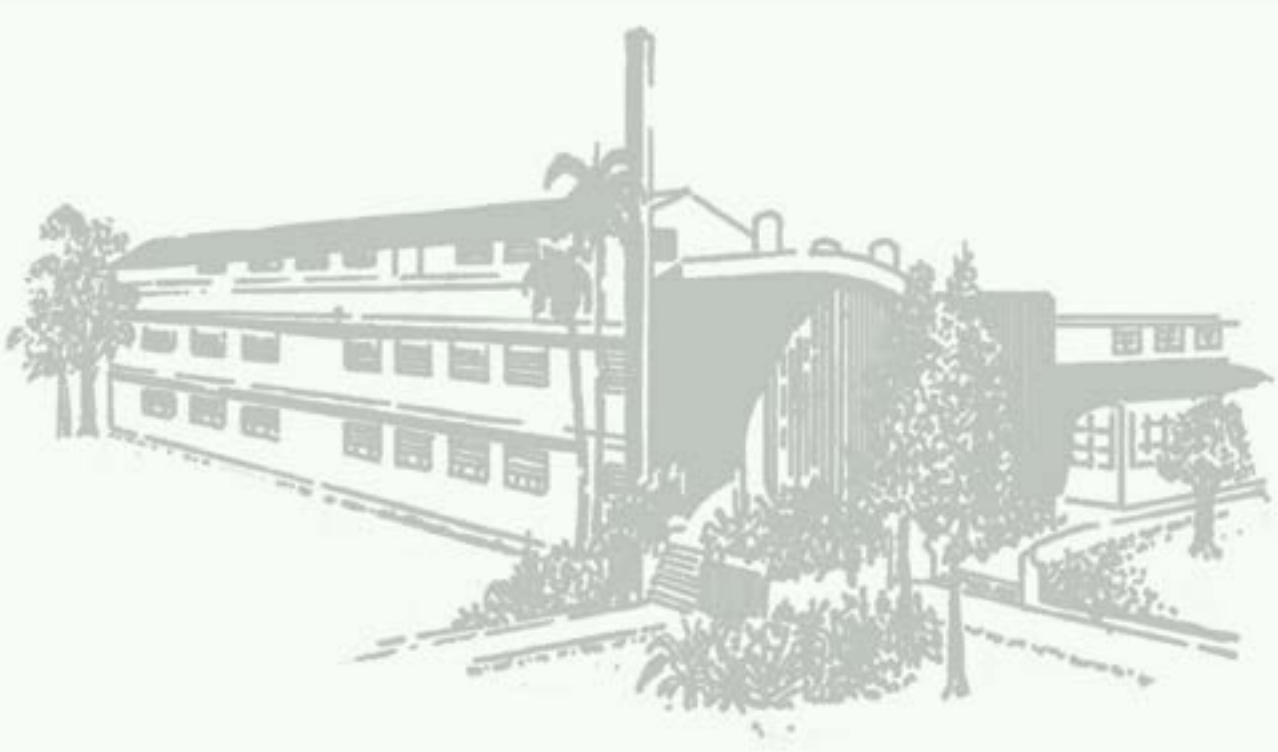
enero 2017

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

* AZCUBA premia a sus científicos y técnicos
* Reconocimiento del ICIDCA al trabajo científico y a sus protagonistas
* Acto de homenaje por el natalicio 164 de José Martí

Anuncio

* XIV Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados. Diversificación 2017

La industria azucarera en la historia

* La Época de Oro en la Agroindustria Azucarera Cubana

Noticias

* Demandan más dinamismo para resolver tropiezos en la zafra
* El buen hacer del ingenio Majibacoa
* Registra mejoría zafra azucarera en Granma
* Confirman azucareros granmenses compromiso con Jesús Menéndez, líder del sector
* Con paso firme los jóvenes en la presente zafra

Revista ICIDCA

* Experiencias en la comercialización del Fitomas E durante los años 2010 al 2014 en el Icidca

Proyecto

* Proyecto 615: Introducción de tecnologías para la obtención de nanocelulosa a partir del bagazo de caña

AZCUBA premia a sus científicos y técnicos

Colaboradora: Marlen Alfonso Lorenzo
Marta González Martínez

El día de la Ciencia Cubana se celebró en las instalaciones del Complejo Morro-Cabañas, el 14 de enero de 2017.

