Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento DE LAS CAPACIDADES TÉCNICO-PRODUCTIVAS DE UN SISTEMA DE GANADERÍA DE CEBA, UBICADO EN EL RESGUARDO INDÍGENA SAN MIGUEL DE LA CASTELLANA, DEL MUNICIPIO VILLAGARZON, DEPARTAMENTO DEL Putumayo

Código BPIN

2022006860171

Sector

Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 01/06/2022 17:10:52

Identificador: 512184

Formulador: HERNAN JESUS ERAZO ROSERO

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

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

Linea

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

Plan De Desarrollo Departamental 2020-2023
"TRECE MUNICIPIOS UN SOLO CORAZON"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Generar una economía sostenible, amigable con el medio ambiente, con apoyo de la ciencia e innovación aprovechando los avances de las TICs con el propósito de fomentar la equidad social y la productividad de nuestro territorio; "Contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo sostenible en el Departamento del Putumayo

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

DESARROLLO RURAL INTEGRAL CON ENFOQUE ÉTNICO, TERRITORIAL Y DIFERENCIAL

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal "Unidos de Verdad por Villagarzón" 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Promover la inclusión social y participación colectiva de las comunidades indígenas del municipio de Villagarzón, que permita la vinculación equitativa en todos los ámbitos sociales, políticos, económicos y culturales, con el fin de lograr la autogestión y el buen vivir de las comunidades.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

INCLUSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA DE COMUNIDADES INDÍGENAS
Seguridad Alimentaria: Fortalecimiento de los sistemas de producción mediante la extensión rural o transferencias de tecnologías amigables con el medio ambiente

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Grupos étnicos - pueblos y comunidades indígenas

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

PLAN SALVAGUARDIA DEL PUEBLO INGA "Para que nuestra vida y pensamiento perviva"
EJE: CHAGRA Y ECONOMIA

Identificación y descripción del problema

Problema central

BAJA PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LA GANADERIA DE CEBA EN EL RESGUARDO INDÍGENA SAN MIGUEL DE LA CASTELLANA DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El principal problema caracterizado es la insuficiente capacidad técnica productiva del sistema ganadero de ceba debido a la poca disponibilidad de insumos y activos productivos para la mejora de pasturas, e implementación de sistema silvopastoril, deficiencia de alimento en época de verano y altos costos de producción en el resguardo indígena San Miguel de la Castellana, del municipio de Villagarzón. Este problema se centra en la baja competitividad de los sistemas, situación que se deriva de los bajos niveles de producción y deficiencia de apropiación de tecnologías a los sistemas ganaderos, condición aunada a métodos y prácticas tradicionales inadecuados, como la expansión de la frontera agrícola mediante la deforestación, situación que afecta negativamente los ecosistemas y elevan los costos de producción, por tal razón se plante explicar la problemática actual, donde los ganaderos como parte importante del componente primario , son los llamados a tomar la iniciativa para tratar de implementar nuevos procesos que les permita ofrecer productos con adecuadas condiciones de calidad en vinculación de procesos de transformación de leche y carne e implementación de sistemas tecnológicos que contribuyan a los adecuados métodos de producción, por lo anterior surge la necesidad de implementar sistemas responsables con el medio ambiente que ayuden a la competitividad, sostenibilidad y sustentabilidad de las familias productoras que adelantan estas actividades.

Así mismo, el incorrecto manejo de las praderas es una acción que generalmente redunda en una pobre oferta alimenticia asociada tanto a la cantidad como a la baja calidad de los forrajes, producto de inadecuadas actividades como elevado pisoteo, sobrepastoreo, pérdidas insensibles por mal manejo y otros factores, los cuales se reflejan en bajos rendimientos productivos, disminución de ingresos, deterioro de la calidad de vida de los pequeños productores y disminución de las condiciones de bienestar.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Los 21 pequeños productores indígenas beneficiarios están siendo afectados por los bajos índices de producción de su hato ganadero: como la baja ganancia de peso, pues se demoran más de lo normal en llegar al peso ideal para venta en pie que es de 450 Kg.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Manejo tradicional del sistema de producción con baja productividad y sostenibilidad	**1.1** Escasa implementación de técnicas para la obtención de Alimentos (Bancos de Forrajes, sistemas silvopastoriles) y manejo de praderas que mejoren la productividad y sostenibilidad
2. Poco acceso a maquinaria, equipos, herramientas e insumos para un manejo tecnológico de la ganadería de ceba	**2.2** Recursos limitados para la adquisición de maquinaria, equipos, herramientas e insumos para manejo técnico de la ganadería
3. Mínimo acceso a la transferencia y adopción de tecnologías para manejo de ganadería	**3.3** Falta de asistencia técnica y capacitación

