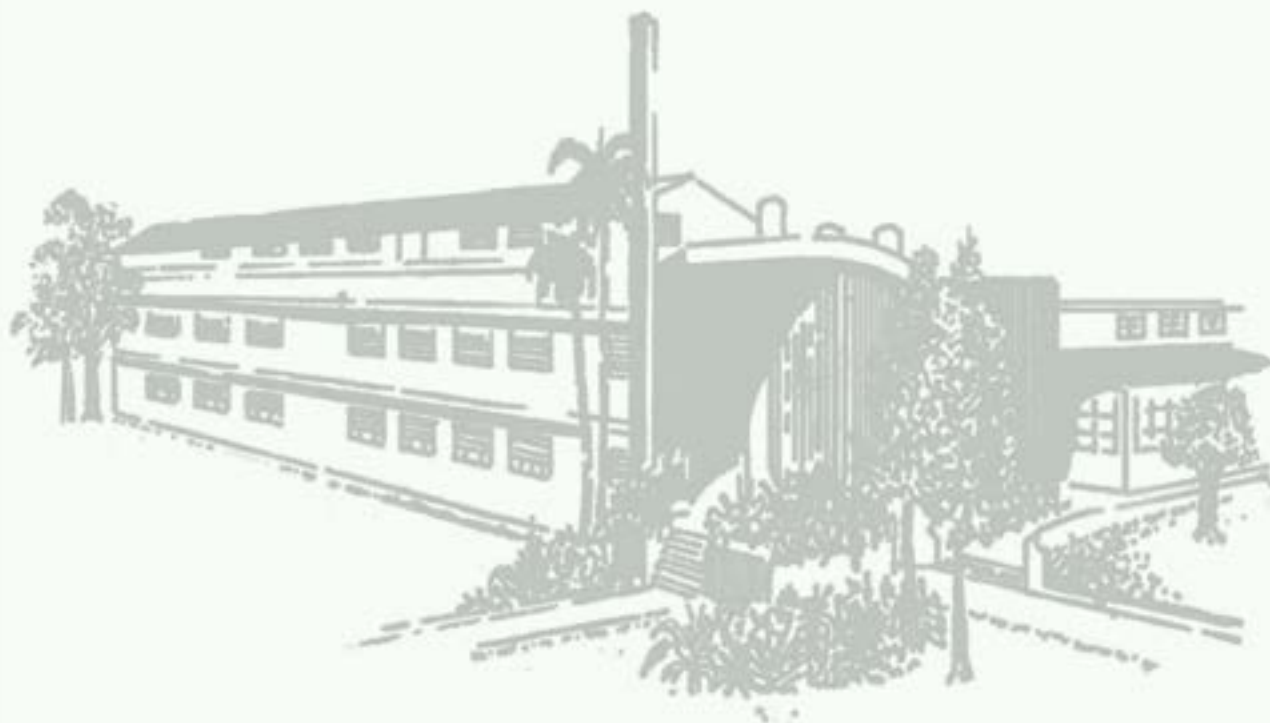




Boletín ICIDCA

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





Quehacer institucional

- * Taller Nacional de Medio Ambiente "Ambiental 2018"
- * Debate del Proyecto de Constitución de la República de Cuba en el ICIDCA

Seminario Científico ICIDCA 2018 Segundo anuncio

Los Técnicos azucareros cubanos

Noticias

- * Siembra de caña en su etapa definitiva
- * Preparativos de la zafra azucarera en Cienfuegos
- * Asegura Planta Mecánica producción de azúcar
- * Reconocerán a mejores entidades en la entrega de caña en Granma

ICIDCA, sobre los derivados de la caña de azúcar. Vol.51 No.3 septiembre-diciembre 2017

- * Introducción de resultados de I+D en la planta de resinas furánicas de Cienfuegos

Proyecto 639

- * Empleo de levaduras tolerantes a inhibidores presentes en sustratos agroindustriales para la producción de aditivos de alto valor nutricional

Taller Nacional de Medio Ambiente "Ambiental 2018"

Colaboradora: Evelyn Faife Pérez

Durante los días 10 y 11 de julio de 2018 se realizó el Taller Nacional de Medio Ambiente convocado por la Dirección del Grupo Azucarero AZCUBA, el Centro Nacional de Gestión de Medio Ambiente de la Industria Azucarera (CENGMA) y el Instituto Cubano de Investigación de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA).

