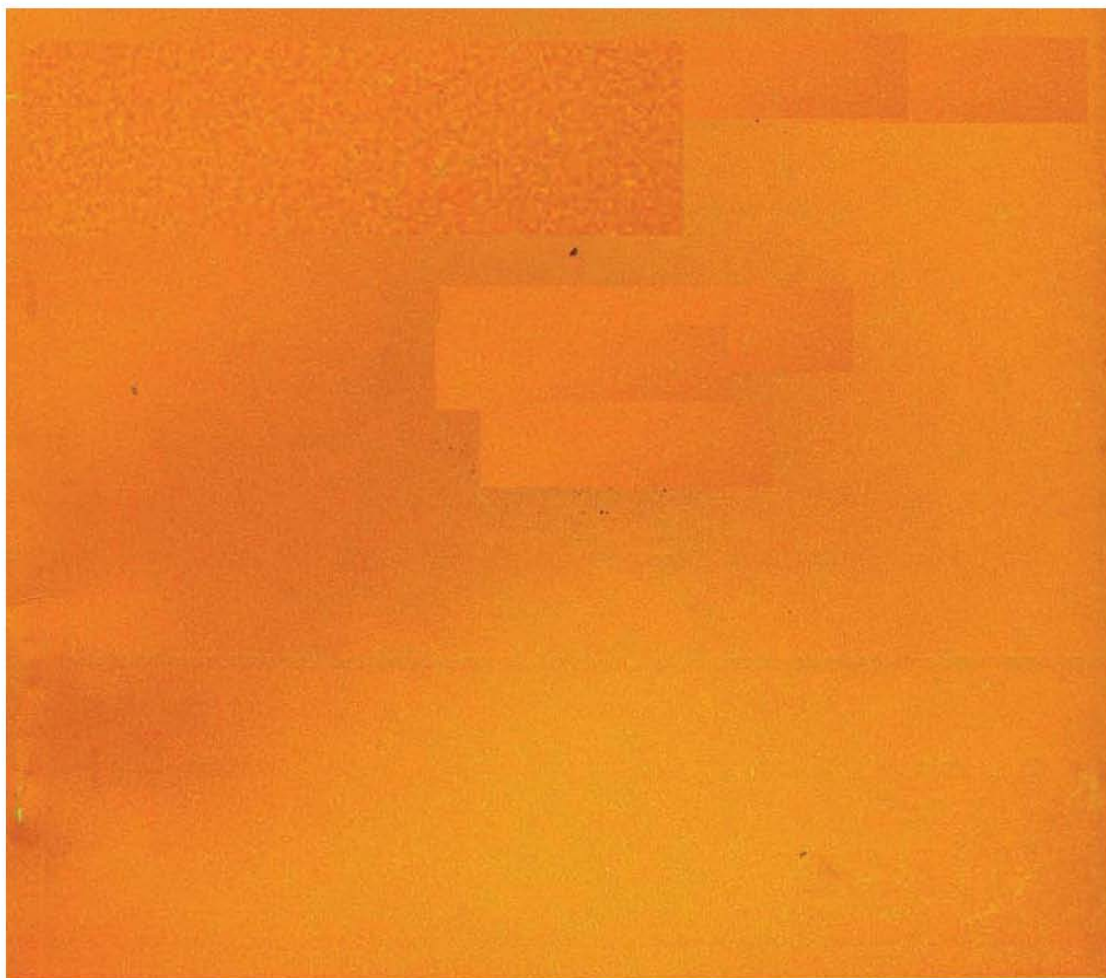




*sobre los
derivados
de la caña
de azúcar*

	<i>Página</i>
<i>FERMENTACION CONTINUA DE LEVADURA FORRAJERA EN MIELES DE CAÑA CUBANA</i>	
<i>Karel Beran</i>	
<i>Oscar Amazán</i>	5
<i>APLICACION DEL METODO DE LOS ORBITALES MOLECULARES DE HUCKEL (HMO) AL FURANO</i>	
<i>Jorge Lodos</i>	
<i>Carlos Pérez</i>	21
<i>NEUTRALIZACION MEDIANTE RESINA CATIONICA EN CICLO HIDROGENO DEL GUARAPO TRATADO CON MgO Y FILTRADO</i>	
<i>Peter Zájac</i>	30
<i>ESTUDIO SOBRE LA ESTRUCTURA DE LA DEXTRANA CUBANA</i>	
<i>Luis C. Brossard</i>	41
<i>EL USO DEL ALCOHOL FURFURILICO COMO RESINA AGLUTINANTE EN LA PREPARACION DE TABLAS PRENSADAS DE PARTICULAS DE BAGAZO</i>	
<i>Michael A. Young</i>	48
<i>DETERMINACION DE REDUCTORES EN LA MIEL DE CAÑA POR EL METODO ICIDCA</i>	
<i>Miroslav Rut</i>	
<i>Omelio Rodríguez</i>	55
<i>NOTICIAS</i>	62

INDICE

Catiónicas saturadas en el uso del ácido sulfúrico para regenerar las resinas proceso de la neutralización del jugo de caña defecado con magnesita. Mragkoy, O., et al.	2
Utilización de los mostos residuales para la producción de levadura de forraje (torula). Almazán, O.	17
Evaluación del bagazo como materia prima para la fabricación del carbón activado. Gayol, J.	27
Investigación de la naturaleza de los productos coloreados de la interacción de azúcares invertidos con bases. Protojov, V., Bogdanova, J.	38
Estudio de las propiedades de la dextrana. Bell, A., et al.	47
Noticias	55

