



El SENA, Centro Multisectorial Central, fue creado mediante acto administrativo el 17 de marzo de 1991. En 2007 mediante resolución 521 del 26 marzo del mismo año, la Dirección General le dio el nombre de “Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila”. Actualmente el centro se encuentra bajo la subdirección de Miguel Alirio Argote.

Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

📍 Carrera 10 No 11-22

☎ Teléfono: 57 (8) 833 4280

🌐 <http://cadph-garzon.blogspot.com.co/>

www.sena.edu.co

Garzón, Huila, Colombia

Revista de Investigaciones Agroempresariales

Volumen 2 - Enero - Diciembre de 2016 / ISSN 2500-4468



Revista de Investigaciones Agroempresariales



Volumen 2 - Enero - Diciembre de 2016 / ISSN 2500-4468

Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila



Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación

SENNOVA tiene el propósito de fortalecer los estándares de calidad y pertinencia en las áreas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, de la formación profesional impartida en la Entidad.

A través de esta estrategia, la Institución reúne las diferentes líneas, programas y proyectos de cultura e innovación que tiene dentro de su estructura, entre ellas Tecnoacademias, Tecnoparques, investigación aplicada, investigación en formación profesional, programas de fomento a la innovación empresarial y extensionismo tecnológico.

Toda la comunidad SENA hace parte de SENNOVA, una iniciativa por medio de la cual aprendices e instructores tienen la oportunidad de participar y adquirir conocimientos.

Objetivos de SENNOVA

- Formar capital humano con habilidades y destrezas que incrementen la capacidad de innovar de las empresas colombianas.
- Capacitar técnicos y tecnólogos para la ciencia, la tecnología y la innovación.
- Contribuir a la pertinencia de la formación profesional, a través de nuevas tecnologías que se incorporen a los programas de formación profesional integral.
- Orientar la creatividad de los trabajadores colombianos y de los aprendices en general, a través del desarrollo de habilidades y competencias en investigación, desarrollo e innovación.



Programas de Formación

Formación Tecnológica

- Contabilidad y Finanzas
- Gestión Empresarial
- Gestión Documental
- Producción Agrícola
- Control Ambiental
- Producción Agropecuaria Ecológica
- Recursos Naturales
- Gestión Empresas Agropecuarias
- Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Formación Técnica

- Ejecución Musical con Instrumentos Funcionales
- Mantenimiento de Motores Fuera de Borda
- Construcción
- Sistemas Agropecuarios Ecológicos
- Mesa y Bar
- Producción Acuicola
- Recreación
- Mantenimiento de Motocicletas
- Cocina
- Producción de Cafés Especiales

Especializaciones Tecnológicas

- Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Auxiliar

- Información Turística

Operario

- Rescate Acuático en Aguas Confinadas

Formación Complementaria

- Comercio y servicios
- Agropecuaria
- Agroindustrial
- Ambiental

Certificación de Competencias Laborales

- Mesa Sectorial de Café
- Mesa Sectorial de Gestión Administrativa
- Mesa Sectorial de Construcción en la Edificación e Infraestructura
- Mesa Sectorial de Transporte
- Mesa Sectorial de Cacao
- Mesa Sectorial de Servicios a la Salud

Equipo directivo de la revista

ALFONSO PRADA GIL

Director General del SENA

MAURICIO ALVARADO HIDALGO

Director de Formación Profesional

EMILIO NAVIA ZÚÑIGA

Coordinador Grupo de Investigación,
Innovación y Producción Académica

LUIS ALBERTO TAMAYO MANRIQUE

Director SENA Regional Huila

MIGUEL ALIRIO ARGOTE

Subdirector Centro Agroempresarial y
Desarrollo Pecuario del Huila, Garzón
Director de la Revista

JUAN MANUEL ANDRADE NAVIA

Coordinador de la Revista

Comité Editorial

El Director de la revista y su equipo expresan sus agradecimientos a todas las personas que colaboraron en la revisión de los artículos publicados en la segunda edición de la Revista de Investigaciones Agroempresariales Vol. 2, enero-diciembre 2016.

MIGUEL ALIRIO ARGOTE

Magíster en Gerencia Pública, Subdirector del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila.
Garzón, Huila

GUSTAVO VEGA OROZCO

Magíster en Sistemas Sostenibles de Producción, Investigador del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano.
Pitalito, Huila

SANDRA MIGDONIA TOVAR TRUJILLO

Magíster en Administración de Empresas, Tutora Virtual del Sena.
Neiva, Huila

FERNANDO ROJAS ROJAS

Magíster en Computación Aplicada, Coordinador del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Cooperativa de Colombia – UCC.
Neiva, Huila

ÓSCAR SANTIAGO BOHÓRQUEZ AVENDAÑO

Magíster en Pensamiento Estratégico y Prospectiva, Docente de la Universidad Central.
Bogotá D.C.

© Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
© Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila
Título: Revista de Investigaciones Agroempresariales
ISSN: 2500-4468
Periodicidad: Anual
Enero - Diciembre 2016
Diseño e Impresión: Heber Gráficas
Corrección de estilo: Martha Eugenia López
Diseño Carátula: Juan Guillermo Silva Rodríguez
Tiraje: 700 ejemplares

La Revista de Investigaciones Agroempresariales es una publicación científica y tecnológica del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila - CADPH y el Grupo de Investigación INNOVAGRO, para la divulgación de conocimientos de orden productivo, social y cultural, especialmente, en las líneas de investigación de sistemas sostenibles agropecuarios, pecuaria, piscícola, biotecnologías y TIC aplicadas al desarrollo agropecuario.

La revista está dirigida a los aprendices, instructores, investigadores y comunidad académica y científica en general, a través de la publicación de artículos de investigación, reflexión (derivados o no derivados de investigación), revisión de artículos cortos, con periodicidad anual y circulación nacional.

Los artículos propuestos para su publicación en la revista deben ser inéditos y garantizar que no han sido publicados en otras revistas. Los autores se responsabilizan del contenido del mismo y de los permisos para reproducir el material (fotos, imágenes) con derechos de autor, los cuales se anexan dentro de los documentos enviados.

Los autores ceden los derechos a la Revista de Investigaciones Agroempresariales para su publicación por cualquier medio. Los artículos se someten a un sistema de arbitraje anónimo, que envía el resultado de la evaluación en un plazo máximo de un mes. El Comité Editorial se reserva el derecho de enviar un informe al autor, para cambiar o rehacer su artículo, de manera parcial o total.

Misión: Difundir los conocimientos generados a través de investigaciones, experiencias y vivencias dentro del plano productivo, social y cultural, poniéndolos al alcance de la región Surcolombiana, con el fin de contribuir a su desarrollo integral.

Visión: En el 2020 será la revista de difusión de conocimientos más reconocida en el Surcolombiano, con alcance nacional e indexada.

Público objetivo: Aprendices, estudiantes, instructores, docentes, investigadores, gremios productivos agrícolas, pecuarios y empresariales, comunidad científica en general.

EDITORIAL

INVESTIGACIÓN

- **Caracterización de la microcuenca Las Damas parte baja del municipio de Garzón (Huila).**
Characterization of the microbasin Las Damas lower part of the municipality of Garzón (Huila).
Sonia Chaverra-Perea.
- **Elaboración de harina de vísceras de pescado (HVP) mojarra roja (*oreochromis sp*) y determinación de su composición nutricional, como fuente alimenticia para animales en Garzón (Huila).**
Elaboration of fish meal of fish (HPV) mojarra roja (*oreochromis sp*) and determination of its nutritional composition, as a food source for animals in Garzón (Huila).
Nelson Embus-Clavijo.
- **Impacto de los egresados del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila 2012-2014.**
Impact of the graduates of the Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila 2012-2014.
Adriana Quintero-Samboní.
- **Riqueza agrícola con alternativa de turismo en tres municipios de la zona de influencia del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila.**
Agricultural wealth with alternative tourism in three municipalities in the area influenced by the Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila.
Ingry Liseck Pulecio-Suárez, Ángel Alberto Polanía-Villanueva, Dairo Alejandro Vargas-Arenas.

REFLEXIÓN

- **Alternativas de desarrollo económico y social sostenible en el “Desierto de La Tatacoa”.**
Alternatives for sustainable economic and social development in “Desierto de La Tatacoa”
Juan Manuel Andrade-Navia.

- **Impacto de fomentar una cultura de emprendimiento en los aprendices del programa de tecnología en gestión administrativa en el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del Sena (Huila).**
Impact of fostering a culture of entrepreneurship in apprentices of the technology program in administrative management at the Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios of Sena (Huila).
Carlos Enrique Parra, Hernando Gil-Tovar, Maber Rengifo.
- **Reflexionando acerca de la agendas prospectivas para la productividad y competitividad.**
Reflecting on the prospective agendas for productivity and competitiveness.
Miguel Alirio Argote.

EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

- **Innovación y agilización tecnológica en las dependencias del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila.**
Innovation and technological acceleration in the dependencies of the Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila.
Hugo Fernando Polanía-Dussán.
- **Mypimes de Garzón ingresan al negocio del comercio electrónico.**
Mypimes of Garzón enter the e-commerce business.
Paulo Andrés Rincón-Vieda, Jesús Andrés Silva-Plazas.