

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Incremento de las acciones que contribuyen a la adaptación de los socioecosistemas de Bogotá Región ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático Bogotá D.C.

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2024110010074

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/06/2024 10:37:20

Identificador: 978535

Formulador Ciudadano: MARIA DOLORES SANCHEZ SANMARTIN

Formulador Oficial : MARIA DOLORES SANCHEZ SANMARTIN

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	01. Naturaleza viva: revitalización con inclusión social	01. Programa de conservación de la naturaleza y su restauración	b. Restauración participativa de ecosistemas, áreas protegidas y otras áreas ambientalmente estratégicas

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

plan de desarrollo distrital 2024-2027 [Bogotá camina segura]

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

4. Bogotá ordena su territorio y avanza en su acción climática

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

4.25. Aumento de la resiliencia al cambio climático y reducción de la vulnerabilidad.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

plan de desarrollo distrital 2024-2027 [Bogotá camina segura]

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

4. Bogotá ordena su territorio y avanza en su acción climática

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

4.25. Aumento de la resiliencia al cambio climático y reducción de la vulnerabilidad.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Insuficientes acciones que contribuyan a la reducción de la vulnerabilidad de los ecosistemas de Bogotá Región ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Una de las causas del problema se asocia con la gestión y manejo de algunos de los elementos de la EEP, como las áreas protegidas, dado que en muchos de ellos se encuentran en propiedad privada, generando debilidades en la gobernabilidad lo que se constituye en un reto para el Distrito.

De igual forma, la conectividad ecológica se ve afectada por factores como: la urbanización, la sobreexplotación, el cambio de uso de los suelos en los ecosistemas de la Bogotá-Región, los cuales, entre otros tensionantes de origen antrópico, ocasionan la fragmentación de los ecosistemas y conllevan a la pérdida de servicios ecosistémicos.

Asimismo, otra de las causas que contribuye al aumento de la vulnerabilidad de Bogotá-Región, son modelos productivos no sostenibles que afectan la disponibilidad del recurso hídrico, lo que, sumado al bajo alcance en la implementación de instrumentos económicos ambientales, ocasiona la transformación y el deterioro de los ecosistemas naturales, la ampliación de la frontera agrícola, la alteración de los ciclos hidrológicos a nivel local y regional y el aumentando de la degradación de los suelos, de las áreas que abastecen a los acueductos veredales y de las rondas de cuerpos de agua.

Finalmente se destaca que, de acuerdo con los escenarios de cambio climático, de no actuar oportunamente se seguirá con el aumento de la temperatura de la superficie terrestre y podrá modificarse la frecuencia de la ocurrencia de fenómenos de variabilidad climática lo que, a su vez, aumentará las condiciones de amenaza asociadas a factores climáticos y, por ende, mayor ocurrencia de emergencias y desastres.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Los indicadores de referencia para el problema central identificado “Insuficientes acciones que contribuyan a la reducción de la vulnerabilidad de los ecosistemas de Bogotá Región ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático.” El punto de partida es el índice de vulnerabilidad total ante escenarios de cambio climático que se halló en 2020 y “se obtuvo a partir de la proporcionalidad entre los factores de sensibilidad y capacidad adaptativa e indica la susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico asociado a un fenómeno hidrocimatológico se presente” (Evaluación de Riesgos Climáticos).

A partir del índice se evidencia que la cuenca del Tunjuelo y los Cerros Orientales son las zonas del Distrito Capital con mayor vulnerabilidad (muy alta) ante el cambio climático, debido a su baja capacidad adaptativa y su alta sensibilidad. La cuenca del río Sumapaz le sigue, con alto grado de vulnerabilidad.

Como se evidencia una de las causas son los altos índices de riesgo climático por inundaciones, avenidas torrenciales, movimientos en masa, islas de calor e incendios forestales.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficientes instrumentos e instancias para la administración y manejo eficiente de las áreas protegidas y de interés ambiental de manera permanente	1.1 Aumento de los factores tensionantes en el Distrito Capital.
2. Transformación y deterioro de ecosistemas naturales en la Bogotá Región	2.2 Sobreexplotación, cambio de uso de suelo y baja implementación de instrumentos económicos ambientales en los ecosistemas de Bogotá Región
3. Insuficiente sostenibilidad de los procesos de restauración (mantenimiento de áreas) en los ecosistemas del Distrito Capital	3.3 Déficit de áreas con coberturas vegetales en suelo urbano y rural
4. Insuficientes herramientas que consoliden la aplicación de los instrumentos existentes para la adaptación al cambio climático	4.4 Necesidad institucional de responder ante los altos índices de riesgo climático por inundaciones, avenidas torrenciales, movimientos en masa, islas de calor e incendios forestales

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitantes en la gestión de las áreas protegidas	1.1 Pérdida de confianza en la institucionalidad por parte de la comunidad
2. Ampliación de la frontera agrícola en la Bogotá Región y Pérdida de la conectividad ecológica	2.2 Pérdida de servicios ecosistémicos
3. Aumento de las áreas afectadas por especies invasoras, oportunistas y de rápido crecimiento	3.3 Aumento de islas de calor, condiciones no aceptables en términos de calidad del aire y pérdida de suelo.
4. Reducida capacidad institucional para responder a los efectos de la ocurrencia de eventos climáticos extremos asociados al cambio climático	4.4 Pérdida de servicios ecosistémicos por eventos climáticos

