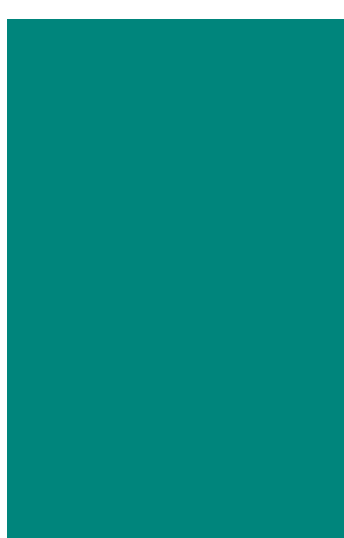


Revista Tecnología y Productividad

VOL. 1, NO. 1, AÑO 1. DICIEMBRE DE 2015

ISSN 2463-2465

GRUPO DE INVESTIGACIÓN TECNOLOGÍA Y PRODUCTIVIDAD



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



SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE





SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE

Revista Tecnología y Productividad

VOL. 1, NO. 1, AÑO 1. DICIEMBRE DE 2015

ISSN 2463-2465

Grupo de investigación *Tecnología y Productividad*



TECNOLOGÍA Y
PRODUCTIVIDAD
GRUPO DE INVESTIGACIÓN

**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. 1, NO. 1, AÑO 1. DICIEMBRE DE 2015

ISSN 2463-2465

Grupo de investigación *Tecnología y Productividad*
Código COL0164025

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

Director

Ph.D. (c) Carlos Fernando Cometa Hortúa

COMITÉ EDITORIAL

Mg. Gustavo Adolfo Araque Ferraro
MBA. Martha Cecilia Gómez Montoya
Mg. Óscar Alirio Arias Serrano
Esp. Luz Stella Hernández Tovar
Esp. Lady Johanna Malagón Sánchez

COMITÉ CIENTÍFICO

Ph.D. Julián Andrés Salamanca Bernal
Universidad Francisco José de Caldas

Ph.D. (c) Carlos Fernando Cometa Hortúa
Servicio Nacional de Aprendizaje

Mg. Néstor Gabriel Navas Granados
FUAC, Universidad Autónoma de Colombia

Mg. Carlos Arturo Salgar Ramírez
Servicio Nacional de Aprendizaje

Mg. Rosalía Burgos Doria
Fundación Universitaria Los Libertadores

Mg. Edison Paguatian Tuistar
Fundación Universitaria Los Libertadores

DIRECTIVOS SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Alfonso Prada Gil
Director General SENA

Mauricio Alvarado Hidalgo
Director de Formación Profesional Integral

Emilio Eliécer 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 y coordinación editorial

TALLER DE EDICIÓN ROCCA
TEL: (57+1) 243 2862

Impresión y acabados
TSV COMUNICACIÓN GRÁFICA SAS
TEL: (57+1) 250 4200

Revista anual
Tiraje: 1000 ejemplares
Fecha de publicación: diciembre 15 de 2015
Distribución gratuita

**Centro de la Tecnología del Diseño
y la Productividad Empresarial de Girardot
Regional Cundinamarca**
Dirección: Cr. 10 No. 30-04, La Magdalena
Girardot (Cundinamarca)
Teléfonos: (571) 831 0808, Ext. 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

Editorial { 7 }
Editorial

Respuesta a la fertilización con fósforo en el cultivo del { 9 }
Cymbidium (*Cymbidium* sp.), municipio de El Colegio
*Response to Phosphorus Fertilization in the Cultivation
of Cymbidium (Cymbidium sp.), Municipality of El Colegio*

ÓSCAR FRADIQUE ESCOBAR PARDO * JAIRO CUERVO ANDRADE
MIREYA CASTRO RODRÍGUEZ * NELSY AYALA MONTAÑO * YULI ANDREA LIÉVANO VERA

Diagnóstico técnico y social de los sistemas fotovoltaicos instalados { 23 }
por el CTDPE durante los años 2011 al 2015 en las provincias del
Alto Magdalena y Tequendama, Cundinamarca
*Technical and Social Diagnosis of PV Systems Installed
by the CTDPE During 2011 to 2015 in the Provinces
of Alto Magdalena and Tequendama, Cundinamarca*

JUAN FELIPE CARDONA OSPINA
LIZA CATERINE RIVERA ACHURY

Identificación de fitopatógenos asociados a las principales enfermedades del { 35 }
cultivo de sábila en los municipios de Agua de Dios y Ricaurte (Cundinamarca)
*Identification of Pathogens Associated with Major Diseases of Aloe Cultivation
in the Municipalities of Agua de Dios and Ricaurte (Cundinamarca)*

HENRY EDUARDO JIMÉNEZ CASTELLANOS

Validación del proceso de las unidades { 51 }
productivas transformadoras de frijol de soya
de los municipios de La Mesa y Nilo, Cundinamarca
*Validation of the process of transforming production units soybeans
in the municipalities of La Mesa and Nilo, Cundinamarca*

WILLIAM ROLANDO RODRÍGUEZ RUIZ
CARLOS ALBERTO MALAGÓN SÁNCHEZ

Cocina tradicional de la provincia del Alto Magdalena. Caso de los municipios { 63 }
de Girardot y Agua de Dios en el departamento de Cundinamarca-Colombia
*Traditional Cuisine of the Province of Alto Magdalena. Case in the Municipalities
of Girardot and Agua de Dios in the Department of Cundinamarca-Colombia*

EVALO ENRIQUE BERNAL

Desarrollo de un floculante natural para el tratamiento de aguas { 71 }
superficiales en hogares del sector rural del municipio de Fusagasugá
*Development of a Natural Flocculant for the Treatment of Surface
Water in Rural Households in the Municipality of Fusagasuga*

JULIÁN ZAMUDIO PIÑERES
JHON REINEL MORENO
DARWIN IBARRA CHAMORRO

Instrucciones para los autores { 84 }