



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Aportes de visión ambiental a la construcción del territorio rural distrital en Bogotá

#### Código BPIN

2020110010315

#### Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 05/06/2020 13:54:27

Identificador: 273406

Formulador: luis oscar diaz hernandez

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

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

#### Estrategia Transversal

3004 - IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

#### Linea

300402 - 2. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación

#### Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de desarrollo económico, social, ambiental y de obras públicas del distrito capital 2020-2024. "Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del siglo XXI"

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Hacer un nuevo contrato social con igualdad de oportunidades para la inclusión social, productiva y política

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Bogotá Rural

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de desarrollo económico, social, ambiental y de obras públicas del distrito capital 2020-2024. "Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del siglo XXI"

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Hacer un nuevo contrato social con igualdad de oportunidades para la inclusión social, productiva y política

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Bogotá Rural

### Identificación y descripción del problema

#### Problema central

Indicador de línea de Base: Visión integral del territorio para el mantenimiento de los servicios ecosistémicos en la ruralidad distrital construida.

#### Descripción de la situación existente con respecto al problema

En implementación del Plan de Gestión Ambiental se identificó duplicidad en intervenciones institucionales, contradicciones en políticas públicas, por espacios de articulación institucional insuficientes, debilidad en mecanismos de participación para la construcción colectiva de programas distritales; así como deficientes alternativas de uso sostenible en predios rurales de Bogotá. Así mismo, la degradación de ecosistemas naturales y la pérdida de la oferta de servicios ecosistémicos en la ruralidad generan expansión de la frontera agropecuaria por aprovechamiento y explotación de recursos naturales, pérdida de productividad de suelos por sobreexplotación y prácticas agropecuarias inadecuadas y migración de las comunidades campesinas tradicionales al área urbana. Lo anterior, disminuye la confianza de las comunidades adscritas a proyectos ofrecidos por las entidades, conflicto de uso del suelo y falta de información consistente sobre el estado de los recursos naturales y las actividades productivas para la toma de decisiones bajo ordenamiento ambiental coherente con la oferta y demanda de los servicios ecosistémicos, y su capacidad de resiliencia de los ecosistemas y la capacitación no formal en temas de conservación de la biodiversidad de los servicios ecosistémicos que generan las áreas estratégicas ubicadas en la ruralidad de Bogotá. Deficiente entrega de incentivos a la conservación ambiental rural de Bogotá, carecen de elementos que permitan incentivar el cambio de comportamiento en el desarrollo de actividades productivas hacia la sostenibilidad. Se va a realizar el proyecto bajo dos alternativas de solución. -Generar estrategias para lograr la articulación y gestión ambiental entre las entidades y la comunidad del territorio rural distrital.-- Análisis con enfoque territorial y diferencial, la implementación de incentivos para el cambio de comportamiento en esquemas de producción y uso de los recursos naturales.

#### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Indicadores. Al finalizar el proyecto se pretende restaurar, rehabilitar o recuperar 370 nuevas hectáreas degradadas en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental, con 450.000 individuos vegetales. Se planea la Implementación de 4 proyectos nuevos de conectividad ecológica y efectuar el seguimiento a otros cuatro ya ejecutados. Se implementará el 30% de los proyectos del plan de acción de la política pública de ruralidad. Se diseñará e implementará un sistema de incentivos a la conservación ambiental rural (Pago por Servicios Ambientales, acuerdos de conservación).

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Desarticulación interinstitucional y prácticas sostenibles en las intervenciones realizadas en el territorio rural.	1.3 Deficientes alternativas de uso sostenible en predios rurales de Bogotá.
	1.1 Espacios ineficientes de articulación interinstitucional.
	1.2 Debilidad en los mecanismos de participación para la construcción colectiva de políticas distritales.
2. Insuficientes incentivos a la conservación ambiental rural de Bogotá.	2.2 Ineficiencia en la implementación y aplicación de instrumentos económicos para la conservación del territorio rural.
	2.1 Insuficientes instrumentos económicos para incentivar el cambio de comportamiento en el desarrollo de actividades productivas.

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Duplicidad de intervenciones en el territorio con diversos enfoques, que conlleva a situaciones de conflicto ambiental.	1.1 Disminución de la confianza por parte de las comunidades adscritas a los proyectos ofrecidos por las entidades.
	1.2 Conflicto en el uso de suelo
	1.3 Falta de información para la toma de decisiones.
2. Degradación de ecosistemas naturales y pérdida de la oferta de servicios ecosistémicos en la Ruralidad de Bogotá	2.1 Expansión de la frontera agropecuaria por el aprovechamiento y explotación de los recursos naturales.
	2.2 Pérdida de productividad de los suelos por sobreexplotación y prácticas agropecuarias inadecuadas
	2.3 Migración de las comunidades campesinas tradicionales al área urbana
3. Ausencia de propuestas e incentivos participativos de conservación ambiental rural.	3.1 Deterioro de la oferta de servicios ecosistémicos

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidad rural de Bogotá</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar calidad de vida</p>	Participación activa en el proyecto.
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Secretarías Distritales de: Ambiente, Desarrollo Económico, Planeación, Hábitat (UAESP), Gobierno (Alcaldías locales)</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Contribuir al cumplimiento de la política pública distrital de la ruralidad</p>	Recursos económicos, recursos humanos y planeación y ejecución de estrategias enfocadas al cumplimiento.
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Sector Académico</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Educación, generación de conocimiento.</p>	Investigación y conocimiento
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Región Administrativa y de Planeación Especial- RAPE</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Articulación interinstitucional para el cumplimiento de la Política</p>	Recursos económicos, recursos humanos y planeación y ejecución de estrategias enfocadas al cumplimiento.
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Articulación interinstitucional para el cumplimiento de la Política</p>	Autoridad ambiental (buenas prácticas)
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Instituto Colombiano Agropecuario - ICA</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Control sanitario agropecuario</p>	Autoridad sanitaria (buenas prácticas)

<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y sus entidades adscritas y vinculadas.</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Articulacion interinstitucional, autoridad Ambiental</p>	<p>Información ambiental, normatividad ambiental.</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y sus entidades adscritas y vinculadas.</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Articulacion interinstitucional, autoridad Ambiental</p>	<p>Información ambiental, normatividad ambiental.</p>

### 02 - Análisis de los participantes

Para el desarrollo del proyecto es necesaria la participación articulada de diferentes entidades del orden distrital y regional afines y de los diferentes actores sociales, buscando acuerdos desde la misionalidad de cada una de las entidades para definir las actividades a realizar con criterio ambiental en el área rural.

También se necesita el apoyo de otras instancias para adelantar acciones tendientes a fortalecer la participación ciudadana, con el propósito de promover la apropiación del territorio, mediante proyectos ambientales, jornadas de sensibilización y capacitación, con el fin de fomentar el uso consciente y el cuidado de los servicios ecosistémicos.



## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

9.999

#### Fuente de la información

DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Bogotá D.C. <b>Departamento:</b> Bogotá <b>Municipio:</b> <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

8.027

#### Fuente de la información

DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Bogotá D.C. <b>Departamento:</b> Bogotá <b>Municipio:</b> <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>		



### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	4.180	dane
	Femenino	3.847	dane





## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Indicador de línea de Base: Visión integral del territorio para el mantenimiento de los servicios ecosistémicos en la ruralidad distrital construida.

