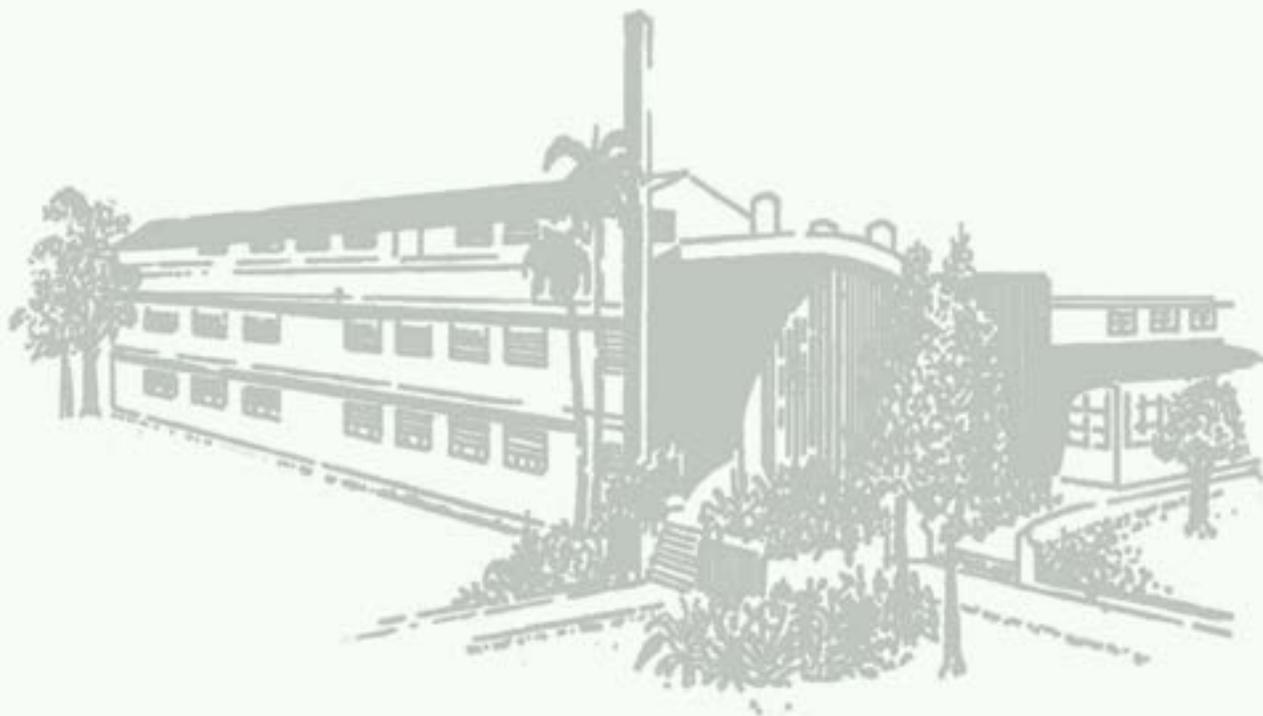




Boletín ICIDCA

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





Quehacer institucional

- * Conferencia provincial de la ATAC
- * Homenaje a Cincuentenarios de la Industria Azucarera año 2017
- * Premio ICIDCA 2017 a la Gestión de la Calidad
- * Visita de colegas ingleses al ICIDCA

Francisco de Arango y Parreño

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

Noticias Nacionales

- * Histórica zafra del alcohol en Sancti Spíritus
- * Celebrarán el Día del Trabajador Azucarero en Cienfuegos
- * Reciben trabajadores azucareros el Sello de Cincuentenario
- * Holguín con favorables resultados en la siembra de caña
- * Cuba: Zafra azucarera se realizará en condiciones complejas debido a huracán Irma

Proyecto 627

- * Utilización de la Levadura torula (*Candida utilis* NRRL Y-660) de vinaza en la alimentación de terneros(as)

Revista ICIDCA

- * Formulación de una nueva miel - urea para alimento animal

Conferencia provincial de la ATAC

Colaborador: Mauricio Ribas García

El 8 de septiembre de 2017 se celebró en el Centro Nacional de Capacitación Azucarera (CENCA) la conferencia del órgano provincial de la ATAC en la Habana. En esta oportunidad fue electa para presidir este órgano la compañera Irma Ramos Pouza.

