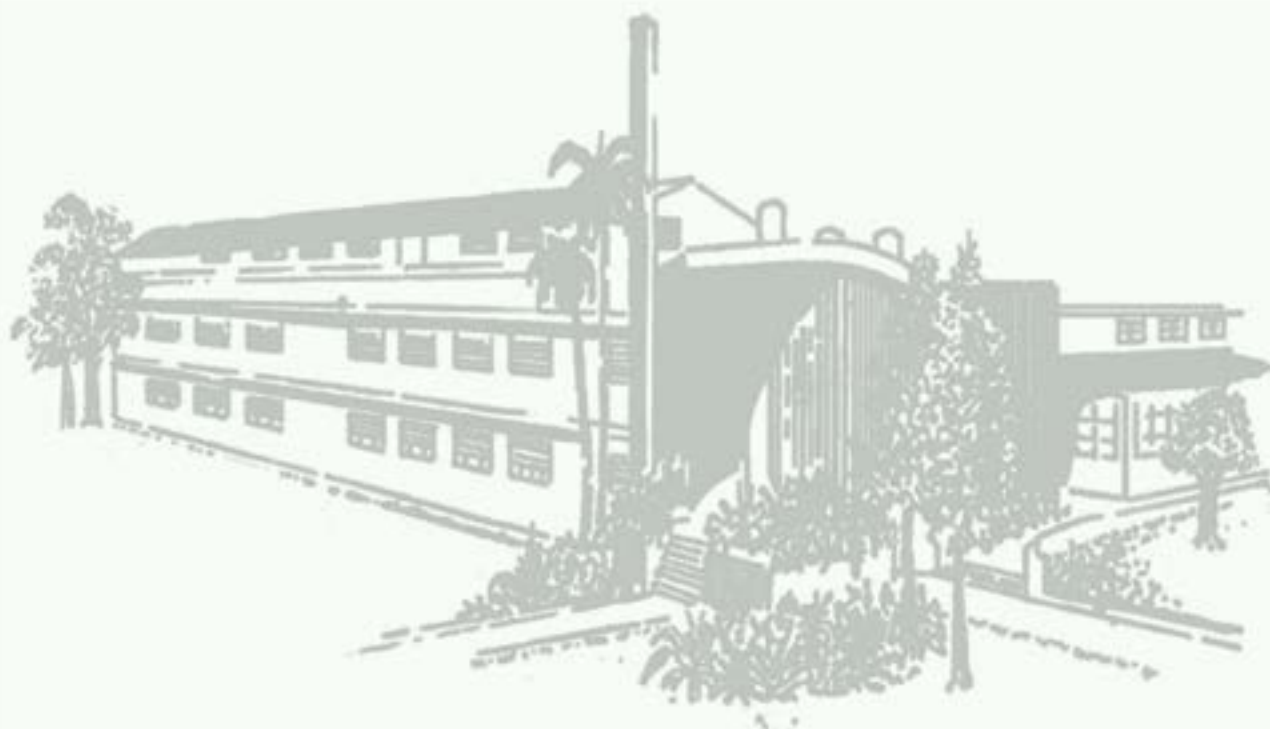




Boletín ICIDCA

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



Quehacer institucional

- * Pleno de la Academia de Ciencias de Cuba
- * Reconocimiento al ICIDCA
- * FitoMas-E
- * Evento provincial de la ATAC
- * Celebra el ICIDCA aniversario 56 de la UJC

Francisco de Arango y Parreño

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

Proyecto: 632

- * Estudio del escalado de la producción de FOS- Fruct-Oligo-Sacaridos a nivel industrial en la planta de sorbitol

Revista ICIDCA

- * Automatización de plantas biotecnológicas para producción de derivados de la industria azucarera

Pleno de la Academia de Ciencias de Cuba

Colaborador: Oscar Almazán del Olmo

Otros colaboradores: Luis O. Gálvez Taupier, Eduardo Casanova Cabezas

En el Pleno de la Academia de Ciencias de Cuba (ACC), efectuado el 10 de marzo de 2018 en el Paraninfo de dicha institución estuvieron presentes por el ICIDCA los Doctores: Luis O. Gálvez Taupier (Académico de Mérito), Eduardo Casanova Cabezas (Académico de Mérito) y Oscar Almazán del Olmo. Este último investigador fue ratificado con la condición de Académico de Número de esta insigne entidad científica cubana. Además, fueron elegidos como nuevos Académicos de Número la Dra. Georgina Michelena Álvarez y el Dr. Mauricio Ribas García, por el periodo 2018-2024.

