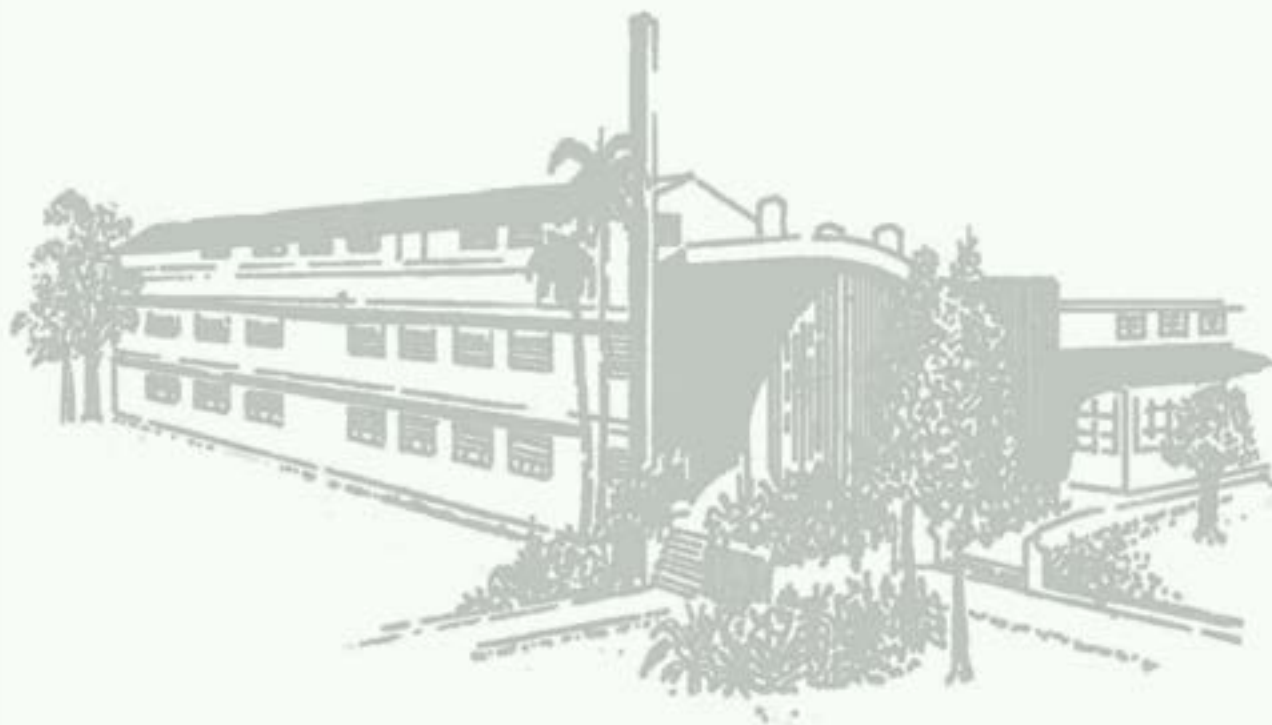




Boletín ICIDCA

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 nacionales

- * Zafra cubana continúa en mayo aprovechando clima seco
- * Reconocieron a operadores y colectivos millonarios de la zafra azucarera
- * El antiguo Fe satisface su compromiso azucarero
- * Última decena de junio demanda elevar los ritmos de siembra de caña en Villa Clara

Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar

Vol.54(3) septiembre- diciembre 2020

- * Composición de la cera de caña de azúcar y el empleo de solventes para su extracción y fraccionamiento. Enfoque orientado a su aplicación



Colaboradora: Aurora Martín González

Tenemos el agrado de comunicar que ya está publicado el volumen 55, No. 1 (2021) de la revista Icidca sobre los derivados de la caña de azúcar.

Esta publicación cuenta con más de 50 años de experiencia en la divulgación de temáticas como: química, microbiología, informática, biotecnología, automatización, energía, industria, medio ambiente, matemática, calidad y agricultura; aplicadas a la caña azúcar y sus derivados.

En este número aparecen los siguientes títulos:

- Utilización de variables cuantitativas para evaluar la resistencia a la enfermedad roya parda, de la caña de azúcar.
- Interacción genotipo x ambiente en caña de azúcar, en diferentes momentos de cosecha.
- Análisis de riesgos e impacto ambiental en el manejo y almacenamiento de biomasa cañera en bioeléctricas.
- Producción de carotenoides a partir de *Rhodotorula*: una revisión.
- Influencia del tamaño de partícula y tiempo de agitación en la producción de un extracto a partir de la cutícula de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*).
- Comportamiento de las variables ambientales y evaluación del impacto ambiental en la producción de la Furvina.
- Effect of growth regulators Albite and Lebame with phytolamp in the synthesis of yacon active compounds.
- Estudio preliminar de producción de enzima dextranasacarasa recombinante Dsr-F- Δ SP- Δ GBD en cultivo discontinuo.
- Determinación de alcoholes superiores por cromatografía de gases en destilados.
- Evaluación de la efectividad de diferentes métodos de conservación para las cepas de *Rhizobium* sp 3 y *Lactobacillus rhamnosus* LB/103-1-5.
- Implementación del sistema medioambiental por la norma 14001:2015, integrado al Sistema Calidad-Inocuidad en Bodegas Vigía.

<https://www.revista.icidca.azcuba.cu>

<https://www.icidca.azcuba.cu>

Proyecto Azucarero Cubano, tradición, experiencia, viabilidad sostenible

Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

Trabajos de investigación realizados posteriormente, pusieron a punto una tecnología que permite producir ese concentrado proteico a partir de las vinazas residuales de las destilerías de alcohol, alternativa altamente atractiva en cuanto permite disminuir los costos de producción, reducir la utilización de las mieles que pueden emplearse en otros destinos, atenuar el problema de la agresividad de los residuales alcohólicos y elevar así la efectividad económica de esa producción.

Cuatro fábricas - con una capacidad total de 130000 toneladas por año - producen diferentes tipos de papeles además de cartones y cartulinas a partir de bagazo. Como resultado de los trabajos de investigación, Cuba dispone hoy de la tecnología de más alta viabilidad tecnológica y económica en el mundo para la producción de papel periódico a partir del bagazo de la caña, que ha suscitado amplio interés entre reputados productores de maquinarias y poderosos manufactureros de papel.

En la década de los años 50 se instalaron en Cuba 4 pequeñas plantas productoras de tableros de bagazo cuya capacidad nominal, en conjunto, era solo de 60000 m³ por años, nivel que nunca alcanzaron. El desarrollo científico nacional, partiendo de un profundo conocimiento del bagazo como materia prima para fabricar tableros, sustentó un fuerte programa inversionista a fines de los años 70 que elevó la capacidad productiva del país en este producto de amplio uso en las construcciones, la fabricación de muebles domésticos y escolares, etc., hasta 235000 m³/año, casi 4 veces lo que existía en 1959 y basada en una tecnología cubana.

Espectro tan rico como el del desarrollo cubano en los derivados de la caña de azúcar, que hace años trascendió las expectativas para devenir ya rica y eficaz potencial contribución a la economía del país, no puede valorarse solo en el limitado marco de este artículo, quedaría pues, por examinar en próximas oportunidades.



Zafra cubana continúa en mayo aprovechando clima seco

5 de mayo de 2021

<http://www.cubadebate.cu/noticias/2021/05/05/zafra-cubana-continua-en-mayo-aprovechando-clima-seco/>

Programada para concluir el 30 de abril, la actual zafra en Cuba se extendió a mayo y este martes completó cuatro días de molienda este mes, aprovechando las condiciones secas del clima para producir más azúcar.

Según especialistas del Grupo Empresarial Azucarero Azcuba, se trata de continuar la cosecha de caña y su procesamiento en el ingenio, mientras se prolongue la no llegada de las lluvias, que tradicionalmente comienzan a principios del quinto mes del año.

Las zafras en Cuba se planifican para realizarse durante 150 días, hasta concluir abril, y en la presente -iniciada a fines de noviembre- participan 38 centrales.

Si bien las condiciones del clima han sido buenas en los últimos meses, la campaña se desarrolla en situaciones muy complejas, afectada por un bloqueo económico de Estados Unidos a Cuba, llevado a los límites más extremos, a lo que se suma el impacto negativo en esta isla de la crisis económica global originada por la pandemia de COVID-19.

Especialistas de Azcuba indicaron a Prensa Latina la importancia de la realización -simultáneamente a las labores de zafra- de la siembra de caña, y de la fertilización y el cultivo tras el corte de esa planta, a fin de contribuir a la disponibilidad de mayor volumen de materia prima en la venidera campaña.

Lo anterior, enfatizan, a tenor con la enseñanza del insigne sabio cubano Álvaro Reynoso, de que el azúcar se produce en el campo y el ingenio solo puede extraer el contenido de sacarosa que posee la caña.

Destacaron además del necesario crecimiento de la producción cañera con vistas a la consecución de zafras superiores, la necesidad de la eficiencia en el riego y otras atenciones agrotécnicas, y el uso de variedades de alto potencial de rendimiento en azúcar.

La estrategia económica del país concede gran importancia a la agroindustria azucarera, por su aporte, además de sacarosa, de otros valiosos productos como energía, alimento animal, alcoholes, rones, tableros de bagazo, sorbitol, glucosa, jarabe de fructosa, cera y otros derivados.

Reconocieron a operadores y colectivos millonarios de la zafra azucarera

Por: Juan M. Olivares Chávez

9 de mayo de 2021

<https://www.radiorebelde.cu/noticia/reconocieron-a-operadores-y-colectivos-millonarios-de-la-zafra-azucarera-20210509/>



El especialista en mecanización de la Empresa azucarera Azcuba en Las Tunas, Eduardo Braguay Herrera, destacó que los 20 operadores y colectivos que se alzaron con la condición de millonarios en la zafra azucarera 2020-2021 han cosechado de diciembre a la fecha más del 30 % de la caña procesada por los ingenios Colombia, Majibacoa y Antonio Guiteras e Delicias en Puerto Padre.

El Movimiento Millonario fue instaurado el 3 de marzo de 1965 en Cuba por el Líder Histórico de la Revolución cubana, Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz, en aras de alcanzar niveles superiores de productividad y producción, en el que intervienen los colectivos de corte, alza y tiro de la caña

Tras el recrudecimiento del Bloqueo de forma irracional y sin precedentes con más de 240 medidas contra Cuba impuestas por la administración del expresidente Donald Trump, y en medio de las medidas de aislamiento imputadas por la pandemia universal del Sars-Cov-2 los trabajadores se crecen en todas y cada una de las áreas de responsabilidad.

La Miembro del Secretariado de la Central de Trabajadores de Cuba en Las Tunas, Dagmara Peña Sánchez, la Secretaria del Sindicato azucarero Carmen Rosa Tamayo Pérez, y el especialista en mecanización Eduardo Braguay Herrera, otorgaron la Bandera Roja de millonarios al pelotón del frente de corte #1 , de la nueva tecnología de Puerto Padre dirigido por Arnoldo González Leyva y al Pelotón de la Cooperativa de Producción Agropecuaria(CPA), Asalto al Polvorín guiado por Omar López López.



Citando al líder histórico de la Revolución cubana, Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz "Solo con hombres de Vanguardia se llega más rápido a la meta". La Secretaria General del Sindicato Azucarero en Las Tunas Carmen Rosa Tamayo Pérez y el resto de la presidencia entregaron los trofeos que acreditaron a los 20 operadores de combinadas de los frentes 1, 3 y 4 del central Antonio Guiteras, de la mecanizada 2, el pelotón de Case 8800 y el de KTP Corojo de Majibacoa, el de Case Amancio y a Ángel Rodríguez Pérez de la Cooperativa de Producción Agropecuaria Asalto al Polvorín de Puerto Padre, como Millonarios.

La Secretaria General del Sindicato Azucarero en Las Tunas Carmen Tamayo Pérez felicitó a las mujeres del surco y el sol por domingo 9 de mayo, día de las madres.

El antiguo Fe satisface su compromiso azucarero

Único ingenio villaclareño que logra su plan de producción. Las reparaciones a la industria y la maquinaria agrícola, así como la siembra de caña, son labores de consagración del sector.

Por: Luis Machado Ordetx 7 de junio de 2021
<http://www.vanguardia.cu/villa-clara/20150-el-antiguo-fe-satisface-su-compromiso-azucarero>

La zafra, a punto de expirar las operaciones, tiene el ingenio José María Pérez, en Camajuaní, como único que alcanzó su plan de azúcar en esta contienda marcada por limitaciones de recursos materiales durante unos 170 días de actividades fabriles.