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: El cumplimiento de las políticas de biodiversidad, restauración, ODS.	Expedición de la normatividad del sector y controlan su cumplimiento.
Actor: Otro Entidad: Regional - Otros municipios del área de sabana centro, sabana occidente y sabana norte. Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplimiento de la política ambiental, en pro del mejoramiento de la calidad de vida de la población.	Técnica y financiera pueden vincularse a través de convenios o acciones conjuntas para la intervención de áreas límites.
Actor: Otro Entidad: Regional - Región Administrativa y de Planeación Especial- RAPE Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Articulación interinstitucional para el cumplimiento de la Política ambiental, en pro del mejoramiento de la calidad de vida de la población en Bogotá - Región	Recursos económicos, recursos humanos y planeación y ejecución de estrategias enfocadas al cumplimiento.
Actor: Otro Entidad: Regional -Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplimiento de la política ambiental, en pro del mejoramiento de la calidad de vida de la población Articulación Bogotá - Región Central, ecosistemas estratégicos compartidos	Técnica y financiera pueden vincularse a través de convenios o acciones conjuntas para la intervención de áreas límites. Ejercicio de autoridad ambiental en su jurisdicción
Actor: Otro Entidad: Alcaldías Locales Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Participar en la implementación de acciones a nivel local encaminadas al mejoramiento ambiental.	Apoyo técnico y coordinación interinstitucional.

INCREMENTO DE LAS ACCIONES QUE CONTRIBUYEN A LA ADAPTACIÓN DE LOS SOCIOECOSISTEMAS DE BOGOTÁ REGIÓN ANTE LOS FENÓMENOS DE VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO BOGOTÁ D.C.

Impreso el 21/06/2024 10:56:44 a. m.

Actor: Otro Entidad: Distrital – Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Articulación estratégica para el conocimiento y desarrollo de acciones técnicas sobre los elementos que conforman el sistema hídrico del Distrito Capital.	Apoyo técnico para el fortalecimiento de la capacidad institucional.
Actor: Otro Entidad: Distrital - Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Remisión de Diagnósticos de Amenaza y Riesgo en la EEP del Distrito Capital Coordinar la respuesta a emergencias.	Apoyo técnico. Generación de diagnósticos de riesgo que demandan acciones de protección ambiental Apoyo técnico. Activación de emergencias competencia de la SDA, según los servicios básicos (EDRE-MC).
Actor: Otro Entidad: Distrital, Jardín Botánico de Bogotá, Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Aunar esfuerzos para mitigar la ocurrencia y los efectos de los incendios forestales.	Apoyo técnico, financiero y logístico. Coordinación para realizar acciones de conocimiento y reducción del riesgo y manejo de desastres por incendio forestal.
Actor: Otro Entidad: Local - Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Ejecutar el proyecto ofrece beneficios ambientales a los habitantes, mejorando la oferta de servicios ecosistémicos.	Mediante la participación de la comunidad en la ejecución del proyecto se fortalecen los procesos de apropiación, cuidado y preservación de las áreas intervenidas.
Actor: Otro Entidad: Local - Juntas y otras organizaciones comunitarias Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Participar en los procesos institucionales.	Aporte en las acciones encaminadas a mejorar el bienestar de la comunidad
Actor: Otro Entidad: Local - Propietarios de predios con derechos adquiridos Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Porque el cambio de uso podría restringir y afectar su economía productiva.	Mediante la implementación de estrategias de incentivos a la conservación, reconversión productiva podría transformarse en beneficiario.

INCREMENTO DE LAS ACCIONES QUE CONTRIBUYEN A LA ADAPTACIÓN DE LOS SOCIOECOSISTEMAS DE BOGOTÁ REGIÓN ANTE LOS FENÓMENOS DE VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO BOGOTÁ D.C.

Impreso el 21/06/2024 10:56:44 a. m.

Actor: Otro Entidad: Otro - Centros de investigación (universidades, institutos de investigación, IDEAM), Entidades privadas Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Aportar al desarrollo investigativo en el D.C.	Contribuir con conocimiento técnico, estadístico, innovación y desarrollo de capacidades institucionales.
Actor: Otro Entidad: Otro -Organismos internacionales, organizaciones no gubernamentales. Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Apoyar la protección de los ecosistemas para la adaptación al cambio climático.	Apoyo técnico y financiero para la implementación de proyectos.
Actor: Otro Entidad: Otro, Comercializadores ilegales de terrenos Posición: Perjudicado Intereses o Expectativas: Grupos organizados para promover invasiones y ocupaciones ilegales con fines comerciales	La ejecución del proyecto afecta las prácticas de estos grupos en áreas de intervención del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

Para el desarrollo del proyecto se requieren alianzas y el establecimiento de compromisos, especialmente entre entidades de la Administración Distrital, a fin de generar ayudas mutuas y lograr concertadamente propósitos comunes. Para ello, podrán suscribirse convenios con entidades como el Jardín Botánico y el IDIGER, especialmente en lo relacionado con la gestión del riesgo de desastres y la gestión del cambio climático.

