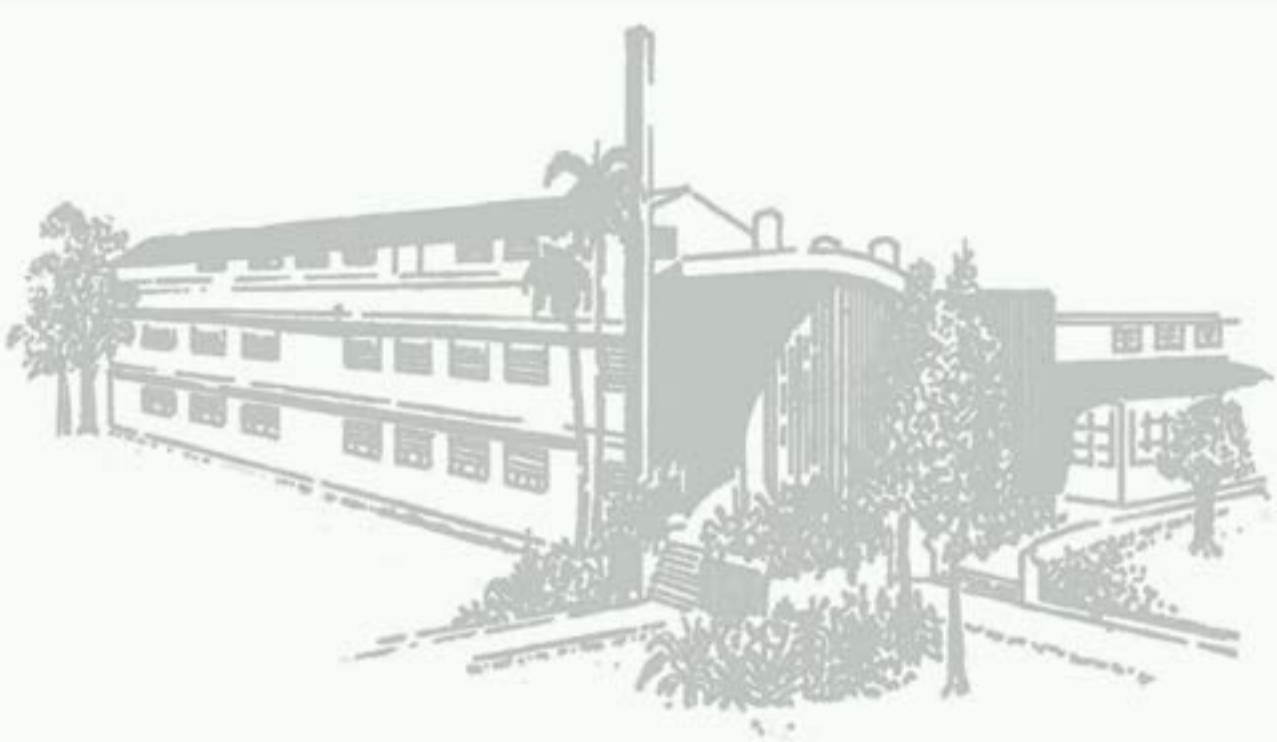
enero 2022

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

* Otorgamiento Orden Carlos J. Finlay
* Reconocimiento del Icidca al trabajo científico y a sus protagonistas
* Azcuba celebra el Día de la Ciencia Cubana
* Homenaje por el natalicio 169 de José Martí

Anuncio 1

* XXVI Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados de la Caña.Diversificación 2022

La caña de azúcar en Colombia

* Una mirada al cultivo de la caña de azúcar en Colombia

Noticias nacionales

* Ciego de Ávila: Continúan preparativos para zafra azucarera
* Evalúan preparativos para la zafra en el central Antonio Guiteras
* Evalúa Valdés Mesa marcha de la zafra azucarera y otros programas en Sancti Spíritus
* Muelen centrales azucareros granmenses
* El aseguramiento industrial de la zafra no debe atrasar la la molienda
* Cuba necesita que la industria azucarera se fortalezca, se recupere

Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar

Vol. 55 (2) mayo-junio 2021

* Medidor de amoniaco para uso en el sector agropecuario

Proyecto 678

* Nuevas tecnologías y productos para incrementar el valor agregado y la calidad del azúcar

Otorgamiento Orden Carlos J. Finlay

Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

El día 18 de enero de 2022, en el Palacio de las Convenciones, les fue impuesta la Orden Carlos J. Finlay a dos integrantes del equipo científico del Icidca, a los doctores Manuel Díaz de los Ríos y Oscar Almazán del Olmo.

