

	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
	ELABORÓ: Equipo Líder SIGC	REVISÓ: Representante De La Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: E-GE-FO22	VERSIÓN: 02	FORMATO PARA LA FORMULACIÓN Y REGISTRO DE PROYECTOS EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BPP DE LA CDMB	

1. IDENTIFICACION

Identifique si el proyecto pertenece al Plan de Acción Institucional o se presentará para financiación externa (Nombrar plan de desarrollo nacional, departamental o municipal, si es institucional nombrar el Programa, proyecto y meta del Plan de Acción en el que se enmarca el proyecto formulado):
Plan de Acción Institucional 2020-2023 Línea Estratégica PAI: Una CDMB Moderna, Incluyente y Participativa. Programa 1: Gobernabilidad de la CDMB Moderna sobre su Base Natural. Programa Nacional: Fortalecimiento de la gestión y Dirección del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Proyecto 1: Diseñar, implementar y operar el Sistema de información geográfico. Meta: Cuatrienio uno

2. TITULO DEL PROYECTO

<i>El título del proyecto debe ser claro y conciso. Debe responder fundamentalmente tres interrogantes: ¿Qué se va a hacer?, ¿Cómo se va a hacer? y ¿Dónde se va a hacer? Por ejemplo: "Montaje de cien hectáreas de cacao híbrido con sombrero permanente compuesto por árboles maderables nativos en el municipio de Rionegro, Santander".</i>
DISEÑAR, IMPLEMENTAR Y OPERAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO.

3. INTRODUCCION

Descripción del alcance del documento, y se da una breve explicación o resumen del mismo.
<p>Homologar la información secundaria de la CDMB y el territorio, integrando los instrumentos de planificación y ordenamiento del territorio, Para realizar una óptima gestión en el suministro y distribución de agua potable, al igual que ocurre en las redes de saneamiento, es necesario conocer a fondo la red y toda la información asociada a la misma.</p> <p>La definición de una red de agua requiere conocer los elementos que la componen, su localización, sus características físicas y sus datos asociados. Tradicionalmente las empresas gestoras de estas redes, en el mejor de los casos, vienen manteniendo en fichas o libros de registro la información de las características de los elementos de la red, y emplean una cartografía realizada manualmente en la que también se recoge la información del material y diámetro de la tubería, identificadores de válvulas, etc.</p> <p>Esta metodología de trabajo conduce a una problemática tradicional y muy específica que se puede resumir en los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acceso a una gran cantidad de planos a diferentes escalas. • Actualización de la información de dichos planos. • Costosa gestión patrimonial de la red • Escaso control de la red en general y poca efectividad en consultas sobre los elementos de las mismas. • Difícil integración en los procesos informáticos de gestión.

	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
	ELABORÓ: Equipo Líder SIGC	REVISÓ: Representante De La Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: E-GE-FO22	VERSIÓN: 02	FORMATO PARA LA FORMULACIÓN Y REGISTRO DE PROYECTOS EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BPP DE LA CDMB	

En este contexto a finales de los 80 aparecen los Sistemas de Información Geográfica (GIS) como una herramienta informática que permite recoger, almacenar, chequear, manipular y visualizar diferentes tipos de información (alfanumérica y gráfica) asociadas a objetos referenciados geográficamente. En el caso de las redes de acueducto, la situación y geometría del tubo, sus características, su estado, los valores hidráulicos, su historia (mantenimiento, averías), su valor patrimonial etc y su relación con otras entidades de la red como los nudos que lo definen y los elementos (válvulas, ventosas, hidrantes, etc.) que se instalan en él, constituyen la información que caracterizaría al objeto tubo.

En términos generales, las principales ventajas de un sistema GIS se pueden resumir en:

Mejora en la gestión patrimonial de la red:

- **Inventario:** el sistema permite mantener totalmente automatizado el inventario de los elementos que componen la red, además de toda su información posicional y su relación con otros elementos.
- **Renovación:** estas bases de datos permiten la planificación de la renovación de la red teniendo en cuenta criterios imposibles de cuantificar en otras circunstancias.

Mejora en la gestión técnica de la red:

- **Plano teca:** se solucionan los problemas de almacenamiento, modificación y consulta de centenares de planos. Nos permite conocer inmediatamente una serie de datos técnicos, totalmente actualizados, asociados a un elemento gráfico, sin necesidad de consultar listados o explorar complejas bases de datos. También se puede generar un plano de cualquier zona y a cualquier escala.
- **Explotación:** el GIS posibilita el desarrollo de aplicaciones de explotación diaria de la red, como modelos de cálculo, modelos operacionales, procesos de optimización etc. Podemos conocer la ubicación geográfica de elementos que cumplen determinados criterios de selección, como por ejemplo, su fecha de instalación. Es posible determinar automáticamente las válvulas que habría que maniobrar para evitar la pérdida de agua ante una avería e identificar las acometidas afectadas por la misma y, por lo tanto, los usuarios afectados. Se puede controlar también el historial de averías de cada elemento de la red. Las posibilidades en este aspecto son prácticamente ilimitadas.

4. PROBLEMA CENTRAL

El problema se debe enfocar a la descripción de la situación problemática que se está presentando, a una necesidad concreta insatisfecha de un grupo social o a una oportunidad de negocio. En este sentido, es importante hacer referencia a la forma como el problema se originó y evolucionó a través del tiempo, las consecuencias de índole social y económico que está generando y la ausencia de iniciativas estatales y no gubernamentales para solucionar dicho problema (aplicar la metodología del “árbol de problemas” que más adelante será necesaria para el montaje del proyecto en la Metodología General Ajustada MGA). Es importante soportar la información con datos cuantitativos a nivel características sociodemográficas de la población, estrato socioeconómico, ingreso familiar y del municipio, tamaño de la demanda del bien o servicio, tamaño de la demanda insatisfecha, precios históricos y proyectados del bien o servicio, costos de producción, inversión pública, rentabilidad de la actividad, etc.

Dificultad de acceso, consulta y uso de información político-administrativa, socio económica y ambiental georreferenciada para la planeación, el ordenamiento y la gestión hídrica de la jurisdicción de la CDMB, Esta

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
		ELABORÓ: Equipo Líder SIGC	REVISÓ: Representante De La Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: E-GE-FO22	VERSIÓN: 02	FORMATO PARA LA FORMULACIÓN Y REGISTRO DE PROYECTOS EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BPP DE LA CDMB		

metodología de trabajo conduce a una problemática tradicional y muy específica que se puede resumir en los siguientes puntos:

- Acceso a una gran cantidad de planos a diferentes escalas.
- Actualización de la información de dichos planos.
- Costosa gestión patrimonial de la red
- Escaso control de la red en general y poca efectividad en consultas sobre los elementos de las mismas.
- Difícil integración en los procesos informáticos de gestión.

En este contexto a finales de los 80 aparecen los Sistemas de Información Geográfica (GIS) como una herramienta informática que permite recoger, almacenar, chequear, manipular y visualizar diferentes tipos de información (alfanumérica y gráfica) asociadas a objetos referenciados geográficamente. En el caso de las redes de acueducto, la situación y geometría del tubo, sus características, su estado, los valores hidráulicos, su historia (mantenimiento, averías), su valor patrimonial etc y su relación con otras entidades de la red como los nudos que lo definen y los elementos (válvulas, ventosas, hidrantes, etc.) que se instalan en él, constituyen la información que caracterizaría al objeto tubo.

En términos generales, las principales ventajas de un sistema GIS se pueden resumir en:

Mejora en la gestión patrimonial de la red:

- Inventario : el sistema permite mantener totalmente automatizado el inventario de los elementos que componen la red, además de toda su información posicional y su relación con otros elementos.
- Renovación : estas bases de datos permiten la planificación de la renovación de la red teniendo en cuenta criterios imposibles de cuantificar en otras circunstancias.

Mejora en la gestión técnica de la red:

- Plano teca: se solucionan los problemas de almacenamiento, modificación y consulta de centenares de planos. Nos permite conocer inmediatamente una serie de datos técnicos, totalmente actualizados, asociados a un elemento gráfico, sin necesidad de consultar listados o explorar complejas bases de datos. También se puede generar un plano de cualquier zona y a cualquier escala.
- Explotación: el GIS posibilita el desarrollo de aplicaciones de explotación diaria de la red, como modelos de cálculo, modelos operacionales, procesos de optimización etc. Podemos conocer la ubicación geográfica de elementos que cumplen determinados criterios de selección, como, por ejemplo, su fecha de instalación. Es posible determinar automáticamente las válvulas que habría que maniobrar para evitar la pérdida de agua ante una avería e identificar las acometidas afectadas por la misma y, por lo tanto, los usuarios afectados. Se puede controlar también el historial de averías de cada elemento de la red. Las posibilidades en este aspecto son prácticamente ilimitadas.

5. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE

Haga una clara descripción de las condiciones actuales o necesidad presentada, identificando las condiciones particulares de la misma, en términos de Población, Zona o Área Afectada, Caracterización del Uso del Suelo y/o Económica.

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
	ELABORÓ: Equipo Líder SIGC	REVISÓ: Representante De La Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: E-GE-FO22	VERSIÓN: 02	FORMATO PARA LA FORMULACIÓN Y REGISTRO DE PROYECTOS EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BPP DE LA CDMB	

el Plan de Acción Institucional de la CDMB El Agua Siempre Contigo: Hacia la Sostenibilidad, priorizó la implementación del Sistema de Información geográfica (SIG) como una herramienta tecnológica para facilitar el ordenamiento y la gestión hídrica y Ambiental territorial siendo una base de datos de consulta para el apoyo en la toma de decisiones de la CDMB

6. DESCRIPCIÓN DE CAUSAS Y EFECTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

Haga una clara identificando las causas y efectos relacionados.

Causas

- Directa
 - Poca información estratégica de tipo alfanumérica y espacial, dispersa que sirva como referencia de los procesos de plantación y gestión del desarrollo hídrico y ambiental de la jurisdicción de la CDMB
- Indirecta
 - Deficiente organización, almacenamiento y manejo de información socio-cultural, ambiental, económica e institucional generada o adquirida.

Efectos

- Directo
 - Bajo intercambio y uso compartido de la información entre las autoridades e instancias administrativas y otras instituciones públicas Ambientales.
- Indirecto
 - Demoras en presentación de la información político-administrativa, socio económica y ambiental solicitada a las unidades administrativas

7. JUSTIFICACIÓN

La justificación se refiere a la necesidad urgente de dar solución al problema debido a las consecuencias negativas de índole social, cultural, económico y/o político que está generando, a su vez, a la pertinencia de desarrollar determinados procedimientos, modelos, esquemas y/o alternativas para dar solución al problema. Este último aspecto tiene que ver con el interrogante sobre ¿Cómo se va a hacer? Y con el enfoque innovador de las acciones de solución. Además, es importante hacer énfasis sobre cómo se podría agravar la situación de no atender el problema prontamente.

. La Seguridad Hídrica, como hemos sustentando a lo largo del escrito, es el pilar del actual plan de acción, por lo tanto, el monitoreo es una parte vital del actual ejercicio, más sin embargo es necesario señalar, que sin la trazabilidad que le podamos hacer al dato, resultaría en un ejercicio puntal y de coyuntura, por lo tanto, y retomando en las tareas previamente mencionadas, se contará con un sistema de información georreferenciado, un portal de datos conectado con el ciudadano, lo público, la empresa y la ciencia, que se enmarcarán en una plataforma colaborativa que logre integrar de manera sistémica la información, por lo tanto, nos conduzca a realizar análisis, modelación, sobre los acontecimientos y las proyecciones de escenarios posibles, en cuanto a la sostenibilidad del territorio jurisdicción de la CDMB, y especialmente con un enfoque hidrográfico, lo que implica trabajar de la mano de las autoridades ambientales y territoriales

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
	ELABORÓ: Equipo Líder SIGC	REVISÓ: Representante De La Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: E-GE-FO22	VERSIÓN: 02	FORMATO PARA LA FORMULACIÓN Y REGISTRO DE PROYECTOS EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BPP DE LA CDMB	

vecinas.

La seguridad hídrica está referida a lo natural, social, económico y global, como se concluye del análisis del concepto desarrollado por la CEPAL 2016, por lo tanto, establecer una estructura ecológica principal, es decir, cuáles son los bosques y como los conectamos de tal forma que los conservemos, restauremos o mantengamos, es una de las primeras preguntas a responder, eso implica, las rondas hídricas, los complejos lagunares y cenagosos, apostándole a una regulación más eficiente de los fenómenos micro climáticos, estabilizando las geoestructuras altamente frágiles, que además faciliten el desarrollo genético, biológico y ecosistémico del territorio, así como una cantidad y calidad justa de agua para consumo doméstico, agropecuario e industrial, es decir, permitir que ella cumpla todas sus funciones ecosistémicas.

8. POBLACION AFECTADA Y OBJETIVO

Breve descripción de la población afectada por el problema o la necesidad y población Objetivo afectada directamente por el problema.

8.1. POBLACION AFECTADA

1.169.484 habitantes (Según Proyección DANE a 2020)

8.2. POBLACION OBJETIVO DE LA INTERVENCION

1.169.484 habitantes (Según Proyección DANE a 2020)

9. ANTECEDENTES

Las experiencias exitosas o fallidas para intervenir el problema que se está presentando en la zona. Si existe un fuerte componente de innovación en las alternativas y acciones de solución, documente los estudios y desarrollos que se han obtenido y que lógicamente servirán como referencia para la estrategia metodológica del proyecto. Los resultados de los estudios que se documenten a nivel tecnológico o metodológico deben tener relación directa con el tema del proyecto, como por ejemplo: resultados de estudios sobre desarrollo de nuevas tecnologías; estudios sobre el mejoramiento del cultivo o el proceso de transformación, así como técnicas y tecnologías para el control de la erosión o la mitigación del riesgo por cambio climático; de igual forma, experiencias sobre modelos pedagógicos implementados para la educación ambiental, transferencia de tecnologías o el desarrollo de competencias en la población rural, entre otros. Para el caso de los proyectos de obras civiles para el control de la erosión, desastres naturales o mitigación del riesgo por cambio climático, es necesario relacionar aquellos estudios previos realizados para el diseño de las obras civiles.

La CDMB realiza una función de seguimiento, En el marco del Decreto 1640 de 2012 y ante la emergencia generada en el país debida a la ola invernal que se presentó en los años 2010 y 2011, el Gobierno Nacional determinó formular y ajustar los POMCAS de las cuencas que fueron afectadas con la referida emergencia invernal. Para ello se firmó el Contrato 085- 2013 entre el Fondo de Adaptación y ASOCARS, con el apoyo del Gobierno de Holanda, en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo 2012-2015 y la Ley 1523 de 2012.

Dentro de este proyecto de 130 POMCAS la CDMB realizó gestión ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-MADS, lográndose la firma del Convenio Interadministrativo No. 160 de 2013 MADS – Corporaciones Autónomas Regionales. Dentro de este convenio se logró la priorización de 4 cuencas para la jurisdicción de la CDMB: 2 propias (Alto Lebrija y Cáchira Sur) y 2 compartidas con otras corporaciones (Lebrija Medio y Sogamoso), las cuales cubren un área aproximada de 414.954 has, alcanzando el 85% del área de la jurisdicción de la CDMB.

La CDMB realizó el 97% de los seguimientos a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos:

	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
	ELABORÓ: Equipo Líder SIGC	REVISÓ: Representante De La Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: E-GE-FO22	VERSIÓN: 02	FORMATO PARA LA FORMULACIÓN Y REGISTRO DE PROYECTOS EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BPP DE LA CDMB	

- La vigencia 2017, se realizó 17 seguimientos a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV para un total del 100% de atención y seguimiento a los PSMV.
 - La vigencia 2018, realizaron 20 seguimientos a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV, para un total del 100% de atención y seguimiento a los PSMV.
 - La vigencia 2019, se han realizado atención al seguimiento de 10 de 11 Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para un total de 91%.
 - En general se tiene un avance para el cuatrienio de 97% de atención y seguimiento a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV.
- Se priorizó la concertación y construcción de los siguientes Planes de Manejo de áreas protegidas en el área de jurisdicción:
- Parque Natural Regional Bosques de Misiguay ubicado en los municipios de Rionegro y Matanza con un área de 2.805 hectáreas, el Plan de Manejo de esta área se declaró mediante resolución de Consejo Directivo No 1370 de 18 de enero de 2019.
 - Parque Natural Regional Páramo de Santurbán con una extensión de 11.700 hectáreas se declaró su Plan de Manejo mediante Acuerdo Consejo Directivo 1387 de diciembre 2019.

10. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS

Redacte un objetivo general y varios objetivos específicos. El número de objetivos específicos depende de la cantidad de causas directas identificadas en el árbol de problemas del proyecto, así como de los alcances del proyecto de acuerdo a su presupuesto económico. Todo objetivo comienza con un verbo en infinitivo, como por ejemplo: realizar, establecer, ejecutar, analizar, desarrollar, diseñar, evaluar, llevar a cabo, entre otros, y debe responder a los tres interrogantes que responde el título del proyecto, los objetivos específicos deben ser coherentes y secuenciales en el tiempo y que cada objetivo específico genera una serie de metas y productos a través de los cuales se evaluará el éxito y cumplimiento del proyecto, por esta razón, es importante redactar solamente objetivos que se pueden cumplir de acuerdo a las capacidades, tiempos y recursos con que cuenta el proyecto o de acuerdo a las capacidades financieras de las fuentes potenciales de financiación.

10.1. Objetivo General:

- Facilitar el acceso, consulta y uso de información político-administrativa, socio-económica y ambiental georreferenciada para la planeación, el ordenamiento y la gestión

10.2. Objetivos Específicos

- Desarrollar el Sistema de Información Georreferenciado de la Jurisdicción de la CDMB, facilitando la participación ciudadana a la Gestión Institucional, en torno a la Seguridad Hídrica y la Sostenibilidad Territorial.
- Contribuir a una eficiente organización, almacenamiento y manejo de información socio-cultural, ambiental, económica e institucional en una base datos georreferenciada para LA JURIDICION DE LA cdmB.

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
		ELABORÓ: Equipo Líder SIGC	REVISÓ: Representante De La Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: E-GE-FO22	VERSIÓN: 02	FORMATO PARA LA FORMULACIÓN Y REGISTRO DE PROYECTOS EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BPP DE LA CDMB		

--

11. ALTERNATIVA DE SOLUCION

Se recomienda el análisis de mínimo dos alternativas. Si sólo se trabaja con una de ellas, justifique por qué la decisión.

11.1. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN:

11.1.1. Diseñar, Implementar y Operar un Sistema de información geográfica.

12. ANÁLISIS DEL ENTORNO

Explique brevemente las características del Bien y/o Servicio a desarrollar.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB

ELABORÓ:
Equipo Líder SIGC

REVISÓ:
Representante De La Dirección SIGC

APROBÓ:
Director(a) General

CÓDIGO:
E-GE-FO22

VERSIÓN:
02

FORMATO PARA LA FORMULACIÓN Y REGISTRO DE PROYECTOS EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BPP DE LA CDMB

12.1. BIEN Y/O SERVICIO

NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN
<u>Sistema de información geográfica desarrollado e implementado para la planeación y gestión de la CDMB</u>	<u>Numero</u>	<u>Desarrollo e implementación del servicio de información web georreferenciada.</u>

12.2. CAPACIDAD Y BENEFICIARIOS.

DESCRIPCIÓN DE LA CAPACIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL, CAPACIDAD GENERADA
integre la información que genera la Corporación, que además tenga acceso a la información de las entidades del orden nacional en cuanto clima, población, educación, infraestructuras, geofísica, biodiversidad, servicios públicos, así como la información de las entidades territoriales y la información de los diferentes sectores del desarrollo. es	Porcentaje	100% de los datos

13. LOCALIZACION DE LA ALTERNATIVA

	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
	ELABORÓ: Equipo Líder SIGC	REVISÓ: Representante De La Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: E-GE-FO22	VERSIÓN: 02	FORMATO PARA LA FORMULACIÓN Y REGISTRO DE PROYECTOS EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BPP DE LA CDMB	

Descripción del sitio exacto donde se desarrollará la alternativa propuesta.

Ubicación de las estaciones:

- Bucaramanga
Corporación para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga Cra 23 No 37-

14. ANALISIS DE RIEGOS

Descripción de causas de las posibles amenazas y probables eventos no deseados y los daños y consecuencias que éstas puedan producir, debe incluirse PROBABILIDAD, IMPACTO, EFECTOS y MEDIDAS DE MITIGACION. (Si son más de uno, descríbalos)

14.1. DESCRIPCION DEL RIESGO:

Asociados a aumento de los precios de mercado

PROBABILIDAD: (Tipo de probabilidad: frecuente, ocasional, poco probable, probable, Remoto.)

Probable

IMPACTO: (Tipo de Impacto: Alto, bajo, Moderado, Muy alto y Muy bajo.)

Mayor

EFECTOS:

Aumento del presupuesto del proyecto

MEDIDAS DE MITIGACION:

Tener la disposición de cotizaciones que permitan ampliar la oferta

14.2. DESCRIPCION DEL RIESGO:

Fenómenos naturales y atmosféricos

PROBABILIDAD: (Tipo de probabilidad: frecuente, ocasional, poco probable, probable, Remoto.)

Probable

IMPACTO: (Tipo de Impacto: Alto, bajo, Moderado, Muy alto y Muy bajo.)

Moderado

EFECTOS:

Retrasos en la instalación de las cabinas del sistema.

MEDIDAS DE MITIGACION:

Revisar el comportamiento meteorológico y programar un calendario

14.3. DESCRIPCION DEL RIESGO: En el desarrollo del proyecto

Personal con carencia de idoneidad para el manejo de la información

PROBABILIDAD: (Tipo de probabilidad: frecuente, ocasional, poco probable, probable, Remoto.)

Probable

IMPACTO: (Tipo de Impacto: Alto, bajo, Moderado, Muy alto y Muy bajo.)

catastrófico

EFECTOS:

Retraso en el procesamiento de la información

MEDIDAS DE MITIGACION:

Personal Capacitado y especializado en el manejo de este tipo de sistemas de Información Geográfico.

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
		ELABORÓ: Equipo Líder SIGC	REVISÓ: Representante De La Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: E-GE-FO22	VERSIÓN: 02	FORMATO PARA LA FORMULACIÓN Y REGISTRO DE PROYECTOS EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BPP DE LA CDMB		

15. Análisis Marco Lógico del proyecto

Análisis lógico de causas, objetivo, productos, actividades y costos. El marco lógico busca estructurar el proyecto a través de actividades puntuales y metas cuantitativas. A partir de los objetivos específicos se desprenden los productos de cada objetivo, estos productos deben generar actividades a realizar que en el marco lógico se denominan metas cuantitativas y se constatan a través de las fuentes de verificación.

Objetivo General:

Modernizar el sistema de vigilancia de calidad del aire de la CDMB para mejorar la cobertura, calidad y disponibilidad de la información de los niveles de contaminación del aire en el área metropolitana de Bucaramanga

Meta global del proyecto: Cinco estaciones completas para medición de la calidad del aire y un equipo de medición de fuentes móviles

Causas Directas	Objetivo Específico	Productos	Actividad	Costo x Actividad	Meta	Indicador	Fuente de verificación	Factores Externos
Poca información estratégica de tipo alfanumérica y espacial, dispersa que sirva como referencia de los procesos de plantación y gestión del desarrollo hídrico y ambiental de la jurisdicción de la CDMB	Desarrollar el Sistema de Información Georreferenciado de la Jurisdicción de la CDMB, facilitando la participación ciudadana a la Gestión Institucional, en torno a la Seguridad Hídrica y la Sostenibilidad Territorial.	Diseñar, implementar y operar el Sistema de información geográfico.	Homologar e integrar los datos en una base de datos geográfica articulándola con la gestión institucional en la Jurisdicción de la CDMB	\$ 943.246.732,00	100%	Base de datos geográfica de la CDMB, homologada e integrada	aplicativo	Variación del dólar que altere el precio de la oferta Vigencia de las cotizaciones Cambio de tecnología en el transcurso de la implementación del proyecto
			Generar un geovisor de la base natural y social de la Jurisdicción de la CDMB, a partir de la modernización de la plataforma de datos.	\$ 943.246.732,00				
			Apoyar y desarrollar el modelamiento de escenarios futuros del recurso hídrico y de la calidad del aire.	\$ 628.831.156,00				
			Generar un modelamiento de la Estructura Ecológica Principal para	\$ 628.831.156,00				

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
	ELABORÓ: Equipo Líder SIGC	REVISÓ: Representante De La Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: E-GE-FO22	VERSIÓN: 02	FORMATO PARA LA FORMULACIÓN Y REGISTRO DE PROYECTOS EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BPP DE LA CDMB	

			el Área de Jurisdicción de la CDMB.					
--	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--

16. FUENTES DE FINANCIACION

Tipo de Entidad a la cual se solicitarán los recursos.
Corporacion Autónoma para la Defensa de la meseta de Bucaramanga CDMB

17. RONOGRAMA

Escriba todas las actividades que surgieron a partir del marco lógico y establezca el período de tiempo en el que se llevarán a cabo. Este período puede ser semanal, quincenal, mensual, bimensual o trimestral. Agregue cuantas columnas sean necesarias de acuerdo al número de períodos de tiempo que haya definido para el cronograma.

Actividad	Tiempo (cuatrienio)			
	1	2	3	4
Homologar e integrar los datos en una base de datos geográfica articulándola con la gestión institucional en la Jurisdicción de la CDMB				
Generar un geovisor de la base natural y social de la Jurisdicción de la CDMB, a partir de la modernización de la plataforma de datos.				
Apoyar y desarrollar el modelamiento de escenarios futuros del recurso hídrico y de la calidad del aire.				
Generar un modelamiento de la Estructura Ecológica Principal para el Área de Jurisdicción de la CDMB				

18. PRESUPUESTO GLOBAL DEL PROYECTO

Rubro Financiable	Recursos Propios		Total
	Efectivo	Especie	
DISEÑAR, IMPLEMENTAR Y OPERAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO	\$ 3.144.155.771,20		\$ 3.144.155.771,20