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Bajo rendimiento productivo animal representado en escasa ganancia de peso y conversión alimenticia	**1.1** Incremento en las perdidas económicas por desconocimiento de prácticas sostenibles de producción
2. Baja aplicación de tecnología y procesos innovadores en la actividad ganadera	**2.2** Desaprovechamiento de los recursos forrajeros disponibles para la innovación en procesos de elaboración de ensilajes
3. Bajos ingresos por la actividad ganadera	**3.3** Bajos niveles socioeconómicos de las familias

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** PRODUCTORES GANADEROS DE LA COMUNIDAD INDIGENA **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** LA COMUNIDAD INDIGENA DEL RESGUARDO SAN MIGUEL DE LA CASTELLANA DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZON CON LA EXPECTATIVA DE INCREMENTAR LA PRODUCCION GANADERA Y MEJORAR SUS INGRESOS	CONSECUSION DE RECURSOS CON LA AGENCIA DE DESARROLLO RURAL -ADR- Y LA GOBERNACION DEL PUTUMAYO, PARA FORTALECER SU ACTIVIDAD GANADERA
Actor: Departamental **Entidad:** Putumayo **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejoramiento técnico y productivo de la ganadería para mejorar sus hatos ganaderos, la productividad por ende sus ingresos	Apoyo financiero para transferir conocimientos para fortalecer la actividad ganadera de ceba en el manejo técnico y productivo

02 - Análisis de los participantes

CONCERTADO ENTRE LAS PARTES EL DIA 31 DE MAYO DE 2022, MEDIANTE ACTA N° 001, EN REUNION EN LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y MEDIO AMBIENTE DEPARTAMENTAL

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

527

Fuente de la información

censo pecuario ICA, 2021

Localización

Ubicación general	Localización especifica
Región: Amazonía **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Villagarzón **Centro poblado:** **Resguardo:** San Miguel De La Castellana	La comunidad indígena de San Miguel de la Castellana se encuentra localizada en la vereda San Miguel, confluencia del río Alguacil en el río Putumayo, parte céntrica de la jurisdicción del municipio de Villagarzón. Coordenadas 1,023953°N y -76,588689°W.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

21

Fuente de la información

AGENCIA DE DESARROLLO RURAL -ADR, 2022

Localización

Ubicación general	Localización especifica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonía **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Villagarzón **Centro poblado:** **Resguardo:** San Miguel De La Castellana	La comunidad indígena de San Miguel de la Castellana se encuentra localizada en la vereda San Miguel, confluencia del río Alguacil en el río Putumayo, parte céntrica de la jurisdicción del municipio de Villagarzón. Coordenadas 1,023953°N y -76,588689°W.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	5	ADR,2022
	Femenino	16	ADR,2022
Grupos étnicos	Población Indígena	21	ADR,2022
Población Vulnerable	Víctimas	20	ADR,2021
Etaria (Edad)	20 a 59 años	18	RESGUARDO INDIGENA SAN MIGUEL DE LA CASTELLANA, 2022
	Mayor de 60 años	3	RESGUARDO INDIGENA SAN MIGUEL DE LA CASTELLANA, 2022

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

BAJA PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LA GANADERIA DE CEBA EN EL RESGUARDO INDÍGENA SAN MIGUEL DE LA CASTELLANA DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Objetivo general – Propósito

