

Revista Tecnología y Productividad

VOL. 2, NO. 2, AÑO 2. DICIEMBRE DE 2016

ISSN 2463-2465

GRUPO DE INVESTIGACIÓN TECNOLOGÍA Y PRODUCTIVIDAD



SENA Girardot



CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO
Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL
REGIONAL CUNDINAMARCA



Revista Tecnología y Productividad

VOL. 2, NO. 2, AÑO 2. DICIEMBRE DE 2016

ISSN 2463-2465

Grupo de investigación *Tecnología y Productividad*



Revista Tecnología y Productividad

VOL. 2, NO. 2, AÑO 2. DICIEMBRE DE 2016

ISSN 2463-2465

Grupo de investigación *Tecnología y Productividad*



**Centro de la Tecnología del Diseño
y la Productividad Empresarial
Girardot. Regional Cundinamarca**

Con el apoyo del Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación SENNOVA



Revista Tecnología y Productividad

VOL. 2, NO. 2, AÑO 2. DICIEMBRE DE 2016

ISSN 2463-2465

Grupo de investigación *Tecnología y Productividad*
Código COL0164025

Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad
Empresarial. Girardot-Cundinamarca

Con el apoyo del Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación SENNOVA

REVISTA TECNOLOGÍA Y PRODUCTIVIDAD

Ph.D. (c) Carlos Fernando Cometa Hortúa
Director

COMITÉ EDITORIAL

Mg. Gustavo Adolfo Araque Ferraro

Ing. Álvaro Enciso Prieto

Mg. Carlos Arturo Salgar Ramírez

Mg. Óscar Alirio Arias Serrano

Sp. Lady Johanna Malagón Sánchez

COMITÉ CIENTÍFICO

Ph.D. Martha Cecilia Quicazán Sierra
Universidad Nacional de Colombia

Ph.D. Esther Sánchez de Guzmán
Colegio de Estudios Socioculturales de la
Alimentación de las Cocinas Colombianas

Ph.D. Mauricio González Betancourt
Colciencias-Servicio Nacional de Aprendizaje

M.Sc. Johanna Esperanza Romero Murcia
Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis”

Mg. Sofía Imelda Mora Lamilla
Servicio Nacional de Aprendizaje-Regional Huila

DIRECTIVOS SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Alfonso Prada Gil
Director General SENA

Mauricio Alvarado Hidalgo
Director de Formación Profesional Integral

Emilio Eliecer Navia Zúñiga
Coordinador Sistema Nacional de
Investigación, Desarrollo Tecnológico
e Innovación SENNOVA

Gustavo Adolfo Araque Ferraro
Director Regional Cundinamarca

Carlos Fernando Cometa Hortúa
Subdirector Centro de la Tecnología del
Diseño y la Productividad Empresarial

Luz Stella Hernández Tovar
Coordinadora de Formación
Profesional Integral, Gestión
Educativa y Relaciones Corporativas

Lady Johanna Malagón Sánchez
Líder SENNOVA del Centro de la Tecnología
del Diseño y la Productividad Empresarial

Edición, corrección y diseño
TALLER DE EDICIÓN ROCCA
TEL: (57+1) 243 2862

Impresión y acabados
IMAGEN EDITORIAL

Revista anual
Tiraje: 1.000 ejemplares
Fecha de publicación: 14 de diciembre de 2016
Distribución gratuita

**Centro de la Tecnología del Diseño
y la Productividad Empresarial de Girardot
Regional Cundinamarca**
Dirección: Cra. 10 No. 30-04, La Magdalena
Girardot (Cundinamarca)
Teléfono: (571) 831 0808 Ext IP. 17780
Páginas web: <http://www.sena.edu.co/regionales-y-centros-de-formacion/zona-andina/Cundinamarca/Paginas/Cundinamarca.aspx>
<http://www.senagirardot.blogspot.com.co/>

*Se autoriza la reproducción total o parcial de la obra
para fines educativos siempre y cuando se cite la fuente.*

