

INFORME DE PRODUCTOS RESULTADO DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

En este formato se registra la información de producto de apropiación social del conocimiento:

- Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social.
- Procesos de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad.
- Procesos de Apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas.
- Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación.

Fecha de generación	Septiembre de 2023
----------------------------	--------------------

Grupo (s) de investigación	GIIDOP: GRUPO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN, DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS GrIM: GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE MECATRONICA GRUPO DE INVESTIGACIÓN IDENTIDAD CONTABLE
Código de grupo (s)	GIIDOP: COL0137912 GrIM: COL0166609 IDENTIDAD CONTABLE: COL0069679
Nombre del proceso de apropiación social del conocimiento	<i>Plan de capacitación Calidad de leche y Buenas Prácticas Ganaderas</i>
Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento	Fortalecimiento socio-empresarial para la reactivación económica de la "Asociación Santa Margarita" en el Resguardo indígena de Muellamues del municipio de Guachucal, Nariño
Código del proyecto	1142-1045-96506
Tipo de proceso	Procesos de Apropiación social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de Asuntos de interés social
Comunidad, cadena o centro de Ciencia impactado	Comunidad Indígena del Resguardo de Muellamues



Objetivos

Ubique los objetivos de la solución o el mejoramiento de la práctica social

Fortalecer los procesos asociados a la producción lechera en comunidades indígenas productoras de leche a través de la transferencia de conocimiento, tecnología en BPG, para fortalecer y potenciar la actividad realizada por los pequeños productores. A su vez, con la transferencia de conocimiento se busca generar subproductos provenientes de la leche en aras de generar alternativas del aprovechamiento de esta Materia prima para fortalecer las fuentes de empleo asociadas a este sector con co-creación de la comunidad desde las buenas prácticas de ordeño.

Metodología

Las capacitaciones en BPG se desarrollaron en modalidad teórico práctico. En un inicio se realizó un diagnóstico inicial e identificación del problema: auditoría de las prácticas ganaderas actuales, evaluando aspectos como el bienestar animal, manejo de alimentos, uso de medicamentos, gestión de residuos, y sostenibilidad ambiental. Luego, identificar las áreas que requieren mejoras, como deficiencias en la nutrición del ganado, problemas sanitarios recurrentes, ineficiencias en la gestión de recursos, o impacto ambiental negativo.

INTRODUCCIÓN: Aspectos generales en Buenas Prácticas Ganaderas

Conjunto de principios, normas y procedimientos diseñados para optimizar la producción animal, garantizando la inocuidad y calidad de los productos derivados de la ganadería, al mismo tiempo que se protegen la salud humana, el bienestar animal y el medio ambiente. Las BPG abarcan una amplia gama de aspectos, desde la gestión del alimento y el agua, el manejo del ganado y las instalaciones, hasta el uso de medicamentos veterinarios y la prevención de enfermedades. Para su aplicación se desarrollaron conversatorios dirigidos por profesionales Ingeniero Agroindustrial en conjunto de la comunidad y de esta manera dejar establecido los factores de mayor falencia que se presentan en los hatos de los pequeños ganaderos. Esto con el fin de garantizar la entrega de alimentos saludables y seguros.

INTERACCIÓN DE FACTORES: Relación suelo-planta-animal-ser humano

Aspectos relevantes en el manejo y propiedades del suelo, teniendo en cuenta la ubicación geográfica de la comunidad.

Comportamiento e identificación de crecimiento y desarrollo de las plantas.

Beneficios de los animales al alimentarse de plantas (pastos específicos).}

Talleres y fichas técnicas para el manejo adecuado de los suelos, registros de rotación de pastos y su responsabilidad con la salud de los ecosistemas agrícolas y ganaderos.

FORRAJES: Manejo de suelo y pastos

Diagnóstico inicial: revisión teórica del estado de los suelos, revisión de inventarios de pastos más cultivables y determinación de carga animal.

Estrategias para rotación de potreros.

Identificación de los pastos más apropiados en la región.

Revisión de ensilajes para Alimentación del ganado.