El Grupo Empresarial AZCUBA premió los resultados científicos más relevantes del año 2016, obtenidos por investigadores y técnicos. Estuvieron presentes en la actividad Orlando Celso García, Presidente de AZCUBA; Lourdes Castellanos, directora de inversiones y desarrollo de AZCUBA; José Luis Pérez de la dirección de Ciencia e innovación tecnológica; Arodis Caballero, director del ICIDCA; Sergio Guillen, director del INICA y Eduardo Lamadrid presidente de la ATAC.
Además participaron miembros del consejo de dirección de AZCUBA, del INICA y del ICIDCA, directivos de otras empresas del sector, así como los autores principales de los trabajos premiados y los investigadores que recibieron premios individuales.

Premio AZCUBA trabajo de Innovación Tecnológica 2016

Título: Sistema de certificación de la eficiencia en la industria azucarera cubana.
Autores: Leopoldo Rostgaard, y colectivo de autores. **ICIDCA**

Título: Modelos para el pronóstico y validación de los estimados cañeros a partir de composición de cepas, datos climáticos y resultados precedentes de manejo y cosecha.
Autor principal: Isaías Machado Contreras. **INICA**

Título: Implementación del servicio de control integrado de malezas en caña de azúcar basado en sistemas automatizados de soporte de decisiones.
Autor principal: Rafael Zuaznábar Zuaznábar. **INICA**

Mejor trabajo científico 2016

Título: Aislamiento, caracterización y expresión heteróloga del gen de una nueva dextransacarasa de la cepa industrial de Leuconostoc sp. B/110-1-2.
Autor: Reinaldo Fraga. **ICIDCA**

Título: Genotipificación y fuentes de resistencia de los agentes causales de virus del mosaico, hoja amarilla, roya parda, roya naranja y escaldadura foliar de la caña de azúcar.
Autor principal: María La O Hechavarría. **INICA**

Logros AZCUBA

Título: Implementación de una prueba biológica o test de fermentación en destilerías de AZCUBA como una herramienta de trabajo que incida en la eficiencia del proceso productivo.
Autores: My-Lai Ibáñez, Roxana García, Gustavo Saura, Emilia Carrera, Orly López, Nancy Herrera, Magdalena Lorenzo, Arlyn Reyes. **ICIDCA**

Título: Generalización de un sistema para la gestión del mantenimiento industrial en empresas de derivados y otras industrias.
Autores: Santiago Estupiñán, Irina Vargas**. ICIDCA**

Título: Producción de bloques multinutricionales en AZCUBA.
Autores: Raúl Costales, Carlos A. Bravo, José A. Vela, Tirso Sáenz Carlos González**. ICIDCA**

Título: Sistema para la gestión de la información obtenida en el programa de mejoramiento de la caña de azúcar en Cuba.
Autor principal: Reinaldo Rodríguez Gross. **INICA**

Título: Tecnología de plantación de la caña de azúcar en surcos de base ancha.
Autor principal: Santos Gómez Fernández. **INICA**

Mejor investigador 2016

Yaniris Lorenzo Acosta. **ICIDCA**

Osmany de la Caridad Aday Díaz. **INICA**

Joven Talento 2016

Dania Alonso Estrada. **ICIDCA**

Yasmany García López. **INICA**

Obra de la vida 2016

Alejandro J. Abril González**. ICIDCA**

Dolores Piñón Gómez. **INICA**

Roberto González Hernández. **INICA**

Reconocimiento del ICIDCA al trabajo científico y a sus protagonistas

Colaboradora: Marta González Martinez

El ICIDCA reconoció la labor científica de sus investigadores y técnicos durante el año 2016, mediante el otorgamiento de los premios y reconocimientos que aparecen reflejados a continuación:

Logros ICIDCA

Titulo: Diseño de un medio de cultivo industrial para la producción de un biofertilizante base Gluconacetobacter diazotrophicus.
Autores: Ana Nelis San Juan, Marlyn Pérez, Yusmila Guevara, Eulalia Gómez, Eduardo Bordallo, Juvencio Serrano.

Título: Aislamiento y caracterización parcial de la región codificadora de una novedosa dextranasacarasa de Leuconostoc citreum M-3.
Autores: Reinaldo H. Fraga, Sandra Pacios, Roberto C. Arísticas, Lisandra Martínez, Amanda Montes, Roxana García, Aidín Martínez.

Título: Nueva tecnología de producción de etanol y biogás de menor costo e impacto ambiental negativo para la UEB derivados Heriberto Duquesne.
Autores: Yaniris Lorenzo, Juana María Chanfón, Fidel Domenech, Manuel Díaz, Oscar Almazán, Mauricio Ribas, Antonio Bell.

