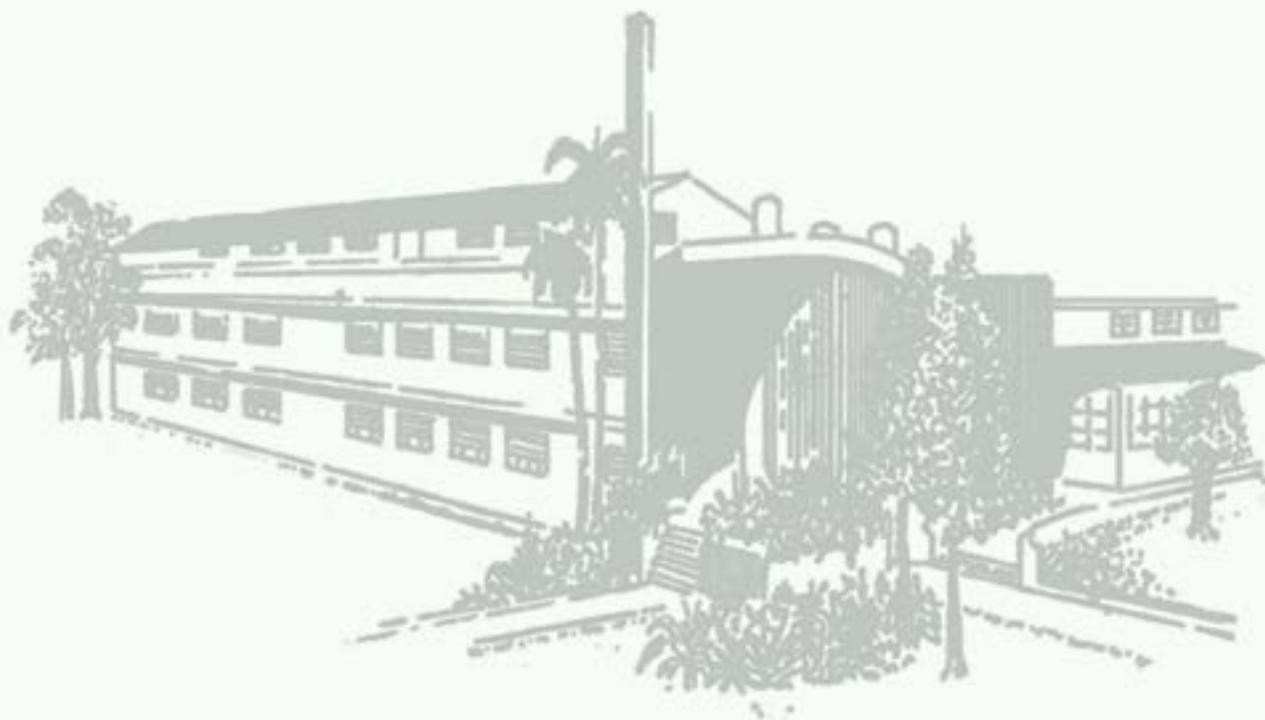




Boletín ICIDCA

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



Quehacer institucional

* Evento La Mujer creadora 2020

Proyecto Azucarero Cubano, tradición, experiencia, viabilidad sostenible

Noticias

- * Alistan en Holguín nueva combinada cañera para la actual zafra azucarera
- * Marzo tiene que ser grande para la zafra en Cienfuegos
- * Azucareros por un marzo de envergadura en la zafra
- * Sin mucha bulla, puntea Ciego de Ávila en la zafra
- * Sincronizada a la red nacional primera bioeléctrica de Cuba
- * La zafra en Sancti Spíritus marcha bajo medidas sanitarias

Proyecto 662

- * Estudio integral para la evaluación de productos químicos para la industria azucarera

Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar Vol.51(3) septiembre-diciembre 2018

- * Empleo de microorganismos eficientes como alternativa para el tratamiento de residuales. Revisión bibliográfica

Evento La Mujer creadora 2020

Colaborador: Meinardo Lafargue Gómez

El Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña (ICIDCA) realizó el evento de base "La Mujer Creadora" el día 18 de marzo de 2020. Este es un espacio donde las féminas del instituto reflejan su quehacer a través de las conferencias sobre temas libre o mediante artes manuales y culinarios. En esta ocasión participaron un total de 9 trabajos desglosados en las siguientes modalidades:

*Modalidad Artesanía y Culinaria:

Jurado: Caridad Acosta
Mayte Baró

*Modalidad: Artesanía: 2

- | | |
|--|---|
| 1- Trabajo: La familia de coco.
Autora: Idalmis Curbelo Martínez. | 2- Trabajo: Macetas con flores.
Autora: Yoneiris Mccollin Jiménez. |
|--|---|

*Modalidad Culinaria: 5

- La familia del coco.
- 1- Trabajo: Pudín de coco.
 - 2- Trabajo: Dulces de coco.
 - 3- Trabajo: Saoco.
 - 4- Trabajo Crema de Vie con leche de coco.
Autora: Idalmis Curbelo Martínez.
 - 5- Trabajo: Flan de Nieve.
Autora: Ana Lidia González Ramos

*Premios Modalidad Culinaria:

1er lugar:

Autora: Idalmis Curbelo Martínez.
Trabajo: Pudín de coco.

2do lugar:

Autora: Ana Lidia González Ramos.
Trabajo: Flan de nieve.

*Presentaciones Orales: 2

Jurado: Antonio Bell García

- | | |
|---|---|
| 1- Trabajo: Ellas, las primeras.
Autora: Juana Francisca Ramos
Cabrera. | 2- Trabajo: Alfabeto emocional.
Autora: Yoneiris Mccollin Jiménez. |
|---|---|

El jurado decidió que los dos trabajos premiados en la modalidad de culinaria y los trabajos presentados en la modalidad artesanía, así como las presentaciones orales, fueran expuestos en el evento municipal por la calidad y creatividad de los mismos.

Proyecto Azucarero Cubano, tradición, experiencia, viabilidad sostenible

Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

Este programa, implica además un reordenamiento y perfeccionamiento no solo de las instalaciones y áreas de producción azucarera, sino también y por esto integral de las industrias, facilidades e instalaciones de apoyo a ellas vinculadas y su fuerza laboral.

No es esta una decisión festinada y emocional, es la implementación de una estrategia concebida, valorada y aplicada en correspondencia con los resultados de la evaluación pausada y profunda del desenvolvimiento de la economía azucarera mundial en los últimos 10 años y su proyección a mediano y largo plazo, unido a un serio análisis de la agroindustria cubana.

Este análisis, despojado de celos, nostalgias y orgullos sectoriales, tiene una proyección global, involucrando a todos los organismos de la administración central del estado y esta matizado con objetividad y realismo, teniendo como objetivo y propósito central declarado, adecuar la agroindustria azucarera cubana y su entorno al contexto de la economía azucarera mundial.

Procesos de redimensionamiento se han producido en otros países subdesarrollados, pero llevados adelante básicamente como una reducción involutiva que condujo, en la práctica, a la desaparición, a corto plazo, de su agroindustria azucarera, provocando sustanciales daños económicos y sociales al sector y su entorno.

Estos esquemas difieren raigalmente del Proyecto Cubano, que si bien contempla el cierre de 71 de los 155 ingenios azucareros y la reconversión del 68% del área agrícola cañera en zonas de producción agropecuaria, previó, no obstante, mantener el potencial productivo en 4,0 millones de toneladas de azúcar por campaña, sin implicar la renuncia a la posibilidad de crecimientos productivos si las condiciones del mercado se presentan propicias. El Proyecto establece claramente el objetivo de una producción económica y socialmente viable en lo actual y lo prospectivo.

Sin embargo, tales antecedentes unido al importante papel de la agroindustria azucarera en la economía del país, generó una cada vez más abundante literatura extranjera, que pretendía vaticinar la evolución de los acontecimientos cubanos a partir de un análisis de la actualidad y perspectivas de su producción azucarera.