Se requieren acuerdos interinstitucionales con organizaciones comunitarias, ONGs, Alcaldías Locales y con autoridades ambientales como medida de apoyo para la gestión ambiental, del riesgo de desastres y para aumentar la resiliencia frente al cambio climático; esto para la realización de acciones que encaminadas a la conservación de la biodiversidad y la reducción de la vulnerabilidad de la población y los ecosistemas como medida de adaptación al cambio climático.

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. Es el caso de Centros de Investigación, como por ejemplo el Instituto Alexander von Humboldt. Con organismos internacionales se buscarán alianzas y la cooperación necesaria para articular la Acción Climática.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

8.002.180

Fuente de la información

DANE, 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina Departamento: Bogotá Municipio: Bogotá D.C. Centro Poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

8.002.180

Fuente de la información

DANE, 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Bogotá Municipio: Bogotá D.C. Centro Poblado: Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	3.831.130	DANE, 2018

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Insuficientes acciones que contribuyan a la reducción de la vulnerabilidad de los ecosistemas de Bogotá Región ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático

Objetivo general – Propósito

Incrementar las acciones que contribuyen a la adaptación de los socioecosistemas de Bogotá Región ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Documentos de planeación elaborados	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Documento Final

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficientes instrumentos e instancias para la administración y manejo eficiente de las áreas protegidas y de interés ambiental de manera permanente	Consolidar la gestión y manejo de las 32 áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas
Causa indirecta 1.1 Aumento de los factores tensionantes en el Distrito Capital.	Formulación e implementación del plan de trabajo de las 32 áreas
Causa directa 2 Transformación y deterioro de ecosistemas naturales en la Bogotá Región	Establecer procesos de restauración ecológica en áreas de importancia ambiental en el Distrito Capital.
Causa indirecta 2.1 Sobreexplotación, cambio de uso de suelo y baja implementación de instrumentos económicos ambientales en los ecosistemas de Bogotá Región	Implementación de nuevas hectáreas y procesos sostenibles de restauración
Causa directa 3 Insuficiente sostenibilidad de los procesos de restauración (mantenimiento de áreas) en los ecosistemas del Distrito Capital	Incrementar las intervenciones que permitan la conectividad ecológica en la áreas de interés ambiental
Causa indirecta 3.1 Déficit de áreas con coberturas vegetales en suelo urbano y rural	Intervenir 2500 Hectáreas de conectores ecosistemicos para aumentar la conectividad de los elementos de la Estructura Ecológica;Principal e Implementación de PSA, Implementación de acuerdos de conservación, Implementación de OAF
Causa directa 4 Insuficientes herramientas que consoliden la aplicación de los instrumentos existentes para la adaptación al cambio climático	Generar herramientas que consoliden los instrumentos que aporten a la reducción de la vulnerabilidad ante riesgos climáticos en las áreas de importancia ambiental estratégica y en la EEP del Distrito Capital.
Causa indirecta 4.1 Necesidad institucional de responder ante los altos índices de riesgo climático por inundaciones, avenidas torrenciales, movimientos en masa, islas de calor e incendios forestales	Formulación e implementación del programa.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollar acciones, que contribuyan a la adaptación de los socioecosistemas ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático de Bogotá - Región.	Si	Completo
Implementar acciones institucionales para la conservación de los ecosistemas y la adaptación al cambio climático.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Desarrollar acciones, que contribuyan a la adaptación de los socioecosistemas ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático de Bogotá - Región.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Áreas con proceso de conservación

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Bogotá enfrenta pérdida de biodiversidad y de los servicios ecosistémicos derivado de la fragmentación y deterioro de los ecosistemas se requiere la implementación de procesos de conservación por medio de estrategias tales como restauración, implementación de incentivos económicos para la conservación, fortalecimiento en la conectividad ecológica de la ciudad y la protección de las áreas protegida

Descripción de la Demanda

no aplica

Descripción de la Oferta

Se atenderá por medio de la restauración de 700 Hectáreas (100 nuevas hectáreas y 600 hectáreas con procesos sostenibles), generación de acuerdos de conservación y de ordenamiento ambiental de fincas en 200 hectáreas, la intervención de 2500 Hectáreas de conectores ecosistémicos y administración de 32 áreas protegidas.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	29,97	29.000,00	-28.970,03
2021	333,39	29.000,00	-28.666,61
2022	846,46	29.000,00	-28.153,54
2023	1.829,61	29.000,00	-27.170,39
2024	849,50	29.000,00	-28.150,50
2025	1.795,00	29.000,00	-27.205,00
2026	1.835,00	29.000,00	-27.165,00
2027	14.579,00	29.000,00	-14.421,00

Bien o servicio

Programa para reducir la vulnerabilidad ante riesgos climáticos en las áreas de importancia ambiental estratégica y en la Estructura Ecológica Principal del Distrito Capital.

