Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento de la produccion forrajera en sistemas ganaderos de pequeños y medianos productores del Departamento del Huila

Código BPIN

2021004410029

Sector

Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo: **No**

Fecha creación: **27/07/2021 18:14:22**

Identificador: **425834**

Formulador: **Carlos Alberto Cuellar Medina**

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3003 - III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

Linea

300306 - 6.Trabajo decente, acceso a mercados e ingresos dignos: acelerando la inclusión productiva

Programa

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Huila Crece 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Apoyar a las comunidades de bajos recursos para que estas puedan incorporarse en los procesos productivos y organizacionales, buscando el empresarismo asociativo, que contribuya a la reducción de las desigualdades y a la salida de la pobreza de una manera estructural, diante la generación de ingresos, acceso a mercados, financiamiento productivo, conexión y articulación con las cadenas productivas ...istentes.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Inclusión Productiva de Pequeños Productores Rurales y Población con Enfoque Diferencial Creciendo en el Huila.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Ver Anexo

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Ver Anexo

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Ver Anexo

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Falta de sistemas sostenibles de producción de alimento para ganado bovino, que reduzca las perdidas asociadas a periodos prolongados de verano o de lluvia, en fincas ganaderas del departamento del Huila

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Los pequeños y medianos productores del Departamento del Huila, son dedicados por tradición y vocación a la producción agropecuaria, la ganadería, por su parte, es una de las principales cadenas de valor de la población rural en la región y se ha convertido en la fuente inmediata de recursos para las familias de los pequeños y medianos productores, que por las dificultades en el acceso a programas y proyectos que mejoren sus condiciones productivas optan por desarrollar bovinos sin ninguna técnica que generan leche para el autoconsumo en su mayoría y luego pueden vender excedentes además de terneros y vacas de descarte para generar un mayor ingreso. Actualmente, presentan baja capacidad de producción en el sistema ganadero, debido a que el potencial genético productivo del hato es mínimo y es difícil el acceso a nuevas tecnologías de producción tanto genética como nutricional que incluyan paquetes tecnológicos adecuados que les permita desarrollar el ejercicio ganadero con mejores indicadores.
En lo que a producción de leche se refiere, los periodos de lactancia son cortos, (inferiores a 220 días) debido al bajo potencial genético y productivo existente, en el departamento predomina el mestizaje o las llamadas vaca siete colores con orientación productiva al doble propósito. Aunque se cuenta en el Departamento con un alto número de hectáreas dedicadas a la ganadería, estas tienen una característica de extensiva en su mayoría, haciendo a un más difícil la implementación de proyectos que beneficien un elevado porcentaje tanto de productores como de semovientes, el alto volumen de área dedicada al pastoreo no permite mejoras genéticas de relevancia ni desarrollar una producción de alimento que asegure la nutrición en épocas críticas.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El Departamento del Huila, de acuerdo con las Evaluaciones Agropecuarias del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural al cierre de 2019, cuenta con un inventario bovino de 449.154 cabezas de ganado establecidas en 633.012 hectáreas dedicadas a la actividad productiva y de las cuales únicamente el 0.001 correspondiente a 8.861 hectáreas se encuentran establecidas en arreglos silvopastoriles y sistemas de forraje, las demás áreas se encuentran en praderas tradicionales con predominio de como Brachiaria decumbens, Saboya, Kingras y Angleton entre otros, situación está que evidencia una alta necesidad de incorporar mayores áreas y tecnología para la producción de alimento que mitigue los efectos de los fenómenos climáticos que colocan en riesgo la producción bovina y afectan la calidad de vida de los pequeños y medianos ganaderos.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja disponibilidad de producción de alimento para bovinos	1.1 Elevados costos de producción de alimento para bovinos
2. Altas perdidas de animales en época de invierno y verano	2.1 Falta de implementación de estrategias para la mitigación de los efectos de los periodos prolongados en invierno y verano

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Baja producción de carne y leche	1.1 Baja disponibilidad de acceso a recurso de inversión
	1.2 Limitada capacidad de producción de alimento para bovinos
2. Disminución de ingresos de los productores	2.1 Baja rentabilidad de los sistemas de producción ganaderos
	2.2 Pérdida de oportunidades de comercialización

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribucion o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** : Contribuir al desarrollo sostenible, competitivo y equitativo de la producción agropecuaria, a través del fortalecimiento de las cadenas productivas	-Técnica: Dirigir procesos de acompañamiento para el encadenamiento productivo. -Financiera: El proyecto será financiado con recursos del Sistema General de Regalías SGR.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Velar por la correcta ejecución de los recursos del proyecto	veeduria ciudadana
Actor: Otro **Entidad:** RIVERGAN- Asociación de Ganaderos de Rivera Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** ASOGAPAL-Asociación de Ganaderos de Palermo Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** COMITÉ DE GANADEROS DE AIPE **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.