Mejorar la productividad y sostenibilidad de la ganadería de ceba en el Resguardo Indígena San Miguel de La Castellana del Municipio de Villagarzón, Departamento de Putumayo

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
N. de productores atendidos con proyectos productivos	**Medido a través de:** Número **Meta:** 21 **Tipo de fuente:** Informe	INFORMES EN ARCHIVOS DE LAS ENTIDADES COOPERANTES, REGISTRO DE ASISTENCIA Y FOTOGRAFICOS Y ACTAS DE ENTREGA DE INSUMOS, MAQUINARIA, EQUIPOS

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Manejo tradicional del sistema de producción con baja productividad y sostenibilidad	Manejar técnicamente el sistema de producción con mayor productividad y sostenibilidad
Causa indirecta 1.1 Escasa implementación de técnicas para la obtención de Alimentos (Bancos de Forrajes, sistemas silvopastoriles) y manejo de praderas que mejoren la productividad y sostenibilidad	Implementar técnicas para la obtención de Alimentos como Bancos de Forrajes, sistemas silvopastoriles y manejo de praderas para mejorar la productividad y sostenibilidad
Causa directa 2 Poco acceso a maquinaria, equipos, herramientas e insumos para un manejo tecnológico de la ganadería de ceba	Dotar maquinaria, equipos, herramientas e insumos para un manejo tecnológico de la ganadería de ceba
Causa indirecta 2.1 Recursos limitados para la adquisición de maquinaria, equipos, herramientas e insumos para manejo técnico de la ganadería	Dotar maquinaria, equipos, herramientas e insumos para manejo técnico de la ganadería
Causa directa 3 Mínimo acceso a la transferencia y adopción de tecnologías para manejo de ganadería	Mejorar el acceso a transferencia y adopción de tecnologías para manejo de ganadería
Causa indirecta 3.1 Falta de asistencia técnica y capacitación	Brindar asistencia técnica y capacitación

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecer las capacidades técnico - productivas de la ganadería de ceba en el resguardo Indígena San Miguel de La Castellana del Municipio De Villagarzón, Departamento de Putumayo	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Fortalecer las capacidades técnico - productivas de la ganadería de ceba en el resguardo Indígena San Miguel de La Castellana del Municipio De Villagarzón, Departamento de Putumayo

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Productores Ganaderos fortalecidos

Medido a través de

Número

Descripción

Productores ganaderos del Resguardo indígena San Miguel de la Castellana se benefician mediante transferencia de tecnología, insumos, maquinaria, equipos para darle un manejo mas tecnológico a la actividad ganadera de ceba

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	21,00	527,00	-506,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

OBJETIVO 1: Manejar técnicamente el sistema de producción con mayor productividad y sostenibilidad
Actividad: 1.1.1 ESTABLECIMIENTO DE SISTEMA SILVOPASTORIL Y MEJORAMIENTO Y MANEJO DE PRADERAS:
Costo: $ 60.163.30
.Actividad: 1.1.2 ESTABLECIMIENTO DE 2 Has BANCO FORRAJERO ENERGETICO PARA ENSILAR : Costo: $ 4.950.000

OBJETIVO 2: Dotar maquinaria, equipos, herramientas e insumos para un manejo tecnológico de la ganadería de ceba
ACTIVIDAD 2.1.1 ENTREGAR MAQUINARIA, EQUIPOS E INSUMOS PARA MANEJO TECNICO DE LA GANADERIA: Costo: $ 41.146.000

OBJETIVO 3: Mejorar el acceso a transferencia y adopción de tecnologías para manejo de ganadería
Actividad: 3.1.1 1. PROFESIONAL FORESTAL (TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y ACOMPAÑAMIENTO TECNICO-PRODUCTIVO)
Costo: $ 12.000.000
Actividad: 3.1.2 2. Taller - teórico -practico Técnicas para la producción y conservación de forrajes - Ensilaje" Costo: $ 3.418.700
Actividad: 3.1.3 3. Taller teórico-practico: ELABORACION DE ABONO ORGANICO TIPO COMPOSTAJE, USO Y MANEJO DE ABONOS ORGANICOS: Costo: $ 3.322.000

Alternativa: Fortalecer las capacidades técnico - productivas de la ganadería de ceba en el resguardo Indígena San Miguel de La Castellana del Municipio De Villagarzón,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Amazonía **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Villagarzón **Centro poblado:** **Resguardo:** San Miguel De La Castellana **Latitud:** 1,023953 **Longitud:** -76,588689	La comunidad indígena de San Miguel de la Castellana se encuentra localizada en la vereda San Miguel, confluencia del rio Alguacil en el río Putumayo, parte céntrica de la jurisdicción del municipio de Villagarzón.

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,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: Fortalecer las capacidades técnico - productivas de la ganadería de ceba en el resguardo Indígena San Miguel de La Castellana del Municipio De Villagarzón,

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 125.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 65.113.300

Manejar técnicamente el sistema de producción con mayor productividad y sostenibilidad

Producto	Actividad
1.1 Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos **Medido a través de:** Número de proyectos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 65.113.300	**1.1.1** ESTABLECIMIENTO DE SISTEMA SILVOPASTORIL Y MEJORAMIENTO Y MANEJO DE PRADERAS **Costo:** $ 60.163.300 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.2 ESTABLECIMIENTO DE 2 Has BANCO FORRAJERO ENERGETICO PARA ENSILAR **Costo:** $ 4.950.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 41.146.000

Dotar maquinaria, equipos, herramientas e insumos para un manejo tecnológico de la ganadería de ceba

Producto	Actividad
2.1 Servicio de apoyo para el acceso a maquinaria y equipos **Medido a través de:** Número de productores **Cantidad:** 21,0000 **Costo:** $ 41.146.000	**2.1.1** ENTREGAR MAQUINARIA, EQUIPOS E INSUMOS PARA MANEJO TECNICO DE LA GANADERIA **Costo:** $ 41.146.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** $ 18.740.700

Mejorar el acceso a transferencia y adopción de tecnologías para manejo de ganadería

Producto	Actividad
3.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de pequeños productores rurales **Cantidad:** 21,0000 **Costo:** $ 18.740.700	**3.1.1** 1. PROFESIONAL FORESTAL (TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y ACOMPAÑAMIENTO TECNICO-PRODUCTIVO) **Costo:** $ 12.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	3.1.2 2. Taller - teórico -practico "Técnicas para la producción y conservación de forrajes - Ensilaje" **Costo:** $ 3.418.700 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	3.1.3 3. Taller teórico-practico: ELABORACION DE ABONO ORGANICO TIPO COMPOSTAJE, USO Y MANEJO DE ABONOS ORGANICOS **Costo:** $ 3.322.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Actividad 1.1.1 ESTABLECIMIENTO DE SISTEMA SILVOPASTORIL Y MEJORAMIENTO Y MANEJO DE PRADERAS

Periodo	Materiales	Transporte
0	$54.799.000,00	$5.364.300,00
Total	**$54.799.000,00**	**$5.364.300,00**

Periodo	Total
0	$60.163.300,00
Total	

Actividad 1.1.2 ESTABLECIMIENTO DE 2 Has BANCO FORRAJERO ENERGETICO PARA ENSILAR

Periodo	Materiales	Transporte
0	$4.500.000,00	$450.000,00
Total	**$4.500.000,00**	**$450.000,00**

Periodo	Total
0	$4.950.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 ENTREGAR MAQUINARIA, EQUIPOS E INSUMOS PARA MANEJO TECNICO DE LA GANADERIA

Periodo	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$32.788.000,00	$4.358.000,00	$4.000.000,00
Total	**$32.788.000,00**	**$4.358.000,00**	**$4.000.000,00**

Periodo	Total
0	$41.146.000,00
Total	

Actividad 3.1.1 1. PROFESIONAL FORESTAL (TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y ACOMPAÑAMIENTO TECNICO-PRODUCTIVO)

Periodo	Mano de obra calificada
0	$12.000.000,00
Total	**$12.000.000,00**

Periodo	Total
0	$12.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.2 2. Taller - teórico -practico "Técnicas para la producción y conservación de forrajes - Ensilaje"

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas
0	$1.920.000,00	$280.700,00	$1.218.000,00
Total	**$1.920.000,00**	**$280.700,00**	**$1.218.000,00**

Periodo	Total
0	$3.418.700,00
Total	

Actividad 3.1.3 3. Taller teórico-practico: ELABORACION DE ABONO ORGANICO TIPO COMPOSTAJE, USO Y MANEJO DE ABONOS ORGANICOS

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas
0	$1.920.000,00	$184.000,00	$1.218.000,00
Total	**$1.920.000,00**	**$184.000,00**	**$1.218.000,00**

Periodo	Total
0	$3.322.000,00
Total	

Alternativa: Fortalecer las capacidades técnico - productivas de la ganadería de ceba en el resguardo Indígena San Miguel de La Castellana del Municipio De Villagarzón,

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Incumplimiento de requisitos por falta de especificaciones	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 2. Menor	Desfinanciación del proyecto por incremento de precios de insumos, materiales y equipos derivados del incremento actual de precios de los insumos del sector agropecuario	Planificación adecuada con especificaciones precisas y gestión para la obtención de los permisos necesarios para la ejecución del proyecto
2-Componente (Productos)	Administrativos	Incumplimiento de objetivos por falta de comunicación de los profesionales con los beneficiarios	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Falta de motivación de los beneficiarios, deserción e incumplimiento de los compromisos de ejecución	Implementación de controles operacionales frecuentes con estimación de cumplimiento de metas e indicadores
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Afectaciones derivadas de los variaciones medio ambientales y factores climatológicos	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Perdida del material vegetal debido a afectaciones del clima, relacionadas con las variaciones en las precipitaciones y sequias prolongadas.	Realizar un plan de contingencia para situaciones de emergencia, incluyendo los cambios climatológicos extremos

Alternativa: Fortalecer las capacidades técnico - productivas de la ganadería de ceba en el resguardo Indígena San Miguel de La Castellana del Municipio De Villagarzón,

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

PRODUCTORES BENEFICIADOS CON ASISTENCIA TECNICA Y CAPACITACION PARA EL MANEJO TECNICO DE LA GANADERIA DE CEBA

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	21,00	$893.414,00	$18.761.694,00

Incremento de los ingresos de los productores beneficiados por venta de ganado en pie

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Ganado de res

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.90

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	20,00	$1.935.000,00	$38.700.000,00
2	22,00	$1.935.000,00	$42.570.000,00
3	25,00	$1.935.000,00	$48.375.000,00
4	30,00	$1.980.000,00	$59.400.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
1	$18.761.694,00	$38.700.000,00	$57.461.694,00
2		$42.570.000,00	$42.570.000,00
3		$48.375.000,00	$48.375.000,00
4		$59.400.000,00	$59.400.000,00

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$0,0	$0,0	$0,0	$101.543.143,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-101.543.143,0
1	$49.839.355,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$49.839.355,2
2	$38.313.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$38.313.000,0
3	$43.537.500,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$43.537.500,0
4	$53.460.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$53.460.000,0

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: Fortalecer las capacidades técnico - productivas de la ganadería de ceba en el resguardo Indígena San Miguel de La Castellana del Municipio De Villagarzón, Departamento de Putumayo					
$47.919.671,71	28,83 %	$1,47	$4.835.387,76	$101.543.143,00	$12.319.786,14

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores (Producto principal del proyecto)	$864.567,29
Servicio de apoyo para el acceso a maquinaria y equipos	$1.518.551,43
Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos	$51.497.650,00

03 - Decisión

Alternativa

Fortalecer las capacidades técnico - productivas de la ganadería de ceba en el resguardo Indígena San Miguel de La Castellana del Municipio De Villagarzón, Departamento de Putumayo

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Manejar técnicamente el sistema de producción con mayor productividad y sostenibilidad

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos

Indicador

1.1.1 Proyectos productivos cofinanciados

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

02 - Objetivo 2

2. Dotar maquinaria, equipos, herramientas e insumos para un manejo tecnológico de la ganadería de ceba

Producto

2.1. Servicio de apoyo para el acceso a maquinaria y equipos

Indicador

2.1.1 Productores beneficiados con acceso a maquinaria y equipo

Medido a través de: Número de productores

Meta total: 21,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	21,0000		

03 - Objetivo 3

3. Mejorar el acceso a transferencia y adopción de tecnologías para manejo de ganadería

Producto

3.1. Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores (Producto principal del proyecto)

Indicador

3.1.1 Pequeños productores rurales asistidos técnicamente

Medido a través de: Número de pequeños productores rurales

Meta total: 21,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	21,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Productores Beneficiados Con Recursos Del Proyecto

Medido a través de: Número

Código: 1100G072

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: NFORMES PARCIALES Y FINAL EN ARCHIVOS DE LA GOBERNACION - SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, REGISTRO FOTOGRAFICO Y DE ASISTENCIA

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	21	**Total:**	21

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

Subprograma presupuestal

1100 INTERSUBSECTORIAL AGROPECUARIO

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Putumayo	Departamentos	Propios	0	$125.000.000,00
				Total	$125.000.000,00
	Total Inversión				$125.000.000,00
Total					**$125.000.000,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la productividad y sostenibilidad de la ganadería de ceba en el Resguardo Indígena San Miguel de La Castellana del Municipio de Villagarzón, Departamento de Putumayo	**N. de productores atendidos con proyectos productivos**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** INFORMES EN ARCHIVOS DE LAS ENTIDADES COOPERANTES, REGISTRO DE ASISTENCIA Y FOTOGRAFICOS Y ACTAS DE ENTREGA DE INSUMOS, MAQUINARIA, EQUIPOS	**Planificación adecuada con especificaciones precisas y gestión para la obtención de los permisos necesarios para la ejecución del proyecto**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos	**Proyectos productivos cofinanciados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** NFORMES PARCIALES Y FINAL EN ARCHIVOS DE LA GOBERNACION - SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, REGISTRO FOTOGRAFICO Y DE ASISTENCIA	
	2.1 Servicio de apoyo para el acceso a maquinaria y equipos	**Productores beneficiados con acceso a maquinaria y equipo**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** NFORMES PARCIALES Y FINAL EN ARCHIVOS DE LA GOBERNACION - SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, REGISTRO FOTOGRAFICO Y DE ASISTENCIA	
	3.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores (Producto principal del proyecto)	**Pequeños productores rurales asistidos técnicamente**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** NFORMES PARCIALES Y FINAL EN ARCHIVOS DE LA GOBERNACION - SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, REGISTRO FOTOGRAFICO Y DE ASISTENCIA	**Implementación de controles operacionales frecuentes con estimación de cumplimiento de metas e indicadores**
Actividades	1.1.1 - ESTABLECIMIENTO DE SISTEMA SILVOPASTORIL Y MEJORAMIENTO Y MANEJO DE PRADERAS(*) 1.1.2 - ESTABLECIMIENTO DE 2 Has BANCO FORRAJERO ENERGETICO PARA ENSILAR(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**se realizará un plan de contingencia para situaciones de emergencia, incluyendo los cambios climatológicos extremos, para ejecutar las actividades y cumplir los objetivos y metas del proyecto**
	2.1.1 - ENTREGAR MAQUINARIA, EQUIPOS E INSUMOS PARA MANEJO TECNICO DE LA GANADERIA(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	3.1.1 - 1. PROFESIONAL FORESTAL (TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y ACOMPAÑAMIENTO TECNICO-PRODUCTIVO) (*) 3.1.2 - 2. Taller - teórico -practico "Técnicas para la producción y conservación de forrajes - Ensilaje"(*) 3.1.3 - 3. Taller teórico-practico: ELABORACION DE ABONO ORGANICO TIPO COMPOSTAJE, USO Y MANEJO DE ABONOS ORGANICOS(*)	**Nombre: Productores Beneficiados Con Recursos Del Proyecto** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 21.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta crítica