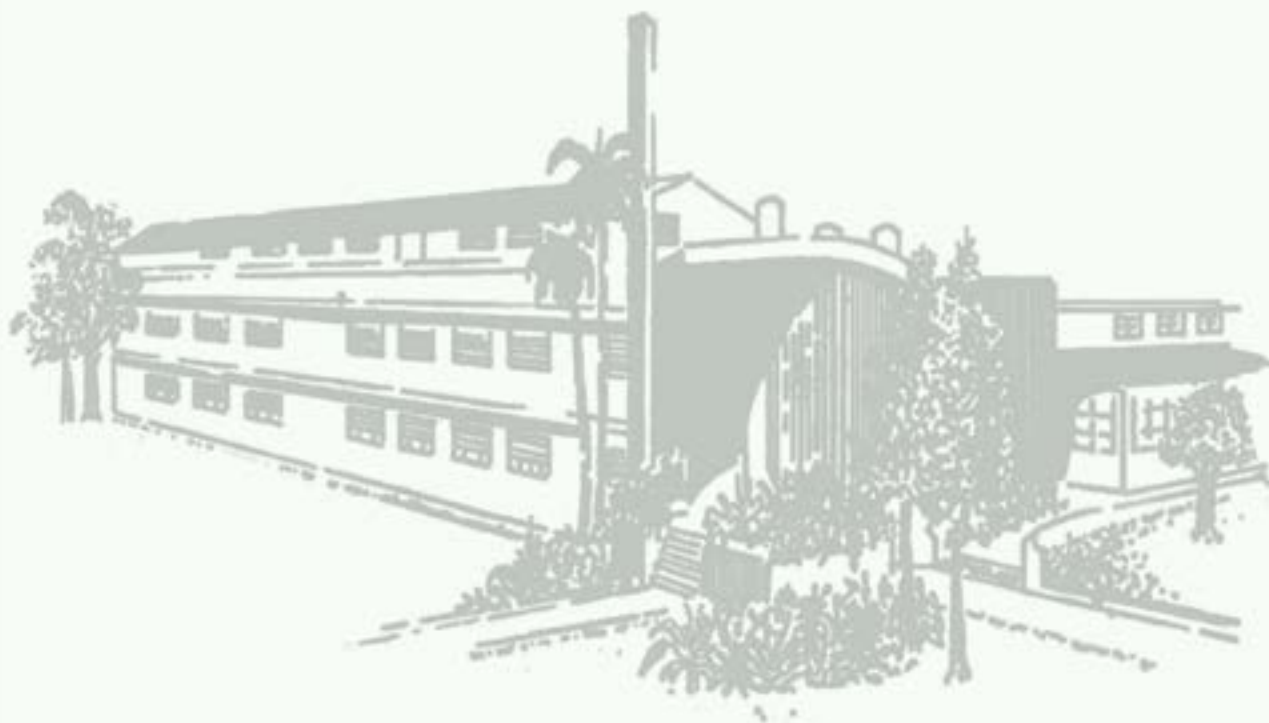




Boletín ICIDCA

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



Quehacer institucional

- * AZCUBA celebra el día de la ciencia
- * Reconocimiento del ICIDCA al trabajo científico
- * Reconocimiento a la revista ICIDCA sobre los derivados de la caña de azúcar
- * Reconocimiento al ICIDCA
- * Embajador de Burkina Faso visitó al ICIDCA

Francisco de Arango y Parreño

- * Francisco de Arango y Parreño, su pensamiento, su época y la nuestra

Noticias Nacionales

- * Desarrolla Cuba la zafra azucarera en condiciones complejas
- * En Villa Clara reprograman la zafra para recuperar atrasos
- * Abanderan insigne pelotón de combinadas en Granma
- * Incorporados tres centrales a la zafra en Las Tunas
- * Incorpora Ciego de Ávila a todos sus centrales a la zafra
- * La eficiencia es el arma de la zafra azucarera en Sancti Spíritus
- * Pelotones de camiones apoyan cosecha y tiro de la caña en Las Tunas

Proyecto: 631

- * Evaluación de rutas tecnológicas para el manejo y almacenamiento de biomasa cañera con fines energéticos

Revista ICIDCA

- * Nuevos paradigmas en la cosecha de la caña para el uso sustentable de toda la biomasa en las bioeléctricas. Parte I

AZCUBA celebra el día de la ciencia

Colaboradores: Yanay Martínez Pérez
Hermys Rojas Núñez
Aurora Martín González

El Grupo Empresarial Azcuba celebró el 12 de enero de 2018, el día de la Ciencia Cubana en el paraninfo de la Academia de Ciencias de Cuba, donde premió los resultados científicos más relevantes del año 2017.

Presidieron la actividad el Dr. Luis Velázquez, presidente de la Academia de Ciencias de Cuba; Angel Miguel Méndez Torres, director de desarrollo e inversiones de AZCUBA; Arodis Caballero, director del ICIDCA; Sergio Guillen, director del INICA, y Eduardo Lamadrid presidente de la ATAC, entre otros.

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 galardonados.

PREMIO DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS

"Patrimonio Científico del Nuevo ICIDCA. Una contribución al desarrollo de la industria azucarera y de los derivados". (Primera parte). **Autores principales:** Oscar Almazán del Olmo, Eduardo Casanova Cabezas, Luis Orlando Gálvez Taupier, Jorge Tomás Lodos Fernández, Hortensia Nancy Fernández Rodríguez, Alejandro Julio Abril González.



PREMIOS AZCUBA

LOGROS AZCUBA

1. Escalado de la tecnología del Bioenraíz y su producción en la UEB Bioprocesos Cuba-10 **Autores:** Santiago Estupiñán, Reinaldo Acosta, Vivian León, Daisy Dopico, Ana Nelis San Juan, Natividad Viera, Yusmila Guevara, Amalia Cámara, Enma Peña, Dayrelis Díaz, Georgina Michelena, Silvano Legrá.



2. Colección digital revista ICIDCA, sobre los derivados de la caña de azúcar, 50 años. **Autores:** Aurora Martín González, Oscar Almazán del Olmo, Hermys Rojas Núñez, Eduardo Casanova Cabezas, Luis Gálvez Taupier.



3. Implementación de sistema de gestión ambiental. Etapa 1: Diagnóstico ambiental y capacitación. **Autores:** Cristina Gastón, Felipe Eng, Yaniris Lorenzo, Yaima Izquierdo, Yohana de La Hoz. **Colaboradores:** Surelys Ramos, Juana Chanfón, Orly López, Julio Santo Tomás, Víctor Tejeda, Manuel Díaz de los Ríos.

4. Lebame®: un bioproducto por la resiliencia a los efectos del cambio climático. **Autores:** María Elena Díaz de Villegas, Grizel Delgado, Georgina Michelena, Antonio Bell, Carmen A Guevara, Caridad Suárez, Silvano Legrá, Miguel A. Peña, Aidín Martínez, Gisela González, Silvia Armenteros, José Vela, Emilia Carrera, Martha Salermo, Grisel Ortega. **Colaboradores:** Jaime Noruega Crespo, Eduardo Fumero Duran, Elein Terry; Josefa Ruiz; Yudine Carrillo, Víctor Manuel Álvarez Villar, Leudiyanes Ramos Hernández, Romelio Rodríguez Sánchez, Dainery Calzadilla Campos, Aydiloide Bernal Villega, Rafael Gómez Kosky, Luis Antonio Pérez Fernández

5. Acreditación del Leycal por la NC ISO/EC 17025:06. Su importancia para AZCUBA. **Autores:** Mabel Viñals Verde, Alejandra Sánchez, Maribel Rodríguez, Jorge García, Caridad Ramos Miranda, Dolores Cordero Fernández, Sandra Gutiérrez Pendás, Milaydis Reyna Hernández, Yeider Rodríguez Molina, Lucía González Hernández, Juana María Chanfón.

MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO AZCUBA

Selección y evaluación de mutantes de *Rhodospiridium toruloides*, tolerantes a inhibidores generados de la hidrólisis ácida del bagazo de la caña de azúcar. **Autores:** Nayra Ochoa, Evelyn Faife, Georgina Michelena.

MEJOR TRABAJO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Producción de bioproductos en la UEB Bioprocesos Cuba 10. Un aporte a la seguridad alimentaria sostenible. **Autor:** Ana Nelis San Juan. **Co-Autores:** Eulalia Gómez, Yusmila Guevara, Marlyn Pérez, Reinaldo Fraga, Vivian León, Daisy Dopico, Georgina Michelena, Jorge González, Santiago Estupiñán, Yúnior Vásquez Gil, Bárbara Rodríguez, Lorenzo Montero. **Colaboradores:** Teresita Lemes, Vilma Ramírez, Annia Algeciras, Natividad Viera, Reinaldo Acosta, Marlen Lorenzo.