En esta edición, el taller tuvo como objetivos fundamentales la presentación de los resultados científicos más significativos en los temas vinculados con la caracterización de ecosistemas y el empleo de estrategias para alcanzar la reducción y prevención de los impactos ambientales así como lograr el intercambio de conocimientos, experiencias y resultados en el cumplimiento de las acciones comprometidas con la Tarea Vida, haciendo énfasis en las Industrias Azucarera y de Derivados.

El evento contó con la presencia de destacados especialistas, coordinadores ambientales de las empresas azucareras provinciales y representantes del CITMA, la AMA, la ONUDI, el ICIDCA, el INICA y la ATAC. Además participaron investigadores y profesores de la CUJAE, la Universidad de Pinar del Río, la Universidad de Oriente, entre otros centros. Las conferencias y trabajos científicos presentados fueron organizados en tres temas fundamentales: Tratamiento de residuales, Agricultura y Medioambiente y Sistema de Gestión Ambiental, para un total de 48 presentaciones.

Debate del Proyecto de Constitución de la República de Cuba en el ICIDCA

Colaboradora: Evelyn Faife Pérez

Los días 19 y 20 de septiembre del presente año, se realizó en el ICIDCA el debate del Proyecto de constitución de la República de Cuba.

Presidieron esta Asamblea los compañeros Evelyn Faife Pérez, Secretaria del Comité del PCC; José Sotero (ambos compañeros son dúos de atención al proceso), Heriberto Pérez, miembro del Comité PCC y Arodis Caballero, Director General del ICIDCA. Como invitado contamos con la presencia de Mirna Rosabal, miembro del secretariado de la CTC Municipal.

El encuentro tuvo una amplia participación de los trabajadores del Instituto quienes expresaron con claridad sus criterios y sugerencias para enriquecer la nueva Constitución de la República.

2018

SEMINARIO CIENTÍFICO ICIDCA

SEGUNDO ANUNCIO

Del 19 al 23 de noviembre



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

Seminario Científico Icidca 2018

Segundo anuncio

14 de septiembre de 2018

Estimados colegas:

Es el propósito de este anuncio, actualizar lo referido al Seminario Científico Icidca 2018, en cuanto hito de especial significación en el programa científico de nuestro instituto.

Se realizará del 19 al 23 de noviembre de 2018 y es objetivo asegurar que resulte ese espacio que cada año nos permite pasar revista a la producción científica y los servicios del Icidca.

Una vez más, aspiramos a que nos acompañen instituciones científicas y productivas afines, de modo de poder someter esa producción del Icidca al examen crítico “desde afuera”.

La ruta crítica de la realización del Seminario Científico Icidca 2018 propone como fecha límite de presentación - a la Comisión Organizadora - de los resúmenes de las ponencias el 31 de octubre, en razón de permitir realizar una adecuada y efectiva programación del desarrollo del evento, asegurando el aprovechamiento máximo del tiempo, la mejor distribución de la asistencia de los participantes y todos los detalles que garanticen la satisfacción del evento.

Como es tradición, los resúmenes deben contar de un máximo de 250 palabras, recogiendo la esencia del contenido de la ponencia, que contemple los objetivos y los principales resultados alcanzados y señale entre 3 y 5 palabras clave que guíen e identifiquen su contenido.

Las ponencias se expondrán en el formato digital oficial del Icidca al secretario de la Comisión Científica Ramal correspondiente.

