

Proyecto

Conservación Restauración y Uso Sostenible de Servicios Ecosistémicos entre los páramos de Guerrero, Chingaza, Sumapaz, los Cerros Orientales de Bogotá y su área de influencia

Código BPIN: 2012000050008

Impreso el 6 de Febrero de 2013

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

1. Contribución a la política pública

**Plan del PND**

(2010-2014) Prosperidad para Todos

**Programa del PND**

41014. Protección y restauración de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos

**Indicador de seguimiento al PND**

Ambiente - Porcentaje de reducción del consumo nacional de energía/ PIB (Intensidad energética)

**Unidad de medida**

Porcentaje

**Meta**

3

**Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

BOGOTA HUMANA 2012-2016

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 2. Identificación y descripción del problema

##### Problema Central

Se evidencia un acelerado deterioro, fragmentación y aislamiento de ecosistemas estratégicos y usos del suelo no compatibles con el ordenamiento ambiental del territorio comprendido entre los paramos de Sumapaz, Chingaza, Guerrero y Guacheneque y los cerros orientales de Bogota.

##### Descripción de la situación existente

- Ampliación de la frontera agrícola que afecto el suelo de conservación y paramos
- Uso insostenible del suelo productivo
- Tala no controlada
- Presencia de especies invasoras
- Pérdida de capa vegetal
- Presencia humana e infraestructura en zonas no aptas

##### Magnitud actual

Alrededor de 550 mil hectáreas están contempladas en los estudios del diseño del corredor, que cubre 22 territorios

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 2.1 Identificación y descripción del problema

##### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Creciente demanda de servicios ecosistémicos

Debilidad y desarticulación institucional

Uso y ocupación inadecuada de los suelos

La cultura de lo público en términos ambientales es precaria

**Tipo: Indirecta**

Crecimiento descontrolado de la región

Estilos de vida insostenibles de los ciudadanos

Toma de decisiones sin información oportuna, suficiente y veraz.

Debilidad en los instrumentos de gestión y planificación del territorio

Debilidad en los mecanismos de monitoreo, seguimiento, y evaluación para el cumplimiento normativo.

Falta esquemas de administración de áreas protegidas

Falta de arreglo institucional

Presencia de vivienda y equipamiento básico en zonas no aptas

Introducción de especies exóticas

Asentamientos humanos dentro de áreas protegidas

Bajo cumplimiento a la normatividad de ordenamiento territorial

Desconocimiento y barreras de acceso a alternativas productivas sostenibles

Necesidad de subsistencia de las familias campesinas

Ampliación de la frontera agropecuaria

Explotación inadecuada de los recursos naturales

Baja responsabilidad social y ambiental en el ámbito corporativo y ciudadano

Baja sensibilización por los temas ambientales

No están valorados los servicios ecosistémicos

Desconocimiento de la cultura local tradicional

## Efectos generados por el problema

### Tipo: Directo

Conflicto de intereses entre los diferentes actores que integran la región

Aumento de la variabilidad climática

Reducción de servicios ecosistémicos

Perdida de biodiversidad

### Tipo: Indirecto

Perdida de gobernanza, legitimidad y credibilidad institucional

Agotamiento o cierre de espacios de relacionamiento con la comunidad

Se dificulta la regulación y establecimiento de acuerdos

Incremento de riesgos frente a desastres naturales

Disminución de la capacidad productiva del suelo

Perdida de capacidad de producción de agua

Extinción de especies nativas y endémicas

Avance de especies invasoras

Escaso flujo de material genético

Alteraciones en las cadenas tráficas

Aumento de los conflictos entre el hombre y la vida silvestre

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 3. Análisis de participantes

#### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante
Distrital	Bogotá	Cooperante	Administrativa, técnica y económica y facilitador para la implementación de las acciones en su terri	
Municipal	Choachí	Beneficiario	Facilitador para la implementación de las acciones en su territorio, incluyendo cofinanciación	
Departamental	Cundinamarca	Cooperante	Administrativa, técnica y económica.	
Municipal	Fomeque	Beneficiario	Facilitador para la implementación de las acciones en su territorio, incluyendo cofinanciación	
Municipal	Nemocón	Beneficiario	Facilitador para la implementación de las acciones en su territorio, incluyendo cofinanciación	
Municipal	Tausa	Beneficiario	Facilitador para la implementación de las acciones en su territorio, incluyendo cofinanciación	
Otro		Cooperante	Administrativa, técnica, financiera y facilitador para la implementación de las acciones en su terri	Corporación Autónoma de Cundinamarca CAR, Corporación Autónoma del Guavio CORPOGUAVIO, Corporación A
Otro		Perjudicado	Propietarios de predios que sería susceptibles de la aplicación de norma de conservación protección	Comunidades asentadas sobre la zona del corredor de paramos
Otro		Cooperante	Aportes económico dentro del FONDO GEF-PIF	Banco Interamericano de Desarrollo BID y organizaciones ambientales
Otro		Cooperante	Apoyo técnico e investigación aplicada	ONG's Ambientales, Centros de investigación científica y Universidades

