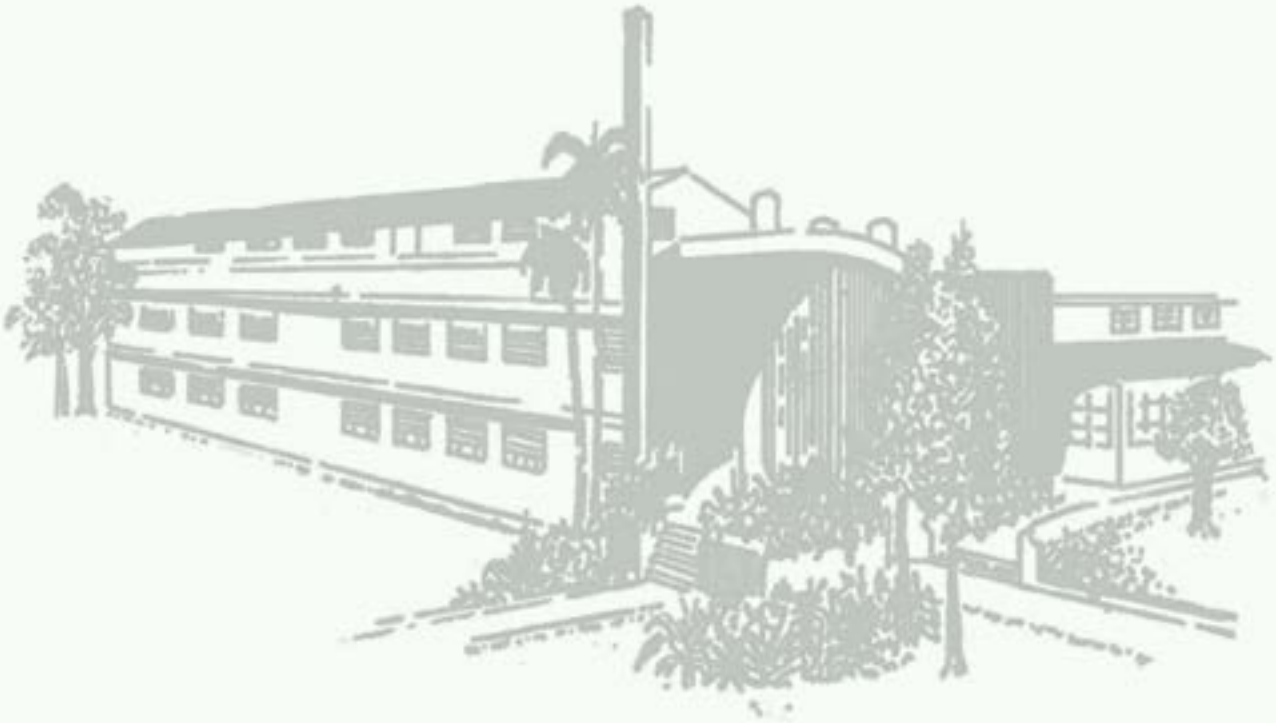
sep-oct 2019

ICIDCA

Boletín ICIDCA

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



Sus opiniones, sugerencias y colaboraciones serán bien recibidas. Puede escribir a: leslie.garcia@icidca.azcuba.cu

Tabla de contenido

Quehacer institucional

*Fórum de Ciencia y Técnica 2019
*Sesionó taller sobre el azúcar y su aporte al desarrollo socio-económico
*Día del trabajador azucarero
*Día mundial de la Normalización

Los Técnicos azucareros cubanos

Noticias nacionales

*Lograr mayor sincronismo entre las obras vinculadas a la bioeléctrica del central Ciro Redondo
*Apoya Planta Mecánica reparación de centrales azucareros
*Concluyen en el país ejercicios regionales de zafra
*Reparar hoy para asegurar mañana
*Comenzará por el central Carlos Manuel de Céspedes próxima zafra en Camagüey
*Azucareros de Holguín abrirán primeros en la zafra 2019-20 en Cuba
*Hacer una zafra eficiente, aun en las más difíciles condiciones

Proyecto 653

*Desarrollo y perfeccionamiento de técnicas analíticas en la caracterización de alcoholes y bebidas destiladas

Icidca, sobre los derivados de la caña de azucar.Vol.51(1) enero-abril, 2018

*Empleo de métodos estadísticos para mejorar la exactitud en la determinación de los componentes de la caña de azúcar

Fórum de Ciencia y Técnica 2019

Colaboradora: Indira Pérez Bermúdez

El 19 de julio de 2019 sesionó el Fórum de Base de Ciencia y Técnica del Icidca con la presentación de los siguientes trabajos:

1. Una nueva fórmula para el pago de la caña por su calidad en Cuba.
Autores: Mauricio Ribas, Abel Verdecia.

2. Evaluación del pesaje de jugo en Cuba.
Autores: Mauricio Ribas, Abel Verdecia

3. Encapsulado anticorrosivo de imanes de neodimio para el dispositivo de tratamiento magnético anti-incrustante (DTMA). AZUMAG – 8.
Autores: Andrés Gómez, Mercedes Sosa, Arelis Rodríguez.