MEJOR INVESTIGADOR

Georgina Lourdes Michelena Álvarez

JOVEN TALENTO

Nayra Ochoa Viñals

PREMIO OBRA DE LA VIDA DE LA ATAC

Marianela de los Ángeles Cordovés Herrera

Reconocimiento del ICIDCA al trabajo científico

Colaboradores: Yanay Martínez Pérez
Aurora Martín González

El ICIDCA aprovechó el marco del día de la ciencia para reconocer la labor científica de sus investigadores y técnicos durante el año 2017, mediante el otorgamiento de los premios y reconocimientos que aparecen reflejados a continuación:

PREMIO OBRA DE LA VIDA DEL ICIDCA

Marianela Cordovés Herrera

Manuel Díaz de Los Ríos

Gustavo Saura Laria



LOGROS ICIDCA

1. Evaluación del meollo del bagazo en el tratamiento de aguas contaminadas con azul de metileno. **Autores:** Daisy Dopico Ramírez, Vivian León Fernández, Cristina Díaz López, Ana Nelis San Juan, Enma Peña Sartorius, Amalia Cámara Pérez, Tomasa Hernández Naite.

2. "Introducción de resultados de I+D. planta de resinas furánicas de Cienfuegos."

Autores: Andrés Gómez, Indira Pérez, Marianela Cordobés, Norge Garrido, Marlen Lorenzo, Irma Ramos.

3. "Nuevas expresiones para determinar los componentes de la caña mediante el método prensa" **Autores:** Ramón Consuegra del Rey, Marlen C. Alfonso Lorenzo, Mauricio Ribas García, Susana Ravelo.

4. "Ensayo de aptitud en azúcar crudo. Herramienta para el aseguramiento de la calidad en los laboratorios" **Autores:** Odalys Capote, Julián Rodríguez, Indira Álvarez, Juana Chanfón, Mauricio Ribas.

PREMIO PUBLICACIONES ICIDCA

Dr. C. Georgina Lourdes Michelena Álvarez

Reconocimiento a la revista ICIDCA sobre los derivados de la caña de azúcar

Colaboradora: Hermys Rojas Núñez



El 8 de febrero en el marco de la 27 FERIA Internacional del Libro 2018, la Dirección de Publicaciones Periódicas del Instituto Cubano del Libro, le otorgó un reconocimiento a la revista ICIDCA sobre los derivados de la caña de azúcar, por reflejar artículos, reportajes y noticias sobre los avances científicos en la diversificación de la industria azucarera, el mantenimiento de productos para la alimentación animal y humana, y el desarrollo de nuevas técnicas para el cultivo de la caña de azúcar.



A esta actividad de homenaje por los más de 50 años de fundada la revista asistieron el Dr. Luis O Gálvez Taupier (exdirector de la publicación durante 30 años), la Directora de Gestión del Conocimiento del ICIDCA MSc. Yanay Martínez Pérez, Lic. Hermys Rojas, Jefa del Centro de Información del ICIDCA, Lic. Aurora Martín González, especialista de la casa editorial ICIDCA, técnicos del Centro de Información del ICIDCA, otros investigadores del ICIDCA y de la Asociación de Técnicos Azucareros (ATAC).



El Dr. Oscar Almazán del Olmo tuvo a su cargo la presentación de las palabras dedicadas a celebrar el más de medio siglo de existencia y aporte científico de esta la publicación emblemática de nuestro Instituto, como legado patrimonial del ICIDCA a la cultura cubana y universal de los derivados de la caña por su carácter único, abarcador y original, lo que le confiere un valor y significación extraordinarios.

Reconocimiento al ICIDCA



La Universidad Agraria de la Habana "Fructuoso Rodríguez Pérez", Facultad de Ciencias Técnicas, le otorgó al Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA), un diploma de reconocimiento, por el apoyo brindado en la atención a los estudiantes del 7mo año de la carrera Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Autónoma Chapingo, México, en el desarrollo de la fase de campo del

curso "Estudio integral de una unidad de producción agroindustrial" (EIUPA), en la fábrica de Ron Vigía y en la planta de bioestimulantes Fitomas, pertenecientes a dichas áreas del ICIDCA.



Embajador de Burkina Faso visitó el ICIDCA

Colaboradora: María de Jesús Hernández de Vera

En el mes de febrero el ICIDCA recibió una visita de alto nivel de Burkina Faso, el Excelentísimo señor Marc Somda, Embajador.

Estuvieron presentes Dayris Rabasa Roque, secretaria de la embajada y por la parte cubana participaron representando TECNOZUCAR, Enilda Méndez Domínguez, directora y Lucio Rodrigo Díaz Sandoval, director de exportaciones, por el ICIDCA asistieron Mariela Gallardo Capote, directora adjunta I+D; Bárbara Rodríguez González, directora de negocios; Georgina Michelena Álvarez, jefe del departamento CEGMA y María de Jesús Hernández de Vera, especialista en relaciones internacionales.