Las presentaciones serán expuestas en Power Point, con una duración de 10 minutos y 5 minutos para responder las preguntas.

↓

Se podrán presentar trabajos preliminares, revisiones bibliográficas con conclusiones que permitan perfilar las líneas futuras; resultados terminados, así como experiencias industriales, generalizaciones, trabajos de corte social, económico y otros.

El seminario sesionará diariamente por temáticas disímiles, para dar la posibilidad de que todos los investigadores y técnicos participen en las presentaciones que deseen.

Las temáticas a abordar son:

- ☐ Tecnología azucarera y energía
- ☐ Derivados y medio ambiente
- ☐ Bio-productos y agroquímicos
- ☐ Gestión del conocimiento y calidad

Se recomienda que los secretarios de las Comisiones Científicas Ramales, consulten, aclaren, precisen con el Comité Organizador, con suficiente antelación, cualquier aspecto que permita la mejor participación de su área.

Comité Organizador
Seminario Científico Icidca 2018



Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

Recordemos que con anterioridad precisamos que en Cuba la caña de azúcar fue introducida por su Conquistador y primer Gobernador, Diego Velázquez (1511-1524). A partir de esta fecha se cultivó en la Isla, fabricándose miel ó melado y quizás algún azúcar con destino al consumo de los vecinos, pero sin que llegase a fomentar ningún ingenio a causa de lo escaso de la población y la falta de capitales, de protección oficial y de mano de obra.

El agotamiento de los lavaderos de oro en la Isla, la rápida disminución de los indios, la abolición de las encomiendas de estos, la emigración de casi toda la población blanca a las colonias más ricas del Continente y la reducción del escaso comercio, arruinaron y empobrecieron la Isla después de 1540.

El período de prosperidad inicial parece haber durado unos 20 años. Desde 1511 hasta 1539, Cuba envió 81 527 onzas de oro a España, valuadas en 1 500 000 pesos aproximadamente. En 1539, sin embargo, la producción había declinado a solo 650 onzas.

La necesidad de contar con algún producto valioso exportable se hacía sentir a medida que la escasa población aumentaba algo; de aquí que todas las miradas se fijasen en la caña y en la posibilidad de fabricar y vender azúcar, artículo que desde mediados del Siglo XVI era la principal fuente de vida de Santo Domingo.

Tres circunstancias concurrieron para favorecer el nacimiento de la industria azucarera cubana en la referida década. La primera fue el "asiento" ó "licencia" que otorgó Felipe II el 30 de Enero de 1595 al portugués Gómez Rangel, para que pudiese introducir en las Indias 38250 negros esclavos, en nueve años, a razón de 4250 cada año. Cerca de 4000 de estos esclavos fueron vendidos en Cuba, el mayor número en La Habana.

Los privilegios y las franquicias solicitadas por los vecinos también fueron otorgados ese mismo año.

Siembra de caña en su etapa definitoria

Por: Juan Soto Cutiño 11 de septiembre de 2018

<http://www.periodico26.cu/index.php/es/las-tunas-es/item/11870-siembra-de-cana-en-su-etapa-definitoria>



Las Tunas.- Después que el país exoneró a la Empresa Azucarera en la provincia de las cuatro mil hectáreas que acumulaba de atraso, debido a las afectaciones ocasionadas por las lluvias de principio de año, a sus directivos les será muy difícil encontrar argumentos que justifiquen cualquier desliz en la ejecución de la siembra de caña. Lo mismo cabe para las unidades empresariales de base (UEB) de Atención a Productores, pues el nuevo plan anual que ahora se le mide al territorio, reajustado en 14 mil 38 hectáreas, es el resultado de la

sumatoria de las áreas que le corresponde a cada una de ellas. De ahí que el cumplimiento se convierte en una cuestión de honor y de principios para los azucareros tuneros.

Mucho más si los especialistas señalan que, desde el punto de vista de los aseguramientos materiales y de humedad en los suelos, las condiciones están creadas para sellar las cinco mil 647 hectáreas que restan de lo proyectado, e incluso, sobrepasar esa cifra antes de que finalice el presente calendario.

De acuerdo con el programa elaborado, el grueso de esa superficie ha de plantarse entre este mes y octubre, de manera que para noviembre y diciembre el terreno por sembrar con regadío esté en el rango de las 800 hectáreas.

Para que se tenga una idea de la ofensiva que deben desplegar las UEB, digamos que en septiembre "Colombia" está obligada a lograr un ritmo promedio de 13 hectáreas por jornada; "Amancio Rodríguez", 14; similar cantidad Majibacoa; "Jesús Menéndez", 23; "Antonio Guiteras", 38; "Argelia Libre", 11 y la provincia, 103.

Este imperativo exige exquisita organización y poner en función de la tarea a la totalidad del potencial laboral y de recursos disponibles en cada unidad productora. Salvo los preparativos de la próxima zafra, ninguna otra actividad compite con la siembra.

Por eso y atendiendo a que la faena transita por un momento crucial, resulta de mucho valor cualquier ayuda proveniente de fuerzas movilizadas de otros frentes azucareros, de las comunidades cercanas a las zonas de operaciones y de organismos municipales.

Al analizar los pros y los contras que han acompañado a este quehacer durante el camino recorrido, las opiniones de los expertos inclinan la balanza en favor del cumplimiento del plan de siembra del 2018, objetivo que de materializarse, pondría fin en la provincia a una racha adversa extendida por algunos años.

Preparativos de la zafra azucarera en Cienfuegos

Por: Mireya Ojeda Cabrera 19 de septiembre de 2018

<http://www.radiorebelde.cu/noticia/preparativos-zafra-azucarera-cienfuegos-20180919/>

Cienfuegos, Cuba.- Esta provincia avanza en los preparativos de la zafra azucarera 2018-2019, con las reparaciones de la industria a más del cincuenta por ciento y destacándose el Central 14 de Julio, que será el primero en arrancar el venidero 29 de noviembre. Los restantes ingenios iniciarán la contienda durante la primera quincena de diciembre y según el Director de la Empresa Azucarera de Cienfuegos, Arnaldo Costa Delgado las mayores inversiones se concentran en el Central Antonio Sánchez, con la reparación de una caldera.



Asimismo, ocurre en los centrales 5 de Septiembre y Caracas, mientras pondrán en marcha el quinto Centro de Acopio.

“Como principal problema, dice, el tema de la reparación de los caminos en las zonas de los ingenios 5 de Septiembre y Caracas, en las cuales trabajamos. Pensamos que con la arrancada de la zafra, ya a principios de diciembre, podamos tener una mejor situación de los caminos”.

Se capacita la fuerza de trabajo y captan personal, por el déficit de fuerza en los centrales 5 de Septiembre y Elpidio Gómez. Deben cumplir con la zafra chica, una de las más altas de los últimos tiempos.



Director de la Empresa Azucarera de Cienfuegos,
Arnaldo Costa Delgado

Arnaldo califica de bien los preparativos y subraya: “Se está ampliando la jornada laboral en función de cumplir el avance semanal.

Puntualiza que “para el año próximo debemos arrancar la Destilería ALFICSA, una Empresa Mixta y con todos los derivados en el municipio de Aguada, la cual lleva varios años paralizada”.

También activarán las cinco plantas de urea bagacillo y ya arrancó la del Central 5 de Septiembre, y como afirma: “Nos debe dar un incremento en la producción para el desarrollo pecuario de la provincia.

Asegura Planta Mecánica producción de azúcar

La industria villaclareña logra satisfacer, de acuerdo con los planes previstos, las solicitudes priorizadas de piezas, partes y accesorios, imprescindibles para la arrancada de la próxima zafra

Por: Nelson García Santos

21 de septiembre de 2018

<http://www.juventudrebelde.cu/cuba/2018-09-21/asegura-planta-mecanica-produccion-de-azucar>



Santa Clara, Villa Clara — La Empresa de producciones mecánicas Fabric Aguilar Noriega —Planta Mecánica— de esta ciudad, garantizó un lote de poco más de 1 400 componentes para la reparación de los centrales azucareros del país desde enero hasta agosto último.

Esa industria, principal abastecedora de ese importante sector, logra satisfacer, de acuerdo con los planes previstos, las solicitudes priorizadas de piezas, partes y accesorios, imprescindibles para la arrancada de la próxima zafra.

En el lote, de diversas complejidades y magnitudes, se cuentan coronas de diferentes tipos, piñones, cuchillas, copling de molinos, raspadores, cajas laterales, soportes de martillo, sprockets, y brazos de cuchilla.

Actualmente se trabaja en la fabricación de otro lote de unas 300 piezas a fin de responder a la necesidad de repuestos para los centrales, afirmó Raquel Rivera Rodríguez, directora adjunta de la empresa.

Destacó que se cuenta con la materia prima necesaria para garantizar la cobertura de componentes previstos en los planes y afrontar cualquier imprevisto que pueda ocurrir en plena zafra.

En Planta Mecánica también progresa un programa para introducir, a partir del próximo año, nuevas producciones destinadas a las plantas molidoras de caña y de otras áreas.

Además de mantener como su principal encargo productivo los centrales, también produjo hasta agosto importantes componentes para la producción de acero destinados a Antillana de Acero, Acinox Las Tunas, para la industria del cemento y la Unión Eléctrica, por citar ejemplos.

En la empresa villaclareña la modernización del taller de fundición y tratamiento térmico ampliará la capacidad productiva de la entidad y disminuirá el consumo energético.



Reconocerán a mejores entidades en la entrega de caña en Granma

22 de septiembre de 2018

<http://lademajagua.cu/reconoceran-mejores-entidades-la-entrega-cana-granma/>

Bayamo, – Las entidades de Granma que se alzan a nivel nacional con trofeos por sus buenos resultados en la entrega de caña en la reciente zafra azucarera, serán reconocidas hoy en el territorio en una plenaria, donde también se analizará el estado de la provincia para la próxima campaña.

Liusbel Fonseca Piñeiro, director de atención a los productores agropecuarios, refirió a la Agencia Cubana de Noticias que la Cooperativa de Producción Agropecuaria (CPA) Primer Soviet de América, la CPA Carlos Manuel de Céspedes, y la Cooperativa de Créditos y Servicios (CCS) Arquímedes Colina, son merecedoras del Trofeo de Oro al lograr más de 70 toneladas por hectárea.

Añadió que esas asociaciones, ubicadas en el poblado de Mabay-Julia, y en las cercanías de Bayamo, serán condecoradas oficialmente en los primeros días de octubre, en un encuentro nacional con cita en la provincia de Mayabeque.

Según explicó, las tres Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) pertenecientes a la Unidad Empresarial de Base Central Azucarero Arquímedes Colina, alcanzaron la distinción de plata.

Fonseca Piñeiro resaltó que en el resto de la provincia destaca también la UBPC Guaimarón, la cual alcanzó bronce y entregó 50 toneladas por hectárea para abastecer al ingenio Roberto Ramírez, del municipio de Niquero.

En el caso de las unidades que tributan al central Enidio Díaz, la CCS Juan Manuel Márquez obtuvo la categoría de plata al concluir la zafra con 66 toneladas por hectárea.

En la plenaria de este 22 de septiembre, además de los reconocimientos, los trabajadores y directivos analizarán las actividades fundamentales relacionadas con la caña, el estado económico, el desarrollo social de las unidades productoras y el programa agropecuario, precisó.

La oriental provincia de Granma cuenta con cinco centrales: Arquímedes Colina, en Mabay; Grito de Yara, en Río Cauto; Enidio Díaz, en Campechuela; Roberto Ramírez, de Niquero; y Bartolomé Masó, en el municipio de igual nombre, y todos se encuentran casi listos para comenzar la próxima zafra.

ICIDCA

sobre los derivados de la caña de azúcar

Volumen 51 No. 3 septiembre - diciembre 2017

ISSN- 0138-6204

Introducción de resultados de I+D en la planta de resinas furánicas de Cienfuegos

Autores: Andrés Gómez Estévez, Indira Pérez Bermúdez, Marianela Cordovés Herrera, Norge Garrido Carralero, Marlen Lorenzo Maiquez, Irma Rosa Ramos Pousa

Resumen

Se presenta la generalización de los resultados de I+D de las resinas y productos furánicos, desde el laboratorio hasta escala comercial con su correspondiente tecnología y la transferencia de las mismas para la planta de resinas de la Empresa de Servicios Técnicos (ZETI) de Cienfuegos, que producirá con licencia de explotación de estas tecnologías. Se exponen aspectos relevantes de la inversión para la producción a escala comercial. Las producciones de la planta se destinan al consumo interno y al mantenimiento con sustitución de importaciones. A partir del segundo año comienza la producción y venta de forma gradual hasta el cuarto año en que alcanza su máxima capacidad de producción y venta. Los resultados económico-financieros evidencian la factibilidad de la inversión a partir de los valores obtenidos del VAN (623 566,46), el TIR (28,16 %), y el tiempo de recuperación de la inversión (3,71 años). La introducción comercial de resinas y productos genera impactos económicos, científicos, sociales y Medio ambientales. El objetivo general es la introducción de los resultados de I+D, o sea, en Tecnologías para producir comercialmente las resinas y productos furánicos desarrollados y destinados al mantenimiento de la industria azucarera y de sus derivados. Estas producciones disminuyen costos de producción, sustituyen importaciones y crean fondos exportables.

Proyecto: 639

Empleo de levaduras tolerantes a inhibidores presentes en sustratos agroindustriales para la producción de aditivos de alto valor nutricional

Jefe del proyecto: Evelyn Faife Pérez

Resumen

La suplementación de levaduras en la alimentación animal es una de las vías alternativas para alcanzar el mejoramiento del contenido nutricional de los mismos, ya que constituyen una fuente de proteínas, aminoácidos y vitaminas del complejo B. En algunas especies de levaduras oleaginosas los lípidos contienen ácidos grasos esenciales (AGE) en mayor proporción y además son capaces de producir carotenos, los cuales son precursores de la vitamina A y tienen función antioxidante. Estas moléculas resultan de gran interés para la industria alimentaria fundamentalmente en acuicultura y la avícola y también para la industria farmacéutica en la prevención y/o tratamiento de enfermedades y desordenes cardiovasculares e inflamatorios, de la diabetes, el cáncer y enfermedades autoinmunes y cerebrales.

En este proyecto se prevé generar mediante técnicas de biología molecular o ingeniería adaptativa, cepas de levaduras oleaginosas que sean tolerantes a los efectos tóxicos de los inhibidores presentes en los residuales de la agroindustria azucarera (hidrolizado de bagazo y vinaza) y evaluar los medios y las condiciones de cultivo para alcanzar los máximos resultados en cuanto a rendimiento y productividad de lípidos, aceites esenciales y carotenos con el objetivo de hacer una propuesta tecnológica para la producción a escala industrial de levaduras para la alimentación animal o la extracción de aceites que puedan ser utilizados en la producción de biodiesel. Se realizará el estudio del incremento nutricional en animales y un estudio de pre-factibilidad de la propuesta tecnológica.

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
Evelyn Faife Pérez
Hermys Rojas Núñez