4. Recuperación de sopladores de aire de planta de torula Cienfuegos.
Autores: Andrés Gómez, Mercedes Sosa, Arelis Rodríguez, Marlen Lorenzo.

5. Integración energética y ambiental de la producción combinada de etanol y levadura forrajera mediante la producción de biogás.
Autores: Dania Alonso, Dianelis Roget, Indira Pérez, Manuel Díaz.

6. Contribución del laboratorio laguazur a la reducción de la contaminación ambiental de empresas azucareras durante el último quinquenio (2013-2018).
Autores: Orly López, Georgina Michelena, Evelyn Faife, Dianelis Roget, Yohana de la Hoz, Yaima Izquierdo, Lizzie Lam.

7. La métrica como instrumento de monitoreo y su contribución a la reducción de la contaminación en el vertimiento de residuales líquidos azucareros.
Autores: Georgina Michelena, Evelyn Faife, Orly López, Dianelis Roget, Yohana de la Hoz, Yaima Izquierdo, Lizzie Lam.

El Jurado estuvo integrado por los siguientes especialistas, como presidente el Dr. Manuel Díaz, de los Ríos y los secretarios el MSc. Adolfo Brown Gómez y la MSc. Indira Pérez Bermúdez.

Se resaltó la calidad de las ponencias y de las presentaciones y se explicó que todos los trabajos presentados exponen temáticas de gran interés para el sector azucarero pero están aún en fase incipiente y aunque algunos ya están aplicados todavía no cuentan con su validación en la industria, por lo que sugiere deben continuar enriqueciéndose para su posible presentación en próximos eventos de base. Se dictaminó después de escuchar las exposiciones e intervenciones de los participantes otorgar los siguientes premios.

Destacado:
- Una nueva fórmula para el pago de la caña por su calidad en Cuba.
- Encapsulado anticorrosivo de imanes de neodimio para el dispositivo de tratamiento magnético anti-incrustante (DTMA). AZUMAG – 8.

Mención:
- Integración energética y ambiental de la producción combinada de etanol y levadura forrajera mediante la producción de biogás.

****

Sesionó taller sobre el azúcar y su aporte al desarrollo socio-económico

Tomado de:
http://www.acn.cu/economia/49992-sesionara-taller-sobre-el-azucar-y-su-aporte-al-desarrollo-socio-economico

El 26 de septiembre de 2019 se realizó un taller sobre el azúcar y su contribución al desarrollo económico y social del país, en el Centro de Capacitación Azucarera (CNCA), con la presencia de representantes de cuatro provincias.

El Dr.C Luis Gálvez Taupier, Investigador titular del Instituto Cubano de Derivados de la Caña de Azúcar (Icidca) anunció la participación en el encuentro, de especialistas de La Habana, Artemisa, Mayabeque y Matanzas.

La primera exposición estuvo a cargo del poeta, narrador, ensayista y etnólogo Miguel Barnet Lanza, quien argumentó acerca de la cultura que generó el mundo del azúcar, agregó Gálvez Taupier, en nombre también de otros de sus patrocinadores, la Sociedad Económica de Amigos del País.

Desde el punto de vista histórico, también se trató la influencia de Francisco de Arango y Parreño (1765-1836), uno de los promotores de la creación en 1791 de la Real Sociedad Económica de Amigos del País, en la evolución de la producción azucarera.

El rol de Álvaro Reynoso Valdés (1829-1888), considerado el padre de la agricultura científica cubana, centró la atención de los asambleístas, mientras que Arodis Caballero Núñez, Director General del Icidca, se refirió a la historia de la química azucarera.

Los restantes temas tuvieron que ver con la innovación y su impacto en la eficiencia, productividad y economía de las empresas del sector, el encadenamiento productivo y el procesamiento de la caña de azúcar con esquemas tecnológicos flexibles.

Una de las iniciativas de sus promotores fue la organización anual de este taller, así como la creación de una cátedra sobre el impacto del azúcar en el desarrollo económico y social de la nación.

****

Día del trabajador azucarero

En conmemoración al día del trabajador azucarero, el 13 de octubre de 2019, en el Icidca se realizó un matutino especial para reconocer la labor desempeñada de los trabajadores jubilados que continúan entregando sus conocimientos en nuestro centro.

