

## ÍNDICE ACUMULATIVO CENTRO AZÚCAR Año 2014

### Centro Azúcar 1/2014

***Termoconversión de residuos sólidos de la industria azucarera para incrementar la sostenibilidad de los procesos/Thermochemical conversion of solid wastes from sugarcane industry to increase the sustainability of the processes/pp. 1-11***

Luis E. Arteaga Pérez, Jagni Cabrera Hernández, Lizet Rodríguez-Machín y Yannay Casas-Ledón

***Obtención de vinagre a partir de sirope de fructosa/Vinegar production from fructose syrup/pp. 12-19***

Layanis Mesa, Nancy López, Lisbet Hastie y Erenio González

***Colaboración internacional entre universidades sur – sur para superar las limitaciones económicas de una Tecnología/International collaboration among universities south - south to overcome the economic limitations of a Technology /pp.20-33***

Carmen Amelia Salvador Pino, Layanis Mesa Garriga, Erenio González Suárez, Carlos E. Galián Barreiro y Juan Esteban Miño Valdés

***Diagnóstico de la gestión de los residuos sólidos urbanos en Cabinda, República de Angola/Diagnostic of the urban solid residuals management in Cabinda, Republic of Angola/pp.34-43***

José Baptista Fernando do Rosario, Grisel Barrios Castillo y David Muto Lubota

***Impacto de la materia extraña en la calidad de los jugos de caña y en los indicadores de eficiencia de un central azucarero/ Extraneous matter impact on juice quality and sugar mill efficiency results /pp. 44-54***

Héctor Navarro Hernández y Leopoldo Rostgaard Beltrán

***Evaluación del efecto de la extracción de los jugos secundarios en el sistema termoenergético de la empresa Siboney/Evaluation of the secondary juices extraction effect in the thermoenergetic system of the Siboney sugar mill/ pp. 55-64***

Yanilka Morales-Hernández, Martha Nápoles García, Kirenia Fernández-Alvarez y Erenio González Suárez

***Análisis de la capacidad de diversificación de zonas productoras de caña de azúcar por metodologías emery, análisis de ciclo de vida y evaluación multicriterio/Analysis of diversification capacity of sugarcane supply zones by emery, life-cycle assessment and multicriteria evaluation methodologies/pp.65-81***

N. Aguilar-Rivera, J. E. Houbroon y R.A. Espinosa-López

***Selección y diseño de una tecnología para la producción de xilitol a partir de jarabe de xilosa/Selection and design of a technology for the xylitol production starting from xylose syrup/pp.82-91***

Georges González Batista

***Propuesta de alternativa para la transformación de una fábrica de azúcar en Biorrefinería/Alternative proposal for sugar cane factory transformation in a biorefinery/pp. 92-99***

Yenisleidy Martínez Martínez, Ana Celia de Armas Martínez, Erenio González Suárez y Viatcheslav V. Kafarov

### Centro Azúcar 2/2014

***Caracterización de depósitos obtenidos con electrodos tubulares revestidos para el recargue de medios de labranza sometidos a desgaste abrasivo en el sector azucarero/Characterization of deposits obtained with coated tubular electrodes for hardfacing of farm means subjected to abrasive wear in the sugar sector/pp. 1-11***

Alfonso Rafael Fernández Fuentes, Amado Cruz-Crespo, Rafael Ariza Gonçalves, Américo Scotti y Nelson Guedes De Alcântara

**Uso de la caña de azúcar (*Saccharum spp.*) como alimento animal en el municipio Carlos Manuel de Céspedes/Use of (*Saccharum spp.*) sugarcane as animal food in Carlos Manuel de Céspedes municipality/pp. 12-25**

Yoslen Fernández Gálvez, Hermis Ramírez Peláez, Redimio Pedraza Olivera, Raúl Guevara Leyva, Ailsa Llanes Díaz, Joaquín Montalvan Delgado, Isabel Torres Varela y Arlandy Noy Perera

**Gasificación isotérmica con Octave/Isothermic gasification with Octave/pp. 26-37**

Mario Matiauda, Juan B. de León Benítez, Nora Freaza, Marta Rivero y Carlos Yachecen

