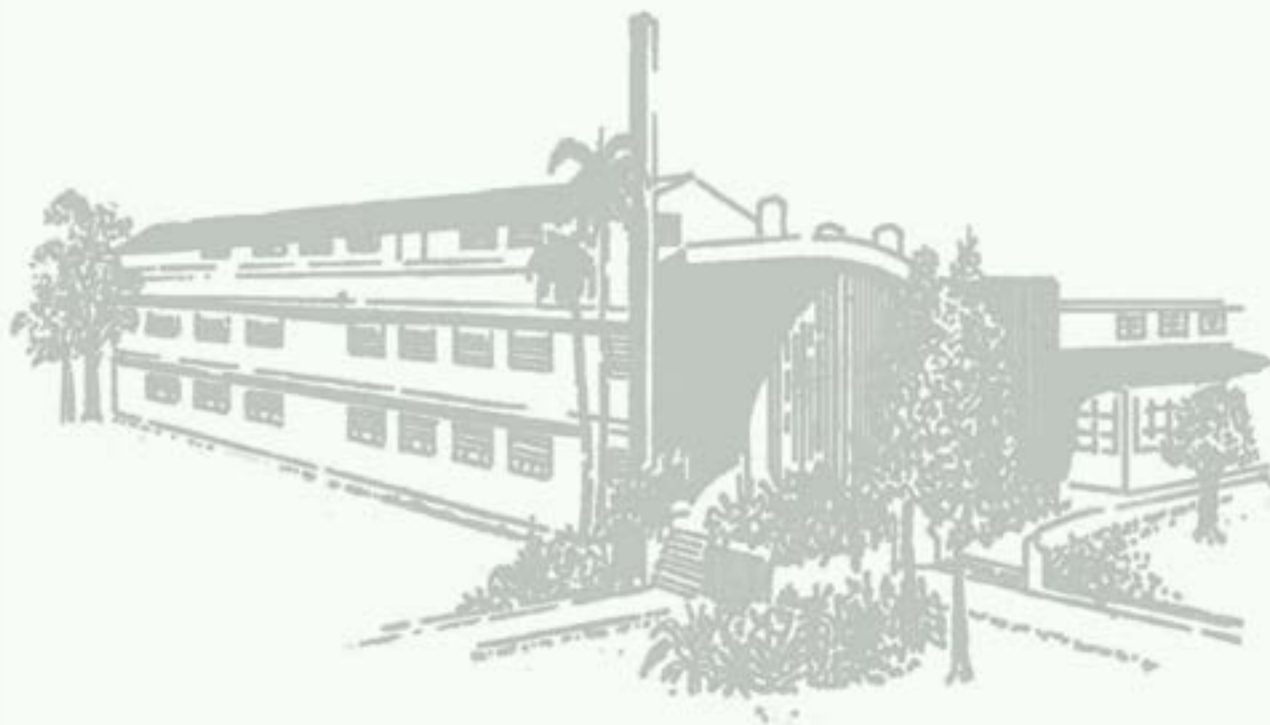




# Boletín ICIDCA

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





## Proyecto Azucarero Cubano, tradición, experiencia, viabilidad sostenible

### Noticias nacionales

- \* Cuba prosigue zafra azucarera 2020/2021 pese a dificultades
- \* Grupo Azcuba produce 14 marcas de ron
- \* Cien mil toneladas de azúcar conquistan los villaclareños
- \* La recuperación cañera es ahora la prioridad
- \* Hoy 28 de abril estaremos celebrando el Aniversario de la molienda de prueba de los Centrales Batalla de las Guásimas y 30 de Noviembre

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

- \* Evaluación de un rodenticida con inclusión de derivados de la caña de azúcar

# Proyecto Azucarero Cubano, tradición, experiencia, viabilidad sostenible

Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

Se puede afirmar que es después de 1959 que se modifica radicalmente la estructura productiva de la agroindustria azucarera cubana, haciendo que hoy la caña de azúcar no solo constituya materia prima para la producción de azúcar, sino también - y cada vez con más fuerza - sus bosques, su maíz, su petróleo...

Esta diversificación, si bien ha tenido avances incuestionables, fue limitada en cuanto a la máxima expresión de su potencial por la excesiva confianza en un mercado azucarero favorable. Este reconocimiento y la desaparición de las bonanzas mercantiles inducen con fuerza a insistir hoy en esta línea, que desde 1960 ha sido política y acción en la agroindustria azucarera cubana. Actualmente - además de 18 tipos diferentes de azúcares, mieles, bagazo y cachaza - Cuba dispone de instalaciones para producir 35 diferentes productos derivados de la agroindustria azucarera.

