





PARQUE LINEAL QUEBRADA LIMAS

PARQUE LINEAL QUEBRADA LIMAS

Lina María Meneses Pineda

Universidad Antonio Nariño
Facultad de Artes
Programa de Arquitectura
Bogotá D.C
2020

PARQUE LINEAL QUEBRADA LIMAS

Lina María Meneses Pineda

Cod. 10611314899

MONOGRAFIA DE TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE ARQUITECTO

Tutor:

Arq. ADRIANA HIDALGO GUERRERO

Universidad Antonio Nariño

Facultad de Artes

Programa de Arquitectura

Bogotá D.C

2020

NOTA DE ACEPTACIÓN

El trabajo de grado cumple con los requisitos para optar por el título de arquitecto.

Tutor:

ARQ. ADRIANA HIDALGO GUERRERO

Jurad1:

ARQ. JORGE LUIS CRUZ VERA

Jurado2:

ARQ. LILIANA FRACASSO

Bogotá D.C Diciembre 2020

DEDICATORIA:

Dedico esta tesis a dios por permitirme llegar hoy hasta aquí, darme fuerza salud para poder alcanzar mis objetivos, a mi familia, mis papas quienes fueron un gran apoyo incondicional en todos los aspectos , mi abuela por ser un ejemplo a seguir mi esposo por darme animo siempre ayudarme en todo y no dejar que me rindiera en los momentos más difíciles, y el resto de mi familia que con un granito de arena me ayudaron durante todo mi proceso y mi paso por esta etapa de mi vida, mi gran amiga Geraldine que en todo momento lugar y circunstancia a estado hay para mí, y a mis amigos que juntos logramos lograr nuestros objetivos.

AGRADECIMIENTOS:

A la universidad quienes me forjaron me guiaron para llegar a la conclusión de mi tesis y de comienzo de mi etapa profesional, a los profesores que estuvieron involucrados en mi proceso, mi tutora por su paciencia y su apoyo para hacer este sueño realidad, y los jurados quienes aprobaron este proyecto.

«La arquitectura trata realmente sobre el bienestar. Creo que la gente quiere sentirse bien en un espacio... Por un lado se trata de refugio, pero también se trata de placer ».

- Zaha Hadid



CONTENIDO

1 PRELIMINARES

- INTRODUCCIÓN
- IDENTIFICACIÓN RESUMIDA DE PROYECTO
- PREÁMBULOS
 - JUSTIFICACIÓN
 - OBJETIVOS
 - ALCANCE
- METODOLOGÍA
- SITUACIÓN ACTUAL

2 MARCO TEÓRICO

- CONCEPTOS
- LINEA DE TIEMPO
- MARCO CONCEPTUAL
- REFERENTE DE DIAGNOSTICO
- REFERENTES URBANOS
- PROYECTOS

3 MARCO CONTEXTUAL

- LOCALIZACIÓN
- MARCO NORMATIVO

4 DIAGNOSTICO

- TERRITORIO DE ESTUDIO
- ANÁLISIS DEL TERRITORIO
- SECTORIZACION DE PROYECTO
- ANÁLISIS POR DIMENSIONES
- PROBLEMÁTICAS
- ESTRATEGIAS
- ESQUEMA DE DISEÑO

5 PROPUESTA

- PROPUESTA GENERAL
- ELEMENTOS DE PROPUESTA

6 BIBLIOGRAFÍA

LISTADO DE GRÁFICAS

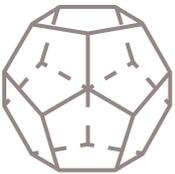
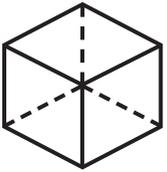
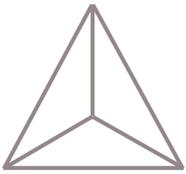
Planos	Pag.
Identificación de la quebrada (ciudad Bolívar)	18
Quebradas ciudad Bolívar	23
Crecimiento Urbano 1900	28
Crecimiento Urbano 1950	28
Crecimiento Urbano 1960	28
Crecimiento Urbano 1970	29
Crecimiento Urbano 1980	29
Crecimiento Urbano 2000	29
Crecimiento Urbano 2010	30
Crecimiento Urbano 2020	30
Bogotá (Cuerpos Hídricos)	40
Ciudad bolívar (quebrada limas)	40
Barrios colindantes con la Quebrada	47
Quebrada Limas Zona Rural	48
Estructura Funcional Y De Servicios Ciudad Bolívar	49
Usos ciudad bolívar	50
Estratificación ciudad bolívar	50
Riesgo de remoción en masa	51
Estructura ecológica principal	52
Ubicación Quebrada Lima Ciudad Bolívar	53
Diagnóstico, Dimensión ambiental, Zona urbana	54
Diagnóstico, Dimensión funcional, Zona urbana	55
Diagnóstico, Dimensión social, Zona urbana	56
Diagnóstico, Dimensión ambiental, Zona industrial	57

Planos	Pag.
Diagnóstico, Dimensión funcional, Zona industrial	58
Diagnóstico, Dimensión social, Zona industrial	59
Diagnóstico, Dimensión ambiental, Zona rural	60
Diagnóstico, Dimensión funcional, Zona rural	61
Diagnóstico, Dimensión social, Zona rural	62
Problemáticas quebrada limas	63
Quebrada limas	65
Esquema de diseño porque lineal	67
Planta general parque lineal- Tramo 2	70
corte trasversal parque lineal- Tramo 2	71
corte longitudinal parque lineal- Tramo 2	71
Planta general parque lineal- Tramo 2	72
Isométrico Planta general parque lineal- Tramo 2, zonas miradores	79
Planta tipo- miradores	79
Corte - Zonas miradores	79
Isométrico Planta general parque lineal- Tramo 2, zonas activas	80
Planta tipo- zonas deportivas	80
Corte - Zonas recreativas	80
Isométrico Planta general parque lineal- Tramo 2, zonas pasivas	81
Planta tipo- zonas plazas	81
Corte - Zonas plazas	81
Detalles constructivos- senderos	82
Detalles constructivos- plazas	83
Detalles constructivos- zonas de protección y de esta	84

GRAFÍAS Y TABLAS

Alcance de proyecto	21
Cuerpos de agua, localidad ciudad Bolívar	24
Diseño de la estrategia de intervención integral para el río Fucha	32
Normativa nacional	41
Normativa Estructura Ecológica Principal	42
Normativa UPZ 66 San Francisco	43
Normativa Artículo 5	44
Usos	49
suelo urbano y rural	50
Estratos ciudad Bolívar	50
Zonas verdes (Hectáreas)	52
Fitotectura propuesta para parque lineal (Bosques)	73
Fitotectura propuesta para parque lineal (Bosques)	74
Fitotectura propuesta para parque lineal (Arbustíferas)	75
Fitotectura propuesta para parque lineal (Arbustíferas)	76
Fitotectura propuesta para parque lineal (Pastíferas)	77
Fitotectura propuesta para parque lineal (Pastíferas)	78
Síntesis comparativa	85
Síntesis comparativa	86

Imagen	Pag.
Primeros Pobladores Ciudad Bolívar	31
Primeras Casa (Parcelación de haciendas)	31
Primeras Haciendas	31
Población en desarrollo	31
Consolidación de la localidad	31
Consolidación de barrios	31
Planta cinta Roja de Qinhuangdao	33
Proyecto cinta Roja de Qinhuangdao	33
Planta Parque Quilmes- Buenos Aires	34
Planta parque lineal Herrera	35
Vista parque lineal Herrera	35
Vista parque lineal la quintana	36
Planta parque lineal Quebrada santa helena	37
Quebrada Limas zona urbana	53
Quebrada Limas zona industrial	53
Quebrada Limas zona rural	53
Fotos Problemáticas quebrada limas	64
Estrategias de intervención	66
Terreno quebrada- Tramo 2	71
Render planta general	87
Render plazas	87
Render isométrico-planta general	87
Render miradores	87
Render conexiones sobre la quebrada	88
Render zonas activas y pasivas	88
Render isométrico zonas activas	88
Render zonas activas y pasivas	88



PARQUE LINEAL QUEBRADA LIMAS
PRELIMINARES

INTRODUCCIÓN

Parque lineal quebrada Limas es un proyecto urbano de espacio público y paisajismo, que se encuentra ubicado en el sur de Bogotá en la localidad ciudad bolívar sobre el cuerpo de agua quebrada Limas, ya que esta es una de las quebradas con mayor longitud y una de las que más aporta contaminación al río Tunjuelito, dentro del análisis de este cuerpo de agua podemos encontrar aspectos sociales, históricos, culturales, ambientales entre otros.

Al hacer un diagnóstico por medio de la dimensión ambiental, dimensión social y la dimensión funcional en los tramos 1,2y 3 de la quebrada, se hacen más evidentes las problemáticas y se plantean las características del parque lineal teniendo en cuenta 2 variables muy importantes como son los aspectos ambientales y culturales que caracterizan el proyecto y darán identidad al sector.

