



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Carlos Mario Estrada Molina

Director General del SENA

Emilio Eliécer Navia Zúñiga

Coordinador Grupo de Investigación, Innovación y
Producción Académica

Dirección de Formación Profesional
Dirección General

Luis Alberto Tamayo Manrique

Director Regional SENA Huila

Adriana Marcela Valencia Cardona

Subdirectora Centro de Desarrollo
Agroempresarial y Turístico del Huila
Directora Revista Nova

COMITÉ EDITORIAL Y CIENTÍFICO

Heimar Hernán Coronado Hernández

Editor

Instructor Sennova

Centro de Desarrollo Agroempresarial
y Turístico del Huila

William Orlando Triana Perdomo

Comunicador Social y Periodista Sennova
Centro de Desarrollo Agroempresarial
y Turístico del Huila

María Fernanda Lemus Cuchimba

Investigadora Sennova
Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del
Huila

TRADUCTORES

Yaddy Alejandra Plazas Quibano

Instructora Bilingüismo
Centro de Desarrollo Agroempresarial
y Turístico del Huila

Claudia Constanza Suárez Botía

Profesional Bilingüismo
Centro de Desarrollo Agroempresarial
y Turístico del Huila

Revista NOVA

ISSN: 2500 - 4476 / e -ISSN: 2590 - 6941

DOI: <https://doi.org/10.23850/issn.2500-4476> Periodicidad: Anual

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del SENA (SENNOVA)

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila Cra. 7 N° 5-67 La Plata, Huila - Colombia.

Teléfono: (8) 8370987 Ext. 83737

revistanova@sena.edu.co

<http://revistas.sena.edu.co/index.php/rnova>

COMITÉ EVALUADOR VOLUMEN 4

La Revista Nova agradece a los investigadores quienes actuaron como evaluadores:

Paula Constanza Manrique Ramírez

Colombiana. PhD. University Autonoma of Barcelona

Rodrigo Ruiz Romero

Colombiano. Doctor. Universidad de Sao Pablo

Jorge Antonio Figueroa Flórez

Colombiano. Doctor. Universidad Nacional de Colombia

María Del Rosario Castañeda

Colombiana. Doctora. Universidad de Caldas

Fabio Emilio Forero Ulloa

Colombiano. Magíster. Universidad Nacional de Colombia

Deya Amparo Pérez Zúñiga

Colombiana. Especialista. Universidad Surcolombiana.

Carlos Alberto Obando Arteaga

Colombiano. Ingeniero Agroindustrial. Universidad del Cauca

Carlos Mauricio Rivera Lozano

Colombiano. Ingeniero Agrónomo. Universidad del Tolima

Distribución gratuita
Tiraje: 600 ejemplares
Editorial: Imprenta Nacional de Colombia
Bogotá, diciembre de 2018





Revista Nova

Misión: Divulgar las investigaciones realizadas por instructores y aprendices del SENA e instituciones a nivel regional, nacional e internacional. Publicando artículos científicos e inéditos relacionados con el desarrollo tecnológico e innovación industrial, agropecuario, emprendimiento y gestión empresarial, impactando y contribuyendo al desarrollo académico del Huila.

Visión: Para el 2020 ser conocida como una publicación de innovación, relevancia y pertinencia académica con énfasis en las áreas industrial, ambiental, agropecuaria y empresarial, formando parte de las bases bibliográficas mas relevantes.

Líneas de investigación Grupo Nova

1. Desarrollo Tecnológico e Innovación Industrial
2. Emprendimiento y Gestión Empresarial
3. Desarrollo Pecuario
4. Desarrollo Agrícola
5. Ambiental

Mission: To disseminate research studies conducted by SENA instructors and apprentices and institutions at regional, national and international level. Publishing scientific and unpublished articles related to technological development and industrial innovation, agriculture, entrepreneurship and business management, impacting and contributing to the academic development of Huila.

Vision: For the year 2020 REVISTA NOVA will be known as a publication of innovation, relevance and academic pertinence with emphasis on the industrial, environmental, agricultural and business areas, being part of the most relevant bibliographic databases.

Research Lines

1. Technological Development and Industrial Innovation
2. Entrepreneurship and Business Management
3. Livestock Development
4. Agricultural Development
5. Environmental Area