Título: Carboximetilcelulosa anfifílica síntesis y caracterización estudio en disolución.
Autores: Eduardo Bordallo, Vivian León, Jacques Rieumont, Genaro R. Hernández, Yelenys Hernández, Enma Peña, Amalia Cámara.

Título: Producción de la bacteria Gluconacetobacter diazotrophicus hasta escala piloto.
Autores: Ana Nelis San Juan, Eulalia Gómez, Natividad Viera, Yusmila Guevara, Marlyn Pérez, Eduardo Bordallo, Mario Casas, Juana Pérez.

Título: Comparación del método para determinar alcoholes superiores por cromatografía gaseosa y espectrofotometría en destilados alcohólicos. Sus aplicaciones.
Autores: Dacelis Borroto, Magdalena Lorenzo, Roxana García, Nancy Herrera, Arlyn Reyes, Silvia Mato.

Premio obra de la vida ICIDCA

Julio Antonio Martínez-Valdivieso Piloto

Juan Valdés Peña

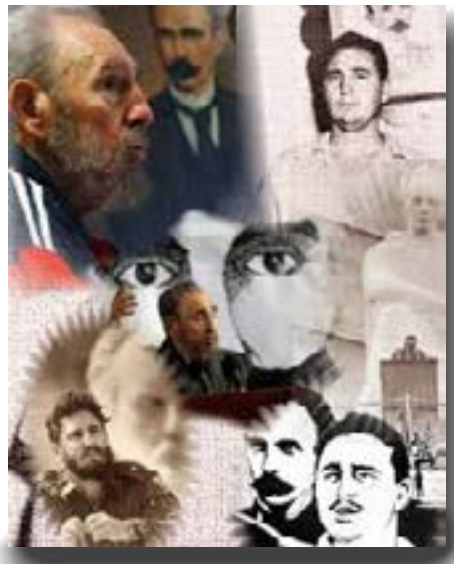
Acto de homenaje por el natalicio 164 de José Martí

Colaboradora: Hermys Rojas Núñez
Grizel Delgado Arrieta

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 27 de enero de 2017 el Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA), realizó, en horas de la mañana, una actividad con motivo al natalicio de nuestro Héroe Nacional José Martí. Estuvieron presentes todos los trabajadores del centro, acompañados de alumnos de quinto grado de la escuela primaria Caridad González Venegas quienes rindieron un pequeño homenaje a nuestro Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz y a nuestro Apóstol Nacional. En marco de esta actividad el fundador del ICIDCA, Antonio Bell García y la joven trabajadora Giselle Montero Torres, colocaron una ofrenda floral en el sitial martiano.



ANUNCIO 5

Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados
DIVERSIFICACIÓN 2017

AZCUBA GRUPO AZUCARERO · ICIDCA

SE INTEGRAN A **DIVERSIFICACIÓN 2017**, **EL XXIII CONGRESO LATINOAMERICANO Y III IBEROAMERICANO DE MALEZAS**

En esta oportunidad se integrarán a **DIVERSIFICACIÓN 2017**, las sesiones técnicas del **XXIII Congreso Latinoamericano y III Iberoamericano de Malezas**, el principal evento científico-técnico del año de esta especialidad en Iberoamérica, en el que se podrán intercambiar experiencias con especialistas de reconocido prestigio internacional sobre los últimos aportes científicos en esta temática de la producción agrícola.

Los interesados en participar podrán presentar trabajos relacionados con los siguientes tópicos:

- Biología y ecofisiología de malezas (BE).
- Manejo de malezas (MM).
- Tecnologías de control químico de malezas (CQ).
- Resistencia a herbicidas (RH).

TARIFAS PARA ALOJAMIENTO

Departamento Evento Havanatur SA **Atención comercial: Caridad Sago** **Email: sago@havanatur.cu**

Precio por persona por noche en CUC (pesos cubanos convertibles)

HOTEL	Sgl	Dbl
Hotel FOUR POINT*****	222.00 $	150.00 $
Hotel PALCO****	98.00 $	83.00 $
Hotel H10 PANORAMA****	208.00 $	150.00 $
Hotel MEMORIES MIRAMAR***	193.00 $	136.00 $
Hotel STARFISH MONTEHAHABANA***	150. 00 $	122.00 $

Servicios que incluye:
Alojamiento por noche con desayuno
Traslados aeropuerto/hotel/aeropuerto
Traslado diario ida y retorno a las sesiones
Traslado a todas las actividades sociales
Asistencia personalizada

havanatur

FERIA COMERCIAL

Se desarrollará una FERIA COMERCIAL, en la cual las empresas podrán exponer, promocionar y comercializar sus productos, servicios y tecnologías afines a la temática del Evento.
El precio del stand modular interior es de **167.00 CUC por m²**

FORO DE NEGOCIOS

Las Empresas también podrán participar en el FORO DE NEGOCIOS así como realizar presentaciones comerciales.