INDICE

Estudio cinético del proceso de neutralización del guarapo clarificado con magnesita calcinada. Potrojev, V., Morales, S.	2
Síntesis y propiedades de las resinas urea-furfural. Cherkasov, M., Lodos, J.	9
Desarrollo de un método cromatográfico para la determinación de los aminoácidos presentes en las mieles de caña. Rodríguez, Magali	17
Estructura morfológica y composición química del pseudo tallo de plátano para su utilización como material celulósico. Moiseev, Y., III, O., Bomvich, IL., Dubrocq, D.	26
Estudio del proceso de blanqueo de pulpas de bagazo para disolver. Lopujá, V., Barrera, Miriam de la, Ocampo G.	53

INDICE

	<u>Pág.</u>
Posibilidad de la Obtención de Furfural de Paja, Meollo y Bagazo. Obtención de Furfural en Equipos Semi-Industriales. Alejandro Milovanov / Yara Olguín / Elvia Corona	2
Estudio Espectrofotométrico de las Resinas Furfural-Urea. Yuri Koslov / Mijail Cherkasov / Miguel Vázquez / Jorge Lodos	11
Determinación de Acidos Volátiles en Presencia de Carbohidratos. Miloslav Rut / Omelio Rodríguez	25
La Acetilación de α-Celulosa de Bagazo en Presencia de Urea y Sulfato de Amonio. Jorge Lodos / Yolanda Lines	34
Evaluación de Algunas Materias de Origen Vegetal, como Materia Prima para la Fabricación de Carbón Activado Decolorante. Ing. Alberto Suárez / Ing. Boris Kudriachov / Co. José P. Gayol	42

INDICE

	Pág.
El agotamiento de las Resinas Cationicas Empleadas para Neutralizar Jugo de Caña Filtrado. Isis Galbán	2
Utilización de las Resinas Furfural-Urea en la Fabricación de Tablas de Bagazo. Mijail Cherkasov / Jorge Lodos	13
Producción Microbiológica de Grasa a Partir de Mieles Finales de Caña. Jiri Protiva / Magali Negrete.....	18
Obtención de Carbón Activo Granulado a Partir de Bagazo de Caña. Departamento de Investigaciones Azucareras	30
Estudio del Mecanismo de Formación de Productos Coloreados como Consecuencia de la Descomposición Alcalina de la Glucosa y la Fructosa. V. Petrojev / J. Bogdanova / M. Delgado.	38

INDICE

	<u>Página</u>
Uso de los flocculantes para mejorar la filtrabilidad del guarapo purificado con MgO. Júlíus Studnický	3
Posible utilización del bagazo, paja y meollo como materias primas para la obtención de furfural. Alejandro Milo- vanov / Elvia Corona	21
Determinación espectrográfica de Ca, Mg, Fe, Mn y Cu en las mieles de caña. Gustavo Núñez	31
Estudios realizados sobre la utilización de mieles finales en la producción de la dextrana. Ulrich Behrens / Lothar Wünsche	39
Obtención de carbón activado a partir de la celolignina de la hidrólisis ácida del bagazo. Grupo Refino. Depto. Inv. Azucareras	47

INDICE

	<u>Página</u>
Aplicación de MgO para mejorar la filtración de la cachaza en el proceso clásico con cal. Júlíus Studnický	3
Reporte preliminar sobre rendimiento y productividad de torula en mieles "A". Diego Fernández / Oscar Almazán	15
Estudios sobre la utilización del efluente de la producción de dextrana en procesos microbiológicos. Ulrich Berens / Lothar Wünsche	23
Espectros electrónicos en soluciones diluidas congeladas: I - Compuestos furánicos simples carbonílicos y vinílicos. Y. I. Kozlov / Luis A. Montero	31

INDICE

	<u>Página</u>
Síntesis de los monómeros de la condensación del furfural con la urea y estudio de sus propiedades químico-físicas y su estructura. M. Cherkasov / J. Lodos / Y. Kozlov / N. La Serna	5
Preparación y propiedades de la dextrana clínica. J. Malek / A. Bell	13
Espectros electrónicos en soluciones diluidas congeladas: II - Moléculas condensadas del furfural con la urea y la acetona. Y. I. Kozlov / L. A. Montero	27
Standardización de un método microbiológico para determinar biotina en mieles de caña. Estudio comparativo de su contenido en las mieles de las zafras de 1968 y 1969. M. Aguilera	37

INDICE

	Página
Determinación de los parámetros tecnológicos del proceso de obtención del furfural por el método directo a partir del bagazo. A. V. Milovanov / E. Corona / M. Sosa	3
Estudio comparativo de diferentes métodos para determinar sustancias insolubles de productos azucarados. Serapio Morales / Julius Studnicky	17
Estudio microbiológico de un difusor. Dpto. de Fermentaciones ICIDCA	29
Estudio experimental de la tensión superficial en mieles residuales de caña. Nelia Luna / Gustavo Núñez	39

INDICE

	<u>Página</u>
Desarrollo de algunos pesticidas furánicos. O. Januszkiewicz / E. Zayas	3
Estudio cuantitativo de fosfatos orgánicos e inorgánicos en jugos. J. Studnický / G. Sánchez / J. Rodríguez	13
Determinación del tamaño de partículas en azúcar semilla. J. Lodos / G. La Serna	25

INDICE

	<u>Página</u>
Estudio cinético de la hidrólisis de pentosanas en el bagazo por la acción del ácido nítrico diluido. L. Hernández Clavijo	3
Influencia de la oxitetraciclina técnica en la fermentación alcohólica de mieles de caña. D. O. Fernández / J. A. Sicard	27
Uso de las resinas catiónicas en el proceso de la purificación del jugo con óxido de magnesio. I. Galbán / R. Pérez / S. Martínez	41

INDICE

	<u>Página</u>
Reacción de Chugaev en Dextrana. L. Brossard / M. Morales	3
Acción catalítica de las sales del mar en el proceso de obtención de furfural de bagazo. A. Milovanov / E. Corona	9
Modelación del secado del bagazo con vistas a su economización. F. Gro- bart / Y. Terentiev	25
Influencia de la concentración de sacarosa y la relación de inoculación en la síntesis de D.S.U. O. Almazán / R. Rabelo	39

