

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento en la Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en Bogotá D.C.

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2024110010060

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 03/06/2024 16:57:52

Identificador: 976018

Formulador Ciudadano: GLADYS EMILIA RODRIGUEZ PARDO

Formulador Oficial : GLADYS EMILIA RODRIGUEZ PARDO

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3201 - Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	01. Justicia ambiental y gobernanza inclusiva	d. Instrumentos de control y vigilancia ambiental para la resiliencia

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Gobernando, mas que un plan

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Bienestar Verde

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Adaptación al cambio climático

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

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

4.28. Reducción de emisiones y control del deterioro ambiental

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitada capacidad técnica y jurídica para realizar las acciones Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en el Distrito Capital

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El deterioro ambiental y el cambio climático afecta de manera integral la ciudad, a su vez que impacta en la calidad de vida de sus ciudadanos, por lo cual desde la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) a través de la Dirección de Control Ambiental (SDA) y sus Subdirecciones, ha detectado una serie de causas (directas e indirectas) y sus efectos (directos e indirectos) que contribuyen a la disminución en la calidad del recurso hídrico, del suelo, de los componentes de la estructura ecológica principal y de la fauna y flora silvestre.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Línea Base: Para el periodo 2022, el 65.6 % de los puntos de monitoreo de la Red de Calidad Hídrica de Bogotá (RCHB) tienen un Índice de Calidad del Agua (ICA) malo.

1308 predios que desarrollan actividades extractivas mineras, industriales, comerciales y de servicios en predios donde se constituyen potenciales impactos negativos en el recurso suelo y acuífero somero, en el perímetro urbano del Distrito Capital.

No existe un programa de control al aprovechamiento de la flora, arbolado urbano y fauna silvestre en Bogotá D.C.

110 Conceptos técnicos realizados EEP del 2020-2023.

Entre el 2010-2023 se efectúa el control sobre 20967 usuarios relacionada con el manejo de residuos peligrosos, ordinarios, especiales - en el Distrito Capital de un universo de control 83000

Expedientes existentes activos (31-12-2023) - 25.610 Promedio cuatri anual expedientes que se apertura - 19.014 Actuaciones técnicas de licenciamiento cuatrianual: 80

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente capacidad para monitorear, evaluar, controlar y hacer seguimiento ambiental, incrementando la afectación la calidad de los recursos hídricos, suelo, arbolado urbano, fauna, flora silvestre y la estructura ecológica principal en Bogotá DC	1.1 Necesidad de incrementar los monitoreos para el control de los vertimientos industriales, comerciales y de servicios.
	1.2 Alto número de solicitudes para realizar las acciones de evaluación, control y seguimiento ambiental a usuarios objeto de instrumentos ambientales asociados con el recurso hídrico.
	1.3 Necesidad de incrementar el desarrollo de muestreos y análisis de datos en los programas de monitoreo.
	1.4 Insuficientes acciones de planificación para la gestión integral del recurso hídrico.
	1.5 Aumento en la solicitud de tramites solicitud de ocupación de cauce que aumentan los tiempos de respuesta.
	1.6 Aumento de actividades industriales, comerciales y/o de servicios que realizan una inadecuada gestión de sustancias peligrosas y sus residuos (RESPEL) que implican potencial de contaminación en suelo y acuífero somero.
	1.7 Aumento de usuarios que generan afectación negativa al recurso suelo y al acuífero somero como consecuencia de las actividades de almacenamiento, distribución y/o transporte de hidrocarburos líquidos y sustancias nocivas.
	1.8 Inadecuada formulación y ejecución de instrumentos por parte de los usuarios para la recuperación y restauración ambiental de suelos afectados por actividades extractivas mineras en el perímetro urbano del D.C.
	1.9 Desarrollo limitado de lineamientos para la gestión integral del recurso suelo.
	1.10 Alto número de solicitudes para la evaluación y seguimiento del aprovechamiento, y el control y prevención del tráfico ilegal de flora y fauna silvestre
2. Insuficiente ejecución de acciones de control ambiental en el Distrito Capital para garantizar el manejo adecuado de residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado, el cumplimiento normativo y la protección del medio ambiente.	1.11 Alto número de solicitudes para el aprovechamiento y el manejo del arbolado urbano, y de verificaciones de ejecución de las autorizaciones emitidas
	1.12 Alta demanda en la atención integral y especializada de animales silvestres vivos recuperados por la autoridad ambiental.
	1.13 Incremento en las denuncias sobre afectaciones en Estructura Ecológica Principal.
	2.14 Incremento en las actuaciones necesarias para el control y seguimiento de la gestión integral de residuos peligrosos, ordinarios, especiales en el Distrito Capital.
	2.15 Crecimiento de la ciudad y la población que genera un aumento en el número de tramites que requieren atención técnica o jurídica.
	2.16 Aumento en el número de infracciones que requieren de una oportuna atención técnico jurídica oportuna y de calidad.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Contaminación y degradación del recurso hídrico.	1.1 Incumplimiento en la normatividad ambiental por el aumento en las concentraciones de los vertimientos puntuales a la red de alcantarillado.

1. Contaminación y degradación del recurso hídrico.	1.2 Elevados niveles de carga contaminante y degradación del recurso hídrico.
	1.3 Conocimiento limitado de la dinámica y la variabilidad de los factores de impacto del recurso hídrico.
	1.4 Debilidad en la toma de decisiones para la gestión del recurso hídrico en el Distrito Capital.
	1.5 Inadecuada intervención del recurso hídrico del Distrito Capital, en materia de ocupaciones de cauce.
2. Degradación del recurso suelo y acuífero subterráneo somero.	2.6 Incremento en el número de predios con potencial de contaminación de suelos y acuífero somero.
	2.7 Incremento en el número de predios con afectación del suelo y somero de establecimientos que realizan o realizaron almacenamiento y distribución de hidrocarburos líquidos; y eventos no controlados de pérdida de hidrocarburos y/o sustancias nocivas
	2.8 Pérdida de la estabilidad geotécnica y de la calidad ambiental y paisajística en las áreas degradadas por extracción de minerales.
	2.9 Dificultades para la toma de decisiones para la administración del recurso suelo en el Distrito Capital.
3. Disminución de biodiversidad y del arbolado urbano en la ciudad.	3.10 Aumento en el tráfico ilegal de flora y fauna silvestre.
	3.11 Aumento de las intervenciones antitécnicas y no autorizadas sobre el arbolado urbano.
	3.12 Aumento de la mortalidad de los animales ingresados al CAVRFFS.
4. Deterioro de las áreas de Estructura Ecológica Principal - EEP, recursos naturales, espacio público del D.C.	4.13 Incremento de puntos críticos en estructura ecológica principal.
5. La falta de una adecuada disposición y aprovechamiento de residuos peligrosos , ordinarios especiales y de manejo diferenciado mayor presión en los rellenos sanitarios.	5.14 Aumento de emergencias y/o puntos críticos por abandono o gestión inadecuada de residuos especiales, peligrosos y de manejo diferenciado.
6. Deterioro de los recursos naturales por la falta del efecto persuasivo de la sanción, debido al represamiento y alto volumen de expedientes sin trámite.	6.15 Alta carga administrativa para atender PQRS por no darles cumplimiento en términos de calidad y oportunidad
	6.16 Impacto negativo en la percepción de la gestión institucional.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Secretaría Distrital de Ambiente Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejoramiento de la eficiencia y eficacia del proceso sancionatorio ambiental; Cumplimiento de la función de control ambiental; Incremento en la eficiencia de las actuaciones administrativas	Facilitar los recursos presupuestales para el cumplimiento de las metas y objetivos institucionales. Gestionar el mejoramiento de los procesos y procedimientos a su cargo para el cumplimiento de las normas ambientales. Garantizar la ejecución de las acciones de control y seguimiento enmarcadas tanto en la normativa vigente. Articular acciones con las demás entidades del orden Nacional, Regional y Distrital que estén involucradas en el diseño de estrategias que contribuyan a la solución de la problemática. Procesar la información de registros y revisión de la información reportada sobre la cadena de gestión de residuos. Generar articulación con otras entidades del orden Nacional, Regional y Distrital que estén involucradas directamente dentro de la ejecución del programa. Intervención Técnica y administrativa para el desarrollo del proyecto que este dentro de la normatividad ambiental vigente.
Actor: Otro Entidad: Entidades distritales (EMB, TMSA, IDIGER, IDU, IDRD, UAESP, IDU, JBB, EAAB, ENEL Colombia, alcaldías locales, UAERMV, secretarías distritales, entre otras). Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Definición de lineamientos para la evaluación, seguimiento y control de la optima utilización de los recursos naturales; Atención a trámites o procesos administrativos dentro del acompañamiento.	Mayor efectividad en los procesos y procedimientos ambientales en materia de solicitudes, consultas, y tramites ambientales. Orientación a las entidades distritales para que realicen la planificación ambiental con responsabilidad en el marco de sus actividades.
Actor: Otro Entidad: Entidades distritales (EMB, TMSA, IDIGER, IDU, IDRD, UAESP, IDU, JBB, EAAB, ENEL Colombia, alcaldías locales, UAERMV, secretarías distritales, entre otras). Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Efectiva coordinación entre las autoridades del Distrito Capital con la Dirección de control Ambiental Acompañamiento técnico a la Autoridad Ambiental para la incorporación de criterios.	Dar cumplimiento a la normatividad ambiental dentro de sus procedimientos para la mitigación en el deterioro de los recursos naturales. Planificación de proyectos acorde a la normatividad vigente para el cumplimiento de las disposiciones normativas en materia ambiental. Orientación a los uauarios para que realicen la planificación ambiental con responsabilidad en el marco de sus actividades. Apoyo técnico dentro de los procesos sancionatorios que adelanta la SDA.
Actor: Otro Entidad: Contraloría General de la Nación, Procuraduría General de la Nación, Contraloría Distrital, Personería Distrital, Concejo de Bogotá, Veeduría Distrital y veedurías ciudadanas. Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Ejercer control fiscal, disciplinario, administrativo y social sobre la gestión pública	Garantizar la correcta gestión de la SDA como autoridad ambiental del Distrito Capital.

Actor: Otro Entidad: Usuarios industriales, de servicios o domésticos que son agentes contaminantes de ambiente Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Atención a tramites y obtención de permisos para el cuidado y protección de los recursos naturales frente actividades de uso y disfrute de los mismos	Recibe y atiende requerimientos o procesos administrativos de la autoridad ambiental. Pago de tasa retributiva. Cumplimiento a la normativa ambiental existente para la adecuada disposición y del aprovechamiento de los residuos generados.
Actor: Otro Entidad: Usuarios industriales, de servicios o domésticos que son agentes contaminantes de ambiente Posición: Oponente Intereses o Expectativas: Los diagnósticos realizados en predios con potencial, con sospecha o afectación de suelo, requieren inversiones económicas y logísticas de acuerdo con los requerimientos de la autoridad ambiental.	Aplicación de las herramientas normativas para el cumplimiento de las obligaciones de protección y diagnóstico en materia ambiental.
Actor: Otro Entidad: Fuerzas militares y Policía Nacional Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Acompañamiento y soporte dentro del cumplimiento de sus funciones que permita disminuir las acciones que generen deterioro a los recursos naturales en el Distrito Capital.	Soportar y realizar los procesos de control inmediato tales como capturas, imposición de comparendos, incautación y operativos para promover y garantizar el cumplimiento de normas regulatorias en materia ambiental. Mejorar la articulación con autoridades policivas y fuerzas militares para generar estrategias en el ejercicio del seguimiento, control y evaluación ambiental
Actor: Otro Entidad: Ciudadanía en general Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejoramiento de la calidad ambiental. Acceso a información que permita conocer avances y actualizaciones sobre la gestión y el control de los recursos naturales. Protección de los recursos naturales	Acciones de participación en veedurías ciudadanas. Denunciar o reportar acciones de ciudadanos que generen contaminación y daño de los recursos naturales de la ciudad Gestión a través de las solicitudes de información o las quejas o derechos de petición para verificar el estado de los procesos y tramites ambientales Acceso a información del estado de los recursos naturales. Uso correcto de las herramientas dispeusta pro la adminsitración para la adecuada gestión de los recursos . Reporte a la autoridad competente acerca de las malas prácticas en materia ambiental Generar conciencia en la ciudadanía sobre la importancia de cuidar proteger y mantener los recursos naturales participar en los programas de educación ambiental, promoviendo conductas de apoyo a la autoridad ambiental
Actor: Otro Entidad: Ciudadanía en general Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Agente en el cuidado, y protección de los recursos naturales. Denuncias por mal uso y disfrute de los recursos naturales de la ciudad. Identificación de recursos naturales en riesgo	Apoyo en la protección y conservación de los recursos naturales de la ciudad

Actor: Otro Entidad: Ciudadanía en general Posición: Oponente Intereses o Expectativas: Veeduría ciudadana sobre la acciones realizadas por la DCA y sus subdirecciones.	Contribuir con la eficiencia y efectividad de las acciones realizadas por la DCA y sus subdirecciones, para la solución de conflictos socioambientales.
Actor: Otro Entidad: Entidades de naturaleza publica (MinAmbiente, MinMinas, ANLA, CAR, ICA, INVIMA, DIAN, AUNAP, INS, entre otros) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Articulación institucional entre Entidades que faciliten el manejo de información. Ampliación de actividades dentro programa de control y seguimiento en los diferentes sectores y ámbitos ambientales	Armonización normativa y en estándares para el monitoreo, control, evaluación y seguimiento del programa ambiental. Administración de la información en las diferentes plataformas que permitan conocer reportes verídicos y actualizados Aportes de normatividad tecnica nacional y bases de datos con la información de los actores involucrados en los diferentes sectores del pais Aportes con lineamientos técnicos y jurídicos para adelantar los trámites sancionatorios. Alineación de las actividades relacionadas con la Política Nacional Ambiental y al ordenamiento ambiental del Territorio. Armonización de las actividades de control ambiental ejercido
Actor: Otro Entidad: Fiscalía General de la Nación Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Participación en los procesos relacionados con presuntas afectaciones sobre el arbolado urbano, la flora y fauna silvestre.	Contribuir con la resolución de conflictos socioambientales relacionados con la afectación del arbolado urbano, la flora y fauna silvestre.
Actor: Otro Entidad: Academia, consultoras ambientales, centros de investigación, constructoras y demás actores públicos y privados. Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Aplicación de conocimientos científicos generados para el mejoramiento de las condiciones ambientales de la ciudad e inmersión en escenarios de investigación aplicada.	Aportar herramientas de gestión del conocimiento, investigación, aplicación de tecnologías e innovación.
Actor: Otro Entidad: Academia, consultoras ambientales, centros de investigación, constructoras y demás actores públicos y privados. Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtención de permisos de aprovechamiento de los recursos naturales en las áreas bajo su administración dentro del limite urbano de la ciudad.	Obtención de permisos de manejo de los recursos naturales bajo su administración dentro del limite urbano de la ciudad, garantizando la evaluación, control y seguimiento al recurso

02 - Análisis de los participantes

- Establecer mesas de trabajo interinstitucionales para coordinar esfuerzos y definir estrategias conjuntas.
- Desarrollar campañas de sensibilización y educación ambiental en colaboración con la Academia, consultoras ambientales, centros de investigación, constructoras y demás actores públicos y privados.
- Facilitar la rendición de cuentas y la transparencia en el desarrollo de las actividades propias de la dirección y sus subdirecciones.
- Coordinar acciones para garantizar la adecuada gestión ambiental y el cumplimiento de regulaciones en materia de medio ambiente y recursos naturales.
- Establecer mecanismos de monitoreo y control para supervisar los factores que causan el deterioro ambiental
- Colaborar con instituciones académicas en la investigación y desarrollo de soluciones innovadoras para los desafíos del proyecto.
- Realiza operativos conjuntos para garantizar el cumplimiento de las normativas relacionadas con la gestión de residuos.
- Impartir las correspondientes sanciones en caso de incumplimiento de las normas y/ disposiciones en materia ambiental.
- Apoyo en la protección y conservación de los recursos naturales de la ciudad.
- Homologación de herramientas implementadas a nivel nacional, departamentales y municipales que contribuyan a la regulación ambiental y la disminución del impacto ambiental."

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

8.002.180

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina Departamento: Bogotá Municipio: Bogotá D.C. Centro Poblado: Urbano Resguardo:	Perímetro Urbano de Bogotá Distrito Capital

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

8.002.180

Fuente de la información

DANE

Localización

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

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Femenino	4.171.050	Proyecciones DANE 2024 mediante el censo de 2018
	Masculino	3.831.130	Proyecciones DANE 2024 mediante el censo de 2018
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	1.273.567	Proyecciones DANE 2024 mediante el censo de 2018
	0 a 14 años	1.420.822	Proyecciones DANE 2024 mediante el censo de 2018
	15 a 19 años	503.514	Proyecciones DANE 2024 mediante el censo de 2018
	20 a 59 años	4.804.277	Proyecciones DANE 2024 mediante el censo de 2018

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitada capacidad técnica y jurídica para realizar las acciones Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en el Distrito Capital

Objetivo general – Propósito

Fortalecer el proceso de evaluación, seguimiento y control ambiental en la ciudad de Bogotá

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Porcentaje de cumplimiento de los programas y estrategias de la dirección de control ambiental para mitigar el deterioro ambiental	Medido a través de: Porcentaje Meta: 100 Tipo de fuente: Documento oficial	Sistema de Información Ambiental - FOREST

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente capacidad para monitorear, evaluar, controlar y hacer seguimiento ambiental, incrementando la afectación la calidad de los recursos hídricos, suelo, arbolado urbano, fauna, flora silvestre y la estructura ecológica principal en Bogotá DC	Fortalecer el proceso de monitoreo, evaluación, control y seguimiento ambiental, para mitigar los factores de impacto en la calidad de los recursos hídrico, suelo, el arbolado urbano, fauna y flora silvestre y en la estructura ecológica principal en el área urbana del DC.
Causa indirecta 1.1 Necesidad de incrementar los monitoreos para el control de los vertimientos industriales, comerciales y de servicios.	Ejecutar las acciones de control sobre las concentraciones límites máximas establecidas en los vertimientos a la red de alcantarillado público de la ciudad.

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa indirecta 1.2 Alto número de solicitudes para realizar las acciones de evaluación, control y seguimiento ambiental a usuarios objeto de instrumentos ambientales asociados con el recurso hídrico.	Ejecutar las acciones de evaluación, control y seguimiento sobre los usuarios que generan afectación al recurso hídrico subterráneo, superficial y/o al suelo.
Causa indirecta 1.3 Necesidad de incrementar el desarrollo de muestreos y análisis de datos en los programas de monitoreo.	Ejecutar un monitoreo periódico del recurso hídrico en el Distrito Capital que permita el incremento del conocimiento asociado a la dinámica y variabilidad del recurso hídrico y sus factores de deterioro.
Causa indirecta 1.4 Insuficientes acciones de planificación para la gestión integral del recurso hídrico.	Desarrollar acciones para la planificación en el marco la gestión integral del recurso hídrico.
Causa indirecta 1.5 Aumento en la solicitud de tramites solicitud de ocupación de cauce que aumentan los tiempos de respuesta.	Ejecutar actuaciones de evaluación y el seguimiento a los permisos de ocupación de cauce.
Causa indirecta 1.6 Aumento de actividades industriales, comerciales y/o de servicios que realizan una inadecuada gestión de sustancias peligrosas y sus residuos (RESPEL) que implican potencial de contaminación en suelo y acuífero somero.	Realizar actividades de evaluación, control y seguimiento a predios identificados como sitios potencialmente contaminados, sitios contaminados o con pasivos ambientales en el Distrito Capital.
Causa indirecta 1.7 Aumento de usuarios que generan afectación negativa al recurso suelo y al acuífero somero como consecuencia de las actividades de almacenamiento, distribución y/o transporte de hidrocarburos líquidos y sustancias nocivas.	Realizar actividades de evaluación, control y seguimiento a usuarios que realizan o realizaron almacenamiento, distribución y/o transporte de hidrocarburos líquidos en el Distrito Capital.
Causa indirecta 1.8 Inadecuada formulación y ejecución de instrumentos por parte de los usuarios para la recuperación y restauración ambiental de suelos afectados por actividades extractivas mineras en el perímetro urbano del D.C.	Realizar actividades de evaluación, control y seguimiento ambiental a usuarios que generan afectaciones por actividad extractiva de minerales en el área urbana del Distrito Capital.
Causa indirecta 1.9 Desarrollo limitado de lineamientos para la gestión integral del recurso suelo.	Desarrollar documentos que establecen los lineamientos para la gestión integral del recurso suelo.
Causa indirecta 1.10 Alto número de solicitudes para la evaluación y seguimiento del aprovechamiento, y el control y prevención del tráfico ilegal de flora y fauna silvestre	Fortalecer la capacidad institucional para realizar las acciones de evaluación, seguimiento, prevención y control de flora y fauna silvestre.
Causa indirecta 1.11 Alto número de solicitudes para el aprovechamiento y el manejo del arbolado urbano, y de verificaciones de ejecución de las autorizaciones emitidas	Fortalecer la capacidad institucional para atender las solicitudes y verificaciones del manejo del arbolado urbano

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa indirecta 1.12 Alta demanda en la atención integral y especializada de animales silvestres vivos recuperados por la autoridad ambiental.	Brindar la atención integral y especializada de animales silvestres vivos recuperados por la autoridad ambiental
Causa indirecta 1.13 Incremento en las denuncias sobre afectaciones en Estructura Ecológica Principal.	Fortalecer la capacidad operativa para control y seguimiento EEP
Causa directa 2 Insuficiente ejecución de acciones de control ambiental en el Distrito Capital para garantizar el manejo adecuado de residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado, el cumplimiento normativo y la protección del medio ambiente.	Realizar las acciones de control ambiental en el Distrito Capital mediante actividades técnicas y jurídicas, que contribuyan al manejo adecuado de residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado, el cumplimiento normativo y la protección del medio ambiente.
Causa indirecta 2.1 Incremento en las actuaciones necesarias para el control y seguimiento de la gestión integral de residuos peligrosos, ordinarios, especiales en el Distrito Capital.	Incrementar capacidad operativa que propicie un efectivo seguimiento y control a la adecuada disposición y/o aprovechamiento de residuos especiales, peligrosos y de manejo diferenciado.
Causa indirecta 2.2 Crecimiento de la ciudad y la población que genera un aumento en el número de tramites que requieren atención técnica o jurídica.	Ejecutar las actuaciones jurídicas en el marco del procedimiento sancionatorio ambiental.
Causa indirecta 2.3 Aumento en el número de infracciones que requieren de una oportuna atención técnico jurídica oportuna y de calidad.	Ejecutar las actuaciones técnicas (evaluación y seguimiento) y jurídicas del tramite de licenciamiento ambiental

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecimiento en la Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en Bogotá D.C.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Fortalecimiento en la Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en Bogotá D.C.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental realizados.

Medido a través de

Unidad

Descripción

Actuaciones

Descripción de la Demanda

La demanda corresponde al total de actividades técnicas y jurídicas, que garanticen el manejo adecuado de residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado, el cumplimiento normativo y la protección del medio ambiente.

Descripción de la Oferta

La oferta corresponde a la capacidad de la entidad para realizar las actividades técnicas y jurídicas, que garanticen el manejo adecuado de residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado, el cumplimiento normativo y la protección del medio ambiente.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	8.870,00	171.984,00	-163.114,00
2025	22.610,00	169.777,00	-147.167,00
2026	21.563,00	153.035,00	-131.472,00
2027	24.357,00	142.594,00	-118.237,00

Bien o servicio

Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas.

Medido a través de

Unidad

Descripción

Documentos cuyo objetivo es describir y explicar instrumentos, estándares, requisitos y condiciones necesarias para llevar a cabo un proceso o actividad en el marco del mejoramiento de la calidad ambiental de las áreas urbanas.

Descripción de la Demanda

La demanda corresponde a la necesidad de contar con un programa para implementar acciones de monitoreo, manejo, evaluación, control y seguimiento ambiental sobre el recurso hídrico, el recurso suelo, y los recursos arbolado urbano, flora y fauna silvestre.

Descripción de la Oferta

La oferta corresponde a la implementación de un programa para implementar acciones de monitoreo, manejo, evaluación, control y seguimiento ambiental sobre el recurso hídrico, el recurso suelo, y los recursos arbolado urbano, flora y fauna silvestre.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	0,10	1,00	-0,90
2025	0,30	0,90	-0,60
2026	0,30	0,60	-0,30
2027	0,30	0,30	0,00

Alternativa: Fortalecimiento en la Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en Bogotá D.C.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada tiene como objetivo el fortalecimiento de los equipos técnico-jurídicos para llevar a cabo las actividades planteadas, enfocadas en la evaluación, seguimiento y control ambiental de los recursos naturales y la estructura ecológica principal en el Distrito Capital. Esto se realiza para evitar los factores de deterioro de estos recursos vitales.

Para alcanzar este objetivo, la alternativa cuenta con los siguientes componentes principales:

- Implementación de programas para fortalecer el proceso de monitoreo, evaluación, control y seguimiento ambiental, para mitigar los factores de impacto en la calidad de los recursos hídrico, suelo, el arbolado urbano, fauna y flora silvestre y en la estructura ecológica principal en el área urbana del DC.
- Realizar las acciones de control ambiental en el Distrito Capital mediante actividades técnicas y jurídicas, que contribuyan al manejo adecuado de residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado, el cumplimiento normativo y la protección del medio ambiente.

Siendo el propósito final de esta alternativa mejorar la calidad de vida de los habitantes del área urbana del Distrito Capital, garantizando un entorno más saludable y sostenible para las generaciones presentes y futuras, y el desarrollo sostenible del distrito.

Alternativa: Fortalecimiento en la Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en Bogotá D.C.

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:	La localización del proyecto se ubica en el nivel Distrital ya que las actuaciones están encaminadas al fortalecimiento de la entidad y de procesos de gestión internos en los monitoreos, controles, seguimientos y planificación sobre recurso hídrico, del aire, del suelo y protección y de la fauna y flora silvestres y del proceso sancionatorio y licenciamiento ambiental dentro de su perímetro urbano, que es donde la Secretaría Distrital de Ambiente ejerce como Autoridad Ambiental. Se excluye la localidad de Sumapaz por ser una localidad rural y ser objeto de control en materia ambiental de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Topografía

Alternativa: Fortalecimiento en la Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en Bogotá D.C.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 254.251.167.889,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 155.995.924.484,00

Fortalecer el proceso de monitoreo, evaluación, control y seguimiento ambiental, para mitigar los factores de impacto en la calidad de los recursos hídrico, suelo, el arbolado urbano, fauna y flora silvestre y en la estructura ecológica principal en el área urbana del DC.

Producto	Actividad:
1.1 Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 155.995.924.484,00	1.1.1 Ejecutar el 100% de las actuaciones de control y seguimiento a la EEP para evidenciar las actividades ilegales o no autorizadas que causan impactos negativos a la EEP. Costo: \$ 5.782.558.807,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Ejecutar el 100% de las actuaciones de control sobre las concentraciones límites máximas establecidas en los vertimientos a la red de alcantarillado público de la ciudad. Costo: \$ 10.637.009.602,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.3 Ejecutar el 100% de las actuaciones de evaluación, control y seguimiento sobre los usuarios que realizan aprovechamiento y/o afectación al recurso hídrico subterráneo y superficial Costo: \$ 14.289.498.786,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.4 Ejecutar el 100% de las actuaciones asociadas con el monitoreo periódico del recurso hídrico en el Distrito Capital y sus factores de impacto Costo: \$ 22.762.581.158,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
1.1 Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 155.995.924.484,00	1.1.5 Desarrollar el 100% de las actuaciones de planificación para la gestión integral del recurso hídrico, definidas para cada una de las vigencias. Costo: \$ 10.534.779.470,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.6 Ejecutar el 100% de las actuaciones de evaluación y el seguimiento a los permisos de ocupación de cauce. Costo: \$ 6.275.567.945,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.7 Realizar el 100% de las actuaciones de evaluación, control y seguimiento a predios identificados como sitios potencialmente contaminados, sitios contaminados o con pasivos ambientales en el D.C. Costo: \$ 9.221.933.485,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.8 Realizar el 100% de las actuaciones de evaluación, control y seguimiento a usuarios que realizan o realizaron almacenamiento, distribución y/o transporte de hidrocarburos líquidos en el D.C. Costo: \$ 9.339.307.060,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.9 Realizar el 100% de las actuaciones de evaluación, control y seguimiento ambiental a predios afectados por actividad extractiva de minerales en el perímetro urbano del D.C. Costo: \$ 4.654.874.546,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
1.1 Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 155.995.924.484,00	1.1.10 Desarrollar 4 documentos que establezcan los lineamientos para la gestión integral del recurso suelo. Costo: \$ 10.989.874.627,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.11 Realizar 49.412 actuaciones de evaluación, control, seguimiento y prevención ejecutadas sobre los recursos flora y fauna silvestre en Bogotá D.C. Costo: \$ 10.342.796.255,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.12 Realizar 107.417 actuaciones de evaluación, control, seguimiento y prevención ejecutadas sobre el arbolado urbano. Costo: \$ 25.483.434.437,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.13 Atender 24.800 animales silvestres vivos recuperados por la autoridad ambiental. Costo: \$ 15.681.708.306,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 98.255.243.405,00

Realizar las acciones de control ambiental en el Distrito Capital mediante actividades técnicas y jurídicas, que contribuyan al manejo adecuado de residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado, el cumplimiento normativo y la protección del medio ambiente.

Producto	Actividad:
2.1 Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 77.400,0000 Costo: \$ 98.255.243.405,00	2.1.1 Realizar 25.200 actuaciones de control y seguimiento a los usuarios de la cadena de gestión de los residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado Costo: \$ 21.316.783.568,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.1.2 Realizar 52.200 actuaciones en el marco del procedimiento sancionatorio ambiental licenciamiento ambiental y demás instrumentos de manejo y control Costo: \$ 76.938.459.837,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Alternativa: Fortalecimiento en la Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en Bogotá D.C.

Actividad 1.1.1 Ejecutar el 100% de las actuaciones de control y seguimiento a la EEP para evidenciar las actividades ilegales o no autorizadas que causan impactos negativos a la EEP.

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$408.872.000,00	\$50.000.000,00	\$91.116.000,00
1	\$1.435.060.000,00	\$121.000.000,00	\$82.003.000,00
2	\$1.556.923.940,00	\$133.100.000,00	\$96.954.060,00
3	\$1.564.177.890,00	\$146.410.000,00	\$96.941.917,00
Total	\$4.965.033.830,00	\$450.510.000,00	\$367.014.977,00

Periodo	Total
0	\$549.988.000,00
1	\$1.638.063.000,00
2	\$1.786.978.000,00
3	\$1.807.529.807,00
Total	

Actividad 1.1.10 Desarrollar 4 documentos que establezcan los lineamientos para la gestión integral del recurso suelo.

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$479.772.000,00	\$3.250.056.000,00
2	\$525.468.000,00	\$3.403.226.000,00
3	\$646.547.232,00	\$2.684.805.395,00
Total	\$1.651.787.232,00	\$9.338.087.395,00

Periodo	Total
1	\$3.729.828.000,00
2	\$3.928.694.000,00
3	\$3.331.352.627,00
Total	

Actividad 1.1.11 Realizar 49.412 actuaciones de evaluación, control, seguimiento y prevención ejecutadas sobre los recursos flora y fauna silvestre en Bogotá D.C.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$410.651.335,00	\$25.000.000,00	\$30.010.004,00	\$80.856.640,00
1	\$2.253.263.880,00	\$57.408.495,80	\$31.510.504,20	\$213.210.000,00
2	\$2.253.263.880,00	\$61.138.370,59	\$33.086.029,41	\$219.606.300,00
3	\$4.017.602.205,00	\$162.273.467,12	\$34.740.330,88	\$459.174.813,00
Total	\$8.934.781.300,00	\$305.820.333,51	\$129.346.868,49	\$972.847.753,00

Periodo	Total
0	\$546.517.979,00
1	\$2.555.392.880,00
2	\$2.567.094.580,00
3	\$4.673.790.816,00
Total	

Actividad 1.1.12 Realizar 107.417 actuaciones de evaluación, control, seguimiento y prevención ejecutadas sobre el arbolado urbano.

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$1.442.188.300,00	\$467.353.500,00	\$282.528.783,00
1	\$5.680.790.400,00	\$31.827.000,00	\$26.314.792,00
2	\$5.680.790.400,00	\$33.273.537,00	\$272.304.547,00
3	\$10.590.057.912,00	\$51.660.854,00	\$924.344.412,00
Total	\$23.393.827.012,00	\$584.114.891,00	\$1.505.492.534,00

Periodo	Total
0	\$2.192.070.583,00
1	\$5.738.932.192,00
2	\$5.986.368.484,00
3	\$11.566.063.178,00
Total	

Actividad 1.1.13 Atender 24.800 animales silvestres vivos recuperados por la autoridad ambiental.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$81.471.734,00		\$2.215.614.421,00	\$72.478.787,00
1	\$1.563.876.376,00	\$1.233.875.224,00	\$785.856.400,00	\$110.333.600,00
2	\$1.589.003.878,00	\$1.259.002.726,00	\$810.983.902,00	\$135.461.102,00
3	\$2.192.219.760,00	\$1.424.281.474,00	\$1.906.509.072,00	\$300.739.850,00
Total	\$5.426.571.748,00	\$3.917.159.424,00	\$5.718.963.795,00	\$619.013.339,00

Periodo	Total
0	\$2.369.564.942,00
1	\$3.693.941.600,00
2	\$3.794.451.608,00
3	\$5.823.750.156,00
Total	

Actividad 1.1.2 Ejecutar el 100% de las actuaciones de control sobre las concentraciones límites máximas establecidas en los vertimientos a la red de alcantarillado público de la ciudad.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Transporte
0	\$797.045.500,00	\$49.774.000,00	\$110.000.000,00
1	\$2.427.460.000,00	\$109.504.000,00	\$304.000.000,00
2	\$2.670.208.000,00	\$119.459.000,00	\$331.000.000,00
3	\$3.268.086.102,00	\$119.473.000,00	\$331.000.000,00
Total	\$9.162.799.602,00	\$398.210.000,00	\$1.076.000.000,00

Periodo	Total
0	\$956.819.500,00
1	\$2.840.964.000,00
2	\$3.120.667.000,00
3	\$3.718.559.102,00
Total	

Actividad 1.1.3 Ejecutar el 100% de las actuaciones de evaluación, control y seguimiento sobre los usuarios que realizan aprovechamiento y/o afectación al recurso hídrico subterráneo y superficial

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$1.060.837.571,00	\$24.887.000,00	\$116.678.100,00	\$110.000.000,00
1	\$3.372.736.000,00	\$54.751.000,00	\$91.253.000,00	\$304.000.000,00
2	\$3.689.744.000,00	\$59.729.000,00	\$99.549.000,00	\$331.000.000,00
3	\$4.484.041.115,00	\$59.744.000,00	\$99.549.000,00	\$331.000.000,00
Total	\$12.607.358.686,00	\$199.111.000,00	\$407.029.100,00	\$1.076.000.000,00

Periodo	Total
0	\$1.312.402.671,00
1	\$3.822.740.000,00
2	\$4.180.022.000,00
3	\$4.974.334.115,00
Total	

Actividad 1.1.4 Ejecutar el 100% de las actuaciones asociadas con el monitoreo periódico del recurso hídrico en el Distrito Capital y sus factores de impacto

Periodo	Mano de obra calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo	Maquinaria y Equipo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$410.000.000,00	\$207.394.000,00		\$1.372.008.000,00	\$165.000.000,00
1	\$836.164.000,00	\$549.528.000,00	\$2.225.073.000,00	\$2.829.364.000,00	\$304.536.000,00
2	\$919.773.000,00	\$597.747.000,00	\$2.627.989.000,00	\$2.650.216.000,00	\$333.494.000,00
3	\$1.106.565.158,00	\$497.747.000,00	\$1.990.989.000,00	\$2.805.500.000,00	\$333.494.000,00
Total	\$3.272.502.158,00	\$1.852.416.000,00	\$6.844.051.000,00	\$9.657.088.000,00	\$1.136.524.000,00

Periodo	Total
0	\$2.154.402.000,00
1	\$6.744.665.000,00
2	\$7.129.219.000,00
3	\$6.734.295.158,00
Total	

Actividad 1.1.5 Desarrollar el 100% de las actuaciones de planificación para la gestión integral del recurso hídrico, definidas para cada una de las vigencias.

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$118.906.000,00	\$80.915.100,00	\$8.295.000,00
1	\$1.271.304.000,00	\$456.268.000,00	\$1.387.054.000,00
2	\$1.386.744.000,00	\$497.747.000,00	\$1.713.547.000,00
3	\$1.706.273.688,00	\$497.747.000,00	\$1.409.978.682,00
Total	\$4.483.227.688,00	\$1.532.677.100,00	\$4.518.874.682,00

Periodo	Total
0	\$208.116.100,00
1	\$3.114.626.000,00
2	\$3.598.038.000,00
3	\$3.613.999.370,00
Total	

Actividad 1.1.6 Ejecutar el 100% de las actuaciones de evaluación y el seguimiento a los permisos de ocupación de cauce.

Periodo	Mano de obra calificada	Transporte
0	\$315.047.000,00	\$70.000.000,00
1	\$1.707.758.800,00	\$75.216.200,00
2	\$1.857.947.740,00	\$84.258.260,00
3	\$2.072.498.488,00	\$92.841.457,00
Total	\$5.953.252.028,00	\$322.315.917,00

Periodo	Total
0	\$385.047.000,00
1	\$1.782.975.000,00
2	\$1.942.206.000,00
3	\$2.165.339.945,00
Total	

Actividad 1.1.7 Realizar el 100% de las actuaciones de evaluación, control y seguimiento a predios identificados como sitios potencialmente contaminados, sitios contaminados o con pasivos ambientales en el D.C.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$483.000.000,00			\$70.000.000,00
1	\$2.194.524.000,00	\$60.000.000,00	\$60.000.000,00	\$245.000.000,00
2	\$2.393.880.000,00	\$55.000.000,00	\$60.000.000,00	\$265.000.000,00
3	\$2.945.529.485,00	\$60.000.000,00	\$65.000.000,00	\$265.000.000,00
Total	\$8.016.933.485,00	\$175.000.000,00	\$185.000.000,00	\$845.000.000,00

Periodo	Total
0	\$553.000.000,00
1	\$2.559.524.000,00
2	\$2.773.880.000,00
3	\$3.335.529.485,00
Total	

Actividad 1.1.8 Realizar el 100% de las actuaciones de evaluación, control y seguimiento a usuarios que realizan o realizaron almacenamiento, distribución y/o transporte de hidrocarburos líquidos en el D.C

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$300.000.000,00			\$70.000.000,00
1	\$2.236.452.000,00	\$114.751.000,00	\$60.000.000,00	\$245.000.000,00
2	\$2.431.632.000,00	\$114.729.000,00	\$60.000.000,00	\$265.000.000,00
3	\$2.991.999.060,00	\$119.744.000,00	\$65.000.000,00	\$265.000.000,00
Total	\$7.960.083.060,00	\$349.224.000,00	\$185.000.000,00	\$845.000.000,00

Periodo	Total
0	\$370.000.000,00
1	\$2.656.203.000,00
2	\$2.871.361.000,00
3	\$3.441.743.060,00
Total	

Actividad 1.1.9 Realizar el 100% de las actuaciones de evaluación, control y seguimiento ambiental a predios afectados por actividad extractiva de minerales en el perímetro urbano del D.C

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$212.449.460,00	\$29.887.000,00		\$70.000.000,00
1	\$881.304.000,00	\$114.751.000,00	\$60.000.000,00	\$245.000.000,00
2	\$964.848.000,00	\$114.729.000,00	\$60.000.000,00	\$265.000.000,00
3	\$1.187.162.086,00	\$119.744.000,00	\$65.000.000,00	\$265.000.000,00
Total	\$3.245.763.546,00	\$379.111.000,00	\$185.000.000,00	\$845.000.000,00

Periodo	Total
0	\$312.336.460,00
1	\$1.301.055.000,00
2	\$1.404.577.000,00
3	\$1.636.906.086,00
Total	

Actividad 2.1.1 Realizar 25.200 actuaciones de control y seguimiento a los usuarios de la cadena de gestión de los residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$1.527.630.000,00	\$18.000.000,00	\$35.000.000,00	\$158.696.440,00
1	\$5.824.253.200,00	\$18.000.000,00	\$35.000.000,00	\$311.560.800,00
2	\$6.350.760.920,00	\$18.000.000,00	\$35.000.000,00	\$282.144.080,00
3	\$6.343.608.128,00	\$18.000.000,00	\$35.000.000,00	\$306.130.000,00
Total	\$20.046.252.248,00	\$72.000.000,00	\$140.000.000,00	\$1.058.531.320,00

Periodo	Total
0	\$1.739.326.440,00
1	\$6.188.814.000,00
2	\$6.685.905.000,00
3	\$6.702.738.128,00
Total	

Actividad 2.1.2 Realizar 52.200 actuaciones en el marco del procedimiento sancionatorio ambiental licenciamiento ambiental y demás instrumentos de manejo y control

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$4.763.490.682,00	\$43.970.000,00	\$66.959.000,00	\$36.000.000,00
1	\$22.620.038.197,00	\$48.367.000,00	\$73.654.900,00	\$84.000.000,00
2	\$21.500.566.910,00	\$53.203.700,00	\$81.020.390,00	\$92.400.000,00
3	\$26.951.287.410,00	\$122.900.547,00	\$187.157.101,00	\$213.444.000,00
Total	\$75.835.383.199,00	\$268.441.247,00	\$408.791.391,00	\$425.844.000,00

Periodo	Total
0	\$4.910.419.682,00
1	\$22.826.060.097,00
2	\$21.727.191.000,00
3	\$27.474.789.058,00
Total	

Alternativa: Fortalecimiento en la Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en Bogotá D.C.

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)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Ocurrencia de fenómenos naturales como movimientos telúricos, Fenómeno de El Niño o La Niña, o periodos de sequías o lluvias atípicos, entre otros, que afecten a la infraestructura (parcial o totalmente) y la operación de la Secretaría, incluida la relacionada con la atención de los animales silvestres bajo custodia, y a la población humana en general.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Perdida de vidas humanas y de animales; destrucción parcial o total del mobiliario o edificaciones; aumento en los eventos de emergencias reportados que afecten los recursos naturales de la ciudad y la EEP	Protocolos para atención de emergencias y desastres; fondo para atención de emergencias y catástrofes naturales; Actualización a las nuevas tecnologías de construcción sismoresistente.Campañas preventivas de información y prevención de incendios
	Financieros	Cambios en las asignaciones presupuestales del Distrito Capital, que puedan resultar en recortes al presupuesto del proyecto de inversión	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Disminución o ausencia de recursos económicos para desarrollar de forma oportuna los procesos de evaluación, seguimiento y control ambiental en la ciudad de Bogotá	Priorización, asignación y optimización de recursos económicos; plan de contingencia para la austeridad del gasto; consecución de fuentes externas de financiación.
	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas,	Epidemias o brotes de plagas provocadas por agentes patógenos (conocidos o	Probabilidad: 3. Moderado	Alto riesgo de contagio o mortalidad humana; Probabilidad de zoonosis, o de propagación o infestación entre las	Generar e implementar protocolos de bioseguridad; Incrementar los operativos de control al tráfico y

2-Componente (Productos)	epidemias	emergentes) que afecten a los humanos y/o a la fauna o flora silvestres y el arbolado urbano, con graves consecuencias sanitarias y ecológicas que pueden motivar que se tomen diferentes medidas con efectos sobre la economía local o nacional.	Impacto: 4. Mayor	especies vegetales; Recesión económica; Redistribución de los recursos públicos para atender la emergencia; Afectación sobre las actuaciones de evaluación, control y seguimiento.	tenencia ilegal de especímenes de biodiversidad; Implementar planes de manejo integral de vectores y plagas.
	Administrativos	Responsabilidades y obligaciones que se pueden ver afectadas por situaciones administrativas como los potenciales cambios en las funciones de las dependencias en relación con la evaluación, control y seguimiento ambiental de usuarios	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	El principal efecto es no poder cumplir las metas, generar los productos ni cumplir con los objetivos establecidos en cada dependencia de la entidad. Existe igualmente el potencial de variabilidad de la magnitud de la meta	Dar continuidad a las delegaciones de funciones actuales de las dependencias de control
	Legales	Al ser una autoridad de nivel distrital esta supeditada al cumplimiento del marco normativo del ámbito nacional que expidan las diferentes autoridades ambientales, minas y energía en relación a aspectos que pudiesen afectar el desarrollo de las labores propias de control y vigilancia o el funcionamiento de los establecimientos.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 5. Catastrófico	Un cambio normativo en el sentido de modificar las funciones de las autoridades ambientales, aspectos relacionados con los títulos mineros, funcionamiento de sitios para distribución y almacenamiento de hidrocarburos o sus derivados o expedición de normativa específica para pasivos ambientales o suelos contaminados que estén en contravía a las actividades propuestas para cumplir el objetivo principal conllevaría a la imposibilidad de cumplir el proyecto.	Las autridades ambientales, minas y eneriga del orden nacional no desarrollan cambios normativos que afecten de forma directa el cumplimiento de las acciones de control, evaluación y seguimiento a los suelos degradados o sitios contaminados.
	Administrativos	El desarrollo de los productos se puede afectar a causa de fallas en los procesos de contratación de personal, de servicios y de compra de insumos y otros materiales, al igual que situaciones que afecten la asignación y el desembolso del presupuesto, y otras no contempladas en los procedimientos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Disminución de personal para la realización de las diferentes actuaciones y la valoración y atención de los animales silvestres; Incremento en la mortalidad de los animales silvestres; Aumento en los tiempos de respuesta para la atención al ciudadano.	Planeación adecuada para la contratación y las adquisiciones anuales; Optimización del recurso humano disponible; Optimización del consumo de insumos, especialmente los veterinarios, y otros servicios.
	De mercado	Aumento en las actividades industriales, comerciales y constructivas.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Un aumento en la generación de residuos con características peligrosas y de manejo especial	Efectivo control y seguimiento que asegure la correcta gestión de los residuos
	Operacionales	Desinterés de los actores de la cadena de gestión por el cumplimiento normativo y la mejora en la ejecución de sus procesos y/o actividades	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	se genera una inadecuada gestión de los elementos constitutivos ambientales del distrito.	Aplicar estrategias vinculantes articuladas entre el control y la gestión
	Operacionales	Protestas, huelgas, manifestaciones del personal en relación con inconformidades laborales u otros.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Afectación al normal desarrollo de las actividades diarias.	Garantizar adecuadas condiciones laborales para el personal operacional y administrativo; Fortalecimiento de canales de comunicación.
	Operacionales	Robos, asonadas y acciones deliberadas de sabotaje o	Probabilidad: 2. Improbable	Pérdida de información u otros activos de la entidad; Robo de animales	Círculo cerrado de vigilancia; Contratación de empresa de

3-Actividad y/o Entregable		ciberataques.	Impacto: 3. Moderado	silvestres; Retraso en procesos administrativos y operativos.	vigilancia 24/7; capacitación sobre el correcto manejo de la información por parte del personal contratado; suscripción de pólizas para asegurar los activos y al personal.
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Ocurrencia de eventos de incendios forestales, inundaciones, y movimientos en masa que afecten los recursos naturales de la ciudad y la EEP	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Aumento en los eventos de emergencias reportados por arbolado y fauna silvestre; Afectaciones a la ciudadanía, las poblaciones y los ecosistemas naturales circunvecinos.	Campañas preventivas de información y concienciación en épocas secas para reducir la ocurrencia de incendios forestales.
	Operacionales	Mantenimiento de las condiciones de la degradación ambiental del recurso hídrico a pesar de la ejecución de las actividades de monitoreo, evaluación, control y seguimiento	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	- Deterioro de la calidad ambiental recurso hídrico del Distrito Capital. - Disminución en la disponibilidad y posibilidad de uso del recurso hídrico superficial por pérdida de su calidad - Reducción de la disponibilidad del recurso hídrico por la sobreexplotación de aguas subterráneas.	- Optimizar las actividades de control, monitoreo y seguimiento a los factores. - Priorizar los factores, áreas y actividades contaminantes del recurso hídrico para realizar el control ambiental - Realizar convenios inter administrativos para optimizar medidas de planificación para el control ambiental regional
	Operacionales	Incumplimientos de las obligaciones contempladas en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV, por parte de la EAB-ESP y la incidencia de la contaminación generada en la identificación de las variables que generan contaminación.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Afectación de la calidad del agua por ausencia de acciones de saneamiento.	Realizar el seguimiento y control a la ejecución del PSMV. Generar las actuaciones técnicas y jurídicas a las que haya lugar.
	Operacionales	Las actividades de monitoreo y análisis de datos para la identificación de las variables que generan contaminación y afectación de fuentes hídricas no cumplen con los parámetros procedimentales establecidos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	- Atrasos en el cumplimiento del cronograma establecido. - Desconocimiento de las condiciones ambientales del recurso hídrico superficial y subterráneo en el D. C. Pérdida en la oportunidad para detectar la dinámica y la variabilidad de los factores de impacto del recurso hídrico.	- Planeación detallada de los programas de monitoreo de los cuerpos de agua - Definir el procedimiento para el muestreo y análisis de la información y socializarlo con los integrantes de los grupos de trabajo.
	Operacionales	Incumplimiento del contrato por parte del contratista	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución presupuestal Retraso en Términos procesales de los trámites Sancionatorios Retraso en la modernización y digitalización de los expedientes y el trámite sancionatorio Caducidad de la acción sancionatorio Procesos administrativos internos adicionales Constitución de reservas presupuestales Inspección y seguimiento de los entes de control Disminución en los índices de atención al ciudadano Congestión administrativa	Correcto ejercicio de supervisión de la ejecución contractual Iniciar medidas conminatorias a través de la ejecución de multas, en caso de incumplimiento total se genera la imposición de la cláusula penal y ejecución de pólizas contractuales.
	Legales	Modificaciones en la normatividad y/o en las funciones propias de la SDA en el marco de la Evaluación, Control y Seguimiento a usuarios del Recurso Hídrico.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Aumento en los trámites administrativos, generando afectación en la programación de las actividades anuales. Modificación de las funciones adicionales de la SRHS, generando una variación por actividades no contempladas para los procesos de evaluación, control y seguimiento.	Dar continuidad a las funciones actuales en materia de instrumentos ambientales y el control ambiental a los usuarios del recurso hídrico.

3-Actividad y/o Entregable

Legales	Falta de voluntad de los propietarios de los predios para adelantar acciones que conlleven a la investigación, remediación y restauración. En consecuencia, es necesario emprender las acciones legales que conlleven a imponer dicha obligación con la resolución de un proceso sancionatorio en el marco de la Ley 1333/09.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Tener que imponer por sanción la obligación de investigar, remediar, restaurar o reconformar morfológicamente los suelos degradados y los sitios contaminados conlleva a dilatar la programación de los objetivos como quiera que los propietarios mediante acciones jurídicas en el marco de la Ley 1333/09 y del debido proceso pueden interponer una serie de acciones que conllevan a que las medidas no sean a corto plazo.	Los propietarios de los predios, cumplen con los lienamientos técnicos establecidos en los diferentes actos administrativos emitidos por la entidad de manera que se desarrollan adecuadamente y en tiempos de ley las actividades de investigación, remediación y restauración.
Operacionales	Riesgos de incidentes o accidentes laborales por actividades de campo, manipulación de equipos, contacto con sustancias químicas, entre otros.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Aparición de lesiones o traumas; incapacidad laboral por accidente de trabajo; o muerte.	Implementación del protocolo de seguridad y riesgos laborales (fichas de riesgo de sustancias tóxicas, manejo de equipos, etc.); atención inmediata según procedimientos de la ARL.
Operacionales	Incumplimiento del contrato por parte del contratista	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución presupuestal Retraso en Términos procesales de los trámites Sancionatorios Retraso en la modernización y digitalización de los expedientes y el trámite sancionatorio Caducidad de la acción sancionatorio Procesos administrativos internos adicionales Constitución de reservas presupuestales Inspección y seguimiento de los entes de control Disminución en los índices de atención al ciudadano Congestión administrativa	Correcto ejercicio de supervisión de la ejecución contractual Iniciar medidas conminatorias a través de la ejecución de multas, en caso de incumplimiento total se genera la imposición de la cláusula penal y ejecución de pólizas contractuales.
Operacionales	Incumplimiento del contrato por parte del contratista	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución presupuestal Retraso en Términos procesales de los trámites Sancionatorios Retraso en la modernización y digitalización de los expedientes y el trámite sancionatorio Caducidad de la acción sancionatorio Procesos administrativos internos adicionales Constitución de reservas presupuestales Inspección y seguimiento de los entes de control Disminución en los índices de atención al ciudadano Congestión administrativa	Correcto ejercicio de supervisión de la ejecución contractual Iniciar medidas conminatorias a través de la ejecución de multas, en caso de incumplimiento total se genera la imposición de la cláusula penal y ejecución de pólizas contractuales.
Operacionales	Incumplimiento del contrato por parte del contratista	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución presupuestal Retraso en Términos procesales de los trámites Sancionatorios Retraso en la modernización y digitalización de los expedientes y el trámite sancionatorio Caducidad de la acción sancionatorio Procesos administrativos internos adicionales Constitución de reservas presupuestales Inspección y seguimiento de los entes de control Disminución en los índices de atención al ciudadano Congestión administrativa	Correcto ejercicio de supervisión de la ejecución contractual Iniciar medidas conminatorias a través de la ejecución de multas, en caso de incumplimiento total se genera la imposición de la cláusula penal y ejecución de pólizas contractuales

Operacionales	Incumplimiento del contrato por parte del contratista	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución presupuestal Retraso en Términos procesales de los trámites Sancionatorios Retraso en la modernización y digitalización de los expedientes y el trámite sancionatorio Caducidad de la acción sancionatorio Procesos administrativos internos adicionales Constitución de reservas presupuestales Inspección y seguimiento de los entes de control Disminución en los índices de atención al ciudadano Congestión administrativa	Correcto ejercicio de supervisión de la ejecución contractual Iniciar medidas conminatorias a través de la ejecución de multas, en caso de incumplimiento total se genera la imposición de la cláusula penal y ejecución de pólizas contractuales
De costos	Aumento desproporcionado del costo de los insumos para la operación del CAVRFFS, especialmente los veterinarios y de laboratorio clínico.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Desabastecimiento de insumos alimenticios, veterinarios y de elementos de protección personal; Incrementos en la morbilidad y mortalidad de animales.	Fondo de emergencias; Alternativas de autoabastecimiento.
Sanitarios	Enfermedades; Infestaciones por plagas; Fallas en la disposición de residuos biológicos y peligrosos o en el saneamiento básico; Fallas en la red de acueducto o alcantarillado	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Aparición de enfermedades de origen zoonótico, antropozoonótico y humano; Aparición de agentes y vectores de enfermedades, pudiendo dar lugar a brotes epidemiológicos; Contaminación del ambiente (agua, aire, suelo, flora y fauna)	Diseño e implementación de protocolos de bioseguridad, de un plan de manejo ambiental; Recurso humano especializado en el manejo sanitario.
Operacionales	Pérdida de expedientes o documentos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Reconstrucción del expediente Instaurar denuncia de pérdida de documento público Afectación o retraso en los términos del proceso	Inventario completo de entrega Actas de custodia documental Inspección de lugar de almacenamiento y verificación de componentes de seguridad y condiciones de idoneidad. Alistamiento previo de la documentación y expedientes Revisión integral de los expedientes y levantamiento de acta de recibo final al recibir la documentación de regreso en la entidad. Correcto ejercicio de supervisión de la ejecución contractual Verificación de la idoneidad del personal que recibe y administra los expedientes
Operacionales	Corrupción en el equipo operativo, violación a la confidencialidad de los expedientes	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	"Vicios de fondo en las decisiones tomadas en el trámite sancionatorio Vencimiento de términos y caducidad de la acción sancionatoria Filtración de la información sensible a terceros Retiro de documentos de los expedientes Destrucción de documentos o expedientes Afectación a documentos propios del trámite Decisiones asumidas en los trámites sancionatorios contrariando los lineamientos legales y favoreciendo a los investigados"	"Verificación de antecedentes del equipo operativo Revisión integral de los expedientes y levantamiento de acta de recibo final al recibir la documentación de regreso en la entidad. Correcto ejercicio de supervisión de la ejecución contractual Establecer cláusulas de confidencialidad y exigir la suscripción de acuerdos de confidencialidad a todo el personal operativo."

Alternativa: Fortalecimiento en la Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en Bogotá D.C.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados por usuarios que no disponen los residuos especiales, peligrosos y de manejo diferenciado en el Relleno Sanitario Doña Juana y/o Costos evitados por la recolectar residuos en espacio público abandonados con generador desconocido. 38.033.604,86 ton controladas periodo 2020-2023, asumiendo un escenario menor correspondiente al 30% de los residuos controlados (12.936.500)

Tipo: Beneficios
Medido a través de: Unidad
Bien producido: Otros
Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: El valor corresponde al costo de la disposición final de los residuos en el Relleno Sanitario Doña Juana - RSDJ - El beneficio aplicaría para la ciudad ya que estos residuos dejarían de ser dispuestos inadecuadamente en el Relleno Sanitario.

Descripción Valor Unitario: Los costos asociados a la disposición final en el Relleno Sanitario están compuestos por dos componentes 1) \$42.364,28 ton costo de DF y 2) \$21.514,8 ton costo por el tratamiento de lixiviados. Para un total de \$63.879.08 (Fuente: UAESP 2023).

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1.618.500,00	\$63.879,00	\$103.388.161.500,00
1	3.849.000,00	\$70.267,00	\$270.457.683.000,00
2	3.849.000,00	\$77.294,00	\$297.504.606.000,00
3	3.620.000,00	\$85.023,00	\$307.783.260.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$103.388.161.500,00	\$103.388.161.500,00
1	\$270.457.683.000,00	\$270.457.683.000,00
2	\$297.504.606.000,00	\$297.504.606.000,00
3	\$307.783.260.000,00	\$307.783.260.000,00

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	\$82.710.529.200,0	\$0,0	\$0,0	\$17.277.298.304,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$65.433.230.896,0
1	\$216.366.146.400,0	\$0,0	\$0,0	\$67.763.011.748,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$148.603.134.651,4
2	\$238.003.684.800,0	\$0,0	\$0,0	\$69.784.515.647,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$168.219.169.152,9
3	\$246.226.608.000,0	\$0,0	\$0,0	\$87.071.036.476,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$159.155.571.523,9

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: Fortalecimiento en la Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en Bogotá D.C.					
\$466.250.394.202,67	No aplica	\$3,27	\$25.670,04	\$205.416.245.609,41	\$143.916.885.377,98

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas	\$122.251.504.179,79
Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental (Producto principal del proyecto)	\$1.074.479,86

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fortalecer el proceso de monitoreo, evaluación, control y seguimiento ambiental, para mitigar los factores de impacto en la calidad de los recursos hídrico, suelo, el arbolado urbano, fauna y flora silvestre y en la estructura ecológica principal en el área urbana del DC.

Producto

1.1. Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas

Indicador

1.1.1 Documentos de lineamientos técnicos para para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas elaborados

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	0,1000	1	0,3000
2	0,3000	3	0,3000
		Total:	1,0000

02 - Objetivo 2

2. Realizar las acciones de control ambiental en el Distrito Capital mediante actividades técnicas y jurídicas, que contribuyan al manejo adecuado de residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado, el cumplimiento normativo y la protección del medio ambiente.

Producto

2.1. Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental (Producto principal del proyecto)

Indicador

2.1.1 Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 77.400,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	8870,0000	1	22610,0000
2	21563,0000	3	24357,0000
		Total:	77400,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Atenciones realizadas

Medido a través de: Número

Código: 4500G002

Fórmula: Sumatoria de las Atenciones realizadas

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Bases de datos de la dependencia

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3200	1	7200
2	7200	3	7200
		Total:	24800

Indicador

Conceptos técnicos emitidos para resolver las solicitudes de evaluación a licencias ambientales

Medido a través de: Número

Código: 0900G197

Fórmula: Número de conceptos técnicos de evaluación de licencias ambientales, emitidos según las solicitudes recibidas.

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Tramite de licenciamiento ambiental

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	10	1	20
2	20	3	30
		Total:	80

Indicador

Conceptos técnicos sancionatorios emitidos

Medido a través de: Número

Código: 0900G205

Fórmula: Número de conceptos técnicos sancionatorios emitidos

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Reporte de sancionatorios

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	5860	1	15640
2	13942	3	16678
		Total:	52120

Indicador

Documentos insumo elaborados

Medido a través de: Número

Código: 1000G614

Fórmula: # de Documentos Insumo Elaborados

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Reportes del Sistema de Información Ambiental - SIA FOREST

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	8998	1	47040
2	50400	3	50400
		Total:	156838

Indicador

Estaciones De Agua Monitoreadas

Medido a través de: Número

Código: 0900G103

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Sistemas de información FOREST

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	66	1	66
2	66	3	66
		Total:	264

Indicador

Muestras procesadas

Medido a través de: Número

Código: 0500G097

Fórmula: N/A

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Bases de datos Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	927	1	1612
2	1627	3	1341
		Total:	5507

Indicador

POZOS DE AGUAS SUBTERRANEAS MONITOEREADOS

Medido a través de: Número

Código: 0900G176

Fórmula: Numero de pozos de aguas subterráneas monitoreados = Numero de pozos de aguas subterráneas monitoreados en un tiempo t1 - Numero de pozos de aguas subterráneas monitoreados en un tiempo to

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Sistemas de información FOREST

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	37	1	75
2	75	3	75
		Total:	262

Indicador

Usuarios atendidos

Medido a través de: Número

Código: 0500G099

Fórmula: No. de usuarios atendidos por año

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Soporte actuaciones de control efectuadas

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3000	1	6950
2	7600	3	7650
		Total:	25200

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3201 - Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	BOGOTÁ, D.C.	Municipios	Propios	0	\$18.560.011.357,00
				1	\$71.193.783.769,00
				2	\$73.496.652.672,00
				3	\$91.000.720.091,00
				Total	\$254.251.167.889,00
	Total Inversión				\$254.251.167.889,00
Total					\$254.251.167.889,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer el proceso de evaluación, seguimiento y control ambiental en la ciudad de Bogotá	Porcentaje de cumplimiento de los programas y estrategias de la dirección de control ambiental para mitigar el deterioro ambiental	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Sistema de Información Ambiental - FOREST	Los fenómenos naturales que ocurren son impredecibles, pero se cuenta con planes de emergencias o contingencias. , La inversión anual de los recursos está sujeta a una planeación que incluye posibles reajustes para atender las necesidades de austeridad del gasto, así como alternativas para la optimización de los insumos en stock y su adquisición, y la identificación de potenciales fuentes externas de financiación. , Los brotes de las diferentes enfermedades son contenidos correcta y oportunamente, gracias a la implementación de medidas preventivas, como la evaluación del arbolado y la flora en el Distrito Capital, y el continuo seguimiento a los animales recuperados por la Secretaría., Se podrá desarrollar con normalidad si se da continuidad a las delegaciones de funciones actuales de las dependencias de control para ejercer control ambiental., Verificar acciones legales e implementación del cumplimiento de la normativa

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de lineamientos técnicos para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas	Documentos de lineamientos técnicos para para mejorar la calidad ambiental de las áreas urbanas elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Sistema de Información Ambiental - FOREST	Los actores de la cadena de valor están interesados en mejorar sus actividades productivas en los aspectos económicos, sociales y ambientales, La vinculación del personal se hace de conformidad con las disposiciones legales para brindar las garantías contractuales correspondiente s, y cuenta con programas de seguridad y salud en el trabajo, bienestar y clima laboral.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	2.1 Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental (Producto principal del proyecto)	Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Sistema de Información Ambiental - FOREST	Los procesos contractuales se llevan a cabo oportunamente, en cumplimiento de la planeación establecida; no obstante, se cuenta con planes de contingencia para atender situaciones de bajas de personal e imprevistos en la contratación para la adquisición de bienes y servicios., Se realiza control al la totalidad de usuarios generadores de residuos, Las instalaciones garantizan niveles medios de seguridad, adicionalmente están dotadas con equipos y personal de seguridad capacitado que actúan bajo protocolos para la atención de emergencias y dotación para la seguridad y la mitigación de sucesos.
	1.1.1 - Ejecutar el 100% de las actuaciones de control y seguimiento a la EEP para evidenciar las actividades ilegales o no autorizadas que causan impactos negativos a la EEP.(*) 1.1.2 - Ejecutar el 100% de las actuaciones de control sobre las concentraciones límites máximas establecidas en los vertimientos a la red de alcantarillado público de la ciudad.(*) 1.1.3 - Ejecutar el 100% de las actuaciones de evaluación, control y seguimiento sobre los usuarios que realizan aprovechamiento y/o afectación al recurso hídrico subterráneo y superficial(*) 1.1.4 - Ejecutar el 100% de las actuaciones asociadas con el monitoreo periódico del recurso hídrico en el Distrito Capital y sus factores de impacto(*) 1.1.5 - Desarrollar el 100% de las actuaciones de planificación para la gestión integral del recurso hídrico, definidas para cada una de las vigencias. (*) 1.1.6 - Ejecutar el 100% de las actuaciones de evaluación y el seguimiento a los p	Nombre: Conceptos técnicos emitidos para resolver las solicitudes de evaluación a licencias ambientales Unidad de Medida: Número Meta: 80.0000 Nombre: Conceptos técnicos sancionatorios emitidos Unidad de Medida: Número Meta: 52120.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Atención oportuna frente a la ocurrencia de incendios forestales por parte de las entidades a cargo y de apoyo.

		Nombre: Usuarios atendidos Unidad de Medida: Número Meta: 25200.0000 Nombre: POZOS DE AGUAS SUBTERRANEAS MONITOREADOS Unidad de Medida: Número Meta: 262.0000 Nombre: Estaciones De Agua Monitoreadas Unidad de Medida: Número Meta: 264.0000 Nombre: Muestras procesadas Unidad de Medida: Número Meta: 5507.0000 Nombre: Documentos insumo elaborados Unidad de Medida: Número Meta: 156838.0000 Nombre: Atenciones realizadas Unidad de Medida: Número Meta: 24800.0000		
2.1.1 - Realizar 25.200 actuaciones de control y seguimiento a los usuarios de la cadena de gestión de los residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado(*) 2.1.2 - Realizar 52.200 actuaciones en el marco del procedimiento sancionatorio ambiental licenciamiento ambiental y demás instrumentos			Tipo de fuente: Fuente:	Se cuenta con el recurso humano y técnico idóneo para la implementación de protocolos de bioseguridad en el caso de la

Impreso el 21/06/2024 12:37:25 p. m.

	de manejo y control(*)				aparición de brotes; Correcto control de los agentes o vectores de infección, para prevenir su aparición; La prestación de servicios públicos y su mantenimiento son oportunos y de calidad.
--	------------------------	--	--	--	--

(*) Actividades con ruta crítica