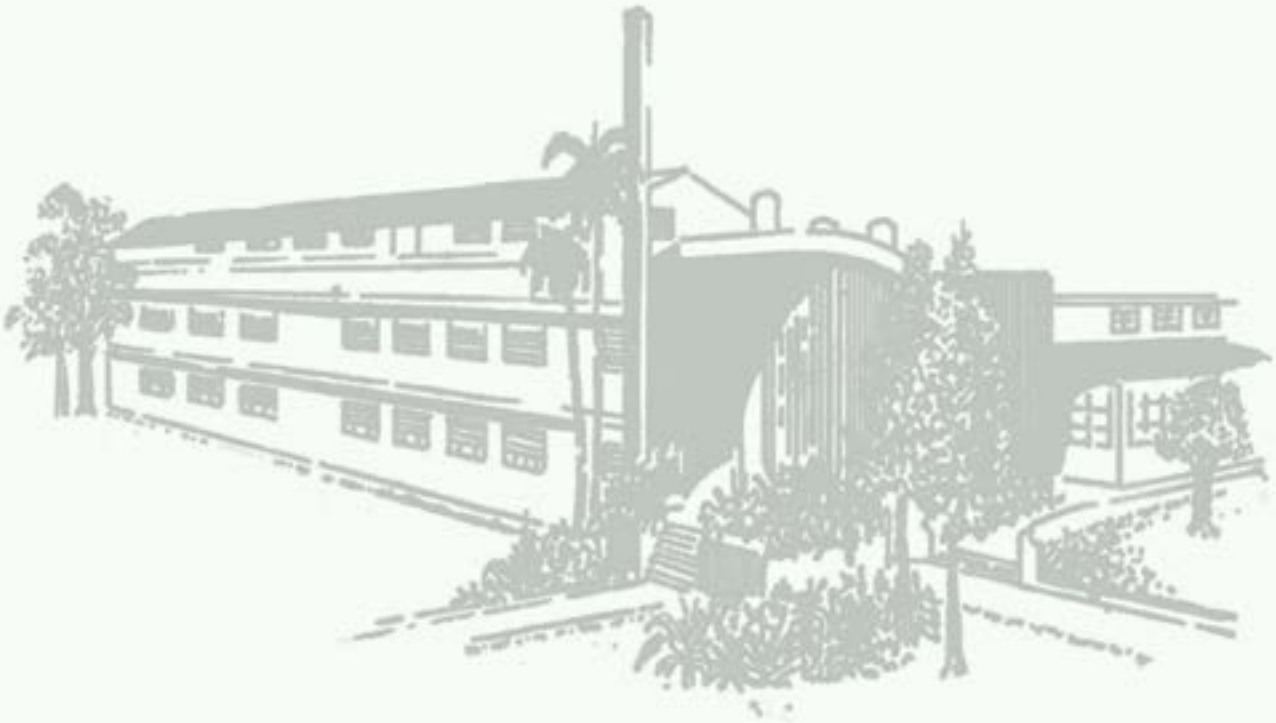
junio-julio 2018

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

* Fórum de Ciencia y Técnica
* El ICIDCA y el Fórum de Base de Ciencia y Técnica de la Dirección Municipal de Cultura de San Miguel del Padrón
* Distinción 11 de junio
* Encuentro Interbibliotecario entre el ICIDCA y otras unidades de información del municipio San Miguel del Padrón
* Fórum de colaboración en Ciencia y Tecnología China-Cuba
* Encuentro Provincial de Patrimonio Histórico Azucarero 2018
* Concurso Provincial sobre Patrimonio Histórico Azucarero 2018 en la categoría de niños
* Curso de producción de Alcohol y Ron 2018

Noticias

* Azucareros no están cruzados de brazos
* Azucareros de Las Tunas ya miran hacia la zafra 2018-2019
* Aprovechar toda la caña disponible
* Preparan azucareros la zafra 2018-2019

ICIDCA, sobre los derivados de la caña de azúcar. Vol.51 No.2 mayo-agosto 2017

* Levadura Saccharomyces cerevisiae en la alimentación de rumiantes. Revisión bibliográfica

Proyecto 638

* Materiales polimericos, desarrollo y aplicaciones para la industria azucarera y de sus derivados

Fórum de Ciencia y Técnica

Colaboradora: Indira Pérez Bermúdez

El 16 de mayo de 2018 se celebró en el ICIDCA, el evento de base del Fórum de Ciencia y Técnica. El tribunal estuvo integrado por el Dr. Amaury Álvarez Delgado como presidente y por el Ing. Raúl Costales Sotelo y la MSc. Indira Pérez Bermúdez, como secretarios.