Indice

<i>Estudios del Kenaf. Dimensiones de las fibras elementales.</i>	
Ma. Dora González, Andrés Mesa	5
<i>Investigación de la reactividad de la celulosa del bagazo de la caña de azúcar por acetilación adiabática.</i>	
Yuri Koslov, Celso J. Triana, Isabel F. Gómez	14
<i>Efecto de la radiación ultravioleta sobre el furfural.</i>	
Ma. Dora González, Jorge Lodos, Yuri Koslov	20
<i>Derivados del nitrato de dextrana.</i>	
L. Brossard, E. Olivan	33

Indice

<i>Comparación de sistemas de doble y simple etapa en la producción de levadura torula en mieles finales de caña.</i>	
Ing. Oscar Almazán, Ing. Agustín Sáez	3
<i>Estudio espectroscópico de furanos II.</i>	
Roberto González Q., Jorge Lodos Fernández, Hans Kelling...	9
<i>Modelo matemático de la extracción alcalina de nitrolignina en el bagazo.</i>	
Ing. Luis Hernández Clavijo, C.C.T. Yuli A. Terentiev	18
<i>Simulación del presecado de bagazo en sistemas secador-generator de vapor.</i>	
Ing. Fabio Grobart, C.C.T. Yuli A. Terentiev	27
<i>Propiedades químico físicas de los mostos cubanos de destilerías.</i>	
Nelia Luisa Luna Vázquez, Clotilde Esponda Saavedra	35
<i>La miel proteica: una nueva producción a partir de la caña de azúcar.</i>	
Ing. Orlando Argudín, Ing. Miguel A. Chong	42

Indice

X Años del ICIDCA	4
Pulpa y Papel: Actividades destacadas	7
Trabajos más importantes en el campo de las fermentaciones	9
Hacia una Industria Químico-Orgánica a partir del bagazo	11
Laboratorios especializados de análisis	13
Documentación e Información Técnica	15
Evaluación Técnico-Económica	16
Ingeniería Química y Mecánica	18
Perspectiva	28
Eventos Nacionales e Internacionales en que ha participado el ICIDCA	30
Relación de Asesores que han trabajado en el ICIDCA	32
Instituciones de otros países con las que el ICIDCA mantiene cola- boraciones y relaciones de trabajo	35
Instituciones Nacionales con las que el ICIDCA mantiene colab- oraciones de trabajo	36
Estudios realizados	37

Indice

<i>Las levaduras como recursos proteicos de la dieta humana. Algunos aspectos de su problemática.</i>	
Ramona Villalón, María Angélica Tagle	3
<i>Distribución de productos en reacciones de delignificación.</i>	
Raúl Bambanaste	13
<i>Discriminación entre los modelos cinéticos para la hidrólisis de las pentosanas con ácido nítrico diluido.</i>	
Luis Hernández Clavijo	31
<i>La filtrabilidad de la viscosa de pulpa para disolver bagazo.</i>	
Guillermo Aguilar Núñez, Magda Fontanies Rodríguez, Zoila Portales Santamaría, Ana E. Baró Ibern	42
<i>Cinética de la formación de nitrolignina en el tratamiento del bagazo por ácido nítrico.</i>	
Paulino López Guzmán, José L. González González	50
<i>Influencia de la concentración de azúcares sobre la producción de levadura torula.</i>	
Roberto Estévez, Oscar Almazán	60

Indice

	Pág.
<i>Hidrólisis del bagazo II. Influencia de la temperatura y la concentración de ácido en la velocidad de hidrólisis de las hemicelulosas.</i>	
Roberto Blanco Alemán, José Lastra Rodríguez	3
<i>Factibilidad de la celulosa del bagazo obtenida por la digestión nítrica como pulpa de grado de acetato.</i>	
Celso J. Triana, Yuri A. Kostrov	14
<i>Influencia de los aminoácidos en la determinación colorimétrica de carbohidratos.</i>	
J. Kopecky, N. González	19
<i>Influencia del factor variedad de caña en la elaboración de tableros de fibra dura por el método húmedo-seco.</i>	
P. Q. Edgardo Batlle Colomé, Nancy Ruiz Morffi, Alberto López Alvarez, Marta Carbonell Rodríguez, Orlando Suárez Sánchez	27
<i>Estudio sobre la microflora de la producción de azúcar crudo.</i>	
E. Duarte, I. Valdés, L. Paz, M. Negrete	37
<i>Estudio cinético matemático del proceso sulfito neutro aplicado al bagazo.</i>	
Raul Bambanaste Mitrani	57

Indice

La estructura fina del bagazo de la caña de azúcar. Alberto Calderin Móser Germánico Ocampo Suárez	3
Influencia del método de almacenamiento a las propiedades de los tableros de fibra de bagazo. Edgardo Batlle Nilda Rodríguez José Suárez	9
Influencia de las variedades cañeras en la producción de pulpa de alto rendimiento. Raúl Bambanaste Mitrani Carlos M. Lorenzo	16
Hidrólisis del bagazo III. Hidrólisis de la celulosa del bagazo. Cálculo de condiciones óptimas para la prehidrólisis en condiciones es- táticas*. Roberto Blanco Alemán José Lastra Rodríguez Laura Lami Izquierdo	26
Determinación de la proteína real en la levadura forrajera. Noemí González Jan Kopecky Iván Votruba	36
Estudio tecnológico del proceso de pulpeo sulfito neutro para el ba- gazo de la caña de azúcar..... Caridad Agüero Torres Raúl Bambanaste Mitrani Vadin Galishev	40