En la conferencia se dio lectura al compromiso de los técnicos azucareros de poner su potencial científico-técnico a disposición del desarrollo sostenible de la Agroindustria de la Caña de Azúcar diversificada.

Se discutieron temas medulares para mejorar el funcionamiento de la organización, como son, acciones para promover la capacitación de nuestros técnicos. La celebración mensual del día del técnico en todos los órganos de base de la ATAC. Dar oportunidad a los jóvenes para que presenten trabajos técnicos en las reuniones de la ATAC. Lograr una mayor incorporación de los jóvenes a la ATAC. Propiciar la participación de nuestros técnicos en eventos azucareros internacionales y divulgar los trabajos que se presenten en estos eventos. Participar en proyectos de colaboración internacional relacionados con el desarrollo de nuestra Agroindustria de la Caña de Azúcar diversificada.

Homenaje a Cincuentenarios de la Industria Azucarera año 2017

Colaboradora: Marianela Cordovés Herrera

El 20 de julio de 1965 en la Sesión Ordinaria del Consejo de Ministros se adopta por unanimidad, el acuerdo de instaurar: en reconocimiento a la dedicación de toda una vida de trabajo en la Industria Azucarera, "LA ORDEN NACIONAL POR 50 AÑOS DE TRABAJO EN LA INDUSTRIA AZUCARERA", la cual se le confiere a todos los trabajadores de dicha industria que hayan laborado en la misma ese número de años y se encuentren en servicio activo en la propia industria.



Ese mismo año, 85 Cincuentenarios fueron condecorados y, desde entonces 13 413 han recibido ese reconocimiento en todo el país.



En el presente año 2017 recibieron la Orden 70 cincuentenarios, formando parte de ellos 3 trabajadores del ICIDCA: Emilia Carrera Bocourt, Marianela Cordovés Herrera y Miguel A. Peña Martínez los que, conjuntamente con los 16 Héroes y Heroínas del Trabajo invitados pertenecientes al Sector, participaron en el Programa de Actividades que a tal efecto organizó, del 9 al 13 de octubre, el Sindicato Nacional de los Trabajadores Azucareros. Estuvo presente también, especialmente invitado, el Sr. Jesús Núñez, Coordinador Nacional de la Unión de Trabajadores Cañeros de la República Dominicana.



En el presente trabajo se resumen algunas de las actividades desarrolladas.

El día 10 de octubre, después del arribo y recibimiento en el Hotel Puesta del Sol el día anterior, se inició el Programa de Actividades con el depósito de una ofrenda floral en la tumba del General de las Cañas, Jesús Menéndez, en el Cementerio de Colón. Posteriormente, en AZCUBA, se efectuó una presentación por la compañera Lourdes Castellanos Jiménez, Directora de Relaciones Internacionales, y se produjo un intercambio con miembros de la Dirección de AZCUBA.

Otras actividades efectuadas en horas de la tarde fueron, la visita al Palacio de los Torcedores, sede de eventos históricos de nuestro país, y un encuentro con Víctor Mesa, Director del equipo Industriales. En horas de la noche se realizó visita al Complejo Morro Cabaña.

El día 11 de octubre, en Artemisa, se visitó y efectuó recorrido informativo por el Mausoleo de los Mártires. Posteriormente, en la UBPC Rigoberto Corcho, se brindó información sobre sus actividades, recorriéndose algunas áreas de la misma.