Medido a través de

Número

Descripción

Es necesario generar un documento que agrupe las diferentes acciones para la adaptación basada en ecosistemas y la resiliencia al cambio climático que hay en la ciudad y otras que se puedan desarrollar

Descripción de la Demanda

no aplica

Descripción de la Oferta

El programa a desarrollar contendrá diferentes líneas de acción y acciones propuestas y en marcha para Bogotá D.C., a partir de las cuales se podrá priorizar para implementar aquellas que sean competencia de la Secretaría Distrital de Ambiente y que, de acuerdo con el presupuesto y el tipo de ejecución, puedan realizarse en el periodo del PDD 2024 - 2027.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00
2024	0,20	1,00	-0,80
2025	0,20	0,80	-0,60
2026	0,30	0,60	-0,30
2027	0,30	0,30	0,00

Alternativa: Desarrollar acciones, que contribuyan a la adaptación de los socioecosistemas ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático de Bogotá - Región.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada es “Desarrollar acciones, que contribuyan a la adaptación de los socioecosistemas ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático de la Bogotá - Región., se centra en la gestión que la Secretaría Distrital de Ambiente como entidad encargada de los temas ambientales del Distrito Capital y como autoridad ambiental en el perímetro urbano, en el marco de sus competencias coordine las acciones necesarias para la conservación de los elementos de la Estructura Ecológica Principal con énfasis en el Sistema Distrital de Áreas Protegidas, genere los procesos de restauración ecológica en áreas disturbadas, aumente la conectividad entre los elementos de la Estructura Ecológica Principal e implemente diferentes incentivos orientados al aumento de la participación ciudadana a través de acuerdos de conservación, ordenamiento ambiental de fincas, pagos por servicios ambientales e incentivos tributarios, para que en conjunto con la ciudadanía, el Distrito pueda disminuir su vulnerabilidad a los efectos del cambio climático, beneficios que van a ser orientados a la conservación de la estructura ecológica principal, los ecosistemas estratégicos para Bogotá y la región y el mejoramiento de la calidad de vida de los Bogotanos.

En este sentido, con respecto a los beneficios que puede generar el presente proyecto, orienta a la conservación de la base natural del Distrito Capital y la región, a fin de garantizar la prestación de los servicios ecosistémicos, incluida la reducción de la vulnerabilidad del Distrito a los efectos del Cambio Climático, como los temas de desabastecimiento, aumento de eventos de incendios forestales, la fragmentación de ecosistemas, la afectación del suelo y el declive de la calidad del aire en Bogotá y región

Alternativa: Desarrollar acciones, que contribuyan a la adaptación de los socioecosistemas ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático de Bogotá - Región.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Bogotá Municipio: Bogotá D.C. Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos, Estructura impositiva y legal, Factores ambientales

Alternativa: Desarrollar acciones, que contribuyan a la adaptación de los socioecosistemas ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático de Bogotá - Región.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 352.997.847.071,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 136.879.816.496,00

Consolidar la gestión y manejo de las 32 áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de administración y manejo de áreas protegidas locales no vinculadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas	1.1.1 Formular, Implementar y hacer seguimiento a las actividades definidas en los planes de trabajo de los RDH, PDEM y paisajes sostenibles
	Costo: \$ 136.879.816.496,00
Medido a través de: Hectáreas de áreas	Etapas: Inversión
Cantidad: 13.224,0000	Ruta Crítica: Si
Costo: \$ 136.879.816.496,00	

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 96.803.071.154,00

Establecer procesos de restauración ecológica en áreas de importancia ambiental en el Distrito Capital.

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de restauración de ecosistemas	2.1.1 Restaurar, rehabilitar o recuperar nuevas hectáreas alteradas dentro de la estructura ecológica principal y áreas de importancia ecosistémica
	Costo: \$ 13.677.025.770,00
Medido a través de: Hectáreas de áreas	Etapas: Inversión
Cantidad: 700,0000	Ruta Crítica: Si
Costo: \$ 96.803.071.154,00	
	2.1.2 Generar procesos sostenibles de restauración ecológica en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental
	Costo: \$ 83.126.045.384,00
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 68.303.869.425,00

Incrementar las intervenciones que permitan la conectividad ecológica en las áreas de interés ambiental

Producto	Actividad:
3.1 Servicio de recuperación de ecosistemas Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 4.500,0000 Costo: \$ 68.303.869.425,00	3.1.1 Intervenir 2500 Hectáreas de conectores ecosistémicos para aumentar la conectividad de los elementos de la Estructura Ecológica Principal. Costo: \$ 14.598.723.082,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	3.1.2 Implementar acuerdos de conservación en áreas de la Estructura Ecológica Principal y otras de importancia ecosistémica de Bogotá Región. Costo: \$ 25.413.218.918,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	3.1.3 Realizar seguimiento a los acuerdos de conservación y de ordenamiento ambiental de fincas (OAF), suscritos y vigentes. Costo: \$ 27.177.818.689,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	3.1.4 Fortalecer capacidades de los habitantes de la Estructura Ecológica Principal de Bogotá Región, en temas relacionados con la conservación ambiental. Costo: \$ 1.114.108.736,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

4 - Objetivo específico 4 Costo: \$ 51.011.089.996,00

Generar herramientas que consoliden los instrumentos que aporten a la reducción de la vulnerabilidad ante riesgos climáticos en las áreas de importancia ambiental estratégica y en la EEP del Distrito Capital.

INCREMENTO DE LAS ACCIONES QUE CONTRIBUYEN A LA ADAPTACIÓN DE LOS SOCIOECOSISTEMAS DE BOGOTÁ REGIÓN ANTE LOS FENÓMENOS DE VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO BOGOTÁ D.C.

Impreso el 21/06/2024 10:56:45 a. m.

Producto	Actividad:
4.1 Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 51.011.089.996,00	4.1.1 Formular el programa para reducir la vulnerabilidad de riesgos climáticos Costo: \$ 89.944.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	4.1.2 Implementar el programa para reducir la vulnerabilidad de riesgos climáticos Costo: \$ 50.921.145.996,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

INCREMENTO DE LAS ACCIONES QUE CONTRIBUYEN A LA ADAPTACIÓN DE LOS SOCIOECOSISTEMAS DE BOGOTÁ REGIÓN ANTE LOS FENÓMENOS DE VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO BOGOTÁ D.C.

Impreso el 21/06/2024 10:56:46 a. m.

Alternativa: Desarrollar acciones, que contribuyan a la adaptación de los socioecosistemas ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático de Bogotá - Región.

Actividad 1.1.1 Formular, Implementar y hacer seguimiento a las actividades definidas en los planes de trabajo de los RDH, PDEM y paisajes sostenibles

Periodo	Mano de obra calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$1.021.848.000,00	\$35.000.000,00	\$25.000.000,00	\$7.768.501.768,00	\$69.498.893,00
1	\$5.890.504.800,00	\$40.000.000,00	\$791.370.480,00	\$30.489.238.320,00	\$756.535.000,00
2	\$6.243.935.088,00	\$42.000.000,00	\$838.852.709,00	\$35.937.238.320,00	\$801.927.100,00
3	\$6.618.571.193,00	\$45.000.000,00	\$889.183.871,00	\$37.725.568.228,00	\$850.042.726,00
Total	\$19.774.859.081,00	\$162.000.000,00	\$2.544.407.060,00	\$111.920.546.636,00	\$2.478.003.719,00

Periodo	Total
0	\$8.919.848.661,00
1	\$37.967.648.600,00
2	\$43.863.953.217,00
3	\$46.128.366.018,00
Total	

Actividad 2.1.1 Restaurar, rehabilitar o recuperar nuevas hectáreas alteradas dentro de la estructura ecológica principal y áreas de importancia ecosistémica

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$545.562.000,00		\$229.700.000,00	
1	\$1.326.267.000,00	\$35.000.000,00	\$1.762.000.000,00	\$300.000.000,00
2	\$1.428.893.700,00	\$35.000.000,00	\$4.349.200.000,00	\$330.000.000,00
3	\$1.641.783.070,00	\$35.000.000,00	\$1.295.620.000,00	\$363.000.000,00
Total	\$4.942.505.770,00	\$105.000.000,00	\$7.636.520.000,00	\$993.000.000,00

Periodo	Total
0	\$775.262.000,00
1	\$3.423.267.000,00
2	\$6.143.093.700,00
3	\$3.335.403.070,00
Total	

Actividad 2.1.2 Generar procesos sostenibles de restauración ecológica en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$573.822.000,00	\$25.000.000,00	\$3.338.603.495,00	\$54.063.000,00
1	\$1.160.779.400,00	\$100.000.000,00	\$24.105.800.000,00	\$522.358.000,00
2	\$1.276.857.340,00	\$150.000.000,00	\$24.525.200.000,00	\$574.593.800,00
3	\$1.404.543.074,00	\$200.000.000,00	\$24.482.372.095,00	\$632.053.180,00
Total	\$4.416.001.814,00	\$475.000.000,00	\$76.451.975.590,00	\$1.783.067.980,00

Periodo	Total
0	\$3.991.488.495,00
1	\$25.888.937.400,00
2	\$26.526.651.140,00
3	\$26.718.968.349,00
Total	

Actividad 3.1.1 Intervenir 2500 Hectáreas de conectores ecosistémicos para aumentar la conectividad de los elementos de la Estructura Ecológica Principal.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$1.196.284.000,00		\$90.331.000,00	\$115.924.433,00
1	\$3.848.448.450,00	\$20.000.000,00	\$30.000.000,00	\$400.000.000,00
2	\$3.886.932.935,00	\$20.000.000,00	\$45.000.000,00	\$450.000.000,00
3	\$3.925.802.264,00	\$20.000.000,00	\$50.000.000,00	\$500.000.000,00
Total	\$12.857.467.649,00	\$60.000.000,00	\$215.331.000,00	\$1.465.924.433,00

Periodo	Total
0	\$1.402.539.433,00
1	\$4.298.448.450,00
2	\$4.401.932.935,00
3	\$4.495.802.264,00
Total	