Indice

<i>Efecto de los desinfectantes sobre los microorganismos del jugo de caña.</i>	
Eduardo Duarte	3
<i>Determinación de los azúcares predominantes en las mieles por el método de cromatografía de papel.</i>	
Paulina Serrano	
Jan Kopecky	15
<i>Evaluación de diferentes métodos analíticos para la determinación de coloración en pulpas para disolver.</i>	
Y.A. Kostrov	
C.J. Triana	
I.F. Gómez	21
<i>Investigación en la rama de las amidas N.N. disustituidas de los ácidos furoicos.</i>	
Ma. Margarita González Navarro	
Vitali Pustovarov	32
<i>Blanqueo de la pulpa quimi-mecánica de bagazo con hidrosulfito de sodio.</i>	
Nancy Fernández	
M. Elena Naranjo	
Julio Alvarez	39
<i>Influencia del sistema de almacenamiento del bagazo en las propiedades de los tableros de fibra.</i>	
Edgardo Batlle Colomé	
Nilda Rodríguez Téllez	
José Suárez López	56

Indice

Producción de CMC de planta piloto a partir de celulosa digestión-nítrica del bagazo de la caña.

Ing. Yuri A. Kostrov
Lic. Celso J. Triana Fales 3

Influencia de la transferencia de masa en la cinética de tratamiento de bagazo con ácido nítrico.

Paulino López Guzmán
José L. González González 9

Poliesteres del 2.5-Dioximetilfurano y cloruros de los ácidos alifáticos.

Alexander Ivanov
Eduardo Primelles Alberteris
Dora Quintana Venegas
José Alemán González
Mayra Expósito Nieves
Lourdes Fernández del Campo
Maria del Pilar Chaviano Sánchez
Rodolfo Hernández Cabrera 15

Investigación de la sustitución nucleofílica de halógenos en compuestos furánicos. Furfurales (I).

R. Mocio
V. Pustovarov 29

Síntesis y propiedades de amidas N,N-Disustituidas del ácido furilacrílico.

M^a Margarita Suárez Navarro
Vitali Pustovarov 38 1

Indice

Estudio de las proteínas solubles del jugo de caña.

J. G. Revilla	
N. González	
J. Kopecky	
I. Votruba	3

Determinación de aminoácidos.

E. L. Ramos	
S. Kara-Murza	10

Síntesis de bioactivos derivados de β (2-furil)-acroleinas sustituidas en posición cinco.

E. Otazo	
L. Córdova	
V. Pustovarov	20

Preparación y propiedades de rhodaninas 3,5-disustituidas.

D. Torres	
R. Reig	25

N-y O-alkilación de la 4-Oxo-4,5- Dihidrofuro (3,2c). Piridina.

Irán Ramos Raimundo		
María Blanco Jerez		
Justo Pérez Chávez		
Arturo Macías Cabrera	30	1

Indice

Investigación de la sustitución nucleofílica de halógenos en compuestos furánicos. Furilacroleínas. (II).

R. Moco

V. Pustovarov 3

Utilización de mieles en la alimentación de puercos.

M. Velázquez 10

Efecto del sustituyente sobre la fragmentación que produce la pérdida de I en 5-iodo furanilidas.

Ramón Carrasco Velar

Ma. Margarita Suárez Navarro 18

Alquilación de carbonatos de la serie 5-nitro-2-furilacrílica.

Irán Ramos Ramiundo

Susana Fariñas Rodríguez

Arturo Macías Cabrera 22

Síntesis y algunas características de polímeros del ácido 2,5-furandi-carboxílico.

Alexander A. Ivanov

Eduardo Primelles A.

Alexis Gil F. 27

Indice

Consideraciones mecánicas sobre equipos desmeduladores. Ing. Jorge Lois Correa	3
Cromatografía en placa delgada de derivados furánicos Aida Goyanes Natacha Romero Marta Enríquez	31
Adaptación de la técnica de Kroonen y Vader para el análisis de multicomponentes minerales en los productos derivados de la caña. Gustavo Núñez Triana Calixto Díaz de Arce	36
Simulación matemática de sistema de recuperación de los licores negros. Ing. Marlena Castellanos Castro Ing. Paulino López Guzmán Cra. María García Pardo	45
Simulación de la producción de pulpa al sulfato de bagazo. Ing. Rafael Suárez Rivacoba Ing. Leonel González Penichet	55

Indice

EDITORIAL	3
Ing. Herly Noa Silverio — Sub-Directora	
PANORAMICA DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZUCAR	4
Lic. Luis O. Gálvez Taupier—Director	
PROYECTO CUBA 9 — CARACTERISTICAS DE PLANTA / PILOTO SEMI INDUSTRIAL / EN CONSTRUCCION PARA PRODUCIR / PAPEL PERIODICO Y PULPA PARA / DISOLVER A PARTIR DEL BAGAZO	12
Ing. Pedro L. Gutiérrez Ing. Rafael Molina	
PROYECTO CUBA 10 — CENTRO DE DESARROLLO DE FERMENTACIONES INDUSTRIALES Y NUTRICION	24
Ing. Oscar Almazán del Olmo In. Alberto Roca Garcarena	
UTILIZACION DE LA COMPUTADORA EN UN INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO (I&D)	30
Ing. Paulino López Guzman Ing. Leonel González Peniche	
CARACTERIZACION DE LA LIGNINA HIDROLITICA DEL BAGAZO Y DETERMINACION DE SUS GRUPOS FUNCIONALES	39
Lic. Celso Triana Fales R. Montano D. M. Fernández	
ACTIVIDADES TECNICAS	52

Indice

LOS DERIVADOS DENTRO DEL COMUN DENOMINADOR	3
Por Andrés Rodríguez de la Sección Económica de Bohemia	
LA INDUSTRIALIZACION DE LOS DERI- VADOS COMO APOYO A LAS ECONOMIAS DE PRODUCCION AZUCARERA	8
Ing. Herly Noa et al	
LA PRODUCCION DE PULPA Y PAPEL A PARTIR DE BAGAZO	27
Ing. Pedro L. Gutiérrez	
LOS SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA AZUCARERA COMO FUENTE DE ALI- MENTACION ANIMAL EN EL TROPICO	33
Ing. Oscar Almazán	
DESARROLLO DE LA PRODUCCION DE FURFURAL A PARTIR DE BAGAZO	55
Ing. Germánico Ocampo, et al	
PROBLEMAS ASOCIADOS A LA PREPARA- CION Y SUMINISTRO DE BAGAZO A LAS PLANTAS DE DERIVADOS	82
Ing. Paulino López Guzmán	
RESUMEN E INDICE DECENAL DE LOS ARTICULOS PUBLICADOS EN LA REVIS- TA ICIDCA, CUBRIENDO LOS AÑOS 1967- 1976	92
Rainerio García Carmenates	

Indice

EDITORIAL	3
-----------	---

Ing. Herly Noa Silveiro

COMPORTAMIENTO DEL CARBON ACTIVADO DE BAGAZO CON ACIDO FOSFORICO FRENTE A LICORES INDUSTRIALES	4
---	---

Lic. Magali Blanco Carracedo, et al

TURBIDEZ Y FILTRABILIDAD EN VISCOSA DE PULPA PARA DISOLVER DE BAGAZO	18
--	----

Guillermo Aguilar, et al

DETERMINACION DE MANOSA EN MIELES FINALES	33
--	----

Lic. Natacha Romero, et al

SINTESIS Y CARACTERIZACION DE AMIDAS E IMIDAS DERIVADAS	46
--	----

Lic. Rita Bartroli Rivas, et al

NOTICIAS	56
----------	----

Por la Redacción

Indice

EDITORIAL	3
DEL ICIDCA EN EL DECIMOQUINTO ANIVERSARIO	
Ing. Herly Noa Silverio	
LA SUBDIRECCION DE CELULOSA	15
Ing. Pedro L. Gutiérrez	
LA SUBDIRECCION DE FERMENTACIONES	27
Ing. O. Almazán Ing. M. Klibansky	
LA SUBDIRECCION DE HIDROLISIS Y TABLEROS	41
Ing. G. Ocampo Ing. A. Alvarez Ing. A. Carvajal Ing. A. Bernelle	
LA SUBDIRECCION DE ECONOMIA	57
Ing. Herly Noa Silverio	
LA SUBDIRECCION DE INGENIERIA	68
Ing. Paulino López Guzmán	
PERSPECTIVAS DE DESARROLLO DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZUCAR	77
Ing. Herly Noa Silverio	
SUMARIO E INDICE	86
Por la Redacción	

Indice

ESTUDIO DE LA REACCION DE NITRACION DE LA LIGNINA HIDROLITICA DEL BAGAZO DE LA CAÑA DE AZUCAR	3
---	---

Lic. Franklin Argilagos Vélez
Esther Pastrana Godínez

ALGUNOS TEMAS ENERGETICOS DE LA INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL	11
--	----

Ing. Oscar Luis García Héctor

DETERMINACION RAPIDA DE LA DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO)	21
---	----

Lic. José Conde
Dr. Jiri Bartés
Tec. Adelaida Reyes

INFORMACION GRAFICA XV ANIVERSARIO DEL ICIDCA	32
---	----

Por la Redacción

ALGUNOS ASPECTOS ECONOMICOS DE LA LEVADURA TORULA	35
---	----

Lic. Julia García Pérez
Ing. Carlos M. Santiesteban Garlobo

**REVISTA CUATRIMESTRAL PUBLICADA POR EL INSTITUTO CUBANO
DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZUCAR**

Consejo de dirección

Director General

Luis O. Gálvez Taupier

Directora Ejecutiva

Herly Noa Silverio

Editor

Jesús Hernández Ramírez

Diseño

Luis Santos

Emplane

Lázaro Jiménez

Consejo Técnico Asesor

Gladys La Serna

Antonio Bell

Rafael Molina

Raúl Sabadí

Rafael Almagro

Nelia Luisa Luna

Se acepta canje con publicaciones similares. Cualquier correspondencia puede ser dirigida a ICIDCA, Apartado 4026, Habana 10, CUBA. Se permiten reproducciones parciales o totales, citando el autor, la revista y la fecha de publicación.

Impreso en la empresa Gráfica 04 "Urselia Díaz Báez" del Ministerio de Cultura.

Inscripta en la Administración de Correos de La Habana, bajo el número 81257/174.

INDICE

BIOTECNOLOGIA

PREPARADO CRUDO DE ALFA-AMILASA PARA LA INDUSTRIA AZUCARERA
Gloria Bueno, Antonio Bell y Beatriz Altuna 1

MICROBIOLOGIA DE MIEL PROTEICA CONCENTRADA
Pilar M. Villa, Josefina Rodríguez y Albis Martínez 5

ASPECTOS DE LA CINETICA DE INVERSION EN CELULAS INTACTAS DE LEVADURA
María Díaz de Villega y Martha León 10

ACIDOS NUCLEICOS DE LA LEVADURA KLUYVEROMYCES fragilis
Noemí González y María S. López 15

LIMITACIONES DEL METODO DEL ACIDO 3-5 DINITRO SALICILICO EN MIELES FINALES
Miguel A. Otero, Adelaida Reyes y Servando Martínez 20

COLORACION DE RESINA PARA TABLEROS DECORATIVOS
Julio L. Puig y Juan Leal 26

LAS HEMICELULOSAS DEL BAGAZO Y LA CAÑA DE AZUCAR. ESTUDIO BIBLIOGRAFICO
Francisco Saavedra y Dolores Cordero 30

COLORACION DEL BAGAZO (I) INFLUENCIA DE LOS FACTORES AGROINDUSTRIALES
Francisco Saavedra, Raúl Hernández y Guillermo Castillo 36

SINTESIS DE RESINAS DE ALCOHOL FURFURILICO-FURFURAL
Amaury Alvarez, Mercedes González, A. F. Nicolaev y B. M. Bondarenko 41

INFLUENCIA DEL SOLVENTE SOBRE LA REACCION FURFURAL-ACETONA
Manuel Díaz de los Ríos, Amaury Alvarez, Ana I. Napoles, María González, Bárbara Hernández y María Rocha 45

INFLUENCIA DEL DIAMETRO DE PARTICULA Y LA ALTURA DEL LECHO EN LA FLUIDIZACION DEL MEOLLO
Rafael Cañete, Ramón Montano y José Lastra 49

CROMATOGRAFIA EN PLACA DELGADA DE COMPUESTOS FURANICOS 2,5 DISUSTITUIDOS DERIVADOS DEL HIDRATO DE CLORAL
Martha Enriquez 51

Solicitamos canje
Please exchange

Nous désirons l'échange
Wir bitten auch

Pede-se permuta
Chediamo cambio

may-ago./86

**REVISTA CUATRIMESTRAL PUBLICADA POR EL INSTITUTO CUBANO
DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

Consejo de dirección

Director General

Luis O. Gálvez Taupier

Directora Ejecutiva

Herly Noa Silverio

Editor-Redactor

Jesús Hernández Ramírez

Diseño

Luis Santos

Emplane

Lázaro Jiménez

Consejo Técnico Asesor

Gladys La Serna

Antonio Bell

Rafael Molina

Raúl Sabadí

Rafael Almagro

Nelia Luisa Luna

Se acepta canje con publicaciones similares. Cualquier correspondencia puede ser dirigida a ICIDCA, Apartado 4026, Habana 10, CUBA. Se permiten reproducciones parciales o totales, citando el autor, la revista y la fecha de publicación.

Impreso en la empresa Gráfica 04 "Urselia Díaz Báez" del Ministerio de Cultura.

Inscripta en la Administración de Correos de La Habana, bajo el número 81257/174.

INDICE

PRODUCCION DE PROTEINA UNICELULAR CON OTROS SUSTRATOS DE LA INDUSTRIA AZUCARERA

Rafael Gómez, Manuel Suárez y Luis García

1

EFFECTO DEL TRATAMIENTO ALCALI-SAL EN LA REDUCCION DEL CONTENIDO DE RNA EN HANSENULA ANOMALA 926

José Garrido, Miguel A. Otero, Noemí González, Adolfo González y Ernesto del Amo

6

INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD DEL AGUA (Aw) SOBRE LA DESCOMPOSICION DE AZUCARES EN EL PROCESO DE CLARIFICACION DE MIELES FINALES DE CAÑA

Miguel A. Otero, Rafael Gómez y Olga Verdecla

11

CARACTERIZACION DE UN EXTRACTO CRUDO DE RNA A PARTIR DE LA LEVADURA KLUYVEROMYCES FRAGILIS L-1930

Noemí González y Miguel A. Otero

15

CARACTERISTICAS FISICO QUIMICAS DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL PROCESO DE REFINO DEL CAI MANUEL M. PRIETO

Javier Ramos, Esperanza Valdés y María C. Obaya

19

TECNOLOGIA, CALIDAD Y USOS DE LA PULPA QUIMIMECANICA DE BAGAZO

Gloria Villamil, Miguel Pérez y Pedro Yslen

25

DESARROLLO EN LA PRODUCCION DE TABLETAS DE PARTICULAS (I)

Jan Perliac y Ofelia Carvajal

29

SEPARACION POR MEMBRANAS, GENERALIDADES

Víctor Fernández

34

Solicitamos canje
Please exchange

Nous désirons l'échange
Wir bitten auch

Pede-se permuta
Chiediamo cambio

sept.-dic./86

REVISTA CUATRIMESTRAL PUBLICADA POR EL INSTITUTO CUBANO
DE INVESTIGACIONES DE LOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZUCAR

Consejo de dirección

Director General

Luis O. Gálvez Taupier

Subdirectora

Herly Noa Silverio

Editor

Jesús Hernández Ramírez

Diseño y emplane

Luis Santos

Consejo Técnico Asesor

Guillermo Bernal

Gladys La Serna

Antonio Bell

Rafael Molina

Raúl Sabadí

Rafael Almagro

Rita Bartroli

REVISTA CUATRIMESTRAL
PUBLICADA POR EL INSTI-
TUTO CUBANO DE INVE-
STIGACIONES DE LOS DERI-
VADOS DE LA CAÑA DE
AZUCAR / Sept.-Dic. / 1986

Se acepta canje con publica-
ciones similares. Cualquier co-
rrespondencia puede ser diri-
gida a ICIDCA, Apartado 4026,
Habana 10, CUBA. Se permiten
reproducciones parciales o to-
tales, citando el autor, la re-
vista y la fecha de publicación.

Impreso en la empresa Gráfi-
ca 04 "Urselia Díaz Báez" del
Ministerio de Cultura.

Inscripta en la Administración
de Correos de La Habana, bajo
el número 81257/174.

INDICE

OBTENCION DE BIOMASA A PARTIR DE JU-
GO DE COGOLLO DE CAÑA

Ma. Antonieta Brizuela, Paulina Serrano, Feli-
pe Campos, Rafael Rodríguez y Silvia Armen-
teros

1

ANTECEDENTES, SITUACION ACTUAL Y PERS-
PECTIVAS DEL ALMACENAMIENTO BIOLOGI-
CO DEL BAGAZO EN CUBA

Isis Gutiérrez, Raúl Bambanaste, Francisco
Alea e Israel Cepero

7

CARACTERIZACION FISICO QUIMICA DE LAS
AGUAS RESIDUALES DE LA FABRICA DE
LEVADURA TORULA GUATEMALA

Esperanza Valdés, Javier Ramos, María C.
Obaya y Olga L. León

12

PULPEO DE BAGAZO CON OXIGENO EN
MEDIO ALCALINO; COMPARACION CON
OTROS TIPOS DE PULPEO DE BAGAZO

Margarita Tapanes, Carlos Navarro, Alejandro
Payrol y Luis Rodríguez

17

LA DEXTRANA COMO SUSTITUTO DE LA
CMC Y DE OTRAS GOMAS EN LA INDUSTRIA
NACIONAL

Carlos M. Santiesteban

21

ALTERNATIVAS DE SECADO DE LA CACHAZA
PARA LA EXTRACCION DE CERA

Eugenio de la Vega e Israel Namer

28

DESARROLLO EN LA PRODUCCION DE TA-
BLEROS DE PARTICULAS (II)

Jan Perlac y Ofelia Carvajal

32

ANALISIS DE LA CALIDAD DEL BAGAZO DE
LA PLANTA DE TABLEROS CAMILO CIENFUE-
GOS. ZAFRA 86

José L. Valdés, Candita de Armas y Juan Leal
EQUIPOS DE SEPARACION POR MEMBRA-
NAS

37

Víctor Fernández

41

PERSPECTIVAS DE LA QUIMICA BIOORGANI-
CA

Michael Uher

47

Solicitamos canje
Please exchange

Nous désirons l'échange
Wir bitten auch

Pede-se permuta
Chediamo cambio

Consejo de dirección**Director General**

Luis O. Gálvez Taupier

Directora Ejecutiva

Herly Noa Silverio

Editor-Redactor

Jesús Hernández Ramírez

Diseño y Emplane

Lázaro Jiménez

Consejo Técnico Asesor

Gladys La Serna

Antonio Bell

Rafael Molina

Raúl Sabadí

Rafael Almagro

Nelia Luisa Luna

Se acepta canje con publicaciones similares. Cualquier correspondencia puede ser dirigida a ICIDCA, Apartado 4026, Habana 10, CUBA. Se permiten reproducciones parciales o totales, citando el autor, la revista y la fecha de publicación.

Impreso en la empresa Gráfica 04 "Urselia Díaz Báez" del Ministerio de Cultura.

Inscripta en la Administración de Correos de La Habana, bajo el número 81257/174.

INDICE**LAS MIELES DE BLANCO DIRECTO EN LA FERMENTACION ALCOHOLICA**

Albis Martínez, Pilar Villa e Irma Valdés 1

EVALUACION DE LA INVERSION DE MIELES DE CAÑA USANDO UN PREPARADO CRUDO DE INVERTASA

María E. Díaz de Villegas y María del Carmen Vasallo 5

APLICACION DE LA PROGRAMACION LINEAL A LA SOLUCION DE BALANCE DE MIELES

Antonio E. Morales Pita 8

COMPORTAMIENTO DE UN LODO ANAEROBICO EN UN REACTOR DE BIOGAS

Esperanza Valdés, M. Cristina Obaya y Arnaldo García 11

ESTUDIO DE MUTANTES DEFICIENTES RESPIRATORIOS EN LA PRODUCCION DE ALCOHOL

Xiomara Alvarez, Agustina Plaza e Isabel Goire 15

AÑEJAMIENTO ACELERADO DE RONES

Miguel Vázquez y M. Dora González 19

PAMUSAL: UNA EXPERIENCIA EN LA UTILIZACION DE RESIDUOS DE CENTROS DE ACOPIO EN LA ALIMENTACION ANIMAL

Raúl Costales y Jorge Lois 23

AUMENTO DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN EL PROCESO DE EXTRACCION DE CERA DE CACHAZA

Elsa M. Rivas y Eugenio de la Vega 26

SISTEMA PRIMARIO DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO DE DATOS EN LINEA

Gilberto Mesa y Rafael Vega 30

COLORACION DEL BAGAZO (II). INFLUENCIA DE LOS COMPUESTOS POLIFENOLICOS

Raúl Hernández, Raimundo Guadarrama, Eneida Cabo de Villa y Gretel Mieres 35

APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE LA Balsa (OCHROMA LAGOPUS SW) PARA LA PRODUCCION DE PULPA PAPELERA

Agustín Irulegui, Raúl Bambanaste, Luis R. Ramírez y Martha Leonard 39

Solicitamos canje
Please exchange

Nous désirons l'échange
Wir bitten auch

Pede-se permuta
Chediano cambio

may.-agost./87

Consejo de dirección

Director General

Luis O. Gálvez Taupier

Directora Ejecutiva

Herly Noa Silverio

Editor-Redactor

Jesús Hernández Ramírez

Diseño y Emplane

Lázaro Jiménez

Consejo Técnico Asesor

Gladys La Serna

Antonio Bell

Gloria Villamil

Raúl Sabadí

Manuel Serantes

Nelia Luisa Luna

Se acepta canje con publicaciones similares. Cualquier correspondencia puede ser dirigida a ICIDCA, Apartado 4026, Habana 10, CUBA. Se permiten reproducciones parciales o totales, citando el autor, la revista y la fecha de publicación.

Impreso en la empresa Gráfica 04 "Urselia Díaz Báez" del Ministerio de Cultura.

Inscripta en la Administración de Correos de La Habana, bajo el número 81257/174.