El día 12 de octubre en horas de la mañana, fue entregado el Sello conmemorativo a los cincuentenarios en el Memorial José Martí, después de depositada una ofrenda floral en el Monumento a nuestro Héroe, en la Plaza de la Revolución. En esta actividad estuvo presente la compañera Nuria Covache, funcionaria del Comité Central, Orlando C. García Ramírez, Presidente de AZCUBA, José A. Pérez Pérez, Secretario General SNTA y otros miembros del Partido, el Sindicato y de AZCUBA. En horas de la tarde se realizó la actividad cultural por el Día del Trabajador azucarero, en instalación del Hotel Puesta del Sol.

El viernes 13 de octubre se efectuó el Acto Central por el Día del Trabajador Azucarero en la UBPC Viet Nam de Cienfuegos, la mayor productora de caña del país, y Vanguardia Nacional por séptima vez. En esta fecha, hace 57 años y mediante la ley 890 se nacionalizaron 382 empresas nacionales y extranjeras, de las que formaron parte 105 ingenios azucareros y 18 destilerías. Estuvieron presentes la primera Secretaria del PCC en Cienfuegos; Nuria Covache, funcionaria del Comité Central, Orlando C. García Ramírez, Presidente de AZCUBA, José A. Pérez Pérez, Secretario General SNTA y otros miembros del Partido, la UJC, el Sindicato y organizaciones de masa de Cienfuegos. Este Acto sirvió también para que el Sec. del SNTA al finalizar su alocución, lanzara la convocatoria a la 2da Conferencia Nacional que bajo el lema: Unidad, Producción, Diversificación y Eficiencia se celebrará en el mes de octubre del 2018.

Merece destacarse la buena organización y el esmerado tratamiento que recibieron todos los cincuentenarios de parte de los organizadores encargados, tanto de la atención a los mismos como de las actividades desarrolladas.

Premio ICIDCA 2017 a la Gestión de la Calidad

Colaboradora: Grisel Ortega Arias-Carbajal

A propuesta del Consejo de Calidad del ICIDCA, el Consejo Científico Central otorgó el Premio ICIDCA 2017, a la Gestión de la Calidad, al colectivo del Laboratorio de Ensayos y Calibraciones de los Alimentos LEYCAL por los "Resultados de la Gestión de la Calidad en el período 07/2016 - 07/2017"

El laboratorio LEYCAL realiza caracterización sistemática de determinaciones analíticas a muestras de producciones de azúcares crudos, blancos y mieles. Evalúa la calidad del azúcar a partir de comparación de los resultados enviados por las UEB productoras y los requisitos de calidad contenidos en las normas de azúcar vigentes, lo que contribuye a la evaluación del control interno del sector como laboratorio de referencia. Además realiza análisis de muestras sorpresivas de auditorías y evaluación de las UEB CA para el Reconocimiento Ramal que otorga anualmente AZCUBA. Puede actuar como laboratorio de referencia ante muestras de litigio entre productores y comercializadores y entre comercializadores y clientes.

LEYCAL calibra medios de medición como: tubos de polarizar, placas de cuarzo, celdas conductimétricas y matraces, contribuyendo a la calidad de las determinaciones analíticas. Confecciona y distribuye la escala de color Horne para garantizar mayor uniformidad y confiabilidad en este ensayo.

Tiene especialistas que los representan en los CTN 049 (Azúcar) y 047 (Análisis sensorial), así como en la elaboración y revisión de normas. Cuenta con auditores que realizan auditorías junto al Órgano Nacional de la República de Cuba (ONARC).

El laboratorio terminó con un cumplimiento del plan de servicios de calidad de azúcares y mieles en el 2016 de 125,27% y de enero a julio del 2017 se encuentra al 173,4 % del cumplimiento del plan 2017.

El laboratorio LEYCAL funciona con un sistema de gestión acreditado según la NC ISO/IEC 17025:06. En la auditoría realizada por el ONARC se demostró la competencia del laboratorio en los ensayos analíticos testificados, conjuntamente con la evaluación de la conformidad del sistema de gestión que culminó con la renovación de la Acreditación.

Este premio se otorga reconociendo todo el esfuerzo que realizan sus trabajadores en aras de mantener su sistema de gestión acreditado.