Durante el encuentro se trataron temas de colaboración con la sociedad azucarera de Burkina Faso y el ICIDCA, en el campo de la investigación, las transferencias de los derivados y diagnósticos industriales. Además se solicitó el apoyo del ICIDCA, a la sociedad azucarera de Burkina Faso para abrir un central azucarero.

Francisco de Arango y Parreño, su pensamiento, su época y la nuestra

Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

A su regreso a La Habana, Arango y Parreño asume la responsabilidad de Síndico Perpetuo del Real Consulado de Agricultura y Comercio, institución que resulta el compromiso entre la Junta autónoma que el pidió y lo que el interés colonial-comercial estaba dispuesto a otorgar a la naciente burguesía azucarera criolla: extraña simbiosis, que tenía anexada una Junta de Fomento.

Se incorpora enseguida a la recién creada Sociedad Patriótica, predominantemente azucarera, diferente del modelo matritense, de la cual fue director en 1797-1798 y la que le otorgó la condición de Socio de Honor en 1813.

Esta incansable actividad, ese buscar siempre, esa inquietud creadora, empeñada en transformar la producción azucarera, nos permite encontrarlo en la procura de máquinas más eficaces, mejores variedades de caña, instrumentos de medición y control más precisos. Introduce en 1799 el aerómetro Baumé, esencial hasta hoy en el control del proceso azucarero; igualmente, al presentir que la solución del límite productivo del ingenio cubano podía estar en la máquina de vapor, promueve la inversión de compra de una de ellas, tan sólo nueve años después que Watt lograra su última gran patente.

Vio Arango que las transformaciones productivas precisaban de la técnica y ésta de hombres capaces de aplicarla, con su gestión persistente y enérgica, por lo que hace realidad, en 1820, el establecimiento de las escuelas de Química y Botánica.

Las tareas del desarrollo de la educación general encuentran en él entusiasta participante; en 1825 enfrenta la redacción del Plan de Estudios que debía regir en la Isla, y ya en el ocaso de su vida, en 1836, es vicepresidente de la junta que se ocuparía del arreglo de los asuntos y problemas relativos a la educación primaria. Esa universalización singulariza a Arango.

La obra literaria de Francisco de Arango y Parreño es extensa y abarca informes, solicitudes, actas de sus intervenciones, reflexiones, etcétera. Dentro de ella, a más de su magistral Discurso, resalta por su especial valor el Informe sobre los medios que conviene proponer para sacar a la agricultura y el comercio de la Isla del apuro en que se hallan, redactado en 1808, en el que razona sagazmente sobre la necesidad de reducir los costos de producción azucarera, evidenciando la insuficiencia de las medidas tomadas e insistiendo en que “el azúcar es el fruto más interesante y digno de protección”.

Sus Axiomas económico-políticos relativos al comercio colonial, presentados al Consejo de Indias en 1816, y las Ideas sobre los medios de establecer el libre comercio en Cuba, escritas en el mismo año, a solicitud del Ministerio de Estado español, que esclarecen y amplían los conceptos contenidos en sus Axiomas, resultan documentos de innegable trascendencia. En los primeros hace una vehemente argumentación de la libertad de comercio para Cuba, tesis respaldada y fortalecida por la realidad de la liberación de las colonias latinoamericanas y la crisis del Imperio español. En las segundas, por su temprana percepción de que la rápida e imperiosa tecnificación de la producción azucarera conducía inexorablemente a la transformación del régimen de trabajo, proponía el modo de concluir con la esclavitud.

En este giro del pensamiento de Arango y Parreño algunos ven hipocresía y hasta cinismo. Yo si bien no veo altruismo; tampoco farisaica pudibundez. Veo la expresión clara del pensamiento pragmático de la burguesía criolla, esclavista por necesidad, presentado por su hombre más avezado y avanzado, porque no fue hasta después de la tercera década del siglo XIX que resultó claro ya para todos que la esclavitud era factor desintegrador en la ruta del desarrollo de la agroindustria azucarera cubana.

Desarrolla Cuba la zafra azucarera en condiciones complejas

Por: Equipo Reporteros

1 de febrero de 2018

<http://www.radioreloj.cu/es/noticias-radio-reloj/nacionales/desarrolla-cuba-la-zafra-azucarera-en-condiciones-complejas/>

La Habana, Cuba. – El central “Grito de Yara”, del municipio de Río Cauto, en Granma, se incorporó este miércoles a la zafra azucarera 2017-2018, para revertir los atrasos y lograr una campaña eficiente.

La fábrica, que se suma a otros tres centrales activos en la provincia, debía comenzar su trabajo en la primera quincena de enero, pero las inclemencias del tiempo retrasaron su inicio. El central “Grito de Yara”, que se incorporó a la actual zafra azucarera, aumentará el tiempo de trabajo en los centros de recepción de caña, para incrementar el acopio de la materia prima, y asegurar molindas más eficientes.

Los ingenios incorporados, trabajan en el drenaje de los campos, la mejoría de los caminos, y la eliminación del exceso de materias extrañas en la caña, a lo que se sumará el central “Bartolomé Masó”, del municipio Cauto, cuando mejoren las condiciones climáticas.



Comenzaron los cortes de caña en central de Ciego de Ávila

Los cortes de caña en el central Primero de Enero, en el municipio del mismo nombre de la provincia de Ciego de Ávila, comenzaron este miércoles en una de las 11 unidades productivas con el fin de arrancar la molienda en las próximas horas.

David Astengo, jefe de atención a los hombres y mujeres responsabilizados con la cosecha y transportación, informó que disponen de 25 combinadas, e igual cantidad de camiones y otros medios, suficientes para abastecer el basculador.

Ese ingenio molerá, como lo ha hecho en otras ocasiones, unas 80 mil toneladas de materia prima procedente del municipio camagüeyano de Esmeralda, limítrofe con el territorio avileño, y con accesos viales para el acarreo del dulce tallo, puntualizó Astengo. A la par de la elaboración de azúcar, sus técnicos y obreros empacarán bagazo de nuevo, con vistas a la fabricación de paneles en la planta aledaña.

Producción de azúcar orgánica

Con más de mil 900 toneladas de azúcar orgánica elaboradas, el central Carlos Baliño, del municipio de Santo Domingo mantiene la fabricación de ese grano de amplia demanda internacional, volúmenes productivos que elevarán siempre que lo permitan las condiciones del tiempo.



Julio César Finalé, director del ingenio Carlos Baliño, explicó que la producción de azúcar orgánica proseguirá durante todo el mes de febrero hasta alcanzar más de 6 mil 300 toneladas.

Como la caña llega del campo con tierra debido al estado húmedo de los suelos, en la industria se implementan estrategias para elevar el rendimiento, entre las que destacan la ubicación de un obrero adicional en las calderas, precisó.

En los últimos días el rendimiento es satisfactorio, por encima de los 9 puntos, y la industria se repuso muy bien de las dificultades provocadas por las lluvias, significó Finalé.

En Villa Clara reprograman la zafra para recuperar atrasos

Por: ACN

6 de febrero de 2018

<http://bohemia.cu/nacionales/2018/02/en-villa-clara-reprograman-la-zafra-para-recuperar-atrasos/>



Santa Clara, 6 feb (ACN) Más de 30 mil toneladas de azúcar pretenden producir los agroazucareros de Villa Clara este mes, según la reprogramación de la zafra que realizó la provincia para enfrentar los atrasos provocados por las inclemencias del tiempo.

De los centrales que deben moler en el territorio se mantienen activos Quintín Banderas y Carlos Baliño, entre hoy y mañana arrancarán Abel Santamaría e Ifraín

Alfonso, mientras que Panchito Gómez está paralizado por problemas con la eficiencia, la baja calidad de la materia prima y la humedad de los suelos.

Jorge Luis Fundora, director de operaciones de zafra en Villa Clara, informó la ACN que en el transcurso de esta semana realizarán la prueba de molienda los ingenios Héctor Rodríguez, José María Pérez y Heriberto Duquesne, este último se incorporará antes del 10 de febrero.

El Héctor Rodríguez iniciará la campaña azucarera antes del día 15, mientras que el Perucho Figueredo lo hará alrededor del 20, precisó Fundora, quien argumentó que el rendimiento en general aun presenta dificultades por la baja calidad de la materia prima y por problemas y averías en la industria.

En cuanto a la molienda, se extiende hasta la primera quincena de mayo, etapa en la que los centrales de la provincia deben comportarse con una producción acumulada superior al 70 por ciento de lo programado, acotó el funcionario.

La zafra en Villa Clara aún no está perdida, hay una parte afectada pero existen condiciones, a partir de que el tiempo mejore, para fabricar un volumen que impida grandes afectaciones para este importante reglón económico del país y para el salario de los obreros del sector, destacó.

Abanderan insigne pelotón de combinadas en Granma

Por: Luis Morales Blanco

7 de febrero de 2018

<http://lademajagua.cu/abanderan-insigne-peloton-combinadas-granma/>



Rafael Santiesteban Pozo, presidente de la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños (ANAP) al abanderar al pelotón de combinadas Carlos Manuel de Céspedes significó el fuerte reto que representa para los cosecheros de caña sobreponerse a las adversas condiciones climáticas de los últimos meses, junto a la confianza de la organización agraria de que saldrán adelante.

El destacamento mecanizado, perteneciente a la cooperativa de producción agropecuaria del mismo nombre ubicada en La Aguada, localidad cañera del municipio de Bayamo, mantiene una labor destacada desde zafras precedentes y ahora sus integrantes se empeñan en reeditar esos éxitos y fue el primero abanderado en esta zafra.

Santiesteban Pozo, máximo dirigente agrario cubano, al abundar acerca de las veleidades el clima refirió la intensa sequía experimentada durante la primera etapa del año anterior junto a las lluvias intensas con que concluyó y que persistieron hasta hace muy poco.

Asimismo instó a los campesinos granmenses (que deben aportar unas 400 mil toneladas de caña a la zafra) a aprovechar cada minuto para que esta cifra no quede solo en los planes, lo cual requiere un derroche adicional de voluntad.

Mediante el sistema de comunicación interna de la fuerza mecanizada, hizo extensiva su exhortación al resto de las fuerzas de corte mecanizado y manual a darlo todo desde cada puesto de trabajo.

Igualmente, se refirió a la motivación política que debe animar al campesinado para, junto al sistema del Grupo azucarero Azcuba, elevar la producción cañera por su impacto directo en la economía local y del país.

El dirigente se encuentra en Granma en cumplimiento del sistema de trabajo de la Anap, para presidir la Asamblea provincial de balance de esa organización en la provincia.

Después del abanderamiento Santiesteban Pozo inauguró una campaña pioneril, construida por los cooperativistas de la "Carlos Manuel de Céspedes" para la formación vocacional de los pioneros de la localidad de La Aguada y el resto del consejo popular Julia-Mabay.

Incorporados tres centrales a la zafra en Las Tunas

Por: Yaimara Cruz García 11 de febrero de 2018

<http://www.tiempo21.cu/2018/02/11/incorporados-tres-centrales-a-la-zafra-en-las-tunas/>

Las Tunas- Tras un inicio de la campaña incierta en la producción de azúcar como consecuencia de la paralización de las fábricas Majibacoa y el coloso Antonio Guiteras, de Puerto Padre, ubicados al norte y el centro de esta ciudad, en la oriental provincia de Las Tunas se estabiliza la zafra en los últimos días con la molienda de tres ingenios.

Especialistas de la sala de control y análisis del grupo Azcuba en la provincia, aseguran que hasta el momento se aprecian dificultades con el abastecimiento de caña a los centrales, así como roturas industriales e interrupciones operativas.

La norma potencial de molienda como renglón fundamental en la eficiencia cañera presenta niveles bajos en cuanto al aprovechamiento, condicionado por la falta de caña y otras dificultades industriales que impiden un alto índice productivo.

Las condiciones climatológicas adversas en la temporada atrasan la incorporación del «Antonio Guiteras», donde los trabajadores prosiguen los programas de mantenimiento y reparaciones para asegurar la eficiencia en áreas claves como las de generación de vapor y los molinos. Además se trabaja en la preparación del personal que opera en las fábricas y en la búsqueda del pago por resultados, acciones que van dirigidas a que la industria azucarera responda a los esfuerzos del país por recuperar el sector.



Incorpora Ciego de Ávila a todos sus centrales a la zafra

Por: Redacción Central 15 de febrero de 2018

<http://www.radioreloj.cu/es/noticias-radio-reloj/nacionales/incorpora-ciego-avila-todos-centrales-la-zafra/>

Ciego de Ávila, Cuba. – Con el objetivo de aprovechar la favorable situación climática y aumentar la producción de azúcar, los 4 centrales azucareros de Ciego de Ávila ya se incorporaron a la zafra 2017-2018.

El último en incorporarse, este miércoles, fue el ingenio Enrique Varona González del municipio de Chambas, el más afectado por el paso del huracán Irma, que arrasó la mayor parte de los techos de la fábrica y encamó un tercio de sus cañaverales.

No obstante los inconvenientes por falta de

algunos recursos, los obreros del central Enrique Varona González cumplieron las indicaciones de la Norma Técnica 52 del Grupo Azucarero Azcuba aplicada a la maquinaria industrial.

Por su parte la Empresa Tranzmec fue la encargada de ofrecer sus servicios especializados a los cañeros en la transportación, la técnica, la mecanización, el riego de los campos y las obras ingenieras, además del asesoramiento y funcionamiento de los talleres.

La eficiencia es el arma de la zafra azucarera en Sancti Spíritus

Por: Jose Luis Camellón

16 de febrero de 2018

<http://www.escambray.cu/2018/la-eficiencia-es-el-arma-de-la-zafra-azucarera-en-sancti-spiritus/2018>



De cara a las realidades que acompañan a la zafra azucarera, que retrasó su arrancada por el exceso de humedad en los campos y la madurez de la caña no compagina todavía con la época del año, apelar a la eficiencia deviene más que aspiración lógica en un proceso como este y la mejor herramienta al alcance de los colectivos agroindustriales para descontar los atrasos productivos, sortear el déficit de materia prima y reducir los elevados índices de materias extrañas. Luego de rebasar los 22 días de procesamiento en el central Uruguay —el Melanio Hernández se incorporó después— y superar obstáculos que derivaron en paradas de consideración, puede afirmarse que la eficiencia entró en zafra y desde hace unas dos semanas ambas fábricas consiguen positivos indicadores en parámetros esenciales.

Aunque en los acumulados los medidores principales no llegan al rango planificado, resulta llamativo el despegue que muestran ya el rendimiento industrial y el aprovechamiento del rendimiento potencial de la caña, con valores, este último, superiores al 95 por ciento en las industrias de Tuinucú y Jatibonico, lo cual se traduce en mayor extracción de azúcar.

“Realmente para las condiciones en que está la caña son índices de lujo”, destacó Elvis González Vasallo, director de la Empresa Azucarera Sancti Spíritus, y enumeró entre los aspectos menos favorables en lo que va de cosecha la baja molida, al 61 por ciento a nivel provincial, motivado porque todavía la humedad en los suelos repercute en el comportamiento de las combinadas, inestabilidad con las cosechadoras Case en las áreas del Uruguay y falta completar el balance de transporte comprometido con el traslado de la materia prima.

“Pero el problema principal de la zafra hoy en ambas industrias es la calidad de la caña, expresado en la poca madurez y la cantidad de materias extrañas —hojas y tierra— que están entrando a los centrales, de ahí lo positivo de lograr eficiencia aún en esas condiciones, sobre todo por el buen funcionamiento de las áreas de molino, la estabilidad del vapor y, en el caso particular del Uruguay, incide también la nueva centrífuga instalada”, comentó González Vasallo.

A favor de la joven campaña puede añadirse la alta calidad del azúcar, el autoabastecimiento de electricidad y su aporte al Sistema Electroenergético Nacional; a la vez que comienza a manifestarse la recuperación del atraso productivo, más visible en el Melanio Hernández y, esa constituye otra buena señal de la campaña porque hasta mediados de semana se reportaba consumido el 17.53 por ciento de la caña y fabricado el 14.17 por ciento del crudo planificado.

Pelotones de camiones apoyan cosecha y tiro de la caña en Las Tunas

Por: Elena Diego Parra

1 de marzo de 2018

<http://www.periodico26.cu/index.php/es/especiales/reportaje-multimedia/item/8498-pelotones-de-camiones-apoyan-cosecha-y-tiro-de-cana-en-las-tunas>



Las Tunas.- Un pelotón de 12 camiones pertenecientes a diferentes organismos locales se unen por estos días a la cosecha y tiro de la caña en nuestra provincia. La experiencia se retoma de zafras anteriores y tiene como objetivo incrementar los volúmenes de materia prima que llegan a los cuatro ingenios inmersos en la actual contienda.

La falta de transporte es una de las cuestiones que más afecta hoy el desarrollo de la zafra en Las Tunas. Se registran diariamente un promedio de 67 camiones afectados por roturas y ausencia de piezas, de los cuales un gran por ciento no se ha logrado poner en marcha durante el período.

La modernización del parque constituye una deuda en el territorio, donde la mayoría de esos equipos son remotorizados. Esta problemática incide fuertemente en el atraso de 60 mil toneladas de azúcar que arrastra la producción aquí, según informó Pedro Jiménez, director adjunto del Grupo Empresarial Azcuba.

A ello se suman las roturas que han presentado tres máquinas cosechadoras 5000 en el central Amancio Rodríguez y las cadenas conductoras del "Guiteras". Por otra parte, aún no concluye el proceso de instalación de una pesa para los camiones en el patio del "Colombia", acciones que iniciaron hace más de siete meses.

Todos estos equipos conforman el enlace principal entre el cañaveral y la industria, por lo que es necesario adoptar las alternativas posibles para evitar paradas innecesarias. En la Sesión Ordinaria de la Asamblea Provincial del Poder Popular, celebrada este martes, Ariel Santana Santiesteban, miembro del Comité Central y primer secretario del Partido en la provincia, reconoció el aporte de las empresas e instituciones que brindaron sus medios de transporte para apoyar esta tarea.

Proyecto: 631 Evaluación de rutas tecnológicas para el manejo y almacenamiento de biomasa cañera con fines energéticos

Jefe del proyecto: Juan Fernández Rodríguez

Resumen

El manejo y almacenamiento de cantidades considerables de biomasa cañera constituye el escoyo fundamental para garantizar el suministro estable de esta materia prima a las plantas de conversión energética. El proyecto pretende resolver este problema evaluando distintas rutas tecnológicas que permiten tomar decisiones de cuáles serían las más apropiadas en cada caso específico y establecer las regularidades más generales para su aplicación práctica en proyectos inversionistas de plantas de generación eléctrica a partir de biomasa cañera. Existen antecedentes de tecnologías disponibles para el manejo y almacenamiento de bagazo para la industria de pulpa y papel, tableros y también con fines energéticos, pero prácticamente se desconoce el manejo simultáneo, el mezclado y el almacenamiento conjunto de bagazo con residuos agrícolas de la caña.

En Cuba se vienen haciendo ingentes esfuerzos para cambiar la matriz energética hacia un uso cuantitativamente superior y más eficiente de la biomasa cañera, ya que se trata de un portador energético renovable, compatible con el medio ambiente y de rápida reposición.

En tal sentido existe un programa para la instalación de 25 plantas bioeléctricas en Cuba hasta el 2030, lo cual va a requerir de conocimientos, tecnologías y know how para manejar y almacenar grandes volúmenes de bagazo y residuos agrícolas de la caña, por separado o mezclados en proporciones óptimas.

Este proyecto tiene impactos directos en la esfera económica, tecnológica y ambiental entre los que se señalan:

- Disminuir los costos en el manejo, preparación y almacenamiento de la biomasa cañera.
- Maximizar la productividad, la calidad y el ahorro de energía en el manejo de la biomasa cañera a través de la selección efectiva del equipamiento tecnológico y la infraestructura para patios de preparación, almacenamiento y reclamo de biomasa cañera.
- Seleccionar un sistema de almacenamiento de biomasa por el método de pila húmeda a granel cuyo monto del costo de inversión de las infraestructuras esté en el orden de los 20 USD/t de bagazo almacenado, inferior a las infraestructuras requeridas para la compactación y almacenamiento en pacas, briquetas o pellets y cuyo costo de operación en el orden de 4.5 USD/ t de bagazo sea inferior a los correspondientes a las operaciones de los patios de bagazo almacenado por el método en pacas.
- Seleccionar un sistema de manejo que permita incrementar en más de un 15 % la disponibilidad de biomasa cañera por concepto de incorporar RAC mezclados con bagazo. Esto representa, para una zafra de 1 millón de t de azúcar, disponer de unas 341 145 t adicionales de biomasa (65604 tpe)
- Minimizar el impacto ambiental producto del manejo y almacenamiento de la Biomasa cañera mediante métodos seguros que reducen la emisión de partículas al aire.

Nuevos paradigmas en la cosecha de la caña para el uso sustentable de toda la biomasa en las bioeléctricas. Parte I

Autores: Antonio Aguilar Pardo¹, José Alberto Pérez Hernández¹, Dagney Aguilar Estrada²

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

2. Grupo Empresarial Agropecuario y Forestal Artemisa.

RESUMEN

La caña de azúcar es un cultivo de alta producción de biomasa por unidad de área con posibilidades de atenuar el déficit actual de energía, materias primas y el deterioro del medio ambiente; sin embargo en la cosecha solo se recogen los tallos de la planta.

En este trabajo se analizan posibles soluciones tecnológicas sustentables con el uso de nuevos paradigmas que consideran la cosecha integral de la caña verde mecanizada, el transporte, el incremento de valor agregado de los productos de la cosecha (caña y RAC), previamente a la entrada de la industria y el uso racional de toda la masa vegetal que se produce en el cultivo. Esto reduce, en más del 70 %, los equipos y operaciones en el uso de los residuos agrícolas de la caña (RAC), al aprovechar mejor los equipos e instalaciones disponibles con la integración de las operaciones en la cosecha y en la preparación de los RAC.

**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

Juan Fernández Rodríguez

Yanay Martínez Pérez

Aurora Martín González

Hermys Rojas Núñez

María de J. Hernández de Vera

