

	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	

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 “UNIDOS POR EL AMBIENTE”
PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS
PROYECTO 8. CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS HÍDRICOS EN LOS ANDES DEL NORTE, PÁRAMO SANTURBÁN - BERLÍN.

2. TITULO DEL PROYECTO

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”.

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS HÍDRICOS EN LOS ANDES DEL NORTE,
PÁRAMO SANTURBÁN - BERLÍN.

3. INTRODUCCION

Descripción del alcance del documento, y se da una breve explicación o resumen del mismo.

Las diferentes acciones planteadas en el proyecto en primera medida están encaminadas a la búsqueda de una articulación entre actores locales, para el desarrollo de instrumentos de política y financieros (incluyendo Pagos por Servicios Ecosistémicos) y desarrollar junto con las comunidades asentadas en el páramo de Berlín, actividades de conservación, restauración y donde sea pertinente, demostrar mediante investigación participativa la viabilidad ecológica, sociocultural, económica e institucional de la reconversión productiva en áreas de páramo.

También se establece una plataforma de manejo de conocimiento, intercambio de experiencias y monitoreo de gestión del páramos a nivel regional, nacional e internacional, fortalecidos con los nodos de este proyecto y otras iniciativas de conservación, con el apoyo de universidades y centros de investigación y, finalmente se apoya a entidades gubernamentales a nivel regional, nacional y subnacional para el desarrollo de políticas públicas.

En relación con lo anterior, este bloque de actividades se estructura en 3 grupos:

1. Integración de actores y articulación.
2. Fortalecimiento de la gestión territorial a través del diseño de instrumentos de política y financieros con énfasis en los sistemas de Pago por Servicios Ecosistémicos, para la conservación y el uso sostenible.
3. Acciones locales de manejo para la conservación, reconversión y restauración en lugares priorizados.

Las acciones relevantes se sintetizan de la siguiente forma:

La integración y articulación de actores se desarrollará con el apoyo a organizaciones de base y realización de reuniones y talleres de plataformas interinstitucionales y su seguimiento con los participantes.

	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	

Para el fortalecimiento de la gestión con énfasis en el PSA, se propone desde el nodo diseñar un mecanismo interinstitucional, para coordinar las actividades con participación de los líderes de la comunidad, con diversas alternativas de financiamiento.

En relación con el aislamiento de coberturas vegetales, éste se realizará en áreas de recarga hídrica y rondas de fuentes abastecedoras de acueductos, para disminuir el avance de la frontera agropecuaria y favorecer la restauración pasiva y/o activa del páramo de Berlín.

En el tema de reconversión productiva, se brindará apoyo técnico y económico a las comunidades campesinas del páramo de Berlín, que se encuentren ubicadas en áreas de agricultura sostenible, para la implementación de ejemplos exitosos y aplicación de buenas prácticas agrícolas como gestión sustentable de áreas de páramo priorizadas donde se desarrollarán escuelas de campo e investigación participativa, demostraciones de método, giras, demostración de resultados, entre otros de los métodos de la extensión.

El monitoreo de los páramos, a través de un observatorio se realizará a partir de indicadores que contemplen los aspectos físicos, bióticos y socioeconómicos del ecosistema de páramo. Es importante destacar la propuesta de vinculación de la academia a este propósito, ya que su conocimiento y capacidad investigativa, fortalecen significativamente esta acción.

Finalmente, para la consecución del resultado de fortalecimiento de una política pública para la conservación y el uso sostenible de páramo, se establecen 3 grandes actividades que comprenden (1) la orientación estratégica en el diseño de la política pública sectorial, (2) la consolidación y sistematización de las experiencias locales y regionales y (3) la generación de insumos para la armonización de las políticas sectoriales.

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.

Perdida de la biodiversidad y de los recurso hídricos en los Andes del Norte, Paramo de Santurbán – Berlín

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.

Colombia, Ecuador y Perú han experimentado unas tasas de crecimiento durante los recientes años (4.7, 4.9 y 6.7 %, resp.) mayores que la media de la región (2,7%). Una parte importante de sus economías continua estando basada en recursos naturales (petróleo, minería, agricultura), para lo cual la gestión ambiental es crucial (protección del agua, suelos, clima y biodiversidad). El crecimiento acelerado de la economía ha llevado a una competencia por atraer la inversión extranjera para la exploración de recursos naturales, y esto se ha apoyado en políticas que han debilitado el rol del Estado y la capacidad de promover una buena gobernanza de los recursos naturales, particularmente la minería. La minería ha crecido del 0,6 al 1,9% del PIB regional,

	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	

con un mayor crecimiento en Perú (0,2 a 7,5 del PIB) y Colombia (0,2 al 2%). La importancia económica del sector minero y sus implicaciones ambientales han creado conflictos socio-ambientales en las áreas de páramo de los tres países.