Actividad 3.1.2 Implementar acuerdos de conservación en áreas de la Estructura Ecológica Principal y otras de importancia ecosistémica de Bogotá Región.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$934.179.000,00	\$5.000.000,00	\$1.291.508.620,00	\$1.817.590.838,00	\$442.163.895,00
1	\$3.564.696.300,00	\$16.500.000,00	\$784.172.318,00	\$500.000.000,00	\$858.000.000,00
2	\$3.921.165.930,00	\$18.150.000,00	\$1.275.179.099,00	\$700.000.000,00	\$943.800.000,00
3	\$4.313.282.523,00		\$2.189.650.395,00	\$800.000.000,00	\$1.038.180.000,00
Total	\$12.733.323.753,00	\$39.650.000,00	\$5.540.510.432,00	\$3.817.590.838,00	\$3.282.143.895,00

Periodo	Total
0	\$4.490.442.353,00
1	\$5.723.368.618,00
2	\$6.858.295.029,00
3	\$8.341.112.918,00
Total	

Actividad 3.1.3 Realizar seguimiento a los acuerdos de conservación y de ordenamiento ambiental de fincas (OAF), suscritos y vigentes.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$258.480.000,00			
1	\$2.320.041.900,00	\$400.000.000,00	\$3.500.000.000,00	\$120.000.000,00
2	\$2.552.046.090,00	\$450.000.000,00	\$4.500.000.000,00	\$130.000.000,00
3	\$2.807.250.699,00	\$5.000.000.000,00	\$5.000.000.000,00	\$140.000.000,00
Total	\$7.937.818.689,00	\$5.850.000.000,00	\$13.000.000.000,00	\$390.000.000,00

Periodo	Total
0	\$258.480.000,00
1	\$6.340.041.900,00
2	\$7.632.046.090,00
3	\$12.947.250.699,00
Total	

Actividad 3.1.4 Fortalecer capacidades de los habitantes de la Estructura Ecológica Principal de Bogotá Región, en temas relacionados con la conservación ambiental.

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$111.602.000,00	
1	\$220.050.600,00	\$130.542.500,00
2	\$242.055.660,00	\$143.596.750,00
3	\$266.261.226,00	
Total	\$839.969.486,00	\$274.139.250,00

Periodo	Total
0	\$111.602.000,00
1	\$350.593.100,00
2	\$385.652.410,00
3	\$266.261.226,00
Total	

Actividad 4.1.1 Formular el programa para reducir la vulnerabilidad de riesgos climáticos

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$89.944.000,00
Total	\$89.944.000,00

Periodo	Total
0	\$89.944.000,00
Total	

Actividad 4.1.2 Implementar el programa para reducir la vulnerabilidad de riesgos climáticos

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$480.081.000,00	\$25.000.000,00	\$7.676.656.527,00	\$608.950.312,00
1	\$2.840.046.000,00	\$188.000.000,00	\$12.859.594.530,00	\$1.500.000.000,00
2	\$3.107.619.240,00	\$219.000.000,00	\$4.273.600.000,00	\$1.700.000.000,00
3	\$7.198.482.387,00	\$370.500.000,00	\$6.073.616.000,00	\$1.800.000.000,00
Total	\$13.626.228.627,00	\$802.500.000,00	\$30.883.467.057,00	\$5.608.950.312,00

Periodo	Total
0	\$8.790.687.839,00
1	\$17.387.640.530,00
2	\$9.300.219.240,00
3	\$15.442.598.387,00
Total	

Alternativa: Desarrollar acciones, que contribuyan a la adaptación de los socioecosistemas ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático de Bogotá - Región.

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 Restauración, rehabilitación o recuperación de nuevas hectáreas degradadas en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental, con 450000 individuos vegetales	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento de los objetivos de restauración, rehabilitación o recuperación según el ecosistema de referencia	Seguimiento al plan de trabajo y cronograma de ejecución del proyecto Control exhaustivo de los procesos
	Operacionales	Falta de concertación para la implementación de estrategias interinstitucionales	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento de los objetivos de conservación	Gestión continua con las comunidades
	Operacionales	Afectación de las actividades de administración de las áreas protegidas y áreas de interés ambiental, generación de productos técnicos para la toma de decisiones y de monitoreo por causa de fenómenos naturales que dificulten el desarrollo de las labores técnicas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Afectación de las áreas protegidas e incumplimiento del POT Disminución en el área como oferta para el disfrute ciudadano y soporte de la biodiversidad Disminución de oferta de bienes y servicios ambientales	Diseño y seguimiento de los planes de trabajo acorde con cada área protegida

INCREMENTO DE LAS ACCIONES QUE CONTRIBUYEN A LA ADAPTACIÓN DE LOS SOCIOECOSISTEMAS DE BOGOTÁ REGIÓN ANTE LOS FENÓMENOS DE VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO BOGOTÁ D.C.

Impreso el 21/06/2024 10:56:47 a. m.

1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Dificultad para implementar las acciones planteadas en el programa, derivadas de asignación de recursos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 5. Catastrófico	No sería posible desarrollar el programa de vulnerabilidad y, por tanto, se incumpliría uno de los objetivos del proyecto	Buscar fuentes de financiamiento alternativas, como alianzas de cooperación, convenios interinstitucionales, entre otros
2-Componente (Productos)	Operacionales	Variación de las especificaciones técnicas en los contratos derivados del proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 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	Seguimiento continuo a la ejecución técnica de las actividades y de sus contratos derivados
	Financieros	Que el valor de los contratos derivados del proyecto no corresponda a los precios del mercado	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Reclamación del contratista por desequilibrio económico, con el propósito de evitar pérdidas	Investigaciones disciplinarias y penales
	Financieros	Fluctuación de los precios de los insumos y combustibles, desabastecimiento de materia prima y especulación de precios	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retrasos en la ejecución del proyecto o los contratos derivados, posible variación del mismo, imposibilidad del operador para continuar con la ejecución del convenio	Revisión periódica del mercado en materia de fluctuación de precios
	Legales	Cambio de Normativa durante la ejecución que implique el ajuste de Estudios, Diseños, costos para garantizar su cumplimiento	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Reajuste de los Diseños iniciales o al presupuesto con un posible aumento de costos y tiempo	Acatar la Normatividad vigente
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Que haya incumplimiento de las obligaciones del proyecto o contratos derivados	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 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

Alternativa: Desarrollar acciones, que contribuyan a la adaptación de los socioecosistemas ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático de Bogotá - Región.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Áreas con estrategias de conservación.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Restauración de 700 Hectáreas (100 nuevas hectáreas y 600 hectáreas con procesos sostenibles), generación de acuerdos de conservación y de ordenamiento ambiental de fincas en 200 hectáreas, la intervención de 2500 Hectáreas de conectores ecosistémico

Descripción Valor Unitario: Para el beneficio, áreas en proceso de conservación, se tomó el costo de la administración de las áreas protegidas en el 2024 y se calculó por hectárea, lo que representó que administrar una hectárea equivale a \$17.444.907. Dado que el POT 555 se am

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	13.439,20	\$28.437.549.480,00	\$382.177.914.971.616,00
1	15.019,20	\$19.221.264.961,00	\$288.688.022.702.251,20
2	15.059,30	\$16.542.917.709,00	\$249.124.760.655.143,70
3	14.579,30	\$15.809.724.148,00	\$230.494.711.270.936,38

Programa para reducir la vulnerabilidad ante riesgos climáticos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: El programa a desarrollar contendrá diferentes líneas de acción y acciones propuestas y en marcha para Bogotá D.C., a partir de las cuales se podrá priorizar para implementar aquellas que sean competencia de la Secretaría Distrital de Ambiente

Descripción Valor Unitario: con información de los planes de contingencia de las emergencias que tienen mayor incidencia en Bogotá, se identificaron los costos de atención de desastres y reparación o recuperación de las áreas

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$28.420.104.573,00	\$28.420.104.573,00
1	1,00	\$28.420.104.573,00	\$28.420.104.573,00
2	1,00	\$28.420.104.573,00	\$28.420.104.573,00
3	1,00	\$28.420.104.573,00	\$28.420.104.573,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$382.206.335.076.189,00	\$382.206.335.076.189,00
1	\$288.716.442.806.824,20	\$288.716.442.806.824,20
2	\$249.153.180.759.716,70	\$249.153.180.759.716,70
3	\$230.523.131.375.509,38	\$230.523.131.375.509,38

Alternativa 1

Flujo

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	\$305.765.068.060.95 1,2	\$0,0	\$0,0	\$24.102.646.224,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$305.740.965.414.726,4
1	\$230.973.154.245.45 9,4	\$0,0	\$0,0	\$85.319.014.663,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$230.887.835.230.795,8
2	\$199.322.544.607.77 3,4	\$0,0	\$0,0	\$88.600.286.178,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$199.233.944.321.595,1
3	\$184.418.505.100.40 7,5	\$0,0	\$0,0	\$99.706.608.793,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$184.318.798.491.614,2

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Desarrollar acciones, que contribuyan a la adaptación de los socioecosistemas ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático de Bogotá - Región.					
\$827.583.823.636.327,00	No aplica	\$3.259,95	\$31.734,08	\$253.941.856.041,31	\$255.449.191.610.059,91

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de administración y manejo de áreas protegidas locales no vinculadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas	\$7.286.558,47
Servicio de restauración de ecosistemas	\$96.417.439,80
Servicio de recuperación de ecosistemas	\$11.591.331,28
Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos (Producto principal del proyecto)	\$37.931.208.159,69

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Consolidar la gestión y manejo de las 32 áreas del Sistema Distrital de Áreas Protegidas

Producto

1.1. Servicio de administración y manejo de áreas protegidas locales no vinculadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas

Indicador

1.1.1 Áreas administradas

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 13.224,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	13224,0000	1	13224,0000
2	13224,0000	3	13224,0000

02 - Objetivo 2

2. Establecer procesos de restauración ecológica en áreas de importancia ambiental en el Distrito Capital.

Producto

2.1. Servicio de restauración de ecosistemas

Indicador

2.1.1 Áreas en proceso de restauración

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 700,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	45,0000	1	545,0000
2	55,0000	3	55,0000
		Total:	700,0000

03 - Objetivo 3

3. Incrementar las intervenciones que permitan la conectividad ecológica en la áreas de interés ambiental

Producto

3.1. Servicio de recuperación de ecosistemas

Indicador

3.1.1 Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 4.500,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	50,0000	1	1320,0000
2	1830,0000	3	1300,0000
		Total:	4500,0000

04 - Objetivo 4

4. Generar herramientas que consoliden los instrumentos que aporten a la reducción de la vulnerabilidad ante riesgos climáticos en las áreas de importancia ambiental estratégica y en la EEP del Distrito Capital.

