



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de intervenciones para la restauración y mantenimiento de áreas de la Estructura Ecológica Principal, Cerros Orientales y otras áreas de interés ambiental de Bogotá

Código BPIN

2020110010279

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 01/06/2020 20:51:53

Identificador: 272255

Formulador: luis oscar diaz hernandez



Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

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

Línea

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

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PDD 2020-2024 "Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del siglo XXI"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar el cambio climático

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Bogotá protectora de sus recursos naturales

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

En el marco del PDD 2020-2024 "Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del siglo XXI"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar el cambio climático

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Bogotá protectora de sus recursos naturales

Identificación y descripción del problema

Problema central

Afectaciones en los servicios ecosistémicos y fragmentación de la conectividad ecológica de la franja de adecuación de los Cerros Orientales, la Estructura Ecológica Principal y otras áreas de interés ambiental

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Estructura Ecológica Principal (EEP) corresponde a la red de espacios y corredores que sostienen y conducen la biodiversidad y los procesos ecológicos esenciales a través del territorio, en sus diferentes formas e intensidades de ocupación, dotando al mismo de servicios ambientales para su desarrollo sostenible (Alcaldía Mayor de Bogotá, 2008). Actualmente presenta una pérdida en su conectividad estructural y sus funciones ecológicas se han visto afectadas por tensionantes antrópicos, que en su mayor parte, ejercen fuertes presiones sobre su integridad, situación causada, entre otros factores, por la falta de infraestructura, deficiencias en el manejo y gestión, insuficiente gestión para la conservación y el desarrollo de procesos de conectividad ecológica, pérdida de valores ambientales en las áreas protegidas y corredores ecológicos; la degradación y desaparición de ecosistemas importantes para la resiliencia y sostenibilidad del territorio, así como la contaminación, y cambio de uso de suelo en las áreas protegidas que generan un sobre-aprovechamiento de los recursos naturales tales como el agua, el suelo, el aire y la biodiversidad.

Específicamente en Cerros Orientales y Franja de adecuación la problemática se evidencia principalmente en dos causas: la primera de ellas son los usos y ocupaciones no compatibles según el manejo definido para los cerros orientales; la segunda, es la baja apropiación e identificación del territorio por parte de la comunidad para contribuir a la conservación de áreas de interés ambiental. Situaciones que se derivan de la desarticulación de políticas públicas territoriales y sectoriales, así como, de las limitaciones institucionales para el control y acciones frente a aumento de procesos de inmigración de población vulnerable, la deficiente infraestructura de espacios públicos para el disfrute ciudadano, y por último sin ser menos importante el aumento de tensionantes y disturbios de ecosistemas andinos en los Cerros Orientales.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El Distrito ha avanzado en el cumplimiento de la Sentencia de Cerros Orientales en un 40% (4% adicional con acciones en el Parque del Agua ya culminadas) por medio de la implementación del plan de manejo (Decreto Distrital 485 de 2015), bajo el liderazgo de la Secretaría de Ambiente que desarrolló acciones tales como: amojonamiento socio ambiental del Área de Ocupación Pública Prioritaria de la Franja de Adecuación con 4 referentes culturales y ambientales, el proceso de adquisición predial de 23,2 ha, la recuperación y mantenimiento de 4 hectáreas de redes de senderos ecológicos secundarios en los cerros orientales, la habilitación de 4 hectáreas de cantera en los cerros orientales para el disfrute de la oferta natural, la restauración y mantenimiento de 50 ha en el bosque oriental de Bogotá con participación del sector privado, el manejo de 89 ha como estrategia de prevención y mitigación de incendios forestales, la implementación de 5 iniciativas ambientales para la apropiación social y la generación de incentivos económicos para la conservación de los bosques andinos en 26 ha. Entre el 2016 y el 2019 se adelantaron acciones de restauración ecológica en 97.14 ha y mantenimiento en 338.41 hectáreas en áreas de la estructura ecológica principal cuyo cumplimiento se vio afectado por diferentes aspectos tales como: cambios climáticos, pandemias, transiciones administrativas, por un lado y por el otro afectaciones históricas como insuficiente información técnica y científica sobre el comportamiento de los ecosistemas y su biodiversidad, insuficiente oferta de producción de material vegetal en cuanto a número de individuos y especies a propagar, insuficiente cobertura del plan de monitoreo, y también cabe mencionar la pérdida de información producida por la entidad a lo largo de los años. Con respecto al material vegetal la Secretaría de Ambiente cuenta con tres viveros (Entre Nubes, Soratama y Ceresa) que entre el 2016 y el 2019 produjeron 182.000 plántulas.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
<p>1. Usos y ocupaciones no compatibles según el manejo definido para dichas áreas</p>	<p>1.1 Desarticulación de políticas públicas territoriales y sectoriales</p>
	<p>1.2 Limitaciones institucionales para el control y acciones frente a aumento de procesos de inmigración población vulnerable</p>
	<p>1.3 Deficiente infraestructura de espacios públicos para el disfrute ciudadano</p>
<p>2. Deficiencias en la sostenibilidad lo que genera deterioro y fragmentación de los ecosistemas</p>	<p>2.1 Aumento de tensionantes y disturbios en ecosistemas y áreas de interés ambiental en el D.C. (Invasión de especies exóticas, ocurrencia de incendios forestales)</p>
	<p>2.2 Desactualización de información y herramientas tecnológicas que contribuyan a la actualización de la EEP y conectividad ecológica de ecosistemas de interés en el D.C</p>
	<p>2.4 Insuficiencia de protocolos y capacidad instalada para la propagación de material vegetal de especies nativas para procesos de restauración</p>
	<p>2.3 Fragmentación de ecosistemas naturales y seminaturales del D.C.</p>
	<p>2.5 Desactualización de lineamientos y protocolos técnicos y jurídicos para la evaluación, seguimiento y monitoreo y mantenimiento de las áreas objeto de restauración</p>
	<p>2.6 Deficiencias de herramientas tecnológicas para levaluación, seguimiento y monitoreo y mantenimiento de las áreas objeto de restauración</p>
<p>3. Baja apropiación e identificación del territorio por parte de comunidad para contribuir a la conservación de áreas de interés ambiental</p>	<p>3.1 Mecanismos de participación poco efectivos entre los diferentes actores, para la definición del manejo, gestion y esquemas de intervención en el territorio.</p>
	<p>3.2 Desarticulación en la administración de los recursos naturales</p>
	<p>3.3 Aumento de tensionantes y disturbios de ecosistemas andinos en los Cerros Orientales</p>

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
<p>1. Dificultad para la aplicación de instrumentos normativos, administrativos y participación</p>	<p>1.1 Incremento de conflictos socioambientales</p>
	<p>1.2 Activación de amenazas naturales</p>
	<p>1.3 reducción de espacios de interacción con la naturaleza</p>
<p>2. Pérdida en la oferta de servicios ecosistémicos</p>	<p>2.1 Aumento de la vulnerabilidad al cambio climático</p>
	<p>2.2 Mayor incidencia de riesgos naturales y antrópicos</p>



2. Pérdida en la oferta de servicios ecosistémicos

2.3 Incumplimiento de los objetivos de restauración, rehabilitación o recuperación según el ecosistema de referencia

2.4 Pérdida del recurso genético por uso reiterativo de las mismas especies propagadas en vivero

2.5 Reintroducción de tensionantes y disturbios

3. Afectación de la función, composición y estructura de los ecosistemas

3.1 Baja aceptación en la sociedad de las acciones socio-ambientales emprendidas

3.2 Reducida oferta de espacios con equipamientos para el disfrute ciudadano

3.3 Baja apropiación por parte de los actores y corresponsabilidad en torno al uso adecuado de áreas de alto valor ecosistémico

3.4 Activación de los riesgos de origen natural y antrópico

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: El cumplimiento de las políticas de Biodiversidad, restauración, ODS.</p>	<p>Expiden la normatividad del sector y controlan su cumplimiento.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Nacional, Fuerzas Armadas</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplimiento de sus planes de gestión ambiental y la defensa de los recursos naturales.</p>	<p>Apoyo técnico y logístico relacionados con la intervención de los ecosistemas en las áreas de su jurisdicción.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Nacional, Consejo de Estado</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Apoyar y avalar el cumplimiento de la sentencia 662.</p>	<p>Apoyo jurídico para un correcto direccionamiento de las acciones en cumplimiento de lo ordenado en la sentencia en beneficio de la comunidad.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Departamental, Gobernación</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplimiento de la política ambiental, en pro del mejoramiento de la calidad de vida de la población.</p>	<p>Técnica y financiera pueden vincularse a través de convenios o acciones conjuntas para la intervención de áreas límites.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Municipal, Otros municipios del área de sabana centro, sabana occidente y sabana norte.</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplimiento de la política ambiental, en pro del mejoramiento de la calidad de vida de la población.</p>	<p>Técnica y financiera pueden vincularse a través de convenios o acciones conjuntas para la intervención de áreas límites.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Distrital, Empresa Acueducto de Bogotá</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplimiento de las metas de sus componentes ambientales, misionales y sus políticas ambientales, en pro del mejoramiento de la calidad de vida de la población.</p>	<p>Apoyo técnico, financiero y logístico para intervenciones en áreas de su jurisdicción. Articulación y cooperación: logística, técnica, financiera y jurídica entre entidades distritales para realizar la recuperación de senderos y canteras para el mejoramiento de los ecosistemas estratégicos en Cerros Orientales.</p>

<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Distrital, Fondos Desarrollo Locales</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplimiento de metas del componente ambiental del plan local desarrollo.</p>	<p>Apoyo técnico, financiero y logístico para intervenciones en áreas de su jurisdicción.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Distrital, Otras entidades del Distrito</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplimiento de metas de sus componentes ambientales y su misionalidad.</p>	<p>Apoyo técnico, financiero y logístico para intervenciones en áreas de su jurisdicción.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Distrital, Instituciones Educativas</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Participar en proyectos ambientales.</p>	<p>Participar y/o apoyar actividades comprometiéndose con las intervenciones de restauración y mantenimiento ecológico.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Otro, RAPE</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplimiento de la política ambiental, en pro del mejoramiento de la calidad de vida de la población.</p>	<p>Articulación regional de políticas ambientales para el mejoramiento de los ecosistemas estratégicos.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Otro, CAR</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplimiento del político ambiental, es el encargado de expedir licencias y autorizaciones o permisos que tengan a lugar.</p>	<p>Apoyo técnico en temas relacionados con la intervención de ecosistemas. Apoyo técnico y logístico a través del otorgamiento de la viabilidad técnica para poder recuperar y mantener los senderos en Cerros Orientales así como en la adecuación de canteras como espacio público o equipamientos.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Otro, Propietarios de predios con derechos adquiridos</p> <p>Posición: Oponente</p> <p>Intereses o Expectativas: Porque el cambio de uso podría restringir y afectar su economía productiva.</p>	<p>Mediante la implementación de estrategias de incentivos a la conservación, reconversión productiva podría transformarse en beneficiario.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Otro, Comunidad</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Ejecutar el proyecto ofrece beneficios ambientales a los habitantes, mejorando la oferta de servicios ecosistémicos. Ejecuta proyectos que vayan encaminado al mejoramiento del medio ambiente en su com</p>	<p>Mediante la participación de la comunidad en la ejecución del proyecto se fortalecen los procesos de apropiación, cuidado y preservación de las áreas intervenidas. Participación de la comunidad para llevar a cabo los proyectos que vayan encaminados a la protección del medio ambiente y las áreas de intervención.</p>

<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Otro, ONG</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplimiento de metas y objetivos misionales.</p>	<p>Apoyo técnico financiero y logístico para intervenciones en áreas de su jurisdicción.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Otro, Comercializadores ilegales de terrenos</p> <p>Posición: Perjudicado</p> <p>Intereses o Expectativas: Grupos organizados para promover invasiones y ocupaciones ilegales con fines comerciales</p>	<p>La ejecución del proyecto afecta las prácticas de estos grupos en áreas de intervención del proyecto.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Otro, Juntas de Acción Comunal –JAC</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Apoyar procesos que benefician a sus comunidades.</p>	<p>Capacidad de convocatoria e influencia en la comunidad.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Otro, Organizaciones Comunitarias (Redes, Colectivos, entre otros grupos organizados)</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Recibir una atención integral que garantice sus derechos y una atención especializada que permita abordar sus necesidades ambientales.</p>	<p>La participación y compromiso en los procesos, generan apropiación social por la acción y las áreas intervenidas</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Otro, Corporaciones y Fundaciones Ambientales</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Apoyar procesos que benefician a sus comunidades.</p>	<p>Capacidad de convocatoria e influencia en la comunidad</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Otro, Propietarios de predios privados</p> <p>Posición: Oponente</p> <p>Intereses o Expectativas: Porque el cambio de uso podría restringir y afectar su economía productiva.</p>	<p>Mediante la implementación de estrategias de incentivos a la conservación, reconversión productiva podría transformarse en beneficiario.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Otro, Empresas de consultoría</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplimiento de actividades o servicios contratados.</p>	<p>Apoyo en las actividades previas al proceso de adquisición predial (avalúos comerciales, levantamientos topográficos, estudios de títulos).</p>



02 - Análisis de los participantes

Con los organismos de los distintos niveles desde el Nacional hasta organizaciones sociales catalogadas como otros actores y que presentan la posición de cooperantes desarrollan relaciones de articulación para la ejecución de proyectos que tengan interés común aunando esfuerzos técnicos y financieros para una óptima eficiencia, eficacia y efectividad en la ejecución de planes, programas y proyectos.

Con actores como Corporaciones y/o ONG o del tercer sector, grupos comunitarios organizados, JAC, Acueductos veredales, Instituciones de educación superior y comunidad en general asentada en las áreas de intervención y demás grupos interesados en la conservación ambiental se desarrollan procesos iniciativas socio-ambientales tales como: acciones de restauración, talleres de formación, implementación de huertas agroecológicas, señalización de zonas de interés ambiental, entre otros; su vinculación a lo largo del desarrollo de los proyectos es estructural para garantizar la sostenibilidad de los procesos en el territorio lo que se logra integrándolos a los procesos desde la fase de formulación hasta su ejecución, mantenimiento y seguimiento mediante: reuniones, talleres, diagnósticos participativos, realización de jornadas de siembra de árboles nativos, entre otras actividades lo que permite propender por el adecuado uso, manejo, aprovechamiento, conservación, restauración y recuperación de los recursos naturales.

El relacionamiento con todos los actores y participantes citados garantizan a corto, mediano y largo plazo la apropiación social de las acciones desarrolladas en los territorios y su sostenibilidad para la preservación y conservación de las zonas de interés ambiental intervenidas; la participación de los actores en el territorio y su nivel de aceptación les concede la condición de: cooperante, beneficiarios u oponentes.

Existe igualmente un pequeño grupo de oponentes y perjudicados que centran su preocupación en la afectación particular que manifiesten ya sea en su calidad de poseedores de derechos sobre predios o en casos extremos como el de los delincuentes que comercian ilegalmente precios engañando a comunidades menos favorecidas; con este grupo se debe actuar aplicando todo el rigor de la Ley y el cumplimiento del ordenamiento jurídico en lo penal y administrativo.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

7.772.132

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Bogotá D.C. Departamento: Bogotá Municipio: Bogotá D.C. Centro poblado: Urbano Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

5.246.061

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Bogotá D.C. 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	2.465.649	DANE
	Femenino	2.780.412	DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Afectaciones en los servicios ecosistémicos y fragmentación de la conectividad ecológica de la franja de adecuación de los Cerros Orientales, la Estructura Ecológica Principal y otras áreas de interés ambiental

Objetivo general – Propósito

Implementar intervenciones para la restauración y mantenimiento ecológico en la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Porcentaje de avance en el cumplimiento de los proyectos del Plan de manejo del área de ocupación público prioritaria de la franja de adecuación de Cerros Orientales de competencia de la SDA.	Medido a través de: Porcentaje Meta: 75 Tipo de fuente: Informe	Plan de Acción SEGPLAN
Número de nuevas hectáreas restauradas, rehabilitadas o recuperadas	Medido a través de: Hectáreas Meta: 370 Tipo de fuente: Informe	Plan de Acción SEGPLAN
Número de hectáreas priorizadas con mantenimiento para la recuperación, rehabilitación o restauración ecológica en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental	Medido a través de: Hectáreas Meta: 590 Tipo de fuente: Informe	Plan de Acción SEGPLAN
# de proyectos de conectividad ecológica en implementación y/o seguimiento	Medido a través de: Número Meta: 4 Tipo de fuente: Informe	Plan de Acción SEGPLAN
Número de nuevos individuos vegetales plantados	Medido a través de: Número Meta: 450.000 Tipo de fuente: Informe	Plan de acción SEGPLAN

02 - Relaciones entre las causas y objetivos



IMPLEMENTACIÓN DE INTERVENCIONES PARA LA RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL, CERROS ORIENTALES Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DE BOGOTÁ

Impreso el 18/06/2020 5:38:23 p.m.

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Usos y ocupaciones no compatibles según el manejo definido para dichas áreas</p>	Implementar el plan de manejo de la franja de adecuación de los Cerros Orientales en lo que corresponde a la SDA
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Desarticulación de políticas públicas territoriales y sectoriales</p>	Articulación de políticas públicas territoriales
<p>Causa indirecta 1.2</p> <p>Limitaciones institucionales para el control y acciones frente a aumento de procesos de inmigración población vulnerable</p>	Fortalecimiento institucional para el control e implementación de acciones frente al aumento de procesos de inmigración de población vulnerable
<p>Causa indirecta 1.3</p> <p>Deficiente infraestructura de espacios públicos para el disfrute ciudadano</p>	Recuperación y protección de corredores de bosques en los Cerros Orientales
<p>Causa directa 2</p> <p>Deficiencias en la sostenibilidad lo que genera deterioro y fragmentación de los ecosistemas</p>	Restaurar, rehabilitar o recuperar nuevas hectáreas y mantener y hacer seguimiento a las áreas ya restauradas.
<p>Causa indirecta 2.1</p> <p>Aumento de tensionantes y disturbios en ecosistemas y áreas de interés ambiental en el D.C. (Invasión de especies exóticas, ocurrencia de incendios forestales)</p>	Control de tensionantes y disturbios en ecosistemas y áreas de interés ambiental en el D.C.
<p>Causa indirecta 2.2</p> <p>Desactualización de información y herramientas tecnológicas que contribuyan a la actualización de la EEP y conectividad ecológica de ecosistemas de interés en el D.C</p>	Fortalecimiento y consolidación de la información y herramientas técnicas que contribuyan a la actualización de la EEP y conectividad ecológica de ecosistemas de interés en el D.C.
<p>Causa indirecta 2.3</p> <p>Fragmentación de ecosistemas naturales y seminaturales del D.C.</p>	Consolidación de procesos de conectividad ecológica en áreas protegidas y otros ecosistemas de interés en el D.C.
<p>Causa indirecta 2.4</p> <p>Insuficiencia de protocolos y capacidad instalada para la propagación de material vegetal de especies nativas para procesos de restauración</p>	Elaboración de protocolos y mejora en la capacidad instalada para la propagación de material vegetal de especies nativas para procesos de restauración
<p>Causa indirecta 2.5</p> <p>Desactualización de lineamientos y protocolos técnicos y jurídicos para la evaluación, seguimiento y monitoreo y mantenimiento de las áreas objeto de restauración</p>	Actualización de lineamientos y protocolos técnicos y jurídicos para la evaluación, seguimiento y monitoreo y mantenimiento de las áreas objeto de restauración
<p>Causa indirecta 2.6</p> <p>Deficiencias de herramientas tecnológicas para evaluación, seguimiento y monitoreo y mantenimiento de las áreas objeto de restauración</p>	Consolidación de herramientas tecnológicas para la evaluación, seguimiento y monitoreo y mantenimiento de las áreas objeto de restauración

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 3 Baja apropiación e identificación del territorio por parte de comunidad para contribuir a la conservación de áreas de interés ambiental	Implementar y efectuar el seguimiento a proyectos priorizados de conectividad ecológica para la conservación de la biodiversidad
Causa indirecta 3.1 Mecanismos de participación poco efectivos entre los diferentes actores, para la definición del manejo, gestión y esquemas de intervención en el territorio.	Promover mecanismos de participación entre los diferentes actores para la definición del manejo, gestión y esquemas de intervención en el territorio en la franja de Adecuación y los Cerros Orientales
Causa indirecta 3.2 Desarticulación en la administración de los recursos naturales	Participar en las diferentes instancias de articulación para la administración de los recursos naturales
Causa indirecta 3.3 Aumento de tensionantes y disturbios de ecosistemas andinos en los Cerros Orientales	Control de tensionantes y disturbios de ecosistemas andinos en los Cerros Orientales

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Proteger y conservar la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C para fortalecer la oferta de servicios ecosistémicos y la conectividad ecológica	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Proteger y conservar la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C para fortalecer la oferta de servicios ecosistémicos y la conectividad ecológica

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

75% de cumplimiento del plan de manejo de la franja de adecuación de los Cerros Orientales desde la SDA

Medido a través de

Porcentaje

Descripción

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	4,00	3,50	0,50
2017	9,80	10,00	-0,19
2018	18,95	25,00	-6,05
2019	32,95	35,00	-2,04
2020	36,53	42,00	-5,46
2021	10,00	10,00	0,00
2022	10,00	10,00	0,00
2023	8,00	8,00	0,00
2024	5,00	5,00	0,00

Bien o servicio

Restaurar, rehabilitar o recuperar 370 nuevas hectáreas degradadas en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental, con 450.000 individuos vegetales

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	6,00	10,00	-4,00
2017	12,00	44,00	-32,00
2018	36,00	122,00	-86,00
2019	42,00	135,00	-93,00
2020	10,00	5,00	5,00
2021	70,00	50,00	20,00
2022	150,00	150,00	0,00
2023	130,00	135,00	-5,00
2024	30,00	30,00	0,00

Bien o servicio

Mantener 590 hectáreas priorizadas en proceso de recuperación, rehabilitación o restauración ecológica en la Estructura Ecológica Principal y áreas de interés ambiental

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	17,00	20,00	-3,00
2017	40,00	80,00	-40,00
2018	80,00	183,00	-103,00
2019	102,00	243,00	-141,00
2020	54,00	54,00	0,00
2021	590,00	590,00	0,00
2022	590,00	590,00	0,00
2023	590,00	590,00	0,00
2024	536,00	536,00	0,00

Bien o servicio

Implementar y efectuar el seguimiento a proyectos de conectividad ecológica para la conservación de la biodiversidad

Medido a través de

Unidad

Descripción

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,27	1,00	-0,73
2021	0,73	0,73	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00
2024	1,00	1,00	0,00



Alternativa: Proteger y conservar la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C para fortalecer la

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Actividad 1: La meta integra tres líneas de acción y ocho tareas dirigidas a la recuperación de las condiciones ambientales y sociales de los Cerros Orientales. De acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de la Franja de Adecuación el proyecto contempla las fases de habilitación, apropiación social y conservación de espacios naturales, a fin de generar en los Cerros Orientales las condiciones necesarias para que sean escenario de disfrute para la población de la región.

Actividad 2: se priorizarán áreas de alto interés ecológico como áreas protegidas declaradas en el área urbana y rural, acueductos veredales, zonas de protección de la biodiversidad, áreas estratégicas para la conectividad ecológica, áreas de alto riesgo no mitigable y otras áreas de interés ambiental y se desarrollarán las acciones establecidas en el procedimiento de gestión de calidad de la SDA para el tema y bajo las directrices establecidas en el Plan Nacional de Restauración Ecológica, manuales, protocolos y guías técnicas de la SDA.

Actividad 3: Mantener 590 hectáreas priorizadas en proceso de recuperación, rehabilitación o restauración ecológica en la Estructura Ecológica Principal y áreas de interés ambiental. El mantenimiento está conformado por un conjunto de actividades en campo que garanticen para el éxito y la sostenibilidad de las coberturas vegetales plantadas y que están establecidas en el procedimiento de gestión de calidad de la SDA existente para este propósito y bajo las directrices establecidas en el Plan Nacional de Restauración Ecológica, manuales, protocolos y guías técnicas de la SDA.

Actividad 4: se desarrollarán acciones con participación de todos los actores sociales e institucionales interesados a partir de la suscripción de acuerdos, convenios, actas de compromiso, desarrollo de acciones conjuntas, planes de acción para cada proyecto, desarrollo de eventos, de publicaciones.



Alternativa: Proteger y conservar la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C para fortalecer la

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

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

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Costo y disponibilidad de terrenos,
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Estructura impositiva y legal,
 Factores ambientales,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público,
 Topografía

Alternativa: Proteger y conservar la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C para fortalecer la

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 112.783.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 17.600.000.000

Implementar el plan de manejo de la franja de adecuación de los Cerros Orientales en lo que corresponde a la SDA

Producto	Actividad
1.1 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 8,0000 Costo: \$ 17.600.000.000	1.1.1 Alcanzar el 75% de cumplimiento del plan de manejo de la franja de adecuación de los Cerros Orientales en lo que corresponde a la SDA. Costo: \$ 17.600.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 92.200.000.000

Restaurar, rehabilitar o recuperar nuevas hectáreas y mantener y hacer seguimiento a las áreas ya restauradas.

Producto	Actividad
2.1 Servicio de restauración de ecosistemas Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 370,0000 Costo: \$ 92.200.000.000	2.1.1 Restaurar, rehabilitar o recuperar a 370 nuevas hectáreas degradadas en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental, con 450.000 individuos. Costo: \$ 46.800.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.2 Mantener 590 hectáreas priorizadas en proceso de recuperación, rehabilitación o restauración ecológica en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental. Costo: \$ 45.400.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 2.983.000.000

Implementar y efectuar el seguimiento a proyectos priorizados de conectividad ecológica para la conservación de la biodiversidad



IMPLEMENTACIÓN DE INTERVENCIONES PARA LA RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL, CERROS ORIENTALES Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DE BOGOTÁ

Impreso el 18/06/2020 5:38:25 p.m.

Producto	Actividad
<p>3.1 Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 4,0000</p> <p>Costo: \$ 2.983.000.000</p>	<p>3.1.1 Implementar y efectuar el seguimiento a cuatro (4) proyectos de conectividad ecológica para la conservación de la biodiversidad, incluyendo el corredor ecológico regional Paramos Chingaza-Sumapaz; corredores cuenca alta, Cerros orientales, Van Der Hammen, Torca; Corredor Cerros y el Virrey; y corredores suba - conejera (Urbano - Rural).</p> <p>Costo: \$ 2.983.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Alternativa: Proteger y conservar la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C para fortalecer la

Actividad 1.1.1 Alcanzar el 75% de cumplimiento del plan de manejo de la franja de adecuación de los Cerros Orientales en lo que corresponde a la SDA.

Periodo	Disminución de pasivos	Edificios	Mano de obra calificada	Materiales	Transporte
0	\$861.152.580,00	\$272.000.000,00	\$350.282.374,00	\$573.202.029,00	\$182.637.045,00
1		\$1.736.665.350,00	\$862.691.944,00	\$3.772.240.053,00	\$575.277.045,00
2		\$1.365.212.380,00	\$888.540.200,00	\$1.182.708.220,00	\$464.390.780,00
3		\$814.507.102,00	\$896.397.806,00	\$564.389.716,00	\$506.705.376,00
4		\$417.430.192,00	\$486.998.077,00	\$568.498.462,00	\$258.073.269,00
Total	\$861.152.580,00	\$4.605.815.024,00	\$3.484.910.401,00	\$6.661.038.480,00	\$1.987.083.515,00

Periodo	Total
0	\$2.239.274.028,00
1	\$6.946.874.392,00
2	\$3.900.851.580,00
3	\$2.782.000.000,00
4	\$1.731.000.000,00
Total	



Actividad 2.1.1 Restaurar, rehabilitar o recuperar a 370 nuevas hectáreas degradadas en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental, con 450.000 individuos.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Materiales	Transporte
0		\$282.960.000,00	\$267.140.000,00	\$82.080.000,00
1	\$537.390.000,00	\$564.660.000,00	\$4.896.422.160,00	\$325.347.840,00
2	\$394.978.125,00	\$1.033.939.620,00	\$16.948.533.034,00	\$595.549.221,00
3		\$1.030.000.802,00	\$15.451.718.736,00	\$593.280.462,00
4		\$242.410.689,00	\$3.427.390.741,00	\$126.198.570,00
Total	\$932.368.125,00	\$3.153.971.111,00	\$40.991.204.671,00	\$1.722.456.093,00

Periodo	Total
0	\$632.180.000,00
1	\$6.323.820.000,00
2	\$18.973.000.000,00
3	\$17.075.000.000,00
4	\$3.796.000.000,00
Total	



Actividad 2.1.2 Mantener 590 hectáreas prioritizadas en proceso de recuperación, rehabilitación o restauración ecológica en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental.

Periodo	Edificios	Mano de obra calificada	Materiales	Transporte
0		\$467.220.000,00	\$301.940.000,00	\$77.660.000,00
1	\$681.000.000,00	\$1.004.160.000,00	\$9.087.443.840,00	\$768.576.160,00
2		\$607.234.380,00	\$10.391.998.617,00	\$349.767.003,00
3		\$686.667.202,00	\$10.267.812.490,00	\$395.520.308,00
4		\$655.406.677,00	\$9.280.079.077,00	\$377.514.246,00
Total	\$681.000.000,00	\$3.420.688.259,00	\$39.329.274.024,00	\$1.969.037.717,00

Periodo	Total
0	\$846.820.000,00
1	\$11.541.180.000,00
2	\$11.349.000.000,00
3	\$11.350.000.000,00
4	\$10.313.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.1 Implementar y efectuar el seguimiento a cuatro (4) proyectos de conectividad ecológica para la conservación de la biodiversidad, incluyendo el corredor ecológico regional Paramos Chingaza-Sumapaz; corredores cuenca alta, Cerros orientales, Van Der Hammen, Torca; Corredor Cerros y el Virrey; y corredores suba - conejera (Urbano - Rural).

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$100.000.000,00		\$51.000.000,00	\$50.000.000,00
1	\$100.000.000,00	\$95.000.000,00	\$300.000.000,00	\$50.000.000,00
2	\$150.000.000,00	\$140.000.000,00	\$406.000.000,00	\$50.000.000,00
3	\$150.000.000,00	\$206.000.000,00	\$340.000.000,00	\$50.000.000,00
4	\$100.000.000,00	\$95.000.000,00	\$500.000.000,00	\$50.000.000,00
Total	\$600.000.000,00	\$536.000.000,00	\$1.597.000.000,00	\$250.000.000,00

Periodo	Total
0	\$201.000.000,00
1	\$545.000.000,00
2	\$746.000.000,00
3	\$746.000.000,00
4	\$745.000.000,00
Total	

Alternativa: Proteger y conservar la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C para fortalecer la

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Demora y retraso en el inicio de la ejecución de actividades de Restauración, rehabilitación o recuperación de nuevas hectáreas degradadas en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental, con 450.000 individuos vegetales.	Probabilidad: 1. Raro 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	Demora y retraso en el inicio de la ejecución de actividades de Implementación y seguimiento a cuatro (4) proyectos de conectividad ecológica para la conservación de la biodiversidad	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	fragmentación estructural y disfuncionalidad entre ecosistemas	Seguimiento al plan de trabajo y cronograma de ejecución del proyecto Control exhaustivo de los procesos.
	Operacionales	Demora y retraso en el inicio de	Probabilidad:	Imposibilidad de controlar los	Seguimiento al plan de trabajo y



IMPLEMENTACIÓN DE INTERVENCIONES PARA LA RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL, CERROS ORIENTALES Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DE BOGOTÁ

Impreso el 18/06/2020 5:38:26 p.m.

		la ejecución de actividades de Mantenimiento de hectáreas prioritizadas en proceso de recuperación, rehabilitación o restauración ecológica en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental	1. Raro Impacto: 4. Mayor	tensionantes de origen natural y antrópico	cronograma de ejecución del proyecto Control exhaustivo de los procesos.
Operacionales		Demora y retraso en el inicio de la ejecución de actividades para alcanzar al 75% del cumplimiento del Plan de Acción de la Sentencia del Consejo de Estado sobre los Cerros Orientales	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento a los avances del Plan de Acción de la Sentencia del Consejo de Estado sobre los Cerros Orientales	Seguimiento al plan de trabajo y cronograma de ejecución del proyecto Control exhaustivo de los procesos.
Administrativos		Que se describa de manera inadecuada la necesidad que se pretende satisfacer. Déficiente elaboración del presupuesto	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	Que la entidad no este en capacidad de cumplir con el objeto del proyecto. Recursos insuficientes para el total de la ejecución.	Control exhaustivo de los precios en el mercado de acuerdo a las especificaciones técnicas en el momento de formular el presupuesto del proyecto, que será soporte para los procesos de contratación derivados.
Administrativos		Demora en la radicación oportuna de los informes por parte de los contratistas o asociados.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 5. Catastrófico	No ejecución o ejecución parcial del proyecto Demora y retraso en el inicio de la ejecución de actividades en campo o sus contratos derivados	Seguimiento al plan de trabajo y cronograma de ejecución del proyecto Control exhaustivo de los procesos.
2-Componente (Productos)	De mercado	Que ninguno de los proponentes cumplan los requisitos habilitantes establecidos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Declaratoria de desierta del proceso de selección	Supervisión por parte de los responsables de la actividades del proyecto
	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



IMPLEMENTACIÓN DE INTERVENCIONES PARA LA RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL, CERROS ORIENTALES Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DE BOGOTÁ

Impreso el 18/06/2020 5:38:26 p.m.

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	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
	Operacionales	Accidentes del personal de campo que apoya la ejecución de las actividades Accidentes del transportador que lleve insumos y/o materiales y/o maquinaria y/o equipos y/o personal	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Demandas de carácter laboral Retrasos en el cumplimiento del proyecto o sus contratos derivados	Definición de obligaciones a los futuros contratistas del cumplimiento de la normatividad laboral, salud, de riesgos, seguridad y demás que aplique
	Operacionales	Inseguridad en la zona de ejecución del proyecto o sus contratos derivados	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Posibles retrasos en la ejecución del proyecto o paralización parcial o sectorial de las actividades	Conocimiento previo de situaciones de orden público y verificación de que superen los hechos que originan el riesgo Solicitud de apoyo policial
	Operacionales	Paros huelgas o situaciones de orden público que afecten el cumplimiento de obligaciones cuando se hace trabajo en campo	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Afectación del cumplimiento del proyecto o sus contratos derivados	Conocimiento previo de situaciones de orden público, verificación de que superen los hechos que originan el riesgo y ajuste a la priorización en la ejecución de actividades dentro del plan de trabajo y cronograma de ejecución del proyecto y/o de los futuros contratos derivados
	Operacionales	Suspensión de la ejecución del proyecto o sus contratos derivados por oposiciones de la comunidad o acciones populares.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Afectación del cumplimiento del proyecto o sus contratos derivados	Socialización del proyecto a la comunidad que hace parte del entorno del proyecto previo, durante y después de la ejecución de actividades
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Condiciones climáticas o ambientales extremas.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Posibles retrasos en la ejecución, daños a las actividades ya ejecutadas	Programación de actividades atendiendo condiciones extremas previsibles

Alternativa: Proteger y conservar la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C para fortalecer la

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Desarrollo de acciones de restauración, rehabilitación o recuperación ecológica, con gestión, mantenimiento y seguimiento para conservar áreas protegidas y otras de interés ambiental en Bogotá

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Hectáreas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1.010,00	\$420.252.284,00	\$424.454.806.840,00
1	1.010,00	\$420.252.284,00	\$424.454.806.840,00
2	1.010,00	\$420.252.284,00	\$424.454.806.840,00
3	1.010,00	\$420.252.284,00	\$424.454.806.840,00
4	1.010,00	\$420.252.284,00	\$424.454.806.840,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$424.454.806.840,00	\$424.454.806.840,00
1	\$424.454.806.840,00	\$424.454.806.840,00
2	\$424.454.806.840,00	\$424.454.806.840,00
3	\$424.454.806.840,00	\$424.454.806.840,00
4	\$424.454.806.840,00	\$424.454.806.840,00



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$339.563.845.472,0	\$0,0	\$0,0	\$3.536.319.392,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$336.027.526.079,1
1	\$339.563.845.472,0	\$0,0	\$0,0	\$20.613.290.841,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$318.950.554.630,1
2	\$339.563.845.472,0	\$0,0	\$0,0	\$28.224.391.705,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$311.339.453.766,7
3	\$339.563.845.472,0	\$0,0	\$0,0	\$25.850.113.952,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$313.713.731.519,4
4	\$339.563.845.472,0	\$0,0	\$0,0	\$13.431.253.405,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$326.132.592.066,2

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: Proteger y conservar la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C para fortalecer la oferta de servicios ecosistémicos y la conectividad ecológica					
\$1.299.561.109.160,21	No aplica	\$19,21	\$13.605,78	\$71.376.760.494,12	\$360.510.898.933,15

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	\$1.547.063.290,75
Servicio de restauración de ecosistemas	\$154.267.679,70
Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	\$480.303.170,00

03 - Decisión

Alternativa

Proteger y conservar la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C para fortalecer la oferta de servicios ecosistémicos y la conectividad ecológica



Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar el plan de manejo de la franja de adecuación de los Cerros Orientales en lo que corresponde a la SDA

Producto

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

Indicador

1.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 8,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	2,0000
2	2,0000	3	2,0000
4	1,0000	Total:	8,0000

02 - Objetivo 2

2. Restaurar, rehabilitar o recuperar nuevas hectáreas y mantener y hacer seguimiento a las áreas ya restauradas.

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: 370,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5,0000	1	50,0000
2	150,0000	3	135,0000
4	30,0000	Total:	370,0000

Indicador

2.1.2 Áreas en proceso restauración en mantenimiento

Medido a través de: Hectáreas

Meta total: 590,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	54,0000	1	590,0000
2	590,0000	3	590,0000
4	536,0000		

03 - Objetivo 3

3. Implementar y efectuar el seguimiento a proyectos priorizados de conectividad ecológica para la conservación de la biodiversidad

Producto

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

Indicador

3.1.1 Documentos de planeación realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,2700	1	0,7300
2	1,0000	3	1,0000
4	1,0000	Total:	4,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto



Indicador

Alianzas Estratégicas Establecidas Para El Posicionamiento Institucional

Medido a través de: Número

Código: 0900G042

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: PLAN DE ACCIÓN SEGPLAN

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	0,27	1	0,73
2	1	3	1
4	1	Total:	4,00

Indicador

Areas sembradas con cobertura vegetal

Medido a través de: Hectáreas

Código: 0900G188

Fórmula: Sumatoria de las areas sembradas con cobertura vegetal

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Plan de acción SEGPLAN

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	5	1	50
2	150	3	135
4	30	Total:	370



Indicador

Porcentaje de acciones de fortalecimiento a los beneficiarios directos , emprendidas

Medido a través de: Porcentaje

Código: 1000G725

Fórmula: Número de acciones de fortalecimiento a los beneficiarios directos/Número de acciones de fortalecimiento a los beneficiarios directos, programadas x 100

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Plan de acción SEGPLAN

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	42	1	8
2	10	3	10
4	5	Total:	75



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	BOGOTÁ, D.C.	Municipios	Propios	0	\$3.919.274.028,00
				1	\$25.356.874.392,00
				2	\$34.968.851.580,00
				3	\$31.953.000.000,00
				4	\$16.585.000.000,00
	Total	\$112.783.000.000,00			
	Total Inversión				\$112.783.000.000,00
Total					\$112.783.000.000,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar intervenciones para la restauración y mantenimiento ecológico en la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C	Porcentaje de avance en el cumplimiento de los proyectos del Plan de manejo del área de ocupación público prioritaria de la franja de adecuación de Cerros Orientales de competencia de la SDA.	Tipo de fuente: Informe Fuente: Plan de Acción SEGPLAN	Se cuenta con áreas restauradas, gestionadas, mantenidas, con seguimiento y procesos de conectividad ecológica, Se cuenta con áreas restauradas, gestionadas, mantenidas, con seguimiento y procesos de conectividad ecológica, Se ha logrado en cumplimiento de los cuatro proyectos priorizados para la conectividad ecológica en áreas estratégicas de Bogotá D.C., Se ha alcanzado el 75% de cumplimiento del Plan de Manejo de la Franja de adecuación de los Cerros Orientales, Se ha dado cumplimiento al 100% de las actividades programadas para el cumplimiento de las actividades previstas para el cumplimiento de las metas , Se ha dado cumplimiento al 100% de las actividades programadas para el cumplimiento de las actividades previstas para el cumplimiento de las metas



IMPLEMENTACIÓN DE INTERVENCIONES PARA LA RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL, CERROS ORIENTALES Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DE BOGOTÁ

Impreso el 18/06/2020 5:38:29 p.m.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar intervenciones para la restauración y mantenimiento ecológico en la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C	Número de nuevas hectáreas restauradas, rehabilitadas o recuperadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Plan de Acción SEGPLAN	Se cuenta con áreas restauradas, gestionadas, mantenidas, con seguimiento y procesos de conectividad ecológica, Se cuenta con áreas restauradas, gestionadas, mantenidas, con seguimiento y procesos de conectividad ecológica, Se ha logrado en cumplimiento de los cuatro proyectos priorizados para la conectividad ecológica en áreas estratégicas de Bogotá D.C., Se ha alcanzado el 75% de cumplimiento del Plan de Manejo de la Franja de adecuación de los Cerros Orientales, Se ha dado cumplimiento al 100% de las actividades programadas para el cumplimiento de las actividades previstas para el cumplimiento de las metas , Se ha dado cumplimiento al 100% de las actividades programadas para el cumplimiento de las actividades previstas para el cumplimiento de las metas



IMPLEMENTACIÓN DE INTERVENCIONES PARA LA RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL, CERROS ORIENTALES Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DE BOGOTÁ

Impreso el 18/06/2020 5:38:29 p.m.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar intervenciones para la restauración y mantenimiento ecológico en la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C	Número de hectáreas priorizadas con mantenimiento para la recuperación, rehabilitación o restauración ecológica en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental	Tipo de fuente: Informe Fuente: Plan de Acción SEGPLAN	Se cuenta con áreas restauradas, gestionadas, mantenidas, con seguimiento y procesos de conectividad ecológica, Se cuenta con áreas restauradas, gestionadas, mantenidas, con seguimiento y procesos de conectividad ecológica, Se ha logrado en cumplimiento de los cuatro proyectos priorizados para la conectividad ecológica en áreas estratégicas de Bogotá D.C., Se ha alcanzado el 75% de cumplimiento del Plan de Manejo de la Franja de adecuación de los Cerros Orientales, Se ha dado cumplimiento al 100% de las actividades programadas para el cumplimiento de las actividades previstas para el cumplimiento de las metas , Se ha dado cumplimiento al 100% de las actividades programadas para el cumplimiento de las actividades previstas para el cumplimiento de las metas



IMPLEMENTACIÓN DE INTERVENCIONES PARA LA RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL, CERROS ORIENTALES Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DE BOGOTÁ

Impreso el 18/06/2020 5:38:29 p.m.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar intervenciones para la restauración y mantenimiento ecológico en la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C	# de proyectos de conectividad ecológica en implementación y/o seguimiento	Tipo de fuente: Informe Fuente: Plan de Acción SEGPLAN	Se cuenta con áreas restauradas, gestionadas, mantenidas, con seguimiento y procesos de conectividad ecológica, Se cuenta con áreas restauradas, gestionadas, mantenidas, con seguimiento y procesos de conectividad ecológica, Se ha logrado en cumplimiento de los cuatro proyectos priorizados para la conectividad ecológica en áreas estratégicas de Bogotá D.C., Se ha alcanzado el 75% de cumplimiento del Plan de Manejo de la Franja de adecuación de los Cerros Orientales, Se ha dado cumplimiento al 100% de las actividades programadas para el cumplimiento de las actividades previstas para el cumplimiento de las metas , Se ha dado cumplimiento al 100% de las actividades programadas para el cumplimiento de las actividades previstas para el cumplimiento de las metas



IMPLEMENTACIÓN DE INTERVENCIONES PARA LA RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL, CERROS ORIENTALES Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DE BOGOTÁ

Impreso el 18/06/2020 5:38:29 p.m.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar intervenciones para la restauración y mantenimiento ecológico en la estructura ecológica principal, la franja de adecuación de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental en el D.C	Número de nuevos individuos vegetales plantados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Plan de acción SEGPLAN	Se cuenta con áreas restauradas, gestionadas, mantenidas, con seguimiento y procesos de conectividad ecológica, Se cuenta con áreas restauradas, gestionadas, mantenidas, con seguimiento y procesos de conectividad ecológica, Se ha logrado en cumplimiento de los cuatro proyectos priorizados para la conectividad ecológica en áreas estratégicas de Bogotá D.C., Se ha alcanzado el 75% de cumplimiento del Plan de Manejo de la Franja de adecuación de los Cerros Orientales, Se ha dado cumplimiento al 100% de las actividades programadas para el cumplimiento de las actividades previstas para el cumplimiento de las metas , Se ha dado cumplimiento al 100% de las actividades programadas para el cumplimiento de las actividades previstas para el cumplimiento de las metas
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de lineamientos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: PLAN DE ACCIÓN SEGPLAN	Se ha dado cumplimiento al 100% de las actividades programadas para el cumplimiento de las actividades previstas para el cumplimiento de las metas



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	2.1 Servicio de restauración de ecosistemas	Áreas en proceso de restauración	Tipo de fuente: Informe Fuente: PLAN DE ACCION SEGPLAN	todos los proponentes cumplen los requisitos habilitantes, Precios de mercado estables, Normatividad al día y estandarizada
	3.1 Documentos de planeación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	Documentos de planeación realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: PLAN DE ACCIÓN SEGPLAN	se ha planeado la inversión eficientemente
Actividades	1.1.1 - Alcanzar el 75% de cumplimiento del plan de manejo de la franja de adecuación de los Cerros Orientales en lo que corresponde a la SDA.(*)	Nombre: Areas sembradas con cobertura vegetal Unidad de Medida: Hectáreas Meta: 370.0000 Nombre: Porcentaje de acciones de fortalecimiento a los beneficiarios directos , emprendidas Unidad de Medida: Porcentaje Meta: 75.0000 Nombre: Alianzas Estratégicas Establecidas Para El Posicionamiento Institucional Unidad de Medida: Número Meta: 4.0000	Tipo de fuente: Fuente:	se cumple el 100% del cronograma
	2.1.1 - Restaurar, rehabilitar o recuperar a 370 nuevas hectáreas degradadas en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental, con 450.000 individuos.(*) 2.1.2 - Mantener 590 hectáreas priorizadas en proceso de recuperación, rehabilitación o restauración ecológica en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental.(*)			Tipo de fuente: Fuente:



IMPLEMENTACIÓN DE INTERVENCIONES PARA LA RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL, CERROS ORIENTALES Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DE BOGOTÁ

Impreso el 18/06/2020 5:38:29 p.m.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	3.1.1 - Implementar y efectuar el seguimiento a cuatro (4) proyectos de conectividad ecológica para la conservación de la biodiversidad, incluyendo el corredor ecológico regional Paramos Chingaza-Sumapaz; corredores cuenca alta, Cerros orientales, Van Der Hammen, Torca; Corredor Cerros y el Virrey; y corredores suba - conejera (Urbano - Rural).(*)		Tipo de fuente: Fuente:	garantías de seguridad

(*) Actividades con ruta crítica