Los Andes del norte es una de las subregiones de mayor biodiversidad del planeta (hotspot), y uno de los 12 centros de origen de plantas alimenticias, medicinales y de uso industrial más importantes del mundo. Colombia, Ecuador y Perú pertenecen a los 10 países más ricos en especies biológicas del mundo (países megadiversos), especialmente por su diversidad de paisajes articulada por la Cordillera Andina. El ecosistema páramo constituye la corona de los Andes del norte: aparte de su singular biodiversidad, este ecosistema tiene un valor incalculable para la sociedad, porque presta servicios ecosistémicos estratégicos para el bienestar de la población, especialmente por la vía del almacenamiento y regulación hídrica, soporte de biodiversidad endémica, reservorios de carbono, y espacio de desarrollo de comunidades locales, depositarias de una rica herencia cultural. En América del Sur los páramos cubren unos 35.000 Km² y se ubican principalmente en Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela (aproximadamente el 1.5% de la extensión continental de los 4 países). Las mayores áreas de paramo están en Ecuador y Colombia (casi 90% del total).

La proporción más alta de población de los tres países andinos vive en las regiones montañosas, valles y llanuras costeras directamente bajo la influencia del páramo. En Colombia el 70% de la población vive en la región andina y depende indirectamente de los servicios ecosistémicos del páramo, especialmente de regulación hídrica. 272 municipios (26% del total) tienen un área por encima de los 3.300 metros de altitud, incluyendo páramos. Una población estimada de 150.000 personas vive en o directamente debajo del páramo. Tanto en Ecuador como en Perú, el 90% de la población vive en los Andes o en las planicies costeras áridas o semiáridas, y la economía y sociedad de ambas regiones depende del agua originada en los Andes húmedos. En Ecuador 82 municipios (37% del total) tienen más del 5% de su territorio en el páramo, incluyendo dos de las ciudades más grandes del país. La población ecuatoriana en los páramos se estima en 300.000 personas. En Perú es poca la población que vive directamente en el páramo. Sin embargo, para las planicies extremadamente áridas con agroindustria alimentada con riego intensivo, la importancia económica de los servicios hídricos ecosistémicos es muy alta.

En el caso particular de Colombia, la normativa vigente restringe la actividad minera y el uso agropecuario en las zonas de páramo. Actualmente, en el marco del nuevo Plan de Desarrollo Nacional 2014-2018, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible está revaluando los alcances de las normativas con respecto a los páramos, y este proyecto constituye una oportunidad para informar el desarrollo de estas políticas capitalizando las muchas experiencias locales de manejo responsable del páramo, de conservación, restauración y reconversión productiva, que logran optimizar el uso agrícola sustentable y a la vez mejorar las condiciones de la conservación de la oferta de recurso hídrico y de la biodiversidad. Por ser un paisaje en que viven comunidades indígenas y campesinas de bajos recursos económicos y acceso limitado a asistencia técnica, es prioritario sustentar con modelos más robustos en qué medida y bajo cuáles condiciones el objetivo de conservar el páramo puede ir de la mano con el objetivo de desarrollo de sus habitantes.

En el Área de jurisdicción de la CDMB este proyecto se ejecutará en el Páramo Santurbán - Berlín, en el Municipio de Tona, Corregimiento de Berlín, donde casi la mitad de las familias son propietarios de microfundios (1-5 has.) y se dedican al cultivo de la cebolla larga y papa con un alto uso de agroquímicos.

El proyecto buscará mitigar los problemas relacionados con el ecosistema de páramo y su área de influencia, entre otros, la falta de articulación institucional y la búsqueda de alternativas sostenibles para la población local. En cada zona del proyecto, la respuesta a esta problemática general debe ser específica. Se concibe como una combinación de apoyo directo al establecimiento de sistemas sostenibles de producción y sus cadenas de valor, incentivos para la conservación de recursos naturales y restauración de áreas degradadas. Con las autoridades locales, se desarrollará y apoyará la implementación de sistemas de pago por servicios ecosistémicos y otros mecanismos financieros para lograr mayor inversión en las comunidades que viven en el páramo.