Alistan en Holguín nueva combinada cañera para la actual zafra azucarera

Por: Alfredo Carralero Hernández 3 de marzo de 2020

<http://www.acn.cu/economia/61765-alistan-en-holguin-nueva-combinada-canera-para-la-actual-zafra-azucarera>

Holguín, 3 mar (ACN) Especialistas del Centro de desarrollo de la Maquinaria Agrícola (CEDEMA) conjuntamente con el equipo técnico de la fábrica de combinadas 60 Aniversario de la Revolución de Octubre de la ciudad de Holguín, agilizan las labores de ensamblaje de una nueva cosechadora de caña, del modelo CC-5000-M para incorporarla en los próximos días a la actual zafra azucarera. El equipo se incluye en el convenio de fabricación establecido desde hace unos seis años entre la República Popular China y Cuba en materia de cooperación técnica en la rama Sideromecánica, a través del cual ya funcionan en la isla unas 20 máquinas de ese tipo con tecnologías de alto rendimiento en los procesos de la cosecha de caña.



Estos medios son diseñados por CEDEMA a partir de las características propias de los sistemas de cultivo de la gramínea en Cuba y todos sus componentes mecánicos se fabrican en la nación asiática mientras que el ensamblaje y su proceso de montaje y terminación total tienen lugar en la fábrica de combinadas KTP la capital holguinera, inaugurada en julio de 1977 por el líder histórico de la Revolución Cubana Fidel Castro Ruz.

El nuevo equipo con ruedas de goma es sometido actualmente a ajustes técnicos en los sistemas hidráulicos y eléctricos fundamentalmente a fin de ser validado en las próximas jornadas en el corte de caña de áreas del central Cristino Naranjo, del municipio de Cacocum, uno de los cinco con que cuenta la rama azucarera de Holguín.

Jorge Luis Herrera, director de la Unidad empresarial de Base innovación y desarrollo del CEDEMA, significó en exclusiva a la ACN que la nueva cosechadora tiene la particularidad con relación a las anteriores diseñadas en este propio centro de ser empleada en los cortes de caña de base ancha, un marco de siembra añadido en los campos por el sector azucarero.

Precisó que estas máquinas llegan semi-desarmadas a la fábrica KTP, donde se realizan los ajustes correspondientes hasta su alistamiento total luego del peritaje técnico que es el primer paso de conjunto entre los colectivos de la fábrica y el CEDEMA para su inserción en los campos cañeros.

La política industrial de Cuba, agregó, está dirigida en esta área de diseño y fabricación de combinadas cañeras a potenciar las nuevas tecnologías en la mecanización mediante la ampliación de las ya conocidas cosechadoras ACC-5000, de altos rendimientos en los campos y factibles de construirse en el país, propiamente en la industria mecánica de Holguín.



Los convenios entre la Isla Caribeña y China en esta esfera de la rama mecánica resultan alentadores por la calidad técnica de este modelo de cosechadora de caña, sus altos índices de rendimientos en los cortes y la durabilidad de sus componentes y agregados.

La idea es lograr revitalizar la fábrica, significó, que vuelva a tener su modelo de combinada para que esa la cosechadora del país y no depender de las importaciones tan caras como las Key de Brasil, que son muy buenas, pero de elevados costos.

CEDEMA, con más de 30 años de fundada, es un ejemplo de los programas de encadenamiento productivo que prioriza el Estado Cubano al aportar con sus líneas de diseños múltiples servicios técnicos en diferentes ramas de la economía a través de la fabricación de equipos y medios destinados a otros sectores, fundamentalmente para el procesamiento de materiales de la construcción en apoyo a los programas de la vivienda.

Marzo tiene que ser grande para la zafra en Cienfuegos

Por: Armando Sáez Chávez

5 de marzo de 2020

<http://www.5septiembre.cu/marzo-grande-para-la-zafra-en-cienfuegos/>

Los azucareros de Cienfuegos tienen ante sí el gran reto de hacer de marzo el periodo más grande de la presente zafra. Por supuesto, tamaño empeño requiere redoblar esfuerzos y emplearse a fondo para producir cada día no menos de mil 100 toneladas de crudo.



Tal propósito solo se alcanza si el proceso agroindustrial del sector funciona como un reloj. Cada eslabón de la cadena productiva tiene que cumplir cabalmente su cometido, tanto en el campo como en los cuatro centrales en operaciones. Para ello el espíritu predominante en los colectivos laborales debe ser el de la confianza y seguridad en que existen las reservas humanas. Así como la voluntad de cumplir con la meta propuesta. Tradicionalmente marzo constituye el mes más azucarero de esta porción del centro sur del país. De ahí que deben optimizarse al máximo esas

condiciones naturales de la gramínea en esta época del año. Ahora se trata de aprovechar la capacidad potencial de los ingenios y lograr molidas altas y estables. Al punto de alcanzar como mínimo el 90 por ciento del rendimiento potencial cañero (RPC), además de otros indicadores de eficiencia.