Otro		Oponente	Podría argumentar la afectación de los intereses de sus asociados por afectación de terrenos y/o for	Juas de Acción Comunal, Organizaciones de Acueductos Veredales, Gremios de la producción y Mineros.
Municipal	Junín	Beneficiario	Facilitador para la implementación de las acciones en su territorio, incluyendo cofinanciación	
Municipal	La Calera	Beneficiario	Facilitador para la implementación de las acciones en su territorio, incluyendo cofinanciación	
Municipal	Guasca	Beneficiario	Facilitador para la implementación de las acciones en su territorio, incluyendo cofinanciación	
Municipal	Sopó	Beneficiario	Facilitador para la implementación de las acciones en su territorio, incluyendo cofinanciación	
Municipal	Sesquilé	Beneficiario	Facilitador para la implementación de las acciones en su territorio, incluyendo cofinanciación	
Municipal	Ubaque	Beneficiario	Facilitador para la implementación de las acciones en su territorio, incluyendo cofinanciación	
Nacional	Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible	Cooperante	Técnica	
Municipal	San Juanito	Beneficiario	Facilitador para la implementación de las acciones en su territorio, incluyendo cofinanciación	
Municipal	El Calvario	Beneficiario	Facilitador para la implementación de las acciones en su territorio, incluyendo cofinanciación	

### Experiencia previa de los participantes

El Distrital de Bogotá y la Unidad de Parques Nacionales Naturales así como las autoridades ambientales, conocen claramente la problemática desde lo ambiental, legal, social y económica que se presenta en la zona y han tenido experiencia en intervenciones y resolución de conflictos presente en el territorio.

### Concertación entre los participantes

El diseño del proyecto contempla 6 elementos transversales dentro de los cuales se encuentran la PARTICIPACIÓN (las comunidades y los gobiernos locales deben ser actores fundamentales en la implementación y concertación de acciones y la COMUNICACIÓN (entendida como la socialización amplia de los objetivos e iniciativas del proyecto) esenciales para el logro de los objetivos.

## Participación de la comunidad

Se espera que la comunidad localizada en cada municipio sea coparticipe y en algunos componentes del proyecto juegue un papel protagónico en aspectos como reconversión productiva, turismo sostenible y acciones de protección y conservación ambiental.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 4. Población afectada y objetivo del problema

#### Personas Afectadas

##### Número de personas Afectadas

8500000

##### Fuente de información

Censo DANE 2005

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Fomeque	No aplica	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	La Calera	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Sesquilé	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Nemocón	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Sopó	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Tausa	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Guasca	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Junín	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Choachí	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Ubaque	Cabecera Municipal	No aplica	
Orinoquía	Meta	El Calvario	Cabecera Municipal	No aplica	
Orinoquía	Meta	San Juanito	Cabecera Municipal	No aplica	
Bogotá					

**Personas Objetivo**

Número de personas Objetivo

350000

Fuente de información

DANE 2005

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Fomeque	No aplica	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	La Calera	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Sesquilé	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Nemocón	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Sopó	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Tausa	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Guasca	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Junín	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Choachí	Cabecera Municipal	No aplica	
Centro Oriente	Cundinamarca	Ubaque	Cabecera Municipal	No aplica	
Orinoquía	Meta	El Calvario	Cabecera Municipal	No aplica	
Orinoquía	Meta	San Juanito	Cabecera Municipal	No aplica	
Bogotá					

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

4.1 Población afectada y objetivo del problema

**Características demográficas de la población**

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Información
Género	Hombre	175408	DANE2005



Género	Mujer	174592	DANE2005
Edad (años)	0 - 6	45754	DANE2005
Edad (años)	7 - 14	32629	DANE2005
Edad (años)	15 - 17	32460	DANE2005
Edad (años)	18 - 26	55708	DANE2005
Edad (años)	27 - 59	143662	DANE2005
Edad (años)	60 en adelante	39787	DANE2005
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 5. Objetivo - Propósito

##### Objetivo General - Propósito

"Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos por medio de la implementación de acciones que favorecen la sostenibilidad económica, social y ambiental del territorio comprendido entre los páramos de Sumapaz, Chingaza,

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Hectáreas con conflicto de uso del suelo	Porcentaje	30

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
----------------------	------------------	------

Estrategias para el manejo y resolución de los conflictos socio ambientales	Número	5
---	--------	---

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Área del territorio (comunidades, administraciones y ecosistemas) aumenten la capacidad de respuesta frente a la variabilidad y el cambio climático.	Porcentaje	50

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Instrumentos adoptados frente a la variabilidad climática.	Número	3

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Bienes y servicios ambientales del corredor.(índices ENA)	Porcentaje	20

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Hectareas de protección de los ecosistemas estratégicos	Porcentaje	90

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Hectareas bajo figuras de protección legal	Porcentaje	30

**Objetivo Específicos**

- Conservar la biodiversidad y servicios ecosistémicos
- Fortalecer y articular las acciones institucionales

Usar y ocupar adecuadamente el suelo aprovechando sosteniblemente los recursos naturales

Apropiar una cultura de lo publico en términos ambientales

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos a través de acciones que favorezcan la sostenibilidad socio-económica y ambiental del territorio de los páramos Sumapaz, Chingaza, Guerrero y Guacheneque.	Si
Permitir que las dinámicas propias del territorio avancen con la tendencia y enfoque actual.	No

#### Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 1. Descripción de la alternativa

##### Alternativa

Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos a través de acciones que favorezcan la sostenibilidad socio-económica y ambiental del territorio de los páramos Sumapaz, Chingaza, Guerrero y Guacheneque.

Año inicio: 2012

Año final: 2016

##### Descripción de la alternativa

Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos por medio de la implementación de acciones que favorezcan la sostenibilidad económica, social y ambiental del territorio comprendido entre los páramos de Sumapaz, Chingaza Guerrero y Guacheneque.

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio: Servicios ecosistémicos**

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Servicios ecosistémicos	Hectáreas	Asegurar la provisión de servicios ecosistémicos (Agua, aire, tierra, paisaje, flora, fauna, etc.) a la población afectada por el	2010	2011	2016

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2010	0,00	142.000,00	142.000,00
2011	0,00	142.000,00	142.000,00
2012	0,00	142.000,00	142.000,00
2013	15.500,00	142.000,00	126.500,00
2014	41.000,00	142.000,00	101.000,00
2015	86.500,00	142.000,00	55.500,00
2016	142.000,00	142.000,00	0,00

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución****3. Capacidad y beneficiarios****Alternativa:**

Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos a través de acciones que favorezcan la sostenibilidad socio-económica y ambiental del territorio de los páramos Sumapaz, Chingaza, Guerrero y Guacheneque.

### 3.1 Capacidad Generada

Corresponde a las 142000 hectáreas a intervenir en 4 años

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Hectáreas

142000

### 3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

350.000

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos a través de acciones que favorezcan la sostenibilidad socio-económica y ambiental del territorio de los páramos Sumapaz, Chingaza, Guerrero y Guacheneque.

#### Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Sesquilé	Cabecera Municipal		No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Nemocón	No aplica		No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Sopó	No aplica		No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Tausa	No aplica		No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Guasca	No aplica		No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Junín	No aplica		No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Fomeque	No aplica		No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Choachí	No aplica		No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Ubaque	No aplica		No aplica
Orinoquía	Meta	San Juanito	No aplica		No aplica
Orinoquía	Meta	El Calvario	No aplica		No aplica
Bogotá					
Centro Oriente	Cundinamarca	La Calera	No aplica		No aplica

**Factores que determinan la localización**

Cercanía de fuentes de abastecimiento

Factores ambientales

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

5 - Estudio Ambiental

**Alternativa**

Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos a través de acciones que favorezcan la sostenibilidad socio-económica y ambiental del territorio de los páramos Sumapaz, Chingaza, Guerrero y Guacheneque.

**Estudios requeridos**

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

5.1 - Estudio Ambiental

**Licencia ambiental**

**Número de resolución:**

**Fecha:**

**Expedida por:**

**Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales**

Otra Información relevante

### **Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

5.2 - Estudio Ambiental

**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:**

### **Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

5.3 - Estudio Ambiental

**Plan de manejo ambiental**

**Número de resolución:**

**Fecha:**

**Expedida por:**

**Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales**

**Otra Información relevante**

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 6 - Análisis de Riesgos

#### Alternativa

Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos a través de acciones que favorezcan la sostenibilidad socio-económica y ambiental del territorio de los páramos Sumapaz, Chingaza, Guerrero y Guacheneque.

Descripción Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas Mitigación
En el proyecto intervienen múltiples autoridades ambientales y territoriales que requieren una alta coordinación institucional.	Probable	Impide la ejecución del proyecto en su área de influencia.	Alto	Socialización del proyecto desde su iniciación permitiendo la participación de los actores en la toma de decisiones.
La comunidad y los actores productivos pueden oponerse a la implementación de las acciones contempladas en el proyecto.	Probable	No permite la ejecución de actividades en campo.	Alto	Proceso de socialización y participación en el desarrollo y ejecución del proyecto.
La no obtención de recursos por parte del SGR como principal fuente de financiación.	Poco probable	El proyecto quedaría desfinanciado en un alto porcentaje.	Muy alto	Socializar ampliamente el proyecto con los evaluadores del mismo. De igual forma, se plantean contrapartidas por cuenta de los municipios, CAR's y Cooperación Internacional PIF-GEF.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos a través de acciones que favorezcan la sostenibilidad socio-económica y ambiental del territorio de los páramos Sumapaz, Chingaza, Guerrero y Guacheneque.



### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Apropiar una cultura de lo público en términos ambientales	Promover prácticas de responsabilidad social y ambiental en el ámbito corporativo, educativo, institucional y ciudadano	Apoyo a proyectos de educación ambiental formal y no formal PRAES, PROCEDAS y otros.	
		Difundir el proyecto en medios audiovisuales (pantallas de cine, televisión, estaciones de transmilenio, página web, redes sociales virtuales, foros, etc.)	
		Diseñar una estrategia de comunicación para socializar el proyecto y sus logros	
		Incentivar e impulsar iniciativas de conservación privada	
		Jornadas de intercambio de experiencias corporativas exitosas de responsabilidad socioambiental	
		Jornadas de sensibilización ambiental, que incluyan salidas de campo e intercambio de experiencias con comunidades locales.	
		Promover iniciativas de buenas prácticas de responsabilidad socioambiental empresarial para PYMES.	
	Reconocer y valorar la cultura local tradicional	Recuperación y fortalecimiento de la identidad cultural de las comunidades asentadas en el área del proyecto	
Conservar la biodiversidad y servicios ecosistémicos	Estructurar un modelo de incentivos económicos por los servicios ecosistémicos	Estrategía de Compensación	
	Implementar acciones de restauración ecológica participativa	Diseño e implementación de estrategia de restauración ecológica	

Conservar la biodiversidad y servicios ecosistémicos	Implementar acciones de restauración ecológica participativa	Investigación, control y manejo de la propagación de especies invasoras y exóticas (coberturas de retamo espinoso y pino - eucalipto)	
	Proteger los Objetos de Conservación	Diseñar y ejecutar una estrategia de manejo de fauna silvestre (avanzar en la resolución de conflictos como predación de ganado por oso andino, cacería, perros ferales, tráfico de fauna y flora)	
		Investigación aplicada en las dinámicas ecológicas de especies focales de fauna y flora, según planes de manejo de áreas protegidas y otros	
Fortalecer y articular las acciones institucionales	Adoptar y fortalecer esquemas de administración de áreas protegidas y de manejo especial	Analizar y armonizar la normativa existente en el área del proyecto frente a temas de conservación, restauración y uso sostenible del suelo (SIRAP Y SIDAP)	
		Apoyar la declaratoria y formulación de nuevas áreas protegidas.	
		Apoyar la elaboración, ajuste o actualización de los planes de manejo de las áreas protegidas existentes en el corredor con énfasis en las áreas de nivel local.	
		Apoyar los sistemas de monitoreo de especies focales de bosque alto andino y páramo, al interior y en las áreas de influencia de las áreas protegidas, de acuerdo a lo establecido en los planes de manejo	
		Implementación de proyectos y actividades establecidas en los planes de manejo de áreas protegidas de carácter local.	
	Fortalecer los mecanismos de monitoreo, seguimiento y control	Estructurar e implementar un sistema de Información Geográfica	
Implementación de un mecanismo permanente de coordinación, apoyo e integración interinstitucional para la gestión del proyecto (incorporando un mecanismo jurídico vinculante)			
Usar y ocupar adecuadamente el suelo aprovechando sosteniblemente los recursos naturales	Manejar integralmente el recurso hídrico	Implementar una estrategia de sensibilización en la ciudadanía para el ahorro y uso eficiente del agua	

Usar y ocupar adecuadamente el suelo aprovechando sosteniblemente los recursos naturales	Manejar integralmente el recurso hídrico	Protección y recuperación de nacimientos, márgenes hídricas y cuerpos de agua	
	Concertar y adoptar un modelo de ordenamiento ambiental del territorio	Apoyo a la implementación a los proyectos con influencia en el área del proyecto de los POMCA aprobados.	
		Diseñar y adoptar un modelo de ordenamiento ambiental del territorio a partir de la estructura ecológica principal considerando escenarios de cambio climático y gestión del riesgo	
		Formular e implementar planes de manejo ambiental en predios con ecosistemas estratégicos	
		Fortalecer con capital humano a las oficinas de planeación y urbanismo de los municipios en el tema de inspección y vigilancia para el cumplimiento de la normatividad) 1 smlv *12*5	
		Fortalecer la estrategia de control y vigilancia en áreas protegidas	
	Diseño e implementación de un componente de turismo de naturaleza para el área del proyecto	Desarrollar la fase de prefactibilidad y factibilidad de la construcción de un cable aéreo con vocación turística (desde área urbana sector El Codito de Bogota, Parque San Rafael y el PNN Chingaza)	
		Diseño de productos turísticos de naturaleza	
		Estudio de mercado nacional e internacional del turismo de naturaleza para el área del proyecto	
		Identificación, viabilidad y potencialización de los atractivos y servicios turísticos	
		Implementación del componente de turismo de naturaleza	

Usar y ocupar adecuadamente el suelo aprovechando sosteniblemente los recursos naturales	Diseño e implementación de un componente de turismo de naturaleza para el área del proyecto	Promoción	
	Diseño e implementación de un modelo de reconversión agroecológica que contribuya a desarrollar acciones de adaptación y mitigación al cambio climático	Implementación de alternativas de sistemas de producción sostenible en perspectiva de adaptación al cambio climático	
		Bindar acompañamiento técnico (asesoría empresarial) en el desarrollo de emprendimientos productivos sostenibles con enfoque de adaptación al cambio climático	
		Centros de acopio subregionales para la comercialización de productos orgánicos y ecológicos	
		Facilitar mecanismos financieros (capital semilla) para promover emprendimientos productivos sostenibles orientados a disminuir los efectos del cambio climático	
		Generación de capacidades agroecológicas en las comunidades rurales	
		Generación de estrategias de mercadeo y ventas en la línea de comercio justo de productos y alimentos que conservan la biodiversidad	
		Identificación participativa de alternativas de producción sostenible en agro-ecosistemas altoandinos	

### Relación Productos

**Objetivo:** Apropiar una cultura de lo público en términos ambientales

Producto	Unidad	Cantidad
Promover prácticas de responsabilidad social y ambiental en el ámbito corporativo, educativo, institucional y ciudadano	unidad	1
Reconocer y valorar la cultura local tradicional	unidad	1