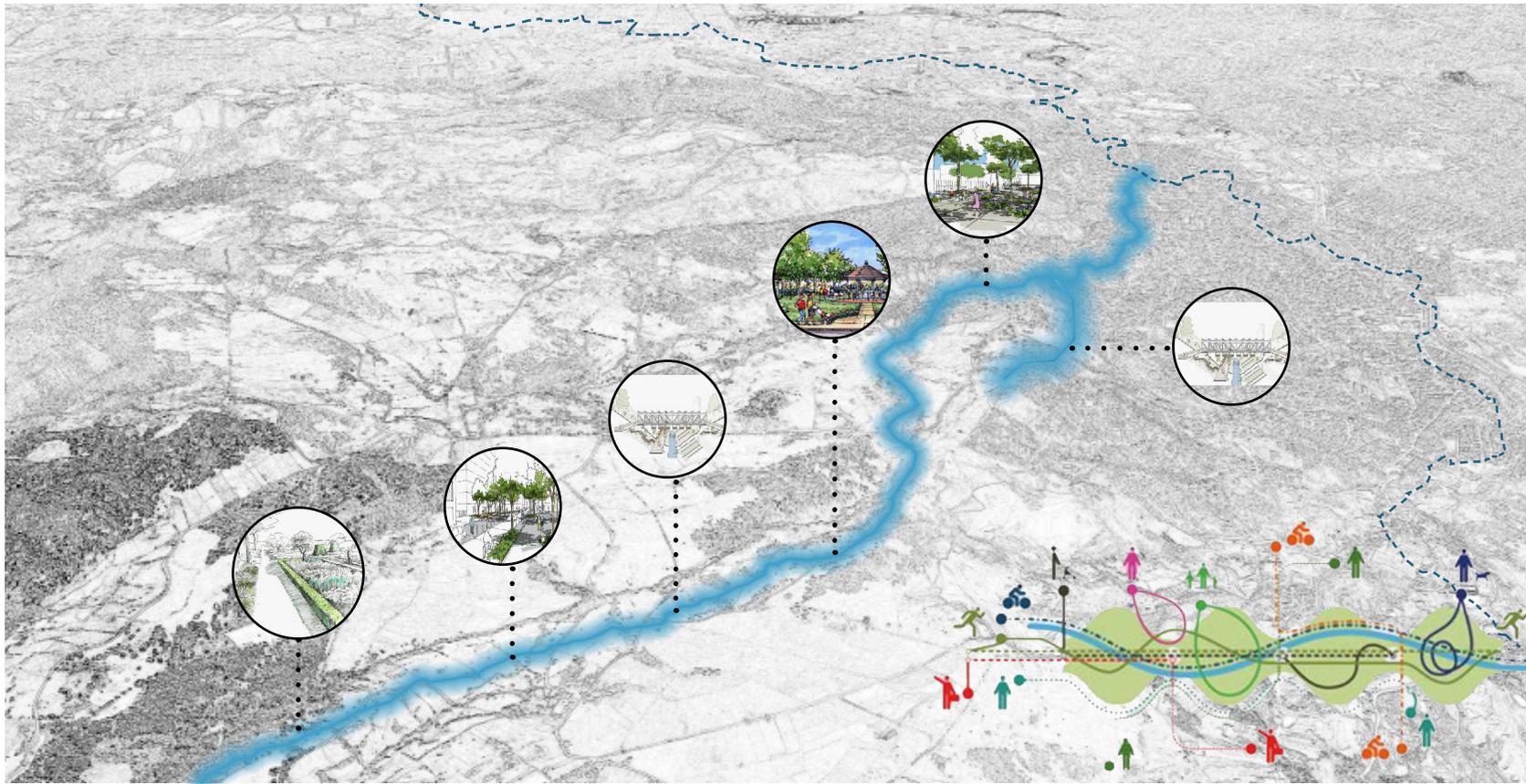
Por medio de nodos representativos se propone potencializar el eje ambiental resiliente al crecimiento urbano y restaurar la estructura ecología de la localidad y a su vez de la ciudad, Con este objetivo se propuso la intervención y creación de zonas de espacio público, zonas verdes de preservación y de esparcimiento, zonas que permitan la relación con el paisaje y conectores que permitan la permeabilidad entre barrio que a su vez ayuda a la recuperación del borde hídrico, además de mobiliario urbano que impulsen la parte cultural e histórica del sector.

A continuación, se encontrará el estudio de la quebrada y su entrono inmediato y lo que nos llevo a la propuesta de intervención parque lineal quebrada limas.

IDENTIFICACIÓN RESUMIDA DE PROYECTO

Este documento nos muestra la importancia del parque lineal y su función para preservación de la naturaleza sobre la Quebrada Limas, partiendo de un estudio en la Quebrada y su entorno obtenemos las problemáticas que contiene debido a la contaminación por desechos humanos, el crecimiento urbano desorganizado y la explotación de materia para la construcción.

Para desarrollar este proyecto partimos de un análisis por medio de dimensiones que nos permite estudiar diferentes aspectos urbanísticos con los cuales platearemos la propuesta urbanística teniendo en cuenta referentes relacionados con el tipo de propuesta, se plantea la proyección del parque lineal Quebrada Limas, enfocado a proporcionar espacios que aporten al sector economía, cultura a partir de la conservación de esta fuente hídrica, y adquirir una conectividad con la ciudad a partir de la movilidad alternativa y conservación del ecosistema natural.



PLANO Identificación de Quebrada (Ciudad Bolívar)
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

JUSTIFICACIÓN

El parque lineal quebrada limas como eje ambiental, atraviesa zonas rurales y urbanas de Bogotá en la localidad de ciudad bolívar, recibe a diario gran carga de basuras, desechos de las canteras y escombros por habitantes del sector, esto genera inundaciones, desbordamientos de tierras, ocasionado por el crecimiento urbano, el cual se ubica sobre la ronda de la quebrada, con el pasar del tiempo ha dejado impactos negativos ambientales, deterioro y déficit en el espacio público y las zonas verdes de diferentes de distintas zonas de los barrios que atraviesa la quebrada.

Esta propuesta se basa en la preservación de la quebrada limas, promover conexión del sector a través de ella, recuperar y adecuar la quebrada limas como eje ambiental por medio de espacio público, aportar dinamismo entre el comercio y la vivienda a partir de nuevas configuraciones urbanas, incluir poblaciones del sector que está ubicadas en las periferias por medio de estos espacios dotados de naturaleza para lograr dar valor paisajístico y apreciar los recursos naturales, crear espacios transitables y habitables para ayudar a liberar cargas del crecimiento progresivo desordenado de la ciudad.

La línea de investigación a la que pertenece el parque lineal quebrada limas corresponde a: proyecto urbano subcategoría: diseño sectorial, ya que se busca generar un cambio en aspectos urbanísticos, con el fin a la creación de espacios para el disfrute y a la preservación ambiental de población hacia el entorno que lo rodea generando apropiación del territorio.

OBJETIVOS

¿Qué estrategias se pueden implementar para recuperación de la quebrada limas como eje ambiental y generar una relación multifuncional por medio de espacio público?

Proyectar un parque lineal para recuperar y adecuar la quebrada Limas como eje ambiental generando la relación multifuncional con el entorno en la parte urbana de la quebrada, por medio de espacio público.



Considerar la movilidad alternativa (circulación peatonal y ciclo rutas para el encuentro ciudadano y potenciar a través de planeación urbana.

Integrar las redes del Espacio Público y la red Ambiental en una sola por medio del cuerpo de agua de la Quebrada Limas.



Conservación de la fauna y flora, logrando la recuperación ambiental del cuerpo hídrico

ALCANCE

El parque lineal tiene como alcance, la estructuración de una propuesta urbana por medios de las estrategias de intervención con el fin de conectar una serie de sistemas urbanos como que tiene como objetivo la recuperación ambiental, generando espacio público, para potencializar el aprovechamiento de los habitantes del sector sin afectar aspectos ambientales, y mejorar la articulación con su entorno logrando una multifuncionalidad espacial.



EL PARQUE LINEAL
QUEBRADA LIMAS

GRÁFICO Alcance de proyecto
Fuente: Elaboración propia

METODOLOGÍA

Generar una Investigación y proyectual para construir un conocimiento desde un enfoque cualitativo a partir de ejercicios de mapeo, e imágenes para recolección de información que permita que permita un conocimiento de los riesgos, amenazas y fortalezas del lugar a intervenir formando una propuesta urbanística ambiental integral.



Base del tema, para dar estructura a la idea de proyecto y recopilar de datos sobre el lugar para formar una base de datos a partir de análisis

- HISTÓRICO
- AMBIENTAL
- URBANO
- SOCIAL

Definición de escalas

Filtro de información obtenida, identificación de problemáticas clasificando las necesidades del sector para la propuesta obteniendo resultados de diagnóstico previo.

