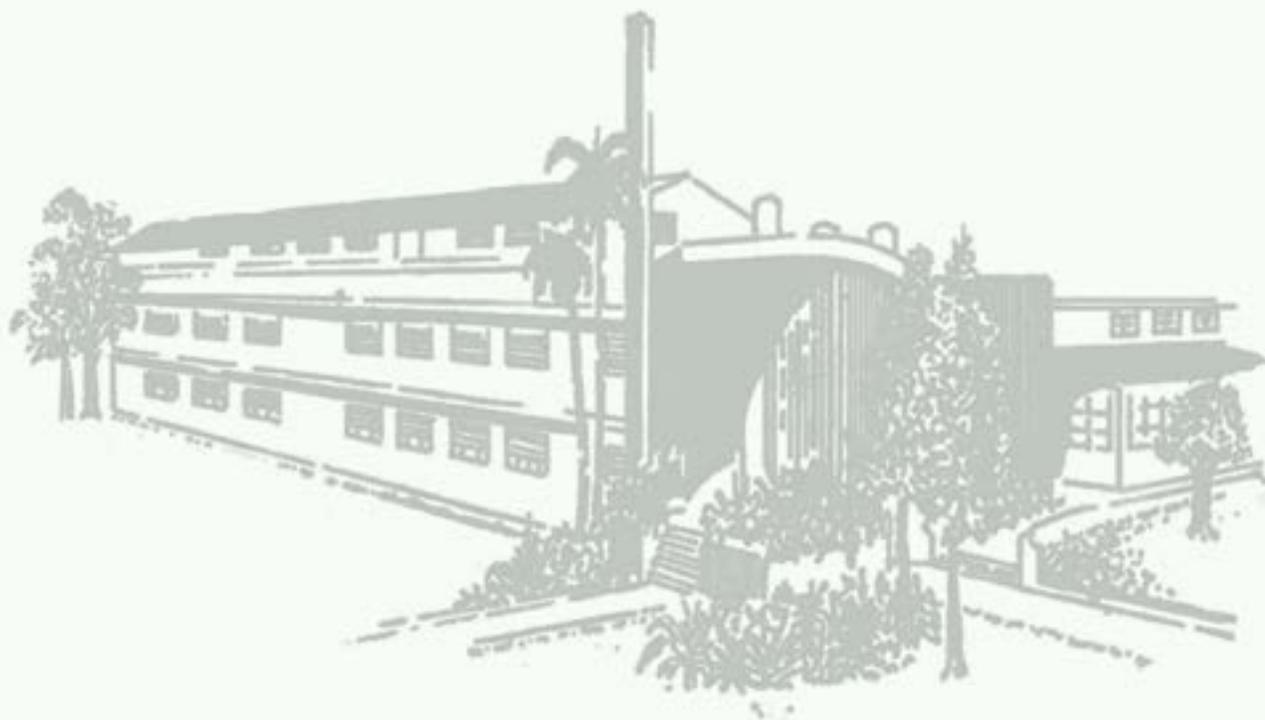




Boletín ICIDCA

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





Notas de la Editorial ICIDCA

Proyecto Azucarero Cubano, tradición, experiencia, viabilidad sostenible

Noticias

- * Priorizan en Holguín preparativos industriales para la venidera zafra azucarera
- * Adelanta Las Tunas preparativos de la zafra 2020-2021
- * El central Majibacoa alista su maquinaria para la zafra
- * Ciego de Ávila: la COVID-19 no detiene la preparación de próxima zafra

Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar
Vol. 53 (3) septiembre-diciembre 2019

* Interpretación de la relación entre los aminoácidos y la cutícula de las hojas de la caña de azúcar durante su fertilización foliar, mediante los parámetros de solubilidad de Hansen

Notas de la Editorial ICIDCA

Colaborador: Aurora Martín González

Ya fue publicado el volúmen 54, No.1 de la revista Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar, correspondiente al cuatrimestre enero-abril de 2020. Puede consultarlo en el sitio web de la revista <https://www.revista.icidca.azcuba.cu/> o desde el sitio web del instituto <https://www.icidca.azcuba.cu/>.

En este número de la revista puede encontrar artículos de interés sobre las temáticas de agricultura, industria, medioambiente, derivados y aplicaciones informáticas, entre otras.

También anunciamos que próximamente se editará la obra Bebidas alcohólicas destiladas. Experiencias materializadas, que forma parte de la colección de obras creadas dentro del proyecto 624 "Ordenamiento, conservación y revalorización del patrimonio científico del ICIDCA".



Vol. 54, No. 1 - enero-abril - 2020

Proyecto Azucarero Cubano, tradición, experiencia, viabilidad sostenible

Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

Veamos por qué es posible y dónde estamos. Reflexionemos, también, acerca de la real viabilidad del Programa, qué lo respalda y porqué.

El Programa persigue asegurar vías factibles en lo económico y lo social, que no afecten el nivel ni la calidad de vida de los trabajadores azucareros, ni del resto de los miembros de la sociedad cubana, al mismo tiempo que refuerce la confianza de trabajadores, técnicos y dirigentes del sector en la solidez de su ambiente laboral.

Propósito esencial es sin dudas también, la plena satisfacción del mercado nacional de azúcares, tanto para consumo individual como industrial, cuantitativa y cualitativamente. Previéndose niveles per cápita de no menos de 71 Kg por año, con la ampliación de la variedad de la oferta.

El Programa de Contextualización de la Economía Azucarera Cubana, denominado Álvaro Reynoso identificaba tres "Direcciones Estratégicas" fundamentales:

- Bajos costos de producción de azúcar.
- Diversificación integral.
- Sostenibilidad de todo el proceso.

En razón de que resultaba fundamental acelerar el incremento de los ingresos netos generados a través de un profundo proceso de disminución de los costos, el Programa contemplaba la cuidadosa y técnicamente fundamentada selección de las instalaciones industriales de mejor desenvolvimiento operacional, mayor eficacia productiva y mas alto potencial para la diversificación de su producción, así como las áreas agrícolas de mayores cualidades para el cultivo de la caña.

Tal inspección indicó la conveniencia de mantener 70 centrales en la producción de azúcares de diferentes características, 14 instalaciones fabriles que fabricaran mieles de varias especificaciones a partir de la caña y mantener el 32% de las actuales áreas en la explotación cañera, de forma de establecer un nivel de producción máxima de 4,0 millones de toneladas de azúcar por zafra.

Este redimensionamiento permite elevar al doble el índice de toneladas de azúcar producidas por tonelada de capacidad de molida de caña instalada, adicionalmente beneficiado por el enmarcamiento de las zafras en el periodo del año-calendario en que las condiciones edafoclimáticas fijan el más alto contenido de sacarosa en caña, reduciendo la extensión de la operación agroindustrial para una producción de azúcar dada, con menos gastos.

Priorizan en Holguín preparativos industriales para la venidera zafra azucarera

Por: Radio Angulo

3 de septiembre de 2020

www.radioangulo.cu/holguin/242798-priorizan-en-holguin-preparativos-industriales-para-la-venidera-zafra-azucarera

Los preparativos para la venidera zafra azucarera en la provincia de Holguín se centran por estos días en la reparación de los medios y equipos que intervendrán en los procesos de corte y transportación de caña y en el alistamiento de los cuatro centrales que entrarán en operaciones cuando se dé el pitazo de arrancada de la contienda 2020-21.

Las labores de aseguramiento en las áreas industriales de los ingenios tienen entre sus prioridades el acondicionamiento de las áreas de calderas, por ser una de las más afectadas en la última temporada, precisó a la Agencia Cubana de Noticias Reina Salermo, directora de la Empresa Azucarera Holguín.

Esas acciones, señaló, se concentran principalmente en el central Urbano Noris, uno de los máximos productores de crudo del territorio, por haberse presentado precisamente en ese entorno industrial las mayores interrupciones durante la zafra anterior.

Allí se trabaja con racionalidad a partir de un adecuado uso de los medios técnicos indispensables en cada una de las áreas a fin de que el ingenio esté listo para el comienzo de las operaciones fabriles, según lo planificado para el mes de diciembre, argumentó Salermo.

Holguín cuenta con cinco centrales, pero en la entrante temporada azucarera, destacó, funcionarán cuatro, exceptuando el Loynaz Hechavarría, del municipio de Cueto, pero sus cañas serán molidas por otros ingenios, como parte de la estrategia para aprovechar todas las disponibilidades de esa materia prima en beneficio de la economía nacional.

Junto al Urbano Noris se incorporarán a las operaciones fabriles en la versión 2020-21 los ingenios Cristino Naranjo, Fernando de Dios y López Peña, ubicados en los municipios de Cacocum y Báguanos, respectivamente.