	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	

Finalmente, el proyecto pondrá especial énfasis en la armonización de políticas y programas, buscando sinergias entre instituciones y sectores. La definición exacta de las actividades en cada área, se definirá en coordinación directa con los actores locales, de forma altamente participativa.

6. DESCRIPCIÓN DE CAUSAS Y EFECTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

Haga una clara identificando las causas y efectos relacionados.

CAUSAS

Directas

Desarticulación entre actores locales

Falta de asociatividad para procesos de reconversión

Indirectas

Aumento de la población que necesita el uso de los recursos naturales

Dificultad para acceder en la mayoría de los casos a recursos financieros

EFECTOS

Directos

Bajo desempeño ambiental, baja productividad y competitividad

Aumento de los conflictos por de uso inadecuado de recursos naturales

Indirectos

Producción de bienes y servicios mantienen criterios insostenibles

Disminución de la Biodiversidad, ecosistemas afectados y alterados

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.

El proyecto propuesto está vinculado directamente al contexto político nacional y regional. El reconocimiento por cada país del páramo como ecosistema frágil, que necesita manejo especial y conservación integral de sus servicios ecosistémicos (especialmente agua) es una premisa clave para el diseño de todas las actividades de

	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	

este proyecto.

Las acciones encaminadas a apoyar a las comunidades dentro del páramo directamente en el mejoramiento de sus actividades productivas a través de la reconversión productiva agropecuaria, serán concertadas en función del desarrollo de lineamientos de modelos o arreglos viables de uso compatible con el mantenimiento de los servicios ecosistémicos de los páramos, que puedan servir, en su momento, para viabilizar las normativas. Esto se hará mediante ejercicios participativos demostrativos de reconversión productiva agrícola y pecuaria en el páramo, monitoreando su impacto en la regulación y oferta hídrica y la sistematización de las experiencias en instrumentos concretos.

En el nivel nacional los marcos de políticas, aún en construcción, presentan retos para encontrar instrumentos viables internalizados en los diferentes sectores y niveles. El conocimiento sobre el funcionamiento del socioecosistema aún no está suficientemente divulgado y faltan lineamientos de arreglos que demuestren la viabilidad de las actividades productivas en armonía con la conservación de los servicios ecosistémicos. Así, a pesar de la creciente conciencia y experiencias positivas, subsisten la falta de coordinación para la gobernanza y los conflictos con la industria minera y agrícola, aún no hay modelos de compensación financiera en muchas áreas y falta colaboración efectiva institucional.

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

2.100.733 habitante departamento de Santander población proyectada a 2019, DANE ProyeccionMunicipios2005_2020

8.2. POBLACION OBJETIVO DE LA INTERVENCION

1.262.319 habitantes de la Jurisdicción de la CDMB, población proyectada a 2019, DANE ProyeccionMunicipios2005_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 documentena niveltecnológico 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.

	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	

Durante la última década, varios proyectos de conservación y desarrollo sostenible han aportado con conocimiento y experiencia local de manejo de páramos. Existen barreras para un manejo efectivo que a mayor escala incluyen la poca asistencia técnica a comunidades que permita aplicar estas experiencias para el manejo y uso sostenible de sus tierras, la falta de instrumentos financieros que incentivan a los habitantes del páramo a hacer un manejo adecuado y la falta de articulación de políticas y programas de autoridades locales.

Se evidencia baja difusión de conocimiento e intercambio de experiencias existentes de manejo de páramo a nivel nacional e internacional. Así mismo, aunque el marco político y legislativo en Colombia, Ecuador y Perú está mejorando, falta articulación con los ejemplos prácticos de campo y armonización intersectorial.

En Colombia, la delimitación de páramos es una iniciativa desde el Estado, ejecutada por el MADS con el apoyo del Instituto Humboldt y las CAR, para definir a una escala detallada los límites de los páramos, con el fin de aplicar las regulaciones para su conservación.

La CDMB, mediante el Acuerdo 1103 del 23 de noviembre de 2007, en Comisión Conjunta con CORPONOR, hizo la declaratoria del área protegida Distrito de Manejo Integrado de los Recursos Naturales Renovables - DMI Paramo de Berlín, construyendo posteriormente su plan de manejo, en el que se dan alternativas de producción sostenible y directrices de conservación para las zonas de preservación y restauración.

La coordinación general del proyecto está a cargo del Instituto Alexander von Humboldt. En el nodo Santurbán – Berlín, participan junto con la CDMB, el Departamento de Santander, el Municipio de Tona y el amb, con el apoyo de las universidades de la región UIS y UTS. En el marco de la Comisión Conjunta participan las Corporaciones Autónomas Regionales CORPONOR, CAS, CDMB y Parques Nacionales Naturales.

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:

Contribuir al mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del ecosistema de páramo en áreas clave focalizadas de los Andes del norte, Santurbán – Berlín

10.2. Objetivos Específicos

- 10.2.1. Fortalecer la capacidad de gestión articulada de las comunidades e instituciones involucradas en el manejo de los páramos para conservar la biodiversidad y la regulación de los recursos hídricos
- 10.2.2. Por medio de la implementación de procesos de reconversión productiva demostrar la viabilidad de uso sostenible del páramo y restauración de áreas priorizadas en el complejo Santurbán- Berlín.
- 10.2.3. Restaurar áreas de alta importancia ambiental seleccionadas en páramo Santurbán-Berlín.
- 10.2.4. Operacionalizar la asociatividad de productores locales, mediante el diseño e implementación de

	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	

una estrategia para el fortalecimiento asociativo con miras a subsanar necesidades comunes de productores.

10.2.5. Implementar estrategias de negocios verdes sostenibles.

10.2.6. Determinar mecanismos de pago por servicios ambientales, como estrategia económica para la conservación de los páramos.

10.2.7. Diseñar un observatorio de páramo, con las alianzas necesarias y la estrategia de sostenibilidad.

10.2.8. Establecer una política pública, para mejorar la gobernabilidad, relación interinstitucional e intersectorial en la planificación y desarrollo regional y de esta manera satisfacer las necesidades de la región, con principios de sostenibilidad.

11. ALTERNATIVA DE SOLUCION

<i>Se recomienda el análisis de mínimo dos alternativas. Si sólo se trabaja con una de ellas, justifique por qué la decisión.</i>
<p>11.1. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN :</p> <p>11.1.1. Recuperación de la biodiversidad del ecosistema paramo y mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica</p> <p>11.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN:</p> <p>11.2.1. Contribuir al mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del ecosistema de páramo en áreas clave focalizadas de los Andes del norte, Santurbán – Berlín</p>

12. ANÁLISIS DEL ENTORNO

<i>Explique brevemente las características del Bien y/o Servicio a desarrollar.</i>						
<p>12.1. BIEN Y/O SERVICIO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO</th> <th>UNIDAD DE MEDIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Recuperación de la biodiversidad del ecosistema paramo y mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica</td> <td>Porcentaje</td> <td>Mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del ecosistema de páramo</td> </tr> </tbody> </table> <p>12.2. CAPACIDAD Y BENEFICIARIOS.</p>	NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	Recuperación de la biodiversidad del ecosistema paramo y mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica	Porcentaje	Mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del ecosistema de páramo
NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN				
Recuperación de la biodiversidad del ecosistema paramo y mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica	Porcentaje	Mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del ecosistema de páramo				

	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	

DESCRIPCIÓN DE LA CAPACIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL CAPACIDAD GENERADA
Mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del ecosistema de páramo	Porcentaje	100% recuperado

13. LOCALIZACION DE LA ALTERNATIVA

<i>Descripción del sitio exacto donde se desarrollara la alternativa propuesta.</i>
Área de Jurisdicción de la CDMB

14. ANALISIS DE RIEGOS

<i>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)</i>
14.1. DESCRIPCIÓN DEL RIESGO:
Factores climáticos
PROBABILIDAD: (Tipo de probabilidad: frecuente, ocasional, poco probable, probable, Remoto.) Frecuente
IMPACTO: (Tipo de Impacto: Alto, bajo, Moderado, Muy alto y Muy bajo.) Alto
EFECTOS: Retrasos en la implementación del proyecto
MEDIDAS DE MITIGACION: Planear la ejecución del proyecto
14.2. DESCRIPCIÓN DEL RIESGO:
Políticas públicas que se generan de medida agropecuaria y post-conflicto
PROBABILIDAD: (Tipo de probabilidad: frecuente, ocasional, poco probable, probable, Remoto.) Probable
IMPACTO: (Tipo de Impacto: Alto, bajo, Moderado, Muy alto y Muy bajo.) Alto
EFECTOS: Obstaculización de la ejecución del proyecto
MEDIDAS DE MITIGACION: Comunicación entre las instituciones

	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	

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:	Contribuir al mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del ecosistema de páramo en áreas clave focalizadas de los Andes del norte, Santurbán – Berlín.						
Meta global del proyecto:	Recuperación de la biodiversidad del ecosistema paramo y mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica						
Causas Directas	Objetivo	Actividad	Costo x Actividad	Meta	Indicador	Fuente de verificación	Factores Externos
Falta de asociatividad para procesos de reconversión	Por medio de la implementación de procesos de reconversión productiva demostrar la viabilidad de uso sostenible del páramo y restauración de áreas priorizadas en el complejo Santurbán- Berlín	Diseñar un mecanismo financiero para canalizar instrumentos e incentivos a la conservación del complejo de páramo Santurbán que incluya: actores clave, tipo de incentivos, fuentes de financiación, plan de trabajo y estrategia de sostenibilidad	\$ 34.203.171	1	Mecanismo financiero diseñado para canalizar instrumentos e incentivos a la conservación del complejo de páramo Santurbán que incluya: actores clave, tipo de incentivos, fuentes de financiación, plan de trabajo y estrategia de sostenibilidad	Informe y registro fotografico	Políticas Públicas
		Realizar seguimiento y control a las actividades de Reconversión productiva, saneamiento ambiental, Restauración y monitoreo de Páramo	\$ 130.617.555				
Desarticulación entre actores locales	Restaurar áreas de alta importancia ambiental seleccionadas en páramo Santurbán-Berlín.	Adecuar áreas de vivero para propagación de especies nativas de páramo	\$ 102.595.356	3230	Áreas adecuadas de vivero para propagación de especies nativas de paramo	Informe y registro fotografico	Políticas Públicas
	Diseñar un observatorio de páramo, con las alianzas necesarias y la estrategia de sostenibilidad.	Producir material vegetal de especies nativas de páramo	\$ 33.043.630	5000	Material vegetal de especies nativas de páramo producido	Informes, registro fotografico	Políticas Públicas
	Establecer una política pública, para mejorar la gobernabilidad, relación interinstitucional e intersectorial en la planificación y desarrollo regional y de esta manera satisfacer las necesidades de la región, con principios de sostenibilidad.	Implementar estrategia de ordenamiento predial participativo	\$ 452.059.317	120	Fincas con estrategia de ordenamiento predial implementada	Informe y registro fotografico	Políticas Públicas

16. FUENTES DE FINANCIACION

Tipo de Entidad a la cual se solicitaran los recursos.
CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB

17. CRONOGRAMA

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

Actividad	Tiempo (Trimestres)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Diseñar un mecanismo financiero para canalizar									

	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	

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

Actividad	Tiempo (Trimestres)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
instrumentos e incentivos a la conservación del complejo de páramo Santurbán que incluya: actores clave, tipo de incentivos, fuentes de financiación, plan de trabajo y estrategia de sostenibilidad.									
Realizar seguimiento y control a las actividades de Reconversión productiva, saneamiento ambiental, Restauración y monitoreo de Páramo									
Adecuar áreas de vivero para propagación de especies nativas de páramo									
Producir material vegetal de especies nativas de páramo									
Implementar estrategia de ordenamiento predial participativo									

18. PRESUPUESTO GLOBAL DEL PROYECTO

Escriba todos los gastos e inversiones en los que se incurrirá para el montaje del proyecto y su puesta en marcha (en pesos). Los aportes pueden ser propios o contrapartidas de otras personas e instituciones como el municipio, el departamento, las universidades, las CAR's, etc. Todas las compras y/o adquisiciones se deben costear así se realicen en efectivo o en especie (bienes y servicios). Se deben sumar tanto los valores en filas (por rubro o gasto) como los valores en columnas (por tipo de fuente de financiación). Agregue cuantas filas sean necesarias de acuerdo a la cantidad de rubros y gastos en los que se incurra.

Rubro financiable	Fuentes de Financiación						Total
	Recursos Propios		Contrapartidas				
	Efectivo	Especie	Alcaldía		Otros		
			Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	
Diseñar un mecanismo financiero para canalizar instrumentos e incentivos a la conservación del complejo de páramo Santurbán que incluya: actores clave, tipo de incentivos, fuentes de financiación, plan de trabajo y estrategia	34.203						34.203
	130.617						130.617



**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**

de sostenibilidad.							
Realizar seguimiento y control a las actividades de Reconversión productiva, saneamiento ambiental, Restauración y monitoreo de Páramo	18.882						18.882
Adecuar áreas de vivero para propagación de especies nativas de páramo	102.596						102.596
Producir material vegetal de especies nativas de páramo	33.043						33.043
Implementar estrategia de ordenamiento predial participativo	452.059						452.059
Total	771.400						771.400