"Para todo el Colectivo del Laboratorio LEYCAL " Muchas Felicidades"

Visita de colegas ingleses al ICIDCA

Colaborador: Amaury Álvarez Delgado

Entre los días 2 y 7 de octubre el ICIDCA recibió una visita fraternal y solidaria de colegas ingleses, encabezados por la Sra. Rachel Young, hija del Sr. Michael Anthony Young, el Sr. Gareth Chick y el Sr. y la Sra. Peter y Caroline Eglinton. Los visitantes fueron atendidos por el director del centro otros miembros del consejo de dirección y visitaron áreas de interés del ICIDCA.

Michael Anthony Young, quien trabajó en el ICIDCA del año 1964 al 1981 de asesor de diferentes líneas de I+D del Instituto, (hidrolisis, furfural, resinas, tableros, síntesis orgánica entre otras). Se destacó por su trabajo científico, su carácter solidario, el sentir revolucionario y apoyo a la revolución cubana. El pasado día 6 se cumplió el 100 aniversario de su natalicio y nada mejor que el testimonio de su hija para reconocer su personalidad e impronta.



Michael Anthony Young se nació en Inglaterra el Seis de Octubre Mil Novecientos Diez y siete. Su familia era de la clase alta, con mucho dinero, poder y privilegio. El, desde muy joven, influida por la revolución Socialista en Rusia que sucedió el mismo mes de su nacimiento, rechazó al sistema que su familia apoyaba, y quería ser uno de las personas que construyeron un sistema diferente, donde oportunidades eran iguales para todos. Él quería poner sus esfuerzos en un trabajo común. Su familia le rechazó y le dijo que si escogiera la vía socialista, que no podría ser hijo más en la familia.

Mi padre tenía el alma de un científico. Era muy lógico y no emocionante – Muy Inglés. Pero debajo del exterior muy correcto, era un hombre de honor y pasión. El vino a Cuba en Mil novecientos sesenta y cuatro, y se enamoró del pueblo cubano. En Cuba encontró lo que estaba buscando – el espíritu de la igualdad, de obra honesto, de creatividad, de justicia. Y aquí se quedó. Dio su vida a la Revolución cubana y nunca lo lamentó. Yo sé que tenía mucho orgullo en el trabajo que hizo con ICIDCA. La familia del ICIDCA fue una verdadera compensación por perder su familia en Inglaterra. Tener objetivos y una ideología común con sus compañeros fue muy importante para él. Amaury y muchos otros convirtieron en sus hermanos sustitutos.

Hoy es el ciento aniversario de su nacimiento y parte de su legacia a mí es el cariño y admiración que llevo para el pueblo cubano. Cuando vine a Cuba de niña, los cubanos, incluso a mi madrastra Caridad, me cuidaban y me querían. Aprendí a bailar, amar y trabajar aquí. Muchas de mis valores fundamentales debo a la parte de mí que es cubana, y lo agradezco.

Desde que se murió mi papa en ochenta uno, Cuba ha hecho lo imposible. Ha sobrevivido y triunfado durante condiciones muy duros. Mi Padre siempre tenía fe en la durabilidad de la revolución cubana, y yo soy testigo de eso. Me da mucho orgullo traer mis compañeros de Inglaterra a ver con sus propios ojos, lo que ha logrado el pueblo cubano. Demuestra que el mundo en que mi padre sonaba si es posible.

Hasta La Victoria Siempre!!



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

Dr. Oscar Almazán del Olmo

La inteligencia de Arango tiene una temprana manifestación. Acabado de recibirse de bachiller en la Real y Pontificia Universidad de San Jerónimo, de La Habana, ya ocupa en dos ocasiones la Cátedra de Derecho Real de Prima en la misma Universidad. Al cursar estudios en España, su cultura e ingenio despiertan la admiración de los que le conocen y es tan evidente su capacidad que en 1789 –a los veinticuatro años– le designan

Apoderado del Ayuntamiento de La Habana, cargo que desempeña con ejemplar diligencia y celo innegable, apenas obtenido el título de abogado.

En estas funciones escribe, en 1792, la obra más notable de su extensa y rica producción intelectual, el *Discurso sobre la agricultura de La Habana y medios de fomentarla*, expresión inequívoca de la precocidad de su talento.

El análisis de esta obra asombra y admira, y si, como dicen algunos, es breve y elaborada en pocos días, habría que añadir el pasmo ante la capacidad de comunicar en urgencia, combinando síntesis y precisión.

Comienza don Francisco su *Discurso* trazando con mano maestra los antecedentes que originan la crisis por la que atraviesa la Isla, y con tino presenta una objetiva valoración de la situación existente, para desembocar con notable naturalidad en el centro de su propuesta: la vía azucarera como ruta cierta para la expansión económica.

Pero alerta inmediatamente sobre los siete inconvenientes que, en su criterio, constituyen elementos limitantes de este desarrollo, ya que sitúan a la producción azucarera de Cuba en franca desventaja con respecto a sus similares de las restantes Antillas: altos costos de equipos y esclavos, el modo y forma de mantenerlos, la insuficiencia de los conocimientos de la técnica productiva, la deficiente organización de la manufactura, las limitaciones al comercio y la exportación, los elevados aranceles y el aplastante peso de la usura.

En cada aspecto argumenta y compara, abordando después, con juicio claro y práctico, uno a uno, lo que denomina “Remedios” para esos “Inconvenientes”.

Todo para concluir con un “Proyecto”, que concreta en veintiséis puntos y encabeza convocando a la inmediata acción.

Histórica zafra del alcohol en Sancti Spíritus

Por: Jose Luis Camellón 8 de octubre de 2017

<http://www.escambray.cu/2017/historica-zafra-del-alcohol-en-sancti-spiritus/>



Los trabajadores de la Destilería de Tuinucú están a punto de conseguir los mejores resultados productivos en la vida de la planta y este fin de semana tienen previsto completar los 160 650 hectolitros de alcohol planificados para el 2017, producción que sobrepasa en unos 28 000 hectolitros el total de su campaña anterior y clasifica como la segunda más grande de su historia.

Tal desempeño bastaría para reconocer la obra de los derivados en una etapa signada por el negativo desenlace de la zafra azucarera espirituana; sin embargo, el medidor principal del año alcohólico

—previsto a concluir en octubre— se definirá en los próximos días porque la industria puede alcanzar los 163 363 hectolitros, considerada la mayor producción en los más de 70 años de la fábrica, aledaña al central Melanio Hernández.

Humberto Pérez Ramos, director de la Unidad Empresarial de Base (UEB) Derivados, perteneciente a la Empresa Azucarera Sancti Spíritus, detalló a la prensa que la respuesta productiva de la Destilería se sustenta en la garantía de las materias primas básicas, en este caso las mieles, y en el quehacer laboral del colectivo para lograr eficiencia, calidad y buen ritmo del proceso fabril.

“La tecnología es la misma que hemos tenido durante mucho tiempo, pero en materia de capital humano cada año la especialización se hace más decisiva en estos resultados e incide en la calidad de la producción, que la medimos asociada a la satisfacción del cliente; en nuestro caso, son los más exigentes en este tipo de mercado y aceptan los productos”, señaló Humberto Pérez.

La fama ganada por la industria alcohólica de Tuinucú, a raíz de su antecedente productivo y de eficiencia, hace que el Grupo Empresarial Azcuba la tenga identificada en sus proyecciones como la vitrina de la producción de derivados en el país, de lo cual se desprende un inmediato proceso inversionista dirigido a la ampliación de las capacidades de producción y de modernización de la tecnología, tanto para producir alcoholes como ron, explicó el directivo.

La destilería elabora cuatro tipos de alcoholes, en tanto el grueso de la producción se destina a la exportación, a la vez que asume surtidos para mercados como Havana Club Internacional, Suchel Camacho S. A, Salud Pública y también para el uso doméstico.

Además de disminuir en 17 kilogramos el consumo de miel por kilogramo de alcohol con respecto al pasado año, la UEB Derivados también se encamina a sobrepasar en lo que resta de año las mayores producciones de ron a granel y embotellado —Santero—, resultados que le darían ribetes de histórica a la zafra del alcohol del 2017.

Celebrarán el Día del Trabajador Azucarero en Cienfuegos

9 de octubre de 2017

<http://www.perlavision.cu/celebraran-dia-trabajador-azucarero-cienfuegos/>



La UBPC Viet Nam, del municipio de Aguada de Pasajeros, en la central provincia de Cienfuegos, será la sede del acto central por el Día del Trabajador Azucarero, el próximo viernes 13 de octubre.

Durante el encuentro será dada a conocer la convocatoria a la 2da. Conferencia del Sindicato Nacional de Trabajadores Azucareros, según confirmó el Secretariado de la organización obrera. Esta Cooperativa, la única del país en alcanzar más de 100 mil toneladas de caña, muestra meritorios resultados por los que resultó seleccionada como sede de las celebraciones del sector.

El 12 de octubre, un día antes del acto nacional, 75 obreros cubanos recibirán en La Habana el Sello de

Cincuentenario, por llevar medio siglo o más en el sector agroazucarero y mantenerse activos; la entrega de los estímulos se realizará en el Memorial de La Habana.

El 13 de Octubre se celebra el Día del Trabajador Azucarero porque en una fecha como ésta del año 1960, Fidel, en una intervención televisada, informa a la población la Nacionalización de 195 centrales azucareros en todo el país y con este hecho se hicieron realidad las palabras de Máximo Gómez cuando expresó "La Industria Azucarera Cubana al servicio de Cuba, no Cuba al Servicio de la Industria Azucarera."

Reciben trabajadores azucareros el Sello de Cincuentenario

Por: Granma

12 de octubre de 2017

<http://lademajagua.cu/reciben-trabajadores-azucareros-el-sello-de-cincuentenario/>





Un grupo de 63 obreros en activo con medio siglo o más en el sector agroazucarero cubano recibió hoy en la capital el Sello de Cincuentenario.

José Antonio Pérez y Orlando García, secretario general del Sindicato Nacional de Trabajadores Azucareros (SNTA) y presidente del Grupo Azucarero AZCUBA, respectivamente, entregaron los estímulos en una ceremonia en el Memorial José Martí.

En presencia también de Héroe y Heroínas del Trabajo invitados al encuentro, Pérez afirmó que es esencial para la próxima zafra el cumplimiento de los planes de siembra y los compromisos de producción de azúcar con calidad.

Añadió que para ello es decisivo la disciplina, la organización, el control sistemático y la calidad de las reparaciones, así como la arrancada de cada central en la fecha planificada. Calificó al sector de estratégico para el desarrollo económico del país, por lo que debe elevarse la motivación y el compromiso, al igual que jerarquizar la siembra de caña, la materialización del plan de la próxima contienda y la disminución de los costos de producción.

Somos herederos de tradiciones de lucha, de combate y de trabajo que comprometen a lograr mayor eficiencia para que la nación pueda avanzar en la actualización de su modelo económico, argumentó el dirigente sindical, quien felicitó a los homenajeados en nombre de la Central de Trabajadores de Cuba y del SNTA.

Uno de ellos, Santiago Decangel Quintana, del central López Peña, en el municipio de Báguano, en la provincia de Holguín, comentó a la ACN que sus colegas pueden llegar a los 50 años porque aman el sector.

Sin embargo, explicó que se trata de una labor que requiere de sacrificios, nada fáciles, por ser un trabajo fuerte de día y noche, e incluso las 24 horas si es necesario.

El otorgamiento del Sello de Cincuentenario forma parte de las tradicionales jornadas por el 13 de octubre, Día del trabajador azucarero en Cuba, instituido a raíz del anuncio por parte de Fidel Castro, en igual fecha de 1960, de la nacionalización de 195 centrales. Cienfuegos es la sede este año del acto central por la efeméride, que tendrá lugar mañana en la Unidad Básica de Producción Cooperativa Vietnam, del municipio de Aguada de Pasajeros.

La celebración contempla también en cada colectivo el incentivo a las tareas agrícolas e industriales y el otorgamiento de la distinción Jesús Suárez Gayol a afiliados con 20 y 25 años de trabajo relevante.

Tras el triunfo de la Revolución en 1959, Suárez Gayol dirigió varias entidades azucareras y cuando el Comandante Ernesto Che Guevara lo convocó para integrar su guerrilla en Bolivia, ocupaba el cargo de viceministro de Industria.

Holguín con favorables resultados en la siembra de caña

Por Alfredo Carralero Hernández (ACN) 19 de octubre de 2017

<http://www.radioangulo.cu/holguin/19519-holguin-con-favorables-resultados-en-la-siembra-de-cana>

El programa de siembra de caña 2017 en la provincia de Holguín presenta favorables resultados en el grueso de sus entidades, lo cual reafirma que las 16 mil 600 hectáreas comprometidas a plantar en el periodo pueden incluso sobrecumplirse antes del cierre de diciembre.



Rolando Guerrero, al frente de esa actividad en la Empresa Azucarera del territorio, refirió a la ACN que hoy los colectivos vinculados a esa labor registran sobre el 81 por ciento del plan hasta la fecha, con los mejores resultados en las unidades económicas de base de los centrales Loynaz Hechavarría, Cristino Naranjo y López-Peña.

Las dos mil 700 hectáreas que restan por sembrar, subrayó, se concentran principalmente en zonas del Fernando de Dios y Urbano Noris, donde las fuerzas habituales y del propio sector azucarero reciben el apoyo de movilizados de diferentes organismos y entidades para concretar sus respectivos planes dentro del tiempo establecido.

Guerrero significó que las más de 16 mil hectáreas previstas en el programa del 2017, se destacan como una de las mayores superficies a lograr en los últimos años en Holguín y que el grueso de esas plantaciones serán cosechados en la venidera zafra, en la cual la provincia labora desde ahora por incrementar la producción de crudo respecto a la anterior.

A favor del rendimiento de los campos, señaló, se destacan entre otros indicadores la calidad de las siembras, la adecuada atención agrotécnica a los sembradíos y las lluvias desde septiembre a la fecha que han posibilitado revitalizar aquellas áreas que más afectaciones presentaban por la sequía.

Holguín se incluye entre los territorios más productores de azúcar del país y su agroindustria se concentra en cinco entidades, las de mayor capacidad las de Urbano Noris y Cristino Naranjo, ubicadas en la parte sur de la provincia.

Cuba: Zafra azucarera se realizará en condiciones complejas debido a huracán Irma

(Información de Prensa Latina)

25 de octubre de 2017

<http://www.cubadebate.cu/noticias/2017/10/25/cuba-zafra-azucarera-se-realizara-en-condiciones-complejas-debido-a-huracan-irma/>

La zafra 2017/18 comenzará a finales de noviembre o principios de diciembre, y se realizará en condiciones complejas debido a las afectaciones causadas por el huracán Irma a gran parte de la superficie cañera en Cuba.

El comunicador institucional del Grupo Azucarero Azcuba, Liobel Pérez, informó a la prensa además que los daños a los centrales y la falta de electricidad durante el paso y después del huracán Irma en unidades de apoyo y en los propios centrales, originó un atraso de las reparaciones.

De acuerdo con Pérez, se trabaja intensamente en los preparativos en la fábrica de calderas situada en la zona central y en una instalación de fundición, que aseguran medios para la campaña.

Como resultado de las afectaciones se han hecho ajustes en el sistema de corte de caña y en los centrales para enfrentar los niveles de materias extrañas que llegan con la caña a los basculadores de los ingenios.

“Será una zafra en la que se buscará la mayor eficiencia, con la máxima disciplina tecnológica y el aprovechamiento del momento óptimo”, dijo Pérez.