Según expresa la resolución presidencial **"Por sus extraordinarios méritos y valiosos aportes al desarrollo científico de nuestro país y en beneficio de la humanidad".**

La orden al Dr. Díaz de los Ríos es especial motivo de júbilo, en cuanto resulta evidencia de la actual vitalidad del quehacer científico del instituto, pues él es ejemplar integrante de la tercera generación de los creadores icidqueños, de sólida formación académica y larga obra; en el caso del Dr. Almazán del Olmo, quizás algo demorada, muestra que los fundadores del Icidca aún viven y crean.

A ambos nuestra felicitación, cuando el Icidca confirma su compromiso con la Patria por ese futuro mejor, que Cuba vive y desarrolla.

Reconocimiento del Icidca al trabajo científico y a sus protagonistas

Colaboradora: Eulalia Gómez Santiesteban
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 2021, mediante el otorgamiento de los premios y reconocimientos que aparecen reflejados a continuación:

PREMIOS OBRA DE LA VIDA Icidca 2021

Dr. C. Raúl Sabadí Díaz.
Ing. Andrés Gómez Estévez

MEJOR INVESTIGADOR

Dra. C. Evelyn Faife Pérez

JOVEN TALENTO

Ing. Arletis Cruz Llerena

PREMIO DESTACADO EN LA ACTIVIDAD DE SERVICIOS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

Téc. Yeider Rodríguez Molina

TRABAJO CIENTÍFICO

Título: Construcción de una nueva dextranasacarasa quimérica fusionada al módulo de unión a carbohidratos cbm2a
Autores: Reinaldo H. Fraga Vidal, Roberto C. Arística Ribalta, Lisandra Martínez Valdés, Meinardo Lafargue Gómez, Amanda Montes Álvarez, Arianne Rubio Sánchez, Eric Dubreucq, Benoit Moreau

TRABAJO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Título: Escalado de la tecnología del BIOFER y su producción en la UEB Bioprocesos Cuba-10
Autores: Ana Nelis San Juan, Daisy Dopico, Luis Gómez, Marlyn Pérez, Santiago Estupiñán, Reinaldo Acosta, Sol Santander, Yanelis Díaz, Natividad Oliva, Vivian León, Amalia Morales

LOGROS Icidca 2021

1.Título: Composiciones poliméricas furánicas para la agroindustria azucarera
Autores: Andrés Gómez Estévez; Mercedes Sosa Hernández; Arelis Rodríguez Padrón; Juan A. Leal y Grupo de la UEB ENSA Santa Fe

2.Título: Modificación del sistema de condensados de la empresa "Héctor Molina"
Autores: Leopoldo Rostgaard Beltrán, Carlos Cuesta

3.Título: ICIBIOP-GLU: Un nuevo biofertilizante, resultado de la ciencia para contribuir a la soberanía alimentaria en Cuba
Autores: Daisy Dopico, Ana Nelis San Juan, Bárbara Rodríguez, Marlyn Pérez, Reinaldo Acosta, Santiago Estupiñán, Eulalia Gómez, Vivian León

4.Título: Laboratorio LAGUAZUR: Primer laboratorio Azcuba acreditado por la ISO 17025:2017
Autores principales: Evelyn Faife Pérez, Orly M. López Delgado, Georgina Michelena, Lizzie Lam, Dianelis Roget, Yohana de la Hoz

5.Título: Revista Icidca sobre los derivados de la caña de azúcar
Autores: Aurora Martín González, Gisela Docampo Alba, Nayancy Jaime Salomón, Hermys Rojas Núñez, Luis Gálvez Taupier, Georgina Michelena Álvarez

6.Título: Determinación de metales pesados en las UEB azucareras del país
Autores: Juana M. Chanfón Curbelo, Mabel Viñals Verde, Adelmo Montalvan, Lucía González

7.Título: Evaluación de la capacidad de combustión del bagazo en el central "Ciro Redondo" durante la zafra 2021
Autores: Abel Verdecia, Liosdany Oliva, Yeider Rodríguez, Richard Moya

8.Título: Estimación de las pérdidas de sacarosa en caña provocada por la tardanza entre el corte y la molida
Autores: Mauricio Ribas García, Abel Verdecia Fonseca, Richard Moya, Carlos Fernández Salcedo, José Luis Donald Rodríguez

9.Título: HIDROSAC y BIODEX RF600, dos nuevos bioproductos certificados como aditivos alimentarios en Cuba
Autores: Vivian León, Reinaldo Fraga, Dunieski Martínez, Enrique Pérez, Ana Nelis San Juan, Bárbara Rodríguez, Reinaldo Acosta, Daisy Dopico, Natividad Oliva, Marlyn Pérez, Roberto C. Arísticas, Yeider Rodríguez, Sara Mendoza e Indira Álvarez