Se presentaron 7 ponencias, defendidas profesionalmente por sus autores que se relacionan a continuación:

1-Materiales poliméricos para sistemas constructivos.
Autores: Gómez, A.; Velazco, G.; Rodríguez, A. y colaboradores

2- Lebame. Escalado y extensión de su producción.
Autores: Georgina Michelena y colaboradores.

3- Implementación del SGA: Diagnóstico ambiental.
Autor: Cristina Gastón y colaboradores.

4- Metodología de aislamiento y caracterización de M.O promisorios.
Autor: Julio A. Martínez

5- Sistema magnético anti-incrustante. Aplicaciones en calentadores y evaporadores de la industria azucarera
Autores: Ricardo D. Martínez, Rafael Dunand Castellanos, Israel Cepero Acán.

6- Evaluación de la calidad de alcoholes finos obtenido del proceso de rectificación mediante el empleo de dos tipo de columnas.
Autor: Arlyn Reyes

7- Balance LERB.
Autor: Leopoldo Rostgaard

Teniendo en cuenta el nivel de terminación y su impacto a la economía nacional, el tribunal decidió evaluar como ponencias relevantes y elevar a instancias superiores los siguientes trabajos:

•Lebame. Escalado y extensión de su producción.

•Sistema magnético anti-incrustante. Aplicaciones en calentadores y evaporadores de la industria azucarera.

•Balance LERB.

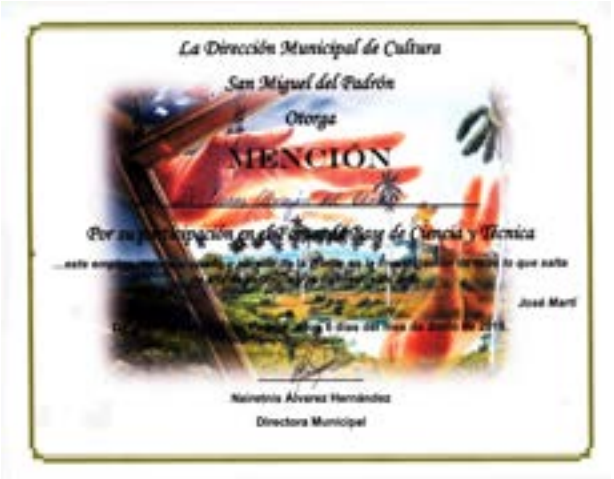
Por la calidad de las ponencias presentadas y el interés técnico económico, el resto de las ponencias, deben continuar enriqueciéndose para presentarlas en próximos eventos.

****

El ICIDCA y el Forúm de Base de Ciencia y Técnica de la Dirección Municipal de Cultura de San Miguel del Padrón

Colaboradora: Hermys Rojas Núñez

El 6 de junio de 2018 la Dirección Municipal de Cultura de San Miguel del Padrón realizó el Forúm de Base de Ciencia y Técnica en el Museo principal de dicha localidad.



El Centro de Información del ICIDCA participó en este evento con la presentación de una ponencia sobre el rescate del patrimonio científico del instituto, resultante del proyecto de investigación 624, de los autores: Dr. Oscar Almazán del Olmo, la Lic. Hermys Rojas Núñez y la Lic. Aurora Martín González. La ponencia fue presentada por la Lic. Hermys Rojas Núñez y obtuvo mención en dicho fórum.

Distinción 11 de junio

Colaborador: Oscar Almazán del Olmo

La presidenta de la Asamblea Municipal del Poder popular del municipio San Miguel del Padrón Mayllelyn Silva González, le otorgó al Dr. Oscar Almazán del Olmo, la distinción 11 de junio, por sus méritos relevantes, en ocasión del 198 aniversario de la constitución del Primer Ayuntamiento constitucional de la localidad antes mencionada y el 42 aniversario de la constitución como municipio.

****

Encuentro Interbibliotecario entre el ICIDCA y otras unidades de información del municipio San Miguel del Padrón

Colaboradora: Hermys Rojas Núñez

La Biblioteca Pública de San Miguel del Padrón, Dr. "Tomás Tuma Iza", el pasado 7 de junio de 2018 nos invitó a participar en un encuentro interbibliotecario en homenaje al natalicio del Bibliógrafo cubano Antonio Bachiller y Morales.

La licenciada Hermys Rojas Núñez, en representación del centro de información del ICIDCA, expuso una ponencia sobre el rescate del patrimonio científico y la producción informacional de la Casa Editorial ICIDCA hasta la fecha. Por nuestra participación es este evento y por nuestro aporte al trabajo bibliotecario del territorio, el ICIDCA fue reconocido en nombre de la compañera Yudith de la Torre Tirse, directora de la Biblioteca Pública municipal Dr. "Tomás Tuma Iza".

Fórum de colaboración en Ciencia y Tecnología China-Cuba

Colaboradora:Evelyn Faife Pérez

El día 25 de junio de 2018 fue celebrado el Fórum de colaboración en Ciencia y Tecnología China-Cuba, donde estuvieron presentes universidades y empresas de ambos países con el objetivo de propiciar la colaboración y el intercambio científico en temas relacionados al desarrollo de tecnologías para la producción de energías renovables, las estrategias para el enfrentamiento al cambio climático y la gestión del conocimiento para facilitar la introducción de los resultados científicos en las universidades y centros de investigación al sector empresarial.

De la República Popular China estuvieron presentes la Universidad JiaoTong de Shanghai, la Universidad de Tongji, la Universidad de Ciencia y Tecnología del Este y representantes de relaciones internacionales de las compañías Beijing Tus-Clean Energy Co. Ltd y Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd.

Por la parte cubana participaron directores y especialistas del Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA), el Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA), el Grupo Empresarial AZCUBA, profesores de la Universidad de Oriente, de la Universidad Tecnológica de la Habana (CUJAE) y de la Universidad de Sancti Spiritus (CEEPI), representantes de la Asociación de Trabajadores Azucareros (ATAC) y de la Agencia de Medio Ambiente (AMA).

Las dos partes tomaron nota de los intereses de cada entidad y se comprometieron a mantener seguimiento en varias líneas de cooperación, como la producción de biocombustibles de 2da. generación, los avances en materia de transporte público y su compromiso con un transporte a partir de energías limpias, un

programa de colaboración y la intención del fortalecimiento de la colaboración internacional en materia de ciencia y técnica, el interés en la creación del Centro de Referencia para América Latina de enfrentamiento al Cambio climático en la industria azucarera y de derivados, las oportunidades de colaboración en los temas que inciden en la producción azucarera con incidencia en el sector agrícola en donde inciden los temas de cambio climático, la ejecución de proyectos encaminados a la solución de problemas ambientales del país identificado como parte del Proyecto Tarea Vida, la participación de empresas productoras de tecnologías y financiamiento chinas en inversiones que hasta el 2030 serán ejecutados en el sector azucarero cubano con el programa de plantas bioeléctricas que contribuirán a la diversificación de la matriz energética, el ahorro de portadores energéticos a partir del tratamiento magnético y de combustibles de 2da generación.

****

Encuentro Provincial de Patrimonio Histórico Azucarero 2018

Colaboradora: Hermys Rojas Núñez

El Encuentro Provincial de Patrimonio Histórico Azucarero 2018, auspiciado por el Instituto de Historia de Cuba (IHC), el Grupo Empresarial Azcuba, la Asociación de Técnicos Azucareros de Cuba (ATAC), el Centro Nacional de Capacitación Azucarera (CNCA), el Patrimonio Histórico Azucarero, y el Sindicato Nacional de Trabajadores Azucareros (SNTA); fue realizado en el Grupo Empresarial Azcuba el 6 de julio del presente año. El tribunal estuvo integrado por: Gloria Santos - Consejo Nacional de Patrimonio Cultural (CNPC), Elvis Rodríguez- Instituto de Historia de Cuba (IHC), Hermys Rojas- Jefa del Grupo de Información Científica del ICIDCA representando a la Asociación de Teécnicos Azucareros de Cuba(ATAC).

Se presentaron 8 ponencias defendidas con profundidad en sus temas, calidad, seguridad y sentido de pertenencia por sus autores.