Además de los preparativos en las áreas industriales, puntualizó la directiva, el programa de preparación de la zafra se concentra en el alistamiento, entre otros medios, del parque de combinadas cañeras que contará con alrededor de 130 de esos equipos.



Adelanta Las Tunas preparativos de la zafra 2020-2021

4 de septiembre de 2020

<http://www.radiolibertad.cu/2020/09/04/adelanta-las-tunas-preparativos-de-la-zafra-2020-2021/>



Las Tunas.- En las condiciones desventajosas que ponen a la economía cubana el bloqueo norteamericano y la pandemia del nuevo coronavirus, resulta muy estimulante conocer que los azucareros tuneros reciben septiembre con adelanto en los preparativos de la próxima zafra. Acumular entre julio y agosto un avance físico en las reparaciones industriales del 42 por ciento -equivalente al 107 por ciento de cumplimiento del plan

previsto-, merece reconocimiento, pues a diferencia de otros sectores, es en esos meses que la "calma" en el proceso productivo, permite a la Agroindustria Azucarera darles vacaciones masivas a los trabajadores, técnicos y dirigentes. Ese saldo también es admirable porque constituye fruto de una gestión combinada, que les permitió a los centrales Majibacoa, Colombia y Antonio Guiteras saldar sus compromisos para la etapa en el orden del 110, 101 y 111 por ciento, respectivamente.

Vale aclarar, sin embargo, que el último de esos ingenios no pudo satisfacer la meta prevista para agosto, debido a los atrasos registrados en el área de los molinos, lo cual pone en alerta a sus obreros. Preservar en septiembre y octubre la ventaja alcanzada durante la temporada estival exige de ejecutores y abastecedores total entrega y consagración, máxima cuando la historia ha demostrado que a partir de ahora los recursos a pie de obra tienden a escasear.

De ahí que Rafael Pantaleón Quevedo, director general de la Empresa Azucarera en el Balcón de Oriente, reclame la incorporación inmediata de todas las fuerzas disponibles, extender la jornada laboral por más de 10 horas y, de ser necesario, habilitar los sábados y domingos. Asimismo, trasladar sin demora a las unidades empresariales de base cuanto recurso llegue a la provincia, intensificar en los talleres la recuperación de equipos y piezas, redoblar la atención a los colectivos y hacer un uso racional de los electrodos y gases industriales, entre otros imperativos. En cada puesto de la agroindustria, el transporte automotor y ferroviario y demás entidades de apoyo, no puede perderse de vista que la calidad y la ejecución en tiempo y sin fisura del programa concebido para dar respuesta a los problemas de la última campaña, devienen soportes fundamentales en la aspiración de los tuneros de lograr mayor eficiencia y producción de azúcar en la zafra 2020-2021, que aquí debe comenzar en noviembre.



El central Majibacoa alista su maquinaria para la zafra

Por: Yaimara Cruz García

17 de septiembre de 2020

www.tiempo21.cu/2020/09/17/el-central-majibacoa-alista-su-maquinaria-para-la-zafra/

Majibacoa.- El central Majibacoa, el más joven de las fábricas de azúcar de Las Tunas, destaca entre los que más adelantan en las reparaciones con un 105 por ciento de avance hasta la fecha, lo que los ubica en una situación ventajosa con vistas a la arrancada de la campaña en el mes de noviembre.



José Caballero Carballosa, jefe de mantenimiento del ingenio, precisa que esos resultados favorables son fruto de una estrategia eficiente en la planificación de las tareas y el aprovechamiento de la jornada laboral en los colectivos.

Así mismo el especialista enfatizó que este año las labores de reparaciones y mantenimiento precisan de un conjunto de gestiones con otras entidades dentro y fuera de la provincia para buscar soluciones internas con recursos que Azcuba no va a importar.

Entre los trabajos de mayor envergadura en el central Majibacoa destacan los que se ejecutan en la Caldera número dos, área en la que se realizan cambios en el haz de tubo y un sobre calentador de vapor. Estas faenas deben concluir el 30 de septiembre, por lo que cuentan con la garantía de recursos y la mano de obra con brigadas de la propia industria.

Con relación a las inversiones en este ingenio los técnicos de entidades de apoyo al sector como La Empresa de Servicios Técnicos Industriales (ZETI), y la Empresa Exportadora de la Industria Azucarera (Azutechnia) desarrollan una ardua faena en la conductora de agua de la presa Ana Luisa al central, así como en la planta de cera cruda.