10.Título: Registro del bioproducto LEBAME® para su uso en la agricultura
Autores: Georgina Michelena Álvarez, Grisel Ortega Arias-Carbajal, Gisela González Pardo, Silvano Legrá Mora, Miguel A. Peña Martínez, Aidín Martínez Sánchez, Caridad Suárez Machín, Lorenzo Montero San José, Bárbara Rodríguez González, Daysi Dopico Ramírez, Marlyn Pérez Rodríguez, Ana Nelis San Juan Rodríguez

11.Título: Evaluación del aceite de cachaza como antiespumante en la producción de levadura *Cándida utilis*
Autores: Indira Pérez Bermúdez, Arletis Cruz Llerena, Keyla Tortoló Cabañas, Manuel Díaz de los Ríos, Miguel Ángel Peña Martínez, José Vela Salarría

12. Título: Concepción y automatización de destilación de alcohol por tamices moleculares
Autores: Marlen Lorenzo Maiquez, Ing. Andy Noel Casañas Marrero, Gustavo Saura, Luis Alberto González

OBRA CIENTÍFICA

Título: La cera de caña de azúcar y el ICIDCA. Orígenes, conocimientos y experiencias
Autores: Eduardo Hernández Ramos, Manuel Díaz de los Ríos, Oscar Almazán del Olmo, Hermys Rojas Núñez, Aurora Martín González, Leslie García Marty

PREMIO PUBLICACIONES

Dr. C. Manuel Díaz de los Ríos

PREMIO CITMA PROVINCIAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Título: Experiencias en la producción del bioproducto LEBAME®, su transferencia tecnológica a varias unidades productivas y su aplicación agropecuaria
Autores: Georgina Michelena, Gisela González, Grisel Ortega, Silvano Legrá, Miguel A. Peña, Aidín Martínez, Caridad Suárez, Lorenzo Montero, Bárbara Rodríguez, Luis Antonio Pérez, Marlyn Pérez, Ana Nelis San Juan, Mylai Ibáñez, Gustavo Saura, Daysi Dopico, Rubén Santana, Yensy Oña, Elieser Alfonso, Rafael Gómez

ORDEN CARLOS J. FINLAY

Dr. C. Manuel Díaz de los Ríos
Dr.C. Oscar Almazán del Olmo

CATEGORÍA INVESTIGADOR AUXILIAR

MSc. Marlen Lorenzo Maiquez

Azcuba celebra el Día de la Ciencia Cubana

Colaboradores: Eulalia Gómez Santiesteban
Marta González Martínez

El Grupo Empresarial Azcuba celebró el 15 de enero de 2022, el Día de la Ciencia Cubana en el Centro Nacional de Capacitación Azucarera (CNCA). Se premiaron los resultados científicos más relevantes del año 2021 en el sector de la agroindustria azucarera.

Presidieron la actividad Noel Casañas Lugo, vicepresidente de Azcuba; Reynaldo Ruiz Guevara, director de Calidad, Ciencia, Tecnología, Innovación y Medio Ambiente de Azcuba; Ángel Miguel Méndez Torres, director de Desarrollo e Inversiones de Azcuba; Anthius Hernández Gómez, rector de la Universidad Agraria de La Habana Fructuoso Rodríguez Pérez; Annia García Pereira, directora de la Comisión Nacional de Grado científico; Irma Castrillon, directora de la Gestión de Fondos y Proyectos Internacionales del CITMA; Mariela Gallardo Capote, directora general del Icidca; Sergio Guillén Sosa, director general del INICA. Participaron además miembros del consejo de dirección de Azcuba del INICA y del Icidca, directivos de otras entidades del grupo empresarial, así como los autores e investigadores premiados.

A propósito de esta conmemoración, Raúl Valera Jorrin, director del Centro Nacional de Capacitación Azucarera (CNCA), entregó un reconocimiento al Icidca por el desarrollo de la ciencia cubana en la agroindustria azucarera y sus derivados.

Obra de la Vida
Dr.C. Raúl Juan Sabadí Díaz

Joven Talento
Ing. Arletis Cruz Llerena

Mejor Investigador
Dra. C. Evelyn Faife Pérez

Trabajo Científico

Título: Construcción de una nueva dextranasacarasa quimérica fusionada al módulo de unión a carbohidratos cbm2a
Autores: Reinaldo H. Fraga Vidal, Roberto C. Arística Ribalta, Lisandra Martínez Valdés, Meinardo Lafargue Gómez, Amanda Montes Álvarez, Arianne Rubio Sánchez, Eric Dubreucq, Benoit Moreau

Trabajo Innovación Tecnológica

Título: Escalado de la tecnología del Biofer y su producción en la UEB Bioprocesos Cuba-10
Autores: Ana Nelis San Juan, Daisy Dopico, Luis Gómez, Marlyn Pérez, Santiago Estupiñán, Reinaldo Acosta, Sol Santander, Yanelis Díaz, Natividad Oliva, Vivian León, Amalia Morales