Contenido

Presentación	{ 7 }
<i>Presentation</i>	
Recuperación de la cocina tradicional de las provincias del Alto Magdalena y Tequendama, caso municipios de Agua de Dios, El Colegio, Girardot, Guataqui, Nilo y Tocaima del departamento de Cundinamarca, Colombia	{ 9 }
<i>Recovery of the Traditional Cuisine of the Provinces of Alto Magdalena and Tequendama, Case of Municipalities of Agua de Dios, El Colegio, Girardot, Guataqui, Nilo and Tocaima of the Department of Cundinamarca, Colombia</i>	
EVALO ENRIQUE BERNAL VÁSQUEZ * ABNNER DAVID RUEDA MARTÍNEZ * CRISTIAN EDUARDO GUATAME FERNÁNDEZ	
Rescate de la identidad y la memoria cultural asociada a la molienda de caña y la producción de panela, en la provincia del Gualivá, Villeta, 2015	{ 23 }
<i>Recovering the Identity and Cultural Memory of the Production of Sugar Cane and Panela in Trapiche at Gualivá, Villeta, 2015</i>	
WILMAR ANDRÉS ARANA BERNAL * GUSTAVO ADOLFO DONCEL LÓPEZ ELIZABETH CARDOZO * JUAN CARLOS LUNA FEO	
Caracterización del perfil turístico en los municipios de Girardot y Ricaurte, Cundinamarca, Colombia	{ 33 }
<i>Characterization of the Tourist Profile in the Municipalities of Girardot and Ricaurte, Cundinamarca, Colombia</i>	
GILBERTO ORLANDO ARIAS MOLINA	
Aplicación de Centrifugación en el escalado del proceso productivo de bebida de Soya en Nilo, Colombia	{ 51 }
<i>Application of Centrifugation in the Escalation of the Production Process of Soy Drink in Nile, Colombia</i>	
CARLOS ALBERTO MALAGÓN SÁNCHEZ * WILLIAM ROLANDO RODRÍGUEZ RUIZ	

Diversificación de la agroindustria panelera { 61 }
en la producción de mieles invertidas

*Brown Sugar Cane Agroindustry Diversification
in the Production of Inverter Brown Sugar Honeys*

MARÍA CONSUELO QUIROGA MALDONADO * JORGE CAMILO GUERRERO MORALES
JOSÉ HERNANDO RUIZ BARRAGÁN * HEIDY GUILLEN PEDRAZA * DIANA CAROLINA JIMÉNEZ

Implementación de alternativas para la adecuada Instalación de { 73 }
Sistemas Fotovoltaicos Aislados de la Provincia del Tequendama,
y el Alto Magdalena en el municipio de Cundinamarca, Colombia

*Implementation of Alternatives for the Proper Installation of Isolated Photovoltaic Systems of
the Province of Tequendama, and the Alto Magdalena in the Municipality of Cundinamarca, Colombia*

JUAN FELIPE CARDONA OSPINA * LIZA CATERINE RIVERA ACHURY
SANTIAGO ALEJANDRO MARTÍNEZ * ÓSCAR OSWALDO RAMÍREZ

Descripción del proceso de adaptación de juegos { 83 }
populares colombianos en un videojuego

*Description of the Process of Adaptation of
Popular Colombian Games in a Video Game*

RAÚL JOSÉ MARRUGO MARTÍNEZ * ADRIANA RODRÍGUEZ LEZACA

Evaluación nutricional de harina de quinua (*Chenopodium quinoa*) en tres { 99 }
niveles de inclusión 10, 20 y 30% en dietas de conejos en las etapas de levante y
engorde, en el municipio de Pacho; Provincia del Rionegro - Cundinamarca

*Nutritional Evaluation of Quinoa Flour at Three Different Levels
of Inclusion 10, 20, and 30% in Diets for Rabbits in Growing and
Fattening Stages, in the Town of Pacho, Province of Rionegro - Cundinamarca*

IVÁN ALEJANDRO SILVA RODRÍGUEZ

Instrucciones para los autores { 110 }