Día mundial de la Normalización

Colaboradora: Grisel Ortega Arias-Carbajal

Instituido el 14 de octubre, el Día mundial de la Normalización, es una efeméride que cada año se afianza. No hay proceso humano que no requiera de las normas que se convierten en lenguaje mundial común.

Según la International Organization for Standarization, ISO, la normalización es "la actividad que tiene por objeto establecer, ante problemas reales o potenciales, disposiciones destinadas a usos comunes y repetidos, con el fin de obtener un nivel de ordenamiento óptimo en un contexto dado, que puede ser tecnológico, político o económico".

En la aplicación y desarrollo de la normalización existe todo un sistema que comprende a organismos internacionales, regionales y nacionales de Normalización.

Cuba es miembro pleno de la ISO, a partir de la solicitud expresa con fecha 5 de septiembre de 1961 del Comandante Ernesto "Che" Guevara, quien en su condición de Ministro de Industrias solicitó oficialmente el ingreso de nuestro país, sensibilizado de las necesidades en el aspecto económico e impuesto de los avances científicos – técnicos del mundo, comprendió y promovió el desarrollo de una campaña por la calidad y planteo como premisa fundamental la necesidad de la Normalización Técnica, comenzando así el desarrollo en nuestra nación de las actividades de Normalización, Metrología y Control de la Calidad.

En nuestro país existe la Oficina Nacional de Normalización, ONN, adscripta al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, CITMA. Ésta tiene como misión "coadyuvar al mejoramiento continuo de la producción y los servicios en función del crecimiento de la economía nacional y la elevación de la calidad de vida de la población a través de la aplicación de la política estatal en materia de Normalización, Metrología y Calidad".

La ONN también se propone ser "una organización líder en materia de Normalización, Metrología y Gestión de la Calidad, su influencia coadyuva a la eficiencia y eficacia empresarial y a la continua elevación de la cultura de la calidad del pueblo". El resultado de las acciones de la Oficina Nacional de Normalización tiene una positiva incidencia en la economía del país y en la inserción de ésta en el mercado internacional.

El Día mundial de la Normalización se celebra cada año el 14 de octubre para rendir homenaje a los esfuerzos de colaboración de los miles de expertos que desarrollan las normas internacionales, nacionales, ramales y de empresas, que facilitan el comercio, el conocimiento y la difusión de los avances tecnológicos.

Por lo cual hacemos llegar felicitaciones en este día a todo el personal del Icidca vinculado con la gestión de la calidad y la Normalización.

En el matutino del 16 de octubre de 2019 se le otorgó al colectivo del laboratorio LEYCAL, el Premio anual a la Gestión de la calidad Icidca 2019, por el trabajo "Rol del LEYCAL, acreditado por la NC ISO/IEC 17025:06, en la exportación de azúcar en Cuba" este premio lo entregó el Consejo de Calidad- Medio Ambiente del Icidca.

El trabajo logró demostrar el rol del laboratorio LEYCAL en la exportación de azúcar en el país, teniendo en cuenta los problemas existentes con los análisis de calidad del azúcar de exportación que se vienen presentando desde el primer semestre del 2018.

Su rol principal se fundamentó en la asignación por parte del Icidca de diferentes tareas, todas ellas cumplidas a cabalidad, además, el laboratorio Cubacontrol, que trabaja directamente para clientes del azúcar de exportación, contrató al laboratorio LEYCAL para los análisis de caracterización de azúcar crudo, azúcar refino y miel final por los métodos ICUMSA. En las auditorías realizadas se obtuvo resultados satisfactorios manteniéndose la condición de laboratorio acreditado en la NC ISO/IEC17025:2006. Sus integrantes participan en proyectos de investigación, cuyos resultados son aplicables en los laboratorios azucareros. Actúa como laboratorio de referencia ante muestras de litigio entre productores y comercializadores y entre los comercializadores y los clientes. Ha participado en encuentros nacionales del sector: cursos de jefes de fabricación, cursos de primeros químicos y cursos para jefes de laboratorio y en seminarios científicos nacionales e internacionales. En el período evaluado cumplió el plan de servicios propuestos.

Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

Por eso la fundación de la Asociación de Técnicos Azucareros de Cuba, el 3 de enero de 1927, no fue fruto de la oportunidad, ni de la conveniencia coyuntural, menos aún de un entusiasmo puntual, sino, y como muestra la historia, consecuencia del prestigio internacional, bien reconocido, de la técnica azucarera cubana, poseedora de un real liderazgo, como exponente de la madurez de un propósito.Tan cierto es, que al crearse la Asociación Mundial de los Tecnólogos Azucareros, que convocó a los mayores y mejores productores de azúcar a su I Congreso en 1924, de modo unánime decidieron pedir a los técnicos azucareros cubanos organizar, en 1927, el II Congreso Mundial. La recién nacida ATAC cumplió de modo ejemplar esta encomienda, con un programa de excelencia que mostró la agroindustria azucarera cubana a lo largo de toda la Isla.

En la etapa de la República neocolonizada, monoproductora, dependiente en lo económico y lo político de los intereses de un rapaz imperio que desde el Norte ha pretendido, sin éxito, despojarnos de nuestros valores éticos, patrimoniales y en especial de nuestro orgullo de cubanía, nunca fue la ATAC guarida de claudicantes, ni conjunto de genuflexos, menos aún depositaria de un complaciente elitismo, ajeno a las aspiraciones del pueblo. Es hecho inobjetable la identificación plena de sus técnicos con las luchas y aspiraciones de los trabajadores azucareros, con esa clase obrera caracterizada por su elevada conciencia y fortaleza ideológica, guiada por líderes de sustancioso pensamiento.

Fueron los técnicos azucareros y su Asociación compañeros fieles en las batallas por el diferencial azucarero, por el adecentamiento de las leyes, por la justa jornada laboral, por la remuneración digna; constituyeron un soporte y complemento útil en las batallas obreras, tan cercanos por ser los que juntos comparten los turnos en el ingenio, de madrugadas retadoras, y los días de sudor y descomunal esfuerzo en los campos cañeros. Y así sigue ocurriendo hoy, en el empeño de lograr un sostenido crecimiento cuantitativo y cualitativo de la producción azucarera nacional.

Por esa identificación, esa comprensión plena y esa integración histórica, al producirse la transformación raigal iniciada el Primero de Enero de 1959, la ATAC fue la única asociación profesional que trascendió, con absoluta y fiel integración al proceso, presente en todas y cada una de las demandas de los nuevos rumbos.

Lograr mayor sincronismo entre las obras vinculadas a la bioeléctrica del central Ciro Redondo

José Ramón Machado Ventura, Segundo Secretario del Comité Central del Partido, chequeó el avance en la construcción de la bioeléctrica y las obras inducidas, y recorrió áreas del polo exportador agrícola avileño

Por: Ortelio González Martínez
internet@granma.cu 1 de septiembre de 2019

http://www.granma.cu/cuba/2019-09-01/lograr-mayor-sincronismo-entre-las-obras-vinculadas-a-la-bioelectrica-del-central-ciro-redondo-01-09-2019-16-09-03

Ciego de Ávila.– Un análisis integral en torno al alcance del aporte de la bioeléctrica en construcción, aledaña al central Ciro Redondo, incluidos los atrasos provocados por los problemas objetivos y organizativos en el ingenio azucarero, realizó José Ramón Machado Ventura, Segundo Secretario del Comité Central del Partido, quien este sábado también recorrió predios del polo exportador agrícola avileño.

La obra más grande de su tipo en el país, con capacidad nominal para generar hasta 62 megawatt/hora durante unos 300 días al año, se encuentra a poco más del 63 % de su avance físico, y por sus características puede iniciar la generación con una de las dos calderas, es decir, la mitad de su capacidad nominal, según estimaron expertos presentes en el análisis.

El ingeniero Rubén Camacho, uno de los especialistas a pie de obra, detalló a Machado Ventura que el proyecto, desarrollado por la empresa mixta Biopower S.A., cuyos accionistas son la británica Havana Energy y Zerus, esta última organización subordinada al Grupo Azucarero Azcuba, permitirá, en primera instancia, realizar pruebas a equipos y sistemas prioritarios para generar energía, mientras otros que no pertenecen a la ruta crítica se construirán en la segunda etapa.

La bioeléctrica, que se erige a un costo superior a los 180 millones de pesos, consumirá 2 100 toneladas de bagazo en 24 horas en tiempo de zafra (diciembre-abril), y de 1 200 a 1 500 de marabú en el periodo de inactividad del ingenio (mayo-noviembre), aunque, de ser necesario, la planta generadora está en condiciones de procesar una y otra materia prima.