Reconocimiento al ICIDCA

Colaborador: Silvano Legrá Mora

La Dirección de Supervisión y Control del Grupo azucarero AZCUBA le otorgó un reconocimiento al Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA), por obtener resultados satisfactorios en el año de la preparación para la defensa.



FitoMas-E

Colaborador: Adolfo Brown Gómez



El producto FitoMas-E es un bioestimulante agrícola producido en la Planta de FitoMas del ICIDCA, inaugurada por indicaciones de nuestro Comandante en Jefe, Fidel Castro Ruz, el 13 de agosto de 2008 y que este año cumple 10 años de explotación. Este producto resultó ganador de la Medalla de Oro a la Calidad en la Feria Internacional Agropecuaria FIAGROP 2018, lo cual fue posible gracias al trabajo conjunto del ICIDCA, a la opinión de los clientes agrícolas sobre el efecto satisfactorio del producto, a los niveles de exportación alcanzados y al control medio ambiental de los riesgos de esta producción.

55 aniversario del ICIDCA

23 de mayo, 1963-2018

Evento provincial de la ATAC

Colaborador: Mauricio Ribas García

El 9 de marzo de 2018 se celebró el Evento provincial de la Asociación de Técnicos Azucareros de Cuba (ATAC), con el objetivo de seleccionar los trabajos técnicos que presentará la provincia La Habana de la ATAC, al IV Encuentro Técnico ATAC-ATAM. En esta ocasión fueron seleccionados 2 trabajos del ICIDCA para ser presentados en el evento.

1-LEBAME: Un bio-producto para enfrentamiento al cambio climático.

Autores: Georgina Michelena, María Elena Díaz de Villegas, Grizel Delgado, Antonio Bell, Carmen A Guevara, Caridad Suárez, Silvano Legrá, Miguel A. Peña, Aidín Martínez, Gisela González, Silvia Armenteros, José Vela, Emilia Carrera, Martha Salermo, Grisel Ortega.

2-Introducción de resultados de I+D Planta de resinas furánicas de Cienfuegos.

Autores: Andrés Gómez, Indira Pérez, Marianela Cordobés, Norge Garrido, Marlen Lorenzo Maiquez, Irma Ramos.

Celebra el ICIDCA 56 aniversario de la UJC

FELICIDADES a todos los jóvenes del ICIDCA

En el matutino efectuado el 4 de abril de 2018 se conmemoró el 56 aniversario de la Unión de Jóvenes Comunistas (UJC). La actividad estuvo presidida por miembros del Consejo de Dirección del instituto y conducida por la joven Emily Vasallo, secretaria general de la UJC del ICIDCA. Estuvieron presentes trabajadores del centro, acompañados por el primer secretario de la UJC del municipio San Miguel del Padrón, Jorge Luis Pérez Rodríguez, quien enfatizó la labor de los jóvenes de nuestra entidad en el apoyo a la zafra azucarera y otras actividades. En dicho acto Emily Vasallo recibió la bandera de la organización y Mariset Silvera, un diploma de reconocimiento, por ser joven de vanguardia y mantener la condición de doble militancia.



55 aniversario del ICIDCA

23 de mayo, 1963-2018

Al servicio de la agroindustria azucarera diversificada

Colaborador: Dr. Oscar Almazán del Olmo

La obra de Arango no se limita a sorprendernos por su contenido y erudición, sino que sienta cátedra por su forma. Es directa, natural, sencilla, franca, práctica, hecha para comunicar y convencer, llena de intencionalidad, interesada en la reiteración de fidelidad a la Metrópoli como evidente recurso estratégico indispensable, dirigida al propósito de la naciente burguesía que viene, ejecutiva y creadora, con una nueva forma de plantear los problemas.

No fue su vida un camino alfombrado de reconocimientos y éxitos. Estuvo también presente en ella el ataque calumnioso y la represión oficial; de ambos se defiende con temple y habilidad.

