



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Prestación del servicio de Asistencia Técnica Directa Rural Agropecuaria en el municipio de Cartago

Código BPIN

2021761470005

Sector

Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 14/01/2021 15:05:32

Identificador: 362248

Formulador: NATALIA RESTREPO LONDOÑO

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

Línea

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

" Valle invencible"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Desarrollo Integral Rural para la equidad.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Tejiendo ruralidad

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

" Escontigo Cartago"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Competitividad en armonía con el medio ambiente

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Es con el campo Cartago

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos



Identificación y descripción del problema

Problema central

Los productores agropecuarios del municipio de Cartago, tienen deficiencias en sus escenarios productivos, disminuyendo su competitividad en los procesos de planificación, aplicación de técnicas uso de tecnologías apropiadas y acceso a recursos.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Cartago tiene una población rural de aproximadamente 4635 habitantes, donde se realizan explotaciones agrícolas pecuarias y pesqueras, con el fin de tener una adecuada planificación y acceso a recursos de participación, es requerido el servicio de asistencia técnica directa rural y conocimiento sobre las políticas agrarias para poder acceder a la misma.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualmente el municipio tiene 4635 habitantes en su zona Rural, de los cuales 338 son pequeños y medianos productores agropecuarios inscritos en el RUAT, en el marco de los planes de desarrollo municipal, los procesos clave para orientar el desarrollo productivo y tecnológico del sector rural buscando promover procesos organizativos y de gestión comunitaria, con el firme propósito de gestionar modelos de producción agraria competitivos, sostenibles y equitativos, se brindara el servicio de asistencia técnica directa rural de los 338 usuarios.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. El control de enfermedades en cultivos, y el acompañamiento de la asistencia técnica es inadecuado, incrementando la falta de conocimiento en el manejo y administración de las explotaciones agropecuarias	1.1 Pérdida de cosechas con poca producción agrícola y pecuaria causando el desinterés de los productores

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. La rentabilidad en las explotaciones agropecuarias y la baja calidad de vida de los campesinos afectando directamente la producción	1.1 Abandono de la producción generando desplazamiento de los campesinos a los cascos urbanos y perdiendo credibilidad en las entidades gubernamentales locales

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Cartago - Valle del Cauca</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Proporcionar asesoría y acompañamiento técnico gratuito a los productores rurales en procesos productivos agropecuarios agropecuarios de pequeña y mediana escala del municipio de Cartago</p>	Económica

02 - Análisis de los participantes



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

4.635

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Rural Resguardo:	Corregimientos de Coloradas, Modin, Piedras de moler, Zaragoza y Cauca.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

4.635

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Rural Resguardo:	Corregimiento de Coloradas, Modin, Piedras de moler, Zaragoza y Cauca	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	2.379	DANE
	Femenino	2.256	DANE
Etaria (Edad)	0 a 14 años	965	DANE
	15 a 19 años	358	DANE
	20 a 59 años	2.417	DANE
	Mayor de 60 años	895	DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Los productores agropecuarios del municipio de Cartago, tienen deficiencias en sus escenarios productivos, disminuyendo su competitividad en los procesos de planificación, aplicación de técnicas uso de tecnologías apropiadas y acceso a recursos.

Objetivo general – Propósito

Orientar el desarrollo productivo y tecnológico del sector rural que permitan optimizar la producción agraria y pecuaria de manera organizada, planificada y de gestión, mediante la prestación del servicio de la asistencia técnica agropecuaria.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
productores rurales asistidos técnicamente	Medido a través de: Número Meta: 338 Tipo de fuente: Informe	Control de visita, informe del contratista, informe de supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 El control de enfermedades en cultivos, y el acompañamiento de la asistencia técnica es inadecuado, incrementando la falta de conocimiento en el manejo y administración de las explotaciones agropecuarias	Prestar el servicio de asistencia técnica agropecuaria en el municipio de Cartago garantizando un adecuado acompañamiento y conocimiento para las explotaciones agropecuarias.
Causa indirecta 1.1 Pérdida de cosechas con poca producción agrícola y pecuaria causando del desinterés de los productores	Fortalecer los sistemas de producción agropecuaria, brindando una adecuada planificación y ejecución de actividades mediante el acompañamiento de la asistencia técnica agropecuaria, incrementando así la credibilidad institucional.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Brindar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria a través de un equipo de profesionales adscritos a la oficina de gestión de desarrollo ambiental y territorial, que garanticen el desarrollo rural del municipio de Cartago.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Brindar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria a través de un equipo de profesionales adscritos a la oficina de gestión de desarrollo ambiental y territorial, que garanticen el desarrollo rural del municipio de Cartago.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de asistencia técnica agropecuaria orientando el desarrollo productivo y tecnológico del sector rural del municipio de Cartago.