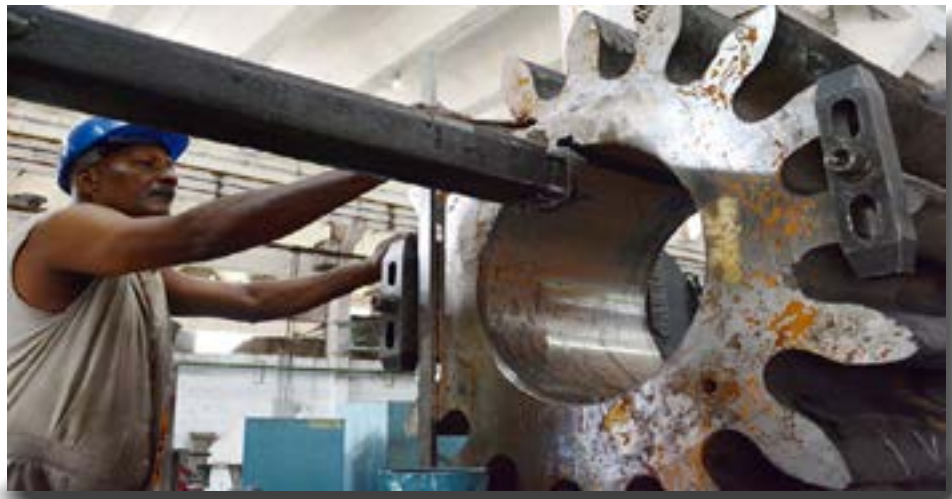
De igual manera, entre las obras inducidas se encuentra una línea eléctrica de 110 000 voltios y siete kilómetros de longitud, desde la bioeléctrica hasta la subestación de monitoreo cercana a la comunidad Santana, en la cual se trabaja y de acuerdo con el ingeniero Daniel Pérez García, director comercial de la Empresa Eléctrica, no debe de tener problemas para enlazarse al Sistema Electroenergético Nacional cuando la planta generadora haga sus primeras pruebas, antes de que finalice el actual año.

En un recorrido por el ingenio azucarero Ciro Redondo, el Segundo Secretario llamó a revertir los atrasos para el alistamiento en el tiempo previsto de los más de 40 objetos de obra, para que las inversiones en el central logren salir sincronizadas con la bioeléctrica.

Acompañado por Carlos Luis Garrido Pérez, primer secretario del Partido en Ciego de Ávila, y Raúl Pérez Carmenate, presidente de la Asamblea Provincial del Poder Popular, Machado Ventura recorrió áreas del polo exportador agrícola avileño, entre las que se encuentran las de la Empresa Agropecuaria La Cuba, la CCS Máximo Gómez, la CPA Paquito González y Cubasoy, esta última la mayor de su tipo en el país por su extensión territorial, con más de 28 000 hectáreas.

Apoya Planta Mecánica reparación de centrales azucareros

Por: Idalia Vázquez Zerquera 4 de septiembre de 2019
http://www.radioreloj.cu/es/economia/apoya-planta-mecanica-reparacion-de-centrales-azucareros/



Villa Clara, Cuba. – La Empresa Mecánica Fabric Aguilar Noriega de Villa Clara cumple los compromisos con el Grupo Empresarial Azcuba, en el aseguramiento de partes y piezas para la reparación de los centrales que intervendrán en la zafra azucarera.

Raquel Rivera, directora adjunta de esa entidad, informó a Radio Reloj que un alto por ciento de las ventas realizadas en los primeros meses del año por esa industria, corresponden al sector azucarero.

La denominada fábrica de fábricas de Villa Clara, también participa en la rehabilitación del ingenio Ciro Redondo de Ciego de Ávila, con la entrega de componentes para reparar el tandem, como parte de las inversiones que allí se ejecutan vinculadas con la construcción de una bioeléctrica.

Esa industria villaclareña produce, además, piezas para Antillana de Acero, la Tenería Patricio Lumumba de Caibarién y la Electroquímica de Sagua la Grande.

Concluyen en el país ejercicios regionales de zafra

Por: Juan Soto Cutiño 5 octubre de 2019
http://www.periodico26.cu/index.php/es/las-tunas-es/item/18353-encuentro-territorial-listo-zafra-central-majibacoa-majibacoa-las-tunas-galeria-de-fotos-esperar-texto-y-titulo-soto

Las Tunas.- Los ejercicios regionales de zafra organizados por el grupo Azcuba, previo a la campaña 2019-2020, prevista para comenzar el próximo mes, culminaron ayer con el evento celebrado en el tunero central Majibacoa, devenido una de las principales cartas de triunfo del país.

A la cita, que contó con la presencia de Manuel Pérez Gallego, primer secretario del Partido en Las Tunas, y Jaime Chiang Vega, presidente del Gobierno al propio nivel, asistieron directores de las unidades empresariales de base de la industria y de atención a productores cañeros desde Camagüey hasta la provincia de Guantánamo.

José Carlos Santos Ferrer, vicepresidente de Azcuba, dijo que se escogió al "Majibacoa" debido a la fortaleza alcanzada por los mismos directivos y trabajadores que, años atrás, estuvieron en el grupo de los centrales más críticos de Cuba y hoy son un ejemplo para todo el país, en lo que a puntualidad, producción y eficiencia se refiere, gracias a un sistema integral de trabajo que amerita generalizar o tener en cuenta.

Al respecto, tanto Víctor Torres González, como José Caballero, director y jefe de Mantenimiento del central Majibacoa, respectivamente, explicaron en detalle el procedimiento aplicado área por área y el rol que le corresponde a los jefes intermedios, técnicos, especialistas, mecánicos, paileros y a cada obrero, en función de la disciplina laboral y tecnológica y el cumplimento de sus misiones.

"Es un método que requiere de mucha exigencia, control y horas de desvelo, pero una vez creadas las condiciones y que cada quien coge la seña y se guía por ella, todo es más fácil y hasta uno trabaja más cómodo", dijo Víctor.

A los requisitos anteriores José Carlos, añadió, e incluso, le atribuyó igual o más importancia, el hecho de contar con una dirección que predica con el ejemplo y ha situado al hombre en el centro de su gestión.

Tras explicar que hasta el momento las reparaciones marchan bien, con más del 80 por ciento de avance físico, Torres González aseguró que de llegar pronto los pocos recursos que restan, el "Majibacoa" pudiera comenzar a moler el 10 de noviembre y no el día 22 como lo contempla el calendario oficial de puesta en marcha.

"Ese mismo espíritu es el que guía las acciones de los abastecedores y moledores agroindustriales de los centrales Antonio Guiteras y Colombia, en los cuales las reparaciones también marchan según lo previsto hasta el momento", puntualizó Rafael Pantaleón Quevedo, director de la Empresa Azucarera en Las Tunas.

Al final de la jornada, Violeta Mesa Castillo, directora general de la Empresa Azucarera en Guantánamo, felicitó, en nombre de los visitantes, a los majibacoenses por los sostenidos logros alcanzados en la producción y la eficiencia, y les agradeció, el haber compartido con ellos valiosas experiencias que trasladarán a sus respectivos trabajadores azucareros.

****

Reparar hoy para asegurar mañana

Por: José Luis Guía 7 de octubre de 2019

http://www.tvartemisa.icrt.cu/artemisa/reparar-hoy-para-asegurar-mana-na/

Las reparaciones del central “30 de noviembre” del municipio artemiseño San Cristóbal avanzan al 64 por ciento hasta la fecha, con el fin de asegurar un buen comienzo de la zafra azucarera 2019-2020 en la industria.

Así aseguró a la prensa José Miranda Martínez, jefe de planta industrial, quien precisó además que, según el cronograma, deben concluir el proceso de mantenimiento al concluir el presente mes.

Dentro de las labores que se acometen están, el cambio de calentadores de aire en una de las calderas del ingenio sancristobalense y el acondicionamiento para la colocación de tablillas en el área del basculador, las que se fabrican en estos momentos.

Lo que más limita el programa de reparación del central 30 de noviembre de cara a la venidera zafra, es la escases de laminado superior a 10 milímetros y de angulares de diferentes perfiles, ante lo cual se buscan alternativas en los lugares donde sean efectivas las mismas.

El colectivo aprovecha al máximo cada jornada de trabajo con horarios extendidos, incluyendo fines de semana, sin descuidar el ahorro de portadores energéticos.

Comenzará por el central Carlos Manuel de Céspedes próxima zafra en Camagüey

Por: Juan Mendoza Medina 15 de Octubre de 2019
http://www.cadenagramonte.cu/articulos/ver/91236:comenzara-por-el-central-carlos-manuel-de-cespedes-proxima-zafra-en-camaguey

Camagüey, 15 oct.- El central Carlos Manuel de Céspedes comenzará la zafra en Camagüey a mediados del próximo noviembre, mes en el que también se incorporará el ingenio Siboney, en tanto el Panamá y el Batalla de las Guásimas lo harán en diciembre, para completar el cuarteto de los que molerán la gramínea en la próxima campaña.

Lázaro Álvarez Padilla, director de la Empresa Azucarera en la provincia, dijo que en los venideros días se realizarán los ejercicios previos de cara a la contienda y las demostraciones del alistamiento se desarrollarán en la semana entrante en los primeros ingenios que moverán molinos.

Las reparaciones de las industrias se comportan por encima del 73 % de manera general, y en el caso de la maquinaria se concentran los mayores atrasos, aunque de acuerdo con el directivo, estas labores deben recibir un impulso para garantizar la puesta en marcha de las más de cien cosechadoras del tipo KTP y CASE.

Según los estimados del mes de junio, ratificados en septiembre último, se molerán casi dos millones de toneladas de caña, y se cuenta con nuevos centros de acopio, abiertos recientemente con el objetivo de contribuir a la calidad de la materia prima que llega a los basculadores.

En el ámbito económico de Camagüey, gran protagonismo poseen las labores de zafra, renglón responsable de aproximadamente el 80 % de las exportaciones del territorio; sin embargo, en los últimos años se ha incumplido el plan de producción, situación que para la cercana campaña deben revertir con eficiencia los trabajadores del sector, para bien de la provincia y del país.