**Condiciones para la producción de caña de azúcar en Khuzestan, Irán y papel de las investigaciones para alcanzar resultados superiores/Conditions to sugarcane production in Khuzestan, Iran and rol of research to obtain higher results/pp. 38-47**

Hassan Hamdi, Héctor García Pérez, Masoud Parvizi Alemani y Víctor Caraballoso Torrecilla

**Caracterización de los residuos sólidos generados en el municipio de Cabinda, Angola/Characterization of the generated solid wastes in Cabinda municipality, Angola/pp. 48-55**

José Baptista Fernando do Rosario, Grisel Barrios Castillo y David Muto Lubota

**Alternativas de tratamiento de las vinazas de destilería. Experiencias Nacionales e internacionales/Alternatives for treatment of the distillery vinasse. National and international experiences/pp. 56-67**

Juana M. Chanfón Curbelo y Yaniris Lorenzo Acosta

**Desarrollo productivo vs innovación tecnológica en la Agroindustria Azucarera. Cienfuegos Estudio de Caso período 1980-2005/Productive development vs technological innovation in Sugar Agroindustry. Cienfuegos Case Study 1980-2005 period/pp. 68-81**

Nelson Arsenio Castro Perdomo

**Depolimerización de lignina: oportunidades y perspectivas/Lignin depolimerization: opportunities and perspectives/pp. 82-88**

Yelenys Hernández Corvo, Daisy Dopico Ramírez y Eduardo Bordallo López

**Análisis del tiempo de la hidrólisis enzimática del bagazo pretratado/Time analysis of the enzymatic hydrolysis of pretreated bagasse/pp. 89-95**

Yaiet Albornas Carvajal, Gabriela Corsano, Ronaldo Santos Herrero y Erenio González Suárez

### **Centro Azúcar 3/2014**

**Análisis exergético del proceso de producción de azúcar crudo/Exergy analysis of sugar production process/pp. 1-13**

Jagni Cabrera Hernández, Yannay Casas Ledón, Leidy de la Cruz Pérez y Luis E. Arteaga Pérez

**Disponibilidad de biomasa como fuente de productos químicos y energía en Cabinda, Angola/Biomass availability as chemical products and energy source in Cabinda, Angola /pp. 14-27**

David Muto Lubota, Gilberto Hernández Pérez, José Fernando B. do Rosario y Binko Mamade Toure

**Consideraciones para la evaluación del impacto ambiental de la generación de electricidad en una estación central/Considerations for environmental impact assessment of electricity generation at a central station/pp. 28-43**

Juan P. Hernández Touse, Jandecy Cabral Leite, Iván L. Rodríguez Rico, Alcimar de Jesus França, Oiama de Assis Guedes, e Italo - Jorge Tavares Jimenez

***Propuestas de soluciones para el residual proveniente de la producción de aceite dieléctrico en la Refinería Sergio Soto/Proposal of solutions for dielectric oil production residual in Sergio Soto Refinery/pp. 44-54***  
Disney Sosa Rodríguez y Alain Muñoz Caravaca

***Estado del arte sobre determinaciones de carbamato de etilo y las concentraciones legisladas para bebidas fermentadas y destiladas/Art state about carbamate ethyl determinations and concentration regulated in the fermented drinks and distilled/pp. 55-63***  
Magdalena Lorenzo Izquierdo, Dacelis Borroto Mato y Olga Porto Ruz

***Utilización de la caña d azúcar en mezclas integrales frescas para la alimentación de corderos/Use of sugar cane in fresh integral mixtures for lambs feeding/pp. 64-77***  
Delfín Gutiérrez, Yisel Gutiérrez Guerra, Pedro Ángel González, Arabel Elías, Roberto García<sup>1</sup>, René Stuart y Lucia Sarduy

***Producción de bioenergía a partir del tratamiento anaerobio de vinazas de destilerías en reactores UASB/Bio-power generation from anaerobic treatment of distilleries vinasses in UASB reactors/pp. 78-93***  
Yaniris Lorenzo Acosta, Fidel Domenech López, Mariela Gallardo Capote, Lixis Rojas Sariol, Felipe Eng Sánchez, Juana Chanfón y Roxana Fernández

