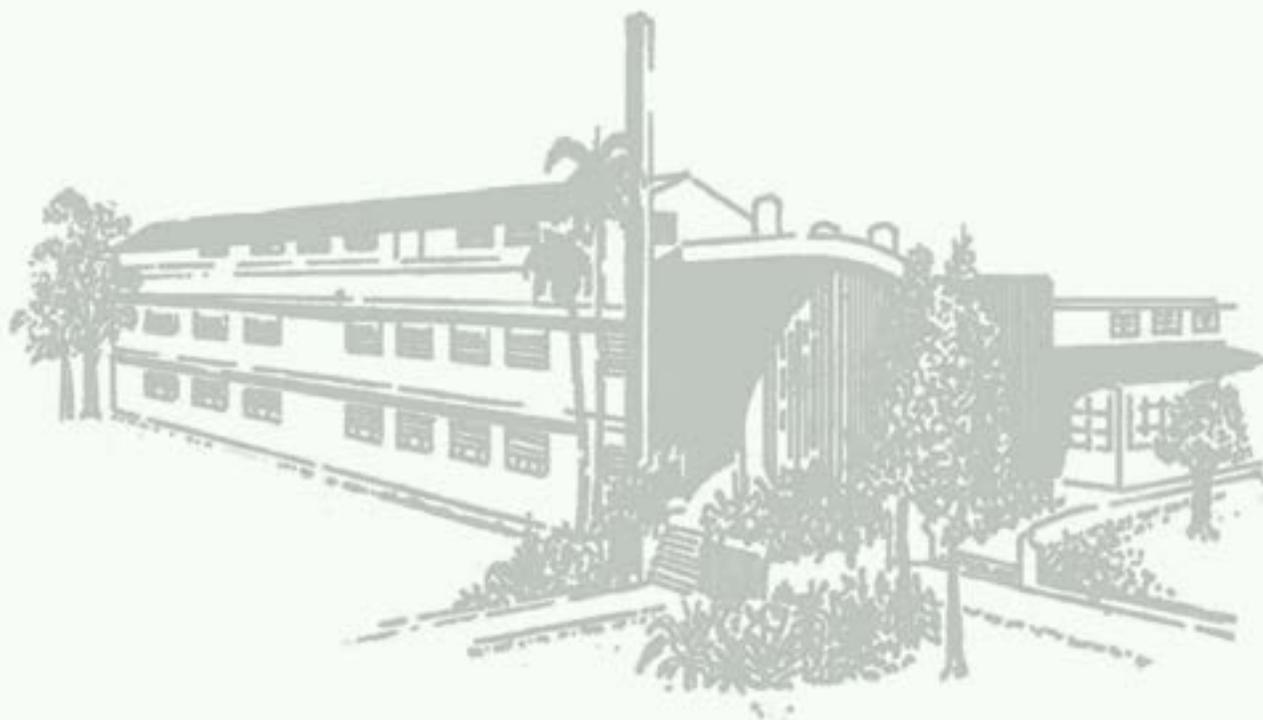




Boletín ICIDCA

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





Quehacer institucional

- * Reconocimiento del ICIDCA al trabajo científico y a sus protagonistas

Notas de la editorial ICIDCA

Anuncio 1

- * XVI Congreso Internacional de Azúcar y Derivados. Diversificación 2021

Proyecto Azucarero Cubano, tradición, experiencia, viabilidad sostenible

Noticias nacionales

- * Ciego de Ávila ya aporta a la producción nacional de azúcar
- * Central provincia cubana iniciará producción de azúcar blanca
- * Realiza vicepresidente cubano visita de trabajo a Matanzas
- * Inicia zafra azucarera 2021 en Santa Cruz del Sur
- * Sancti Spíritus arranca delante en la zafra azucarera cubana
- * Vicepresidente cubano revisó en Camagüey pormenores de la venidera zafra azucarera
- * Cuba inicia producción de azúcar orgánica

Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar Vol.54(2) mayo-agosto 2020

- * Desarrollo de perfiles sensoriales para la caracterización de aguardientes añejos



Reconocimiento del ICIDCA al trabajo científico y a sus protagonistas

Colaboradora: Marta González Martínez

El ICIDCA aprovechó el marco del día de la ciencia para reconocer la labor científica de sus investigadores y técnicos durante el año 2020, mediante el otorgamiento de los premios y reconocimientos que aparecen reflejados a continuación:

OBRA DE LA VIDA PREMIOS ICIDCA 2020

Ing. Aida Victoria Cedeño Pérez.

Ing. Irma Rosa Ramos Pouza.

Ing. Félix Roberto Lomba Ojeda.

Dr. C. Raúl Sabadí Díaz.

MEJOR INVESTIGADOR

Dra. C. Georgina Michelena Álvarez

JOVEN TALENTO

Lic. Lisandra Teresa Martínez Valdés

MUJER DESTACADA EN LA INVESTIGACIÓN Y LOS SERVICIOS

Ing. Indira Álvarez Quesada

DESTACADO EN LA ACTIVIDAD DE SERVICIOS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

Ing. Leopoldo Rostgard Beltrán

TRABAJO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

PERFECCIONAMIENTO DE LA TECNOLOGÍA DE FITOMAS-E
(FITOMAS- EC).

Autores: Manuel Díaz de los Ríos, Tania García Martínez, Marlen Lorenzo Maiquez, Rafael Zuaznábar Zuaznábar, Ivis Morales Pérez, Mercedes González Reynosa.

Colaboradores: Ezequiel Gallegos López, Orlando Pérez Burguez y Félix Borroto González.

PREMIO PUBLICACIONES 2020

Dr. C. Reinaldo H. Fraga Vidal



LOGROS ICIDCA 2020

1. AMPLIACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL ALCANCE, DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL ICIDCA: LAS PRODUCCIONES DE FITOMAS Y NITROFIX.
Autores principales: Grisel María Ortega Arias-Carbajal, Marlyn Pérez Rodríguez, Tania García Martínez, Maricela Vega Batista.

2. ESCALADO DE LA PRODUCCIÓN DE BIOFER (RHIZOBIUM) PARA LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE FRIJOL EN LA UEB BIOPROCESOS CUBA 10.
Autores: Ana Nelis San Juan Rodríguez, Daisy Dopico Ramírez, Luis Gómez, Sol Santander, Marlyn Pérez Rodríguez, Santiago Estupiñán Díaz, Reinaldo Acosta Páez, Yanelis Díaz Pérez.

3. ASESORÍA TÉCNICA PARA EL DISEÑO E IMPLANTACIÓN DEL NUEVO SISTEMA DE PAGO DE LA CAÑA POR SU CALIDAD.
Autores: Mauricio Ribas García, Abel Verdecía Fonseca, Arodis Caballero Núñez, Rolando Iglesias, Richard Moya Olivera, Luis Donald Rodríguez, Leopoldo Rostgaard Beltrán.

4. NUEVAS SOLUCIONES PARA LA RECUPERACIÓN DE PIEZAS CON COMPOSICIONES POLIMERICAS FURANICAS.
Autores: Andrés Gómez Estévez, Marlen Lorenzo, Marta González, Mercedes Sosa Hernández, Arelis Rodríguez Padrón, Juan A. Leal.

5. 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 Álvarez, Evelyn Faife Perez, Orly López Delgado, Yaima Izquierdo Gonzáles, Yohana de la Hoz Izquierdo, Dianelis Roget Guevara, Dania Alonso Estrada, Lizzie Lam Cancio, Alejandro Desdín Basulto y Rafael Rodríguez.

6. ESCALADO DE BAGAZO FUNCIONALIZADO CON NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA EN LA PLANTA DE SÍNTESIS DEL ICIDCA PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES.
Autores: Adolfo Brown Gómez, Amaury Álvarez Delgado, José Alberto Pérez, Yorexis González Alfaro, Sayli Albuerne Torres, Pilar Aranda, Eduardo Ruiz-Hitzki.

7. ESTUDIO DEL POTENCIAL METANOGENICO DE RESIDUALES AZUCAREROS Y SUS MEZCLAS.
Autores: Dania Alonso Estrada, Manuel Díaz de los Ríos, Georgina Michelena Álvarez, Indira Pérez Bermúdez, Dianelis Roget Guevara, Orly López Delgado.

8. EL ICIDCA EN EL CUMPLIMIENTO DE LA TAREA VIDA PARA EL ENFRENTAMIENTO AL CAMBIO CLIMÁTICO.
Autores: Marta González Martínez, Georgina Michelena Álvarez, Evelyn Faife Pérez, Orly López Delgado, Yaima Izquierdo Gonzalez, Yohana de la Hoz Izquierdo, Dianelis Roget Guevara, Dania Alonso Estrada y Lizzie Lam Cancio.



9. MANUAL DE TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA ALIMENTO ANIMAL

Autores: Caridad Suárez Machín, Carmen Amarylis Guevara Rodríguez, Emilia Carreras Bocourt, Dania Pino, My-lai Ibáñez Fuentes y Ana Lidia González Ramos.

10. ALIMENTACIÓN ANIMAL A PARTIR DE LOS DERIVADOS DE LA AGROINDUSTRIA DE LA CAÑA DE AZÚCAR.

Autores: Caridad Suárez Machín y Ana Lidia González Ramos.

11. REVISTA ELECTRÓNICA ICIDCA SOBRE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR: NUEVO FORMATO DIGITAL.

Autores: Aurora Martín González, Maby Hernández Curbelo, Georgina Michelena Álvarez, Gisela Docampo Alba, Nayancy Jaime Salomón y Hermys Rojas Núñez.

12. DESARROLLO DE UN PANEL DE CONTROL INTERACTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN HISTÓRICA DE LAS MUESTRAS DE MIELES FINALES ANALIZADAS EN EL LABORATORIO LEYCAL

Autores: Mauricio Ribas García, Mabel Viñals Verde, Milaydis Reyna Hernández, Digna Achón Cheng, Lucía González Hernández, Juana María Chanfón Curbelo

13. EVALUACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE GLUCOSA A PARTIR DE SACAROSA EN LA UEB ARGENTINA.

Autores: Liesbel René Díaz Chavez, Guillermo Alejandro González Pedroso, Alejandro Fonte Pérez, Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas, Osney Pérez Ones.

14. PROPUESTA DE INCORPORACIÓN DE UNA LÍNEA DE MANITOL EN LA UEB "IGNACIO AGRAMONTE."

Autores: Abel Hidalgo Benítez, Guillermo Alejandro González Pedroso, Alejandro Fonte Pérez, Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas, Osney Pérez Ones.

15. EVALUACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE SIROPE DE FRUCTO-OLIGOSACÁRIDOS EN UNA PLANTA DE SORBITOL "IGNACIO AGRAMONTE."

Autores: Héctor Mengana Domínguez, Alejandro Fonte Pérez, Guillermo Alejandro González Pedroso, Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas, Osney Pérez Ones.

16. DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE LAS MEJORES CONDICIONES DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE LA SACAROSA.

Autores: Sara Mendoza Ferrer, Yeider Rodríguez Molina, Mauricio Ribas García, Jorge García González, Liván Alba, Indira Álvarez Quesada.

17. MANUAL ACTUALIZADO DE PREPARACIÓN Y EMPLEO DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.

Autora: Juana María Chanfón Curbelo.



18. MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN DE AZÚCAR CRUDO.

Autores: Mabel Viñals Verde y Juana María Chanfón Curbelo.

19. ASESORÍA TÉCNICA EN REPARACIÓN DE CALDERA EN LA DESTILERÍA HABANA.

Autores: Moisés García, José Luis Toca.

20. ASESORÍA TÉCNICA EN OPERACIÓN DEL CENTRAL AZUCARERO HÉCTOR MOLINA

Autores: Leopoldo Rostgaard Beltrán, Abel Verdecia.

21. PRODUCCIÓN Y EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN ANTICOR-208.

Autores: Annabellis Remedio Gandol, Indira Álvarez Quesada, Yeider Rodríguez Molina

22. REGISTRO DEL BIOFUNGICIDA GLUTICID.

Autores: Vivian León Fernández, Ana Nelis San Juan Rodríguez, Daisy Dopico Ramírez, Marlyn Pérez Rodríguez, María Elena Díaz de Villegas, Bárbara Rodríguez González, Belkis Hernández, Reinaldo Acosta Paez, Natividad N. Oliva Llanes, Pilar Villa Gómez, Anisley Barrios Hernández.

23. PAQUETES TECNOLÓGICOS: UNA OPORTUNIDAD PARA EL ENCADENAMIENTO AZCUBA-MINAG.

Autores: Anisley Barrios Hernández, Ana Nelis San Juan Rodríguez, Daisy Dopico Ramírez, Marlyn Pérez Rodríguez, William Cabrera Díaz, Tania Casero, Yusmila Guevara Verdecia.

24. PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE BIOPRODUCTOS EN DOS RÍOS, SANTIAGO DE CUBA.

Autores: Ana Nelis San Juan Rodríguez, Arodis Caballero Núñez, Reinaldo Acosta Paez, Marlyn Pérez Rodríguez, Alejandro Jiménez Oliva, Santiago Estupiñán Díaz, Marlen Lorenzo Maiquez, Daisy Dopico Ramírez, Karel Mateo, Yudelkis Drullet, Mairét Quintero, Zuleida Lezcano, Hector LaO.

25. PRODUCCIÓN DE BIOPRODUCTOS, UNA INDUSTRIA QUE CRECE EN LA UEB BIOPROCESOS CUBA 10.

Autores: Ana Nelis San Juan Rodríguez, Marlyn Pérez Rodríguez, Daisy Dopico Ramírez, Vivian León Fernández, Reinaldo Acosta Paez, Santiago Estupiñán Díaz, Isnaldo Vera, Anisley Barrios Hernández, Georgina Michelena Álvarez, Luis Gómez.

26. PRODUCCIÓN DE LEBAME EN LA UEB BIOPROCESOS CUBA 10.

Autores: Marlyn Pérez Rodríguez, Santiago Estupiñán Díaz, Reinaldo Acosta Paez, Yanelis Díaz Pérez, Daisy Dopico Ramírez, Ana Nelis San Juan Rodríguez, Isnaldo Vera, Georgina Michelena Álvarez, Gisela González, Aidin Martínez Sánchez, Silvano Legrá Mora, Miguel Angel Peña, José Vela Salabarría

↓

27. ESCALADO DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS: UN NICHU PARA LOS SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS.

Autores: Daisy Dopico Ramírez, Reinaldo Acosta Paez, Natividad N. Oliva Lanes, Ana Nelis San Juan Rodríguez, Marlyn Pérez Rodríguez, Vivian León Fernández, María Cristina Pérez, María Caridad Nápoles, Ionel Hernández, Belkis Morales.

28. PRODUCCIÓN CONSTITUTIVA A ESCALA DE LABORATORIO DE LA ENDODEXTRANASA DEX49A EN KOMAGATAELLA PHAFFI A PARTIR DE MIELES FINALES DE CAÑA DE AZÚCAR.

Autores: Lisandra T. Martínez Valdés, Merlin Sánchez Álvarez, Meinardo Lafargue Gámez, Amanda Montes Álvarez, Antonio Bell García, Roberto C. Arísticas Ribalta, Reinaldo H. Fraga Vidal.

29. DESARROLLO DE TÉCNICA ANALÍTICA RELACIONADA CON LA PUREZA EN ALCOHOLES. ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN DE REFERENCIA PARA EL MÉTODO DE ENSAYO DE TIEMPO DE PERMANGANATO

Autores: Arlyn Reyes Linares, Nancy Herrera Marrero, Magdalena Lorenzo Izquierdo, Beatriz García Castellanos, Idania Blanco Carvajal, Alejandro Morón Vázquez.





Colaboradora: Aurora Martín González

El pasado año se concluyó la versión digital de la obra *Resultados de los institutos cubanos de investigación, desarrollo e innovación en las tecnologías sobre azúcar y derivados*, cuya autoría corresponde a *Luis O. Gálvez Taupier, Jorge Lodos Fernández, Manuel Díaz de los Ríos, Eduardo Casanova Cabeza, Ofelia Carvajal Cabo, Marianela Cordovés Herrera y muchos más*; con ISBN 978-7165-63-7.

Este libro es una descripción fundamentada del saber - cómo que el Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (Icidca) ha acumulado en investigaciones tecnológicas durante más de medio siglo, contada por sus autores y continuadores. Recoge las experiencias que evidencian su papel protagonista en la creación de una "cultura del azúcar y sus derivados", que debe avanzar tecnológicamente más allá de los primeros eslabones de la cadena de valor, para garantizar la obtención de productos con impactos positivos, sociales y ambientales, más elaborados y con mayor valor agregado, que generen superiores beneficios. Solo así se podrá tener una industria azucarera eficiente, flexible y diversificada, basada en la investigación y la innovación.

Constituye una obra de consulta indispensable para aquellos que deseen utilizar ese tesoro en el desarrollo de una industria basada en la caña de azúcar y sus derivados.

En esta ocasión la casa editora le presenta esta obra en un atractivo software (FlipBuilder) que además de su novedoso diseño cuenta con herramientas que que facilitan la lectura.





Estimados colegas:

El Grupo Azucarero AZCUBA, la Asociación de Técnicos Azucareros de Cuba (ATAC) y el Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA), tienen el placer de invitarlo al XVI Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados de la Caña (DIVERSIFICACIÓN 2021), que se celebrará en el Hotel Nacional de Cuba del 21 al 25 de junio del año 2021.

Como es tradición cada dos años, este congreso está dirigido a divulgar el conocimiento más reciente sobre el aprovechamiento de las potencialidades de la caña de azúcar, poniendo especial énfasis en mostrar tecnologías, productos y servicios asociados a esta industria. Por ello se convoca a tecnólogos, investigadores, empresarios y productores, del mundo azucarero, para propiciar un activo intercambio de información, conocimientos y experiencias sobre este sector.

En esta ocasión debido a los efectos de la Covid en la sociedad y en la economía y en medio de las acciones de recuperación de la fase post-pandemia se prevé el uso de las plataformas activas en las redes sociales para favorecer la participación de los interesados y se garantizará la bioseguridad de los asistentes según los protocolos establecidos por la OMS y el Ministerio de Salud Pública de la República de Cuba.

El evento se orientará a las siguientes temáticas:

- ✓ **Agricultura cañera**
- ✓ **Avances en la tecnología azucarera y eficiencia industrial**
- ✓ **Energía renovable**
- ✓ **Alcoholes y bebidas**
- ✓ **Seguridad alimentaria y alimentación animal**
- ✓ **Bioproductos para la agricultura**
- ✓ **Cambio climático**
- ✓ **Gestión de medio ambiente**
- ✓ **Gestión de calidad**

Simultáneamente con el congreso, se celebrará la Feria Internacional **EXPOAZUCAR 2021**. Se convoca a todas las empresas nacionales e internacionales vinculadas al sector azucarero a mostrar lo más reciente en tecnologías, productos y servicios. En el marco de la feria se realizará un Foro de Negocios que facilitará los contactos con clientes potenciales, se divulgará las posibilidades de nuevas inversiones y se informará acerca de las que se encuentran en ejecución en estos momentos.

En comunicaciones posteriores se les hará llegar el programa general, las instrucciones a los autores y otras informaciones. Con el objetivo de continuar contribuyendo al desarrollo de las potencialidades de la caña de azúcar, les reiteramos nuestra invitación a encontrarnos en **DIVERSIFICACIÓN 2021**.

Estamos seguros de que Usted encontrará en el Hotel Nacional, nuestra sede oficial un lugar para el descanso y la amistad y podrá disfrutar de La Habana, ciudad maravilla, joven en sus 501 años con sus sitios históricos restaurados y embellecidos.

Ing. Arodis Caballero Núñez
Presidente del Comité Organizador

Dr.C. Luis O. Gálvez Taupier
Presidente de Honor

Proyecto Azucarero Cubano, tradición, experiencia, viabilidad sostenible

Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

Tal sistema cuya cubana autoctonía y originalidad nadie impugna, de ventajas técnicas, económicas y ecológicas evidentes, se corresponde con la estrategia general de desarrollo cañero-azucarero del país y el cual, en continuo proceso de perfeccionamiento, creando nuevos tipos de máquinas, es garantía de una actividad azucarera más efectiva. En Cuba la mecanización es solución a la escasez de fuerza laboral, vía de humanización del trabajo e incremento de la productividad, sin constituir razón de desempleo.

En la cosecha mecánica de la caña, Cuba dispone de su propia tecnología, capacidad de desarrollo e instalaciones para la producción de equipos y componentes. Difícil es encontrar en el tercer mundo algo semejante.

De la producción electro mecánica

La dura realidad de enfrentar en la década del 60 la sustitución de equipos de elevado deterioro por otros de cuestionable calidad y muy disímiles especificaciones, en ocasiones no adecuados a la tecnología del azúcar de caña, desde fuentes lejanas, enseñó que resultaba altamente riesgoso depender en grado tan elevado del suministro externo de elementos vitales para la garantía de la principal fuente de ingresos para el país y colocó en lugar privilegiado dentro del Programa Azucarero el desarrollo de las producciones de equipos, agregados, componentes y piezas y el diseño, proyecto y ejecución de plantas completas.

Apenas 5 talleres dispersos, carentes de infraestructura de proyecto y diseño y de fuerza de trabajo calificada, junto a pequeños talleres en los ingenios, básicamente de maquinado, con algunas pequeñas fundiciones y áreas de pailería, constituían en 1960 la pobre base mecánica vinculada a la producción azucarera, lógica consecuencia de grandes facilidades de importación y la ausencia de incentivos fiscales como correspondía a una política gubernamental altamente dependiente.



Ciego de Ávila ya aporta a la producción nacional de azúcar

Por: ACN

3 de enero de 2021

<http://www.tvsantiago.icrt.cu/2021/01/ciego-de-avila-ya-aporta-a-la-produccion-nacional-de-azucar/>

Ciego de Ávila, 3 ene. — Ciego de Ávila ya cuenta con dos de los tres ingenios activos en la actual zafra azucarera, lo cual garantiza el aporte del territorio en la producción del dulce grano, crudo y refino.

En la última semana de diciembre, el central-refinería Ecuador, del municipio Baraguá, fue el que dio el pitazo inicial en la provincia, con el compromiso de elaborar en 102 días unas 30 mil toneladas de azúcar crudo, que pretenden convertir en refino.

Jorge Luis Oria Rodríguez, jefe de zafra en ese ingenio, precisó al periódico Invasor digital que luego de nueve días de campaña lograban estabilidad en la molienda y aprecian una mejora en la materia prima que llega desde los campos.

Otra industria avileña activa desde el 31 de diciembre es la Primero de Enero, ubicada en el municipio de igual nombre, cuyo colectivo pretende elaborar 25 mil toneladas en 66 días.

En tanto, el central Ciro Redondo, que en la anterior zafra no pudo arrancar debido al proceso de modernización que recibió, debe sincronizarse ayer en horas de la tarde-noche con la bioeléctrica construida en áreas aledañas.

Vidal Martín Sarduy, director del ingenio, convertido en el más moderno de Cuba, precisó a la Agencia Cubana de Noticias que todo el equipamiento está probado y en algunos momentos conectaron con la bioeléctrica, la cual ha aportado el vapor y la electricidad requeridos.

El compromiso de los azucareros del Ciro Redondo es producir 73 mil toneladas en 117 jornadas, y llevar a feliz término la sincronización con la primera bioeléctrica del país.

En la zafra 2019-2020 la conjunción de complejidades, limitaciones financieras en el acceso a varios insumos y recursos, otras de orden organizativo, de planificación y del proceso inversionista, llevaron a que Ciego de Ávila produjera solo el 72 por ciento de su plan de azúcar, de 123 mil toneladas. La situación ocasionó una disminución de los ingresos de 70 millones 500 mil pesos por concepto de azúcar crudo a la Empresa Azucarera de la provincia, sin embargo, el sobrecumplimiento del refino redujo, finalmente, la afectación hasta los 54 millones de pesos.



Central provincia cubana iniciará producción de azúcar blanca

Por: ACN

4 de enero de 2021

<http://www.radiohc.cu/noticias/economia/243690-central-provincia-cubana-iniciara-produccion-de-azucar-blanca>



La Habana, 4 ene (RHC) Con el arranque de la refinería del central Quintín Banderas, de Quemado de Güines, y la Chiquitico Fabregat, de Remedios, en la provincia cubana de Villa Clara, inicia este 5 de enero la producción de azúcar blanca en 2021, con un plan de aproximadamente 113 mil toneladas del dulce grano, renglón de vital importancia para la economía del país. Daniel Hernández, jefe del Grupo de Producción de la Empresa Azucarera

Provincial, precisó que durante la presente etapa de zafra está prevista la elaboración de 56 mil toneladas de refino.

El central Quintín Banderas asumirá una producción de 30 mil toneladas, Chiquitico Fabregat elaborará 15 mil, mientras que a la refinería del central George Washington le corresponde la fabricación de cerca de 11 mil 300 durante el actual periodo de molienda, aclaró.

En el caso de Chiquitico Fabregat, es la única refinería del país que realiza toda su producción de azúcar blanca con el empleo solamente de la biomasa cañera y no solo produce rubros exportables como el refino, de alta demanda en el mercado internacional, sino que también elabora una serie de alimentos destinados al consumo del pueblo y la materia prima (glucosa) para pastas dentales y otros artículos de aseo, todo con el mínimo gasto de combustible.

En el 2020 Villa Clara fabricó 115 mil 296 toneladas de azúcar blanca, primer territorio del país en este importante renglón, tanto para la exportación como para el consumo interno, en un año matizado por fuertes restricciones debido al impacto de la COVID-19 y al recrudecimiento del bloqueo económico, comercial y financiero que por más de 60 años mantiene el gobierno de Estados Unidos contra Cuba.

La George Washington, perteneciente al municipio de Santo Domingo, sobresalió por sus indicadores productivos y de eficiencia, al decir de Daniel García. En 2020 esta refinería produjo 59 mil 724 toneladas de azúcar blanca, 10 mil por encima de su plan, con un índice de insumo de azúcar crudo de 1.13 (1.13 toneladas de crudo para hacer una de refino). Washington, ahora en proceso de mantenimiento, arrancará el venidero 15 de enero y a ella le corresponde más de la mitad de la producción de refino de Villa Clara en 2021, pues sus obreros continúan la elaboración del dulce después que concluya la actual zafra.



Realiza vicepresidente cubano visita de trabajo a Matanzas

El vicepresidente cubano, Salvador Valdés Mesa, realizó una visita de trabajo a la provincia de Matanzas y en el central Jesús Rabí conoció sobre el desempeño de la zafra 2020-2021

8 de enero de 2021

<http://www.radioreloj.cu/destacadas/realiza-vicepresidente-cubano-visita-oficial-a-matanzas/>

Matanzas, Cuba.- El vicepresidente cubano, Salvador Valdés Mesa, realiza una visita de trabajo a la provincia de Matanzas y en el central Jesús Rabí conoció sobre el desempeño de la zafra 2020-2021.

En el ingenio, por el cual inició la contienda azucarera en el territorio el día 9 de diciembre último, Valdés Mesa se interesó por la calidad de la materia prima y las razones del atraso en el cumplimiento del plan hasta la fecha.



Además, el dirigente intercambió con los trabajadores de la industria, ubicada en el municipio de Calimete, e insistió en la importancia de la eficiencia en el sector, por su relevancia para la economía del país.

La comisión que acompañó al vicepresidente fue integrada por el primer secretario del Partido Comunista de Cuba en la provincia de Matanzas, Liván Izquierdo Alonso, y el gobernador de ese territorio Mario Sabines Lorenzo. El vicepresidente de Cuba, Salvador Valdés Mesa, supervisó el desarrollo de la zafra azucarera 2020-2021, como parte de una visita de trabajo que realiza a la occidental provincia de Matanzas.

El recorrido incluyó una parada en el central Jesús Rabí, donde, acompañado por autoridades del territorio, dialogó sobre la calidad de la materia prima, y las razones del atraso en el cumplimiento del plan hasta la fecha.

Valdés Mesa también intercambió con los trabajadores azucareros de Matanzas, a los cuales convocó a aumentar la eficiencia en ese sector tan relevante para el desarrollo de nuestro país.

La zafra 2021-2022 tiene lugar en medio de condiciones complejas, debido a la baja disponibilidad financiera para adquirir insumos necesarios, las afectaciones del bloqueo impuesto por Estados Unidos a la Isla, y las afectaciones de la pandemia.



Aprovechar el potencial productivo

En la provincia de Matanzas se trabaja, pero existe potencial para lograr más alimentos, consideró, este jueves, el vicepresidente Salvador Valdés Mesa, al término de una visita de trabajo para conocer sobre indicadores productivos en el occidental territorio.

Señaló como muy positivo que en la campaña de frío se alcanzaron los volúmenes de siembra y se pronostica un crecimiento ostensible en las áreas con respecto al año anterior.

Valdés Mesa agregó que en comparación con el año precedente la provincia crece en la producción de cultivos como la yuca y el plátano, entre otros, y enfatizó en que el programa para cumplir en corto plazo el acceso a 30 libras per cápita comprende un análisis por municipios.

Subrayó que en la agricultura urge rescatar procedimientos que se perdieron, como por ejemplo la utilización del libro de campo, realizar cambios en la cultura alimentaria y ganar en educación nutricional.