Actor: Otro **Entidad:** VILLAGAN - Asociación de Ganaderos de Villavieja Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto
Actor: Otro **Entidad:** ASOGANAL- Asociación de Ganaderos del Municipio de Algeciras Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** : Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** ASOGABA- Asociación de Ganaderos del Municipio de Baraya Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** ASOGAT- Asociación de Ganaderos de Tello Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores.	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** GIGANCOOP LTDA- Cooperativa de Ganaderos de Gigante Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** ASOGANPAI- Asociación de Ganaderos de Paicol Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.

Actor: Otro **Entidad:** ASOGANPLAT- Asociación de Ganaderos de La Plata Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** SURCOGAN- Asociación Ganadera Surcolombiana para el Desarrollo Sostenible Nátaga, Paicol, La Plata, La Argentina Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** ASOGACAMP- Asociación de Ganaderos de Campoalegre Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** ASOGAYA- Asociación de Ganaderos Municipio de Yaguará Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores.	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** ASOGANIQ- Asociación de Ganaderos del Municipio de Iquira Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.

Actor: Otro **Entidad:** ASHOGAN- Asocociación Hobeña de Ganaderos **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** ASOGANT - Asociación de Ganaderos del Municipio de Teruel Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** ASOGASUAZA- Asociación de Ganaderos del Municipio de Suaza Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** GAHUGESA-Grupo Asociativo de Trabajo Huilense de Ganadería Ecológica Sostenible y Autosuficiente **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** ASOGAPIT - Asociación de Ganaderos de El Pital **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Buscar iniciativas técnicas, sociales, económicas y ambientales para la actividad ganadera de la asociación y sus productores	Económica. Técnica, acompañamiento a los productores en la complementación del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

Los ganaderos que participen como beneficiaros del proyecto, se comprometen a cumplir y aceptar las obligaciones que enmarca la ejecución del presente proyecto, mediante la firma protocolaria de un acta de compromiso, aportando económicamente con la suma de $19.200.000 pesos MCTE, reunidos por asociación; que entre las 20 realizan un valioso aporte con la suma de $384.000.000 pesos MCTE. Como también deberán gestionar la autorización sanitaria que expide el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), participar activamente en las actividades técnicas (mingas de trabajo), capacitación (participación en todas las brigadas tecnológicas), trabajo asociativo entre otras que se generen en el marco de la ejecución de este proyecto.

Los productores se comprometen a financiar el proyecto con recursos propios, cofinanciando las actividades propuestas y que fueron certificados por el Representante Legal.

Además a asistir a las convocatorias de planeación, capacitación y entrenamiento cundo así lo requiera el ejecutor, acatar las recomendaciones del equipo técnico, hacer uso adecuado de los equipos, ejecutar el plan de mantenimiento establecido, y salvaguardar los equipos.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Numero

402.365

Fuente de la información

DANE Censo nacional de población y vivienda 2018, proyecciones 2020.

Localización

Ubicación general	Localización especifica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** **Centro poblado:** Rural **guardo:**	Población rural y urbana de los 20 municipios (Rivera, Palermo, Aipe, Villavieja, Algeciras, Baraya, Tello, Campoalegre, Gigante, Neiva, Tarqui, Paicol, La Plata, Nátaga, Pital, Yaguara. Iquira, Hobo, Teruel, Suaza).

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de poblacion

Personas

Número

4.000

Fuente de la información

FEDEGAN - AÑO 2020.