Azucareros de Holguín abrirán primeros en la zafra 2019-20 en Cuba

Por: Alfredo Carralero Hernández 22 de octubre de 2019
http://www.acn.cu/economia/50973-azucareros-de-holguin-abriran-primeros-en-la-zafra-2019-20-en-cuba

Holguín, 22 oct (ACN) El pitazo de arrancada de la zafra azucarera 2019-20 en Cuba estará a cargo de los trabajadores agroindustriales del Cristino Naranjo, un central distinguido por su estabilidad en los diferentes indicadores de la producción de crudo en los últimos años en la Isla. Esta responsabilidad y honor a la vez fue confirmada en exclusiva a la Agencia Cubana de Noticias por Julio Paz Almirar, director de zafra en la empresa azucarera del oriental territorio luego de valorarse este lunes la marcha de las reparaciones en las cinco entidades de esta rama en la provincia con énfasis especial en el Cristino como se denomina así entre los colectivos y directivos de esta rama.
Pérez destacó que la fecha de comienzo de la entrante contienda está fijada para el 13 de noviembre por esta entidad y un día después lo hará el también central holguinero Urbano Noris, los dos mayores productores de azúcar en la oriental provincia, que cuenta además con otros tres ingenios, el Loynaz Hechavarría, López-Peña y Fernando de Dios.
Los mayores esfuerzos en los preparativos de arrancada se concentran por estos días en las áreas del tándem y en la parte de los hornos del Cristino, donde se priorizan los recursos básicos indispensables, tanto en la parte industrial, como en la mecanización y los medios vinculados al sistema de transportación a fin de asegurar un adecuado comienzo y la estabilidad demandada durante todo el proceso productivo en correspondencia con las exigencias de la economía nacional. Holguín se ubica entre las provincias mayores productoras de azúcar en el país y asume la cosecha cañera totalmente con medios mecanizados, destacó el directivo, para lo cual dispone de un parque de 132 combinadas, mayoritariamente del modelo KTP-2 M con un amplio respaldo de piezas de repuestos a cargo en buena medida de la fábrica 60 aniversario de la Revolución de Octubre, ubicada en la oriental ciudad e inaugurada por el líder de la Revolución Cubana, Fidel Castro Ruz el 27 de julio de 1977.
Durante el encuentro donde se analizaron los principales temas de la puesta en marcha de la zafra, Ernesto Santisteban Velázquez, primer secretario del Comité Provincial del Partido Comunista de Cuba insistió en la necesidad de agilizar cada detalle en los diferentes frentes de la cadena azucarera, de forma que Holguín se distinga por el aprovechamiento estable de sus diferentes indicadores como base esencial de la eficiencia para lograr mayores niveles de azúcar con las disponibilidades de caña existentes en cada empresa.

Hacer una zafra eficiente, aun en las más difíciles condiciones

Por: Ventura de Jesús 24 de octubre de 2019

http://www.granma.cu/cuba/2019-10-24/hacer-una-zafra-eficiente-aun-en-las-mas-dificiles-condiciones-24-10-2019-00-10-26

Matanzas. –En el sector azucarero es necesario conseguir un viraje, un cambio significativo, y para empezar hay que frenar definitivamente el decrecimiento cañero, aseguró Salvador Valdés Mesa, vicepresidente de la República de Cuba.

Aseveró que resulta de vital importancia levantar la autoestima de los azucareros, de quienes «debemos ocuparnos como se merecen», dijo tras subrayar que el país no va a prescindir de ese sector por muy duras que sean las circunstancias.

Tales reflexiones las realizó en reunión de chequeo de los preparativos del territorio para la venidera zafra, en la que los matanceros esperan alcanzar unas 103 000 toneladas de azúcar, con rendimientos de 42 toneladas por hectárea, según explicó Ricardo Sánchez Calero, director de la Empresa Azucarera en el territorio.

El directivo reconoció que la provincia tiene identificadas las insuficiencias de la anterior campaña, entre las que destacan la baja eficiencia industrial y el indicador de tiempo perdido por roturas. Precisó que la contienda en Matanzas, con tres centrales en activo, iniciará el 1ro. de diciembre por el ingenio Mario Muñoz, con la responsabilidad adicional de producir 40 000 toneladas de azúcar refino para el consumo nacional. Sánchez Calero afirmó que continúan las acciones de reparación para alistar las industrias y las labores organizativas y de capacitación de los trabajadores, quienes reciben cursos de adiestramiento y habilidades con la asesoría de instructores. Liván Izquierdo Alonso, primer secretario del Partido en Matanzas, expresó que todavía hay reservas organizativas para ir más lejos en los resultados, y coincidió con el criterio de hacer en cada etapa lo que corresponda para no prolongar la zafra en el tiempo, lo cual a la postre deteriora los indicadores de eficiencia.