Pero eran tales el prestigio y autoridad de Arango y Parreño que, aun Fernando VII, incapaz de agradecimiento, obcecado y de estrechas miras políticas, necesitado en 1824 de movilizar los recursos económicos de la Isla, no encontró modo mejor de lograrlo que apelar -como lo había hecho en 1821- al talento del criollo y lo designa Intendente del Ejército y de la Real Hacienda, el más alto cargo del Gobierno insular después del Capitán General, manteniéndole, además, la plaza de Ministro en el Consejo de Indias. En 1834 le conceden el título de Grande de España.

Tan viva es su presencia, tan activa y provechosa su acción, y tan recto su proceder, que, como planteara Ramiro Guerra, sería justo denominar al período que transcurre desde 1790 hasta 1837 como la "Época de Arango y Parreño".

Proyecto: 632 Estudio del escalado de la producción de FOS- Fruct-Oligo-Sacaridos a nivel industrial en la planta de sorbitol

Jefe del proyecto: Odalys Capote Peña

Los Fructooligosacáridos (FOS) son fibras no digeribles que aportan un valor calórico reducido comparado con los carbohidratos digeribles. Se usan como sustitutos del azúcar porque aportan aproximadamente, un tercio del dulzor de la sacarosa, es decir, que añadidos a diferentes alimentos brindan una combinación de dulzor y bajo aporte calórico, unido a los beneficios adicionales a la salud entre los que se encuentran la salud gastrointestinal, el cáncer de colon, el sistema inmunológico, la obesidad y la diabetes.

Los FOS pueden encontrarse en productos como: helados, sorbetes, dulces de leche, bebidas lácteas funcionales, yogurt, galletas, barras de cereales, jugos de frutas, néctares, salsas, refrescos y productos horneados, entre otros.

El objetivo del proyecto es estudiar el escalado de la tecnología de producción de FOS utilizando una enzima recombinante (1-SST) del CIGB, en la planta de sorbitol existente en la UEB Ignacio Agramonte, Florida, Camagüey. Durante el estudio, se realizarán pruebas industriales donde se definirán las condiciones de síntesis y purificación de los FOS.

Adicionalmente se actualizará el estudio de mercado, la factibilidad técnico económica de la producción del FOS en dicha planta y se realizarán las acciones para el registro del producto.

ICIDCA

sobre los derivados de la caña de azúcar

Volumen 50 No. 3 septiembre - diciembre 2016

Automatización de plantas biotecnológicas para producción de derivados de la industria azucarera

Autores: Marlén Lorenzo Maiquez, Gilberto Mesa Mena, Manuel Díaz de los Ríos, Gustavo Saura Laria

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

Resumen

Las exigencias de la industria actual hacen necesaria la automatización del proceso, pero en las plantas biotecnológicas resulta imprescindible; es por ello que el Icidca incluye la automatización en la concepción de las tecnologías desarrolladas para este tipo de plantas.

Este trabajo comenta las funciones que desempeña la automatización en las diferentes áreas que componen las plantas biotecnológicas, considerando las variantes para las tecnologías de fermentación continua y discontinua y según el tipo de producto que se obtiene. Por sus características, los sistemas de automatización que se utilicen deben ser flexibles y es común el uso de una red industrial con un nivel de campo en el que predominen los instrumentos inteligentes; donde el control garantice la adquisición de los datos en tiempo real, algoritmos de control PID autoajustables y accionamientos analógicos y digitales (realizable usando un sistema con PLC y SCADA).

**Centro de Información
del ICIDCA**

biblioteca@icidca.azcuba.cu

Edición y compilación:

Leslie García Marty

leslie.garcia@icidca.azcuba.cu

[boletín@icidca.azcuba.cu](mailto:boletin@icidca.azcuba.cu)

Diseño de cubierta:

Yamil Díaz Pérez

Colaborador(es):

Oscar Almazán del Olmo

Luis O. Gálvez Taupier

Eduardo Casanova Cabezas

Hermys Rojas Núñez

Adolfo Brown Gómez

Odalys Capote Peña

Mauricio Ribas García

Silvano Legrá Mora