Veamos solo algunos ejemplos:

Los trabajos realizados por los científicos cubanos desde la década del 60, unidos a la práctica de estos años, han confirmado que la agroindustria azucarera resulta el elemento decisivo en la producción pecuaria en el trópico. Esta afirmación, que hoy todos corroboran, tuvo que enfrentar severos enemigos, que pretendieron extrapolar esquemas europeos y fueron necesarios largos años y profundos trabajos, para que aquellos detractores sean hoy incluso convencidos promotores de esta revolucionaria concepción.

En una zafra de 4,0 millones de toneladas de azúcar la agroindustria azucarera cubana puede aportar más de 2,6 millones de toneladas de 8 distintos tipos de alimentos para las diferentes categorías de animales, fabricados en casi 300 instalaciones industriales.

La labor de especialistas cubanos permitió desarrollar una tecnología para la fabricación de proteína forrajera a partir de las mieles de caña, que ha convertido a Cuba en el mayor productor potencial de levadura torula a partir de mieles de caña del mundo, la que resulta base proteica ideal para la alimentación de aves y cerdos, existiendo una capacidad instalada de 117 000 Tm por año, en 11 plantas.



## Cuba prosigue zafra azucarera 2020/2021 pese a dificultades

Por: Prensa latina

2 de abril de 2021

<https://www.prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=439944&SEO=cuba-prosigue-zafra-azucarera-20202021-pese-a-dificultades>



La Habana, 2 abr (Prensa Latina) La zafra azucarera 2020-2021 prosigue en Cuba, pese a fuertes afectaciones por insuficiente disponibilidad de combustibles y otros insumos, dijo hoy una fuente del Grupo Empresarial Azcuba.

Se busca recuperar toda la sacarosa posible, no obstante esas y otras dificultades a causa del bloqueo estadounidense y de la crisis económica global derivada de la Covid-19, enfatizó el director de Informática y Comunicaciones de Azcuba, Dionis Pérez.

A más de tres meses de comenzada la molienda, permanecen activos 36 de los 38 ingenios participantes en esta campaña, informó Pérez a Prensa Latina.

Las dos unidades que interrumpieron sus operaciones son 'Batalla de las Guásimas' y 'Colombia', de las provincias de Camaguey y Las Tunas, respectivamente, ambas a más de 500 kilómetros al Este de La Habana.

Hemos tenido este año uno de los peores meses de marzo de las últimas zafras, aseguró el directivo en referencia al bajo aprovechamiento agroindustrial de las tradicionales favorables condiciones del tercer mes del año en cuanto a la madurez de la caña y su rendimiento en azúcar.

Pérez comentó que la falta de combustible no sólo entorpece el desenvolvimiento de la cosecha (se cuenta con más del 90 por ciento de mecanización del corte de caña), sino también de la producción de derivados y de la siembra de la planta y otras labores simultáneas.

Según el especialista, abril es también un mes importante en la producción de azúcar, por lo cual es indispensable sobreponerse a las limitaciones objetivas mencionadas y a las deficiencias en las labores, para eliminar atrasos y lograr cosechar y moler toda la caña programada, más aún en momentos de altos precios internacionales del endulzante.



## Grupo Azcuba produce 14 marcas de ron

Por: Prensa latina

13 de abril de 2021

<https://www.prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=442088&SEO=grupo-azcuba-produce-14-marcas-de-ron>

La Habana, 13 abr (Prensa Latina) El Grupo Empresarial Azucarero (Azcuba) produce 14 marcas de ron y es el soporte de la producción de ese tipo de bebida en el país, afirmó hoy el jefe de Derivados de esa entidad, Carlos González.



Tales marcas las constituyen: Mulata, Rumbero, Vacilón, Doble-9, Santero, Santísima Trinidad, Varadero, Vigía, Conde de Cuba, Relicario, Siboney, Bucanero, Corsario y Regenta (una clase de Vodka), precisó además González a Prensa Latina.

A partir de las mieles producidas en la agroindustria azucarera como subproducto del proceso de fabricación de la sacarosa en los ingenios, se elaboran alcoholes, rones y aguardientes.

Azcuba cuenta con 12 destilerías e igual cantidad de plantas de ron. Estas últimas fabrican conjuntamente unos 14 millones de litros de ron por año, acotó el directivo.

También la Corporación Cubaron SA, del Ministerio de la Industria Alimentaria, produce en sus respectivas instalaciones ron Havana Club y otras marcas de ese tipo de bebida, luego de adquirir de Azcuba las mieles producidas durante la zafra.

El jefe de Derivados de Azcuba dio a conocer que el grupo fabrica además seis tipos de alcoholes, sorbitol (se utiliza en la confección de pasta dental), alimento animal, sirope de fructosa, glucosa, recupera gas carbónico en las destilerías y confecciona tableros de bagazo.

Asimismo produce cera refinada (de la que se obtiene el PPG), bioproductos (biofertilizantes, bioherbicidas y bioestimulantes) y otros derivados.

Resaltó por último la amplia gama de ofertas del sector azucarero, el cual se encadena con 16 organismos del país.



## Cien mil toneladas de azúcar conquistan los villaclareños

La zafra entra en un período decisivo para conseguir los resultados económico-productivos propuestos. Los derivados y suministros de alimento animal mantienen los ritmos de entrega

Por: Luis Machado Ordetx 15 de abril de 2021

<http://www.vanguardia.cu/villa-clara/19779-100-000-toneladas-de-azucar-conquistan-los-villaclarenos>

Villa Clara, no exenta de dificultades económicas en los períodos previos y de ejecución de la actual zafra, arribó este jueves a las 100 000 toneladas métricas de azúcar, primera provincia que alcanza esa cifra en saludo al 8.º Congreso del Partido Comunista de Cuba, y los trabajadores del sector continúan laborando en sus respectivos programas productivos para completar los compromisos de la contienda.



Andrés Durán Fundora, director de la Empresa Azucarera, dijo a Vanguardia que el territorio aspira a terminar las 147 000 t asignadas, lo cual sitúa el proceso fabril a un 68,02 % de efectividad, y mantendrán la zafra hasta que las lluvias de mayo próximo permitan los cortes de caña.

En el ingenio Héctor Rodríguez, en Sagua la Grande, con un aporte del 27 % a la cifra que logró la provincia, Durán Fundora explicó que durante los cuatro meses de zafra, con limitaciones de recursos materiales y medidas higiénico-sanitarias para el enfrentamiento a la COVID-19, las industrias que procesan crudo tienen materia prima segura, con el propósito de prolongar las molidas hasta que aparezcan las contingencias naturales.

El tiempo perdido en las fábricas, indicador que siempre resta azúcar, está por debajo del 10 %, mientras otros parámetros de eficiencia se encuentran en norma. No obstante, hubo afectaciones en la calidad de la materia prima y no se logró el rendimiento potencial de la caña deseado.

Trasciende la realización hasta la fecha de unas 40 000 t de azúcar refinado, con un 80 % elaborado en «Chiquitico Fabregat» (Zulueta) y «Quintín Bandera» (Corralillo), a partir de la biomasa que aportan los ingenios José María Pérez (Camajuaní) y Héctor Rodríguez, detalló Durán Fundora. Resaltó que, a pesar de los atrasos en los avances productivos y las bajas molidas según la fecha en la cual consiguen las 100 000 t, sobresale la transmisión de 7400 MW al Sistema Electroenergético Nacional, así como un 111 % de autoabastecimiento de los ingenios.

En cuanto a los derivados y el alimento animal explicó que todas las plantas se encuentran en operaciones, con resultados positivos, y transmitió un reconocimiento a los trabajadores del sector por los esfuerzos desplegados en una zafra dedicada al Congreso del Partido.

La ocasión sirvió, además, para reconocer a Julio César Finalet Domínguez, director del «Héctor Rodríguez», y a Iosvani Crespo Martel, presidente de la Unidad Básica de Producción (UBPC) Jesús Menéndez, perteneciente al central Abel Santamaría, de Encrucijada, elegidos cuadros destacados del Estado cubano.

\*\*\*\*\*

## La recuperación cañera es ahora la prioridad

Por: Yaimara Cruz García

21 de abril de 2021

<https://www.tiempo21.cu/2021/04/21/la-recuperacion-canera-es-ahora-la-prioridad/>

Las Tunas.- La recuperación cañera es vital para el grupo empresarial Azcuba en Las Tunas, pues la falta de la gramínea es una de las causas que extiende el tiempo perdido y las paradas de los centrales durante la zafra. Es por ello que se buscan estrategias que van encaminadas a garantizar la materia prima suficiente una vez que las industrias echan a andar sus motores para producir azúcar.



Como respuesta al llamado de la máxima dirección del país de trabajar en ese sentido, la Empresa Azucarera Las Tunas desarrolla un conjunto de acciones que van desde la roturación y surcado para preparar la tierra, hasta la plantación con semillas de alta concentración de sacarosa y de ciclo corto.

Según Danilo Infante Morales, director de atención a productores cañeros en el territorio, el plan del mes de abril asciende a 297.6 hectáreas (ha), por lo que se requiere alcanzar ritmos de siembra que superen las 15.9 ha, sobre todo en los municipios de Amancio y Majibacoa.

En estos momentos se trabaja para cumplir la campaña de primavera, de nueve mil 227.7 hectáreas, con énfasis en la etapa de enero-abril, que será la caña que se cosechará en la zafra 2021-2022.

A pesar de los esfuerzos, hasta la fecha persisten atrasos en el plan del mes y se trabaja para cumplir en las seis Unidades de Atención a Productores Cañeros del territorio, sobre todo en las áreas que ya tienen una gran parte de los terrenos surcados.

Para alcanzar los objetivos de cumplir el plan de siembra de caña de la actual campaña de primavera, se cuenta con las maquinarias y equipos necesarios y una fuerza de trabajo calificada, consciente de la necesidad que tiene el país de incrementar la producción de azúcar, importante rubro económico, con tendencia cada vez más creciente en el mercado internacional.

\*\*\*\*\*

## **Hoy 28 de abril estaremos celebrando el Aniversario de la molida de prueba de los Centrales Batalla de las Guásimas y 30 de Noviembre**

Por: Yilena Fernández 28 de abril de 2021

<https://www.azcuba.cu/es/hoy-28-de-abril-estaremos-celebrando-el-aniversario-de-la-molida-de-prueba-de-los-centrales-batalla#carousel-example-generic>

“Batalla de las Guasitas” construido por la Revolución. 19 de marzo de 1874 inicio de la batalla de las Guasitas, Camagüey, la de mayor magnitud en la Guerra de los Diez Años.

Dicha batalla duro cinco días, los cubanos obtuvieron la victoria. 28 de abril de 1980 Aniversario de la molida de prueba de uno de los primeros centrales construidos por la Revolución “Batalla de las Guásimas”

“30 de Noviembre” 28 de abril de 1980 Aniversario de la molida de prueba de los primeros centrales construidos por la Revolución.







## **Evaluación de un rodenticida con inclusión de derivados de la caña de azúcar**

**Autores:** Juan Fernández Rodríguez<sup>1</sup>, Noel Suárez Morales<sup>2</sup>, Carlos Bravo Pino<sup>1</sup>, Fresy Pérez Campos<sup>2</sup>, Marta Salermo Martínez<sup>1</sup>, Albania Tamayo Gómez<sup>2</sup>

1. Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA).
2. Instituto Nacional de Sanidad Vegetal (INISAV).

### **Resumen:**

Se evaluaron la eficiencia letal y la palatabilidad del cebo rodenticida con la inclusión de melaza, harina de bagazo y cera de caña, junto con brodifacoum, como agente tóxico y otros ingredientes. Se compararon los resultados con un rodenticida comercial y un placebo (Ratonina). La mortalidad fue de 100 % para el cebo diseñado y el período letal fue de 5 a 9 días. En las pruebas de alimentación no selectiva, se obtuvo un consumo de 5.62 g para el cebo diseñado al 0.005 % de brodifacoum, sin recubrimiento; mientras que para el placebo, fue de 6.98 g, sin diferencias significativas entre los tratamientos. La palatabilidad del rodenticida diseñado fue de 19.17 % para el cebo sin recubrimiento, 17.05 % para el cebo recubierto con cera y 16.71 % para el cebo recubierto con parafina, superiores al rodenticida comercial. El cebo diseñado mostró una alta eficiencia letal y alta palatabilidad y no se degrada química o biológicamente de forma rápida, ya que conserva sus propiedades rodenticidas por más de un año de almacenamiento bajo condiciones apropiadas. Este cebo en forma de pellets reúne los requisitos de calidad necesarios para su producción y comercialización, y la inversión de una planta de 625 t/a presenta indicadores de factibilidad económica favorables.

**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