Inicia zafra azucarera 2021 en Santa Cruz del Sur

Por: Raúl Reyes Rodríguez

11 de enero de 2021

<http://www.radiosantacruz.icrt.cu/inicia-zafra-azucarera-2021-en-santa-cruz-del-sur-fotos/>



Santa Cruz del Sur, 11 ene.- El pasado 8 de enero dio inicio la zafra azucarera 2021 en este territorio. Aunque será una contienda corta el principal propósito es mantener la eficiencia a partir de los recursos y hombres con los que se cuenta, a fin de derribar, según lo planificado, 130 mil 234 toneladas de la gramínea con un rendimiento por hectárea ascendente a 33.5 toneladas.

Rolando Castro Reyes, director de la Unidad Empresarial de Base (UEB), de Atención a Productores Cándido González Morales, señaló que tampoco se puede perder de vista la organización, la exigencia y la disciplina en este periodo tan fundamental para la economía cubana. El funcionario precisó que de las 13 cosechadoras destinadas a participar en los cortes, sólo ocho se encuentran en cañaverales santacruceños.

Tres de las cinco máquinas KTP-2M que permanecían en mantenimiento ya deben haberse incorporado a la faena, mientras que las dos restantes pertenecientes a las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), Los Pinos y Seguidores del Che tienen en mal estado el radiador y las cadenas dobles y sencillas, aunque se buscan los recursos para solucionar estos problemas.



La programación de los cortes está centrada ahora en áreas de la comunidad de Haití, la UBPC 21 de Octubre, en Cándido González, Ocujal y La Polka. Mientras, el centro de limpieza Los Pinos es el encargado de procesar la materia prima que se traslada por vía férrea para el basculador del central Batalla de Las Guásimas del municipio camagüeyano de Vertientes.

Castro Reyes subrayó que la UEB de Atención a Productores para elevar los rendimientos cañeros hará una buena preparación de los suelos, como corresponde, ejecutando en los surcos el tradicional cultivo a tres trozos punta con punta y el base H a dos trozos punta con punta también.

Habló de lo elemental que resulta mejorar la semilla de la que “baila en el viento”. El banco de ésta ya está creado, aseveró el funcionario, sitio al que se le instaló un sistema de riego para garantizar la máxima eficiencia de la simiente antes de plantarla.

Sancti Spíritus arranca delante en la zafra azucarera cubana

Con los dos centrales activos y, aun sin moler al nivel planificado, la contienda en Sancti Spíritus exhibe el mejor comportamiento del país

Por: Jose Luis Camellón 15 de enero de 2021

<http://www.escambray.cu/2021/sancti-spiritus-arranca-delante-en-la-zafra-azucarera-cubana/>

Tras más de 15 días de operaciones en el central Uruguay y la reciente incorporación del Melanio Hernández, la zafra en Sancti Spíritus da señales de normalizar su comportamiento agroindustrial y saca provecho a la arrancada anticipada de ambas fábricas, al tiempo que la provincia toma la delantera a nivel de país en los principales indicadores productivos y de eficiencia.



Aselio Sánchez Cadalso, director de la Empresa Azucarera Sancti Spíritus, expresó a Escambray que hasta el jueves 14 de enero el territorio reportaba unas 6 000 toneladas por encima del plan, adelanto derivado en buena medida de la arrancada adelantada, aunque también repercute el temprano sobrecumplimiento del rendimiento industrial planificado hasta la fecha, en una campaña donde se prevé una producción de azúcar inferior a la precedente por disponer de menos materia prima.

Añadió que la provincia acumula una molida del 56 por ciento —de 60 por ciento planificado—, dado por falta de recursos como gomas de camiones y partes y piezas de las cosechadoras, “pero al situarse el redimiendo industrial por encima no se pierde azúcar y lo que tenemos que defender es el estimado cañero”, acotó el directivo.



La arrancada en los dos centrales ha tenido un comportamiento aceptable y la causa del mayor tiempo de parada del tándem en cada uno ha sido por falta de caña, destacó el directivo, a la vez que avaló el resultado en la calidad del azúcar. “Uruguay ya alcanza los indicadores de calidad exportable y el Melanio Hernández reúne también los parámetros estipulados para comenzar a ensacar el azúcar destinada a la economía nacional.

“Otro medidor importante de la zafra, el autoabastecimiento eléctrico, se garantiza ya en el central de Tuinucú, mientras la industria de Jatibonico cubre el 98 por ciento de su demanda energética, déficit dado por la baja molida, pero con tendencia a la recuperación”, subrayó Sánchez Cadalso. El esfuerzo principal para llevar la zafra a buen ritmo está enfocado en la cosecha, sobre la base de empezar temprano los cortes y terminar cuando se cumpla la tarea del día, así como evitar que “duerman” equipos rotos, comentó el directivo.

Vicepresidente cubano revisó en Camagüey pormenores de la venidera zafra azucarera

Por: Rolando Sarmiento Ricart

16 de enero de 2021

<http://www.adelante.cu/index.php/es/noticias/de-camagueey/22093-vicepresidente-cubano-reviso-en-camagueey-pormenores-de-la-venidera-zafra-azucarera>

Camagüey.- El vicepresidente de Cuba, Salvador Valdés Mesa, reiteró en Camagüey que la recuperación cañera es la principal prioridad del Grupo Nacional AzCuba para esta provincia y en todos los ingenios del país producir azúcar y derivados industriales con eficiencia y calidad. Acompañado por Julio García Pérez, presidente de AzCuba, Valdés Mesa, se reunió con las máximas autoridades políticas, gubernamentales y administrativas de la Empresa Azucarera de la mayor provincia cubana, donde fue informado de los resultados agroindustriales de la recién finalizada zafra y de las proyecciones productivas de la próxima cosecha azucarera 2020-2021.



El ingeniero Lázaro Álvarez Padilla, empresario provincial de AzCuba, explicó que por el alto índice de tiempo perdido en la industria por averías fabriles y deficiencias operacionales e indisciplinas, falta de organización en la cosecha para segar temprano y no cumplir la entrega diaria de la caña a las industrias, estas solo aprovecharon un 46% sus capacidades instaladas y Camagüey apenas fabricó 107 mil toneladas del crudo con cuatro centrales en operaciones. Álvarez Padilla también se refirió a los bajos rendimientos de las plantaciones planificadas para los cortes de caña, los incendios en los cultivos de la gramínea y altibajos en los abastos a los centrales, excepto el “Carlos Manuel de Céspedes” que nunca careció de materia prima en el basculador e incumplió su plan por reiteradas paradas provocadas en las áreas de tándem y molinos.



Sin embargo, el Siboney que molió con toda su maquinaria sincronizada, la falta de caña propia y vinculada desde los cañaverales del municipio de Florida, paralizaron largamente su funcionamiento, no así el "Batalla de las Guásimas" que comenzó la molienda tarde y se detuvo porque movió deficientemente su maquinaria para un pobrísimo rendimiento industrial por debajo de ocho enteros.

El vicepresidente cubano, insistió en lograr siembras grandes y de calidad para la obtención de más toneladas por hectárea, elevar la eficiencia de los centros de limpieza de la caña y evitar los traslados distantes de materia prima que encarecen el costo de la producción azucarera. Orientó, además, a trabajar desde ahora ininterrumpidamente en las reparaciones de los ingenios para la venidera contienda e instó a los agroazucareros del esmeraldense "coloso" Brasil, a reparar la fábrica de azúcar con efectividad al tiempo que deben incrementar sus áreas cañeras.

Otra recomendación dejada a los camagüeyanos por Valdés Mesa, fue en tiempo de zafra aportar (en vez de consumir) energía eléctrica al Sistema Electroenergético Nacional (SEN), solo posible si cada industria azucarera muele alto y estable y genera energía durante el citado pico-eléctrico. Camagüey este año debe plantar no menos de 15 000 hectáreas de caña y los planes más altos se localizan en los municipios Vertientes y Esmeralda, aunque ningún central azucarero de la provincia posee materia prima agrícola suficiente para autoabastecerse sin la vinculación cañera.

Cuba inicia producción de azúcar orgánica

El central Carlos Baliño, ubicado en el municipio de Santo Domingo, Villa Clara, es el único en el país que produce azúcar orgánica, renglón que sobresale por sus elevadas cotizaciones en el mercado mundial

Por: Maby Martínez Rodríguez 26 de enero de 2021

<http://www.granma.cu/cuba/2021-01-26/cuba-inicia-produccion-de-azucar-organica-26-01-2021-00-01-48>

El colectivo del central Carlos Baliño, ubicado en el municipio de Santo Domingo, Villa Clara, inició la producción de unas 4 500 toneladas de azúcar orgánica, que se destinarán, en lo fundamental, a la exportación, informó a Granma Giovanni Ineraripi Quesada, director de la unidad empresarial de base (UEB).

Tras cumplir su compromiso en la zafra chica (más de 1 200 toneladas del grano convencional), esa fábrica tenía previsto comenzar la producción de azúcar orgánica el 3 de febrero, sin

embargo, se adelantó para el pasado martes 19 de enero.

El Carlos Baliño es el único en el país que produce azúcar orgánica, renglón que sobresale por sus elevadas cotizaciones en el mercado mundial.

Comentó el directivo que esa producción cumple todos los parámetros de calidad que exige el cliente: la polarización del azúcar, la humedad, la presencia de partículas ferromagnéticas y el color, entre otros aspectos específicos.





Desarrollo de perfiles sensoriales para la caracterización de aguardientes añejos

Autores: Idania Blanco Carvajal, Magdalena Lorenzo Izquierdo, Arlyn Reyes Linares, Nancy Herrera Marrero, Silvia Mato Pérez

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

RESUMEN

La madera de roble aporta a los aguardientes, materia prima fundamental de los rones cubanos, ciertas características que los identifican y, con el paso del tiempo, adquieren personalidad propia. Por este motivo, es preciso diferenciarlos organolépticamente, por medio de un perfil sensorial, que permite diferenciar a cada uno, de acuerdo con la intensidad de sus atributos, con un procedimiento y la experiencia de jueces que conforman el panel sensorial del Centro de Referencia de Alcoholes y Bebidas (CERALBE). Caña de Azúcar.

**Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar
Vol. 54 (2) mayo-agosto 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
Marta González Martínez
Aurora Martín González