Síntesis de investigación sobre el lugar de intervención teniendo en cuenta las variables, según datos obtenidos durante la investigación para tener un resultado actual del estado del lugar de intervención.

Propuestas de intervención, consolidación de diseño final.

Fuente: (Bogotá A. m., Diseño de la estrategia de intervención integral y multidimensional en materia socioeconómica, ambiental y urbanística para el río Fucha y su área de entorno., Tomo 1)

SITUACIÓN ACTUAL

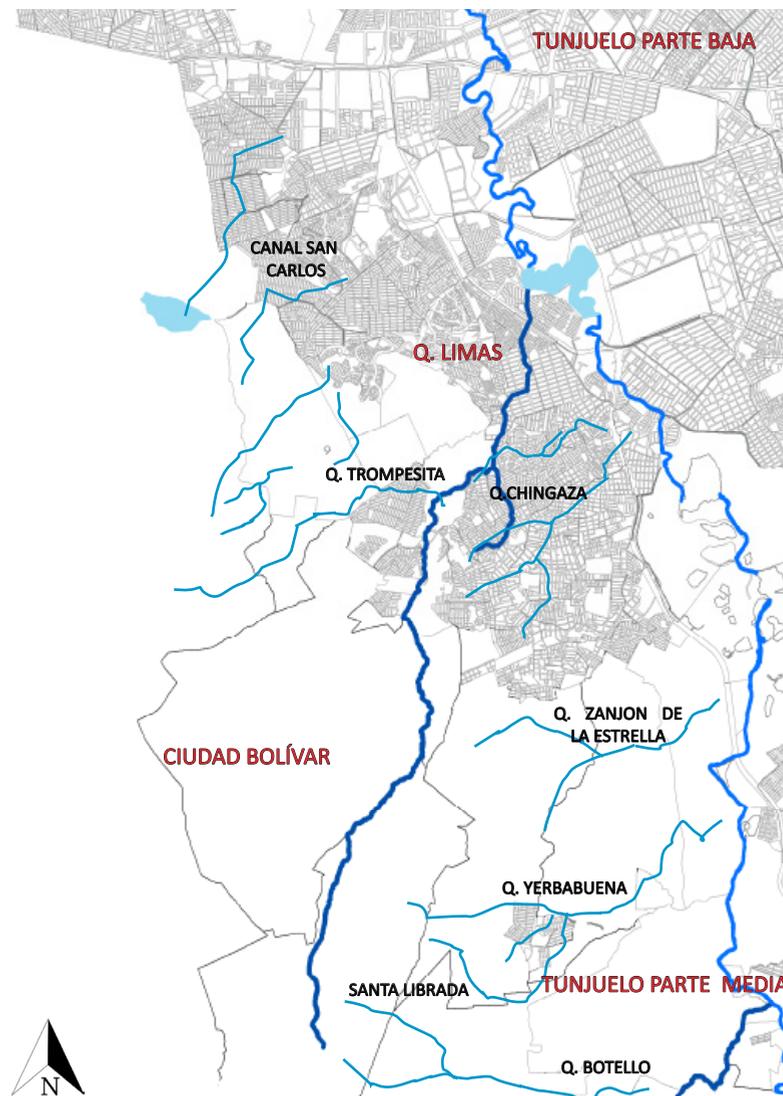
CIUDAD BOLÍVAR- TUNJUELITO

Actualmente en ciudad Bolívar se hace un trabajo por parte del acueducto, para de alguna forma parar la contaminación del río Tunjuelito, ya que esta contaminación inicia en estas quebradas que conforman la hidrografía de esta localidad, en la actualidad acueducto trabaja en la canalización de las Quebradas:

- Quebrada El Infierno
- Quebrada zanjón de la Estrella
- Quebrada Trompeta
- Quebrada Chingaza
- Quebrada Limas

En las cuales a su vez trabaja en la en la limpieza de los puntos críticos de las mismas, la propuesta de parque lineal se planta en la Quebrada Limas ya que es la que más contaminación proporciona al Río Tunjuelito, su longitud es mayor que la de las demás, y tiene un mayor recorrido urbanístico sin planificación debido al crecimiento urbano en esta zona de la localidad.

(Mayor, 2016)
(Superficial, 2015)



PLANO Quebradas Ciudad Bolívar
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

SITUACIÓN ACTUAL

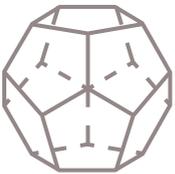
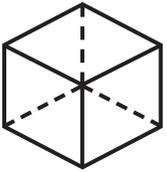
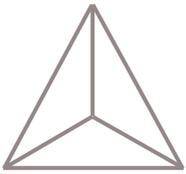
CIUDAD BOLÍVAR- TUNJUELITO



GRÁFICO Cuerpos de agua localidad Ciudad Bolívar
 Información: Secretaria de Ambiente 2014
 Fuente: Elaboración propia

La micro cuenca de la Quebrada Limas tiene una longitud de 10.5 kilómetros durante su recorrido se asienta 31 barrios y dos veredas con una población aproximada de 500.000 habitantes con asentamientos informales casi en la totalidad del recorrido del territorio afectando de manera directa los aspectos ambientales y física del cuerpo hídrico en la parte media y baja donde predomina los estratos 1 y 2 reflejando la segregación socio-espacial que ha sucedido durante mucho tiempo. (Rodríguez& Céspedes.2017)

Los tejidos barriales también se ven afectados por la conectividad entre si debido a la quebrada por con lo cual también es débil la accesibilidad con la vecina localidad de Tunjuelito.



PARQUE LINEAL QUEBRADA LIMAS
MARCO TEÓRICO

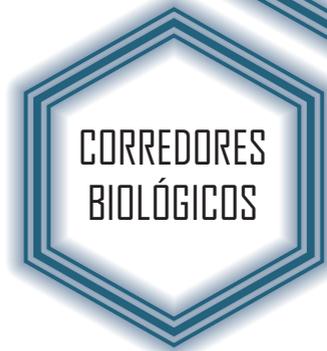
CONCEPTOS



El medio ambiente consiste en la forma y la función de aquellos ecosistema que rodean y apoyan la vida humana, se busca una unidad formada por todos los organismos de un área que actúan entre ellos mismos y el medio ambiente físico.



A través del acondicionamiento de entornos naturales mediante la incorporación de especies animales o vegetales que no pertenecen al ecosistema intervenido. Es necesario entender las distintas formas de Vida locales para garantizar su convivencia en el contexto.



Se crean cuando buscan mantener el contacto entre dos ecosistemas, manteniendo Su conectividad mediante actividades productivas en el paisaje intermedio Que permiten el flujo de las especies.

LINEA DE TIEMPO

CRECIMIENTO URBANO-HECHOS HISTÓRICOS

1900

Haciendas de la época colonial con sus respectivos cultivos y progreso en infraestructura de servicios públicos, Ciudad Bolívar, era un terreno virgen que gozaba de una fauna y flora inmensamente rica.



PLANO Crecimiento Urbano 1900
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

1950

Las haciendas que existían fueron parceladas y emergieron los primeros asentamientos y por sus características físicas de baja calidad, al igual que a la apropiación ilegal de terrenos, conformándose los primeros asentamientos subnormales.



PLANO Crecimiento Urbano 1950
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

1960

Con la parcelación de otras grandes haciendas ubicadas hacia el sur del Río Tunjuelito, se crearon industrias, en especial sobre la autopista sur. Asentamientos subnormales.



PLANO Crecimiento Urbano 1960
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

LINEA DE TIEMPO

CRECIMIENTO URBANO-HECHOS HISTÓRICOS

1970

Se inician proyectos respaldados por la caja de vivienda popular, para los asentamientos marginales que albergaban refugiados provenientes de la ciudad como de otras regiones del país.

(Rodríguez, 2017)



PLANO Crecimiento Urbano 1970
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

1980

En 1992 la ley 1.ª reglamentó las funciones de las juntas administradoras locales, ciudad bolívar se constituyó como una localidad.

(Rodríguez, 2017)



PLANO Crecimiento Urbano 1980
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

2000

Se organizan por etapas de urbanización que comienzan desde la década de los ochenta con asentamientos en la parte alta de las montañas.

(Rodríguez, 2017)



PLANO Crecimiento Urbano 2000
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

LINEA DE TIEMPO

CRECIMIENTO URBANO-HECHOS HISTÓRICOS

2010

Se presenta una mejor infraestructura de servicios y de transporte, aunque sigue la dificultad de acceso en las faldas de las montañas por el diseño de las vías.

(Rodríguez, 2017)



733.859 hab.

PLANO Crecimiento Urbano 2010
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

2020

CIUDAD BOLÍVAR se consolida con **252 BARRIOS** en la zona urbana y con nueve veredas en la parte rural: Quiba Alto, Quiba Bajo, Mochuelo Alto, Mochuelo Bajo, Pasquilla, Pasquillita, Santa Bárbara, Santa Rosa y Las Mercedes.

Se reconoce como una zona de alta vulnerabilidad social porque se presenta alta recepción de población en condiciones de desplazamiento forzado o voluntario de personas procedentes de diferentes lugares del país

Compran lotes en la parte alta de la localidad con riesgo de deslizamientos.

(Rodríguez, 2017)



762.184 hab.

PLANO Crecimiento Urbano 2020
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

LINEA DE TIEMPO

FOTOGRAFÍAS HISTÓRICAS

1900

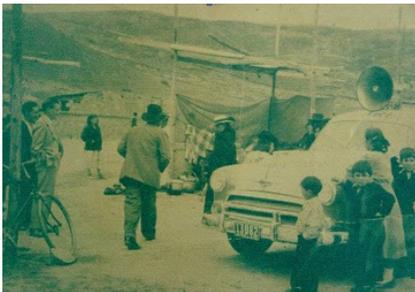


IMAGEN Primeros Pobladores Ciudad Bolívar.
Fuente: Banco de Imágenes Alcaldía Local Ciudad Bolívar

1950



IMAGEN Primeras Casa (Parcelacion de haciendas)
Fuente: Alcaldía Local Ciudad Bolívar

1960



IMAGEN Primeras Haciendas
Fuente: Alcaldía Local Ciudad Bolívar

1970



IMAGEN Población en desarrollo
Fuente: Documento de transacción de la compraventa de lotes

1980



IMAGEN Consolidación de la localidad
Fuente: El Espectador.com

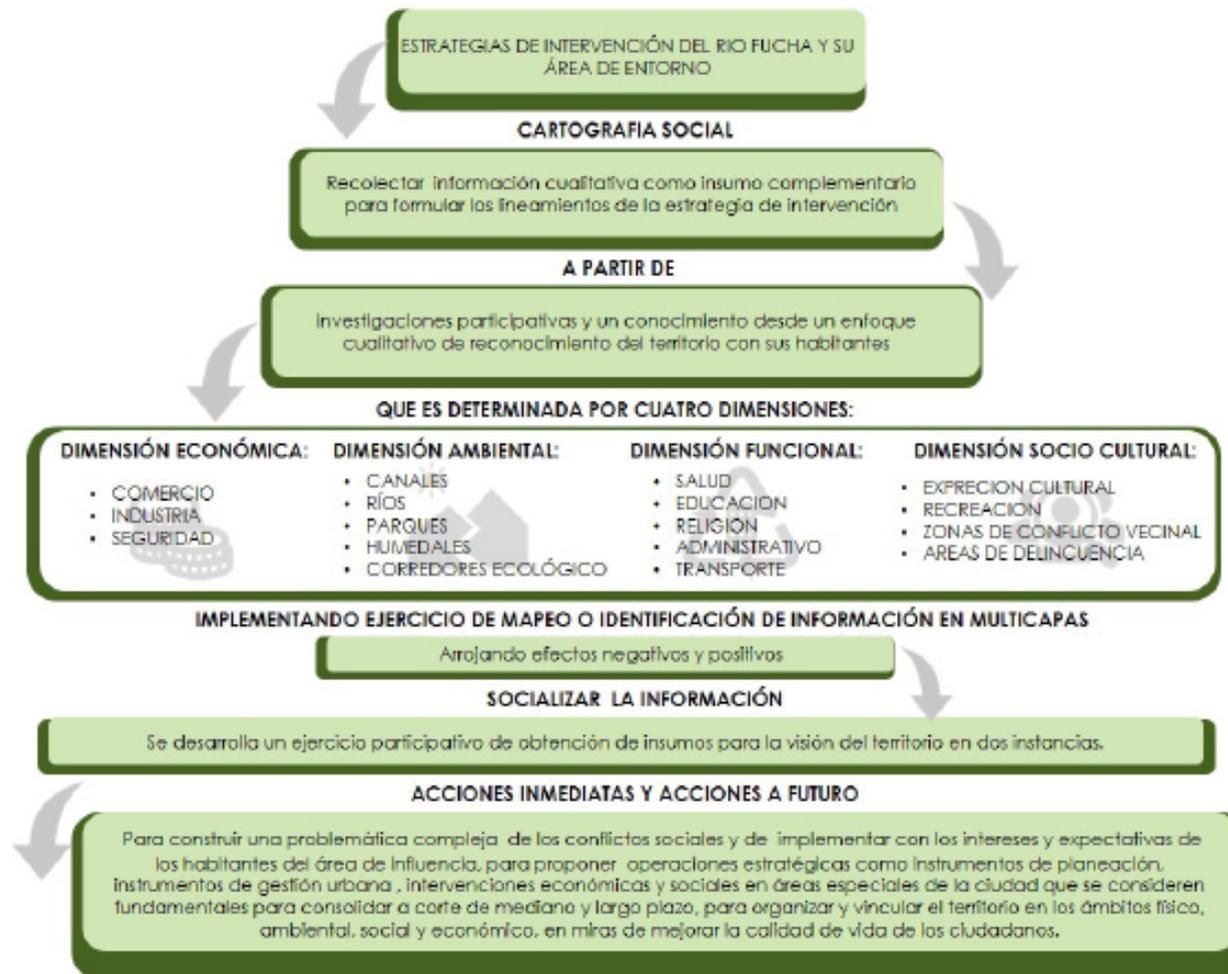
2000



IMAGEN Consolidación de la Barrios
Fuente: El Espectador.com

REFERENTE DE DIAGNOSTICO

PROYECTO “RÍO FUCHA”



Fuente: Elaboración Propia.

Información: (Bogotá A. m., Diseño de la estrategia de intervención integral y multidimensional en materia socioeconómica, ambiental y urbanística para el río Fucha y su área de entorno., Tomo 1)

REFERENTE URBANO

PARQUE DE LA CINTA ROJA DE QINHUANGDAO - CHINA



IMAGEN Planta cinta Roja de Qinhuangdao

Fuente: Archdeily



IMAGEN Proyecto cinta Roja de Qinhuangdao

Fuente: Archdeily

PALABRAS CLAVE :

Vegetación nativa
Corredor natural
Diversidad
Expansión urbana

PROYECTO:

El diseño era preservar los hábitats naturales a lo largo del río, al mismo tiempo que la creación de nuevas oportunidades para la recreación y la educación ambiental, este proyecto demuestra cómo una solución de diseño minimalista puede lograr una mejora dramática al paisaje.

APORTE:

La reconstrucción de un eje verde, junto con la conexión con el espacio público y el paisajismo utilizado es un referente de cómo se pueden aplicar en zonas del proyecto.

(Yávar, 2013)

REFERENTE URBANO

PARQUE LINEAL QUILMES - BUENOS AIRES



IMAGEN Planta Parque quilmes- Buenos Aires
Fuente: Archdaily

(Fernanda, 2019)

PALABRAS CLAVE :

Trama Urbana
Geometría Orgánica
Espacios Estancos

PROYECTO:

La propuesta para el parque lineal intenta constituirse a sí misma como una fusión entre la geometría lineal de la trama urbana que identifica al barrio circundante y la geometría orgánica característica del barrio cerrado. Las líneas rectas de la trama se ven materializadas en las entradas al parque desde las calles perpendiculares al mismo, mientras que las líneas orgánicas sirven de sendas peatonales y bicisendas, estas le brindan un recorrido dinámico y les dan forma a los espacios estancos.

(ArchDaily Colombia, Castro, 2019)

APORTE:

El espacio versátil permite diferentes funciones como una feria barrial y un escenario para eventos culturales de diversas escalas. Se busca revalorizar el ecosistema actual del pastizal, estructurar el parque a través de la naturaleza actual y autóctona. Evitar el movimiento excesivo del suelo teniendo en cuenta que existe una topografía interesante en el terreno.

REFERENTE URBANO

PARQUE LINEAL HERRERA



IMAGEN Planta parque lineal Herrera
Fuente: Archdeily



IMAGEN Vista parque lineal Herrera
Fuente: Archdeily

PALABRAS CLAVE :

Senderos
Deslizaderos naturales
Memoria
Diversidad

PROYECTO:

El parque lineal Herrera se construye para el mejoramiento de vida de los pobladores de Medellín, cuenta con zonas recreativas, senderos, terrazas con zonas verdes, siembra de árboles, zonas de arena, deslizaderos naturales y miradores, el parque cuenta con terrazas que son además las huellas de la gente que cedió su espacio para la creación del parque y de la memoria de su población que entendió el bienestar común supera cualquier interés particular y encontrar la diversidad en espacio. (Medellín, Secretaría de medio ambiente)

APORTE:

La interacción de la población sobre la propuesta de parque lineal, hace que el proyecto tenga mejor recibimiento y apropiación por parte de la gente además de la restauración ecológica de los espacios invadidos del cauce.

(Medellín, Secretaría de medio ambiente)

REFERENTE URBANO

PARQUE LINEAL LA QUINTANA



IMAGEN Vista parque lineal la quintana
Fuente: Archdeily

PALABRAS CLAVE :

Urbanizaciones
Cobertura vegetal
Procesos erosivos

PROYECTO:

Este parque ayudara con la integración del parque existente de la batea y en el sector más espacio público más encuentro ciudadano también contribuye al mejoramiento y el restablecimiento de la vegetación primaria, del paisaje de la ciudad ambiental del sector y la disminución de os procesos erosivos. (Medellín, Secretaría de medio ambiente)

APOORTE:

La interacción del parque en la ladera de la ciudad aporta a crear una barrera para el crecimiento urbano sobre esta, el proyecto se vuelve más genera apropiación por parte de la gente además de la restauración ecológica de los espacios invadidos.

(Medellín, Secretaría de medio ambiente)

REFERENTE DE DISEÑO

EL PARQUE LINEAL QUEBRADA SANTA ELENA

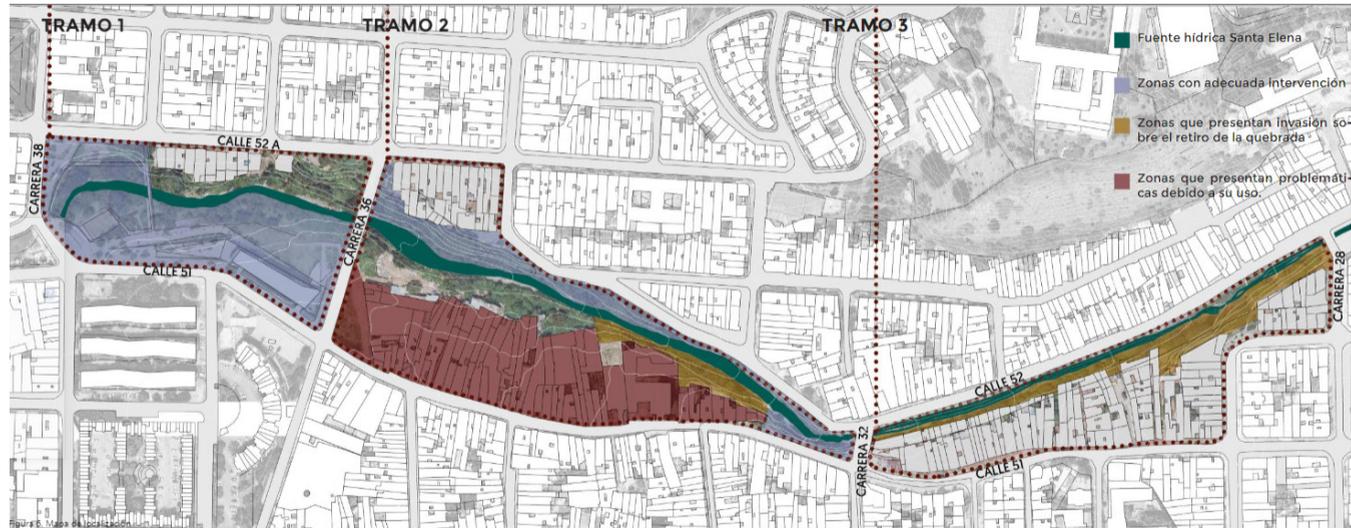


IMAGEN Planta parque lineal Quebrada santa helena
Fuente: Archdeily

PALABRAS CLAVE :

Recuperación ambiental
Conectividad
Corredor ecológico

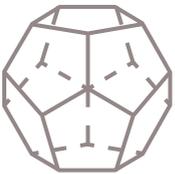
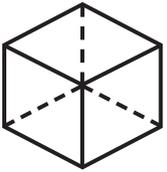
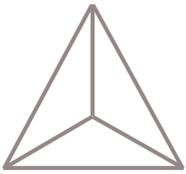
PROYECTO:

Con el desarrollo del parque lineal se busca consolidar el sector con nuevos espacios de recreación, cultura y esparcimiento lúdico, con el fin de mejorar la accesibilidad, movilidad e interacción de los habitantes de la zona. Además se promoverá la conservación, descontaminación y recuperación ambiental y paisajística de la microcuenca. (Medellín, Secretaría de medio ambiente)

APORTE:

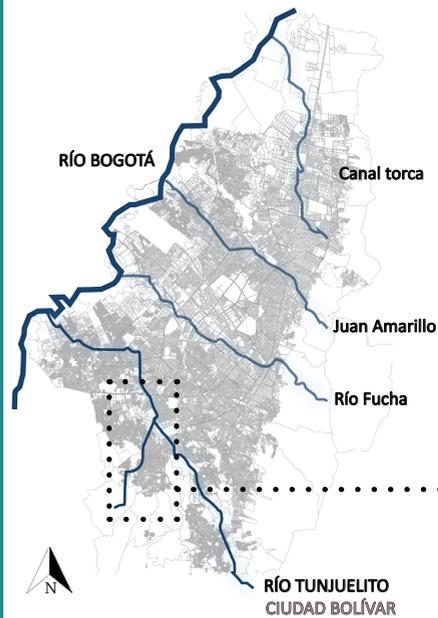
La reconstrucción de un eje verde, junto con la conexión con el espacio público y el paisajismo utilizado es un referente de como se pueden aplicar en zonas del proyecto.

(Medellín, Secretaría de medio ambiente)



PARQUE LINEAL QUEBRADA LIMAS
MARCO CONTEXTUAL

LOCALIZACIÓN



PLANO Bogotá (Cuerpos Hidricos)
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia



PLANO Ciudad Bolívar (Quebrada Limas)
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

La Quebrada Limas, una de las afluentes de más grandes del sur de Bogotá, conecta directamente con el río Tunjuelito y a su vez con el río Bogotá.

Tiene su nacimiento en la vereda de Quiba Alta aproximadamente a 3300 metros, realiza un recorrido de 10.5 Kilómetros y desemboca en el brazo izquierdo del río Tunjuelito a 2550 metros. Se encuentra en la Localidad de Ciudad Bolívar y atraviesa los barrios Villa Candalaria, Arbolizadora Alta, Cerro Colorado, San Francisco, El Diamante, El Mirador, Villa Gloria, Juan Pablo II, entre otros. (Secretaría de Ambiente, 2013)

NORMATIVA

NORMATIVA NACIONAL

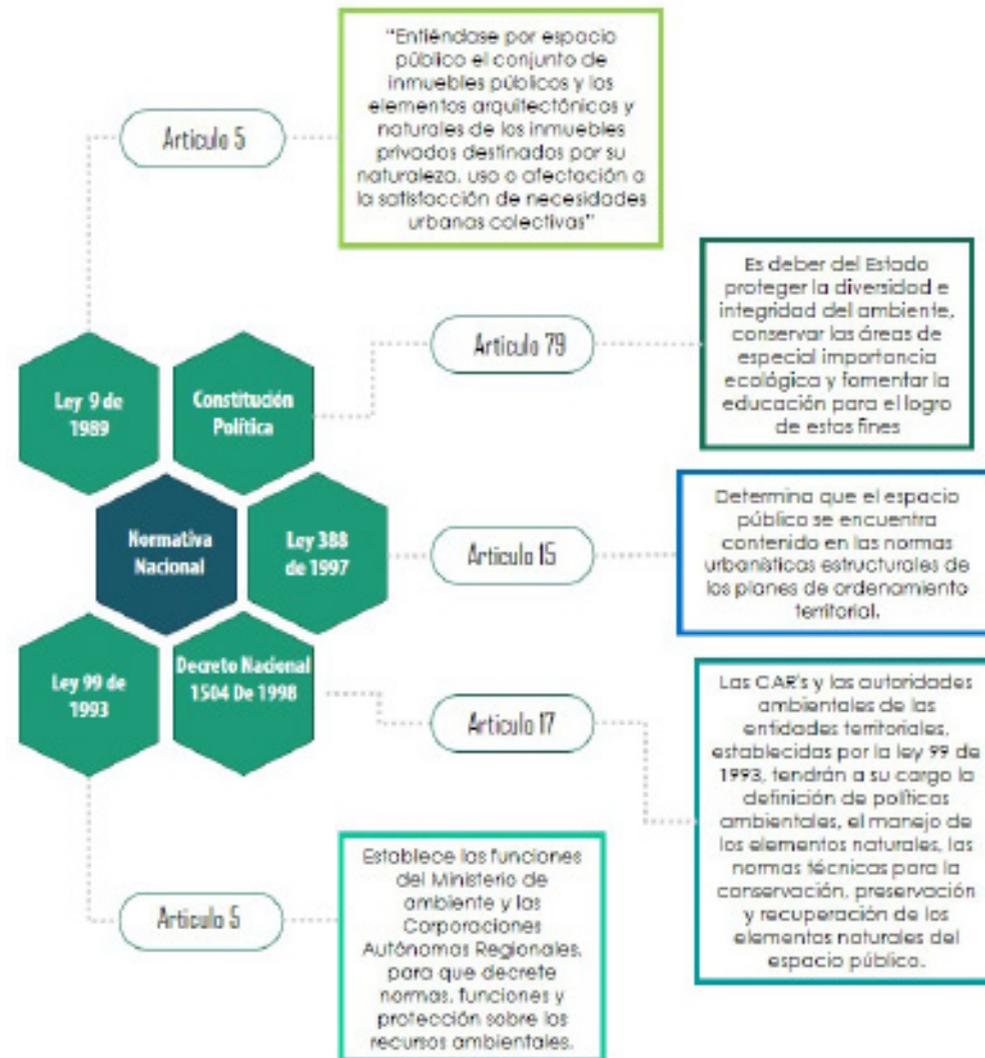


GRÁFICO Normativa nacional
Fuente: Elaboración propia

NORMATIVA

NORMATIVA LOCALIDAD - ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL

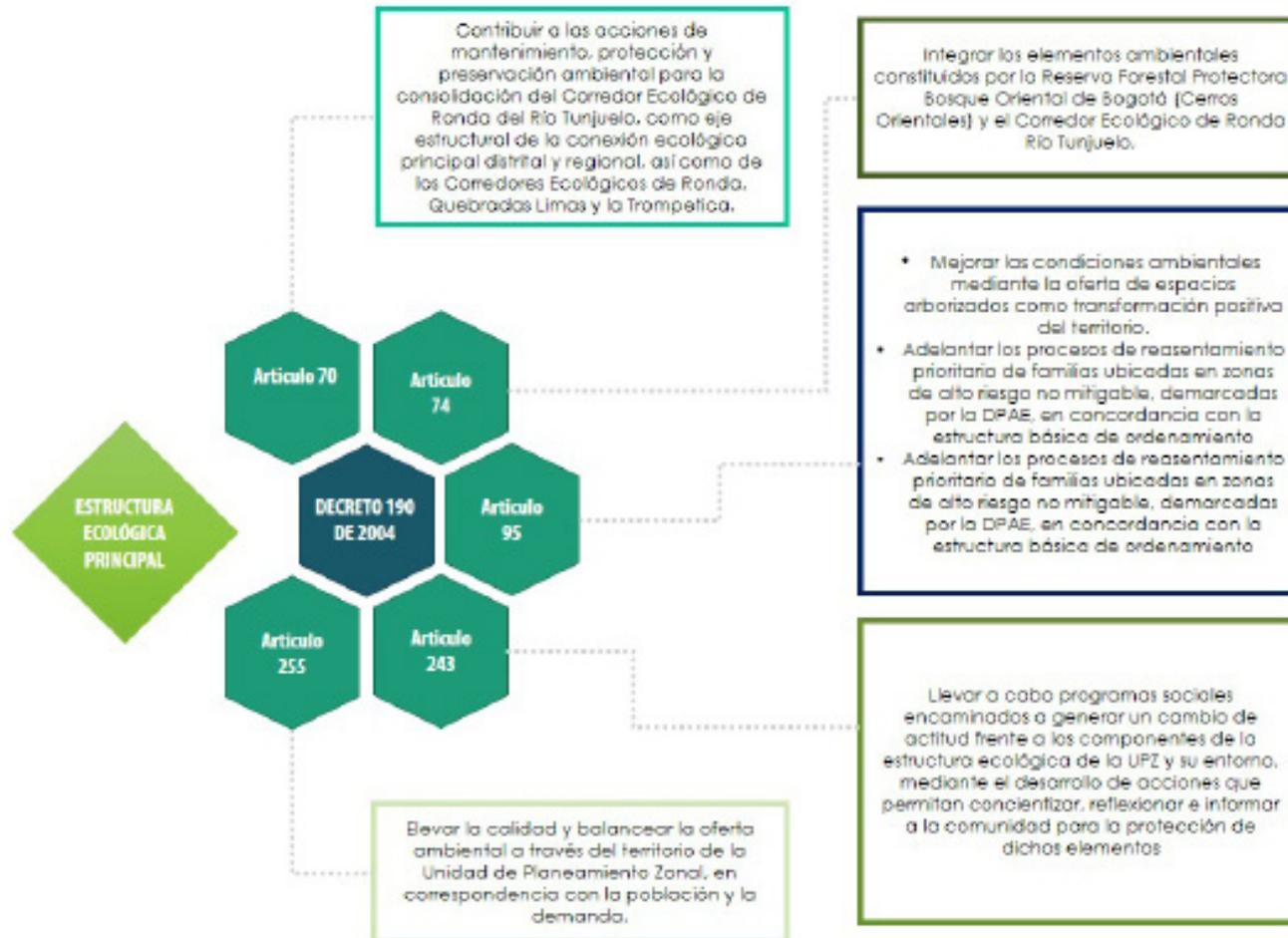


GRÁFICO Normativa Estructura Ecológica Principal
Fuente: Elaboración propia

NORMATIVA

UPZ 66 SAN FRANCISCO

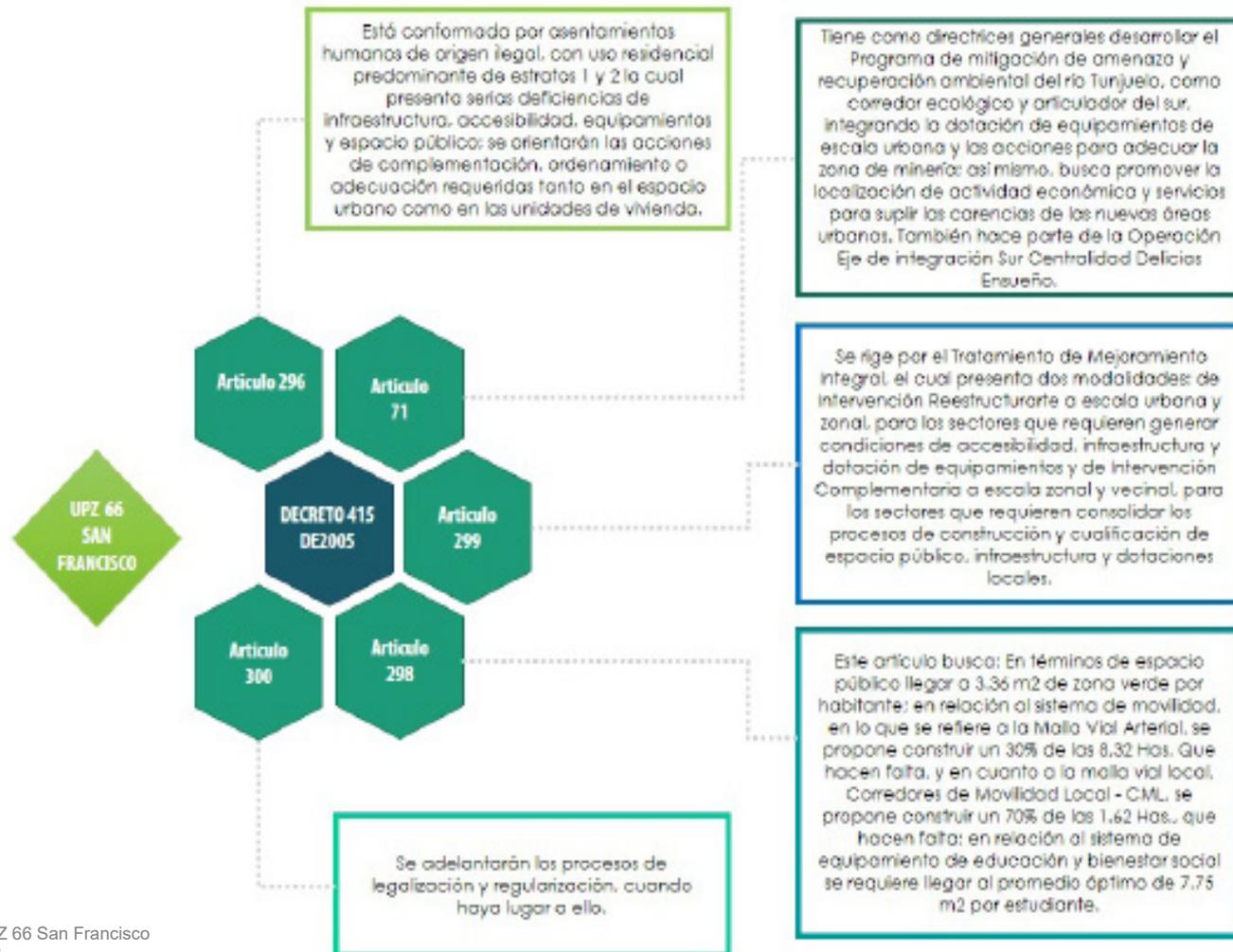


GRÁFICO Normativa UPZ 66 San Francisco
Fuente: Elaboración propia

NORMATIVA

ARTICULO 5 -SECTORES NORMATIVOS

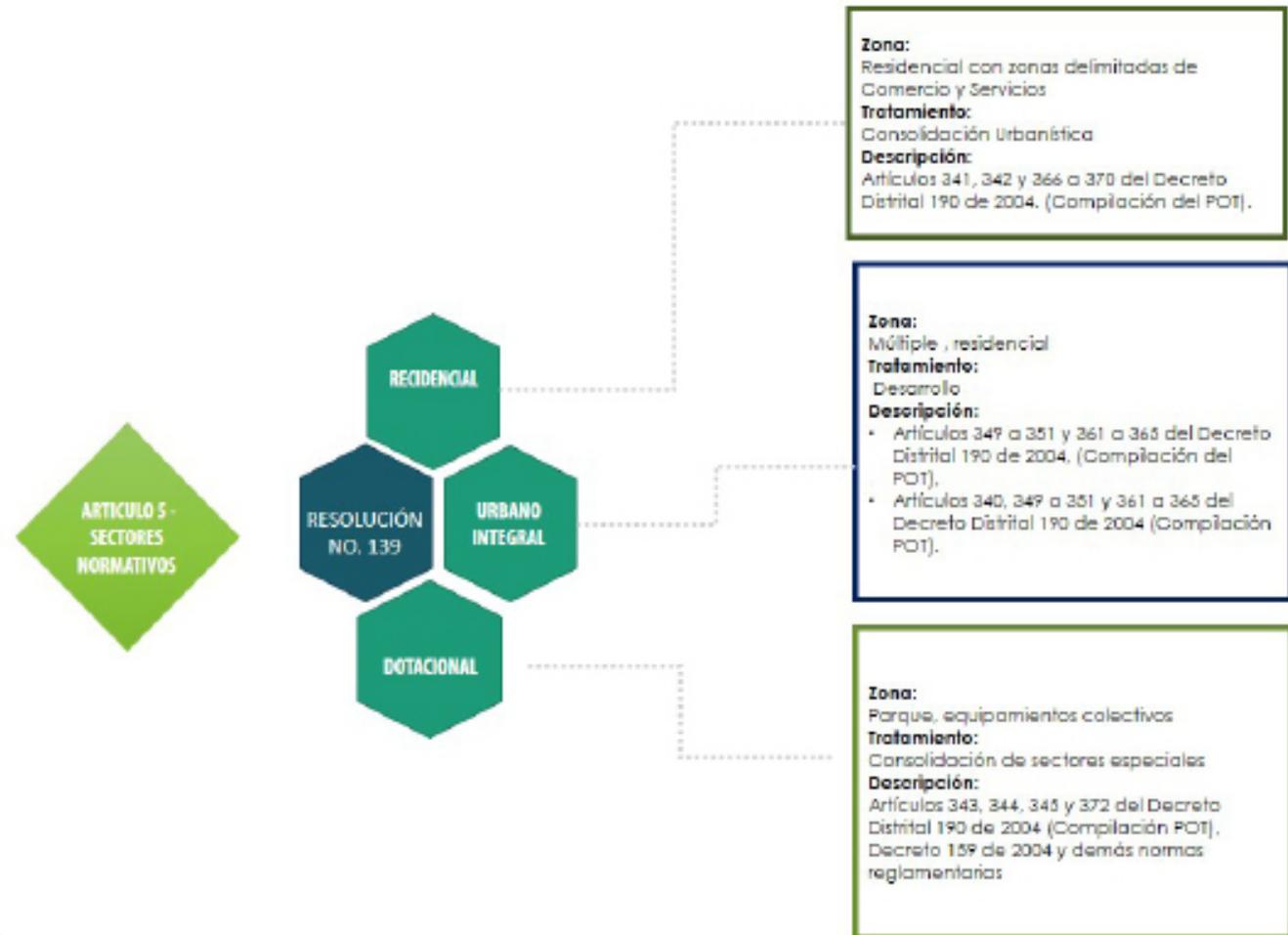
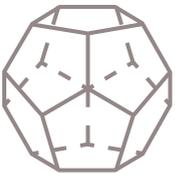
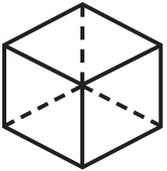
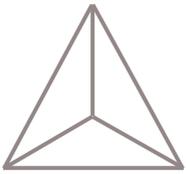


GRÁFICO Normativa Artículo 5
Fuente: Elaboración propia



PARQUE LINEAL QUEBRADA LIMAS
DIAGNOSTICO

TERRITORIO DE ESTUDIO

ZONA URBANA

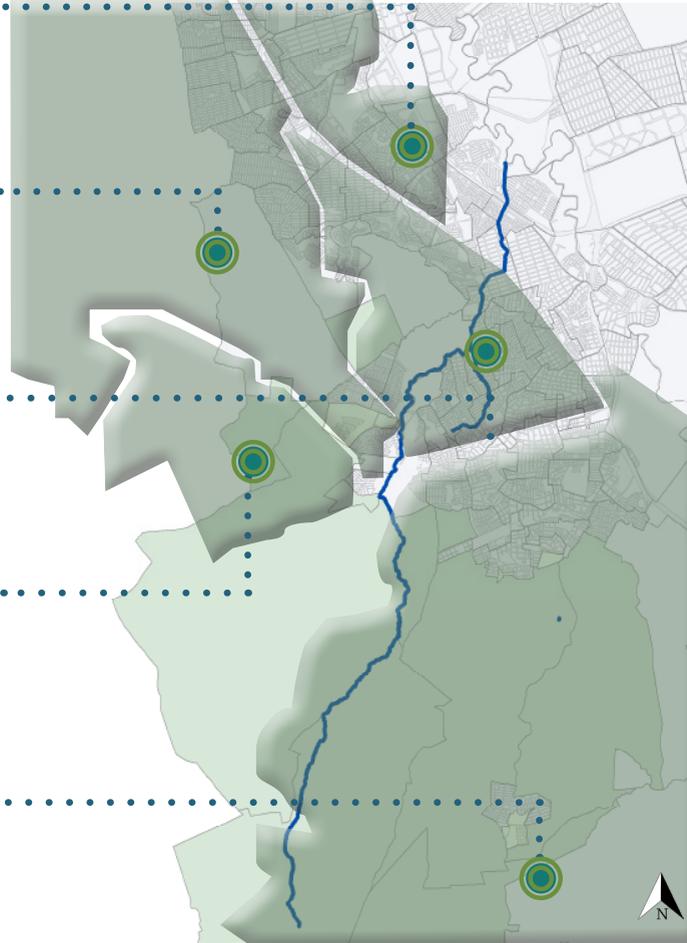
ARBORIZADORA	
HECTÁREAS	POBLACIÓN
ÁREA UPZ	HABITANTES
306.3 ha	60.000

JERUSALEN	
HECTÁREAS	POBLACIÓN
ÁREA UPZ	HABITANTES
178.6 ha	66.434

SAN FRANCISCO	
HECTÁREAS	POBLACIÓN
ÁREA UPZ	HABITANTES
178.6 ha	66.434

PMI	
HECTÁREAS	POBLACIÓN
ÁREA	HABITANTES
75.4	

LUCERO	
HECTÁREAS	POBLACIÓN
ÁREA UPZ	HABITANTES
586.4ha	66.434



PLANO Barrios colindantes con la Quebrada
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

Al modificar el entorno natural del sector con la creciente urbanización la cobertura natural vegetal se va reduciendo con la llegada de zonas urbanas, canteras y gravilleras, que generan procesos erosivos que determinan zonas de medio y alto riesgo, Las zonas de alto riesgo.

Asociadas a fallas tectónicas, son aquellas donde las obras de control son más costosas y complejas que la re-ubicación de las viviendas involucradas Como estas zonas no pueden ser urbanizadas debido al riesgo elevado que representan a sus habitantes, se deben reubicar en otros sectores que no presenten riesgo, dando campo a la transformación y recuperación de estas zonas de riesgo en áreas verdes de recreación pasiva para la comunidad que habita en los barrios vecinos.

(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar., 2005)

(Mayor, 2016)

(Montenegro Guatero, 2017)

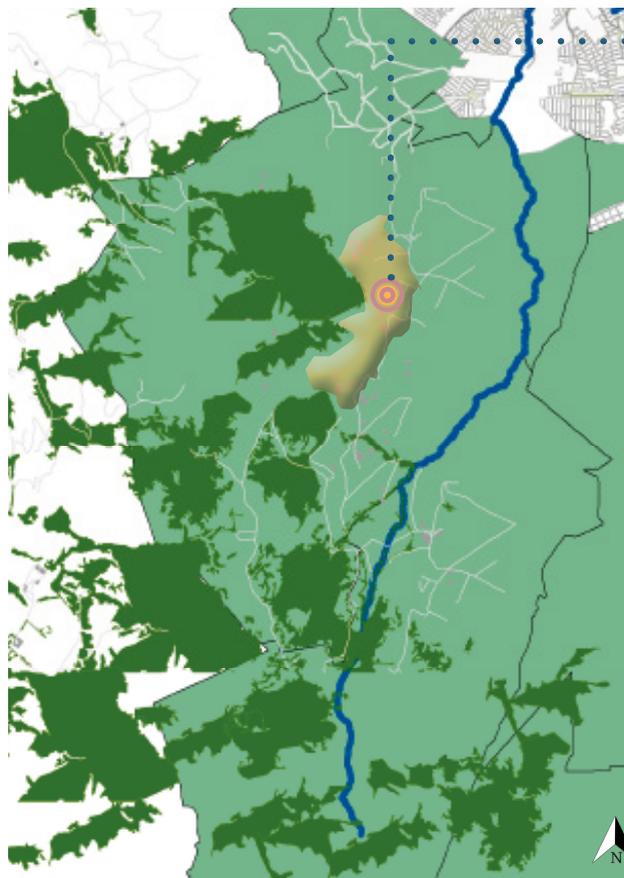
TERRITORIO DE ESTUDIO

ZONA RURAL

Esta parte de la localidad está conformada por los terrenos no aptos para el uso urbano, por razones de oportunidad o por su destinación a usos agrícolas, ganaderos, de explotación de recursos naturales.

