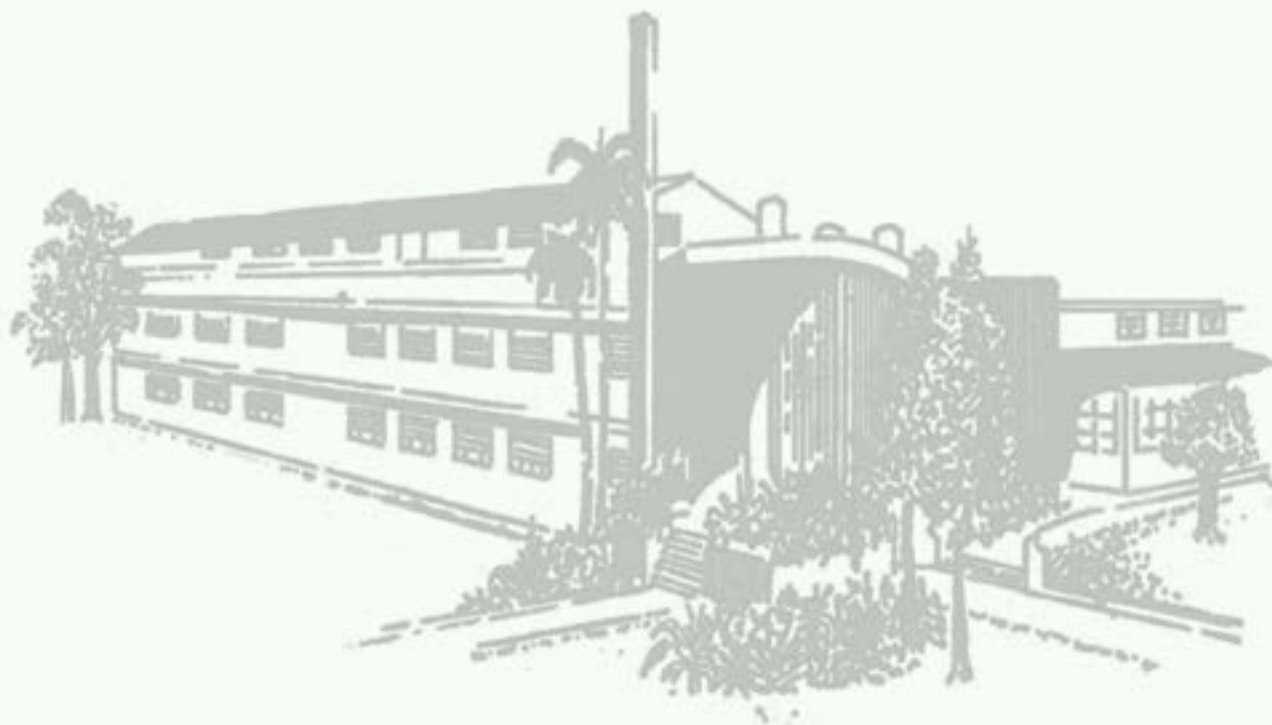




Boletín ICIDCA

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





La Casa Editorial ICIDCA ha publicado por más de 10 años el Boletín ICIDCA, con la imagen real, actualizada, objetiva y abarcadora del Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar. Su objetivo es difundir información sobre el quehacer científico institucional (estado de los proyectos I+D, artículos recientes de la revista Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar, eventos y reconocimientos concedidos).

Mucho apreciaremos sus criterios, comentarios y sugerencias, para mejorar nuestro trabajo.

Tabla de contenido

Quehacer institucional

- * Feria de empleadores
- * Brigada de Solidaridad
- * Otorgamiento de la Medalla Jesús Menéndez
- * XIII Taller Científico Internacional Primero de Mayo
- * Taller Nacional BIOICIDCA 2023

La caña de azúcar en Colombia

- * Una mirada al cultivo de la caña de azúcar en Colombia

Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar Vol. 57 (1) enero-abril 2023

- * Impacto de la formulación Fitomás-EC y su combinación con Gluticid en variedades de maíz y papa

Proyecto:692

- * Empleo de Nanopartículas en la modificación de propiedades de composiciones poliméricas en base a resinas furano epoxídicas

Feria de empleadores

Colaborador: Adolfo Brown Gómez



El 28 de abril de 2023 se celebró en la Facultad de Química de la Universidad de La Habana una Feria de empleadores, en esta participaron el ICIDCA, BioCubaFarma, el Instituto Finlay de Vacunas, el Instituto de Materiales y Reactivos (IMRE), la Universidad de La Habana y el Centro de Biomateriales (BIOMAT).

La Feria de empleadores permitió el intercambio entre directivos y estudiantes de cuarto año, profesores e investigadores de institutos y centros de investigación afines a la carrera. Esta feria permitió a los estudiantes orientarse sobre su futuro profesional, en centros o grupos de investigación, en los que puedan desempeñar su práctica laboral, trabajos de diploma o el servicio social. Además, se explicó su posible participación en proyectos de investigación, a partir del 3er año de la carrera, con derecho a remuneración, de acuerdo con las nuevas indicaciones aprobadas por el CITMA.

Brigada de Solidaridad

Entre las actividades realizadas en conmemoración por el 1ro de mayo, el 29 de abril fueron recibidos, en nuestra Institución, los Héroes del Trabajo: Reinaldo Espinosa Collazo, perteneciente a la EAA 30 de Noviembre, de la UPBC Rigoberto Corcho López y Rafael Primitivo Santana Torres, de la EAA Quintín Banderas, de la UPBC Santa Rita, ambos parte de la Brigada de Solidaridad.

Presidieron esta actividad José Carlos Santos Ferrer, vicepresidente primero del Grupo azucarero Azcuba; William Licourt González, secretario general del Sindicato azucarero; Mariela Gallardo Capote, directora del ICIDCA y otros miembros de la CTC Nacional.

Los integrantes de la Brigada de Solidaridad, intercambiaron con los trabajadores y la dirección del Centro, además recorrieron las áreas del Instituto y colocaron una ofrenda floral a nuestro Héroe Nacional José Martí.



Otorgamiento de la Medalla Jesús Menéndez



El 25 de abril de 2023 se le otorgó la Medalla Jesús Menéndez al Dr.C. Luis Oscar Gálvez Taupier. Esta distinción se le confiere a los ciudadanos cubanos, en reconocimiento a relevantes labores, y por una sostenida y destacada actitud ante el trabajo.

XIII Taller Científico Internacional Primero de Mayo

Colaboradoras: Hermys Rojas Núñez
Ana Lidia González Ramos

El XIII Taller Científico Internacional Primero de Mayo se realizó los días 26 y 27 de abril de 2023, en el Teatro Lázaro Peña, auspiciado por el Instituto de Historia de Cuba y la Central de Trabajadores de Cuba, con el coauspicio de la Universidad Nacional Autónoma de Chapingo (UACH) México, el Centro Fidel Castro Ruz, la Unión de Historiadores de Cuba (UNHIC), el Centro Nacional Para la Producción de Animales de Laboratorio (Cenpalab) y el Grupo Empresarial Azcuba.

El evento contó con alrededor de 40 ponencias y cerca de 80 participantes, procedentes de España, Estados Unidos, México, Brasil y Cuba; además de diversos centros académicos e investigativos de esos países.



El Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA) participó con la ponencia titulada: Rescate y Conservación del Patrimonio Científico Documental en el ICIDCA, expuesta por Hermys Rojas Núñez, de los autores Oscar Almazán del Olmo, Ana Lidia González Ramos y Hermys Rojas Núñez.



Yoel Cordoví Núñez, presidente del Instituto de Historia de Cuba (ICH), destacó lo importante del encuentro en el escenario actual, caracterizado por las complejidades que enfrenta la clase trabajadora mundial, el cual amenaza las conquistas alcanzadas a lo largo de siglos. La calidad y profundidad de los estudios presentados, aseguró, permiten constatar el rigor e interés por comprender la evolución del proletariado y su rol en la conformación de la humanidad y la teoría marxista de la lucha de clases.

Al dar lectura a la relatoría final de las tres comisiones de trabajo, Hilda María Alonso González, investigadora del IHC resaltó la importancia de la identificación y la protección del patrimonio relacionado con movimiento obrero, como una de las líneas inmediatas de trabajo.

Se acordó, asimismo, compilar en formato digital la memoria y materiales vinculados con el Taller; así como incrementar la convocatoria para próximas ediciones y socializar a una mayor escala.

Durante las conferencias se suscitó el debate acerca de la historiografía como disciplina, la aplicación de teorías y métodos de investigación y la repercusión del pasado, en procesos demográficos, sociales y geopolíticos actuales, entre otros tópicos. La conferencia inaugural estuvo a cargo de Ulises Guilarte de Nacimiento, secretario general de la CTC y las palabras finales fueron de Yoel Cordoví Núñez.

Taller Nacional BIOICIDCA 2023

Colaboradora: Marlyn Pérez Rodríguez

Los días 27 y 28 de abril de 2023 se celebró el Taller Nacional BIOICIDCA con un programa que abarcó a los productores de las provincias de Sancti Spiritus y Villa Clara.

La primera jornada se desarrolló en la provincia de Sancti Spiritus donde sesionó en la Empresa Agroindustrial Uruguay y el día 28 de abril la anfitriona fue la Empresa Agroindustrial Francisco Gómez Toro en la provincia de Villa Clara. Participaron en este taller, representantes de AZCUBA, ICIDCA, INICA, LABIOFAM, especialistas de centrales de México y demás personas interesadas en el tema. En un satisfactorio primer encuentro se expuso, debatió y se analizó varios bioproductos desarrollados en Cuba. También se evidenció una retroalimentación de experiencias de su uso en una serie de cultivos. A su vez se trazaron estrategias de producción y comercialización.

Los participantes de este taller visitaron las áreas demostrativas de caña donde fue aplicado el LEBAME y el ICIBIOP GLUS, estuvieron también en la planta de LEBAME ubicada en la Empresa Agroindustrial Francisco Gómez Toro y recorrieron las áreas cañeras donde fueron aplicados los bioproductos.



Una mirada al cultivo de la caña de azúcar en Colombia

Colaborador: Dr. C. Oscar Almazán del Olmo

Ingenio CAUCA (INCAUCA) (área cañera 37048 hectáreas – capacidad industrial 13000 t/de caña/día)

El proceso de siembra empleado es el siguiente:

- Se nivela y conforma el campo, se surca profundo sobre ese suelo nivelado, con surcadores dobles o triples, con marcadores. Después del surque (para cañas de corte manual es a 1,30-1,40 y para mecanizado 1,60-1,65 m)
- Estaquillan o balizan cada 10 m en la dirección de los surcos, para tomarlos como referencia para situar un paquete de 30 esquejes de 4-5 yemas (60 cm. de longitud) en cada banderola.
- Un hombre corta y amarra 160 paquetes en el día. El grupo de trabajo un día corta y otro día tapa semilla.
- Para semilla utilizan campos desde 5 y medio hasta alrededor de 9,5 meses de edad y situados lo más cerca posible del área de siembra, para reducir costos de transportación y logran con una hectárea de semilla diez hectáreas de siembra, a razón de 7,5 – 8,0 t/ha de semilla. Otra referencia es: emplear unas 100 mil yemas/ha. Prefieren la siembra “al diez” que significa que los paquetes se distribuyen espaciados a 10 metros, es decir a 15 yemas por metro, ya que “al doce” (estaquillando cada 12 metros) tienen una densidad de plantación menor. El resultado final que se persigue es: el máximo de población y de toneladas de caña/ha/mes.
- Los trozos de 60 cm. se amarran en paquetes o mazos de 30 trozos, con 2 cogollos de caña. Estos paquetes se distribuyen con una carreta “semillera” de unas 4 t de capacidad que utilizan para la siembra, o con un camión. Este paquete debe caer parado o de punta en el surco, para evitar que se dañen las yemas al caer, si cayeran de lado o de “plan”. Riegan la semilla para 6 surcos en cada pasada.

Continuará...



Impacto de la formulación Fitomás-EC y su combinación con Gluticid en variedades de maíz y papa

Autores: Adolfo Brown Gómez¹, Elein Terry Alfonso², Yudines Carrillo Sosa², Josefa Ruiz Padrón², Eulalia Gómez Santiesteban¹, Amaury Álvarez Delgado¹, Yamilet Mantilla García², José A. Andarcio Medina², Yohana Fernández Oñate¹

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

2. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA)

Resumen

La producción y aplicación de bioplaguicidas ha permitido a Cuba contar con recursos propios para la protección fitosanitaria de los cultivos. Los bioproductos Fitomás-EC® y Gluticid® constituyen productos derivados de la industria azucarera, considerados fitoestimulantes, cuya nueva formulación persigue un doble efecto sobre los cultivos. El presente trabajo se desarrolló en condiciones de campo, con el objetivo general de evaluar la nueva formulación Fitomás-EC®+Gluticid® sobre el cultivo del maíz variedad (Diamante), y cuatro variedades de papa (2E, Eclat, 57 E y Memphis), a partir de un diseño experimental de bloques al azar, con 4 réplicas por tratamiento, realizados por aspersión foliar. Los resultados mostraron compatibilidad entre los dos productos y que pueden aplicarse juntos en el control biológico.

Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar
Vol. 57 (1) enero-abril 2023

Proyecto:692

Empleo de Nanopartículas en la modificación de propiedades de composiciones poliméricas en base a resinas furano epoxídicas

Jefe de proyecto: Andrés Gómez Estévez

Tarea 4 Estudio de mercado y factibilidad económica para los productos desarrollados.

Esta tarea que culmina en noviembre del 2023 se estructura con los resultados de los estudios realizados en el 2022 en las tareas 1, 2 y 3 y su posterior actualización en octubre 2023.

- Se consideró evaluar cuanto puede aportar la introducción de los productos desarrollados aun importando todos los materiales, a pesar de que se ha logrado estar en un rango desde el 20 al 70 % de componentes nacionales.
- Cuadro resumen del ahorro por sustitucion de importaciones (actualización septiembre 2022)

SISTEMA	AHORRO
IMPER- 1001 PLUS TERRACOTA	5.47 €/m2
FURABOND INTEGRAL	65 - 18 €/kg
PAVIFAM F1	
Para Pisos, Reparación paredes y cubiertas	10.18 €/m2
Para inyecciones	42.02 €/l cavidad
Para anclaje	34.99 €/l cavidad
Para juntas y sellado	41.47 €/l cavidad
PREXERVOL 0.8 PLUS	2.39 €/m2





ICIDCA



MEJOR ^{ES}
POSIBLE

ELECCIONES — 2023

60 años al servicio de la agroindustria azucarera y su derivados



Grupo Gestión de la información
Dirección: Gestión de la actividad
científica.

Intituto Cubano de Investigaciones
de los Derivados de la Caña de
Azúcar(ICIDCA).

[https:// www.icidca.azuba.cu](https://www.icidca.azuba.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
Andrés Gómez Estévez
Adolfo Brown Gómez
Hermys Rojas Núñez
Marlyn Pérez Rodríguez
Ana Lidia González Ramos
Gisela Docampo Alba