Localización

Ubicación general	Localización especifica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Rivera **Centro poblado:** Rural **uardo:**	Vereda RIO FRIO	

Región: Centro Oriente	Vereda SAN ANTONIO
Departamento: Huila	
Municipio: Palermo	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	
Región: Centro Oriente	Vereda, SAN ANTONIO BAJO - RIO AIPE.
Departamento: Huila	
Municipio: Aipe	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	
Región: Centro Oriente	Vereda, POTOSÍ.
Departamento: Huila	
Municipio: Villavieja	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	
Región: Centro Oriente	Vereda, LAGUNILLA.
Departamento: Huila	
Municipio: Algeciras	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	
Región: Centro Oriente	Vereda, ESPINALOSA.
Departamento: Huila	
Municipio: Baraya	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	
Región: Centro Oriente	Vereda, GUANDINOSA.
Departamento: Huila	
Municipio: Gigante	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	
Región: Centro Oriente	Vereda, piravante - llano grande
Departamento: Huila	
Municipio: Campoalegre	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	
Región: Centro Oriente	Vereda, Centro Poblado El carnero - Quimbayaco
Departamento: Huila	
Municipio: Pital	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	

Región: Centro Oriente
Departamento: Huila
Municipio: Tarqui
Centro poblado: Rural
Resguardo:
Vereda, LLANO DEL HATO.

Región: Centro Oriente
Departamento: Huila
Municipio: Paicol
Centro poblado: Rural
Resguardo:
Vereda, LA LAJITA.

Región: Centro Oriente
Departamento: Huila
Municipio: La Plata
Centro poblado: Rural
Resguardo:
Vereda, LINDOSA - EL TABLON.

Región: Centro Oriente
Departamento: Huila
Municipio: Nátega
Centro poblado: Rural
Resguardo:
Vereda, LA CASCAJOSA, El OROZCO.

Región: Centro Oriente
Departamento: Huila
Municipio: Nelva
Centro poblado: Rural
Resguardo:
Vereda, Peñas Blancas y/o San Francisco.

Región: Centro Oriente
Departamento: Huila
Municipio: Tello
Centro poblado: Rural
Resguardo:
Vereda, ALTAGRACIA.

Región: Centro Oriente
Departamento: Huila
Municipio: Teruel
Centro poblado: Rural
Resguardo:
Vereda, ALMORZADERO.

Región: Centro Oriente
Departamento: Huila
Municipio: Hobo
Centro poblado: Rural
Resguardo:
Vereda, VILACO.

Región: Centro Oriente **Vereda,** VILÚ-FLORESTA.
Departamento: Huila
Municipio: Yaguará
Centro poblado: Rural
Resguardo:

Región: Centro Oriente **Vereda,** SATIA.
Departamento: Huila
Municipio: Suaza
Centro poblado: Rural
Resguardo:

Región: Centro Oriente **Vereda,** SANTABARBARA.
Departamento: Huila
Municipio: Iquira
Centro poblado: Rural
Resguardo:

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	2.061	FEDEGAN 2020
	Femenino	1.939	FEDEGAN 2020
Etaria (Edad)	0 a 14 años	1.100	FEDEGAN 2020
	15 a 19 años	383	FEDEGAN 2020
	20 a 59 años	1.992	FEDEGAN 2020
	Mayor de 60 años	525	FEDEGAN

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Falta de sistemas sostenibles de producción de alimento para ganado bovino, que reduzca las perdidas asociadas a periodos prolongados de verano o de lluvia, en fincas ganaderas del departamento del Huila

Objetivo general – Proposito

Establecimiento de sistemas sostenibles de producción de alimento para ganado bovino, que reduzca las perdidas asociadas a periodos prolongados de verano o de lluvia, en fincas ganaderas del departamento del Huila

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Volúmen de producción de alimento para bovinos	**Medido a través de:** Toneladas **Meta:** 3.600 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Informes de Secretaria de Agricultura y Mineria.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja disponibilidad de producción de alimento para bovinos	Aumentar la producción de alimento para bovinos en 3.600 toneladas de forraje verde mediante la transferencia tecnológica para mitigar los efectos de cambio climático
Causa indirecta 1.1 Elevados costos de producción de alimento para bovinos	Implementar tecnologías integrales para adaptar 60 hectáreas de producción de forraje que ayuden a disminuir las variaciones de cambio climático
Causa directa 2 Altas perdidas de animales en época de invierno y verano	Mejorar la eficiencia en la producción de alimentos para bovinos.
Causa indirecta 2.1 Falta de implementación de estrategias para la mitigación de los efectos de los periodos prolongados en invierno y verano	Sensibilizar sobre los efectos de cambio climático a 20 organizaciones ganaderas beneficiarias mediante la transferencia técnica en las buenas prácticas ganaderas

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementar la producción de ENSILAJE, con material de aceptable calidad nutricional, con la utilización de equipos y maquinaria de alta eficiencia productiva, que disminuya los costos y permita mitigar crisis en el sector.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Implementar la producción de ENSILAJE, con material de aceptable calidad nutricional, con la utilización de equipos y maquinaria de alta eficiencia productiva, que disminuya los costos y permita mitigar crisis en el sector.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Producción forrajera (ensilaje) para la actividad ganadera.

Medido a través de

Toneladas

Descripción

Aumentar en 3600 toneladas la producción de alimento bovinos mediante la implementación de sistemas forrajeros.

Año	Oferta	Demanda	Deficit
2018	522.270,00	1.561.000,00	-1.038.730,00
2019	522.270,00	1.561.000,00	-1.038.730,00
2020	522.270,00	1.561.000,00	-1.038.730,00
2021	525.870,00	1.561.000,00	-1.035.130,00
2022	525.870,00	1.561.000,00	-1.035.130,00
2023	525.870,00	1.561.000,00	-1.035.130,00
2024	525.870,00	1.561.000,00	-1.035.130,00
2025	525.870,00	1.561.000,00	-1.035.130,00
2026	525.870,00	1.561.000,00	-1.035.130,00
2027	525.870,00	1.561.000,00	-1.035.130,00

Alternativa: Implementar la producción de ENSILAJE, con material de aceptable calidad nutricional, con la utilización de equipos y maquinaria de alta eficiencia productiva, que

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis tecnico de la alternativa

El modelo sostenible a implementar en este proyecto es la producción de ENSILAJE, con material de alta calidad nutricional, y la utilización de equipos y maquinaria de alta eficiencia productiva, que disminuya los costos de producción y aseguren la sostenibilidad del proyecto..

El proyecto beneficiará a 1.000 pequeños y medianos ganaderos que están asociados, y ubicados en 20 municipios del Huila, afectados por cambios climáticos y sequía prolongadas; con la siembra de 3 hectáreas cultivo forrajero, en dos ciclos, por cada asociación, que al final produciran 3.600 toneladas de alimento a travez de las siguientes actividades:
1. Adecuación y Preparación Terrenos
2. Suministro de Insumos
3. Dotación de Kit de Maquinaria Verde (Guadañadora, Bugui, Sembradora abonadora rotativa, Abonadora de espalda, Fumigadora de espalda, Picadora con Ensiladora)
4. Acompañamiento técnico

Alternativa: Implementar la producción de ENSILAJE, con material de aceptable calidad nutricional, con la utilización de equipos y maquinaria de alto eficiencia productiva, que

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Rivera **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda RIO FRIO
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Palermo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **atitud:** **Longitud:**	Vereda SAN ANTONIO
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Aipe **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, SAN ANTONIO BAJO - RIO AIPE.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Villavieja **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, POTOSÍ.

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Algeciras **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, LAGUNILLA.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Baraya **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, ESPINALOSA.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Gigante **antro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, GUANDINOSA.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Campoalegre **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, piravante - llano grande
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Pital **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, Centro Poblado El camero - Quimbayaco

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Tarqui **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, LLANO DEL HATO.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Palcol **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, LA LAJITA.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** La Plata **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, LINDOSA - EL TABLON.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Nátaga **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, LA CASCAJOSA, El OROZCO.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Neiva **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, Peñas Blancas y/o San Francisco.

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Tello **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, ALTAGRACIA.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Teruel **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, ALMORZADERO.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Hobo **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, VILACO.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Yaguará **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, VILÚ-FLORESTA.
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Suaza **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Vereda, SATIA.

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Centro Oriente	Vereda, SANTABARBARA.
Departamento: Huila	
Municipio: Iquira	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Topografía

Alternativa: Implementar la producción de ENSILAJE, con material de aceptable calidad nutricional, con la utilización de equipos y maquinaria de alta eficiencia productiva, que

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.470.889.527,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.331.655.109

Aumentar la producción de alimento para bovinos en 3.600 toneladas de forraje verde mediante la transferencia tecnológica para mitigar los efectos de cambio climático

Producto	Actividad
1.1 Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de productores **Cantidad:** 1.000,0000 **Costo:** $ 1.331.655.109	**1.1.1** Adecuacion y preparación del terreno para la siembra del forraje **Costo:** $ 249.715.200 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **1.1.2** Suministrar Insumos Agricolas **Costo:** $ 415.574.161 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **1.1.3** Ejecución de labores culturales del cultivo **Costo:** $ 268.800.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **1.1.4** Suministro Kit de Maquinaria Verde **Costo:** $ 397.565.728 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 139.234.418

Mejorar la eficiencia en la producción de alimentos para bovinos.

Producto	Actividad
2.1 Servicio de acompañamiento productivo y empresarial **Medido a través de:** Número de unidades productivas **Cantidad:** 20.0000 **Costo:** $ 139.234.418	**2.1.1** Acompañamiento Tecnico para el establecimiento de parcelas y producción de silo **Costo:** $ 43.008.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **2.1.2** Apoyo a la supervisión **Costo:** $ 96.226.418 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Alternativa: Implementar la producción de ENSILAJE, con material de aceptable calidad nutricional, con la utilización de equipos y maquinaria de alta eficiencia productiva, que

Actividad 1.1.1 Adecuacion y preparación del terreno para la siembra del forraje

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Terrenos
0	$7.795.200,00	$80.640.000,00	$161.280.000,00
Total	$7.795.200,00	$80.640.000,00	$161.280.000,00

Periodo	Total
0	$249.715.200,00
Total	

Actividad 1.1.2 Suministrar Insumos Agricolas

Periodo	Materiales
0	$415.574.181,00
Total	$415.574.181,00

Periodo	Total
0	$415.574.181,00
Total	

Actividad 1.1.3 Ejecución de labores culturales del cultivo

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$268.800.000,00
Total	$268.800.000,00

Periodo	Total
0	$268.800.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Suministro Kit de Maquinaria Verde

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$397.565.728,00
Total	$397.565.728,00

Periodo	Total
0	$397.565.728,00
Total	

Actividad 2.1.1 Acompañamiento Tecnico para el establecimiento de parcelas y producción de silo

Periodo	Mano de obra calificada
0	$43.008.000,00
Total	$43.008.000,00

Periodo	Total
0	$43.008.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Apoyo a la supervisión

Periodo	Mano de obra calificada
0	$96.226.418,00
Total	$96.226.418,00

Periodo	Total
0	$96.226.418,00
Total	

Alternativa: Implementar la producción de ENSILAJE, con material de aceptable calidad nutricional, con la utilización de equipos y maquinaria de alta eficiencia productiva, que

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripcion del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Presencia de plagas y enfermedades que ataquen el sistema productivo y dañen el desarrollo vegetativo.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Disminución en la producción de las plantas, afectan los volúmenes de producción por hectárea de ensilaje.	Aplicación de insumos y BPA
2-Componente (Productos)	Operacionales	Hurto	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Productores sin equipos y herramientas necesarias para la producción	Almacenamiento adecuado bajo vigilancia
3-Ac...idad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Pérdidas ocasionadas por fenómenos naturales que afectan a productores rurales	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4 Mayor	Aumento de pérdidas de la producción agropecuaria, y riesgo de desabastecimiento mayo	Seguimiento permanente a sistemas de información Hidrometereológico

Alternativa: Implementar la producción de ENSILAJE, con material de aceptable calidad nutricional, con la utilización de equipos y maquinaria de alta eficiencia productiva, que

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Forraje Verde

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Toneladas

Bien producido: Otros agrícolas

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.91

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	3.600,00	$160.000,00	$576.000.000,00
1	5.400,00	$160.000,00	$864.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$576.000.000,00	$576.000.000,00
1	$864.000.000,00	$864.000.000,00

31

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortizacion (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$824.160.000,0	$0,0	$0,0	$1.186.111.631,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-641.951.631,8
1	$786.240.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$786.240.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Implementar la producción de ENSILAJE, con material de aceptable calidad nutricional, con la utilización de equipos y maquinaria de alta eficiencia productiva, que disminuya los costos y permita mitigar crisis en el sector					
$138.503.813,99	22,48 %	$1,12	$291.527,91	$1.166.111.631,56	$69.277.383,41

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)	$1.026.877,21
Servicio de acompañamiento productivo y empresarial	$6.961.720,90

02 - Evaluación multicriterio

Alternativa	Resultado calificación
Implementar la producción de ENSILAJE, con material de aceptable calidad nutricional con la utilización de equipos y maquinaria de alta eficiencia productiva, que disminuya los costos y permita mitigar crisis en el sector.	9,00 %

03 - Decisión

Alternativa

Implementar la producción de ENSILAJE, con material de aceptable calidad nutricional, con la utilización de equipos y maquinaria de alta eficiencia productiva, que disminuya los costos y permita mitigar crisis en el sector.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aumentar la producción de alimento para bovinos en 3.600 toneladas de forraje verde mediante la transferencia tecnológica para mitigar los efectos de cambio climático

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización **(Producto principal del proyecto)**

Indicador

1.1.1 Productores apoyados con activos productivos y de comercialización

Medido a través de: Número de productores

Meta total: 1.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1000,0000		

02 - Objetivo 2

2. Mejorar la eficiencia en la producción de alimentos para bovinos.

Producto

2.1. Servicio de acompañamiento productivo y empresarial

Indicador

2.1.1 Unidades productivas beneficiadas

Medido a través de: Número de unidades productivas

Meta total: 20,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

gramación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	20,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Actas de entrega, registros de visitas, registros de asistencia

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	8	**Total:**	8

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

Subprograma presupuestal

1100 INTERSUBSECTORIAL AGROPECUARIO

68

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	"ASHOGAN" Asociación Hobeña de Ganaderos	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	Asociación de Ganaderos del Municipio de Yaguará	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	ASOGABA- Asociación de Ganaderos del Municipio de Baraya.	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	ASOGACAMP - Asociación de Ganaderos de Campoalegre	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	ASOGANAL- Asociación de Ganaderos del Municipio de Algeciras	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	ASOGANIQ- Asociación de Ganaderos del Municipio de Iquira	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	ASOGANPAI- Asociación de Ganaderos de Paicol	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	ASOGANPAL Asociación de Ganaderos de Palermo	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	ASOGANPLAT- Asociación de Ganaderos de La Plata	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	ASOGANT Asociación de Ganaderos de Teruel	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	ASOGAPIT - Asociación de Ganaderos de El Pital	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	ASOGASUAZA- Asociación de Ganaderos de Suaza	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	ASOGAT- Asociación de Ganaderos de Tello	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	ASOGATARQUI Asociación de Ganaderos de Tarqui	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	COMITÉ DE GANADEROS DE AIPE	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00

Inversión	GAHUGESA-Grupo Asociativo de Trabajo Huilense de Ganadería Ecológica Sostenible y Autosuficiente - NEIVA	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	GIGANCOOP LTDA-Cooperativa de Ganaderos de Gigante	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	Huila	Departamentos	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	0	$1.086.889.527,00
				Total	$1.086.889.527,00
	RIVERGAN-Asociación de Ganaderos de Rivera	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	SURCOGAN-Asociación Ganadera Surcolombiana para el Desarrollo Sostenible. Nátaga, Paicol, La Plata, La Argentina	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	VILLAGAN-Asociación de Ganaderos de Villavieja	Privadas	Propios	0	$19.200.000,00
				Total	$19.200.000,00
	Total Inversión				$1.470.889.527,00
Total					**$1.470.889.527,00**

67

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Establecimiento de sistemas sostenibles de producción de alimento para ganado bovino, que reduzca las perdidas asociadas a periodos prolongados de verano o de lluvia, en fincas ganaderas del departamento del Huila	**Volúmen de producciòn de alimento para bovinos**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informes de Secretaría de Agricultura y Mineria.	**Se aplicsaran los insumos necesarios con la implementación de BPA**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)	**Productores apoyados con activos productivos y de comercialización**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informes de supervision	**Se cuentan con las condiciones para garantizar que los equipos y herramientas a entregar no se pierdan.**
	2.1 Servicio de acompañamiento productivo y empresarial	**Unidades productivas beneficiadas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informes de supervision	
Actividades	1.1.1 - Adecuacion y preparación del terreno para la siembra del forraje(*) 1.1.2 - Suministrar Insumos Agricolas(*) 1.1.3 - Ejecución de labores culturales del cultivo (*) 1.1.4 - Suministro Kit de Maquinaria Verde(*)	**Nombre: Informes De Supervisiòn Realizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 8.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**No se presentan fenomenos naturales que ocasionen perdidas considerable**
	2.1.1 - Acompañamiento Tecnico para el establecimiento de parcelas y producción de silo (*) 2.1.2 - Apoyo a la supervisión(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta critica