Premio Logro Azcuba

Título: Composiciones poliméricas furánicas para la agroindustria azucarera
Autores: Andrés Gómez Estévez; Mercedes Sosa Hernández; Arelis Rodríguez Padrón; Juan A. Leal y Grupo de la UEB ENSA Santa Fe

Título: Modificación del sistema de condensados de la empresa "Héctor Molina"
Autores: Leopoldo Rostgaard Beltrán, Carlos Cuesta

Título: ICIBIOP-GLU: Un nuevo biofertilizante, resultado de la ciencia para contribuir a la soberanía alimentaria en Cuba
Autores: Daisy Dopico, Ana Nelis San Juan, Bárbara Rodríguez, Marlyn Pérez, Reinaldo Acosta, Santiago Estupiñán, Eulalia Gómez, Vivian León

Obra Científica

Título: La cera de caña de azúcar y el Icidca. Orígenes, conocimientos y experiencias
Autores: Eduardo Hernández Ramos, Manuel Díaz de los Ríos, Oscar Almazán del Olmo, Hermys Rojas Núñez, Aurora Martín González, Leslie García Marty

Homenaje por el natalicio 169 de José Martí

https://www.ecured.cu/José_Martí

José Julián Martí Pérez (La Habana, 28 de enero de 1853 - Dos Ríos, 19 de mayo de 1895). Héroe Nacional de Cuba. Fue un hombre de elevados principios, vocación latinoamericana e internacionalista; intachable conducta personal, tanto pública como privada y con cualidades humanas que en ocasiones parecen insuperables. Un cubano de proyección universal que rebasó las fronteras de la época en que vivió para convertirse en el más grande pensador político hispanoamericano del siglo XIX.

Autor de una obra imprescindible como fuente de conocimientos y de consulta para todas las generaciones de cubanos y el contenido, estilo y belleza singular de los poemas, epistolario, artículos periodísticos, de todos los escritos y discursos que realizó lo sitúan como un intelectual de vasta cultura.

El 28 de enero de 2022 el Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (Icidca), realizó un matutino especial con motivo al natalicio de nuestro Héroe Nacional José Martí. Estuvieron presentes todos los trabajadores del centro.

XVI Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados
DIVERSIFICACIÓN 2022

Del 20 al 24 de junio del 2022

AZCUBA GRUPO AZUCARERO

ICIDCA

ANUNCIO No. 1

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 2022, que se celebrará del 20 al 24 de junio del año 2022.

Como es tradición, este congreso está dirigido a divulgar el conocimiento más reciente sobre el aprovechamiento de las potencialidades de la caña de azúcar, con especial énfasis en mostrar tecnologías, productos y servicios asociados a esta industria. Por ello se convoca a tecnólogos, investigadores, empresarios y productores, de todo el mundo, a un activo intercambio de información, conocimientos y experiencias sobre este sector en esta ocasión, como todos sabemos, bajo los efectos negativos de la pandemia.

Para ampliar la posibilidad de participación de nuestros colegas realizaremos el Congreso en modalidad virtual y presencial. Más adelante el Comité Organizador le dará detalles al respecto.

El evento se orientará a las siguientes temáticas:

- ✓ Agricultura cañera
- ✓ Avances en la tecnología azucarera y eficiencia industrial
- ✓ Integración de fuentes renovables de energía para la industria azucarera
- ✓ Desarrollo de los derivados (cera, alcoholes, bebidas, sorbitol)
- ✓ Derivados de la fibra, celulosa y lignina del bagazo de la caña
- ✓ Bioproductos y fertilizantes orgánicos para la agricultura
- ✓ Cadena de valor y competitividad del azúcar y derivados
- ✓ Seguridad alimentaria y alimentación animal
- ✓ Cambio climático y gestión de medio ambiente
- ✓ Gestión de calidad

Simultáneamente con el congreso, se celebrará la Feria Internacional **EXPOAZUCAR 2022.** 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 divulgarán las posibilidades de nuevas inversiones y se informará acerca de las que se encuentran en ejecución en estos momentos.

En comunicaciones posteriores se le 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 2022** y además disfrutar de las bellezas naturales y sitios históricos de La Habana.

.

Ing. Mariela Gallardo Capote, M.C
Presidente del Comité Organizador

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

Una mirada al cultivo de la caña de azúcar en Colombia

Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

Se observan buenos trabajos básicos en la nivelación de suelos, en todas las áreas cañeras, para facilitar tanto el riego como el drenaje y muy bien mantenidas las redes para estos sistemas, con revestimiento o no, en muchos casos sembrados de árboles para la protección en los canales principales. Hay frecuentes siembras de caña brava y árboles nativos en los bordes de los arroyos.

Hay una buena red de viales, con terraplenes bien nivelados, con sus cunetas y obras de fábrica y bien mantenidos, que permiten el avance rápido a los llamados trenes cañeros, formados por una cuña y 5 arrastres o por un tractor y trenes de 5-6 carretas.

Las variedades fundamentales son obtenidas en el país: CC (CENICAÑA-Colombia). Tres variedades cubren el 82.4 %, en el resto se aprecian variedades en extinción o en desarrollo. Tienen una recomendación por parte de CENICAÑA para cada zona agroecológica en particular.

El ingreso de CENICAÑA, con el que financian su labor, resulta del 0,65% del valor de la producción de azúcar del país, como aporte voluntario de los productores. Con este presupuesto se cubren los gastos de investigación. Son muy importantes los estudios y recomendaciones sobre uso y manejo de suelos, manejo agronómico, mecanización, manejo de aguas, fertilización, control de malezas, variedades, fisiología, geomática, meteorología, uso racional de energía y otros que hace esta institución. Trabajan en proyectos como el de vagones de mínimo peso y el sistema CATE (corte de caña, alza, transporte y entrega en fábrica).

Disponen de una importante red meteorológica compuesta por 34 estaciones modernas y todo el proceso de esta información, su estadística y pronósticos agro-meteorológicos que le son de mucha utilidad en las operaciones agrícolas.

Están incrementando la cosecha mecanizada en verde, tomando experiencia en esta práctica, a la vez que reducen el corte manual en quemado.

Ciego de Ávila: Continúan preparativos para zafra azucarera

Por: Alden Hernández Díaz 4 de enero de 2022
http://www.invasor.cu/es/secciones/economia/ciego-de-avila-continuan-preparativos-para-zafra-azucarera

Con el central Ciro Redondo certificado tras las reparaciones y la realización de su prueba general, solo resta el aporte de la Bioeléctrica aledaña en pos de concretar el deseado y retardado encadenamiento productivo entre ambas fábricas para el inicio de la zafra en la provincia.

Eduardo Larrosa Vázquez, director de coordinación y supervisión técnica del Grupo Azucarero AZCUBA en Ciego de Ávila, dijo a Invasor que el colectivo del Coloso del Centro está a la espera del secado del refractario de la segunda caldera, imprescindible para una mayor entrega de electricidad, y entonces, de no ocurrir ningún imprevisto, podría darse la arrancada oficial el 5 o 6 del presente mes.

La maquinaria de corte se alista en su fase final; se encuentran preparadas las pertenecientes a la Empresa Agroindustrial Azucarera Enrique Varona; en una mejor situación aparece la de su similar de Ciro Redondo; mientras que en Primero de Enero restan algunos trabajos, comentó Larrosa Vázquez.

En cuanto a las cosechadoras, dijo que de las 30 Case disponibles tres tienen afectaciones, lo que debe solucionarse en estos primeros días de enero con la entrega de recursos; en tanto, de las 116 KTP, faltan por reparar tres o cuatro que serán habilitadas durante la zafra, pues hay que esperar a que lleguen al país las piezas necesarias.

Apuntó el directivo que el tiro de la materia prima, mediante camiones, a la industria es la situación más tensa, que debe solventarse próximamente en la medida en que reciban neumáticos y baterías para la habilitación de este parque vehicular, a partir de las prioridades establecidas.

"La caña de los dos centrales que molerán está en proceso de maduración, por las bajas temperaturas de los últimos días, lo cual representa una ventaja para la cercana arrancada y la obtención de un rendimiento industrial por encima del planificado, siempre y cuando la gramínea posea la calidad requerida", explicó el directivo.

Relativo al central-refinería Ecuador, en Baraguá, informó que está prevista su arrancada para el venidero día 10, toda vez que el pasado 28 se efectuó su ejercicio de zafra con buenos resultados.

En la industria baragüense quedan algunos trabajos, sobre todo en las áreas de molinos y calderas, pero con posibilidades reales de acometer el día 5 o 6 de enero su prueba general. Allí laboran en las reparaciones y mantenimientos, además de las brigadas del colectivo fabril, otras de diferentes centrales y de la Empresa de Servicios Técnicos Industriales (ZETI); mientras el Ecuador se mantuvo refinando el dulce grano pocos días atrás. Será la hora de emprender nuevamente una campaña eficiente como nos tiene acostumbrados desde hace unos años.

Como ya había reportado Invasor, el Primero de Enero, aunque no tiene un plan oficial de molida, por el decrecimiento cañero de Ciego de Ávila y del país, quedará reparado durante la presente zafra, para asumir cualquier eventualidad, tanto de la provincia como de territorios vecinos.

Sobre el tema, Larrosa Vázquez señaló que continúan las reparaciones y se estima quede listo entre el 15 y el 20 de enero.

Para el central Enrique Varona, 2022 deparará una buena nueva a su colectivo, pues según dijo el Director de coordinación y supervisión técnica del Grupo Azucarero AZCUBA en Ciego de Ávila, se aprobó acometer una reparación en la fábrica, paralizada durante el año.

"Esta acción se realizará con vistas a que, una vez la Empresa Agroindustrial Azucarera chambera posea la caña necesaria para emprender una contienda con los días de zafra idóneos o factibles, que esperamos sea en 2023 o 2024, pueda retornar a la molienda", expresó.

La reactivación del Varona tendrá entre sus beneficios económicos el abaratamiento de los costos de producción de la materia prima que requiere la empresa mixta con la que se encuentra encadenada para la producción de alcoholes, rones de calidad y otros derivados.

Evalúan preparativos para la zafra en el central Antonio Guiteras

Por: Rosa María Ramírez Reyes 4 de enero de 2022
http://www.periodico26.cu/index.php/es/especiales/otras-noticias/7388-evaluan-preparativos-para-la-zafra-en-el-antonio-guiteras

Puerto Padre, Las Tunas.- El miembro del Comité Central y primer secretario del Partido en Las Tunas, Manuel Pérez Gallego, intercambió recientemente con agroindustriales de Puerto Padre para evaluar cómo se prepara el central Antonio Guiteras y el dispositivo de corte, alza y tiro de caña, con vistas a la contienda que inicia esta semana en el norte de la provincia.

Durante el encuentro, informaron que el ingenio probó su maquinaria el pasado día 30 y acopla el andamiaje para moler en unas jornadas y extraer las primeras 300 toneladas, previo al 8 de enero, fecha de arrancada, según la programación del grupo Azcuba.

Los trabajadores de la centenaria industria ansían la puesta en marcha, motivados por las garantías salariales que devienen de la producción, aseguraron dirigentes administrativos y sindicales en el intercambio.

Pérez Gallego, acompañado por Yanisleidis Fernández López, primera secretaria del Partido en el municipio, constató la disposición de los demás participantes en la contienda para materializar la entrega de materia prima al Coloso, que tiene la encomienda del mayor plan de crudo de la provincia y el país.

En la reunión, Mauricio Saavedra, director de la empresa agroindustrial azucarera Antonio Guiteras, manifestó que los cortes comienzan en unas horas, por lo cual ajustan el dispositivo en los diferentes frentes de la localidad, Manatí y "Jesús Menéndez".

Más creatividad, cuidar lo que se tiene, ahorrar recursos e iniciar en el momento oportuno constituyen demandas de la máxima autoridad política de la provincia a los hombres y mujeres del sector.

El primer secretario del Partido en el Balcón de Oriente remarcó que la principal tarea económica en el norte tunero es la producción de azúcar, y reiteró la confianza en el gremio.

Evalúa Valdés Mesa marcha de la zafra azucarera y otros programas en Sancti Spíritus

Valdés Mesa indicó evaluar con rigor las causas y las áreas que más inciden en los tropiezos tecnológicos para acelerar la zafra sobre la base del escalonamiento que se concibió

Por: Dairon Martínez Tejada 7 de enero de 2022
https://www.granma.cu/cuba/2022-01-07/evalua-valdes-mesa-marcha-de-la-zafra-azucarera-y-otros-programas-en-sancti-spiritus

«El gran reto de la provincia de Sancti Spíritus es crecer en la producción de caña, por lo que es imprescindible avanzar y cumplir el plan de siembra que se han planteado», así lo hizo notar el vicepresidente cubano Salvador Valdés Mesa, en su más reciente visita a Sancti Spíritus, donde evaluó la marcha de la zafra azucarera desde el Central Melanio Hernández.

«No ha comenzado bien, pero están a tiempo de estabilizar la molida y recuperar el atraso. Saben y pueden hacerlo», sentenció en su cuenta oficial de Twitter el dirigente político, quien constató que luego de 13 jornadas de operaciones la industria reporta atraso en la producción de azúcar, bajo aprovechamiento de la capacidad de molida, y que aún no se ha podido completar el balance de tiro de caña por camiones, por limitaciones de recursos.

Valdés Mesa indicó evaluar con rigor las causas y las áreas que más inciden en los tropiezos tecnológicos para acelerar la zafra sobre la base del escalonamiento que se concibió, y aprovechar más los medios incorporados a la cosecha para subir la molida.

«Esta zafra es la primera prueba del escalonamiento de la cosecha y nos tiene que salir bien. Nuestras reservas principales están en la eficiencia y en elevar el aprovechamiento de la norma potencial para sacar el máximo a la caña y compensar el alto costo de la cosecha ante el bajo rendimiento agrícola de las plantaciones», expresó el vicepresidente cubano, según fuentes del Periódico Escambray.

Muelen centrales azucareros granmenses

Por: Juan Farrell Villa 7 de enero de 2022
http://lademajagua.cu/muelen-centrales-azucareros-granmenses/

Con cuatro días moliendo el Arquímedes Colina, de Bayamo se suma al Enidio Díaz, de Campechuela, el cual comenzó en diciembre, la provincia de Granma completa la nómina, que en esta oportunidad harán la zafra azucarera 2021-2022.

El Arquímedes produce azúcar con cierta estabilidad, su rendimiento lo cumple, según los planificado, y está bien energéticamente.

Mientras, el Enidio aunque ha tenido muchas roturas en la fábrica sobre todo en la generación de vapor y el área de la piscina de recepción de la caña, sin embargo sobre cumple los rendimientos industriales y el colectivo tiene el objetivo de cerrar enero sin atrasos en la producción del crudo.

El principal problema lo registra la cosecha provincialmente por la falta de neumáticos, baterías y otros recursos, en lo que se trabaja para su solución en el curso de la semana que inicia.

No obstante, especialistas de Azcuba aseguran que cuentan con el balance de materia prima para moler lo proyectado en las dos industrias. Solo resta potenciar la vinculación en el traslado de caña al Enidio desde el Roberto Ramírez y recuperar la cosecha agrícola con el corte manual y mecanizado en el Bartolomé Masó.

Desde la Dirección de coordinación y supervisión técnica Granma, de Azcuba se insiste que los esfuerzos están dirigidos hacer más con una respuesta ágil de solución ante las roturas, la revisión diaria de los equipos, recuperación de los repuestos críticos e incrementar los mantenimientos, entre otras acciones.

El aseguramiento industrial de la zafra no debe atrasar la molienda

Por: Maby Martínez Rodríguez 16 de enero de 2022
https://www.granma.cu/cuba/2022-01-16/el-aseguramiento-industrial-de-la-zafra-no-debe-atrasar-la-molienda-16-01-2022-19-01-12

La complejidad que significa crear las condiciones logísticas para la realización de una zafra azucarera en Cuba se ha multiplicado ostensiblemente por la situación epidemiológica y el recrudecimiento del bloqueo de Estados Unidos contra Cuba, ambos con impactos negativos en la disponibilidad de recursos materiales y financieros.

Determinante en esta etapa de aseguramiento, la Empresa de Servicios Técnicos Industriales (ZETI) adecuó su estrategia al contexto, a fin de cumplir sus compromisos productivos y no generar motivos de retraso en la molienda, explicó a Granma Alina Sardiñas Santisteban, su directora general. Mencionó que aún se trabaja en la fabricación de cadenas para transportadores de caña y bagazo, y en otros nuevos componentes de estas; en la reparación de turbinas de vapor de los turbogeneradores, de los rotores de los generadores y de las excitatrices de los centrales y de las plantas eléctricas.

Aceleran el enrollado de motores de media y baja tensión y se persiste en la recuperación de rotores de centrífugas comerciales. Además, reparan bombas de vacío y otras para alimentar calderas, fabrican bombas de engrane y de equipos, componentes para calderas de bagazo, así como ventiladores.

El alistamiento de los lazos de control automático de los centrales, la activación de los softwares de pesaje de la caña y de azúcar, la construcción de tres centros de acopio y el montaje y reparación de equipos tecnológicos en áreas de molinos, calderas y fabricación, son otros frentes priorizados. A la par, se edifican nuevos laboratorios en el Instituto Cubano de Derivados de la Caña de Azúcar, y viviendas para los trabajadores.

«Estamos insertados también en el apoyo a barrios vulnerables, tanto de la capital como en otras provincias, en la fabricación de los equipos para parques infantiles y en su construcción; así como en la reparación de viviendas, escuelas, consultorios médicos y bodegas», detalló Sardiñas Santisteban.

Cuba necesita que la industria azucarera se fortalezca, se recupere

Por: Redacción Escambray 20 de enero de 2022
http://www.escambray.cu/2022/cuba-necesita-que-la-industria-azucarera-se-fortalezca-se-recupere/

Cuba necesita que la industria azucarera se fortalezca, se recupere; no solo por su repercusión económica, sino porque de su desarrollo depende, también, mucha población, aseguró el Primer Secretario del Comité Central del Partido Comunista de Cuba (PCC) y Presidente de la República, Miguel Díaz-Canel Bermúdez, en diálogo este jueves con directivos y trabajadores de la Empresa Azucarera Melanio Hernández, de Taguasco, Sancti Spíritus.

El contacto fluido y diáfano sucedió en el contexto de la visita integral que realiza desde este miércoles a la provincia espirituana el Secretariado del Comité Central del PCC y su estructura auxiliar, con miras a analizar el estado de cumplimiento de los acuerdos del VIII Congreso del Partido.

Díaz-Canel reflexionó en torno a la importancia de la industria azucarera para el país —golpeada por las limitaciones con la disponibilidad de recursos—, al constituir, además, fuente de empleo laboral para miles de cubanos. Asimismo, el dirigente partidista valoró de positiva la estrategia diseñada en el central de Tuinucú con el propósito de resarcir los atrasos de la actual zafra azucarera, y exhortó al colectivo de la empresa espirituana a no renunciar al cumplimiento del plan de fabricación de azúcar, que notifica unos 10 días de deuda.

La exhortación del mandatario cubano partió de elementos concretos: el Melanio Hernández, con tradición cumplidora, muestra en las últimas jornadas un mejor aprovechamiento de la capacidad industrial, una tendencia al incremento del abasto de materia prima y un buen rendimiento industrial.

Díaz-Canel se interesó, además, por la marcha del programa de siembra de caña, vital para el necesario despegue del sector. Hay que sembrar mucha caña y sembrarla bien, acotó.

Medidor de amoniaco para uso en el sector agropecuario

Autores: Gilberto Mesa Mena[1], Georgina Michelena Álvarez[1], Daniel Borkosky[2]

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

2.Departamento de Ingeniería Industrial, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET), Universidad Nacional de Tucumán (UNT),

Resumen

En busca de la seguridad alimentaria con sostenibilidad, se han acelerado las investigaciones que conduzcan hacia bioproductos agrícolas más eficientes y selectivos que, a su vez, sean toxicológica y ambientalmente más seguros.

En este trabajo se resume el resultado obtenido con Lebame (un bioproducto a base de microorganismos eficientes), empleado para la reducción de malos olores en la cría de aves y, también, de un equipo medidor de amoniaco desarrollado con el propósito de probar la efectividad en la aplicación del Lebame. Se describe la construcción del equipo como una aplicación de Arduino y el algoritmo utilizado para lograr la indicación de la concentración de amoniaco en PPM.

Proyecto 678

Nuevas tecnologías y productos para incrementar el valor agregado y la calidad del azúcar

Jefe de proyecto: Mauricio Ribas García

Este es un proyecto cuyo objetivo general está enfocado en mejorar la eficiencia industrial de la industria azucarera, la calidad del azúcar y el control del proceso mediante el empleo de nuevas tecnologías, productos y herramientas para el análisis de proceso. Entre las innovaciones tecnológicas proyectadas para el 2022 como salidas del proyecto se pueden mencionar las siguientes:

-Tecnología optimizada para la producción de ANTICOR.
-Tecnologías encaminadas al incremento de la producción y la eficiencia en la obtención de Sorbitol.
-Tecnologías para la producción de derivados y otros productos en la planta de sorbitol a escala piloto (FOS, Manitol y Xilitol)
-Paquete tecnológico para la introducción del procesamiento digital de imágenes en el control técnico interno de las etapas de cristalización y centrifugado del azúcar crudo y refinado.
-Diseño, construcción y evaluación de prototipo de equipo para la extracción de licores madres en masas cocidas.
-Diseño, construcción y evaluación de prototipo de equipo para el control de temperatura de la saturación de materiales azucarados.
-Diseño, construcción y evaluación de prototipo de equipo para producir medio de semillamiento base pasta de azúcar refino.
-Diseño, construcción, montaje y evaluación de prototipo de calentador de masa cocida C eficiente que permita calentar a la temperatura de 55 grados Celsius sin incrementos de pureza del licor madre y se obtenga una semilla de calidad sin incrementos significativos de la pureza de la miel final.
-Introducción de la técnica analítica para la determinación de metales pesados en el azúcar.
-Introducción de técnicas analíticas cromatográficas para la determinación de mono, di, polisacáridos y oligosacáridos en productos azucareros.
-Introducción en la industria de técnica analítica de uso rutinario, para la trazabilidad de la dextrana y almidón en el proceso.
-Introducción en el laboratorio LEYCAL de técnicas analíticas para la caracterización del azúcar como grado farmacéutico, alimento, vitaminas, grasas, etc.
-Tecnología para la evaluación de la efectividad del empleo de la dextranasa, desarrollada en el ICIDCA, en condiciones industriales.

Este proyecto se vincula al programa de desarrollo de la agroindustria azucarera, en cuanto a, que sus resultados están orientados al incremento de la eficiencia industrial azucarera, el desarrollo de producciones derivadas y el mejoramiento de la calidad del azúcar.

Confeccionado por...

Grupo Gestión de la información.
Dirección: Gestión de la actividad científica.
Intituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar(ICIDCA).

https:// www.icidca.azuba.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
Georgina Michela Álvarez
Hermys Rojas Núñez
Eulalia Gómez Santiesteban
Marta González Martinez
Gisela Docampo Alba

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