Las presentaciones comerciales tendrán un precio de:
500 CUC por conferencista que incluye
. Presentación comercial (30 minutos)
. Almuerzos de trabajo, y actividades científicas /sociales

Los interesados deben contactar a:
MSc. Bárbara Rodríguez González. Directora de Negocios
Teléfonos: (537) 6967017 Móvil: (535) 2796848
E-mail: barbara.rodriguez@icidca.azcuba.cu

EVENTO CIENTIFICO

Los interesados en presentar trabajo, ya sea como comunicación oral o cartel, deberán enviarlo durante el periodo comprendido hasta el **28 de febrero del 2017.**

Se le informara de la aceptacion o no de los trabajos hasta el 20 de abril del 2017

Los trabajos deben enviarse a:
Msc. Grizel Delgado Arrieta.
Secretaria Científica

Email: evento@icidca.azcuba.cu

CUOTA DE INSCRIPCION

Si efectúa el pago: Antes del **30 de mayo**: 350.00 CUC,
Después del **30 de mayo**: 400.00 CUC

Su empresa puede ser patrocinador de nuestro evento.
Si desea información adicional, puede dirigirse al Comité Organizador.

diver2017@icidca.azcuba.cu http:// www.icidca.azcuba.cu

La Época de Oro de la Agroindustria Azucarera Cubana

Dr. Oscar Almazán del Olmo

De aquí que la zafra del 70 deba valorarse como la culminación del propósito de Cuba de saltar significativamente en la producción y estabilizarla en niveles muy superiores a cualquier precedente, aprovechando un mercado soviético al que se exporta algo más de 3,0 millones de toneladas de azúcar cruda, a un precio significativamente superior a los 3, 75 centavos por libra del mercado mundial, que representaba un real atractivo económico para proponerse firmemente esos objetivos de producción.
El aporte neto de la industria azucarera a la economía nacional en esta Etapa totaliza, por las diferencias con el mercado mundial, 979,2 millones de dólares. En consecuencia fue esa zafra, cierre de esta Segunda Etapa, demostración de la real posibilidad material de crecer sustancialmente en lo industrial, a lo que acompañaba la disponibilidad de caña, condiciones climáticas de comprobada excelencia para su cultivo y la factibilidad de su cosecha.

Se alcanza así en 1970 la más alta producción de azúcar crudo en la historia de Cuba: 8 537 639 toneladas.
Estas características establecen una diferencia sustancial con la zafra de 1952, donde se produjeron 7 298 433 toneladas, que constituía el récord productivo azucarero cubano del período de la Pseudorrepública y que resultó apenas expresión puntual y coyuntural, que no estableció precedente alguno ni alcanzó significación posterior.
La Tercera Etapa, se inicia en 1971 y se extiende a lo largo de la década del 70. Finalizada la zafra del 70, el país inició un fuerte proceso de transformaciones en la agricultura cañera y no cañera, lo que determinó la desactivación de otros cuatro centrales, cuyas áreas fueron destinadas a otros cultivos, fundamentalmente a pastos para el desarrollo ganadero. Las causas de estas desactivaciones fueron las limitaciones que tenían sus áreas cañeras para la mecanización y/o porque no se adecuaban a la especialización productiva propuesta por los planes de desarrollo de los diferentes territorios.
Estos y otros imprescindibles reajustes, producto de la experiencia productiva, se expresan en un inicio productivo discreto en la Etapa, con un promedio de producción en las campañas de 1971 y 1972 de 5, 124 millones de toneladas de azúcar crudo, al que sigue ya en 1973 el inicio de un sostenido crecimiento, que permite cerrar 1979 con una producción de azúcar 7, 991 millones de toneladas.