Actualmente se está terminando el estimado de caña, pues hubo que esperar un tiempo para determinar el nivel de recuperación de esa materia prima luego de los daños provocados por el huracán, agregó el funcionario.

En la conferencia, efectuada en la sede de la Asociación de Técnicos Azucareros de Cuba (ATAC), su secretario ejecutivo, Miguel Toledo, afirmó que los más de 11 mil 432 asociados de la entidad en el país, apoyarán con sus conocimientos y experiencias al mejor desenvolvimiento de la campaña.



Proyecto 627. Utilización de la Levadura torula (Candida utilis NRRL Y-660) de vinaza en la alimentación de terneros(as)

Jefe del proyecto: Carmen Amarilys Guevara Rodríguez

Resumen

Conociendo que el desarrollar acciones eficaces que garanticen mejorar los niveles de seguridad alimentaria de la población, ha sido establecido como primer ámbito de acción por el programa mundial para el desarrollo de las Naciones Unidas y que la estrategia del país, reflejada dentro de los Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución, específicamente en el No 173 plantea: Priorizar, a corto plazo, la Sustitución de Importaciones de aquellos alimentos que puedan ser producidos eficientemente en el país, el proyecto se basa en el estudio del desarrollo de una tecnología de producción de reemplazantes y alimentación de los terneros utilizando como fuente de proteína, en los sustitutos lecheros y piensos iniciadores la Levadura torula (Candida utilis NRRL Y-660) obtenida del sustrato vinaza, generando soluciones de carácter nacional para sustituir importaciones, e incrementar la producción de leche con destino a la industria láctea cubana.

Se han desarrollado del 2016 hasta la actualidad una serie de tareas que han constituido salidas como son: una publicación con la revisión del estado del arte sobre los sustitutos lácteos y sus formulaciones, otras han sido la caracterización física, química, microbiológica y la estabilidad de la Levadura torula (Candida utilis NRRL Y-660), y la confección de formulaciones con diferentes niveles de inclusión de la levadura torula (Candida utilis NRRL Y-660) como fuente proteica. En la medida que se disponga de la Levadura torula (Candida utilis NRRL Y-660) seca, se continuara dando cumplimiento a los objetivos planteados.



ICIDCA

sobre los derivados de la caña de azúcar

Volumen 50 No. 2 mayo - agosto 2016

Formulación de una nueva miel - urea para alimento animal

Autores: Caridad Suárez Machín*; Carmen A. Guevara Rodríguez, Emilia Carrera Bocourt; Antonio Bell García; Noylin Sánchez García

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

RESUMEN

Se evaluó la estabilidad de cuatro fórmulas de miel urea, elaboradas con miel B, cloruro de sodio (2,5 g), agua potable y diferentes concentraciones de urea (2, 3,5 y 10 %). El ensayo se realizó con la miel procedente de la UEB azucarera Héctor Molina, evaluándose en cada fórmula semanalmente diferentes indicadores analíticos: el pH, la materia seca gravimétrica cenizas y nitrógeno total durante cinco semanas. Los datos fueron procesados estadísticamente en el Stagraphics Centurión, a través de ANOVA multifactorial y test de rangos múltiples.

La fórmula elaborada con 10 % de urea, fue descartada en la primera semana del experimento debido a su contaminación por hongos, mientras que las elaboradas con 2, 3 y 5 % de urea, demostraron estabilidad hasta la quinta semana de estudio, sin diferencias significativas entre ellas y con niveles de confianza de más del 95 % en cuanto a los factores estudiados (fórmula y tiempo). El pH indicó diferencia significativa en cuanto al tiempo, incrementándose ligeramente hacia las últimas semanas del experimento, pero manteniéndose dentro del intervalo ácido. A partir de la semana cinco se observó la presencia de hongos, lo que indica que este alimento debe ser suministrado a los animales antes del mes posterior a su elaboración.





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
Amaury Álvarez Delgado
Mauricio Ribas García
Marianela Cordovés Herrera
Grisel Ortega Arias-Carbajal
Carmen. A Guevara Rodríguez

