**CAMPO**

**Caracterización y agrupamiento con fines de mejoramiento genético, variedades de caña evaluadas en zona seca-semiseca**

Fredy A. Salazar V., Jorge I. Victoria K., Carlos A. Viveros, Hernando A. Rangel J.

**Evaluación de Variedades de Caña de Azúcar en el Ingenio Presidente Benito Juárez, México**

Ramiro Besosa Tirado, Pedro Daniel Estrada Alvarez

**Producción resoca corte 3 de variedades de caña de azúcar en evaluación en el Ingenio Presidente Benito Juárez de México**

Ramiro Besosa Tirado, Pedro Daniel Estrada Álvarez

**Efecto de factores en la floración de la caña de azúcar y variables relacionadas con la productividad de azúcar en Guatemala**

José Luis Quemé, Héctor Orozco, Oscar Castro, Rafael Buc, Gustavo Ralda, Abimael López, José Acán

**Comportamiento de las variedades promisorias por serie de suelos en el Ingenio Providencia S.A.**

Oscar Mauricio Delgado Restrepo, Álvaro José López Nishi, Luis Eduardo Cardona Cuellar, Elkin Giovanny Sánchez Roncancio, Arlex Mauricio Caicedo Soto, Diego Jiménez García

**Comportamiento comercial de las variedades CC 92-2804, CC 93-4418 Y CC 01-1228 en la zona agroecológica 11H3 en INCAUCA S.A.**

Luis E. Cuervo L., Jorge J. Herrada.

**Variedades comerciales destacadas y sus implicaciones en la adopción de variedades nuevas de caña de azúcar**

José Luis Quemé, Héctor Orozco, Fredy Longo, Mario Melgar

**Evaluación de variedades de la serie CC 05-06 para zona húmeda en Incauca S.A.**

Luis E. Cuervo L., Gustavo Tenorio

**Avances del proyecto de multiplicación, seguimiento y adopción de variedades promisorias en el sector azucarero**

Marcela Estrada Iza, Fredy A. Salazar Villareal, Carlos H. Azcárate, Carlos A. Viveros Valens, Ana Camila Nader, Fernando Silva Aguilar, Juan C. Ángel Sánchez, Ulises Castro Valderrama, Jorge I. Victoria Kafure

**Programa de Variedades de Fundacaña**

Fernando M. Gil, Fausto Miranda C.

**Respuesta de la CC 85-92 a fuentes de Nitrógeno con inhibidores de ureasa y nitrificación**

Luis E. Cuervo L., Luis F. Gómez

**Selección de variedades con adaptación específica para la mega-zona seca-semiseca del valle del rio Cauca. Prueba regional con variedades de las series 97-01**

Fredy A. Salazar V., Jorge I. Victoria K., Luis O. López Z., Fernando Silva A., Carlos A. Viveros V., Ulises Castro, Juan C. Ángel

**Caracterización fenotípica del banco de germoplasma de Cenicaña en condiciones de la megazona húmeda del valle del rio Cauca**

Fredy Antonio Salazar Villareal, Jorge Ignacio Victoria Kafure, Pedro Iván Bastidas

**Dinámica de cultivo comercial de las variedades de caña de azúcar en Costa Rica: análisis histórico**

Marco Chaves Solera, Ana Zita Bermúdez Loría

**Selección de variedades para zonas agroecológicas de piedemonte**

Fernando Silva Aguilar, Fredy Antonio Salazar Villareal, Jorge Ignacio Victoria Kafure

**Características asociadas con la mayor eficiencia en el uso de agua para la producción de caña de azúcar Saccharum spp.**

Carlos Arturo Viveros Valens, Carlos Germán Muñoz Perea, Álvaro Amaya Estévez

**Marcadores moleculares asociados con resistencia al virus de la hoja amarilla (Sugarcane yellow leaf virus, SCYLV) en caña de azúcar**

Paulo C. Izquierdo, Andrés F. Gutiérrez., Jorge I. Victoria., Juan C. Ángel., Jershon López Gerena., Carolina Avellaneda

**Expresión del gen uidA dirigido por dos fragmentos del promotor del gen sacarosa sintetasa en callo embriogénico de caña de azúcar**

Jose David Cortes Rojas, Paola Andrea Mosquera, Hugo Arley Jaimes, John Jaime Riascos, Jershon Lopez Gerena

**Presencia del gen Bru1 asociado con resistencia a roya café (Puccinia melanocephala) en el banco de germoplasma de Cenicaña**

Carolina Acosta Vega, Jershon López Gerena, Juan Carlos Angel, Jorge I. Victoria

**Identificación de genes asociados a la producción de sacarosa y biomasa en variedades colombianas de Saccharum spp.**

Claudia Marcela Franco, Juliana Astudillo, María del Pilar Bonilla, Jershon López Gerena

**Identificación de genes asociados con tolerancia al déficit hídrico y el anegamiento en la caña de azúcar**

John Jaime Riascos, Héctor Fabio Espitia, Jershon López Gerena

**Bioecología del salivazo de la caña de azúcar Aeneolamia varia**

Carlos A. Sendoya, Gerson Ramírez, Alex Bustillo, Ulises Castro, Luis A. Gómez, Germán Vargas

**Expresión de defensinas SoD2 y SoD7 en Saccharomyces cerevisiae y su utilidad de expresión en caña de azúcar**

Diana Vanessa Sarria Zúñiga, Jorge Alberto Vásquez Castillo, Hugo Arley Jaimes Quiñones, Jorge Ignacio Victoria Kafure

**Uso de opera para control de roya naranja en caña de azúcar**

Luiz Carlos Tasso Júnior, Hélio Francisco Silva Neto, Gustavo De Almeida Nogueira, Marcos Omir Marques, Fábio Camilotti

**Diagnóstico del estado micotrófico de HMA en caña de azúcar en el Ingenio Presidente Benito Juárez, México**

Sergio Salgado García, Mepivoseth Castelán Estrada, Reyner Jiménez Jerónimo, Juan Florencio Gómez Leyva, Emeterio Payró de la Cruz, y Mateo Osorio Miranda

**Manejo de la roya café (Puccinia melanocephala Syd. & P. Syd.) y roya naranja (Puccinia kuehnii (Kruger) E. Butler) en caña de azúcar en el Valle del Cauca**

Juan Carlos Ángel Sánchez, Marcela Cadavid Ordóñez, y Jorge Ignacio Victoria Kafure

**Diagnóstico de Roya Café (Puccinia melanocephala Syd. & P. Syd.) y Roya Naranja (Puccinia kuehnii (Kruger) E. Butler) de la caña de azúcar**

Marcela Cadavid Ordóñez, Juan Carlos Ángel Sánchez, Jorge Ignacio Victoria Kafure

**Diversidad, y manejo de las poblaciones de roedores en cultivos de caña de azúcar con mínima labranza**

Isabel Vásquez López, Oscar Téllez Crespín

**Análisis de datos por métodos Geoestádisticos de Diatraea Saccaharalis en un ingenio del norte del valle río Cauca**

Fabio Andrés Herrera

**Aspectos biológicos de Tetrastichus howardi (Hymenoptera: Eulophidae), nuevo parasitoide pupal de Diatraea saccharalis (Lepidoptera: Crambidae) en el Valle del Cauca**

Yolanda Gutiérrez-Hernández, Diana Marcela Montoya-Navarro

**Competencia intraespecífica del parasitoide *Lydella (=Metagonistylum) minense* Tons. (Diptera: Tachinidae) en el barrenador de la caña de azúcar *Diatraea saccharalis*. (Lepidoptera: Crambidae)**

Diana Marcela Montoya Navarro, Yolanda Gutiérrez-Hernández, Carlos Moreno, Martha Isabel Quintana Mejía

**Resistencia/susceptibilidad de variedades de Saccharum spp. al ataque de Aeneolamia varia (F.) (Hemiptera: Cercopidae)**

Ulises Castro Valderrama, Viviana Lucia Cuaran, Alex Enrique Bustillo Pardey, Gerson Darío Ramírez Sánchez, Fredy Salazar, Luis A. Gómez

**La fecundidad y longevidad de hembras de Salpingogaster nigra Schiner (Diptera: Syrphidae) alimentadas con flores de Parthenium hysterophorus y Emilia sonchifolia**

Yarley Ximena Granobles Parra, Ulises Castro Valderrama, Alex Enrique Bustillo Pardey, Luz Adriana Lastra Borja, Alberto Palma, Luis Antonio Gómez

**Perspectivas del control microbiológico del salivazo Aeneolamia varia en caña de azúcar**

Johanna Obando, Myriam Rosero, Jesús Matabanchoy, Carlos A. Moreno, Gerson Ramírez, Ana María García, Yolima Arenas, Alex Bustillo, Ulises Castro, Luis A. Gómez, Germán Vargas

**Indicadores de reducción de la calidad del azúcar producido a partir de caña atacada por la cigarrita de las raíces Mahanarva fimbriolata**

Marcia Justino Rossini Mutton, Leonardo Lucas Madaleno, Gisele Cristina Ravaneli, G. C., José Paulo Stupiello, Miguel Angelo Mutton, M. A.

**Cercopidos en Latinoamérica y el Caribe en caña de azúcar**

Carlos E. Saenz, Artur F. Mendonça, QdDg Silverio Flores

**Cuánto de la paja se puede quitar del cañaveral para la producción de energía**

Henrique Coutinho Junqueira Franco, Maria Teresa Borges Pimenta, João Luis Nunes Carvalho, André Cesar Vitti,Carlos Eduardo Vaz Rossell, Oscar Antonio Braunbeck, Paulo Sérgio Graziano Magalhães

**Análisis y Diagnóstico Nutricional del Suelo (ADN-Suelo), utilizando herramientas de diagnóstico remotas para una correcta y eficiente programación de la fertilización en caña de azúcar**

Alejandra Ganter, Francisco Matte, Bernd Dohmen

**Espectroscopia de Infrarrojo Cercano para el Análisis de Macro y Micronutrientes en Tejido Foliar de Caña**

Cristhian J. Yarce, y Giovanni Rojas

**Cambios en el porcentaje de sodio intercambiable (PSI) y la relación de absorción de sodio (RAS) de un suelo y su influencia en la actividad y biomasa microbiana**

Cesar A. Gasca, Juan C. Menjivar, Armando Torrente Trujillo

**Fertirriego con caudal reducido en zonas de piedemonte**

Armando Campos Rivera, Doris Micaela Cruz Bermúdez

**El compost de residuos agroindustriales de la caña de azúcar. Componente clave para la sostenibilidad y mejoramiento de la calidad de los suelos**

Fernando Muñoz Arboleda, Amanda Villegas Gutiérrez, Carlos A. Moreno Gil

**Isótopos estables de nitrógeno de la caña de azúcar inoculada con bacterias diazotróficas y fertilizadas con N**

Glauber José de Castro Gava, Oriel Tiago Kölln, Heitor Cantarella,Raul Andrés Martinez Uribe, Vitor Paulo Vargas, Paulo Cesar Ocheuze Trivelin

**Caracterización de los precursores de ácidos húmicos y fúlvicos en compost producido a partir de subproductos de la producción de azúcar de caña (Saccharum officinarum l.)**

Isabel Cristina Ospina

**Fertilización alternativa para el cultivo de caña de azúcar en Tabasco, México**

Sergio Salgado García, Mepivoseth Castelán Estrada, Gustavo Córdova Gamas, David J. Palma López, Edmundo García Moya, Samuel Córdova Sánchez

**Ventajas del pre tratamiento del residuo de cosecha y bagazo con vinaza en el mejoramiento microbiológico del proceso de compostaje de INCAUCA S.A.**

Luisa Fernanda Martínez Lozano, José Mauricio Ramírez Mancilla

**Estimación de contenidos de clorofila a nivel de follaje en caña de azúcar por medio de datos híperespectrales**

Paulo J. Murillo S., Fernando Muñoz, Javier A. Carbonell G.

**Simbiosis micorricicas en caña de azúcar en suelos del Ingenio Santa Rosalía, México**

Guadalupe de los Santos López, Sergio Salgado García, Mepivoseth Castelán Estrada, Juan Florencio Gómez Leyva, Emeterio Payró de la Cruz, Laura Cuevas Hernández

**Estudio de algunos de los factores que afectan la germinación de la caña de azúcar en el valle del río Cauca**

Fernando Villegas T., Carolina Ramírez C.

**Susceptibilidad a la compactación del suelo en un sistema de caña de azúcar orgánica en el Valle del Cauca**

Edgar Madero M., María E. Peña A., Orlando Zúñiga, Elkin Sánchez

**Efecto de bio-preparados Azospirillum sp, Azotobacter sp y Trichoderma sp. como estimuladores en la germinación de esquejes de caña de azúcar (Saccharum officinarum L.)**

Lina C. Valderrama- Aguirre, Jorge Julio Herrada, Luis Eduardo Cuervo L.

**Función de respuesta de producción de caña al agua**

José Ricardo Cruz Valderrama

**Precipitación efectiva en el cultivo de la caña para programar los riegos mediante el balance hídrico**

Sandra Lorena Alarcón Muriel, José Ricardo Cruz Valderrama

**Programación de riego en caña de azúcar en la costa Peruana**

Miguel Canamero, Guillermo Villanueva, Absalón Vásquez, Salomón Helfgott

**Procesos para la panificación del uso de la tecnología del riego en las condiciones de la zona cañera de Guatemala**

Otto René Castro Loarca, Héctor Noé Monterroso Silvestre

**Tolerancia de la caña a las inundaciones y drenaje regional y predial en el valle del río Cauca**

José Ricardo Cruz Valderrama, Amanda Villegas, Andrés Felipe Muñoz, Sandra Lorena Alarcón Muriel

**Respuesta de la caña al agua**

Armando Campos Rivera, Doris Micaela Cruz B.

**Mejoramiento del riego en el Ingenio Pichichi S.A.**

Álvaro Gómez González

**Distribución espacial de poblaciones de malezas en un culktivo comercial de caña de azúcar (Saccharum officinarum L.) en Palmira, Valle del Cauca**

David A. Jamaica-Tenjo, Juan M. Botero T.

**Control preemergente de malezas en caña de azúcar en el Valle del Río Cauca, Colombia**

Liceth Ayala Samaca, Gisel Lorena Cendales, David Alejandro Jamaica Tenjo

**Revisión de la resistencia de las malezas a los herbicidas**

Emilio Ramírez

**Evaluación de dos tipos de surqueo, tres distanciamientos y dos profundidades de siembra en el cultivo de caña de azúcar (Saccharum spp.) en finca La Cuchilla, Corporación Pantaleón S.A.**

José Rolando Duarte López

**Producción y calidad del azúcar producido a partir de caña bisada tratada con maduradores químicos**

Márcia Justino Rossini Mutton, Gustavo Henrique Gravatim Costa, Juliana Pelegrini Roviero, Lidyane Aline Freita, Miguel Angelo Mutton

**Calidad tecnológica de la caña de azúcar bisada tratada con maduradores químicos para procesamiento en inicio de zafra**

Miguel Angelo Mutton, Luiz Gustavo Barbetta de Oliveira Santos, Gustavo Henrique Gravatim Costa, Igor dos Santos Masson, Lidyane Aline de Freita, Marcia Justino Rossini Mutton

**Benchmarking entre suertes y uso de agricultura específica por sitio y de algunas técnicas de agricultura de precisión, para el manejo sostenible y eficiente de la caña de azúcar**

Yuri Peralta García, Luis Fernando Piza, Diego Zamorano Álvarez, Jeffrey J. Ospina

**Validación participativa del impacto del uso de prácticas agronómicas con enfoque de Agricultura Específica por Sitio (AEPS) en el valle del río Cauca**

Camilo H. Isaacs E., Sandra V. Castillo B., Adriana Vega O., Carlos A. Moreno G., Claudia Posada C.

**Desarrollo de una Guía de Recomendaciones Técnicas (GRT) con enfoques para Agricultura Específica por Sitio (AEPS) con enfoque web y móvil**

Camilo Isaacs, Hernán Felipe Silva

**Evolución de la fertilización en tasa variada y su comportamiento en la dinámica del suelo en predios de Riopaila Castilla S.A. en el periodo 2006 – 2012**

Juan Diego Londoño G., Gustavo A. Barona, Guillermo Ramírez Ch.

**Herramientas tecnológicas en la producción de caña de azúcar en Riopaila Castilla S.A.**

Mauricio Millán, Gustavo A. Barona

**Agricultura de precisión aplicada en pulverizaciones terrestres sobre malezas en el cultivo de la caña de azúcar 2011-2012**

R.A. Rodríguez, P.M. Saleme, L.E. Vicini, W. Zalazar, J. Massanti, R.A. Sopena

**Zonificación de las áreas de reforma de cañaverales para la producción de biocombustibles de soya en la región Centro Sur**

Fábio Cesar da Silva, Pedro Abel Vieira Junior, Pedro Luiz de Freitas, Silvio Evangelista, Cesar José da Silva, Bruno J. Rodrigues Alves, José Renato Bouças Farias, Marcelo Bueno dos Santos

**Zonas Climáticas Homólogas (ZCH) en el valle del río Cauca y su dinámica bajo efecto de fenómenos “El Niño” y “La Niña”. Relación con indicadores de productividad del cultivo de caña de azúcar**

Camilo Barrios Pérez, Enrique Cortés Betancourt

**Modelo de fertilización de suelos por sitio específico utilizando Redes Neuronales Artificiales**

Edwin Erazo Mesa, Carlos Alfonso Mosquera, Julián Borrero Salazar

**COSECHA Y TRANSPORTE**

**La compactación de suelos y las llantas para cosecha y transporte de caña**

Luis A. Rodríguez, Jhon J. Valencia, Jaime A. Urbano

**Evaluación económica de un sistema de transporte de caña troceada con vagones de mínimo peso de descarga lateral**

Alejandro Estrada B., Camilo H. Isaacs E., Adolfo León Gómez P., Juan Carlos Rosero C., Pedro José Cabal D., Edgar Escobar S.

**Desarrollo de la ingeniería básica de vagones de mínimo peso para el transporte de la caña de azúcar**

Juan C. Rosero, Adolfo L. Gómez, Camilo H. Isaacs, Alejandro Estrada, Jorge E. Bravo

**Influencia de los parámetros de conducción en los costos de la flota de cosecha de caña de azúcar**

Luis Felipe Gaviria G., Carlos Abadia, William Sanclemente

**Efecto del tráfico durante la cosecha de caña de azúcar**

Luis A. Rodríguez, Jhon J. Valencia, José G. Bolívar

**Esfuerzos causados por los equipos de cosecha de caña (Medición y simulación**)

Luís A. Rodriguez, Jhon J. Valencia, Saul Medina

**Evaluación de la fuerza de tiro y potencia requerida para el transporte de caña de azúcar por medio de dinamometría en tracto-camiones**

Juan C. Rosero, Adolfo L. Gómez, Diego F. Gonzáles

**Control Logístico y Seguimiento Satelital Integrado con SAP myAgri**

Andrés Hurtado López, Álvaro Enrique Vanegas, José Gregorio López

**Sistema Opescor-10 para la optimización de la cosecha de** **caña**

Ramón Rodríguez Betancourt, Alejandro Álvarez Navarro

**Evaluación de maquinaria para la colecta de paja en campos de caña de azúcar en México**

Hipólito Ortiz Laurel, Sergio Salgado García, Emilio M. Aranda Ibañez, Mepivoseth Castelán Estrada

**Observaciones de la conformación del surco y la materia mineral en la cosecha mecánica en Colombia**

Marco Girón, Felipe Gaviria

**Evaluación en campo de la calidad de caña de azúcar repicada después de la Cosecha mecánica**

Oscar Mauricio Delgado Restrepo, Walter Rodríguez

**Disminución de la materia extraña en la Cosecha y transporte mecánica de la caña de azúcar en el Ingenio Manuelita S. A.**

Carlos Enrique Osorio Rendón

**Efectos de la cantidad de cogollos sobre la calidad de la caña de azúcar, soca de uno o dos ciclos de crecimiento, en el inicio de la zafra**

Miguel Angelo Mutton, Gustavo Henrique Gravatim Costa, Juliana Pelegrini Roviero, Igor dos Santos Masson, Marcia Justino Rossini Mutton

**PROCESOS INDUSTRIALES**

**Diseño de un estimador de fibra en línea para la implementación de un sistema de control de agua de imbibición**

Alexander Montoya, Diego Cobo, Pedro Castro, Nicolás J. Gil, Adolfo L. Gómez, Juan C. Castillo

**Operación de molinos azucareros con los accionamientos individuales de velocidad variable**

Juliusz Lewinski, Paulo Grassman, Tomas Kallin

**Comparativo entre molinos de cuatro y seis mazas**

Glen Wesche, Stephen Payne, Juliusz Lewinski

**Experiencias en control de tachos de azúcar refinado mediante un Software Optimizador de cocimiento en Ingenio Risaralda**

Mabel Stella Ferreira O., Leonardo Velásquez

**Implementación del análisis de dinámica computacional de fluidos en el rediseño de un clarificador industrial de jugo**

Juan Gabriel Rodríguez, Carlos Andrés Aguirre, Santiago Grimaldo, Tulio Enrique Peñaranda, Nicolás Javier Gil, Adolfo León Gómez

**Uso y reutilización del agua en el proceso de fabricación de azúcar**

Diego F. Cobo, Jairo Moreno, Juan C. Guerrero, Adolfo L. Gómez, Nicolás J. Gil, Miriam Arango

**Evaluación de diferentes tipos de enzimas Alfa Amilasa para la reducción del contenido de almidón en la elaboración de azúcar cruda VHP**

Mynor Rolando Estrada García, Amílcar Eduardo Ayala González

**El tanque flash**

Florentino Falcón

**Mejoras operacionales en clarificadores tradicionales con tecnologías de clarificadores de última generación**

César Salazar Tantaleán

**Efecto del tiempo de almacenamiento sobre el oscurecimiento del azúcar blanco cristal y refinado**

Celso Silva Caldas, Samara Alvachian Andrade, Nonete Barbosa Guerra, Fernando Almeida Santos

**Tecnología avanzada para el enfriamiento de los cristales de azúcar y la prevención del apelmazamiento**

Wilson Zapata, Jean Marc Reichling

**Actuallización de las soluciones adoptadas en la Central azucarera don Pedro para abordar el problema de apelmazamiento de azúcar refinada**

Apolinario Blanco, Mark Fanning, Isagani Apacible, Frank Bolívar, Ana Maria Palacios

**Procedimientos innovadores en sistema de tachos continuos al vacio para minimizar los ciclos de limpieza cuando se cocen masas de alta pureza**

Timothy Milne, Apolinario Blanco, Vic Curtis, Frank Bolívar, Ana Maria Palacios

**Novedoso sistema de mezcla de oxidantes fuertes para el tratamiento decolorante de meladura o jugos y licores de refinería, con efecto microbicida**

Domingo Antonio Serpa Gil, Orlando Rafael Izarra Guerrero

**Avances en la medición de cristales con sistema de cristalografía**

Adolfo León Vivas Paredes, Guillermo Botero Tascon, Ricardo Gardeazábal Micolta

**Puesta a punto y resultados operacionales del filtro banda en el Ingenio Pichichi S.A.**

Freddy Antonio Agudelo, Jaime Peñaranda

**Experiencia de sulfitación de jugo en caliente con sistema eyectores en Incauca S.A.**

Juan Manuel González P., Fernando Alfonso Pérez S., Pedro Nel López L.

**Reduciendo el color ayuda a reducir las pérdidas de azúcar en refinería: Problemas del proceso y soluciones adaptadas**

E.M. Sarir, C.A. Donado, R. Villanueva, A. Boghari, E. Espanueva

**Remoción de Azúcar de la Cachaza en los Ingenios Azucareros empleando Decantadores ALFA LAVAL**

Amol Chinchankar, Bob McCarthy

**Identificación de fuentes de variación que contribuyen a las pérdidas indeterminadas**

Sara del Carmen Pereddo, Nicolás Javier Gil, Jairo Moreno, Juan Gabriel Rodríguez, Santiago Grimaldo, Alexander Montoya

**Impacto de la caña deteriorada en la elevación de la concentración de dextrano y en la recuperación de azúcar en procesamiento**

Tânia Cristina Martins, Fabio César Silva

**Efectos del incremento de los niveles de residuos agrícolas en caña cosechada mecánicamente sobre la calidad de la materia prima y el desempeño fabril**

Santiago Orduz, Pedro W. Castro, Juan G. Rodríguez, Santiago Grimaldo, Adolfo L. Gómez, Nicolás J. Gil

**Instrumentación para balances de masa e inventario de planta en ingenios azucareros**

Eladio Enrique Castro Vargas, Juan de Dios Rios, Wilmer Betancourt

**Estudio de la incidencia de preparación de lodos en la sacarosa en cachaza para el filtro bandas de INCAUCA S.A.**

Andrés Bedoya García, Ana Cristina Rodríguez Patiño

**Concepto jugo absoluto perdido% fibra caña**

Iván Alexander Ramos Molina, Jaime Peñaranda

**Proyecto de Eficiencia Energética para Ahorro de Vapor en Proceso e Incremento en la Generación Eléctrica en Ingenio Providencia**

Adolfo León Vivas Paredes, Arbey Carvajal López, Guillermo Caicedo Prado, Narciso Hurtado Tello

**Diseño, construcción y evaluación de un evaporador piloto para determinar el efecto del aumento de la longitud de los tubos de la calandria sobre el comportamiento del equipo**

Jairo Moreno, Pedro W. Castro, Eduardo E. De los Ríos, Hugo Vásquez, Adolfo L. Gómez, Nicolás Gil

**Diseño e Implementación de Herramientas de Simulación de Procesos para la Industria Sucroenergética Colombiana**

Jairo Moreno L., Pedro W. Castro F, Juan G. Rodríguez, Diego F. Cobo, Adolfo L. Gómez, Nicolás Gil

**Modelamiento de calderas aplicando la dinámica de fluidos computacionales (CFD)**

Juan C. Guerrero, Diego Cobo, Cesar Trujillo, Adolfo L. Gómez, Nicolás J. Gil

**Apuntes para una estrategia en el desarrollo de la energética azucarera**

Oscar Almazán del Olmo, Alfredo Torres Fernández, Electo Eduardo Silva Lora, José Carlos Escobar Palacio

**Sobreexpresión de los genes Suc2 de Saccharomyces cerevisiae y Adh2 de Zymomonas móbilis, como estrategias para incrementar la eficiencia y productividad de etanol en dos cepas nativas de Saccharomyces cerevisiae**

Jorge A. Vásquez, Verena Siewers, Jenny A. Laguado, Jens Nielsen, Nicolás J. Gil

**Diagnóstico der agua en las destilerías de etanol en el sur región central de Brasil**

Alexei Barban do Patrocínio, Fábio Cesar da Silva, Márcia N. C. Harder, Gael S. Penaranda Liendo da Silva

**Mejoras Energéticas en la Plata de Producción de Alcohol Carburante de Incauca S.A.**

Romel Tapia Mallama, Paulo Duque Benavides

**Aislamiento y caracterización genética de una cepa de levadura con tolerancia a altos grados alcohólicos en fermentación continua**

Adriana Isabel Cardona Jiménez

**Efecto de la calidad de las materias primas sobre la eficiencia fermentativa en plantas de etanol**

Jorge Iván Socarrás D., Zunny Tatiana Daza M., Andrea Ochoa M., Juan Carlos Ochoa C., Nicolás Javier Gil Z.

**Avances en la producción de etanol y xilitol a partir de residuos de caña de azúcar**

Zunny Tatiana Daza Merchán, Jorge Iván Socarrás Díaz, Andrés Felipe Hernández, Nicolás Javier Gil Zapata, Juan Fernando Durán

**Nuevo esquema de reproducción de levadura en la planta de alcohol anhidro en el Ingenio Providencia S.A.**

Julián Andrés Parra Garrido, Darly Silvana Parrado Saboya, Diana Bautista Tovar, Melvin Martínez Ríos, Alexander Moreno, Iber Rivera Mariño

**Estrategia parea una fermentación continua con 11% v/v de grado alcohólico**

Alejandro Villegas Martínez, Milton Figueroa Benítez, Luis Enrique Prado

**Pirolisis como alternativa tecnológica para uso de residuos de cosecha de caña de azúcar**

Diego Fernando Cobo, Sara Pereddo, Adolfo L. Gómez

**Estudio exploratorio de nuevos productos en la agroindustria azucarera colombiana**

Jesús E. Larrahondo

**Diversificación y modernización de la industria azucarera**

Simon Trancart

**Estudio comparativo del efecto de pretratamientos aplicados al bagazo de caña panelera como etapa preliminar en la obtención de bioetanol**

Daniel José Bernier Oviedo, John Anderson Rincón Moreno, Andrea Milena Sánchez Riaño, Elizabeth Murillo Perea, José Fernando Solanilla Duque, José Aldemar Muñoz Hernández

**Innovación del pre tratamiento del bagazo de caña de azúcar utilizando CO₂ sub y supercrítico y solución diluida de NaOH como modificador de polaridad**

Samira Souza Melo, Nilson Ferreira, Roseli Sengling Lacerda, Catarina Abdalla Gomide, Alessandra Lopes de Oliveira

**ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA**

**Sostenibilidad de la Biorefineria de la Caña de Azúcar en el Estado de Veracruz, México: Análisis del Subsistema Campo Cañero**

Noé Aguilar Rivera, Daniel Arturo Rodríguez Lagunes, Joaquín Murguía Gonzalez, Adolfo Castillo Moran, Agustín Herrera Solano

**Programa de Formación de relevo Operador Integral de Producción de Azúcar Sembrando el Futuro Azucarero**

Josmelia Lisbeth Vargas Díaz

**Modelo de gestión utilizado en el proceso de implementación de Investigación aplicada en Ingenio La Unión, S.A. Guatemala**

José Luis Alfaro, Hernán Álvarez

**Sistema personal de administración integral**

Jaime Hernán Cardona Ruiz, Fabricio Carvajal Cruz

**Aplicación de un modelo riguroso con métodos de simulación Monte Carlo para ayudar en la toma de decisiones en fábricas de azúcar**

Jack Fisher

**Análisis económico de las inversiones para riego de caña de azúcar en diferentes zonas del valle del rio Cauca**

Jairo Nova Vargas

**Análisis económico de la molienda en un ingenio del sector azucarero Período de análisis: 2000 – 2007**

Claudia Posada Contreras, Carlos Arturo Moreno Gil

**Modelos para pronosticar productividad en el cultivo de la caña de azúcar en Colombia**

[Alberto E. Palma Z.](http://www.cenicana.org/publicaciones/carta_trimestral/ct2010/ct3y4_10/ct3y4_10_clima_produccion.php?login=''&login=''&#autores)

**Herramienta administrativa para optimizar los recursos y mejorar la rentabilidad del cultivo (SGIC)**

Guillermo Ramirez Ch., Gustavo A. Barona, Juan Diego Londoño G.

**RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD**

**Programa Familias con Bienestar: Alianza público privada para familias del área de influencia del sector azucarero en el valle geográfico del río Cauca**

Claudia Ximena Calero, Nelssy Bonilla, Martha Calderón

**Manejo ecológico de roedores en la región cañera de la reserva de la biosfera Tehuacán - Cuicatlán, México**

Oscar Téllez Crespín, Isabel Vásquez López, Verónica Espínola Arriaga, Reynaldo Vázquez Ortíz

**Bioetanol de caña: el desafío ambiental de las vinazas El caso Tucumán (Argentina)**

Philippe Conil

**Un estudio de caso: El Fondo agua por la vida y la sostenibilidad**

Pedro Hernán Moreno Padilla

**Violencia basada en el género (VBG) y salud sexual y reproductiva (SSR) en mujeres afrodescendientes**

Maria Irene Victoria Morales, Nelssy Bonilla Becerra

**Emisiones evitadas de gases de efecto estufa promovidas por el etanol de caña de azúcar producido en Brasil**

Bruno José Rodrigues Alves, Luis Henrique de Barros Soares, Segundo Urquiaga, Robert Michael Boddey, Gael Silvia Peñaranda Liendo,Edson Tomaz, Fabio Cesar da Silva