INDICE

POTENCIALIDAD DE LEVADURAS DEFICIENTES RESPIRATORIAS PARA LA PRODUCCION DE ETANOL

Elena Martínez, Lillian Gutiérrez, Ada Chamizo, Alberto Alonso, Reina Echevarría, Dulce Rodríguez y Luisa González

1

ESTUDIO DE ALGUNAS VIAS DE APROVECHAMIENTO DE LOS EFLUENTES DE DESTILERIA

M. del Pilar Almeida, Jorge L. Pérez, Aracelys Avila y Luis García

4

CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL CENTRAL GUATEMALA

Javier Ramos, Esperanza Valdés, María Obaya, Olga L. León

8

ASPECTOS TECNICO-ECONOMICOS DE LA PRODUCCION SIMULTANEA DE α -AMILASA Y DEXTRANASA

Israel Namer, Elsa M. Rivas y Antonio Bell

13

EVALUACION ECONOMICA DE LA PRODUCCION DE ALCOHOL CON DIFERENTES TECNOLOGIAS

Gladys Blanco y Maribel Herryman

17

INFLUENCIA DE LAS MEZCLAS ALCOHOL: AGUA SOBRE LA REACCION ENTRE EL FURFURAL Y LA ACETONA

Manuel Díaz de los Ríos, Amaury Alvarez, Ana I. Nápoles, María D. González, Neyda Tanquero y Bárbara Hernández

21

FRACCIONAMIENTO DE CERA DE CAÑA EN EQUIPOS CONTINUOS. EXPERIENCIAS EN EXTRACCION Y DESTILACION

Alberto García, Ales Heyberger, Rafael Cañete y Lorenzo González

25

COLORACION DEL BAGAZO (III). DETECCION DE POLIMEROS COLOREADOS DURANTE EL ENVEJECIMIENTO

Natacha Romero, Raúl Hernández, Gretel Mieres y Raimundo Guadarrama

29

PRODUCCION INDUSTRIAL DE RESINA FENOLICA Y SU APLICACION EN TABLEROS DE PARTICULAS DE BAJA DENSIDAD

Ofelia Carvajal, Manuel Serantes y Mayra Martínez

32

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE MAQUINAS PARA LA FABRICACION DE TACOS PARA BOBINAS DE PAPEL

Norberto Bernal, Luis A. González y Domingo Jiménez

37

Solicitamos canje
Please exchange

Nous désirons l'échange
Wir bitten auch

Pede-se permuta
Chediano cambio

**Consejo de dirección****Director General**

Luis O. Gálvez Taupier

Directora Ejecutiva

Gladys Blanco Carracedo

Editor-Redactor

Jesús Hernández Ramírez

Diseño y Emplane

Lázaro Jiménez

Consejo Técnico Asesor

Gladys La Serna

Antonio Bell

Gloria Villamil

Raúl Sabadí

Manuel Serantes

Nelia Luisa Luna

Se acepta canje con publicaciones similares. Cualquier correspondencia puede ser dirigida a ICIDCA, Apartado 4026, Habana 10, CUBA. Se permiten reproducciones parciales o totales, citando el autor, la revista y la fecha de publicación.

Impreso en la empresa Gráfica 04 "Urselia Díaz Báez" del Ministerio de Cultura.

Inscripta en la Administración de Correos de La Habana, bajo el número 81257/174.

INDICE

COMPLEMENTACION DE LAS VINAZAS DE DESTILERIA PARA SU UTILIZACION MAS EFICIENTE EN LA PRODUCCION DE LEVADURA FORRAJERA Rafael Gómez y Juan Romano	1
EVALUACION DE CEPAS DE LEVADURA PRODUCTORAS DE INVERTASA María del Carmen Vasallo, Beatriz Altuna, María E. Díaz de Villega, Miriam Klibansky, Heberto Betancourt y Olga Verdecia	8
HIDROLISIS ENZIMATICA DE MIELES INTERMEDIAS DE CAÑA DE AZUCAR POR CELULAS DE LEVADURAS INTACTAS María E. Díaz de Villega, Beatriz Altuna, María del Carmen Vasallo, Miriam Klibansky y Olga Verdecia	12
ESTUDIO DE LAS CONDICIONES HIGIENICO SANITARIAS EN UNA PLANTA DE LEVADURA Pilar Villa, Albis Martínez y Josefina Rodríguez	15
CONDICIONES SANITARIAS EN LA PRODUCCION DE MIEL PROTEICA Pilar Villa, Josefina Rodríguez y Albis Martínez	19
PRESERVACION DE MIEL PROTEICA. SELECCION DE PRESERVANTES Pilar Villa, Josefina Rodríguez y Albis Martínez	24
ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO EN EL DETERIORO QUIMICO-FISICO Y MICROBIOLOGICO DE LA LISINA TECNICA Y CRISTALINA Miriam Klibansky, Leonel González, Miguel Peña, Dionisio Betancourt, Pilar Villa y Mayra Rodríguez	28
THERMOACTINOMYCES SACCHARI EN BAGAZO ALMACENADO Lidia Paz y Clemente Fernández	36
ALTERNATIVAS DE DISPOSICION Y APROVECHAMIENTO DE LOS EFLUENTES LIQUIDOS DE LA INDUSTRIA AZUCARERA Y DE DERIVADOS Carlos M. Santiesteban	40
MEDICION RAPIDA DE LA MATERIA BIODEGRADABLE EN AGUAS RESIDUALES Evidio de Armas, Jiri Bartus, Rogelio Zayas, Mariano Bellota y Armando Leal	45
PRODUCCION Y USOS DE POLIMEROS MICROBIALES Guillermo Bernal y Carlos M. Santiesteban	51
LA PRODUCCION DE MATERIALES ABSORBENTES (FLUFF PULP), UN NUEVO CAMPO DE APLICACION PARA LA CELULOSA DEL BAGAZO Francisco Saavedra, Roberto Acevedo, Omar Triana y Reinaldo Díaz	58

Solicitamos canje
Please exchange

Nous désirons l'échange
Wir bitten auch

Fede-se permuta
Chediano cambio