***Factibilidad de la integración de procesos en la obtención de levadura torula/Feasibility of process integration in the obtention of torula yeast /pp.94-99***  
Yeini Rodríguez Castañeda, Juan Bautista de León Benítez, Meilyn González Cortés y Serafín Machado Benavides

#### **Centro Azúcar 4/2014**

***Estudio preliminar sobre la influencia de las microondas en la hidrólisis alcalina del bagazo/Preliminary studies on the microwave treatment on the alkaline hydrolysis of the bagasse/pp. 1-8***  
Daisy Dopico, Yelenys Hernández, Eduardo Bordallo y Vivian León

***Gestión de los residuos sólidos y sus impactos económicos, sociales y medioambientales/Management of the solid residuals and their economic, social and environmental impacts/pp. 9-20***  
José Baptista Fernando do Rosario, Diana Niurka Concepción Toledo, Grisel Barrios Castillo y Erenio González Suárez

***Valoración desde la vigilancia tecnológica de la contribución de las algas a una biorefinería/Aassessment from the technological vigilance of algae contribution to a Biorefinery/pp.21-29***  
Ana Celia de Armas Martínez, Viviana Quintero Dallos, Viatcheslav V. Kafarov, Leyanis Rodríguez Rodríguez y Erenio González Suárez

***Técnicas utilizadas para la identificación y valoración de los peligros en las distintas etapas de la vida de los procesos químicos industriales/Technical used for hazard identification and assessment in the different stages of the life of industrial chemical process/pp. 30-40***  
Eusebio V. Ibarra-Hernández, Félix A. Goya-Valdivia, Belkis F. Guerra- Valdés y Marlene Dupin-Fonseca

***Consideraciones para el análisis de riesgo en la integración de procesos para la conversión de fábricas de azúcar en Biorrefinerías/Considerations for a risk analysis in the process integration to the conversion of sugar factories in biorefineries/pp. 41-49***  
Carlos Ernesto Gordis García, Meilyn González Cortés, Yaiet Albernas Carvajal, Rubén Espinosa Pedraja, Viviana Quintero Dallos y Erenio González Suárez.

***Integración de procesos y análisis de cogeneración en las producciones de azúcar y alcohol/Process integration and cogenheration analysys in the sugar and alcohol process production/pp.50-58***

Luis Dayro Pérez Ramos, Meilyn González Cortés y Rubén Espinosa Pedraja

***Estrategia innovativa en el estudio de alternativas de industrialización de la yuca como oportunidad de negocios/Innovative strategy in the study of alternative of yucca industrialization as business opportunity/pp. 59-66***

Omar Pérez Navarro, Ana Celia de Armas Martínez, Yenisleidy Martínez Martínez y Amaury Pérez Martínez

***Un ensayo de alimentación con cáscara de, melaza y levadura en terrenos Holando Argentino en Tucumán/ A food experiment with citrus peel, molasses and yeast in Dutch-Argentinian calves in Tucumán/pp. 67-74***

Patricia M Albarracín, Maria F Lencina, Nadia Gobbato, Mario Octaviano, Mariana Octaviano y Norma G Barnes

***Evaluación del crecimiento de Chlorella vulgaris en diferentes concentraciones de vinaza/Evaluating of the chlorella vulgaris growing in different vinasse concentration/pp. 75-85***

Leyanis Rodríguez Rodríguez, Liliana María Gómez Luna y Yamilet Peraza Haramboure

***Funcionalidad para la etapa clonal de la red de ambientes del Instituto Iraní de investigaciones y entrenamiento de la caña de azúcar/Functionality to clonal stage of the iranian sugarcane research and training institute environment network/pp. 86-92***

Héctor García Pérez, Masoud Parvizi Alemani, Rolando M. González Acosta, Hassan Hamdi y Reynaldo Rodríguez Gross

***Gestión tecnológica en la intensificación y desarrollo de la pasteurizadora Placetas/Technological administration in the enhancement and development of placetas pasteurizer/pp. 93-100***

Omar Pérez Navarro y Antonio Reymond Álamo