Medido a través de

Número

Descripción

Brindar el Servicio de asistencia técnica agropecuaria realizando un acompañamiento y asesoría técnica a los pequeños y medianos productores desarrollando y potencializando el sector rural en temas tecnologías, manejo de cultivos, explotaciones pecuarias, atendiendo la demanda de los productores a través de diversas actividades, dando cumplimiento al programa es contigo Cartago.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	100,00	338,00	-238,00
2021	338,00	338,00	0,00
2022	0,00	338,00	-338,00
2023	0,00	338,00	-338,00
2024	0,00	338,00	-338,00



Alternativa: Brindar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria a través de un equipo de profesionales adscritos a la oficina de gestión de desarrollo ambiental y territorial, que

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Proporcionar asesoría y acompañamiento técnico gratuito a los productores rurales en procesos productivos agropecuarios de pequeña y mediana escala a través de profesionales y técnicos, adscritos a la oficina de Gestión del Medio Ambiente y Desarrollo territorial mediante la formulación y ejecución de proyectos agropecuarios del municipio de Cartago, de acuerdo al plan de Gobierno "Es contigo Cartago".

Alternativa: Brindar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria a través de un equipo de profesionales adscritos a la oficina de gestión de desarrollo ambiental y territorial, que

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Rural Resguardo: Latitud: Longitud:	Corregimiento de Coloradas, Modin, Piedras de moler, Zaragoza y Cauca.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Factores ambientales

Alternativa: Brindar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria a través de un equipo de profesionales adscritos a la oficina de gestión de desarrollo ambiental y territorial, que

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 302.008.001,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 302.008.001

Prestar el servicio de asistencia técnica agropecuaria en el municipio de Cartago garantizando un adecuado acompañamiento y conocimiento para las explotaciones agropecuarias.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de pequeños productores rurales Cantidad: 338,0000 Costo: \$ 302.008.001	1.1.1 Prestar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria dirigida a pequeños productores del municipio de Cartago. Costo: \$ 255.008.001 Etapas: Operación Ruta crítica: Si
	1.1.2 Dotación de Elementos que permitan la identificación de los funcionarios para la adecuada prestación del servicio de asistencia técnica en el municipio de Cartago Costo: \$ 5.000.000 Etapas: Operación Ruta crítica: No
	1.1.3 Apoyar seis (6) unidades productivas de seguridad alimentaria y encadenamiento productivo. Costo: \$ 5.000.000 Etapas: Operación Ruta crítica: No
	1.1.4 Apoyar en doscientos (200) hectáreas esquemas agropecuarios, paltoriles, forestales y de producción agropecuaria. Costo: \$ 22.000.000 Etapas: Operación Ruta crítica: No



Producto	Actividad
<p>1.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de pequeños productores rurales</p> <p>Cantidad: 338,0000</p> <p>Costo: \$ 302.008.001</p>	<p>1.1.5 Fortalecimiento de la comercialización de los productores del sector rural del Municipio (Producción mas limpia, producción sostenible y mercados y/o negocios verdes).</p> <p>Costo: \$ 5.000.000</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta crítica: No</p> <p>1.1.6 Mantenimiento de vehículos para la prestación del servicio de asistencia técnica agropecuaria y ambiental del Municipio de Cartago</p> <p>Costo: \$ 10.000.000</p> <p>Etapas: Operación</p> <p>Ruta crítica: No</p>



Alternativa: Brindar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria a través de un equipo de profesionales adscritos a la oficina de gestión de desarrollo ambiental y territorial, que

Actividad 1.1.1 Prestar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria dirigida a pequeños productores del municipio de Cartago.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$255.008.001,00
Total	\$255.008.001,00

Periodo	Total
0	\$255.008.001,00
Total	

Actividad 1.1.2 Dotación de Elementos que permitan la identificación de los funcionarios para la adecuada prestación del servicio de asistencia técnica en el municipio de Cartago

Periodo	Materiales
0	\$5.000.000,00
Total	\$5.000.000,00

Periodo	Total
0	\$5.000.000,00
Total	



Actividad 1.1.3 Apoyar seis (6) unidades productivas de seguridad alimentaria y encadenamiento productivo. *

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$5.000.000,00
Total	\$5.000.000,00

Periodo	Total
0	\$5.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Apoyar en doscientos (200) hectáreas esquemas agropecuarios, paltoriles, forestales y de producción agropecuaria.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$22.000.000,00
Total	\$22.000.000,00

Periodo	Total
0	\$22.000.000,00
Total	



Actividad 1.1.5 Fortalecimiento de la comercialización de los productores del sector rural del Municipio (Producción mas limpia, producción sostenible y mercados y/o negocios verdes).