Demandan más dinamismo para resolver tropiezos en la zafra

Agencia cubana de noticias **4 de enero de 2017**

http://www.escambray.cu/2017/demandan-mas-dinamismo-para-resolver-tropiezos-en-la-zafra/

Al analizar la marcha de la contienda azucarera, ese órgano del Poder Popular reconoció el esfuerzo que se lleva a cabo; no obstante, insistió en aumentar el volumen de caña para que los dos centrales del territorio puedan tener molidas altas y estables.
Los principales problemas se localizan actualmente en las áreas que tributan al central Melanio Hernández, del municipio de Taguasco, sobre todo por los bajos rendimientos de las combinadas CASE en los cortes.

También en la reunión se hizo énfasis en la necesidad de evitar pérdidas en la cosecha y en la transportación de la caña desde el campo hasta los centros de limpieza y el basculador. Teresita Romero, presidenta del Consejo de la Administración Provincial, llamó a trabajar con más sentido de pertenencia, entusiasmo y disciplina para que Sancti Spíritus pueda cumplir este año, por décima ocasión consecutiva, su plan de producción de azúcar.

No podemos permitir que haya demoras en la solución de cualquier problema que pudiera presentarse y nadie puede abandonar el campo hasta que se haya cumplido la tarea asignada diariamente, agregó Romero, quien subrayó el imperativo de mantener una buena atención al hombre.

Según el informe presentado al encuentro, el territorio espirituano presenta buenos indicadores de eficiencia industrial y prueba de ello es que sobrepasa el 82 por ciento en el recobrado (cantidad de sacarosa que se logra extraer a la caña al final del proceso industrial); mientras, el producto terminado posee alta calidad de acuerdo con los indicadores exigidos.

La campaña 2016-2017 se inició en esta demarcación el primero de diciembre último y al finalizar ese mes se lograron producir, como parte de la llamada zafra chica, más de tres mil toneladas de azúcar por encima de lo previsto para esa fecha.

De acuerdo con los datos expuestos en el Consejo de la Administración, hoy la provincia sobrecumple el plan general en más cuatro mil toneladas y los estimados de los rendimientos cañeros se satisfacen por encima de lo programado; aunque en el encuentro se convocó a elevarlos para lograr 50 toneladas o más de caña por hectárea.

El buen hacer del ingenio Majibacoa

Por: Angel Luis Batista Santiesteban **12 de enero de 2017**

http://www.tiempo21.cu/2017/01/12/el-buen-hacer-del-ingenio-majibacoa/

Con la materialización del plan de molida y extracción del grano previsto por la industria en cada jornada, el más joven de los ingenios de la provincia de Las Tunas, inaugurado el 22 de abril de 1986, se encuentra inmerso en una de sus mejores campañas de la zafra azucarera. La efectividad es el resultado de las reparaciones a tiempo y con calidad, de la capacitación, disciplina y consagración de los colectivos laborales que se desempeñan en la cadena agroindustrial. El "central Majibacoa" esta vez brilla con luz propia gracias a la permanencia del suministro de caña, a las excelentes labores de reparación y principalmente a la estabilidad y compromiso de sus trabajadores. Ya el ingenio cumplió la meta de la llamada zafra chica y ahora va por más.

****

Registra mejoría zafra azucarera en Granma

Por: : Juan Farrell Villa **16 de enero de 2017**

http://lademajagua.cu/registra-mejoria-zafra-azucarera-granma/

Los azucareros de los cinco centrales de la provincia de Granma exhiben mejorías en las últimas jornadas y ratifican junto a los productores cañeros su disposición de cumplir el plan de producción fijado para la zafra 2016-2017.

El alcanzar el compromiso, que le ha sido esquivo en los últimos años, constituye el principal desafío del territorio al que no van a renunciar como señalara Federico Hernández Hernández, primer secretario del Partido Comunista de Cuba en Granma.

La producción diaria de azúcar registró una alentadora recuperación con el aporte de alrededor de mil toneladas, indispensables para resarcir el atraso con el incremento en la molida, niveles de eficiencia y abastecimiento suficiente de materia prima a la industria.

En el más reciente análisis efectuado en la sede del Comité provincial del Partido en Bayamo se instó a prestar especial atención al ingenio "Grito de Yara", de Río Cauto que aumentó tanto su molida como volúmenes de crudo, aunque continúa con dificultades en el área de generación de vapor.

No perder tiempo y adoptar con agilidad las medidas que permitan resolver la deficiencia es la voluntad del colectivo obrero, según informaron directivos de la unidad ríocautense.

