

## Metodología General de Formulación

### Proyecto

18PP50-FORTALECIMIEN EN ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA MEDELLÍN,ANTIOQUIA,OCCIDENTE

Código BPIN:

Impreso el 10 de Septiembre de 2021

### Datos del formulador

No. Documento:	11522001
Nombres:	Alejandra Rivera Tuberquia
Cargo:	Profesional Universitaria
Telefonos:	3857293
Entidad:	Secretaría de Desarrollo Económico
E-mail:	alejandra.tuberquia@medellin.gov.co

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

### ID-01 CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA

#### Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan:

Pilar:

2. COLOMBIA EQUITATIVA Y SIN POBREZA EXTREMA

Objetivo:

26. TRANSFORMACIÓN DEL CAMPO

Estrategia:

264. IMPULSAR LA COMPETITIVIDAD RURAL A TRAVÉS DE

Programa:

SIN PROGRAMA

Indicador de seguimiento al PND:

AGROPECUARIO - PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA

Unidad medida del Indicador: INDICE

Meta del indicador: 6,50

## Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial:

Antioquia Piensa en Grande

### Estrategia:

la nueva ruralidad para vivir mejor en el campo

### Código y descripción del programa:

Inclusión socio-productiva a los productores rurales

## Plan de Desarrollo Municipal

### Plan:

MEDELLÍN CUENTA CON VOS

### Línea:

Para recuperar el Centro y trabajar por nuestros territorios

### Componente:

Medellín reconoce la importancia de su territorio rural

### Programa:

Desarrollo empresarial rural

## ID-02 IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

### Definición del Problema

#### Problema Central:

Sistemas agrícolas con bajos niveles de productividad.

#### Descripción de la situación existente con relación al problema:

El sector rural agropecuario del municipio de Medellín, se caracteriza por presentar, en su mayoría, tamaños de predios menores a 6.000 m<sup>2</sup>, sistemas productivos poco eficientes, una baja competitividad en el mercado y poca posibilidad de adelantar proyectos productivos agropecuarios rentables o exitosos, se infiere que estas situaciones adversas se podrán conjurar solo si se aplican sistemas con buena inversión de capital y adecuada tecnología. Lo anterior de acuerdo con lo establecido por el estudio denominado "Caracterización de los Productores de Bienes Agropecuarios de las Áreas Rurales de Medellín (2016)", ejecutado por el Centro de Estudios de Opinión (CEO) de la Universidad de Antioquia, con la financiación y supervisión del Municipio de Medellín

#### Magnitud actual del problema - Indicadores de línea base:

400 pequeños y medianos productores presentan sistemas productivos poco eficientes en el corregimiento de San Sebastian de Palmitas

### Causas que generan el problema

Tipo de causa	Nombre
DIRECTA	SISTEMAS PRODUCTIVOS POCO EFICIENTES
INDIRECTA	POCA CAPACITACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO

### Efectos generados por el problema

Tipo de efecto	Nombre
INDIRECTO	Pobreza en la zonas rurales
DIRECTO	Cambio de vocación productiva
INDIRECTO	Escasez de producción alimentaria
DIRECTO	Baja sostenibilidad economica

## ID-03 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

### Identificación de Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo Contribución	Otra Entidad	Experiencia Previa

### Análisis de participantes

Indique el tipo de concertación y coordinación que se ha dado o se dará entre los participantes:

Ley 607 de 2000 Ley 101 de 1993

## ID-04 POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

### Población afectada por el problema

Número de personas afectadas	4.300
Fuente de la Información	UMATA (PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES REGISTRADOS)

### Localización de los afectados

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización Específica
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	CABECERA MUNICIPAL		COMUNA 50

### Población objetivo de la intervención

Número de personas objetivo	400
Fuente de la Información	PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

### Localización población objetivo:

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización Específica
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	CABECERA MUNICIPAL		COMUNA 50

### Características demográficas de la población objetivo

Vigencia	Periodo	Comuna	Inversión
2018	16	PALMITAS	300.000.000,00

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la Información
Género	Hombre		
Género	Mujer		
Edad (años)	0 - 6		
Edad (años)	7 - 14		
Edad (años)	15 - 17		
Edad (años)	18 - 26		
Edad (años)	27 - 59		
Edad (años)	60 en adelante		
Grupos étnicos	Indígenas		
Grupos étnicos	Afrocolombianos		
Grupos étnicos	ROM		

## ID-05 OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

### Objetivo General e Indicadores de Seguimiento

#### Problema Central:

Sistemas agrícolas con bajos niveles de productividad.

#### Objetivo general - Propósito:

Mejorar los sistemas agrícolas con bajos niveles de productividad

**Indicadores para medir el objetivo general:**

Indicador Objetivo	Unidad de medida	Meta
PEQUEÑOS PRODUCTORES QUE RECIBEN ASISTENCIA TÉCNICA	NÚMERO	400,00

**Relaciones entre las causas y los objetivos específicos**

Tipo de Causa	Causa Relacionada	Objetivo - Componente
DIRECTA	SISTEMAS PRODUCTIVOS POCO EFICIENTES	CONTRIBUIR AL FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODU
INDIRECTA	POCA CAPACITACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO	BRINDAR CAPACITACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO

**ID-06 ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN**

Nombre de la Alternativa	Se evaluó con la MGA
FORTALECIMIENTO EN ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA	SI

**Evaluaciones a realizar:**

<b>Beneficio - Costo:</b>	SI
<b>Costo - Eficiencia y costo mínimo:</b>	NO

**2. PREPARACIÓN DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN****PE-01 ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA****Nombre Alternativa:**

FORTALECIMIENTO EN ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

**Resumen de la aternativa que va a preparar:**

Brindar asistencia técnica y transferencia de tecnología agropecuaria y agroindustrial gratuita a los pequeños y medianos productores agropecuarios del corregimiento de San Sebastián de Palmitas, la prestación de la asistencia técnica directa rural se crean las condiciones necesarias para aumentar la competitividad y la rentabilidad de la producción, ya que se suministran los insumos necesarios para el mejoramiento productivo y se hace un acompañamiento técnico en su implementación. Durante la ejecución del proyecto en la vigencia 2018 se proyecta un acompañamiento a 400 usuarios del corregimiento.

**PE-02 ESTUDIO DE MERCADO**

**Detalle para estudio:** PEQUEÑOS PRODUCTORES QUE RECIBEN ASISTENCIA TÉCNICA

Bien y/o servicio	Unidad de medida	Descripción del bien	Serie	Serie Final	Proyección
PEQUEÑOS	NÚMERO	PEQUEÑOS PRODUCTORES	2018	2018	2018

**Historia y proyección del bien o servicio**

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2018	400	1.100	700-

### PE-03 CAPACIDAD Y BENEFICIARIOS

**Descripción de la capacidad:**

Pequeños productores que reciben asistencia e insumos pecuarios y agropecuarios para fortalecer la producción

Unidad de medida de la capacidad	Total capacidad	Número de beneficiarios
NÚMERO	400,00	400

### PE-04 LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA

**Localización de la alternativa:**

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización	Comentarios
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	CABECERA MUNICIPAL	MEDELLÍN	COMUNA 50	

#### Factores que determinan la localización

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y POLÍTICOS

CERCANÍA DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO

CERCANÍA A LA POBLACIÓN OBJETIVO

COMUNICACIONES

### PE-05 ESTUDIO AMBIENTAL

#### Identificación

**Estudios requeridos:**

Estudio	Se requiere
¿Se requiere Licencia Ambiental?	NO
¿Se requiere Diagnóstico Ambiental?	NO
¿Se requiere Plan de Manejo Ambiental?	NO
¿Se requieren Otros Permisos Ambientales?	NO

### Licencia Ambiental

Número de Resolución	Expedida por	Fecha	Estado	Fecha Tram.

**Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales:**

**Otra Información Relevante:**

### Diagnóstico Ambiental

**Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:**

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar, para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

### Plan de Manejo Ambiental

Número de Resolución	Fecha	Expedida por

**Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales:**

**Otra Información Relevante:**

### Efectos Ambientales

Tipo	Impacto	Nivel	Calificación	Observación / Medida de Mitigación

### PE-06 ANÁLISIS DE RIESGOS

Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
BAJO APROVECHAMIENTO DE INSUMOS POR DESINTERES EN ASESORIA TÉCNICA	PROBABLE	ALTO	SISTEMAS INPRODUCTIVOS	ACTIVIDADES DE PLANEACION, SEGUIMIENTO Y ARTICULACION PARA BRINDAR ASISTENCIA TECNICA CON LA ENTREGA DE INSUMOS

### PE-07 COSTOS DE LA ALTERNATIVA

**Horizonte de evaluación**

Año Inicial del Proyecto	Año final del proyecto
2018	2018

**Objetivo: CONTRIBUIR AL FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODU**

Producto	Unidad de medida	Cantidad
INSUMOS PECUARIOS ENTREGADOS	NÚMERO	200,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
REALIZAR ENTREGA DE ASISTENCIA E INSUMOS	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
4.2. OTROS SERVICIOS	2018	150.000.000,00

Producto	Unidad de medida	Cantidad
INSUMOS AGRICOLAS ENTREGADOS	NÚMERO	200,00

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
REALIZAR ENTREGA DE ASISTENCIA E INSUMOS	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
4.2. OTROS SERVICIOS	2018	150.000.000,00

#### PE-08 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (OPCIONAL)

Activo Fijo	Descripción	Vida Útil	RPC	Valor del activo	Año Adquisición	Año final	Depreciación Anual	Depreciación Total	Valor de salvamento
-------------	-------------	-----------	-----	------------------	-----------------	-----------	--------------------	--------------------	---------------------

#### PE-09 CUANTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS

##### Beneficios y/o ingresos

Tipo ingreso	Descripción	Unidad de medida	Bien producido	RPC
BENEFICIOS	COSTOS EVITADOS POR EL	NÚMERO	OTROS	0.91

Año	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2018	400,00	840.000,00	336.000.000,00

##### Totales Beneficios e ingresos

Año	Valor Total
2018	336.000.000,00

#### PE-10 CRÉDITO, AMORTIZACIÓN Y PAGOS A CAPITAL (OPCIONAL)

### 3. EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS

#### EV-01 COSTO DE OPORTUNIDAD

Tasa de Interés de Oportunidad: 12,00000

#### Justificación de la Tasa de Oportunidad:

En la evaluación económica y social esta corresponde a la Tasa Social de Descuento (TSD) que está definida en 12% para todos los proyectos de inversión pública.

### 4. TOMA DE DECISIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL PROYECTO

#### PR-01 SELECCIÓN DEL NOMBRE DEL PROYECTO

## Selección del nombre y rubro presupuestal del proyecto

### Alternativa Seleccionada:

FORTALECIMIENTO EN ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA

Nombre del proyecto		
Proceso	Objeto	Localización
INDEMNIZACIÓN	EN ASISTENCIA TÉCNICA	MEDELLÍN,ANTIOQUIA,OCCIDENTE

### Tipo específico de gasto o programa presupuestal:

0670 APOYO

### Sector o subprograma presupuestal:

1107 TIERRAS

## PR-02 FUENTES DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

### Fuentes de Financiación

Etapa	Tipo entidad	Entidad	Otra entidad	Tipo de recurso
INVERSIÓN	MUNICIPIOS	MEDELLÍN		PROPIOS

### Valor por vigencia

Vigencia	Valor
2018	300.000.000,00

## PR-03 INDICADORES

### Indicadores de producto

**Objetivo** CONTRIBUIR AL FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS  
**Producto** INSUMOS PECUARIOS ENTREGADOS

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
1300P037	ENTIDADES TERRITORIALES CON ASISTENCIA TÉCNICA	NÚMERO	

**Objetivo** CONTRIBUIR AL FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS  
**Producto** INSUMOS AGRICOLAS ENTREGADOS

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
1300P037	ENTIDADES TERRITORIALES CON ASISTENCIA TÉCNICA	NÚMERO	

### Indicadores de gestión

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
--------	-----------	--------	---------

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
9900G040	ASISTENCIAS TÉCNICAS REALIZADAS	NÚMERO	

**PR-04 MATRIZ DE MARCO LÓGICO**

**Marco lógico**

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
OBJETIVO GENERAL - PROPOSITO	Mejorar los sistemas agrícolas con bajos niveles de productividad	PEQUEÑOS PRODUCTORES QUE RECIBEN ASISTENCIA TÉCNICA	400,00	CAPACITACIONES: LISTADOS DE ASISTENCIA, REGISTROS FOTOGRAFICOS	POR MEDIO DEL ACOMPAÑAMIENTO TECNICO Y LA TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO SE BUSCA MEJORAR LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS DE LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES REGISTRADOS COMO USUARIOS DE LA UMATA
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	INSUMOS PECUARIOS ENTREGADOS	ENTIDADES TERRITORIALES CON ASISTENCIA TÉCNICA	1,00	ASISTENCIA TECNICA: FORMATO DE ASISTENCIA TECNICA Y REGISTRO EN EL FORMATO FO-DESE-176	POR MEDIO DEL ACOMPAÑAMIENTO TECNICO Y LA TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO SE BUSCA MEJORAR LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS DE LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES REGISTRADOS COMO USUARIOS DE LA UMATA
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	INSUMOS AGRICOLAS ENTREGADOS	ENTIDADES TERRITORIALES CON ASISTENCIA TÉCNICA	1,00	CAPACITACIONES: LISTADOS DE ASISTENCIA, REGISTROS FOTOGRAFICOS	POR MEDIO DEL ACOMPAÑAMIENTO TECNICO Y LA TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO SE BUSCA MEJORAR LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS DE LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
					PRODUCTORES REGISTRADOS COMO USUARIOS DE LA UMATA POR ME
ACTIVIDADES	REALIZAR ENTREGA DE ASISTENCIA E INSUMOS PECUARIOS PARA FORTALECER LA PRODUCCIÓN		150.000.000,00	ASISTENCIA TECNICA: FORMATO DE ASISTENCIA TECNICA Y REGISTRO EN EL FORMATO FO-DESE-176	POR MEDIO DEL ACOMPAÑAMIENTO TECNICO Y LA TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO SE BUSCA MEJORAR LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS DE LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES REGISTRADOS COMO USUARIOS DE LA UMATA
ACTIVIDADES	REALIZAR ENTREGA DE ASISTENCIA E INSUMOS AGRICOLAS PARA FORTALECER LA PRODUCCIÓN		150.000.000,00	CAPACITACIONES: LISTADOS DE ASISTENCIA, REGISTROS FOTOGRAFICOS	POR MEDIO DEL ACOMPAÑAMIENTO TECNICO Y LA TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO SE BUSCA MEJORAR LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS DE LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES REGISTRADOS COMO USUARIOS DE LA UMATA