Producto

4.1. Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos (Producto principal del proyecto)

Indicador

4.1.1 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	0,2000	1	0,2000
2	0,3000	3	0,3000
		Total:	1,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Incentivos A La Conservacion Del Medio Ambiente Otorgados

Medido a través de: Número

Código: 0900G022

Fórmula: $Io = Io1 - Io0$

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES TECNICOS Y FINANCIEROS DE GESTIÓN

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	95	1	1865
2	1885	3	1355
		Total:	5200

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

Etap	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	BOGOTÁ, D.C.	Municipios	Propios	0	\$28.830.294.781,00
				1	\$101.379.945.598,00
				2	\$105.111.843.761,00
				3	\$117.675.762.931,00
				Total	\$352.997.847.071,00
	Total Inversión			\$352.997.847.071,00	
Total					\$352.997.847.071,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar las acciones que contribuyen a la adaptación de los socioecosistemas de Bogotá Región ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático	Documentos de planeación elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Documento Final	Difficultades en los proceso de contratación de personal y demás consultorías requeridas para el cumplimiento de las metas propuestas. Disminuciones presupuestales a lo largo del cuatrienio., Difficultades en los proceso de contratación de personal y demás consultorías requeridas para el cumplimiento de las metas propuestas. Disminuciones presupuestales a lo largo del cuatrienio., Difficultades en los proceso de contratación de personal y demás consultorías requeridas para el cumplimiento de las metas propuestas. Disminuciones presupuestales a lo largo del cuatrienio., Difficultades en los proceso de contratación de personal y demás consultorías requeridas para el cumplimiento de las metas propuestas. Disminuciones presupuestales a lo largo del cuatrienio., Difficultades en los proceso de contratación de personal y demás consultorías requeridas para el cumplimiento de las metas propuestas.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de administración y manejo de áreas protegidas locales no vinculadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas	Áreas administradas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Planes de Trabajo e informes técnicos y financieros de Gestión	Dificultades en los proceso de contratación de personal y demás consultorías requeridas para el cumplimiento de las metas propuestas. Disminuciones presupuestales a lo largo del cuatrienio.
	2.1 Servicio de restauración de ecosistemas	Áreas en proceso de restauración	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes técnicos y financieros de Gestión	Dificultades en los proceso de contratación de personal y demás consultorías requeridas para el cumplimiento de las metas propuestas. Disminuciones presupuestales a lo largo del cuatrienio.
	3.1 Servicio de recuperación de ecosistemas	Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes técnicos y financieros de Gestión	Dificultades en los proceso de contratación de personal y demás consultorías requeridas para el cumplimiento de las metas propuestas. Disminuciones presupuestales a lo largo del cuatrienio.
	4.1 Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos (Producto principal del proyecto)	Documentos de planeación realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Documento	Dificultades en los proceso de contratación de personal y demás consultorías requeridas para el cumplimiento de las metas propuestas. Disminuciones presupuestales a lo largo del cuatrienio.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.1.1 - Formular, Implementar y hacer seguimiento a las actividades definidas en los planes de trabajo de los RDH, PDEM y paisajes sostenibles(*)	Nombre: Incentivos A La Conservacion Del Medio Ambiente Otorgados Unidad de Medida: Número Meta: 5200.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Dificultades en los proceso de contratación de personal y demás consultorías requeridas para el cumplimiento de las metas propuestas. Disminuciones presupuestales a lo largo del cuatrienio.
	2.1.1 - Restaurar, rehabilitar o recuperar nuevas hectáreas alteradas dentro de la estructura ecológica principal y áreas de importancia ecosistémica(*) 2.1.2 - Generar procesos sostenibles de restauración ecológica en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Intervenir 2500 Hectáreas de conectores ecosistémicos para aumentar la conectividad de los elementos de la Estructura Ecológica Principal.(*) 3.1.2 - Implementar acuerdos de conservación en áreas de la Estructura Ecológica Principal y otras de importancia ecosistémica de Bogotá Región.(*) 3.1.3 - Realizar seguimiento a los acuerdos de conservación y de ordenamiento ambiental de fincas (OAF), suscritos y vigentes. 3.1.4 - Fortalecer capacidades de los habitantes de la Estructura Ecológica Principal de Bogotá Región, en temas relacionados con la conservación ambiental.		Tipo de fuente: Fuente:	
	4.1.1 - Formular el programa para reducir la vulnerabilidad de riesgos climáticos(*) 4.1.2 - Implementar el programa para reducir la vulnerabilidad de riesgos climáticos(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica