

## Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

### 1. IDENTIFICACIÓN

Localidad	<b>Sumapaz</b>
Código del proyecto	<b>2682</b>
Nombre del proyecto	Restauración ecológica urbana y/o rural.
Etapas del proyecto	Prefactibilidad

### 2. CLASIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

Nombre Plan de Desarrollo Local	"SUMAPAZ CAMINA SEGURA"			
Objetivo estratégico	Objetivo 4. Bogotá Ordena su Territorio y Avanza en su Acción Climática			
Programa	Programa 25. Aumento de la resiliencia al cambio climático y reducción de la vulnerabilidad			
Sector	AMBIENTE			
Líneas de inversión	Línea	Concepto de gasto	Componente del proyecto	Indicador
	Protección del ambiente y resiliencia al cambio climático	Reverdecimiento Urbano	CONSERVACIÓN	Número de hectáreas de Estructura Ecológica Principal con acciones de conservación
	Protección del ambiente y resiliencia al cambio climático	Reverdecimiento Urbano	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Número de hectáreas en proceso de restauración ecológica
Año de vigencia	2025 - 2028			

### 3. INICIATIVAS CIDADANAS

Código	Alternativa de solución	Describa la manera como la iniciativa se incorpora a este proyecto de inversión

### 4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

#### 01 - Problema

Problema Central
<p>La estructura ecológica principal, el Parque Nacional Natural de Sumapaz y las áreas forestales distritales que tiene la localidad de Sumapaz, son específicamente áreas de un potencial ecológica y vital para el equilibrio del distrito y en la que toda actividad que se desarrolle en su interior garantice su aporte en mantener, conservar, preservar, proteger y recuperar la biodiversidad, los procesos ecológicos esenciales y en general los recursos naturales, para elevar la calidad de vida y ambiental de los campesinos y campesinas de Sumapaz.</p> <p>Los cambios de uso del suelo, el aumento de la frontera agrícola, el aumento de semovientes ( Ganado bovino), la deforestación, malas prácticas de ganadería y/o agropecuarias, el aumento de áreas con presencia de especies invasoras como el retamo espinoso (Ulex europaeus) y liso (Genista monspessulana), el cambio climático y los procesos naturales de erosión han causado impactos ambientales negativos y significativos que han afectado la conectividad ecológica, pérdida de la biodiversidad y la capacidad de retención con una disminución de caudal en las cuencas hidrográficas Río Blanco y Río Sumapaz, causando un deterioro de las mismas, por lo que se hace necesario realizar intervenciones y la continuación de los procesos de restauración que realiza la Alcaldía Local de Sumapaz, con la implementación de acciones de restauración en la localidad.</p>
<b>Antecedentes</b>
<p>La Alcaldía Local de Sumapaz en su plan de desarrollo local "SUMAPAZ EN PAZ, MAS PRODUCTIVA Y AMBIENTAL PARA TODOS" 2017-2020 en el marco del proyecto del proyecto 1379 Ecosistemas protegidos para todos y para todas, en su meta de intervenir 4 hectáreas aledañas a cuencas hidrográficas con acciones de restauración o recuperación ecológica, proceso licitatorio FDLS-120-2017 realiza la intervención de 11.56 Ha aledañas a cuencas hidrográficas con acciones de restauración y/o recuperación ecológica en las cuenca hidrográfica Río Blanco veredas (Animas, Laguna verde, Ríos y Palmas) y en la cuenca Río Sumapaz en las veredas (Nueva granada y San José), en cumplimiento de esta meta se desarrolló el diagnóstico socio-ambiental de áreas susceptibles de restauración para la localidad de Sumapaz, identificando la necesidad de adelantar acciones de restauración en 11.53 Hectáreas de la localidad asociado a 19 predios identificados a mejorar la conectividad ecológica, el enriquecimiento de coberturas forestales existentes, la liberación de áreas de producción áreas de conservación y recuperación de rondas hídricas entre otros.</p> <p>De acuerdo al diagnóstico anteriormente citado la UPR Río Blanco que comprende una superficie de 33.734 Ha la cual representa el 46.26 % del total de la localidad de Sumapaz y abarca 15.076 ha del Parque Nacional Natural Sumapaz, y esta comprendida por los corregimientos de Betania y Nazareth. (SDP 2009) (Alcaldía Local Sumapaz,2016). La vegetación nativa en estos corregimientos se caracteriza por encontrarse inmersa dentro de una matriz agropecuaria, en donde predominan los herbazales con un 64.89 % de ocupación, seguidas por las áreas dedicadas a cultivos y pastos con un 10.2 %, matorrales con un 6.7 %, bosques con un 5 %, rastrojos con un 3%, vegetación con escarpes rocosos en un 7% y 0.37% en áreas de humedales. (Jardín Botánico de Bogotá – José Celestino Mutis,2005).</p>
<b>Situación actual (Descripción de la situación existente con respecto al problema)</b>
<p>En la localidad de Sumapaz se han determinado en los planes de territorialización adelantados desde la Secretaría Distrital de Ambiente que las cuencas hidrográficas que pertenecen a la estructura ecológica principal y a las reservas forestales distritales, áreas con la necesidad de intervenir a través de acciones relacionadas con procesos de rehabilitación y/o restauración y/o recuperación ecológica, con el fin de garantizar la conectividad ecológica en los diferentes elementos de la Estructura Ecológica Principal de la ciudad y la localidad, especialmente en el corredor biológico del complejo Sumapaz-Cruz Verde.</p>

## Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

Teniendo en cuenta las características propias del territorio y de la demografía de la población que habita en la localidad de Sumapaz, para la Alcaldía Local de Sumapaz es importante analizar, a partir de la herramienta de interseccionalidad, las múltiples desigualdades a las que están sujetas las y los habitantes sumapaceños (as). Por ende, partiendo de la Resolución 2210 "Por medio de la cual se adopta e implementa la metodología para incorporar los enfoques poblacional - diferencial y de género en los instrumentos de planeación del Distrito Capital" se reconoce la importancia de la implementación de estos enfoques en los Documentos Técnicos de Soporte, hoja de ruta en las formulaciones de la Alcaldía, con el fin de asegurar que se implementen acciones afirmativas que impacten a la totalidad de las y los habitantes del territorio a partir de sus condiciones. Es así como, en el presente diagnóstico, es importante señalar cada una de las definiciones de estos enfoques:

**Enfoque Poblacional:** Se caracteriza por estar focalizado en las y los seres humanos (as), partiendo de sus características, tanto individuales como colectivas, razón por la cual, se centra en el reconocimiento de los aspectos en común que comparte determinado grupo poblacional, ligados a elementos como sus creencias, contexto histórico, dinámicas sociales y territoriales, entre otros. Este enfoque permite entender la complejidad de la realidad social de determinado grupo poblacional, y así, a partir de esta complejidad busca cómo se pueden articular acciones orientadas a la consecución de que, dicho grupo poblacional, logre la consecución del goce pleno de sus derechos.

**Enfoque Diferencial:** Se caracteriza por buscar entender la compleja realidad social de una población y de esta manera, desarrollar acciones orientadas principalmente a la reducción de las inequidades, discriminaciones y brechas a las cuales puede estar sujeta una o una individuo(a). Esta tiene en cuenta variables como, condición y situación específica de cada persona, y tiene como fin entender cómo a partir de estas variables se pueden articular "respuestas institucionales diferenciales".

**Enfoque de género:** Es reconocido como una herramienta de análisis diseñada para visibilizar y observar las asimetrías, diferencias y brechas producto de las relaciones de poder construidas en torno a los roles de género y orientaciones sexuales de cada persona. Para este enfoque, es preciso entender la categoría de género como una construcción social basada en las diferencias sexuales de las y los ciudadanos(as) a partir de las cuales se asignan una serie de roles y representaciones partiendo la dicotomía femenino-masculino, la cual deriva dinámicas de asignación desigual de recursos poder y, sobre todo, subordinación. Es así como, el enfoque de género centrará su atención en los y las sujetos (as) "feminizados"; es decir, aquellas personas que por su identidad de género e identidad sexual están inmersas en relaciones asimétricas de poder, estando subordinadas.

Respecto a este enfoque es importante resaltar la relación asimétrica de poder, estructural, que ha existido entre hombres y mujeres, siendo estas últimas sujetas de múltiples tipos de violencias y discriminaciones. A su vez, se reconoce los múltiples tipos de violencias y discriminación a los que pueden estar sujetas las personas pertenecientes a los sectores LGTBI+. Este enfoque permitirá a las instituciones articular unidades de análisis complejas con el fin de desarrollar instrumentos que permitan reducir las brechas entre estos roles de género e identidades sexuales existentes en una sociedad.

Paralelo a los anteriores enfoques, como ya se había mencionado teniendo en cuenta la particular característica de la localidad de Sumapaz, al ser rural, es importante tomar la definición de enfoque territorial entendido como una aproximación de análisis que posibilita una mejor comprensión de los fenómenos identificados en un territorio rural, todo esto con el fin de focalizar las desigualdades territoriales que pueden existir entre un territorio urbano y uno rural, y así, buscar el desarrollo de herramientas que permitan la reducción de brechas de desigualdad, logrando así un desarrollo sostenible y una cohesión social en determinado territorio, como por ejemplo la ciudad de Bogotá.

Es así como, una vez descritos cada uno de los enfoques, es importante señalar que la transversalización de los mismos en el presente DTS es fundamental, en la medida que permite comprender la complejidad de la problemática anteriormente descrita, y de esta manera, orienta la formulación de proyectos de inversión más idóneos a las necesidades y problemáticas de la población sumapaceña.

### 02 - Descripción del universo

a. Descripción del universo	b. Cuantificación del universo	c. Localización del universo	d. Unidad de medida	e. Fuente de Información
Habitantes de la localidad de Sumapaz	4021,0	UPL Río Blanco (15 veredas) UPL Río Sumapaz (14 veredas)	Habitantes de la localidad de Sumapaz	Según la proyección poblacional realizada en el último censo por IBRAVE

## 5. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

No.	Actor	Posición	Intereses o expectativas	Contribución o gestión
1	Comunidad	Beneficiario	Realizar actividades de restauración conservación ecológica en los predios de la localidad de Sumapaz.	Cuidado de las acciones de restauración y conservación.
2	Jardín Botánico	Cooperante	Realizar actividades de articulación con el Jardín Botánico de Bogotá en donde se capacite a la comunidad Sumapaceña sobre la importancia de restauración ecológica y la conservación en la localidad 20 del Distrito capital	Capacitaciones en acciones de restauración y conservación ecológica

## 6. OBJETIVOS

### 01 - Objetivo general

Objetivo General
Implementar acciones de restauración y/o rehabilitación y/o recuperación ecológica en las áreas aledañas a las cuencas hidrográficas de los ríos Blanco y Sumapaz con el fin de mitigar los impactos ambientales significativos causados por acciones antrópicas y/o naturales.

### 02 - Objetivos específicos

No.	Componentes del Proyecto	Objetivos específicos
1	CONSERVACIÓN	Determinar las acciones a desarrollar en los procesos de restauración en las áreas afectadas por procesos naturales o antrópicos en las cuencas hidrográficas de la localidad de Sumapaz estas acciones deben contar con la identificación y priorizar las áreas con su respectiva implementar diseños florísticos de acuerdo a las necesidades de intervención de cada terreno.
2	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Identificar y priorizar las áreas a intervenir caracterizando las limitantes y tensionantes que se presenten en el momento de la implementación de la restauración y/o rehabilitación y/o recuperación ecológica, las cuales deben tener la implementación diseños florísticos de acuerdo a las necesidades de intervención de cada área priorizada y realizar actividades de mantenimiento, seguimiento y monitoreo técnico-estadístico a las áreas intervenidas en procesos de restauración y/o rehabilitación y/o recuperación ecológica.
3		
4		