BUENAS PRACTICAS DE ORDEÑO

Orientación en los procedimientos y normas orientadas a garantizar la obtención de leche de alta calidad, segura para el consumo humano y adecuada para la elaboración de productos lácteos.

Aspectos básicos con respecto a lavado de manos, uso adecuado de vestimenta y estado de salud.

Limpieza y desinfección correcta de la ubre de los bovinos.

Técnicas de ordeño, manejo de leche y bienestar del animal.

Beneficios del enfoque metodológico: La metodología para implementar las Buenas Prácticas Ganaderas en el manejo de suelo y pastos aporta beneficios integrales que abarcan la optimización de la productividad, la sostenibilidad ambiental, la mejora de la calidad de los productos, la reducción de costos y la promoción del bienestar animal. Estos beneficios, en conjunto, contribuyen a la construcción de sistemas ganaderos más eficientes, rentables y sostenibles.

Resultados obtenidos

Una vez desarrollado un plan de estudios estructurado que se incluyó la mayoría de los aspectos clave de las BPG se observó que los métodos de enseñanza fueron los adecuados, como presentaciones, talleres prácticos, estudios de caso, visitas a campo. El uso de recursos audiovisuales y herramientas digitales para los talleres más interactiva, lo cual permitió que la información fuera más fácil de comprender y adaptar a la práctica.

Logrando un impacto positivo de la capacitación en las prácticas ganaderas y en los resultados productivos y ambientales.

A continuación, se describen en detalle los principales logros alcanzados:

- Certificación de 70 Pequeños Ganaderos: Un total de 70 pequeños productores de la Asociación Santa Margarita completaron con éxito los talleres y charlas en BPG. Cada uno de los participantes fue capacitado en los principios de uso de suelos, manejo de pastos, alimentación y bienestar animal, prácticas de ordeño. Esta capacitación estuvo a cargo de profesionales expertos en el área (agroindustria y zootecnia), quienes validaron los conocimientos adquiridos por los beneficiarios.
- Estrategias de manejo y uso de suelo y plantas en relación con la ubicación geográfica de la comunidad.
- Mejora en la calidad de la salud de los bovinos, y su reflejo en la calidad de la leche como materia prima para la elaboración de derivados lácteos.
- Reducción de riesgos de enfermedades en los hatos lecheros, transferencia de conocimiento a pequeños productores sobre los riesgos de brotes y enfermedades, cumplimiento de documentación para los predios, estudios de suelos y adecuada rotación de potreros.
- Mejoras en los procedimientos durante el ordeño lo que permite proporcionar leche de calidad en los factores nutricionales, fisicoquímicos y microbiológicos. Estos resultados reflejan los beneficios de adoptar un enfoque metodológico integral para el manejo del suelo y los pastos en el contexto de las Buenas Prácticas Ganaderas, demostrando mejoras significativas en la productividad, sostenibilidad ambiental, calidad del producto y rentabilidad económica.



Integrantes	Investigador Principal	Hugo Reina
	Coinvestigador (es)	Hugo Andrés Gomajoa Fabio Camilo Gómez
Autor(es) / Coautor(es) (del producto)	Este apartado aplica para procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas, diligéncielo solo si es el caso	Hugo Andrés Gomajoa Enríquez Fabio Camilo Gómez Meneses Hugo Libardo Reina Rosero Arturo Obando Ibarra Johana Patricia Montenegro
Institución	Entidad que financia y/o gestiona el proyecto	FINANCIADORA: UNIDAD NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO YDESASTRES MINCIENCIAS GESTIONADORA: UNVIERSIDAD MARIANA



Investigación e Innovación

INFORME APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

Nombre del Centro de Ciencia participante	Este apartado aplica para procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación, diligéncielo solo si es el caso	NO APLICA
Fecha realización del proyecto	Inicio	MAYO 2023
	Fin	OCTUBRE 2023

(original firmado)

FIRMA INVESTIGADOR PRINCIPAL

(original firmado)

FIRMA COINVESTIGADOR

(original firmado)

FIRMA DIRECTOR DE PROGRAMA

(original firmado)

FIRMA DECANO

(original firmado)

FIRMA DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN