

**INDICE ACUMULADO DE AGROLLANÍA  
REVISTA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**(2004-2007)**

**Volumen 1 (Enero-Diciembre 2004)**

**PRESENTACIÓN**

**AGROLLANÍA ERA UN SUEÑO**

**TECNOLOGÍA DE LA INDUSTRIA BENEFICIADORA DE GRANOS Y SEMILLAS**

Enoc Castillo Astrosa

**SIMULACIÓN DE LA PÉRDIDA DE VAPOR DE AGUA Y CAMBIOS DE COLOR EN CAMBUR EV  
MANZANO (*Mussa apple sp*) DURANTE LA MADURACIÓN EN ATMÓSFERA MODIFICADA,  
UTILIZANDO METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA.**

Enrique Ávila y Alí R. Fuentes

**ESTUDIO COMPARATIVO TÉCNICO-ECONÓMICO DE CERCAS ELECTRIFICADAS Y CERCAS  
CONVENCIONALES EN FINCAS GANADERAS.**

Carlos Isaac y Donato Vilani

**AJUSTE DE LOS PARÁMETROS DE ESTERILIZACIÓN DE SALSABOLOGNESA ANTE FALLAS  
EN EL AUTOCLAVE.**

José Vicente Ruiz

**DIAGNÓSTICO DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL DE ABEJAS (*Apis mellifera*) EN EL ESTADO  
COJEDES, VENEZUELA**

Andrew Torres y Rafael Thiman

**EXPLORAR CONDICIONES EXPERIMENTALES DE LA TECNOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE UN  
PRODUCTO TIPO BOLOGNA, A BASE DE PULPA DE CACHAMA (*Colossoma x Piaractus*)  
APLICANDO METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA**

Miguel Ángel Luque Serrano

**PARÁMETROS PARA LA ESTIMACIÓN DE COSTOS DE MECANIZACIÓN AGRÍCOLA EN  
CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum officinarum*)**

Alfonso Pèrez Espinla

José Ramón Pirela

**EFFECT OF IONIZING IRRADIATION ON THE NUTRITIONAL CHARACTERISTICS OF POTATO  
TUBERS (*Solanum tuberosum* L.)**

Juan J. Fernández-Molina, Richard Bey, Rene Rodríguez, Gale Klenkopf, and Mary Jo Frazier

**Volumen 2**  
**(Enero-Diciembre 2005)**

PRESENTACION

ANALISIS TENDENCIAL DEL ESCURRIMIENTO DEL RÍO TIRGUA EN PASO VIBORAL DE SAN CARLOS ESTADO COJEDES

Nahir Carballo y Maria Moreno

COMPARACIÓN ENTRE DOS AGARES SELECTIVOS PARA LA DETECCIÓN DE *Listeria monocytogenes* Y OTRAS ESPECIES DE *Listeria* EN PRODUCTOS CÁRNICOS

Ellirda Ortiz de Urbina

OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRUSIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE PASAPALOS A BASE DE HARINAS COMPUESTAS DE MAIZ (*Zea mays*) Y QUINCHONCHO (*Cajanus cajan L. Millsp*)

Armarty Parra y Juan J. Fernández Molina

ESTABILIZACIÓN MICROBIOLÓGICA DE UN PRODUCTO A BASE DE MANGO BOCADO (*Manguifera indica L*) APLICANDO TECNOLOGÍA DE OBSTÁCULOS

Tony García, Enrique Ávila, B. Barrios y J. Arias.

CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA DE PURÉS DE GUAYABA (*Psidium sidiu guajaba L.*)

C. Sánchez; P. López- Buesa; M. E. Venturini; R. Oria y A. C. Sánchez .

CARACTERÍSTICAS DE SORCIÓN DE HUMEDAD DE LA HARINA DE BATATA (*Ipomoea batatas spp*)

Mirna J. Landaeta de Fuentes y Juan J. Fernández Molina

MODELOS MATEMÁTICOS PARA LA ESTIMACIÓN DE TORMENTAS DE DISEÑO EN EL ESTADO COJEDES

Paredes, F., Vivas, I, Carballo, N. y Guevara, E.

EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL COMPORTAMIENTO VEGETATIVO DEL CULTIVO DE LA ZÁBILA (*Aloe vera*) EN LA LOCALIDAD “BRISAS DE PAN DE TRIGO” EN EL MUNICIPIO SAN CARLOS DEL ESTADO COJEDES

Morante, C y García, M.

INDICADORES DE GESTIÓN PARA LA PROCESADORA DE GRANOS DE LA REUNELLEZ

Andrew Torres.

**Volumen 3**  
**(Enero-diciembre 2006)**

PRESENTACION

Articulo DELAY OF RUTIN CRYSTAL FORMATION IN ASPARAGUS PICKLES

Morela Barreto Alcoba & Ronald Buescher

COMPORTAMIENTO DE LA CARNE DE CACHAMA (*Colossoma macropomum*) ANTE TRATAMIENTOS TECNOLÓGICOS VINCULADOS A LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS MOLDEADOS Y EMULSIONADOS

Miguel García O.

EFECTOS DE LOS INSUMOS TECNOLÓGICOS EN LOS COSTOS Y RENTABILIDAD DE LAS FINCAS LECHERAS DE LOS MUNICIPIOS FALCON Y LIMA BLANCO DEL ESTADO COJEDES

Nila Lavado.

PLAN ESTRATEGICO PARA LA DETERMINACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LA CUENCA DEL RIO TINACO: CONTROL FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO

Héctor Rodríguez Márquez.

CARACTERÍSTICAS DE ABSORCION DE HUMEDAD DE LA HARINA PRECOCIDA DE YUCA (*Manihot sculanta krantz*)

Fuentes, Ali R. y Juan J. Fernández-Molina.

CARACTERIZACIÓN HISTÓRICA DE LAS SEQUÍAS EXTREMAS DEL RÍO TIRGUA EN EL ESTADO COJEDES

Franklin Paredes, Luís Rumbo, Edilberto Guevara y Nahir Carballo.

VALORACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE UN CONCRETO LIVIANO UTILIZANDO COMO ÁRIDO ORGÁNICO POROSO, EL RESIDUO AGROINDUSTRIAL CASCARILLA DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) ENTERA

Ernesto Hernández y Tonny García.

EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LA VARIEDAD "PALMAR" EN CUANTO A LA PRODUCCIÓN DE ARROZ (*Oryza sativa*) PADDY Y CALIDAD MOLINERA, SOMETIDA A CUATRO (4) DOSIS DE FERTILIZACIÓN NITROGENADA

Gaetano Iani Pacheco.

MODELACIÓN DE LA AUTODEPURACIÓN DEL AGUA EN EL TRAMO MEDIO DEL RÍO SAN CARLOS

Freddy La Cruz, Franklin Paredes y Edilberto Guevara.

INFORME DE GESTION-2005

Duglas Moreno.3

**Volumen 4**  
**(Enero-Diciembre 2007)**

EDITORIAL

**TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS:**

DETERMINACIÓN DE ISOTERMAS DE SORCIÓN DE HUMEDAD EN HARINA PRECOCIDA DE PLÁTANO VERDE (*MUSA PARADISIACA L.*)

Miguel Ángel Torrealba Piña

EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA DE LA COMBINACION DE CARNE DE CHIVO, POLLO Y CERDO EN JAMÓN COCIDO

Jhonny Ali Palmero, Miguel Angel García, Enrique Coromoto Avila, Madeleine Deusdesdidh Suárez

LECHE DE COCO: COMPOSICIÓN, TECNOLOGÍA Y FUNCIONALIDAD. NUEVAS OPORTUNIDADES PARA SU CONSERVACIÓN Y USO

Pedro Navarro, Marisol Tapia, Elevina Pérez, Juan Fernández Molina, Jorge Welty-Chanes.

EVALUACIÓN DE LA EXACTITUD Y PRECISIÓN DE LOS MÉTODOS

M-HIDROXIFENILFENOL Y CARBAZOL APLICADOS EN LA CUANTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS PÉCTICAS

Humberto Barazarte; Tonny García; Luís Duran; Luís Chaparro y Jordy Gámez.

OBTENCIÓN DE UN PRODUCTO LÍQUIDO MEDIANTE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE SULÚ (*Maranta arundinacea L.*)

Judith Piñero, Gloria Montaña, Leticia Cubas

VALOR NUTRITIVO DEL BLEDO (*Amaranthus Spp*) IDENTIFICADO EN EL MUNICIPIO MORÁN, ESTADO LARA.

Íria Acevedo, Oscar García, Ingrid Acevedo y Carmen Perdomo

**MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS:**

COMPARACIÓN DEL EFECTO DE LOS SUPLEMENTOS REDUCTORES DE OXÍGENO DISUELTO SOBRE EL RECuento DE BIFIDOBACTERIUM SPP.

Virginia Medina; Blanca Barrios y Tony García

**INGENIERÍA AMBIENTAL:**

EFECTO DE LA OSCILACIÓN MERIDIONAL (ENSO) Y LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL OCÉANO ATLÁNTICO SOBRE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIO-

TEMPORAL DE LAS LLUVIAS EN EL ESTADO COJEDES

Jorge Millano; Franklin Paredes e Iraidá Vivas.

EFECTO DE LA EXPANSIÓN URBANA EN LA CUENCA ALTA DE LA QUEBRADA LA

YAGUARA SOBRE EL CAUDAL PICO AGUAS ABAJO DE LA CIUDAD DE SAN CARLOS-  
ESTADO COJEDES

Franklin Paredes, Luis Rumbo y Fredy La Cruz.

**DOCENCIA UNIVERSITARIA:**

APLICACIÓN ACADÉMICA DE LA METODOLOGÍA SEIS SIGMA (6 s) EN LA ASIGNATURA  
CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS DEL PROGRAMA DE TÉCNICO SUPERIOR  
AGROINDUSTRIAL DE LA UCLA

Hugo Bianco, Silvia Gareca, Erika Cabrera, Pedro Morales y Alonso Arroyo

**CONSERVACIÓN DE SUELOS:**

EVALUACIÓN DE EFICIENCIA DEL VETIVER (*Vetiveria zizanioides*) EN LA CONSERVACIÓN  
DE SUELOS DE LADERAS EN PARCELAS YUQUERAS DE MACAPO ESTADO COJEDES

Luís Briceño y Francisco Bolívar

**Volumen 5**  
**(Enero-Diciembre 2008)**

EDITORIAL

**TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS:**

DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE UN NECTAR A BASE DE MELON, PARCHITA Y LIMON A TRAVES DEL USO DE LA METODOLOGIA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA

Félix Rafael Millán Trujillo, Esther Linda Arciniegas y Dennar Coromoto Oropeza Noguera

EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA TECNOLÓGICA DEL JAMON COCIDO SOMETIDO A DIFERENTES NIVELES DE CLORURO DE SODIO, FOSFATO DE SODIO Y NITRITO DE SODIO USANDO METODOLOGIA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA (MSR)

Rubén Morales y Miguel García Ochoa

VARIABILIDAD DE LA RESPUESTA TECNOLÓGICA DE LA PULPA DE CACHAMA (*Colossoma macropomum*) EN FORMULACIÓN DE SALCHICHAS

Edith Julieta Moreno

FORMULACIÓN Y OPTIMIZACION DE UN ALIMENTO EXTRUIDO A PARTIR DE FRIJOL (*Vigna sinensis*) COMO FUENTE PRINCIPAL DE PROTEINA, PARA LA ALIMENTACIÓN DE CACHAMA (*Colossoma macropomum*) EN SU ETAPA DE ENGORDE.

Ricardo Olivares V. y Juan J. Fernandez Molina

OPTIMIZACIÓN DE SOLVENTES ORGANICOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCION DE ACEITE EN SEMILLAS DE PARCHA REAL *Pasiflora quadrangularis L.*"

García-Rujano, Tonny; Chaparro, Luís; Garrido, Elba y Terán, Yanira

CALIDAD DE VINOS DE FRUTAS ELABORADOS EN LOS MUNICIPIOS GUANARE Y SUCRE, ESTADO PORTUGUESA Y MUNICIPIO BOCONÓ, ESTADO TRUJILLO MEDIANTE ANÁLISIS SENSORIAL

Isabel Macia

HERRAMIENTA COMPUTACIONAL PARA LA COMBINACIÓN BALANCEADA DE NUTRIENTES UTILIZANDO LÓGICA DIFUSA Y BÚSQUEDA HEURÍSTICA.

Luisa M. Colón<sup>1</sup>, Belkys López de Lamedada y Carlos Lamedada

PLAN DE REDUCCION DEL REPROCESO DEL ARROZ PADDY (*Oryza zativa*) EN EL SISTEMA PRODUCTIVO DE UNA EMPRESA AGROINDUSTRIAL.

Rafael A. Romero P., Pedro M. Morales V., Hugo Bianco Dugarte

PLAN ESTRATEGICO GERENCIAL PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD EN LAS EMPRESAS PROCESADORAS DE GRANOS DEL ESTADO COJEDES.

Euardo A. Merchan B.

**MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS:**

"CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DEL INÓCULO OBTENIDO DURANTE EL PROCESO DE FERMENTACIÓN LÁCTICA DEL REPOLLO ENRIQUECIDO CON PULPA DE TOMATE"

Rafael Antonio Rojas Salinas

CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS PRODUCIDOS POR CEPAS DE *Pseudomonas aeruginosa* AISLADAS DE DOS YACIMIENTOS DE PETRÓLEO.

Roselia Crispi

**INGENIERIA AMBIENTAL:**

VALORACIÓN DEL ASENTAMIENTO Y LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO, UTILIZANDO AGREGADO PÉTREO DEL MUNICIPIO FALCÓN, ESTADO COJEDES. UNA APROXIMACIÓN AL DISEÑO DE MEZCLAS

Ernesto Hernández Gil

GENERACIÓN Y EVALUACIÓN DE MODELOS EMPÍRICOS PARA LA OBTENCIÓN DEL FACTOR EROSIVIDAD DE LA LLUVIA EN LAS CUENCAS DE MONTAÑA Y PIEDEMONTE DEL ESTADO COJEDES

Iraida Vivas y José Doming Ruiz

NOTA DE INVESTIGACION (RESERACH NOTE):

UN NUEVO ENFOQUE ALIMENTARIO

Constanza Sánchez Ornés

**Volumen 6**  
**(Enero-Diciembre 2009)**

**TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE FRIJOL (*Vigna sp.*) EN LOS MUNICIPIOS TURÉN Y SANTA ROSALÍA DEL ESTADO PORTUGUESA (2000-2005) Andrew Torres

EVALUACIÓN DEL PROCESO DE EXTRUSIÓN DE UN ALIMENTO ELABORADO A PARTIR DE FRIJOL (*Vigna sinensis*) COMO FUENTE PRINCIPAL DE PROTEÍNA PARA CERDOS (*Sus scrofa*) EN ETAPA DE INICIACIÓN

Jacovelin Morales de Pérez y Juan J. Fernández Molina

OPTIMIZACIÓN ROBUSTA DE UN PROBLEMA DE RESPUESTA MÚLTIPLE EN LA FORMULACIÓN DE UNA BEBIDA A BASE DE GUAYABA (*Psidium guajava* L).

Félix Rafael Millán Trujillo, Nadyamar Rau Sayegh

AREPAS LISTAS PARA COCER DE LARGA VIDA ÚTIL A TEMPERATURA AMBIENTE.

ESTUDIO DE RETO MICROBIOLÓGICO

Pérez, E.<sup>1</sup>, Martínez, R.<sup>1</sup>, Lares, M<sup>2</sup>., Tapia, M.S.<sup>1</sup>

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE CAMBUR "Manzano" (*Musa Sp* (L), *AAB*), DEL SECTOR MANGO REDONDO DEL ESTADO COJEDES

Gyzel Rosalía Guillent Gallardo y Constanza Sánchez

COMPOSICIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y NUTRICIONAL DEL FRUTO DE MAMONCILLO (*Melicoccus bijugayus Jacq.*) SEGÚN SU UBICACIÓN EN EL ÁRBOL

Hilda C. Pérez C, Manuel Gómez P<sup>2</sup> y Josefina Vila.

COMPLEMENTACIÓN DE PROTEÍNAS DE FRIJOL (*Vigna sinensis*) CON CEREALES

Marisa Guerra, Alexia Torres y Marisela Granito

MICROBIOLOGÍA AISLAMIENTO DE BACTERIAS A PARTIR DE SUELOS TRATADOS CON PESTICIDAS, POTENCIALMENTE UTILIZABLES EN BIORREMEDIACIÓN

Molina-Quintero, L.; Medina-Ramírez, G. y Grassi H.C.

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS ÁCIDOS KAURÉNICOS AISLADOS A PARTIR DE *Coespeletia moritziana* Sch. Bip. Ex. Wedd. (FRAILEJÓN) Y SU ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA

Alexis Peña, Libia Alarcón, Alfredo Usubillaga, Judith Velasco y Paulino Delgado

OBTENCIÓN DE UN MEDIO DE CULTIVO LÍQUIDO EXPERIMENTAL AUTÓCTONO DE ENRIQUECIMIENTO PARA *Lactobacillus plantarum*.

Victor E. Pérez Guaina.



## **INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL**

TÉCNICAS GRÁFICAS DINÁMICAS DE CO-OPTIMIZACIÓN, ASISTIDA POR  
COMPUTADORA (TGDCo.AC)

Enrique Ávila, C.

DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL PARA SIMULACIÓN DE PROCESO DE LA VARIABLE  
NIVEL

Llelysmar Crespo.

## **INGENIERÍA AMBIENTAL**

CARACTERIZACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LAS SEQUÍAS METEOROLÓGICAS EN  
LOS LLANOS DE VENEZUELA

Franklin Paredes, Jorge Millano, Luis Rumbo y Freddy La Cruz

DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS REFERENCIALES DE CO<sub>2</sub> Y CH<sub>4</sub>, EN RELLENO  
SANITARIO LA PARAGÜITA

Gerdi Chassaigne; Gilberto Pinto

## **EDUCACIÓN AMBIENTAL**

LAS REDES DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA COMO MEDIO PARA LA EDUCACIÓN  
AMBIENTAL

Doralisa Rangel de Rivas

INTERACCIÓN DE FACTORES DE RIESGO Y OCURRENCIA DE ACCIDENTES DE  
TRÁNSITO TERRESTRE EN LA CARRETERA TRONCAL T005-CO, DEL SECTOR SAN LUIS,  
MUNICIPIO TINACO - ESTADO COJEDES

Carlos Díaz; Iraida Vivas; Nahir Carballo; Celia Herrera