Las reparaciones en esta fábrica muestran que se puede materializar la estrategia de empezar con anticipación la campaña, una garantía de culminar el año con el cumplimiento del plan de la llamada zafra chica.

Ciego de Ávila: la COVID-19 no detiene la preparación de próxima zafra

Por: Ortelio González Martínez 30 de septiembre de 2020

<http://www.granma.cu/cuba/2020-09-30/ciego-de-avila-la-covid-19-no-detiene-la-preparacion-de-proxima-zafra-30-09-2020-14-09-05>



Ciego de Ávila.-Los trabajadores que intervienen en las reparaciones de los centrales que entrarán en acción en la próxima zafra, los que laboran en el alistamiento de los medios mecanizados y las fuerzas ocupadas en la agricultura sortean los obstáculos y las incidencias negativas provocadas por la COVID-19 y logran avances significativos.

En el caso de los ingenios Primero de Enero, Baraguá y Ciro Redondo, las reparaciones marchan con un acumulado de más de 12 puntos porcentuales por encima del plan, según precisiones del ingeniero Eduardo Larrosa Vázquez, director

general de la Empresa Azucarera Ciego de Ávila.

Detalló que, por ingenios el Ciro Redondo, acumulaba hasta mediados del presente mes un favorable 117 por ciento, con avances paulatinos tanto en el impulso a las inversiones de continuidad como en las reparaciones fabriles; el Primero de Enero acumulaba un 115 por ciento en su programa de arreglos, en correspondencia con la planificación, y el central-refinería Ecuador, en el municipio de Baraguá, mantiene un acumulado el acumulado en 109 tantos porcentuales, aunque en el mes de septiembre marcha con atrasos, debido a que un número superior a los 100 trabajadores se han visto confinados al aislamiento a causa de la COVID-19.

Al referirse al Ciro... especificó que su arrancada está prevista para el próximo 10 de diciembre, si la bioeléctrica aledaña es capaz, para esa fecha, de entregarle la electricidad y el vapor que necesita el central; si no lo hiciera, el coloso del centro no podrá iniciar zafra en esa fecha.

En cuanto a la mecanización, Larrosa Vázquez, dijo que existe un ligero atraso en las reparaciones de las combinadas KTP-2M, aunque los colectivos laborales de los talleres mantienen el compromiso de concluir este mes con unas 60 máquinas listas, propósito que están a punto de materializar.

Larrosa Vázquez agregó que, paralelamente a las reparaciones, también marcha la atención cultural a la gramínea, significó que a las plantaciones se le ha dado, al menos, 3.6 pases de algún tipo de limpia, y sea mecanizada, manual o con herbicidas.

El reto de los trabajadores del sector azucarero ante el rebrote de la COVID-19 es evitar posibles contagios de los colectivos y mantener la vitalidad de las actividades vinculadas a la siembra de caña y las reparaciones industriales con vistas al alistamiento de la campaña 2020-2021.



Interpretación de la relación entre los aminoácidos y la cutícula de las hojas de la caña de azúcar durante su fertilización foliar, mediante los parámetros de solubilidad de Hansen

Autor: Manuel Díaz de los Ríos

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

Resumen

En el presente trabajo se determinan los parámetros de solubilidad Hansen (HSPs) de los diversos componentes de la cera, presente en la cutícula de las hojas de la caña de azúcar, mediante métodos de contribución de grupos funcionales, a partir del conocimiento de su expresión SMILE y la ayuda del software HSPiP, y se comparan con los de los L-aminoácidos presentes en un fitoestimulante de producción nacional. Se verifica que el 97 % de los componentes que conforman la cera se encuentran dentro de la esfera de solubilidad de Hansen de la cera, cuyos parámetros se determinaron considerando los conceptos de mezcla. Se evidencia que los ácidos orgánicos saturados e insaturados presentes en la cera presentan una mayor afinidad con los aminoácidos, al mostrar una menor distancia entre sus respectivas moléculas (R_a), por lo que pueden contribuir con mayor facilidad a la penetración de estos, a través de la cutícula cerosa de las hojas. Los aminoácidos valina, leucina, isoleucina, lisina y fenilalanina resultaron ser los de mayor afinidad con los ácidos orgánicos y, dentro de estos, el ácido octanodióico, nonanodióico, hexanóico, heptanóico y nonanóico resultaron ser los que reportaron un menor R_a con los aminoácidos.

**Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar
Vol. 53 (3) septiembre-diciembre 2019**



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
Aurora Martín González