## 7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### Descripción general del proyecto

El componente se desarrollará teniendo como base la necesidad de desarrollar e implementar acciones de restauración, rehabilitación o recuperación con el fin de mitigar los impactos ambientales significativos por acciones naturales y antrópicas y la continuación de los proyectos de restauración ecológica implementados por la Alcaldía Local de Sumapaz, teniendo como enfoque un territorio 100% rural, con la penuria de realizar proyectos de conservación, preservación y protección de las áreas forestales de orden nacional y distrital, como de la estructura ecológica principal, garantizando la biodiversidad de los ecosistemas con enfoques de cultura para el cuidado de las cuencas hidrográficas.

### COMPONENTE 1

Nombre

CONSERVACIÓN

### 01 -Descripción del componente

#### Descripción del componente

**Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS**

Teniendo en cuenta que la localidad de Sumapaz es 100 % rural , es sumamente importante realizar proyectos de conservación, preservación y protección de las áreas forestales de orden nacional y distrital, como de la estructura ecológica principal , garantizando la biodiversidad de los ecosistemas con enfoques de cultura para el cuidado de las cuencas hidrográficas, esto se desarrollara a través de:

- 1.conservación ecológica de fuentes hídricas y zonas deterioradas por deforestación agrícola en fincas donde se identifique la necesidad de intervención.
- 2.Conservación ecológica de espacios comunes como centros poblados, caminos reales y vías, con árboles nativos de la región, donde se lleve a cabo la previa concertación con las comunidades de la importancia de la conservación de la biodiversidad.

**02 -Propuestas de presupuestos participativos asociadas al componente**

Año	Código de la propuesta	Título de la propuesta	Ruta de participación	Describe la manera como la propuesta se incorpora en el
2025				

**03 -Ubicación de la inversión del componente**

Año	UPL/área rural de la localidad	Barrio/vereda	Localización específica
2025	UPL Sumapaz	veredas de Nazareth: Kios, Muras, Palmas, Sopas,	Predios que tengan zona de conservación

**04-Población a beneficiar**

Descripción de la población	Cantidad			
	2025	2026	2027	2028
Habitantes de la localidad de Sumapaz	4021	4111	4193	4270

**05-Criterios de selección de la población beneficiaria**

Criterios
Habitantes de la localidad de Sumapaz que quieran realizar acciones conservación en sus predios

**COMPONENTE 2**

Nombre RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

**01 -Descripción del componente**

Descripción del componente
<p>El componente se desarrollará teniendo como base la necesidad de desarrollar e implementar acciones de restauración, rehabilitación o recuperación con el fin de mitigar los impactos ambientales significativos por acciones naturales y antrópicas y la continuación de los proyectos de restauración ecológica implementados por la Alcaldía Local de Sumapaz , teniendo como enfoque un territorio 100 % rural , con la penuria de realizar proyectos de conservación, preservación y protección de las áreas forestales de orden nacional y distrital, como de la estructura ecológica principal , garantizando la biodiversidad de los ecosistemas con enfoques de cultura para el cuidado de las cuencas hidrográficas, esto se desarrollara a través de :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Se realizara un reconocimiento en campo de cada uno de las zonas susceptibles e identificadas de restauración que salieron como producto en el diagnostico socio-ambiental de áreas susceptibles de restauración para la localidad de Sumapaz, de igual forma se realizara visita a las zonas que hayan sido requeridas por entidades, organizaciones, comunidad u otros.</li> <li>2.En las visitas se desarrollará una lista de chequeo que incluyan los criterios de valoración con el fin de viabilizar una zona para implementar las acciones de restauración, rehabilitación o recuperación ecológica , es de mencionar que las zonas prioritizadas deben de ser zonas de conexión de relicto boscosos en las zonas de ronda, zonas para el restablecimiento de corredores ecológicos, que faciliten la dispersión de flora y fauna, áreas no trabajadas por la administración anteriormente o que contribuyen a la consolidación o fortalecimiento de procesos anteriores dentro de áreas de micro cuencas.</li> <li>3.Creación de dos cuadrillas vegetales lideradas por dos monitores divididos en cada UPR's que realizaran las intervenciones de restauración, rehabilitación o recuperación a ser ejecutadas.</li> <li>4.Se realizará la zonificación en escala lo más detallada posible (mínimo 1:5000) y la información existente del área a restaurar, e identificar las áreas degradadas.</li> <li>5.Realizar una interpretación ecosistémica del área de trabajo, con el fin de analizar las correlaciones entre los componentes para posteriormente orientar las intervenciones de restauración, rehabilitación o recuperación a ser ejecutadas.</li> <li>6.Identificación y análisis de los factores limitantes, tensionantes y potenciadores de las áreas degradadas.</li> <li>7.Definición de la trayectoria del sistema a restaurar.</li> <li>8.Realizar actividades de mantenimiento, entendidas como: riego, replante, replanteo, fertilización y control fitosanitario del material vegetal plantado de las áreas intervenidas, durante un periodo mínimo 3 meses, teniendo en cuenta que es una meta para un solo un periodo.</li> <li>9.Verificación del material vegetal que hará parte de las acciones de restauración, rehabilitación o recuperación a ser ejecutadas.</li> <li>10.Demarcación de módulos y diseños de restauración rehabilitación o recuperación ecológica.</li> <li>11.Plantío y ahoyado</li> <li>12.Abono y aplicación de Hidroretenedores</li> <li>13.Siembra del material vegetal</li> <li>14.Diseño de perchas y refugios para la avifauna</li> <li>15.Construcción e instalación de perchas y refugios</li> <li>16.Control fitosanitario de plagas y enfermedades en la plantación del material vegetal</li> <li>17.Monitorio de la materia vegetal plantado</li> <li>18.Replante por mortalidad del material plantado.</li> </ol> <p>Las y los beneficiados(as) por este componente serán la totalidad de campesinos y campesinas de la Localidad (tres corregimientos y sus 28 veredas) quienes tendrán efectos positivos y una mejora continua en la calidad de vida, garantizando los servicios ambientales y el fortalecimiento sobre la recuperación de los cuerpos hídricos, mejorar la calidad del componente agua, suelo, y aire para un desarrollo sostenible, el propiciar condiciones para la recuperación del ecosistema de Paramo afectado a través de un proceso sistemático del cambio cultural de sus habitantes y específicamente el potencializar las acciones lideradas por las organizaciones comunitarias.</p>

**02 -Propuestas de presupuestos participativos asociadas al componente**

Año	Código de la propuesta	Título de la propuesta	Ruta de participación	Describe la manera como la propuesta se incorpora en el
2025				

**03 -Ubicación de la inversión del componente**

Año	UPL/área rural de la localidad	Barrio/vereda	Localización específica
2025	UPR Rio Blanco y Rio Sumapaz	veredas de Nazareth: Kios, Muras, Palmas, Sopas,	Predios que tengan zonas de restauración



## Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

Implementar acciones de restauración y/o rehabilitación y/o recuperación ecológica en las áreas aledañas a las cuencas hidrográficas de los ríos Blanco y Sumapaz con el fin de mitigar los impactos ambientales significativos causados por acciones antrópicas y/o naturales.

### 02 - Cadena de valor objetivos específicos

#### OBJETIVO 1

#### Componente

CONSERVACIÓN

Objetivo Específico				
Determinar las acciones a desarrollar en los procesos de restauración en las áreas afectadas por procesos naturales o antrópicos en las cuencas hidrográficas de la localidad de Sumapaz estas acciones deben contar con la identificación y priorizar las áreas con su respectiva implementar diseños florísticos de acuerdo a las necesidades de intervención de cada terreno.				
No.	Meta proyecto (actividad)	Indicador	Producto	Cantidad (cuatrenio)
1	Realizar acciones de conservación en 8 hectáreas de la Estructura Ecológica Principal.	Número de hectáreas de Estructura Ecológica Principal con acciones de conservación	Servicio de restauración de ecosistemas	8
2				
3				
Articulación Sistema Distrital de Planeación				
No.	Meta Plan de Desarrollo Local	Meta Producto Plan de Desarrollo Distrital	Meta Estratégica Plan de Desarrollo Distrital	Producto política pública
1	Realizar acciones de conservación en 8 hectáreas de la Estructura Ecológica Principal.	Conservar 2.000 hectáreas de la Estructura Ecológica Principal del D.C.	Número de hectáreas de ecosistemas conservadas	
2				
3				

#### OBJETIVO 2

#### Componente

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

Objetivo Específico				
Identificar y priorizar las áreas a intervenir caracterizando las limitantes y tensionantes que se presenten en el momento de la implementación de la restauración y/o rehabilitación y/o recuperación ecológica, las cuales deben tener la implementación diseños florísticos de acuerdo a las necesidades de intervención de cada área priorizada y realizar actividades de mantenimiento, seguimiento y monitoreo técnico-estadístico a las áreas intervenidas en procesos de restauración y/o rehabilitación y/o recuperación ecológica.				
No.	Meta proyecto (actividad)	Indicador	Producto	Cantidad (cuatrenio)
1	Lograr 16 hectáreas en proceso de restauración ecológica	Número de hectáreas en proceso de restauración ecológica	Servicio de restauración de ecosistemas	16
2				
3				
Articulación Sistema Distrital de Planeación				
No.	Meta Plan de Desarrollo Local	Meta Producto Plan de Desarrollo Distrital	Meta Estratégica Plan de Desarrollo Distrital	Producto política pública
1	Lograr 16 hectáreas en proceso de restauración ecológica	Lograr seiscientos ochenta (780) hectáreas en proceso de restauración ecológica con planeación y articulación institucional.	Número de hectáreas de ecosistemas conservadas	
2				
3				

#### OBJETIVO 3

#### Componente

0

Objetivo Específico				
0				
No.	Meta proyecto (actividad)	Indicador	Producto	Cantidad (cuatrenio)
1				
2				
3				
Articulación Sistema Distrital de Planeación				
No.	Meta Plan de Desarrollo Local	Meta Producto Plan de Desarrollo Distrital	Meta Estratégica Plan de Desarrollo Distrital	Producto política pública
1				
2				
3				

## 9. FLUJO FINANCIERO

Metas proyecto	Componentes del proyecto	Objetos de gasto financiados	Costos (Cifras en pesos colombianos)			
			2025	2026	2027	2028
Realizar acciones de conservación en 8 hectáreas de la Estructura Ecológica Principal.	CONSERVACIÓN	Contratación directa	\$ 294.870.000	\$ 303.450.000	\$ 312.280.000	\$ 321.380.000
		CPS				
		Orden de compra				
		Contrato de subasta				
Lograr 16 hectáreas en proceso de restauración ecológica	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Contratación directa	\$ 600.550.000	\$ 618.030.000	\$ 636.020.000	\$ 654.530.000
		CPS				
		Orden de compra				
		Contrato de subasta				
Copiar Meta						
Copiar Meta						
Copiar Meta						
Copiar Meta						
Copiar Meta						
<b>TOTAL ANUAL DE COSTOS</b>			<b>\$ 895.420.000</b>	<b>\$ 921.480.000</b>	<b>\$ 948.300.000</b>	<b>\$ 975.910.000</b>
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>			<b>\$ 3.741.110.000</b>			