Dentro de las ponencias presentadas resultaron premiadas:

1er lugar
Título: Patrimonio Científico del ICIDCA. Una obra de lealtad.
Autores: Oscar Almazán del Olmo, Hermys Rojas, Aurora Martín, Leslie García y Asela Reyes.

1er lugar
El clima, las enfermedades y el factor humano en la producción de caña y azúcar.
Autor: Pedro Pablo Acosta

2do lugar
La ruta de la caña de azúcar por la Villa de San Cristóbal de La Habana.
Autora: María de Lourdes Irarragorri

3er lugar
Patrimonio agroindustrial de la caña de azúcar en la cultura del coleccionismo. Estudio iconográfico.
Autor: Roberto Arango

Menciones
ICIDCA, 55 años al servicio de la Industria Azucarera.
Autor: Ana Lidia González

Recordando los recuerdos con el Comandante Fidel Castro Ruz.
Autor: Lauro Fanjul Álvarez

Concurso Provincial sobre Patrimonio Histórico Azucarero 2018 en la categoría de niños

Colaboradora: Ana Lidia González Ramos

El 5 de julio de 2018, en el Centralito, área perteneciente al Grupo Azucarero AZCUBA, del Palacio Central de Pioneros "Ernesto Guevara", se realizó el evento correspondiente al concurso Provincial sobre Patrimonio Histórico Azucarero en la categoría de niños. El ICIDCA participó con dos trabajos después haber sido antes seleccionadas en el concurso por el 55 Aniversario de su creación. El estudiante Miguel A. Milán Hernández obtuvo 2do premio por su obra "Maqueta Central Manuel Fajardo" y una mención para Oliver Torres con la obra "Origami" y sus derivados.
Como parte de la visita los pioneros realizaron también un recorrido por el centralito.

****

Curso de producción de Alcohol y Ron 2018

Colaboradora: Magadelena Lorenzo Izquierdo

Del 2 al 5 de julio de 2018 se celebró el curso de producción de alcoholes y rones en el Centro Nacional de Capacitación Azucarera(CNCA), dirigido al personal de las destilerías y roneras del Grupo azucarero AZCUBA, con el objetivo de actualizarlos en temáticas y normas relacionadas con su trabajo.

Las temáticas estuvieron relacionadas con las materias primas en la producción de alcohol y sus determinaciones analíticas, las NUTRISALES, expectativas de uso e impacto, esquemas y eficiencia de la fermentación con las estrategias productivas y las incidencias en los índices de consumo, las levaduras y los esquemas de recuperación, la influencia de las impurezas en la calidad del aguardiente para la producción del ron, las mermas en los procesos de obtención de alcohol y rones, aspectos relevantes que influyen en la calidad de las bebidas destiladas, formulación del ron cubano y su proceso de añejamiento, metodología de panel sensorial para aplicar en las fábricas de ron y la correlación con los resultados analíticos.

Participaron como profesores un grupo representado por investigadores del ICIDCA del departamento de alcoholes y levaduras, del CERALBE y especialistas de las fábricas. Además participaron representantes de la dirección de derivados de AZCUBA y de TECNOAZÚCAR.

Azucareros no están cruzados de brazos

Por: Juan Farrell Villa 01 de junio de 2018
http://lademajagua.cu/azucareros-no-estan-cruzados-brazos/

Los azucareros no estamos cruzados de brazos, dijo Alexis González Domínguez, director de la empresa Granma, perteneciente al Grupo Azcuba, tras concluir en mayo último la zafra en esta provincia del oriente cubano.

El directivo señaló que las persistentes lluvias durante 60 días impidieron producir los volúmenes de azúcar e influyeron en el incumplimiento del plan al quedarse 400 mil toneladas de caña sin moler.

Además, reconoció que existieron otros problemas, que incidieron negativamente y dañaron el mejor desarrollo de la cosecha como el bajo rendimiento industrial por el insuficiente índice de madurez en la materia prima y en el orden organizativo a lo interno de las unidades empresariales de base.

Informó que los ingenios que más avanzaron fueron el Enidio Díaz, de Campechuela; Roberto Ramírez, de Niquero y Grito de Yara, de Río Cauto que alcanzaron el 82, 76 y 71 por ciento, respectivamente, de sus planes.

Calificó de alto el tiempo perdido industrial como consecuencia de la humedad y la presencia de materias extrañas en la caña y enfatizó que sin embargo se logró una buena calidad en el azúcar.

Explicó que se crean las condiciones para hacer las reparaciones rápidas y eficientes en la industria y la maquinaria e iniciar la próxima cosecha los primeros días de noviembre, lo cual posibilitará aportar más de 20 mil toneladas del crudo, cifra similar a la dejada de producir, y terminar con el compromiso del 2018.

González Domínguez subrayó que aunque la siembra de caña está atrasada, se impone cumplirla; agilizar la preparación del suelo con el uso de implementos de reja, más efectivos, para alistar y surcar la tierra y en el montaje de doble gomas en los tractores de mediana potencia que facilitará enfrentar la humedad en este período lluvioso.

Azucareros de Las Tunas ya miran hacia la zafra 2018-2019

Por: Róger Aguilera (ACN) 05 de junio de 2018
http://www.periodico26.cu/index.php/es/las-tunas-es/item/10251-azucareros-de-las-tunas-ya-miran-hacia-la-zafra-2018-2019

Las Tunas.- Cuando han transcurrido solo horas de haberse puesto fin a la zafra en Las Tunas, los azucareros ya miran hacia la organización de la campaña 2018-2019, con vistas a tener listos los cuatro ingenios de la provincia, para la arrancada en noviembre.

Años atrás la cosecha comenzaba en enero para aprovechar la etapa óptima de los rendimientos de la caña, luego se procedió a que algunas industrias iniciaran el proceso en diciembre, pero en la próxima por primera vez todas las fábricas se activarán en el onceno mes del año.

Julio García Pedraza, director de la empresa azucarera del territorio, explicó a la Agencia Cubana de Noticias que en la recién finalizada contienda se dejaron de producir 39 mil toneladas del crudo debido al exceso de lluvia en enero, febrero, abril y mayo.

Teniendo en cuenta esa realidad y que los centrales no se emplearon a fondo por los imponderables de la naturaleza, se realizarán reparaciones ligeras, solo las elementales para que garanticen la puesta en marcha de la maquinaria fabril, significó el directivo.

García Pedraza agregó que tampoco se efectuarán inversiones en los ingenios y que los buenos resultados de la próxima zafra dependerán de lo que pueda hacer cada hombre y mujer en sus respectivos puestos.

Las precipitaciones entorpecieron la campaña azucarera en la provincia, no obstante, favorecieron el desarrollo de las plantaciones, por lo que el propósito de alcanzar los objetivos en la producción no dejará de cumplirse por falta de calidad de la caña.

Sin embargo, el exceso de humedad en el terreno también ha atentado contra la siembra, al solo plantarse el 54 por ciento de las 11 mil 300 hectáreas previstas en la campaña de primavera (enero-junio).

Aprovechar toda la caña disponible

Por: Germán Veloz Placencia 24 de junio de 2018
http://www.granma.cu/cuba/2018-06-24/aprovechar-toda-la-cana-disponible-24-06-2018-21-06-45

Holguín. La próxima zafra azucarera debe transcurrir con estabilidad; no se puede permitir que se escape lo que podemos producir, puntualizó José Ramón Machado Ventura, miembro del Buró Político del Partido Comunista de Cuba y segundo secretario de la organización, quien sostuvo aquí un encuentro con directivos del sector azucarero de la provincia.

Para la próxima contienda, que debe comenzar temprano, si es posible en noviembre, hoy existen condiciones favorables, porque se dispone de caña, de ahí que la industria deba aplicar la estrategia de molida que reduzca las roturas y garantice resultados diarios estables, aseveró el dirigente, quien reconoció que la zafra pasada reportó una baja producción, principalmente por el azote de las lluvias.

«Sabemos que existe una gran cantidad de caña quedada, que si se muele bien y no se pierde tiempo, puede tener el rendimiento apropiado para noviembre y diciembre», añadió.

La estrategia planteada, dijo, además de contemplar cifras productivas razonables, llama a moler más de noche, emplear mejor el transporte ferroviario en el tiro de caña y aprovechar debidamente en distancias cercanas a los centrales las carretas tiradas por tractores.

Machado Ventura afirmó que el encuentro realizado en Holguín abre un proceso de discusiones con los azucareros del país con vista a preparar la venidera zafra.