Manuel Santiago Sobrino Martínez, presidente de la Asamblea provincial del Poder Popular, alertó sobre la necesidad de mantener el ritmo alcanzado en el proceso productivo y no ceder en el "Roberto Ramírez "y "Enidio Díaz", unidades punteras en la zafra.

Sobrino Martínez reconoció la significativa mejoría de los ingenios "Bartolomé Masó" y "Arquímedes Colina" y convocó a cumplir además, el programa de siembra de caña correspondiente a enero y la producción de alimento animal.

Confirman azucareros granmenses compromiso con Jesús Menéndez, líder del sector

Por: : Roberto Mesa Matos **23 de enero de 2017**

http://lademajagua.cu/confirman-azucareros-granmenses-compromiso-jesus-menendez-lider-del-sector/

Manzanillo.- Una representación de los miles de trabajadores del sector azucarero en la oriental provincia cubana de Granma confirmó este domingo aquí el compromiso revolucionario y de eficiencia en las labores con Jesús Menéndez Larrondo, líder de ese sector en el país.

Conocido como el General de las Cañas, Menéndez Larrondo fue asesinado por un sicario de la dictadura de la época el 22 de enero de 1948 en la estación ferroviaria de la ciudad del Golfo de Guacanayabo.

En el escenario, declarado Monumento Nacional, jubilados del sector azucarero y combatientes de la Revolución cubana colocaron ofrendas florales en nombre de todo el pueblo, mientras que el ingeniero Alexander Martínez Pérez resaltó que "la figura de Menéndez está inmortalizada en el corazón de nuestros obreros."

El también director de la Empresa de Servicios Técnicos Industriales de este costero territorio granmense manifestó que "nos enfrascamos en el cumplimiento de los compromisos productivos de zafra con colectivos más fortalecidos para garantizar el avance económico de la Isla."

"En honor a las ideas de Menéndez y como fieles seguidores del legado de nuestro máximo líder Fidel Castro, laboraremos con la vista puesta en el incremento de la productividad, la eficiencia y las ganancias, así como la consolidación del proceso inversionista en la industria que garantice mayor calidad de las producciones."

Estudiantes y profesores de los centros escolares que en Manzanillo llevan el nombre del General de las Cañas, asistieron a la actividad, en la cual el grupo folklórico Okkán Addé y el intérprete Ariel Alberto ofrendaron sus interpretaciones patrióticas al líder sindical cubano.

Igual de trascendente resultó el estímulo a 18 trabajadores y trabajadoras del sector azucarero con un sobresaliente desempeño en sus áreas durante el año 2016 y la entrega a 10 manzanilleros y manzanilleras del carné que los acredita como militantes del Partido Comunista de Cuba (PCC).

Maydelín Aguilera Romero, secretaria general del buró provincial del sindicato de trabajadores azucareros en Granma aseveró en las palabras centrales de la ceremonia que "Jesús Menéndez Larrondo elevó la dignidad de los trabajadores al sitio más alto y defendió sus derechos no solo ante los dueños y apoderados de Cuba, también ante las autoridades norteamericanas."

La dirigente obrera manifestó que la procedencia humilde del mártir, "le permitió vivir la pobreza, y conocer el rigor del trabajo, que le curtió la piel, le llenó de cayos la mano y le forjó la conciencia revolucionaria y comunista, líder de los azucareros para defender sus derechos y lucha como nadie."
Aguilera Romero resaltó que "solo el triunfo revolucionario de enero de 1959 encabezado por Fidel, reivindicó las luchas de Menéndez y ubicó a los trabajadores en el sitio que les correspondía como verdaderos dueños de las fábricas, industrias, tierras y sus destinos."
"Hoy la misión que nos corresponde es hacer bien, con la mayor eficiencia posible para disminuir los costos, elevar los ingresos y aportar más a la economía, desterrando la pasividad y los malos procederes."
Yanelis Rodríguez Figueredo, miembro del Buró Municipal del PCC; Iraida Moreno Blanco y Wilfredo Pérez Castillo, miembro del secretariado de la Central de Trabajadores de Cuba (CTC) en Granma y secretario general de esa organización en Manzanillo, asistieron al acto junto a centenares de manzanilleros y combatientes de la Revolución, el Ministerio del Interior y las Fuerzas Armadas Revolucionarias.

****

Con paso firme los jóvenes en la presente zafra

Por: : Yaimara Cruz García **25 de enero de 2017**

http://www.tiempo21.cu/2017/01/25/con-paso-firme-los-jovenes-en-la-presente-zafra/

Las Tunas.- Apoyar la zafra azucarera es una de las tareas de los jóvenes estudiantes del Instituto Politécnico Agrícola (IPA) Orlando Pantoja Tamayo, del municipio Jesús Menéndez, al norte de la provincia de Las Tunas, que se insertan en la zafra satisfactoriamente, como parte de la práctica pre profesional y la capacitación para desempeñarse en un pelotón de combinadas. En la presente contienda la participación activa y el compromiso son premisas del aporte, asegura Joel Osorio, jefe del pelotón y profesor del plantel.
« La zafra va muy bien, contamos con el parque de camiones completos que era la principal dificultad que teníamos, la tarea se está sobrecumpliendo todos los días en un 110 y 115 por ciento, y los estudiantes están muy motivados ».
La presencia de estos educandos junto a los trabajadores en la contienda azucarera, desde finales del año y hasta la fecha posibilitó cosechar en varias cooperativas, aunque en 28 años de creado sus esfuerzos son valiosos para la mayoría de las unidades del municipio, dice orgulloso este experimentado profesor.
« Ahora nos encontramos en la Cooperativa de Producción Agropecuaria El Trompo, pero hemos cosechado en casi todas las cooperativas, la experiencia para los estudiantes es muy buena cuando se une el pelotón escuela al de las unidades sobre todo las que son millonarias en cada contienda por el aporte de grandes volúmenes de la gramínea al coloso Antonio Guiteras, el mayor productor de azúcar de Cuba».
Muy poco le vale a este hombre que ya peina muchas canas las tizas y el pizarrón; su mejor arma es el manejo diestro de los equipos de corte mecanizado, la Enseñanza en los Institutos Politécnicos (IPA) requiere profesores como él.
Su encargo consiste en completar la preparación de los futuros operadores de combinadas y equipos mecanizados en algo tan trascendental como la práctica, la habilidad para explicar en instantes como se operan estos equipos pesados en condiciones excepcionales por los constantes cambios en el tiempo y las reiteradas roturas, por ello reclama atención ante la necesidad de hacer eficiente la cosecha de la caña.

«Estos muchachos necesitan operarios que logren explicarles a dónde conducen las fórmulas aprendidas de los libros.

«Ellos reciben toda la teoría en el IPA, y es en este momento de su formación donde los mecánicos de equipos agrícolas se incorporan a la práctica y a la vinculación con personas de experiencia en estas actividades, y que les pueden trasmitir conocimientos y habilidades que nosotros no tenemos para enseñarles».

La fuerza calificada en formación precisa que hombres y mujeres inmersos en la producción consigan hacerles amar las y máquinas y herramientas, un campo trazado bajo el sol y la lluvia, o bajo cualquier condición mientras dure la cosecha de la dulce planta.

De lo aprendido y sus aspiraciones para cuando se gradúen, comentan los jóvenes a Tiempo21 en áreas de la Cooperativa de Producción Agropecuaria El Trompo, un campo de caña recién cortado por ellos mismos.

Alcides Pérez Pérez manifiesta «en esta zafra aprendí a picar caña, para dedicarme a esta profesión, y hacerlo bien para llegar a ser millonarios en cada zafra como varios operador de aquí», mientras Reinaldo Moreno declaró «deseo cuando me gradúe estudiar la carrera de mecanización agrícola e impartir clases, es decir quedarme como profesor en esta escuela, porque es importante también garantizar la continuidad de la formación de las futuras generaciones de técnicos agrarios en un país como el nuestro eminentemente agrícola».

Esas manifestaciones de los jóvenes enorgullecen al profesor, Máster en Ciencias de la Educación Joel Osorio Mola, quien hace 28 años labora en la formación de técnicos medio en mecanización en el (IPA) Orlando Pantoja Tamayo, del municipio Jesús Menéndez, un centro que cada año gradúa a hombres y mujeres capacitados para desempeñarse con éxito en varias labores de las unidades cañeras y demás planteles productivos.

La Educación Técnica y Profesional tiene como rol social garantizar la formación de la fuerza de trabajo calificada que necesitan todos los sectores de la economía del país, para incentivar la producción de bienes y servicios.

En los últimos años se han instrumentado un grupo de transformaciones dirigidas a prestigiar esa enseñanza y elevar la calidad de los diferentes procesos que se desarrollan en ella.

En la presente etapa de la zafra, los 15 educandos que integran el pelotón escuela del IPA Orlando Pantoja y sus profesores, como parte de la preparación para su desempeño profesional, se proponen continuar en el corte de caña hasta que finalice la contienda, además de afianzar en los jóvenes su compromiso en las actividades productivas, cumplir con eficiencia la tarea que luego redunda en mayor aporte a la economía.

ICIDCA
sobre los derivados de la caña de azúcar
Volumen 50 No.1 enero-abril 2016
ISSN- 0138-6204

Experiencias en la comercialización del Fitomas E durante los años 2010 al 2014 en el Icidca

Autores: Lorenzo Montero San José, Bárbara Rodríguez González, Irma Ramos Pousa

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

Resumen

El trabajo se realizó en el mes de noviembre de 2015, en el Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (Icidca). Se exponen los aspectos positivos y negativos de la comercialización del Fitomas E, con el objetivo de elaborar una estrategia de negocios y comercialización a mediano plazo para este fitoestimulante, que garantice una mejor satisfacción de calidad al cliente y mayores ingresos financieros a la institución.
Como resultados se obtuvo que el producto satisface las expectativas de los productores quienes estiman al nutriente agrícola como un producto excelente debido a que cumple las perspectivas de aplicación.
Sin embargo, los procesos de producción y comercialización se han visto afectados por factores como el déficit de transporte que influye negativamente en este último con más de 300 000 litros del Fitomas E, por parte de la Empresa Logística del Ministerio de la Agricultura. Además existen dificultades en el suministro estable y calidad de los insumos en el tiempo planificado lo que afecta la eficacia del producto final. Se determinó que en la comercialización del Fitomas E en los últimos años existe una disminución gradual de las ventas con diferencias de 429 330 y 514 861 litros, con la consiguiente disminución de los ingresos por este concepto.

Proyecto 615: Introducción de tecnologías para la obtención de nanocelulosa a partir del bagazo de caña

Jefe del proyecto:MSc. Daysi Dopico Ramirez

Resumen

El futuro de la humanidad depende de la búsqueda de alternativas que permitan desarrollar tecnologías sostenibles. La obtención de productos a partir de fuentes naturales como son los materiales lignocelulósicos es una oportunidad para poder alcanzar esa meta. Estos materiales son considerados como la fuente renovable más abundante de nuestro planeta, constituyendo una alternativa a los derivados del petróleo. Están compuestos principalmente por celulosa, lignina y hemicelulosas.

La celulosa, el polímero natural más abundante, por milenios ha sido utilizada como fuente de energía, aditivo en materiales de construcción y en la producción de tejidos y papel. Los whiskers de celulosa, nanorods o celulosa nanocristalina, son básicamente nanopartículas cristalinas en forma de una barra alargada, asemejándose a un grano de arroz. Se puede extraer mediante hidrólisis ácida controlada de plantas o animales (ciertas bacterias y tunicados). Se ha reportado diámetros entre 2 y 20 nm y longitudes entre 100 y 600 nm, inclusive un poco superior a los 1000 nm. Un procedimiento típico consiste en remover los constituyentes asociados a la celulosa por tratamientos químicos, así la celulosa purificada es sometida a hidrólisis con un ácido fuerte bajo condiciones controladas, seguido de una dilución en agua y sucesivos lavados para remover el ácido libre. Se suele considerar una etapa de tratamiento con ultrasonido para separar los sólidos agregados.

La nanocelulosa es noticia por sus propiedades como son: baja expansión térmica, excepcionales propiedades mecánicas y ópticas, gran área superfical, además de sostenibilidad, biocompatilidad y capacidad de autoensamblarse. Estas características permiten que sea aplicada en diferentes ramas como medicina, cosméticos, medio ambiente, energía, química, textil, electrónica, defensa, materiales de empaque y embalaje e industria del papel.

El objetivo del proyecto es obtener, a escala de laboratorio, nanocelulosa a partir del bagazo y la paja de la caña de azúcar, lo que ofrece enormes posibilidades de aprovechamiento integral de los subproductos de la agroindustria azucarera. Hasta el presente, se han obtenido nanocristales de celulosa, mediante el tratamiento con ultrasonido de celulosa microcristalina de bagazo. El tamaño de las partículas se encuentra en el rango nanométrico, acorde con lo reportado en la literatura.

Confeccionado por...

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
Marlen Alfonso Lorenzo
Marta González Martínez
Daysi Dopico Ramirez
Hermys Rojas Núñez
Grizel Delgado Arrieta

boletín@icidca.azcuba.cu

Diseño de cubierta:
Yamil Díaz Pérez

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