



Tunel verde entrada del Centro de Formación Agroindustrial La Angostura

Revista Agropecuaria y Agroindustrial La Angostura

Centro de Formación Agroindustrial La Angostura y

Tecnoparque nodo La Angostura

No. 3; Año 3. Diciembre de 2016. Huila, Colombia. ISSN: 2422-0493

Con el apoyo del Grupo de Investigación Agroindustrial La Angostura y SENNOVA (Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación).

Director

Cándido Herrera González

cherrera@seno.edu.co

Comité Editorial

Claudia Mercedes Ordóñez

Marcos Fabián Herrera

Sergio Andrés Orduz

Comité Científico

M. Sc. Diego R. Chamorro Viveros

Universidad Nacional Abierta y a Distancia

Ph. D. Juan Carlos Suárez Salazar

Universidad de la Amazonía

Ph. D. Eduardo Pastrana Bonilla

Universidad Surcolombiana

Directivos SENA

Alfonso Prada Gil

Director General SENA

Mauricio Alvarado Hidalgo

Director de Formación Profesional

Emilio Eliecer Navia Zúñiga

Coordinador Sistema Nacional de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación SENNOVA

Luis Alberto Tamayo Manrique

Director Regional – SENA Huila

Cándido Herrera González

Subdirector del Centro de Formación Agroindustrial La Angostura

Claudia Mercedes Ordóñez

Líder SENNOVA Centro de Formación Agroindustrial La Angostura

Coordinación editorial

Sílaba Editores SAS

Corrección de estilo

Gabriel Jaime Lopera Maya

Diseño y diagramación

Minkalabs

Distribución: gratuita / revista anual

Tiraje: 1000 ejemplares

Fecha de publicación: diciembre de 2016

Fotografías artículos: autores. Otras fotografías interiores y carátula: Harrinson Eduardo Castañeda

Centro de Formación Agroindustrial La Angostura

Tecnoparque nodo La Angostura

Dirección: Kilómetro 38 vía al sur de Neiva; Campoalegre (Huila).

Teléfonos.: (578) 8380191-8385060

Páginas web: <http://seno.edu.co/regionales-y-centros-de-formacion/zona-andina/Huila/Paginas/Huila.aspx>

<http://centroagroindustrial.blogspot.com>

Correo electrónico: angostura@seno.edu.co

Impresión: Panamericana Formas e Impresos SA.

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

CONTENIDO

Editorial	7
Artículos de investigación aplicada	8
CUANTIFICACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DEL CENTRO DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIAL LA ANGOSTURA	9
<i>QUANTIFYING CARBON FOOTPRINT AT AGROINDUSTRIAL TRAINING CENTER LA ANGOSTURA</i> Yeison Rodríguez Guzmán, Yoly Dayana Moreno O.	
EVALUACIÓN DE CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS DE DOS LÍNEAS DE TILAPIA NILÓTICA (OREOCHROMIS NILOTICUS) MEJORADAS GENÉTICAMENTE	17
<i>ASSESSING THE PRODUCTIVE FEATURES OF TWO VARIETIES OF GENETICALLY IMPROVED NILE TILAPIA (Oreochromis niloticus)</i> Luisa Paola Espinosa León, Wilson Rodrigo Cruz Flor, Camilo Ernesto Espinosa León, Mauricio Carrillo Ávila	
EFFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE PROSTAGLANDINA (DINOPROST Y CLOPROSTENOL) Y GLICOSAMINOGLICANOS (ÁCIDO HIALURÓNICO) EN LA MOTILIDAD, POSTDESCONGELACIÓN DE ESPERMATOZOIDES BOVINOS	25
<i>THE EFFECT OF DIFFERENT LEVELS OF PROSTAGLANDIN (DINOPROST AND CLOPROSTENOL) AND GLYCOSAMINOGLYCANS (HYALURONIC ACID) IN POST-THAWING BOVINE SPERM MOTILITY</i> Leonardo Hernández Corredor, J. Páez Barbosa, A. Quintero Moreno, W. Herrera Cáceres, J. Rubio-Parada	
RELACIÓN DE GRUPOS FUNCIONALES FITOPLANCTÓNICOS BASADOS EN SU MORFOLOGÍA PRESENTES EN EL EMBALSE DE BETANIA DURANTE DOS PERIODOS HIDROLÓGICOS, YAGUARÁ (HUILA)	35
<i>THE RELATIONSHIP OF PHYTOPLANKTONIC MORPHOLOGY-BASED FUNCTIONAL GROUPS PRESENT AT THE BETANIA RESERVOIR DURING TWO HYDROLOGIC PERIODS, YAGUARÁ-HUILA, COLOMBIA</i> Eduardo Pastrana Granados	
Artículos de estudio de caso	44
DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE UNA UNIDAD MÍNIMA FAMILIAR PARA LA PRODUCCIÓN DE ORELLANA EN EL CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES LA SALADA	45
<i>DESIGN, CONSTRUCTION AND VALIDATION OF A MINIMUM FAMILY UNIT PRODUCTION OF THE OYSTER MUSHROOM AT THE CENTER OF RENEWABLE NATURAL RESOURCES LA SALADA</i> Gustavo Adolfo Jaramillo Jaramillo, Gladys Eugenia Martínez Álvarez, Abel Darío Arango Mejía	

ELECTRÓNICA APLICADA EN LA ETAPA DE INCUBACIÓN DE TILAPIA (<i>OREOCHROMIS</i>) <i>ELECTRONICS APPLIED TO TILAPIA (OREOCHROMIS) INCUBATION PHASE</i> Edna Carolina Moriones Polanía, William Vicuña, Jeferson Moreno, Sergio Andrey Garrido, Gloria Vargas, Michelle Polanía	59
ELABORACIÓN DE UNA GALLETA TIPO <i>CRACKER</i> CON ADICIÓN DE HARINA DE <i>PLEUROTUS OSTREATUS</i> EN EL SENA, LA SALADA, ANTIOQUIA <i>CRACKER MANUFACTURING PROCESS WITH OYSTER MUSHROOM FLOUR (PLEUROTUS OSTREATUS), AT SENA, LA SALADA, ANTIOQUIA-COLOMBIA</i> Deysi Julieth Durango Ruiz, Lorena Isabel Alomía Vega, Edwin Darío Betancur Hoyos, Silvia Esperanza Góngora Chaves	65
ANÁLISIS ALTERNATIVO PARA LA DIVERSIDAD MICROBIANA EN LOS SUELOS PRODUCTIVOS DE <i>THEOBROMA CACAO</i> DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA <i>ALTERNATIVE ANALYSIS FOR MICROBIAL DIVERSITY OF THEOBROMA CACAO IN PRODUCTIVE SOILS OF HUILA, COLOMBIA.</i> Omar Alberto Trujillo Quintero, Willian Oswaldo Torres Quitian	73
CARACTERIZACIÓN DEL DESARROLLO DEL FRUTO DE LA PIÑA <i>ANANAS COMOSUS</i> HÍBRIDO MD2 BAJO LAS CONDICIONES DE LA ZONA ALTA DEL VALLE DEL RÍO MAGDALENA, DEPARTAMENTO DEL HUILA <i>CHARACTERIZATION OF THE FRUIT DEVELOPMENT OF ANANAS-COMOSUS-PINEAPPLE HYBRID MD2, UNDER THE CONDITIONS OF THE UPPER MAGDALENA RIVER VALLEY, HUILA-COLOMBIA</i> William Alexis Ochoa M., Leonardo Guzmán D.	81
DISEÑO Y ELABORACIÓN DE EMPAQUES ARTESANALES A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA DEL CACAO <i>DESIGN AND MANUFACTURE OF HANDCRAFT PACKAGING FROM BY-PRODUCTS OF THE CACAO INDUSTRY.</i> Ángela Joana Ávila Acosta, Kathryn Yadira Guzmán Pacheco, Jean Carlo Quintero García	89



Avifauna del Centro de Formación Agroindustrial La Angostura.



Ensayos de investigación en maíz (*Zea mays*) laboratorio de Ciencias básicas Centro de Formación Agroindustrial La Angostura