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$5.000.000,00
Total	\$5.000.000,00

Periodo	Total
0	\$5.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.6 Mantenimiento de vehículos para la prestación del servicio de asistencia técnica agropecuaria y ambiental del Municipio de Cartago

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$10.000.000,00
Total	\$10.000.000,00

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
Total	



Alternativa: Brindar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria a través de un equipo de profesionales adscritos a la oficina de gestión de desarrollo ambiental y territorial, que

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)	De costos	Por la Disminución de recursos presupuestales asignados para este fin, el servicio de asistencia técnica orientado a los pequeños, medianos y grandes productores del municipio de Cartago, se verían seriamente afectados por la poca cobertura que puede extenderse por parte de la dependencia.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	El servicio de asistencia técnica no cumpliría con las expectativas planteadas, siento los productores los mas afectados, teniendo Pérdida de cosechas, Baja rentabilidad de las explotaciones, agropecuarias y una Mal planificación.	Gestionar recursos a nivel municipal, territorial y nacional que de la mano de los profesionales y tecnicos de la dependencia, permitan garantizar un completo servicio de asistencia técnica permitiendo el desarrollo del sector rural del municipio de cartago
2-Componente (Productos)	Administrativos	Cambio de política agropecuaria del estado.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Baja calidad de vida de los habitantes del sector rural.	Aunar esfuerzos con otras entidades del sector agropecuario involucradas en el desarrollo rural.
3-Actividad	Financieros	Disminución del presupuesto.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Baja productividad de los agricultores del campo	Gestión de recursos públicos y privados.



Alternativa: Brindar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria a través de un equipo de profesionales adscritos a la oficina de gestión de desarrollo ambiental y territorial, que

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Completo servicio de asistencia técnica que brinde acompañamiento técnico a los productores rurales, aumentando así de la producción en las explotaciones agropecuarias del municipio.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	338,00	\$1.520.000,00	\$513.760.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
2	\$513.760.000,00	\$513.760.000,00



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	\$0,0	\$294.558.001,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-294.558.001,0
1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
2	\$411.008.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$411.008.000,0



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: Brindar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria a través de un equipo de profesionales adscritos a la oficina de gestión de desarrollo ambiental y territorial, que garanticen el desarrollo rural del municipio de Cartago.					
\$108.351.517,67	18,12 %	\$1,37	\$63.550,81	\$294.558.001,00	\$36.841.911,82

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores (Producto principal del proyecto)	\$871.473,38

03 - Decisión

Alternativa

Brindar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria a través de un equipo de profesionales adscritos a la oficina de gestión de desarrollo ambiental y territorial, que garanticen el desarrollo rural del municipio de Cartago.



Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Prestar el servicio de asistencia técnica agropecuaria en el municipio de Cartago garantizando un adecuado acompañamiento y conocimiento para las explotaciones agropecuarias.

Producto

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

Indicador

1.1.1 Pequeños productores rurales asistidos técnicamente

Medido a través de: Número de pequeños productores rurales

Meta total: 338,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	338,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Asistencias Técnicas Realizadas

Medido a través de: Número

Código: 1300G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informe de supervisor, informe de contratista, actividades,

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



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	Período	Valor
Operación	CARTAGO	Municipios	Propios	0	\$25.000.000,00
				1	\$0,00
			SGP - Propósito General Libre Destinación	0	\$277.008.001,00
				1	\$0,00
				Total	\$302.008.001,00
			Total Operación		\$302.008.001,00
Total					\$302.008.001,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Orientar el desarrollo productivo y tecnológico del sector rural que permitan optimizar la producción agraria y pecuaria de manera organizada, planificada y de gestión, mediante la prestación del servicio de la asistencia técnica agropecuaria.	productores rurales asistidos técnicamente	Tipo de fuente: Informe Fuente: Control de visita, informe del contratista, informe de supervisión	Pequeños productores asistidos con técnicas y tecnologías de manera eficiente.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores (Producto principal del proyecto)	Pequeños productores rurales asistidos técnicamente	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de actividades, informe del supervisor, informe del contratista, controles de visitas	Personal idóneo para atender la demanda del servicio de asistencia técnica agropecuaria.
Actividades	1.1.1 - Prestar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria dirigida a pequeños productores del municipio de Cartago. (*) 1.1.2 - Dotación de Elementos que permitan la identificación de los funcionarios para la adecuada prestación del servicio de asistencia técnica en el municipio de Cartago 1.1.3 - Apoyar seis (6) unidades productivas de seguridad alimentaria y encadenamiento productivo. 1.1.4 - Apoyar en doscientos (200) hectáreas esquemas agropecuarios, paltoriles, forestales y de producción agropecuaria. 1.1.5 - Fortalecimiento de la comercialización de los productores del sector rural del Municipio (Producción mas limpia, producción sostenible y mercados y/o negocios verdes). 1.1.6 - Mantenimiento de vehículos para la prestación del servicio de asistencia técnica agropecuaria y ambiental del Municipio de Cartago	Nombre: Asistencias Técnicas Realizadas Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Contar con el personal de profesionales y técnicos para las asistencias técnicas requeridas.

(*) Actividades con ruta crítica