De la calidad de la caña que llegue al basculador, fresca y con los parámetros admisibles de impureza, depende en gran medida la eficacia industrial. Esta es una de las reglas de oro para obtener la concentración idónea de sacarosa en los jugos que van a los tachos.

Este es un combate que comienza a ganarse en el campo, con un correcto balance de corte y tiro, dentro de la programación de corte. Teniendo en cuenta salir primero de la caña atrasada o aquellas variedades de madurez temprana del tipo Canal point. Debe declararse guerra sin cuartel a la quema indiscriminada.



Cumplir con la tarea diaria resulta vital en mantener el suministro estable de materia prima a los molinos. Ahora bien, es oportuno señalar que para alcanzar tal empeño no solo basta con la disposición de operadores y choferes. Aquí debe jugar su parte el adecuado mantenimiento de los equipos y la previsión y solución oportuna de cualquier rotura. Sería nefasto en estos momentos amanecer con una combinada descompuesta o un camión roto al inicio de la jornada.

A los directivos, técnicos y funcionarios de Atención al Productor les corresponde controlar y exigir la eficiencia de los centros de acopio. De igual modo, ellos se encargan de velar por reducir las pérdidas en cosecha y que no quede en el campo o los caminos ni un solo canuto de caña desperdiciado.

Por su parte, los trabajadores de la industria no pueden perder de vista de que en esta recta final resulta imprescindible mantener la brújula de la eficiencia como premisa. Deben reducir al mínimo el tiempo perdido por rotura o malas operaciones. Además de producir el dulce de alta calidad, requiere la economía del país.

Es el momento de cerrar filas en torno a ese objetivo común. Para cuadros y dirigentes del sector a todas las instancias, el vínculo con la base tiene que ser fundamental. No solo en la exigencia y control, sino conocer las inquietudes de los trabajadores. Se trata de "tocar" los problemas con la mano y darles solución oportuna.

Al Sindicato azucarero, le corresponde en esta crucial etapa poner al rojo vivo la emulación, colectiva e individual. Es tiempo de exigir por mejorar, de acuerdo a las posibilidades de recursos, la atención al hombre y comprometer a sus afiliados por entregar lo mejor de sí en esta gran batalla productiva.

A la par de la zafra, otros retos le depara marzo a los azucareros sureños. En tal sentido, es posible sostener y hasta incrementar la producción de derivados, en especial la de alimento animal del complejo miel-urea-bagacillo destinados a la ganadería.

Para los agricultores cañeros se impone el reto de poner el extra en la siembra, de modo que puedan acortarse los atrasos en sus respectivos planes. A su vez, constituyen tareas de primer orden las atenciones a los retoños y el cultivo detrás del corte, entre otras labores agrícolas.

Desde la misma arrancada, los centrales 14 de Julio, de Rodas, y el lajero Ciudad Caracas han sido paradigmas. Ambos figuran entre los más integrales del Grupo AzCuba. Estos colectivos, Vanguardias Nacionales por demás, tienen que mantener el paso. Asimismo deben arrastrar con su empuje a los homólogos del "Antonio Sánchez", de Aguada, y el rodense 5 de Septiembre.

A todas luces, como decimos en buen cubano, es hora de halar parejos la carreta. Con el compromiso moral y político de todos azucareros desfilarán el Primero de Mayo, blandiendo en alto el estandarte de provincia cumplidora del plan de producción de azúcar.

Azucareros por un marzo de envergadura en la zafra

Por: Juan Soto Cutiño 5 de marzo de 2020

<http://www.periodico26.cu/index.php/es/destacamos-2/1928-azucareros-por-un-marzo-de-envergadura-en-la-zafra>



Las Tunas.-Tras un período salpicado por disímiles dificultades que no han dejado progresar la zafra en los niveles previstos, los azucareros tuneros lejos de amilanarse, hacen firme el compromiso de trabajar por convertir a marzo en el mes más productivo de la presente cosecha, lo cual supone fabricar más de 40 mil toneladas del dulce.

Para Pedro Jiménez Espinosa, jefe de Zafra en el territorio, “al asumir esa responsabilidad lo hacemos conscientes de que no puede haber fisura en los indicadores de la eficiencia agroindustrial y que nuestra gestión debe acercarse lo más posible a la perfección para sacarles el máximo de productividad a las oportunidades que nos den el clima y los recursos en cada fecha”.

En ese sentido cabe señalar que las mil 568 toneladas de azúcar extraídas el lunes 2 de marzo -168 más que las exigidas por jornada-, constituye fiel demostración de cuánto se puede lograr cuando todos los factores actúan aunadamente sin pérdida de tiempo, con disciplina y consagración en la dirección principal: cortar, tirar y moler la mayor cantidad de caña posible por día.

Tal demostración avala, además, los compromisos contraídos por los responsables de la contienda en los centrales Colombia, Majibacoa y Antonio Guiteras de conseguir producciones promedio por jornada de 250, 500 y 650 toneladas, respectivamente, durante este mes.

En tan crucial momento de la campaña, es la mejor manera que ellos tienen para mantener la esperanza de cerrar marzo con unas 110 mil toneladas del dulce.

Sin dudas, lo que resta por hacer es bastante respetable, pero si Las Tunas alcanza el objetivo de marzo y hace lo que corresponde en el histórico abril y en mayo, su aporte en azúcar a la economía nacional será decoroso. De eso se trata.

Sin mucha bulla, puntea Ciego de Ávila en la zafra

Por: Héctor E. Paz Alomar

12 de marzo de 2020

<http://www.invasor.cu/es/secciones/economia/sin-mucha-bulla-puntea-ciego-de-avila-en-la-zafra>



Varios resultados alcanzados en las últimas dos semanas, indican a las claras que, sin mucha bulla, se pueden lograr empeños halagüeños en la actual zafra, aunque, a fuera de ser sincero, la contienda en Ciego de Ávila ha estado matizada por destellos que ponen en alto el quehacer de sus protagonistas, sin obviar el enfrentamiento a limitaciones causadas por el bloqueo norteamericano, incluidas las dificultades con el combustible.

En el tiempo enunciado, se han realizado dos microemulaciones semanales auspiciadas nacionalmente por el Grupo Empresarial AZCUBA y el Sindicato Azucarero, en las cuales los del patio han conquistado algunos lauros.

La Empresa Azucarera Ciego de Ávila (EACA) lidera como mejor entidad en el porcentaje de azúcar producida, entre los centrales que muelen.

Se suma el central-refinería Ecuador, que se ha coronado en esas dos lides como la mejor refinadora en la nación, y en una añadió el lauro de mejor ingenio integral. Completó la alegría el Primero de Enero, que mantuvo el título en el mayor porcentaje de elaboración del oro dulce, con el 110 por ciento acumulado.

Ciego de Ávila ha producido hasta la fecha algo más de 51 000 toneladas (t) del dulce alimento, por conducto, hasta ahora, de las dos plantas en acción. Es oportuno señalar que el territorio le debe al plan anual unas 25 000, a partir de que el Ciro Redondo aún no ha podido arrancar debido a que todavía se labora en la inversión de la bioeléctrica.

El ingeniero Eduardo Larrosa Vázquez, director general de la EACA, informó que la provincia acumula el 72 por ciento de aprovechamiento en la capacidad moledora, mientras que el rendimiento refleja 9.92 puntos porcentuales, un 0.60 más que lo previsto, mientras en los días transcurridos de este mes, los dos ingenios han punteado para 11.00 en el rendimiento fabril. Son positivos, también el rendimiento potencial de la caña, el recobrado el autoabastecimiento eléctrico, y la entrega al sistema nacional.

Añadió que los violeteños continúan con estabilidad acostumbrada en la molienda, acumulan unas 3 000 t por encima de su plan, no afrontan dificultades con el rendimiento potencial cañero, ni con el recobrado. Les restan unas 4 800 t para cumplir su plan, el que aspiran lograr para finales de marzo, y luego continuar moliendo en abril y mayo, hasta que el tiempo lo permita, para aportar al programa provincial.



Sin mucho ruido, los baragüenses están metidos de lleno en el pleito; ya han recuperado más de 3 000 t, muelen al 68 y acumulan buenos saldos tanto en el rendimiento industrial como en el potencial cañero y el recobrado. Como se aprecia, los trabajos realizados en la casa de calderas y otros les favorecen el quehacer fabril, aunque siguen perfilando detalles.

- Recuerde cómo marchaba la recuperación del central Ecuador a fines del pasado mes

Yorquelis Reyes Ríos, jefe de Maquinaria en el Ecuador destacó la labor del equipo que dirige, encargado de propiciar el mantenimiento, tanto programado como en operación, a los disímiles equipos y medios de la fábrica. “Cada mecánico conoce lo que le corresponde y cuánto representa esa labor para garantizar su buen funcionamiento.

“Del año pasado a este el ingenio ha dado un salto en positivo; se trabajó mucho en la inversión, pero hoy se aprecian los resultados; también juegan un papel determinante la exigencia y la disciplina, los deseos de cumplir que priman en el colectivo, y los beneficios que nos aporta el salario. Tenemos el compromiso de reducir el alto tiempo perdido que aún tenemos y el propósito es llevarlo a la norma, que es 14, como saludo al 4 de abril, como saludo a los aniversarios de la Organización de Pioneros José Martí y la UJC”, afirmó el joven directivo.

En cuanto al Ciro Redondo, el Director General de la EACA dijo que continúan avanzando las pruebas y las acciones, tanto en el central como en la bioeléctrica.

El ingenio, por segunda ocasión esta semana, procesó caña otra vez, para continuar los ajustes en el tándem.

Sincronizada a la red nacional primera bioeléctrica de Cuba

Por: Alden Hernández Díaz

16 de marzo de 2020

<http://www.invasor.cu/es/secciones/economia/sincronizada-a-la-red-nacional-primera-bioelectrica-de-cuba>

De acuerdo con lo previsto, el comienzo de las operaciones de la caldera Uno propicia la generación de 27 mega watts (MW) que, de manera continua, son incorporados al SEN por medio de la línea eléctrica de 110 000 voltios entre la planta generadora y la subestación de monitoreo cercana a la comunidad de Santana.

Por el momento la única fuente de combustible para la caldera en funcionamiento es la biomasa del marabú, hecho relevante por ser la primera vez que el país genera electricidad a partir de esta especie invasora, a la espera de que el central Ciro Redondo aliste sus condiciones de entregar bagazo de caña de azúcar como materia inflamable.





En declaraciones al rotativo Granma, Adisney Peña Paz, subdirector de la bioeléctrica pinense, comentó que todo marcha según lo previsto, buen augurio en vistas a que el próximo día 24 alcance la máxima generación de su potencial nominal de 60 MW, una vez que entre en funcionamiento la segunda de sus calderas.

Precisó que en esta fase inicial mantienen el chequeo constante y, con la cooperación de los especialistas chinos, corregirán cualquier falla que pueda aparecer.

Carmen Taboada Hernández, vicepresidenta de la empresa mixta Biopower S.A., afirmó que a partir del mediodía del domingo se afianzó la estabilidad de la central eléctrica, que mantendrá la generación hasta el día 24 del mes en curso, fecha en que está previsto hacer una parada para conectar la caldera Dos al colector de vapor y terminar las interconexiones con el ingenio conocido como el Coloso del Centro.

El ingeniero Francisco Lleó Martín, director general de Zerus S.A., entidad adscrita al Grupo Azucarero Azcuba, precisó que los especialistas chinos continuarán junto a sus pares cubanos durante dos años, hasta que expire el periodo de garantía, según establece el contrato.

En aras de ganar eficiencia y completar el ciclo, que será una especie de mutualismo industrial, se pretende que el central Ciro Redondo comience la molienda a finales del actual mes o a principios de abril, cuando poseerá las condiciones de entregar a la bioeléctrica bagazo y agua condensada y esta le retribuirá con vapor y electricidad.

La planta trabajará de junio a noviembre con biomasa de marabú y de diciembre a mayo a partir de bagazo proveniente del ingenio azucarero, lo cual ahorrará al país alrededor de 100 000 barriles de petróleo al año.

En el plan del cambio de la matriz energética de la Mayor de las Antillas hasta 2030 se prevé que la generación proveniente de plantas bioeléctricas alcance el 14 por ciento del total.

La zafra en Sancti Spíritus marcha bajo medidas sanitarias

Con el 75 por ciento del plan de azúcar ejecutado, el territorio prosigue la cosecha atado a acciones de prevención y control ante la amenaza de la Covid-19

Por: José Luis Camellón 19 de marzo de 2020

<http://www.escambray.cu/2020/la-zafra-en-sancti-spiritus-marcha-bajo-medidas-sanitarias/>



Las acciones diseñadas en Sancti Spíritus para prevenir la propagación de la Covid-19 se hacen sentir también en una de las actividades productivas más importantes del momento, la zafra azucarera, donde resulta determinante el accionar de miles de trabajadores cuyo desempeño está sujeto al cumplimiento de medidas de precaución sanitaria.

Aurora Darias Vega, directora de Capital Humano en la Empresa Azucarera Sancti Spíritus, declaró a Escambray que en todo el sistema de Azcuba —involucra a alrededor de 10 000 trabajadores en la provincia— están activadas acciones que responden a las orientaciones higiénicas y de prevención orientadas para esta contingencia, a la vez que se actuó en la capacitación y la información en cada colectivo.

Una prioridad se ha dado a las medidas y el control sanitario en los dos centrales azucareros en operaciones las 24 horas; en cada industria se ha habilitado un local para usarlo de primer momento si es necesario acudir al aislamiento de algún trabajador; también se crearon las condiciones para el lavado de las manos y la higiene en las decenas de comedores que funcionan diariamente en la zafra, incluidos los colectivos de la maquinaria y el corte de caña.

“En los centrales tenemos la fortaleza de contar con el servicio de la enfermera y esos locales están ahora en función de este plan de acción, se aprovechan los cambios de turno para dar orientaciones a los colectivos y, tanto en esas industrias como en la destilería, talleres, plantas, oficinas, UBPC y demás empresas del sector hay un seguimiento a las medidas, de manera que no se ha afectado la continuidad de la zafra espirituana”, detalló Aurora Darias.

Actuar con disciplina y responsabilidad ante la contingencia que ha impuesto la propagación del nuevo coronavirus son conductas que no difieren mucho de las propias exigencias que supone la cosecha azucarera, por lo que proteger a la masa laboral involucrada en la campaña es tan crucial como aprovechar al máximo la caña disponible y el buen clima.

Acelio Sánchez Cadalso, director de la Empresa Azucarera Sancti Spíritus, señaló que la provincia tiene ejecutado hasta este martes el 75 por ciento del plan de azúcar de la actual contienda y, aun cuando prevalece alrededor de una semana de atraso en el calendario de la campaña, el territorio es el más adelantado del país en la zafra.

“Persisten afectaciones en la molienda por problemas en el transporte automotor y ferroviario, no obstante nos proponemos terminar marzo con alrededor del 90 por ciento del plan realizado, para lo cual es preciso aprovechar este periodo óptimo de buen rendimiento industrial y de un clima favorable para la cosecha”, subrayó Sánchez Cadalso.

Proyecto 662

Estudio integral para la evaluación de productos químicos para la industria azucarera

Jefe de proyecto: Indira Álvarez Quesada

Resumen

La necesidad de elevar la calidad del azúcar crudo que se produce para mantener nuestra competitividad en el mercado internacional puede encontrar soluciones en el estudio de productos químicos utilizados en la fabricación de azúcar, la forma en la hoy son empleados y la identificación de aquellos factores que más inciden en la misma. Por tal razón, en este proyecto se profundiza en la utilización de los productos auxiliares para el incremento de la eficiencia de la producción azucarera, así como procedimientos, metodologías y estadísticas para evaluar los productos y escoger los mejores que tributen a una mejor la calidad del azúcar y teniendo en cuenta un balance técnico-económico que contribuyan a suplir las necesidades del grupo azucarero AZCUBA.

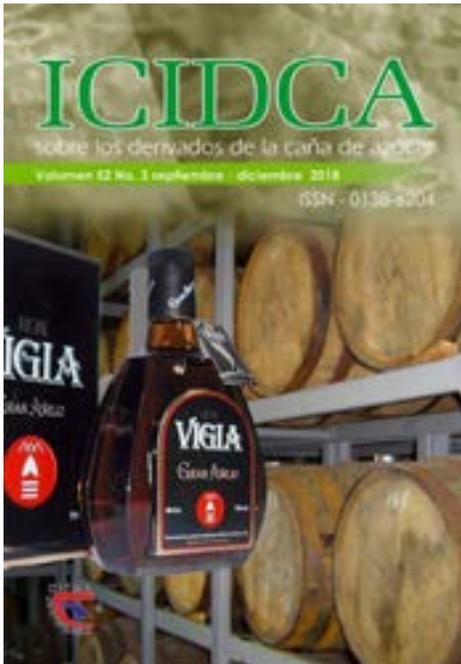
Para lograr la buena calidad del azúcar se hace necesario en el proceso de fabricación la utilización de diferentes productos químicos que hacen más factible dicho proceso y ayuda a la mejora de los indicadores finales para la exportación del producto. También la optimización del insumo de productos químicos está asociada con la reducción del impacto sobre el medio ambiente.

Definir el efecto, los procedimientos, las estadísticas, y evaluaciones económicas en la utilización de productos químicos que se emplean en la producción de azúcar crudo y refino desde el punto de vista técnico-económico para la mejora de la calidad del producto final es el objetivo principal de este proyecto. Además cuenta con otros objetivos más específicos como son:

- Evaluar productos químicos que influyen en la calidad de los fluidos azucarados y la recuperación de azúcar en el proceso.
- Establecer el efecto de la adición de esos productos sobre la calidad del azúcar.
- Definir los procedimientos de aplicación de los diferentes productos teniendo en cuenta la calidad del producto final.
- Asesorar a AZCUBA en la compra y aplicación de los productos.

Igualmente se realizan procedimientos de evaluación en las UEB seleccionadas, diseños de experimentos correspondientes para que el resultado de la evaluación sea confiable, con su análisis estadístico correspondiente y estudios de evaluaciones económicas y de factibilidad para cada producto evaluado.

El proyecto cuenta con equipamiento necesario y personal entrenado para realizar en los laboratorios y en la industria las evaluaciones necesarias, con el fin de evaluar el efecto de cada producto químico en la producción de azúcar.



Empleo de microorganismos eficientes como alternativa para el tratamiento de residuales. Revisión bibliográfica

Autores: Evelyn Faife Pérez, Danelis Roget Guevara, Claudia A. Fandiño Rodríguez, Indira Pérez Bermúdez, Yohana de la Hoz Izquierdo, Keyla Tortoló Cabañas, Georgina Michelena Álvarez

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

Resumen

El presente trabajo es resultado de la revisión bibliográfica realizada sobre el empleo de la tecnología de microorganismos eficientes (EM) como alternativa para el tratamiento de aguas domésticas e industriales así como de residuos sólidos generados en los procesos industriales, en las producciones agrícolas y en la basura.

Como resultado de este estudio se concluye que los EM son bien aceptados en toda clase de unidades productivas, ya sean agrícolas, pecuarias o medioambientales su aplicación hace posible la transformación de los residuos orgánicos en abonos de excelente calidad utilizados en programas de producción limpia, reducen drásticamente los gases emitidos producto de los malos olores y la presencia de vectores, permite recuperar aguas residuales disminuyendo la producción de lodos, mejorando la calidad de la misma y minimizando diferentes impactos generados al medio ambiente, mejoran la biota y las propiedades del suelo disminuyendo los costos de la producción agrícola, aumentado la cantidad de cosechas y por lo tanto aumentado los ingresos del agricultor. Su empleo directo en los biodigestores o en una etapa previa de pretratamiento a la materia orgánica empleada, incrementa los niveles de producción de biogás.



Centro de Información del ICIDCA
biblioteca@icidca.azcuba.cu

Edición y compilación:
Leslie García Marty
leslie.garcia@icidca.azcuba.cu

Colaborador(es):
Oscar Almazán del Olmo
Indira Álvarez Quesada
Meinardo Lafargue Gómez
Hermys Rojas Núñez

boletín@icidca.azcuba.cu

Diseño de cubierta:
Yamil Díaz Pérez