Valdés Mesa hizo otras precisiones en torno a la necesidad de lograr la mayor calidad en las reparaciones de los centrales, realizar un plan objetivo, potenciar los derivados del azúcar y su aporte a la alimentación animal, y estar preparados inclusive para hacer una zafra eficiente, aun en las más difíciles condiciones.

Proyecto 653

Desarrollo y perfeccionamiento de técnicas analíticas en la caracterización de alcoholes y bebidas destiladas

Jefe de proyecto: Arlyn Reyes Linares

Resumen

La calidad del alcohol, uno de los principales productos de los Derivados de la Caña de Azúcar, reviste una especial importancia, pues constituye la base para la inserción y permanencia en el mercado internacional con precios competitivos, además de garantizar la satisfacción de los clientes en la economía interna. En la actualidad las destilerías y roneras de nuestro país no cuentan con suficiente reactivo para la determinación del ensayo tiempo de permanganato, específicamente para la preparación de la solución de referencia, que contiene cloruro de cobalto y nitrato de uranilo. Prohibida la importación de éste último a Cuba. Tomando como antecedente que el laboratorio de Alcoholes y Bebidas (LABEB) del Ceralbe, realizó la revisión y validación de la norma NC 706: 2010 y que comenzó un estudio de estabilidad de la solución de referencia.

Se propone culminar dicho estudio, realizar búsquedas de alternativas con otros patrones, analizar las posibles correlaciones de datos históricos entre los resultados de tiempo de permanganato y componentes mayoritarios, analizando las impurezas presentes. Valorar otros métodos de ensayos para la determinación de pureza en alcoholes.

En la producción del alcohol fino y de bebidas destiladas, los alcoholes superiores se consideran impurezas y su concentración puede ser lo suficientemente elevada como para brindar un desagradable sabor y olor penetrante. Estas concentraciones usualmente son determinadas en las fábricas por métodos espectrofotométricos que no consideran la concentración del 1-propanol. La adecuación de la técnica en la matriz alcohol y su comparación con los resultados obtenidos por tres laboratorios (Melanio Hernández, Amancio Rodríguez y LABEB), será de gran utilidad para establecerla como método de rutina. Se propone realizar el estudio en las matrices de aguardiente y ron.

Desarrollar o establecer técnicas analíticas adecuadas para la caracterización de contaminantes en bebidas destiladas. Valorando la importancia y aplicabilidad de la cromatografía de gases acoplada a un espectrómetro de masa como herramienta útil en la determinación y cuantificación del carbamato de etilo (CE) en bebidas destiladas, en el proyecto anterior se desarrolló el método analítico para realizar la determinación y cuantificación de dicho contaminante, con un buen test de linealidad y un coeficiente de correlación de 0.98. Las muestras analizadas por el método desarrollado ofrecieron valores de CE en un rango entre 7 y 57 µg/L, menores a 150 µg/L establecido por las normas internacionales. Se propone perfeccionar el método de ensayo desarrollado y continuar el estudio, con muestras más representativas de nuestras destilerías y roneras, así como determinar la incidencia del proceso de almacenamiento del aguardiente sobre la formación de carbamato de etilo en fábricas seleccionadas del sector.

Empleo de métodos estadísticos para mejorar la exactitud en la determinación de los componentes de la caña de azúcar

Autores:Mauricio Ribas García, Ramón Consuegra del Rey, Marlen Alfonso Alfonso, Susana Ravelo Bravo

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

RESUMEN

En el presente trabajo se evaluaron las tablas para la determinación de fibra y pol en caña, obtenida por la aplicación del método de la prensa hidráulica, descrito en el MACU (Manual Métodos Analíticos para Azúcar Crudo”).

Se analizaron muestras de caña correspondientes al 45 % de las variedades actualmente comercializadas. La evaluación consistió en comparar los resultados obtenidos por el método de la prensa hidráulica con el método de desintegración húmeda que es considerado un método de referencia.

Como resultado se obtuvo que lo contenido en el MACU aporta una exactitud aceptable, pero que es mejorable. El análisis estadístico de los experimentos dio lugar a nuevos modelos matemáticos que permiten determinar las variables con mayor exactitud

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

Confeccionado por...

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
Indira Pérez Bermúdez
Arlyn Reyes Linares
Grisel Ortega Arias-Carbajal
Aurora Martín Gónzalez

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

Sus opiniones, sugerencias y colaboraciones serán bien recibidas. Puede escribir a: leslie.garcia@icidca.azcuba.cu