El antiguo Fe terminó 18 366 toneladas métricas. En su empeño productivo dispuso de materia prima propia y de plantaciones de Encrucijada, así como del concurso de una brigada de especialistas del ingenio Abel Santamaría, en ese municipio. También tributó biomasa y una parte del crudo a la refinería Chiquitico Fabregat (Remedios), única del país que funciona sin consumo de petróleo

A los trabajadores del sector, industriales y agrícolas, restan arduas faenas en las reparaciones a las maquinarias que se activarán en la contienda entrante. De igual forma las acciones fabriles en la extracción de derivados, la producción de alimentos y la siembra de caña, reclaman redoblar esfuerzos para disminuir importaciones e incrementar los ritmos económicos del sector.



En el cultivo de la gramínea estriba uno de los principales compromisos durante los meses entrantes. Hasta agosto, de acuerdo con el programa, estiman, a pesar de las medidas higiénico-sanitarias para enfrentar la COVID-19, y la falta de petróleo y accesorios de las maquinarias, plantar unas 7507,8 hectáreas, un volumen posible de alcanzar.

Al cierre de mayo solo sembró el 89,4 % de la superficie planificada, y aunque la deuda anterior disminuyó, la planificación quedó en unas 603 ha por debajo de lo fijado. Los agrícolas de «José María Pérez» (Camajuaní) rebasaron los pronósticos. En tanto «Panchito Gómez Toro» (Quemado de Güines), «George Washington» (Santo Domingo) y «Heriberto Duquesne» (Remedios) mostraron las mayores insatisfacciones.



Última decena de junio demanda elevar los ritmos de siembra de caña en Villa Clara

Por: Ramón Avalos Rodríguez

21 de junio de 2021

<https://www.azcuba.cu/es/última-decena-de-junio-demanda-elevar-los-ritmos-de-siembra-de-caña-en-villa-clara>





En tiempos, como los actuales, de estricta observancia a las medidas higiénico-sanitarias para contrarrestar la COVID-19, las fuerzas agrícolas del sector agroazucarero de Villa Clara no detienen su accionar con el propósito de concluir junio con una reducción de los atrasos en el cumplimiento del programa de siembra correspondiente a la campaña de primavera.

A pesar del déficit de combustibles destinado a la preparación de suelos y acarreo de la semilla, los colectivos del sector intensifican sus labores dirigidas a desarrollar intensas jornadas de siembra de caña, para acercarse al área planificada para la etapa, aun cuando no supliría el atraso.

Norbelio Machado, especialista de la empresa provincial, dijo que al cierre de junio, el territorio está comprometido con la siembra de 10 mil 850 hectáreas, superficie que ya a la altura del período no va a ser posible cubrir, previendo queden libres unas mil 400 hectáreas.

Aclaró que para lograr ese empeño deben crecer los ritmos diarios de plantación, aun cuando el sector sigue en buena medida bajo el impacto de los déficit de combustibles y de las lluvias, lo cual demanda utilizar todos los medios posibles para regar la semilla e involucrar un mayor número de personas en la actividad y elevar la explotación de la maquinaria.

Aunque, en buena lid, a esta altura del calendario, el programa de plantación de la llamada vara dulce parece complicado y lo que no se pueda hacer ahora se deberá pasar para la siembra de frío que se extiende de julio a diciembre. La rama cañera en Villa Clara se extiende por diez entidades productoras: Quintín Banderas, Panchito Gómez Toro, Héctor Rodríguez, Perucho Figueredo, Abel Santamaría, José María Pérez, Heriberto Duquesne, Ifraín Alfonso, George Washington y Carlos Baliño.

Destacar que los agroazucareros de Abel Santamaría, en el municipio de Encrucijada ya cumplieron su programa de siembra de la campaña enero-junio, únicos de la provincia y también entre los primeros del país. Las felicitaciones.



Composición de la cera de caña de azúcar y el empleo de solventes para su extracción y fraccionamiento. Enfoque orientado a su aplicación

Autores: Manuel Díaz de los Ríos, Eduardo Hernández Ramos

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

Resumen:

Se presenta un análisis de las experiencias internacionales sobre la extracción y refinación o fraccionamiento de la cera de caña de azúcar, su caracterización, así como los resultados más promisorios obtenidos mediante la extracción con solventes y su relación con los parámetros de solubilidad de Hansen. Se efectúa un análisis enfocado hacia la obtención de alcoholes superiores (policosanol), debido al interés internacional de su uso como nutracéutico.

**Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar
Vol. 54 (3) septiembre-diciembre 2020**



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

