

## Metodología General de Formulación

### Proyecto

18PP70-IDENTIFICACION Y VALORACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL CORREGIMIENTO

Código BPIN:

Impreso el 10 de Septiembre de 2021

### Datos del formulador

No. Documento:	42777454
Nombres:	Aleyda Osorno Álvarez
Cargo:	Técnica Administrativa
Telefonos:	3855619
Entidad:	Secretaría de Medio Ambiente
E-mail:	aleyda.osorno@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:**

1. COLOMBIA EN PAZ

**Objetivo:**

12. CRECIMIENTO VERDE

**Estrategia:**

122. PROTEGER Y ASEGURAR EL USO SOSTENIBLE DEL CA

**Programa:**

1221. CONSERVAR Y ASEGURAR EL USO SOSTENIBLE DEL C

**Indicador de seguimiento al PND:**

AMBIENTE HECTÁREAS DE DEFORESTACIÓN EVITADAS

**Unidad medida del Indicador:** HECTÁREAS

**Meta del indicador:** 200.000,00

## Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial:

ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE

### Estrategia:

Sostenibilidad Ambiental

### Código y descripción del programa:

GESTION AMBIENTAL

## Plan de Desarrollo Municipal

### Plan:

MEDELLÍN CUENTA CON VOS

### Línea:

Para proteger entre todos el medio ambiente

### Componente:

Medellín ciudad verde y sostenible

### Programa:

Estructura ecológica y sus servicios ecosistémicos

## ID-02 IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

### Definición del Problema

#### Problema Central:

PERDIDA DE BIODIVERSIDAD

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

En diferentes momentos, la construcción de las bases técnicas de "Medellín, una ciudad para la biodiversidad" contó con la participación de instituciones y representantes de diversos sistemas de conocimiento, claves para el conocimiento y la gestión de la biodiversidad en Medellín: comunidades, academia, centros de investigación y expertos; autoridades ambientales y dependencias de las administraciones local y metropolitana, tomadores de decisión política, entre otros. Como resultado, se identificaron, agruparon y luego priorizaron los principales retos para la gestión de la biodiversidad en la ciudad, proponiendo un objetivo común y una ruta de trabajo (estrategias y posibles líderes para su implementación) para seguir en los próximos años en Medellín.

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

Desconocimiento del territorio, sobreexplotación de los recursos y servicios derivados de la biodiversidad, pérdida de ecosistemas, falta de articulación en las acciones, aumento de especies invasoras.

### Causas que generan el problema

<b>Tipo de causa</b>	<b>Nombre</b>
DIRECTA	1.DAÑOS AL ECOSISTEMA POR TALA INDISCRIMINADA
INDIRECTA	1.1 DESCONOCIMINETO DEL TERRITORIO
DIRECTA	2.DEFICIENTE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO
INDIRECTA	2.1 POCA DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO

### Efectos generados por el problema

<b>Tipo de efecto</b>	<b>Nombre</b>
DIRECTO	1. Disminución de habitat y extinción de especies
INDIRECTO	1.1 Poca información genética
DIRECTO	2. Toma inadecuada de decisiones
INDIRECTO	2.1 Disminución de especies vegetales

## 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:

## ID-04 POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

### Población afectada por el problema

<b>Número de personas afectadas</b>	36.463
<b>Fuente de la Información</b>	ENCUESTA CALIDAD DE VIDA 2015- DPTO ADMINISTRATIVO

### Localización de los afectados

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización Específica
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	NO APLICA		CORREGIMIENTO ALTAVISTA

### Población objetivo de la intervención

Número de personas objetivo	36.463
Fuente de la Información	ENCUESTA CALIDAD DE VIDA 2015- DPTO ADMINISTRATIVO

### Localización población objetivo:

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización Específica
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	NO APLICA		CORREGIMIENTO ALTAVISTA

### Características demográficas de la población objetivo

Vigencia	Periodo	Comuna	Inversión
2019	16	ALTAVISTA	150.771.394,00

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	Indigenas		
Grupos étnicos	Afrocolombianos		
Grupos étnicos	ROM		

Vigencia	Periodo	Comuna	Inversión
2018	16	ALTAVISTA	289.228.606,00

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:

PERDIDA DE BIODIVERSIDAD

#### Objetivo general - Propósito:

Recuperacion y conservacion de la biodiversidad

#### Indicadores para medir el objetivo general:

Indicador Objetivo	Unidad de medida	Meta
PERSONAS SENSIBILIZADAS	NÚMERO	800,00

### Relaciones entre las causas y los objetivos específicos

Tipo de Causa	Causa Relacionada	Objetivo - Componente
DIRECTA	2.DEFICIENTE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	2.EFICIENTE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO
INDIRECTA	2.1 POCA DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO	1.2 MAYOR DIVULGACION DEL CONOCIMIRNTO
DIRECTA	1.DAÑOS AL ECOSISTEMA POR TALA INDISCRIMINADA	1.CONTROL DE TALA INDISCRIMINADA
INDIRECTA	1.1 DESCONOCIMINETO DEL TERRITORIO	1.1CONOCIMIENTO Y APROPIACION DEL TERRITORIO

## ID-06 ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Nombre de la Alternativa	Se evaluó con la MGA
--------------------------	----------------------

<b>Nombre de la Alternativa</b>	<b>Se evaluó con la MGA</b>
DESARROLLAR ACCIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA BIODIVERSIDAD	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:**

DESARROLLAR ACCIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA BIODIVERSIDAD

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

Se pretende continuar con la ejecución de la Política de Gestión Integral y Biodiversidad de Medellín, a través de la ejecución del Plan de Acción formulado para tal fin, el cual ha sido revisado y discutido por la Mesa Técnica de Biodiversidad y se encuentra plasmado en el documento Propuesta para la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en Medellín. Se pretende fortalecer los procesos de apropiación social, coordinación interinstitucional y gestión del conocimiento.

### PE-02 ESTUDIO DE MERCADO

**Detalle para estudio:** AUMENTO Y CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD

Bien y/o servicio	Unidad de medida	Descripción del bien	Serie	Serie Final	Proyección
AUMENTO Y	NÚMERO	IMPLEMENTAR LA	2016	2018	2019

**Historia y proyección del bien o servicio**

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2018	1	4	3-
2019	1	4	3-
2016	1	4	3-
2017	1	4	3-

### PE-03 CAPACIDAD Y BENEFICIARIOS

**Descripción de la capacidad:**

Construcción de una visión colectiva de la biodiversidad, formulada desde la comunidad

Unidad de medida de la capacidad	Total capacidad	Número de beneficiarios
NÚMERO	800,00	36.463

**PE-04 LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA****Localización de la alternativa:**

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización	Comentarios
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	NO APLICA	MEDELLÍN	CORREGIMIENTO ALTAVISTA	

**Factores que determinan la localización**

MEDIOS Y COSTOS DE TRANSPORTE

COMUNICACIONES

FACTORES AMBIENTALES

**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**

<b>Número de Resolución</b>	<b>Fecha</b>	<b>Expedida por</b>

**Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales:**

**Otra Información Relevante:**

**Efectos Ambientales**

<b>Tipo</b>	<b>Impacto</b>	<b>Nivel</b>	<b>Calificación</b>	<b>Observación / Medida de Mitigación</b>
-------------	----------------	--------------	---------------------	---

**PE-06 ANÁLISIS DE RIESGOS**

<b>Descripción del riesgo</b>	<b>Probabilidad</b>	<b>Impacto</b>	<b>Efectos</b>	<b>Medidas de mitigación</b>
PRESUPUESTO INSUFICIENTE	POCO PROBABLE	MODERADO	NO SE ALCANZAN LAS METAS	GESTIONAR RECURSOS
ESCASEZ RECURSO HUMANO CALIFICADO	POCO PROBABLE	MUY BAJO	RETRASO INICIO D EACTIVIDADES	ACTUAR SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
PLAZO INSUFICIENTE	POCO PROBABLE	MODERADO	NO SE ALCANZAN A DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES	AMPLIAR EL PLAZO
DEMORA EN LA ENTREGA DE BIENES Y SERVICIOS	POCO PROBABLE	MODERADO	RETRASOS EN LA EJECUCIÓN	APLICAR PÓLIZAS

**PE-07 COSTOS DE LA ALTERNATIVA**

**Horizonte de evaluación**

<b>Año Inicial del Proyecto</b>	<b>Año final del proyecto</b>
2018	2019

**Objetivo: 1.CONTROL DE TALA INDISCRIMINADA**

<b>Producto</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Cantidad</b>
1.1 APROPIACION SOCIAL IMPLMENTADA	NÚMERO	12,00

<b>Actividad</b>	<b>Etapas</b>	<b>Ruta Crítica</b>
1.1.1 TALLERES	INVERSIÓN	NO

<b>Insumo</b>	<b>Vigencia</b>	<b>Valor</b>
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	20.160.000,00
1.2. MANO OBRA NO CALIFICADA	2018	42.840.000,00
2.0 TRANSPORTE	2018	12.600.000,00
3.1. MATERIALES	2018	19.388.606,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2018	15.040.000,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	1.200.000,00

<b>Actividad</b>	<b>Etapas</b>	<b>Ruta Crítica</b>
1.1.2 RESERVAS-TALLERES	INVERSIÓN	NO



Insumo	Vigencia	Valor
4.2. OTROS SERVICIOS	2019	150.771.394,00

**Objetivo: 2.EFICIENTE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO**

Producto	Unidad de medida	Cantidad
2.1 INVESTIGACION E IDENTIFICACIÓN	NÚMERO	1,00

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
2.1.1 INVESTIGACION	INVERSIÓN	NO

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	13.440.000,00
1.2. MANO OBRA NO CALIFICADA	2018	28.560.000,00
2.0 TRANSPORTE	2018	8.400.000,00
3.1. MATERIALES	2018	13.440.000,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2018	13.360.000,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	100.800.000,00

**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	VALOR QUE SE ECONOMIZA	PESOS	OTROS	0.80

Año	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2018	3.500,00	80.000,00	280.000.000,00
2019	3.500,00	80.000,00	280.000.000,00

**Totales Beneficios e ingresos**

Año	Valor Total
2018	280.000.000,00
2019	280.000.000,00

**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:

DESARROLLAR ACCIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA BIODIVERSIDAD

Nombre del proyecto		
Proceso	Objeto	Localización
21PP80-FORTALECIMIEN	Y VALORACIÓN DE LA	MEDELLÍN,ANTIOQUIA,OCCIDENTE

#### Tipo específico de gasto o programa presupuestal:

0310 DIVULGACIÓN, ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN

#### Sector o subprograma presupuestal:

0906 BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECO SISTÉMICOS

### 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	289.228.606,00
2019	150.771.394,00

### PR-03 INDICADORES

#### Indicadores de producto

Objetivo 1.CONTROL DE TALA INDISCRIMINADA  
Producto 1.1.APROPIACION SOCIAL IMPLENTADA

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

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0700P050	CAPACITACIONES OFRECIDAS Y REALIZADAS	NÚMERO	C C1 - CO

**Objetivo** 2.EFICIENTE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO  
**Producto** 2.1INVESTIGACION E IDENTIFICACIÓN ECOSISTÉMICA

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0900P037	ARTICULOS DE CARACTER CIENTIFICO PUBLICADOS	NÚMERO	AC A1 - AO

#### Indicadores de gestión

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0900G087	ACTUALIZACIONES REALIZADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MUNICIPAL Y REGIONAL ASOCIADA A LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA	NÚMERO	

### PR-04 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

#### Marco lógico

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
OBJETIVO GENERAL - PROPOSITO	Recuperacion y conservacion de la biodiversidad	PERSONAS SENSIBILIZADAS	800,00	ACTAS DE REUNION E INFORMACIONA DE SUPERVISION	N/A
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	1.1 APROPIACION SOCIAL IMPLEMENTADA	CAPACITACIONES OFRECIDAS Y REALIZADAS	24,00	ACTAS DE REUNION E INFORMACIONA DE SUPERVISION	N/A
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	2.1 INVESTIGACION E IDENTIFICACIÓN ECOSISTÉMICA	ARTICULOS DE CARACTER CIENTIFICO PUBLICADOS	2,00	ACTAS DE REUNION E INFORMACIONA DE SUPERVISION	N/A
ACTIVIDADES	1.1.1 TALLERES		111.228.606,00	ACTAS DE REUNION E INFORMACIONA DE SUPERVISION	N/A
ACTIVIDADES	1.1.2 RESERVAS-TALLERES		150.771.394,00	ACTAS DE REUNION E INFORMACIONA DE	N/A

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
				SUPERVISION	
FINES	1221. CONSERVAR Y ASEGURAR EL USO SOSTENIBLE DEL CAPITAL NATURAL MARINO Y CONTINENTAL DE LA NACIÓN	AMBIENTE HECTÁREAS DE DEFORESTACIÓN EVITADAS	200.000,00	ACTAS DE REUNION E INFORMACIONA DE SUPERVISION	N/A
ACTIVIDADES	2.1.1 INVESTIGACION		178.000.000,00	ACTAS DE REUNION E INFORMACIONA DE SUPERVISION	N/A