**Objetivo: Usar y ocupar adecuadamente el suelo aprovechando sosteniblemente los recursos naturales**

Producto	Unidad	Cantidad
Diseño e implementación de un componente de turismo de naturaleza para el área del proyecto	unidad	1
Diseño e implementación de un modelo de reconversión agroecológica que contribuya a desarrollar acciones de adaptación y mitigación al cambio climático	unidad	1
Manejar integralmente el recurso hídrico	unidad	1
Concertar y adoptar un modelo de ordenamiento ambiental del territorio	unidad	1

**Objetivo: Fortalecer y articular las acciones institucionales**

Producto	Unidad	Cantidad
Adoptar y fortalecer esquemas de administración de áreas protegidas y de manejo especial	unidad	1
Fortalecer los mecanismos de monitoreo, seguimiento y control	unidad	1

**Objetivo: Conservar la biodiversidad y servicios ecosistémicos**

Producto	Unidad	Cantidad
Implementar acciones de restauración ecológica participativa	unidad	1
Estructurar un modelo de incentivos económicos por los servicios ecosistémicos	unidad	1
Proteger los Objetos de Conservación	unidad	1

**Relación de Actividades**

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor

Preinversión	2012	Analizar y armonizar la normativa existente en el área del proyectador frente a temas de cc	No	456,000,000
Preinversión	2012	Diseñar una estrategia de comunicación para socializar el proyecto y sus logros	No	1,083,000,000
Preinversión	2012	Diseño de productos turísticos de naturaleza	No	912,000,000
Preinversión	2012	Diseño e implementación de estrategia de restauración ecológica	No	19,585,770,000
Preinversión	2012	Estudio de mercado nacional e internacional del turismo de naturaleza para el area del pi	No	228,000,000
Preinversión	2012	Identificación participativa de alternativas de producción sostenible en agro-ecosistemas	No	824,220,000
Preinversión	2012	Identificación, viabilidad y potencialización de los atractivos y servicios turísticos	No	798,000,000
Inversión	2013	Difundir el proyecto en medios audiovisuales (pantallas de cine, televisión, estaciones de	No	3,283,200,000
Inversión	2013	Formular e implementar planes de manejo ambiental en predios con ecosistemas estraté	No	2,280,000,000
Inversión	2013	Fortalecer la estrategia de control y vigilancia en áreas protegidas	No	1,482,000,000
Inversión	2013	Implementación de un mecanismo permanente de coordinación, apoyo e integración inte	No	319,200,000
Inversión	2013	Implementación del componente de turismo de naturaleza	No	5,603,328,000
Inversión	2013	Investigación aplicada en las dinámicas ecológicas de especies focales de fauna y flora,	No	5,130,000,000
Inversión	2013	Investigación, control y manejo de la propagación de especies invasoras y exóticas (cobr	No	2,850,000,000
Inversión	2013	Recuperación y fortalecimiento de la identidad cultural de las comunidades asentadas en	No	739,290,000
Inversión	2014	Estrategia de Compensación	No	15,418,500,000
Inversión	2014	Estructurar e implementar un sistema de Información Geográfica	No	478,800,000
Inversión	2014	Fortalecer con capital humano a las oficinas de planeación y urbanismo de los municipios	No	1,254,000,000
Inversión	2014	Incentivar e impulsar iniciativas de conservación privada	No	855,000,000
Inversión	2014	Jornadas de intercambio de experiencias corporativas exitosas de responsabilidad socio	No	285,000,000
Inversión	2014	Jornadas de sensibilización ambiental, que incluyan salidas de campo e intercambio de e	No	481,650,000
Inversión	2015	Apoyar la declaratoria y formulación de nuevas áreas protegidas.	No	342,000,000
Inversión	2015	Apoyar la elaboración, ajuste o actualización de los planes de manejo de las áreas prote	No	1,140,000,000
Inversión	2015	Apoyo a la implementación a los proyectos con influencia en el área del proyecto de los	No	1,710,000,000
Inversión	2015	Brindar acompañamiento técnico (asesoría empresarial) en el desarrollo de emprendimier	No	399,000,000
Inversión	2015	Desarrollar la fase de prefactibilidad y factibilidad de la construcción de un cable aéreo cc	No	456,000,000
Inversión	2015	Diseñar y adoptar un modelo de ordenamiento ambiental del territorio a partir de la estruc	No	1,423,996,800
Inversión	2015	Facilitar mecanismos financieros (capital semilla) para promover emprendimientos prod.	No	2,280,000,000
Inversión	2015	Implementación de proyectos y actividades establecidas en los planes de manejo de are	No	1,710,000,000
Inversión	2015	Implementar una estrategia de sensibilización en la ciudadanía para el ahorro y uso efick	No	684,000,000
Inversión	2015	Protección y recuperación de nacimientos, márgenes hídricas y cuerpos de agua	No	4,332,000,000

Inversión	2016	Implementación de alternativas de sistemas de producción sostenible en perspectiva de	No	7,638,000,000
Inversión	2016	Apoyo a proyectos de educación ambiental formal y no formal PRAES, PROCEDAS y otr	No	461,700,000
Inversión	2016	Diseñar y ejecutar una estrategia de manejo de fauna silvestre (avanzar en la resolución	No	954,613,200
Inversión	2016	Generación de capacidades agroecológicas en las comunidades rurales	No	957,600,000
Inversión	2016	Promover iniciativas de buenas practicas de responsabilidad socioambiental empresarial	No	570,000,000
Operación	2014	Centros de acopio subregionales para la comercialización de productos orgánicos y ecol	No	3,716,400,000
Operación	2016	Apoyar los sistemas de monitoreo de especies focales de bosque alto andino y páramo, i	No	1,824,000,000
Operación	2016	Generación de estrategias de mercadeo y ventas en la linea de comercio justo de produc	No	1,596,000,000
Operación	2016	Promoción	No	456,000,000
<b>Valor Total</b>				96,998,268,000

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso** producción agricola organiza y pecuaria sostenible

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	producción agricola organiza y pecuaria sostenible	unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00
2013	1,00	3.000.000.000,00	3.000.000.000,00
2014	2,00	3.000.000.000,00	6.000.000.000,00
2015	3,00	3.000.000.000,00	9.000.000.000,00
2016	4,00	3.000.000.000,00	12.000.000.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	0,00
2013	3.000.000.000,00
2014	6.000.000.000,00
2015	9.000.000.000,00
2016	12.000.000.000,00

Flujo de Caja

	2012	2013	2014	2015	2016
Amortización créditos	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	21,687,018,000	18,772,950,000	14,476,996,800	10,581,913,200
Costos de Operación	0	0	3,716,400,000	0	3,876,000,000
Costos de Preinversión	23,886,990,000	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	(23,886,990,000)	(18,687,018,000)	(16,489,350,000)	(5,476,996,800)	(2,457,913,200)
Ingresos y beneficios	0	3,000,000,000	6,000,000,000	9,000,000,000	12,000,000,000
Intereses créditos	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0



## Flujo Económico

	2012	2013	2014	2015	2016	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00	.00	.00	.00
producción agrícola organiza y pecuaria	.00	2,400,000,000.00	4,800,000,000.00	7,200,000,000.00	9,600,000,000.00	.80
Créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	22,974,990,000.00	.00	.00	.00	.00	1.00
1.2. Mano Obra No Calificada	547,200,000.00	.00	.00	.00	.00	.60
Costos de Inversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	.00	12,002,490,000.00	16,378,950,000.00	2,620,996,800.00	8,595,600,000.00	1.00
1.2. Mano Obra No Calificada	.00	.00	752,400,000.00	684,000,000.00	.00	.60
4.2. Otros Servicios	.00	6,876,014,880.00	809,400,000.00	6,394,260,000.00	1,410,282,372.00	.71
6.1. Otros Gastos Generales	.00	.00	.00	1,368,000,000.00	.00	.80
Costos de Operación	.00	.00	.00	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	.00	.00	.00	.00	2,052,000,000.00	1.00
4.2. Otros Servicios	.00	.00	.00	.00	1,295,040,000.00	.71
6.1. Otros Gastos Generales	.00	.00	2,973,120,000.00	.00	.00	.80
Amortización créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Flujo Económico	(23,522,190,000.00)	(16,478,504,880.00)	(16,113,870,000.00)	(3,867,256,800.00)	(3,752,922,372.00)	.00

### Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalente - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalente - Económico
Alternativa 1	-63.393.84 3.565,95	No Aplica	0,29	683.086,39	193.996,54	89.340.131.378 ,13	25.194.974. 174,98	-56.218.70 6.311,09	No Aplica	0,23	617.850,31	175.469,49	73.413.88 5.403,13	24.170.379.17 7,71

### Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

Justificación de la tasa de oportunidad

Tasa de mercado DTF

### Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos a través de acciones que favorezcan la sostenibilidad socio-económica y ambiental del territorio de los páramos Sumapaz, Chingaza, Guerrero y Guacheneque.

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0670 apoyo

Sector (Subprograma presupuestal)

0904 recursos naturales

### Módulo de programación

2 - Fuentes de financiación

**Tipo de entidad**

Empresas públicas

**Nombre de entidad**

Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá

**Tipo de recurso**

Propios

Año	Valor
2012	3.886.990.000,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

**Tipo de entidad**

Municipios

**Nombre de entidad**

Bogotá

**Tipo de recurso**

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	65.844.444,00

**Tipo de entidad**

Municipios

**Nombre de entidad**

Bogotá

**Tipo de recurso**

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	20.000.000.000,00
2013	0,00

2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

**Tipo de entidad**

Municipios

**Tipo de recurso**

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	0,00
2013	18.956.292.755,00
2014	18.772.950.000,00
2015	12.542.841.244,00
2016	10.581.913.200,00

**Tipo de entidad**

Empresas públicas

**Tipo de recurso**

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	2.730.725.245,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00

**Nombre de entidad**

Bogotá

**Nombre de entidad**

EMPRESA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

**Tipo de entidad**

Empresas públicas

**Nombre de entidad**

EMPRESA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

**Tipo de recurso**

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	3.533.057.244,00
2015	0,00
2016	1.849.227.511,00

**Tipo de entidad**

Municipios

**Nombre de entidad**

Bogotá

**Tipo de recurso**

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	183.342.756,00
2015	0,00
2016	0,00

**Tipo de entidad**

Municipios

**Nombre de entidad**

Bogotá

**Tipo de recurso**

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00

2014	0,00
2015	1.934.155.556,00
2016	0,00

**Tipo de entidad**

Municipios

**Nombre de entidad**

Bogotá

**Tipo de recurso**

Fondo de desarrollo regional

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	1.960.928.045,00

**Costos**

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	23,886,990,000	0	0
2013	0	21,687,018,000	0
2014	0	18,772,950,000	3,716,400,000
2015	0	14,476,996,800	0
2016	0	10,581,913,200	3,876,000,000

**Indicadores de producto**

**Objetivo** Apropiar una cultura de lo publico en términos ambientales

**Producto** Promover practicas de responsabilidad social y ambiental en el ámbito corporativo, educativo, institucional y ciudadano

Indicador	Unidad	Formula
Beneficiarios De Actividades De Formación	Número	

**Objetivo** Apropiar una cultura de lo publico en términos ambientales

**Producto** Reconocer y valorar la cultura local tradicional

Indicador	Unidad	Formula

**Objetivo** Usar y ocupar adecuadamente el suelo aprovechando sosteniblemente los recursos naturales

**Producto** Diseño e implementación de un componente de turismo de naturaleza para el área del proyecto

Indicador	Unidad	Formula

**Objetivo** Usar y ocupar adecuadamente el suelo aprovechando sosteniblemente los recursos naturales

**Producto** Diseño e implementación de un modelo de reconversión agroecológica que contribuya a desarrollar acciones de adaptación y mitigación al cambio climático

Indicador	Unidad	Formula

**Objetivo** Usar y ocupar adecuadamente el suelo aprovechando sosteniblemente los recursos naturales

**Producto** Manejar integralmente el recurso hídrico

Indicador	Unidad	Formula

--	--	--

**Objetivo** Usar y ocupar adecuadamente el suelo aprovechando sosteniblemente los recursos naturales

**Producto** Concertar y adoptar un modelo de ordenamiento ambiental del territorio

Indicador	Unidad	Formula

**Objetivo** Fortalecer y articular las acciones institucionales

**Producto** Adoptar y fortalecer esquemas de administración de áreas protegidas y de manejo especial

Indicador	Unidad	Formula

**Objetivo** Fortalecer y articular las acciones institucionales

**Producto** Fortalecer los mecanismos de monitoreo, seguimiento y control

Indicador	Unidad	Formula

**Objetivo** Conservar la biodiversidad y servicios ecosistémicos

**Producto** Implementar acciones de restauración ecológica participativa

Indicador	Unidad	Formula



**Objetivo** Conservar la biodiversidad y servicios ecosistémicos

**Producto** Estructurar un modelo de incentivos económicos por los servicios ecosistémicos

Indicador	Unidad	Formula

**Objetivo** Conservar la biodiversidad y servicios ecosistémicos

**Producto** Proteger los Objetos de Conservación

Indicador	Unidad	Formula

#### Detalle indicadores de producto

##### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013	2014	2015	2016
Apropiar una cultura de lo público en términos ambientales	Promover practicas de responsabilidad social y ambiental en el ámbito corporativo, educativo, institucional y ciudadano	Beneficiarios De Actividades De Formación	0	500	500	500	500

### Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	41014. Protección y restauración de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	Ambiente - Porcentaje de reducción del consumo nacional de energía/ PIB (Intensidad energética)	3,00		
Objetivo General - Propósito	“Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos por medio de la implementación de acciones que favorecen la sostenibilidad económica, social y ambiental del territorio comprendido entre los páramos de Sumapaz, Chingaza,	Hectáreas con conflicto de uso del suelo	30,00		
Objetivo General - Propósito	“Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos por medio de la implementación de acciones que favorecen la sostenibilidad económica, social y ambiental del territorio comprendido entre los páramos de Sumapaz, Chingaza,	Estrategias para el manejo y resolución de los conflictos socio ambientales	5,00		

Objetivo General - Propósito	“Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos por medio de la implementación de acciones que favorecen la sostenibilidad económica, social y ambiental del territorio comprendido entre los páramos de Sumapaz, Chingaza,	Área del territorio (comunidades, administraciones y ecosistemas) aumenten la capacidad de respuesta frente a la variabilidad y el cambio climático.	50,00		
Objetivo General - Propósito	“Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos por medio de la implementación de acciones que favorecen la sostenibilidad económica, social y ambiental del territorio comprendido entre los páramos de Sumapaz, Chingaza,	Instrumentos adoptados frente a la variabilidad climática.	3,00		
Objetivo General - Propósito	“Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos por medio de la implementación de acciones que favorecen la sostenibilidad económica, social y ambiental del territorio comprendido entre los páramos de Sumapaz, Chingaza,	Bienes y servicios ambientales del corredor.(Indices ENA)	20,00		
Objetivo General - Propósito	“Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos por medio de la implementación de acciones que favorecen la sostenibilidad económica, social y ambiental del territorio comprendido entre los páramos de Sumapaz, Chingaza,	Hectareas de protección de los ecosistemas estratégicos	90,00		

Objetivo General - Propósito	“Conservar, restaurar y hacer un uso sostenible de los servicios ecosistémicos por medio de la implementación de acciones que favorecen la sostenibilidad económica, social y ambiental del territorio comprendido entre los páramos de Sumapaz, Chingaza,	Hectareas bajo figuras de protección legal	30,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Promover practicas de responsabilidad social y ambiental en el ámbito corporativo, educativo, institucional y ciudadano	Beneficiarios De Actividades De Formación	2.000,00		
Actividades	Jornadas de sensibilización ambiental, que incluyan salidas de campo e intercambio de experiencias con comunidades locales.		0,00		
Actividades	Diseñar una estrategia de comunicación para socializar el proyecto y sus logros		0,00		
Actividades	Difundir el proyecto en medios audiovisuales (pantallas de cine, televisión, estaciones de transmilenio, pagina web, redes sociales virtuales, foros, etc.)		0,00		
Actividades	Promover iniciativas de buenas practicas de responsabilidad socioambiental empresarial para PYMES.		0,00		
Actividades	Apoyo a proyectos de educación ambiental formal y no formal PRAES, PROCEDAS y otros.		0,00		
Actividades	Incentivar e impulsar iniciativas de conservacion privada		0,00		

Actividades	Jornadas de intercambio de experiencias corporativas exitosas de responsabilidad socioambiental		0,00		
Actividades	Recuperación y fortalecimiento de la identidad cultural de las comunidades asentadas en el área del proyecto		0,00		
Actividades	Identificación, viabilidad y potencialización de los atractivos y servicios turísticos		0,00		
Actividades	Estudio de mercado nacional e internacional del turismo de naturaleza para el área del proyecto		0,00		
Actividades	Diseño de productos turísticos de naturaleza		0,00		
Actividades	Implementación del componente de turismo de naturaleza		0,00		
Actividades	Promoción		0,00		
Actividades	Desarrollar la fase de prefactibilidad y factibilidad de la construcción de un cable aéreo con vocación turística (desde área urbana sector El Codito de Bogota, Parque San Rafael y el PNN Chingaza)		0,00		
Actividades	Apoyar la elaboración, ajuste o actualización de los planes de manejo de las áreas protegidas existentes en el corredor con énfasis en las áreas de nivel local.		0,00		

Actividades	Apoyar los sistemas de monitoreo de especies focales de bosque alto andino y páramo, al interior y en las áreas de influencia de las áreas protegidas, de acuerdo a lo establecido en los planes de manejo		0,00		
Actividades	Implementación de proyectos y actividades establecidas en los planes de manejo de áreas protegidas de carácter local.		0,00		
Actividades	Apoyar la declaratoria y formulación de nuevas áreas protegidas.		0,00		
Actividades	Analizar y armonizar la normativa existente en el área del proyector frente a temas de conservación, restauración y uso sostenible del suelo (SIRAP Y SIDAP)		0,00		
Actividades	Estructurar e implementar un sistema de Información Geográfica		0,00		
Actividades	Implementación de un mecanismo permanente de coordinación, apoyo e integración interinstitucional para la gestión proyecto (incorporando un mecanismo jurídico vinculante)		0,00		
Actividades	Identificación participativa de alternativas de producción sostenible en agro-ecosistemas altoandinos		0,00		

Actividades	Generación de capacidades agroecológicas en las comunidades rurales		0,00		
Actividades	Implementación de alternativas de sistemas de producción sostenible en perspectiva de adaptación al cambio climático		0,00		
Actividades	Generación de estrategias de mercadeo y ventas en la línea de comercio justo de productos y alimentos que conservan la biodiversidad		0,00		
Actividades	Centros de acopio subregionales para la comercialización de productos orgánicos y ecológicos		0,00		
Actividades	Facilitar mecanismos financieros (capital semilla) para promover emprendimientos productivos sostenibles orientados a disminuir los efectos del cambio climático		0,00		
Actividades	Bindar acompañamiento técnico (asesoría empresarial) en el desarrollo de emprendimientos productivos sostenibles con enfoque de adaptación al cambio climático		0,00		
Actividades	Diseño e implementación de estrategia de restauración ecológica		0,00		

Actividades	Investigación, control y manejo de la propagación de especies invasoras y exóticas (coberturas de retamo espinoso y pino - eucalipto)		0,00		
Actividades	Estrategía de Compensación		0,00		
Actividades	Investigación aplicada en las dinámicas ecológicas de especies focales de fauna y flora, según planes de manejo de áreas protegidas y otros		0,00		
Actividades	Implementar una estrategia de sensibilización en la ciudadanía para el ahorro y uso eficiente del agua		0,00		
Actividades	Protección y recuperación de nacimientos, márgenes hídricos y cuerpos de agua		0,00		
Actividades	Formular e implementar planes de manejo ambiental en predios con ecosistemas estratégicos		0,00		
Actividades	Diseñar y ejecutar una estrategia de manejo de fauna silvestre (avanzar en la resolución de conflictos como predación de ganado por oso andino, cacería, perros ferales, tráfico de fauna y flora)		0,00		



Actividades	Diseñar y adoptar un modelo de ordenamiento ambiental del territorio a partir de la estructura ecologica principal considerando escenarios de cambio climatico y gestión del riesgo		0,00		
Actividades	Fortalecer la estrategia de control y vigilancia en areas protegidas		0,00		
Actividades	Apoyo a la implementación a los proyectos con influencia en el área del proyecto de los POMCA aprobados.		0,00		
Actividades	Fortalecer con capital humano a las oficinas de planeación y urbanismo de los municipios en el tema de inspección y vigilancia para el cumplimiento de la normatividad) 1smlv *12*5		0,00		