#### Objetivo general – Propósito

Aportar la visión ambiental a la construcción del territorio rural distrital

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Porcentaje de localidades rurales con acciones del plan de acción de la política pública distrital de ruralidad	<p><b>Medido a través de:</b> Porcentaje</p> <p><b>Meta:</b> 100</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial</p>	Plan de Acción

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Desarticulación interinstitucional y prácticas sostenibles en las intervenciones realizadas en el territorio rural.</p>	Lograr en las localidades del Distrito Capital acciones con enfoque ambiental en las localidades rurales de Bogotá.
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Espacios ineficientes de articulación interinstitucional.</p>	Generar estrategias para lograr la gestión y articulación entre las entidades.
<p><b>Causa indirecta 1.2</b></p> <p>Debilidad en los mecanismos de participación para la construcción colectiva de políticas distritales.</p>	Fortalecer los mecanismos de participación para la construcción colectiva de políticas distritales.
<p><b>Causa indirecta 1.3</b></p> <p>Deficientes alternativas de uso sostenible en predios rurales de Bogotá.</p>	Generar alternativas de producción sostenible en predios rurales de Bogotá.
<p><b>Causa directa 2</b></p> <p>Insuficientes incentivos a la conservación ambiental rural de Bogotá.</p>	Diseñar e implementar un programa de incentivos a la conservación ambiental rural
<p><b>Causa indirecta 2.1</b></p> <p>Insuficientes instrumentos económicos para incentivar el cambio de comportamiento en el desarrollo de actividades productivas.</p>	Diseñar e implementar incentivos económicos para la conservación ambiental rural.
<p><b>Causa indirecta 2.2</b></p> <p>Ineficiencia en la implementación y aplicación de instrumentos económicos para la conservación del territorio rural.</p>	Implementación de instrumentos económicos de conservación.



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Estrategias integrales para abordar el conflicto socio-ambiental, en áreas de importancia ecosistémica, la articulación y gestión ambiental entre las entidades y la comunidad del territorio rural distrital, implementación de incentivos ambientales	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

**Alternativa 1. Estrategias integrales para abordar el conflicto socio-ambiental, en áreas de importancia ecosistémica, la articulación y gestión ambiental entre las entidades y la comunidad del territorio rural distrital, implementación de incentivos ambientales**

**Estudio de necesidades**

**01 - Bien o servicio**

**Bien o servicio**

Lograr en las localidades del Distrito Capital acciones con enfoque ambiental en las localidades rurales de Bogotá

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

La demanda corresponde a 9242 (Cuadernos de Desarrollo Económico. Principales resultados del Censo de ruralidad 2015. Secretaria de Desarrollo Económico), de predios rurales en Bogotá para diligenciar

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	111,00	9.242,00	-9.131,00
2013	111,00	9.131,00	-9.020,00
2014	111,00	9.020,00	-8.909,00
2015	111,00	8.909,00	-8.798,00
2016	112,00	8.798,00	-8.686,00
2017	125,00	8.686,00	-8.561,00
2018	132,00	8.651,00	-8.519,00
2019	125,00	8.429,00	-8.304,00
2020	112,00	8.304,00	-8.192,00
2021	100,00	8.192,00	-8.092,00
2022	150,00	8.092,00	-7.942,00
2023	150,00	7.942,00	-7.792,00
2024	50,00	7.792,00	-7.742,00

**Bien o servicio**

Diseñar e implementar un programa de incentivos a la conservación ambiental rural

**Medido a través de**

Porcentaje

**Descripción**

La oferta consiste en la implementación del programa de incentivos ambientales en 1000 has ubicadas en las áreas protegidas de la ruralidad de Bogotá D.C.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,20	1,00	-0,80
2021	0,40	1,00	-0,60
2022	0,60	1,00	-0,40
2023	0,80	1,00	-0,19
2024	1,00	1,00	0,00



**Alternativa:** Estrategias integrales para abordar el conflicto socio-ambiental, en áreas de importancia ecosistémica, la articulación y gestión ambiental entre las entidades y la

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Esta alternativa cuenta con dos productos: La primera se alcanzará mediante el logro de alianzas o convenios con instituciones con responsabilidad en el territorio rural: la realización de acuerdos de uso de suelo con los campesinos inscritos en los programas institucionales, la capacitación a los habitantes rurales en de información y conocimiento ambiental del sobre la importancia de territorio y los ecosistemas; mediante actividades como la definición de lineamientos técnicos, actas de concertación, intervención, monitoreo, seguimientos, diagnósticos y análisis de los predios vinculados, para obtener reducción en el impacto ambiental.

El segundo producto es el programa de incentivos a la conservación ambiental rural; por medio de acuerdos voluntarios, que permitan conservar y reservar los ecosistemas y mejora en la calidad de vida de los habitantes de la ruralidad.

Las alianzas estratégicas ambientales rurales se conciben desde el Decreto 042 de 2010 del Plan de Gestión para el Desarrollo Rural Sostenible (PGDR), que en el marco de la Política Pública Distrital de Ruralidad (Decreto 327 de 2007), requiere de la participación coordinada no solo del sector ambiente sino también de todas las entidades involucradas en la política de ruralidad y su correlación con el ambiente natural.

Para la implementación y pago del incentivo ambiental, se deben ejecutar dos actividades principales: Ejecución: Se definen las áreas, beneficiarios y estima el valor total para la implementación del Proyecto de Pagos por Servicios Ambientales por hectárea año.



**Alternativa:** Estrategias integrales para abordar el conflicto socio-ambiental, en áreas de importancia ecosistémica, la articulación y gestión ambiental entre las entidades y la

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Bogotá D.C. <b>Departamento:</b> Bogotá <b>Municipio:</b> <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
Cercanía a la población objetivo,  
Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
Factores ambientales,  
Otros



**Alternativa:** Estrategias integrales para abordar el conflicto socio-ambiental, en áreas de importancia ecosistémica, la articulación y gestión ambiental entre las entidades y la

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 23.000.000.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 13.000.000.000

Lograr en las localidades del Distrito Capital acciones con enfoque ambiental en las localidades rurales de Bogotá.

Producto	Actividad
<p><b>1.1</b> Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de documentos</p> <p><b>Cantidad:</b> 5,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.400.000.000</p>	<p><b>1.1.1</b> Realizar 5 alianzas interinstitucionales para la intervención en el territorio rural.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.400.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
<p><b>1.2</b> Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de personas</p> <p><b>Cantidad:</b> 1.000,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.300.000.000</p>	<p><b>1.2.1</b> Capacitar 1000 personas en el fortalecimiento de conocimiento ambiental</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.300.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
<p><b>1.3</b> Documentos de lineamientos técnicos con acuerdos de uso, ocupación y tenencia en las áreas protegidas</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de acuerdos</p> <p><b>Cantidad:</b> 500,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 10.300.000.000</p>	<p><b>1.3.1</b> Formalizar 500 Acuerdos de uso del suelo con buenas prácticas ambientales con los habitantes del territorio rural</p> <p><b>Costo:</b> \$ 10.300.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>

### 2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 10.000.000.000

Diseñar e implementar un programa de incentivos a la conservación ambiental rural

Producto	Actividad
<p><b>2.1</b> Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de documentos</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 3.100.000.000</p>	<p><b>2.1.1</b> Diseñar 1 programa de incentivos a la conservación ambiental.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 3.100.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p><b>2.2</b> Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales</p> <p><b>Medido a través de:</b> Hectáreas de áreas</p> <p><b>Cantidad:</b> 1.000,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 6.900.000.000</p>	<p><b>2.2.1</b> Aplicar en 1000 Hectáreas los acuerdos y registros del pago por servicios ambientales</p> <p><b>Costo:</b> \$ 6.900.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>





Alternativa: Estrategias integrales para abordar el conflicto socio-ambiental, en áreas de importancia ecosistémica, la articulación y gestión ambiental entre las entidades y la

### Actividad 1.1.1 Realizar 5 alianzas interinstitucionales para la intervención en el territorio rural.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$100.000.000,00
1	\$700.000.000,00
2	\$600.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.400.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
1	\$700.000.000,00
2	\$600.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.2.1 Capacitar 1000 personas en el fortalecimiento de conocimiento ambiental

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$80.000.000,00	\$20.000.000,00
1	\$300.000.000,00	\$100.000.000,00
2	\$250.000.000,00	\$100.000.000,00
3	\$200.000.000,00	\$100.000.000,00
4	\$100.000.000,00	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$930.000.000,00</b>	<b>\$370.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
1	\$400.000.000,00
2	\$350.000.000,00
3	\$300.000.000,00
4	\$150.000.000,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.3.1 Formalizar 500 Acuerdos de uso del suelo con buenas prácticas ambientales con los habitantes del territorio rural

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$300.000.000,00	\$310.000.000,00
1	\$2.500.000.000,00	\$490.000.000,00
2	\$2.500.000.000,00	\$500.000.000,00
3	\$2.000.000.000,00	\$500.000.000,00
4	\$1.000.000.000,00	\$200.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$8.300.000.000,00</b>	<b>\$2.000.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$610.000.000,00
1	\$2.990.000.000,00
2	\$3.000.000.000,00
3	\$2.500.000.000,00
4	\$1.200.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.1 Diseñar 1 programa de incentivos a la conservación ambiental.

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$80.000.000,00	\$20.000.000,00
1	\$1.900.000.000,00	\$100.000.000,00
2	\$900.000.000,00	\$100.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$2.880.000.000,00</b>	<b>\$220.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
1	\$2.000.000.000,00
2	\$1.000.000.000,00
<b>Total</b>	



## Actividad 2.2.1 Aplicar en 1000 Hectáreas los acuerdos y registros del pago por servicios ambientales

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
1	\$1.500.000.000,00	\$100.000.000,00
2	\$1.800.000.000,00	\$100.000.000,00
3	\$1.800.000.000,00	\$100.000.000,00
4	\$1.450.000.000,00	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$6.550.000.000,00</b>	<b>\$350.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$1.600.000.000,00
2	\$1.900.000.000,00
3	\$1.900.000.000,00
4	\$1.500.000.000,00
<b>Total</b>	

**Alternativa:** Estrategias integrales para abordar el conflicto socio-ambiental, en áreas de importancia ecosistémica, la articulación y gestión ambiental entre las entidades y la

## 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)	Operacionales	Demora y retraso en el inicio de la ejecución de actividades de campo.	<b>Probabilidad:</b> 1. Raro <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Seguimiento al plan de trabajo y cronograma de ejecución del proyecto  Control exhaustivo de los procesos	Seguimiento al plan de trabajo y cronograma de ejecución del proyecto  Control exhaustivo de los procesos
2-Componente (Productos)	Operacionales	Variación de las especificaciones técnicas en los contratos derivados del proyecto.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Si es en la etapa de planeación, se deberá realizar los ajustes al estudio previo, pliego de condiciones, presupuesto y especificaciones técnicas Si es en la etapa de ejecución se requerirá modificar el valor y en los anexos técnicos, así mismo en los contratos derivados	Prevención en el proceso de contratación para la implementación que los estudios técnicos contemplen la descripción de los requerimientos y las características del producto conforme a obtenerse. Supervisión idónea
	Financieros	Fluctuación de los precios de los insumos y combustibles.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado	Retrasos en la ejecución del proyecto o los contratos derivados, posible	Realizar buen estudio de mercado, fluctuaciones del mismo y prever en



		desabastecimiento de materia prima y especulación de precios	<b>Impacto:</b> 4. Mayor	variación del mismo, imposibilidad del operador para continuar con la ejecución del contrato o convenio	los pliegos de condiciones este rubro como caso fortuito
	Operacionales	La modalidad de contratación no es la adecuada para el bien servicio u obra a contratar para la ejecución del proyecto o sus contratos derivados	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Mayores costos y plazos por una inadecuada modalidad de contratación	Realizar de forma adecuada los estudios de oportunidad y conveniencia identificando la modalidad de contratación adecuada
	Operacionales	Suspensión de la ejecución del proyecto o sus contratos derivados por oposiciones de la comunidad o acciones populares.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Afectación del cumplimiento del proyecto o sus contratos derivados	Conocimiento previo de situaciones de orden público, verificación de que superen los hechos que originan el riesgo y ajuste a la priorización en la ejecución de actividades dentro del plan de trabajo y cronograma de ejecución del proyecto y/o de los futuros contratos derivados
	Operacionales	Condiciones climáticas o ambientales extremas.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Posibles retrasos en la ejecución, daños a las actividades ya ejecutadas	Programación de actividades atendiendo condiciones extremas previsibles
	Legales	Cambio de Normativa durante la ejecución que implique el ajuste de Estudios, Diseños, costos para garantizar su cumplimiento	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Reajuste de los Diseños iniciales o al presupuesto con un posible aumento de costos y tiempo	Acatar la Normatividad vigente
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Que haya incumplimiento de las obligaciones del proyecto o contratos derivados	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	No ejecución o ejecución parcial del proyecto o sus contratos derivados	Seguimiento continuo a la ejecución técnica de las actividades y de sus contratos derivados  Seguimiento continuo a los protocolos de bioseguridad
	Operacionales	Accidentes del personal de campo que apoya la ejecución de las actividades Accidentes del transportador que lleve insumos y/o materiales y/o maquinaria y/o equipos y/o personal	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Demandas de carácter laboral Retrasos en el cumplimiento del proyecto o sus contratos derivados	Definición de obligaciones a los futuros contratistas del cumplimiento de la normatividad laboral, salud, de riesgos, seguridad y demás que aplique. Atención a protocolos de gestión del riesgo
	Operacionales	Inseguridad en la zona de ejecución del proyecto o sus contratos derivados	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Posibles retrasos en la ejecución del proyecto o paralización parcial o sectorial de las actividades	Conocimiento previo de situaciones de orden público y verificación de que superen los hechos que originan el riesgo. Solicitud de apoyo policial

**Alternativa:** Estrategias integrales para abordar el conflicto socio-ambiental, en áreas de importancia ecosistémica, la articulación y gestión ambiental entre las entidades y la

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Implementación de acciones de gestión, ordenamiento predial y restauración en predios rurales que mitiguen el deterioro ambiental.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	5,00	\$420.252.284,00	\$2.101.261.420,00
1	50,00	\$420.252.284,00	\$21.012.614.200,00
2	150,00	\$420.252.284,00	\$63.037.842.600,00
3	130,00	\$420.252.284,00	\$54.632.796.920,00
4	35,00	\$420.252.284,00	\$14.708.829.940,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$2.101.261.420,00	\$2.101.261.420,00
1	\$21.012.614.200,00	\$21.012.614.200,00
2	\$63.037.842.600,00	\$63.037.842.600,00
3	\$54.632.796.920,00	\$54.632.796.920,00
4	\$14.708.829.940,00	\$14.708.829.940,00



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	\$1.681.009.136,0	\$0,0	\$0,0	\$748.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$933.009.136,0
1	\$16.810.091.360,0	\$0,0	\$0,0	\$6.292.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$10.518.091.360,0
2	\$50.430.274.080,0	\$0,0	\$0,0	\$5.600.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.830.274.080,0
3	\$43.706.237.536,0	\$0,0	\$0,0	\$3.760.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$39.946.237.536,0
4	\$11.767.063.952,0	\$0,0	\$0,0	\$2.280.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$9.487.063.952,0

### 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)
<b>Alternativa:</b> Estrategias integrales para abordar el conflicto socio-ambiental, en áreas de importancia ecosistémica, la articulación y gestión ambiental entre las entidades y la comunidad del territorio rural distrital, implementación de incentivos ambientales					
\$80.524.725.666,58	No aplica	\$6,38	\$1.863.139,13	\$14.955.417.807,68	\$22.338.342.561,79

#### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	\$240.663.265,31
Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos	\$836.018,00
Documentos de lineamientos técnicos con acuerdos de uso, ocupación y tenencia en las áreas protegidas	\$13.141.274,89
Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	\$2.146.326.530,61
Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales	\$4.199.119,51

#### 03 - Decisión

##### Alternativa

Estrategias integrales para abordar el conflicto socio-ambiental, en áreas de importancia ecosistémica, la articulación y gestión ambiental entre las entidades y la comunidad del territorio rural distrital, implementación de incentivos ambientales

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Lograr en las localidades del Distrito Capital acciones con enfoque ambiental en las localidades rurales de Bogotá.

#### Producto

1.1. Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos

#### Indicador

1.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

**Medido a través de:** Número de documentos

**Meta total:** 5,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,5000	1	0,5000
2	1,0000	3	2,0000
4	1,0000	<b>Total:</b>	5,0000



**Producto**

**1.2. Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecostémicos**

**Indicador**

**1.2.1 Personas capacitadas**

**Medido a través de:** Número de personas

**Meta total:** 1.000,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,0000	1	250,0000
2	300,0000	3	250,0000
4	100,0000	<b>Total:</b>	1000,0000

**Producto**

**1.3. Documentos de lineamientos técnicos con acuerdos de uso, ocupación y tenencia en las áreas protegidas**

**Indicador**

**1.3.1 Acuerdos de uso con campesinos que ocupan las áreas protegidas suscritos**

**Medido a través de:** Número de acuerdos

**Meta total:** 500,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	150,0000	2	150,0000
3	150,0000	4	50,0000
		<b>Total:</b>	500,0000

## 02 - Objetivo 2

2. Diseñar e implementar un programa de incentivos a la conservación ambiental rural

### Producto

2.1. Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos

### Indicador

2.1.1 Documentos de planeación realizados

**Medido a través de:** Número de documentos

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,5000	1	0,5000
<b>Total:</b>			1,0000

## Producto

### 2.2. Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales

## Indicador

### 2.2.1 Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados

**Medido a través de:** Hectáreas de áreas

**Meta total:** 1.000,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

## Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	200,0000	2	550,0000
3	250,0000	<b>Total:</b>	1000,0000

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto



**Indicador**

Alianzas Estratégicas Establecidas Para El Posicionamiento Institucional

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0900G042

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Plan de acción SEGPLAN

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	0,5	1	0,5
2	1	3	2
4	1	<b>Total:</b>	<b>5,0</b>

**Indicador**

Areas sembradas con cobertura vegetal

**Medido a través de:** Hectáreas

**Código:** 0900G188

**Fórmula:** Sumatoria de las areas sembradas con cobertura vegetal

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** PLAN DE ACCIÓN SEGPLAN

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	200	2	550
3	250	<b>Total:</b>	<b>1000</b>



**Indicador**

Diagnósticos Desarrollados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0900G108

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** pLAN DE ACCIÓN SEGPLAN

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	150	2	150
3	150	4	50
		<b>Total:</b>	<b>500</b>

**Indicador**

Personas que asisten talleres y capacitaciones sobre oferta institucional.

**Medido a través de:** Número

**Código:** 1000G720

**Fórmula:** Personas que asisten talleres y capacitaciones sobre oferta institucional

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Plan de acción SEGPLAN

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	100	1	250
2	300	3	250
4	100	<b>Total:</b>	<b>1000</b>



### Indicador

Programas de manejo ambiental formulados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0900G172

**Fórmula:** Sumatoria de programas formulados

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** PLAN DE ACCIÓN SEGPLAN

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	0,5	2	0,5
<b>Total:</b>			<b>1,0</b>

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

#### Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE





## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	BOGOTÁ, D.C.	Municipios	Propios	0	\$910.000.000,00
				1	\$7.690.000.000,00
				2	\$6.850.000.000,00
				3	\$4.700.000.000,00
				4	\$2.850.000.000,00
	Total	\$23.000.000.000,00			
	Total Inversión				\$23.000.000.000,00
<b>Total</b>					<b>\$23.000.000.000,00</b>



## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Aportar la visión ambiental a la construcción del territorio rural distrital	<b>Porcentaje de localidades rurales con acciones del plan de acción de la política pública distrital de ruralidad</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de Acción	<b>De presentarse y ser reiterativo se afectará el desarrollo de los proyectos propuestos por la Secretaria</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	<b>Documentos de lineamientos técnicos realizados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de acción SEGPLAN	
	1.2 Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicio ecosistémicos	<b>Personas capacitadas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de acción SEGPLAN	<b>De presentarse y ser reiterativo se afectará el desarrollo de los proyectos propuestos por la Secretaria, De presentarse y ser reiterativo se afectará el desarrollo de los proyectos propuestos por la Secretaria</b>
	1.3 Documentos de lineamientos técnicos con acuerdos de uso, ocupación y tenencia en las áreas protegidas	<b>Acuerdos de uso con campesinos que ocupan las áreas protegidas suscritos</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de acción SEGPLAN	<b>De presentarse y ser reiterativo se afectará el desarrollo de los proyectos propuestos por la Secretaria, De presentarse y ser reiterativo se afectará el desarrollo de los proyectos propuestos por la Secretaria</b>
	2.1 Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	<b>Documentos de planeación realizados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de acción SEGPLAN	<b>De presentarse y ser reiterativo se afectará el desarrollo de los proyectos propuestos por la Secretaria, De presentarse y ser reiterativo se afectará el desarrollo de los proyectos propuestos por la Secretaria</b>



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Componentes (Productos)</b>	2.2 Servicio apoyo financiero para la implementación de esquemas de pago por Servicio ambientales	<b>Áreas con esquemas de Pago por Servicios Ambientales implementados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan de acción SEGPLAN	
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Realizar 5 alianzas interinstitucionales para la intervención en el territorio rural.(*)	<p><b>Nombre: Alianzas Estratégicas Establecidas Para El Posicionamiento Institucional</b></p> <p><b>Unidad de Medida: Número</b></p> <p><b>Meta: 5.0000</b></p> <p><b>Nombre: Personas que asisten talleres y capacitaciones sobre oferta institucional.</b></p> <p><b>Unidad de Medida: Número</b></p> <p><b>Meta: 1000.0000</b></p> <p><b>Nombre: Diagnósticos Desarrollados</b></p> <p><b>Unidad de Medida: Número</b></p> <p><b>Meta: 500.0000</b></p> <p><b>Nombre: Programas de manejo ambiental formulados</b></p> <p><b>Unidad de Medida: Número</b></p> <p><b>Meta: 1.0000</b></p> <p><b>Nombre: Areas sembradas con cobertura vegetal</b></p> <p><b>Unidad de Medida: Hectáreas</b></p> <p><b>Meta: 1000.0000</b></p>	<p><b>Tipo de fuente:</b></p> <p><b>Fuente:</b></p>	De presentarse y ser reiterativo se afectará el desarrollo de los proyectos propuestos por la Secretaria
	1.2.1 - Capacitar 1000 personas en el fortalecimiento de conocimiento ambiental(*)			<p><b>Tipo de fuente:</b></p> <p><b>Fuente:</b></p>



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.3.1 - Formalizar 500 Acuerdos de uso del suelo con buenas prácticas ambientales con los habitantes del territorio rural(*)		Tipo de fuente: Fuente:	De presentarse y ser reiterativo se afectará el desarrollo de los proyectos propuestos por la Secretaria
	2.1.1 - Diseñar 1 programa de incentivos a la conservación ambiental. (*)		Tipo de fuente: Fuente:	De presentarse y ser reiterativo se afectará el desarrollo de los proyectos propuestos por la Secretaria
	2.2.1 - Aplicar en 1000 Hectáreas los acuerdos y registros del pago por servicios ambientales(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(\*) Actividades con ruta crítica