Preparan azucareros la zafra 2018-2019

Por: Juan Farrell Villa 4 de julio de 2018
http://lademajagua.cu/preparan-azucareros-la-zafra-2018-2019/

Los agroindustriales granmenses trabajan en las reparaciones de los centrales, la maquinaria agrícola y el transporte con el propósito de comenzar temprano la zafra azucarera 2018-2019.

Alexis González Domínguez, director general de la Empresa azucarera Granma, dijo que las unidades empresariales de base (UEB), enclavadas en los ingenios y en las áreas de atención a productores cañeros, acometen acciones específicas de reparaciones en equipos de las fábricas y en las cosechadoras.

"Este año no hay muchas inversiones, solo se concentran en terminar el transbordador en la UEB Bartolomé Masó y los tanques de agua en el Arquímedes Colina, de Bayamo y el Enidio Díaz, de Campechuela, respectivamente".

Explicó que se realizaran labores de mejoras en los caminos con la recuperación de brigadas constructoras dotadas de cargadores, carretas, camiones de volteo y motoniveladoras que contribuirán a este objetivo.

González Domínguez dijo que aplicaran una estrategia que posibilite adelantar para noviembre el inicio de la cosecha con molidas en la que se reduzcan las roturas, aprovechen los volúmenes de cañas quedadas y garanticen resultados diarios estables.

Otros directivos de la entidad informaron detalladamente de la situación de los trabajos especiales, planes de siembra, capacitación de técnicos y obreros, producciones de derivados y atención a las cooperativas durante un encuentro con integrantes del círculo de periodista del sector azucarero celebrado la sede de la empresa el martes último.

ICIDCA
sobre los derivados de la caña de azúcar
Volumen 51 No. 2 mayo - agosto 2017
ISSN - 0138-6204

Levadura Saccharomyces cerevisiae en la alimentación de rumiantes. Revisión bibliográfica

Autores: Caridad Suárez Machín, Carmen Amarilys Guevara Rodríguez

Resumen

La utilización de levadura S. cerevisiae en la alimentación de rumiantes ha constituido una investigación recurrente en Cuba y el mundo, demostrando su utilidad, desde el punto de vista nutricional, económico e industrial.

En este trabajo se abordaron las principales características de S. cerevisiae. Se trataron conceptos sobre la fisiología digestiva de los rumiantes, además del efecto probiótico de las levaduras y su mecanismo de acción, así como los efectos de su utilización, sobre los indicadores productivos de los animales.

Concluyendo, que el uso de esta levadura es una opción a considerar si se quiere alimentar eficientemente a los rumiantes, logrando mejoras en los indicadores productivos de los animales, gracias al contenido proteico de esta levadura y a su efecto probiótico, cuando son utilizadas vivas.

CITMA
CERTIFICADO

Proyecto: 638

Materiales polimericos, desarrollo y aplicaciones para la industria azucarera y de sus derivados

Jefe del proyecto: Andrés Gómez Estévez

Objetivo General:

Evaluar arcillas como parte de la formulación de soldaduras metálicas en frío sustituyendo parcialmente los contenidos de polvos metálicos de importación, comprobar su efecto en las propiedades físico mecánicas y de resistencia térmica, así como el empleo de las mismas en las formulaciones de masillas y recubrimientos especiales. De esta forma se podría disponer de composiciones poliméricas con calidad técnica y económica que compitan con sus similares comerciales en propiedades y costo.

Ampliar el empleo de estas arcillas en las formulaciones de masillas resanadoras y recubrimientos especiales anticorrosivos.

Desarrollar soluciones de monómeros furánicos en fase acuosa como aditivo de morteros y hormigones para disminuir su capilaridad y como aglutinantes de fibras de bagazo para tableros especiales que puedan ser empleados en las construcciones, en fabricación de moldeados y de madera plástica.

Introducir los productos desarrollados con fines de sustitución de importaciones.

Confeccionado por...

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

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

boletín@icidca.azcuba.cu

Colaborador(es):
Oscar Almazán del Olmo
Indira Pérez Bermúdez
Andrés Gómez Estévez
Hermys Rojas Núñez
Aurora Martín González
Evelyn Faife Pérez
Magadelena Lorenzo Izquierdo
Ana Lidia González Ramos
Yisel Hernández Durán

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