio al traste con que el tiempo perdido por causa de la cosecha y el transporte subiera a un 18 por ciento, cuando lo normal es que no supere el 7.

Desde el criterio de la Dirección de la Empresa Azucarera Sancti Spíritus, la zafra espirituana enfrentó problemas objetivos bien adversos, como realizarse con menos del 60 por ciento del parque de transporte planificado, tuvo otras limitaciones de recursos y la baja molidada golpeó a lo largo de la campaña.

De cara a la siguiente contienda, desde ya se asume el imperativo de actuar sobre las causas subjetivas, como son la morosidad a la hora de arrancar los cortes de caña, el no aprovechamiento óptimo de la jornada y del momento ideal de la zafra.

Prácticamente la mitad de la cosecha en Sancti Spíritus descansa en las combinadas KTP, un parque poco fiable por su bajo coeficiente de disponibilidad técnica; entonces, la única forma de contrarrestar tal debilidad es alargar el horario de corte.

Pero esta estrategia no es para aplicarla cuando la zafra empieza a complicarse, sino que debe ser la mejor alternativa desde la misma arrancada, sobre todo si recordamos que el clima de diciembre a febrero fue el mejor aliado de la cosecha. Cabe pensar entonces que esas 4 400 toneladas de azúcar de deuda estuvieron al alcance de la fabricación.

Sin embargo, por los indicadores Sancti Spíritus hizo una de las zafras más decorosas del país, gracias a apelar a cuanta alternativa estuvo al alcance para mandar caña a los basculadores y suplir el déficit de camiones.

La operación de los centrales no vivió exenta de tropiezos, pero el gran problema de la cosecha estuvo en poner materia prima en los basculadores. La gravedad aumentó a raíz de la caída del estimado cañero —sobre todo en los retoños—, cumplido solo en 11 de las 35 unidades productoras, aspecto que debe atenderse con detenimiento, porque si un desafío pesa sobre el territorio es crecer en caña.

Sancti Spíritus figura entre las provincias que más azúcar producen contra el área planificada de corte, resultado válido; sin embargo, el mejor camino para estabilizar el crecimiento cañero es incrementar la composición de cepas de ciclo largo; casualmente, las unidades que cumplieron el estimado cañero se distinguen en esa estrategia.

Finaliza la zafra azucarera en Ciego de Ávila

Por: Héctor E. Paz Alomar 23 de mayo de 2019

<http://www.invasor.cu/es/secciones/economia/finaliza-la-zafra-azucarera-en-ciego-de-avila>



La producción de unas 105 000 toneladas métricas de azúcar, representativas de un incumplimiento del 19 por ciento del plan fijado para la actual temporada de zafra, marca el final de la temporada 2018-2019 en Ciego de Ávila.

El saldo negativo es la suma de un grupo de dificultades afrontadas por los colectivos del agro, el transporte y la industria, entre ellas, la carencia de recursos para completar el parque de combinadas y camiones, la ocurrencia de una tríada de años secos en extremo, más la presencia de severas incidencias climáticas, incluido el paso del huracán Irma: problemas al

interior de la industria, y las subjetividades vinculadas al accionar de los hombres.



Los colectivos de los centrales Ecuador y Enrique Varona González solo llegaron al 75 por ciento de sus respectivos planes de fabricación del dulce alimento, mientras la agrupación del Ciro Redondo lo hizo al 66; debido a que los pinenses detuvieron sus molinos en la medianía de marzo, dada la necesidad de adelantar las múltiples inversiones que afronta esa fábrica, las que tienen estrecha vinculación con la bioeléctrica que se levanta en la cercanía del coloso del centro. La familia azucarera del Primero de Enero resultó la única en vencer el programa de azúcar asignado para la campaña, con la fabricación de algo más de 34 000 toneladas y acumular, así, 112 puntos porcentuales. Al dar a conocer la información, el ingeniero Eduardo Larrosa Vázquez, director general de la Empresa Azucarera Ciego de Ávila, destacó que se logró cortar toda la caña quedada y requemada, áreas en las que había muchas cepas afectadas por el huracán Irma, "lo que sitúa a la provincia en una situación ventajosa para el año entrante".

Anunció la terminación, en el central Ciro Redondo, de la aplicación de la Norma técnica 52, rectora del proceso de limpieza, desarme y conservación de las fábricas de crudo. Ahora los trabajadores se afanan en el impulso de las reparaciones, "con mayor énfasis en el impulso a la treintena de inversiones, programa muy fuerte, en aras de asegurar el compromiso de encadenamiento con la bioeléctrica, que debe concluir el próximo diciembre", agregó el director general de la empresa azucarera avileña. Al cierre de la jornada del miércoles, el personal del resto de los centrales se encontraba enfrascado en las labores de liquidación del proceso fabril y, una vez finalizada esa fase, acometerán las acciones de la Norma técnica 52, para dar paso, de inmediato, a las reparaciones. "El compromiso es tener listas las cuatro plantas moledoras para el 30 de octubre, pues se prevé que algunas arranquen en noviembre". El directivo insistió en el imperativo de realizar unas buenas reparaciones, "con los recursos que tenemos, pues no se avizora la entrada de un gran volumen de estos, debido a las dificultades económicas que afronta el país". Añadió que se reforzará la atención al central-refinería Ecuador, con acciones puntuales encaminadas a mejorar el balance energético y lograr mayor calidad y eficiencia.

Culminó zafra azucarera el Central Colombia

Por: Yanet Lago Lemus 23 de mayo de 2019

<http://www.tiempo21.cu/2019/05/23/culmino-zafra-azucarera-central-colombia/>

Colombia.- La zafra azucarera en el central Colombia culminó oficialmente tras 143 días de contienda y, con un resultado de 11 mil 930 toneladas de azúcar física entregadas al plan nacional.

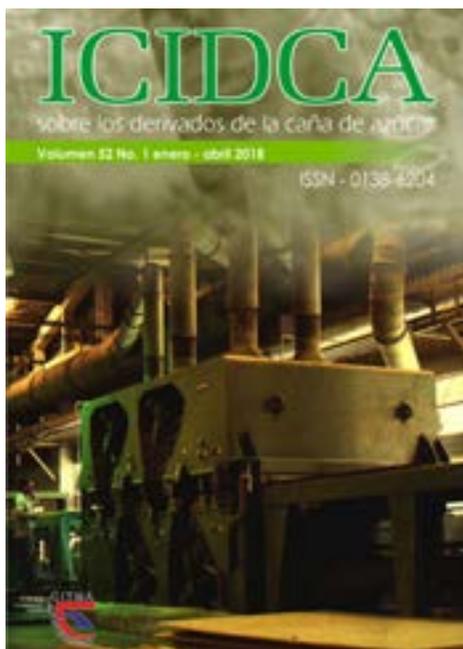
Su inicio, el 26 de diciembre, estuvo marcado por una anticipación positiva y un exitoso periodo previo de reparaciones. Sin embargo, múltiples afectaciones en el tiro de caña fundamentalmente, dieron al traste con el irremediable incumplimiento del plan de azúcar establecido.

"En resumen, se explotaron al máximo 26 días de molienda en tiempo real, de ahí que el por ciento de aprovechamiento de la fábrica fue bajo. El factor fundamental en esta situación fue la ineficiencia en el tiro permanente de caña, afectado por las lluvias y por cuestiones en el balance de corte, alza y tiro", informó Israel Suárez Andino, director de la UEB Central Colombia.

La fluctuación del personal de zafra, según indicó el directivo, fue otra insuficiencia que sufrió el ingenio al no cumplirse los planes y disminuir -por consiguiente- el salario medio.

Las 11 mil 930 toneladas de azúcar entregadas esta zafra por el central Colombia, representan el 65 por ciento del plan de más de 18 mil toneladas previstas. Aun así, ha sido la zafra más productiva desde el reinicio de las actividades en el central sureño.

Hubo pocas roturas y escasas interrupciones operativas lo que permitió un tiempo perdido aceptable dentro de las normas. En estos momentos el central Colombia ya desarrolla las acciones de limpieza y conservación de las maquinarias.



Análisis de alternativas para la producción de etanol a partir de jugos de los filtros y jugos secundarios

Autores: My-Lai Ibáñez Fuentes¹, Gustavo Saura Laria¹, Indira Pérez Bermúdez¹, Osney Pérez Ones², Lourdes Zumalacárregui-de Cárdenas²

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

2. Grupo de Análisis de Procesos, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría" (CUJAE).

RESUMEN

Se analizaron y compararon cinco alternativas para la producción de etanol a partir de jugos de los filtros y jugos diluidos. Estas alternativas se diferencian entre ellas, fundamentalmente, en cuanto a la materia prima utilizada para la producción de etanol. Para realizar los balances de masa y energía, así como para el análisis de las inversiones propuestas, se utilizó la herramienta de simulación "DAFLEX", diseñada específicamente para la industria azucarera.

Los resultados obtenidos muestran que con el desvío del jugo de los filtros y secundarios se puede trabajar más días con la materia prima propia y entregar mayor cantidad de electricidad a la red nacional.

Todas las alternativas son factibles desde el punto de vista económico ya que para cada una el VAN es positivo, la TIR es superior a la tasa de actualización y el PRI se encuentra por debajo de los 4 años.

Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar. Vol. 52 (1) enero-abril, 2018

Proyecto 647:

Evaluación de las potencialidades de los subproductos de la Industria azucarera en la adsorción de contaminantes en agua.

Jefe de proyecto: Daisy Dopico Ramírez

El problema de la contaminación de las aguas es uno de los aspectos más preocupantes de la degradación de los medios naturales por parte de la civilización contemporánea, siendo considerado como un problema universal. Los contaminantes son descargados muchas veces a concentraciones por encima de los valores permisibles por legislaciones nacionales e internacionales, siendo los recursos hídricos, los de mayor riesgo por su alta velocidad de propagación.

En los últimos años, la utilización de residuos lignocelulósicos en la adsorción de contaminantes (metales, colorantes, sustancias orgánicas) se ha incrementado. Este hecho es más significativo en países subdesarrollados cuyas economías no sustentan el uso de tecnologías costosas y tradicionales para la descontaminación de aguas residuales. El objetivo de este proyecto es evaluar las potencialidades de los subproductos de la Industria azucarera (paja, bagacillo, bagazo, cachaza y cenizas de caldera) para la adsorción de contaminantes presentes en el agua.

Los estudios realizados hasta el presente, han demostrado que el meollo resultante del desmedulado en suspensión del bagazo de la caña de azúcar puede ser una alternativa para la biosorción de Azul de metileno (AM) y Plomo (II) en solución acuosa, como una estrategia de reducción de la carga contaminante que se vierte a los cuerpos de agua.

El estudio del sistema meollo-AM demostró que la capacidad máxima de adsorción obtenida en la formación de la monocapa, según el modelo de Langmuir, es de 126,74 mg/g a pH=8, temperatura 50 °C, tiempo de contacto 30 minutos, dosis de adsorbente 2 g/L, velocidad de agitación 100 rpm. Los resultados indican que el sistema se ajusta al

modelo cinético de pseudo segundo orden y que la difusión intraparticular no es la etapa limitante del proceso de adsorción. El estudio termodinámico sugiere que la biosorción de AM sobre el material en estudio es un proceso favorable y espontáneo que se favorece con el incremento de la temperatura, donde existe una elevada afinidad adsorbente-adsorbato. Los valores obtenidos de energía media de adsorción (E), de ΔG^0 y de ΔH^0 suponen que en la biosorción de AM sobre el meollo predominan las interacciones de tipo físico.

La adsorción de Plomo (II) sobre el meollo se ve favorecido a pH=5 utilizando una dosis de adsorbente 3 g/L durante un tiempo de contacto de 45 minutos con una velocidad de agitación de 100 rpm. La energía de activación determinada, variando la temperatura a diferentes tiempos, es de 4,07 kJ/mol, lo cual sugiere que las fuerzas implicadas en la interacción del Pb (II) con la superficie del sólido son de tipo físico. La presencia de Cu (II) y Co (II) en el sistema meollo/Pb (II) disminuyen la capacidad de adsorción de Pb (II), la cual, a su vez se afecta en la medida que aumenta la concentración de las especies interferentes. El ion que ejerce mayor influencia en el proceso de biosorción es el Cu haciendo que la q_e del Pb (II) disminuya de 13,62 a 5,83 mg/g. Además, si en solución se encuentran presentes ambos iones, el porcentaje de remoción decrece hasta un 32 %. Los resultados obtenidos en el proceso de desorción indican que la concentración del ácido nítrico no influye en el mismo y que el porcentaje obtenido es del 94,5 %, lo que sugiere que durante el proceso de adsorción predominan las interacciones físicas con los grupos funcionales presentes en la superficie del adsorbente.



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

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

boletín@icidca.azcuba.cu

Diseño de cubierta:
Yamil Díaz Pérez

Colaborador(es):
Oscar Almazán del Olmo
Hermys Rojas Núñez
Meinardo Lafargue Gómez
Daisy Dopico Ramírez