El sistema de áreas protegidas en la zona rural es considerado como suelo de protección, donde se aprecia un pequeño poblado de asentamientos humanos: conformado por población dispersa en el sur y el oriente de la ciudad, el sistema las vías principales cruzan el territorio rural del Distrito al comunicar a Bogotá con los municipios vecinos y a los centros rurales poblados con Bogotá. Por su parte, las vías secundarias comunican las veredas del lugar.

El suelo rural de la localidad de Ciudad Bolívar está compuesto por nueve veredas, que son: Las Mercedes, Pasquilla, Pasquillita, Mochuelo Alto, Mochuelo Bajo, Quiba Bajo, Quiba Alto, Santa Bárbara y Santa Rosa. El 73% de la superficie de Ciudad Bolívar corresponde a suelo rural, es decir, 9.530 ha, dentro de las que 3.979 ha son suelo de protección.



PLANO Quebrada Limas Zona Rural
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

QUIBA BAJO

Quiba, es un santuario de la flora y fauna propia con, 898,23 hectáreas de superficie y unas 200 familias donde la actividad agropecuaria es su fuente de economía, la vereda limita al norte con la zona urbana de la localidad, al occidente con el municipio de Soacha, al sur con la vereda de Quiba Alto y al oriente con las veredas de Mochuelo Bajo y Quiba Alto.

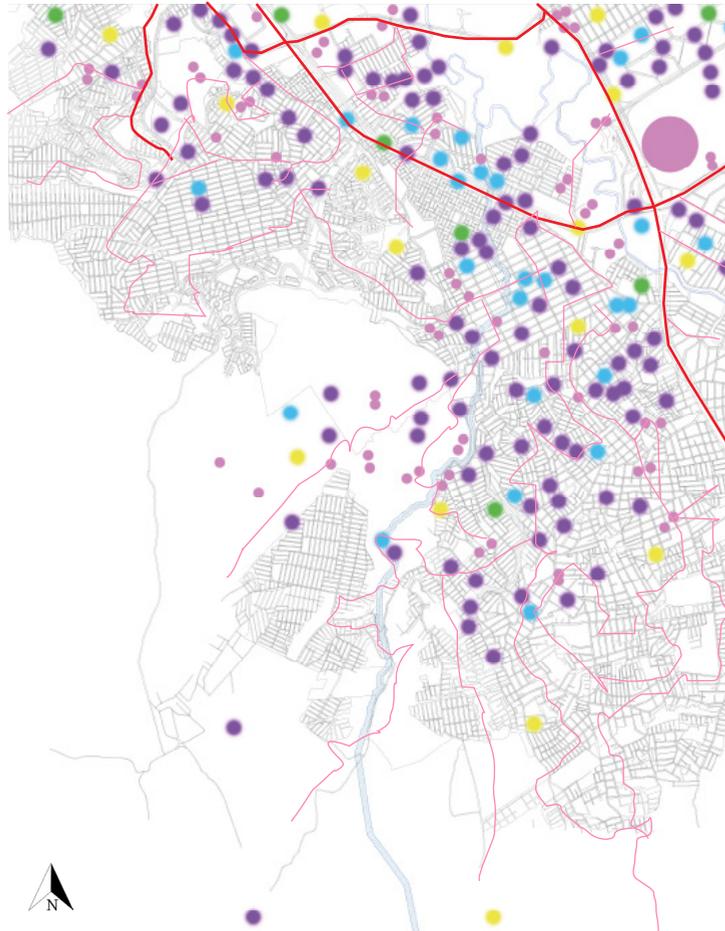
(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar., 2005)

(Mayor, 2016)

(Montenegro Guatero, 2017)

ANÁLISIS DEL TERRITORIO

ESTRUCTURA FUNCIONAL Y DE SERVICIOS



PLANO Estructura Funcional Y De Servicios Ciudad Bolívar
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

- SALUD
- CULTO
- MALLA VIAL PRINCIPAL
- EDUCACIONAL
- SEGURIDAD
- MALLA VIAL INTERMEDIA

MALLA VIAL

En Ciudad Bolívar la malla vial arterial se encuentra en buen estado, la malla vial local solo se ha construido el 40% de las vías proyectadas.

VÍAS LOCALES

Construidos: 230,5 Km (44%)
 Parcialmente: 48,8 Km (9%)
 Sin construir: 251 Km (47%)

EQUIPAMENTOS

Los equipamientos colectivos están relacionados directamente con la actividad residencial y con el bienestar de los ciudadanos.

(Bogotá, A. M. 2009. Secretaría De Planeación)

EQUIPAMIENTO	NO°
SALUD	37
EDUCACIÓN	174
CULTO	74
SEGURIDAD	10

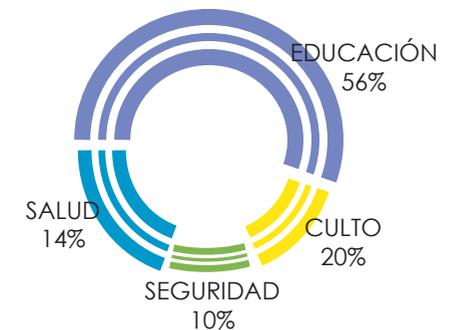
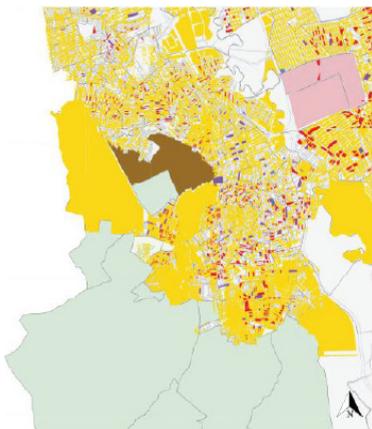


GRÁFICO Usos
Información: Plan de Ordenamiento Territorial
Fuente: Elaboración propia

ANÁLISIS DEL TERRITORIO

ESTRUCTURA SOCIO ESPACIAL Y ECONÓMICA

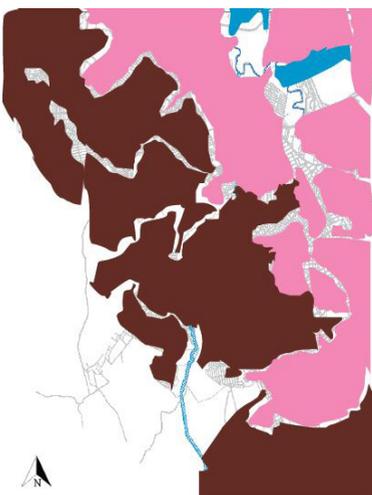


PLANO Usos ciudad bolívar
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia



USOS

La vocación de la localidad Ciudad Bolívar es residencial donde registra 7.802.106 m² construidos 81%, el uso de comercio en corredor comercial donde registra 266.235 m² 2,6%, equipamientos educativos 168.79 m² 1.90%, equipamientos de salud 1.908 m² 0.02%, uso industrial 250.43 m² 2.82%.



PLANO Estratificación ciudad bolívar
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

ESTRATIFICACION

En general ciudad bolívar se conforma en estrato 1 por el crecimiento urbano acelerado y el modo de vida de baja calidad en las periferias de la ciudad.

(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar., 2005)

(Mayor, 2016)

(Montenegro Guatero, 2017)

(Bogotá, A. M. 2009. Secretaría De Planeación)

CLASIFICACIÓN DEL SUELO

El suelo de Ciudad Bolívar se comprende de 12.999 hectáreas donde se clasifica en: suelo urbano 30 % y suelo rural 70%.



GRÁFICO 4 suelo urbano y rural
Información: Plan de Ordenamiento Territorial
Fuente: Elaboración propia

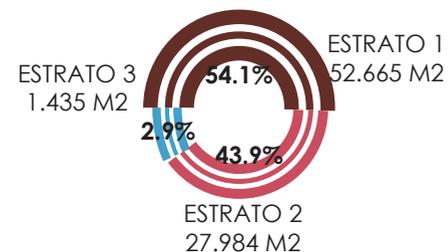
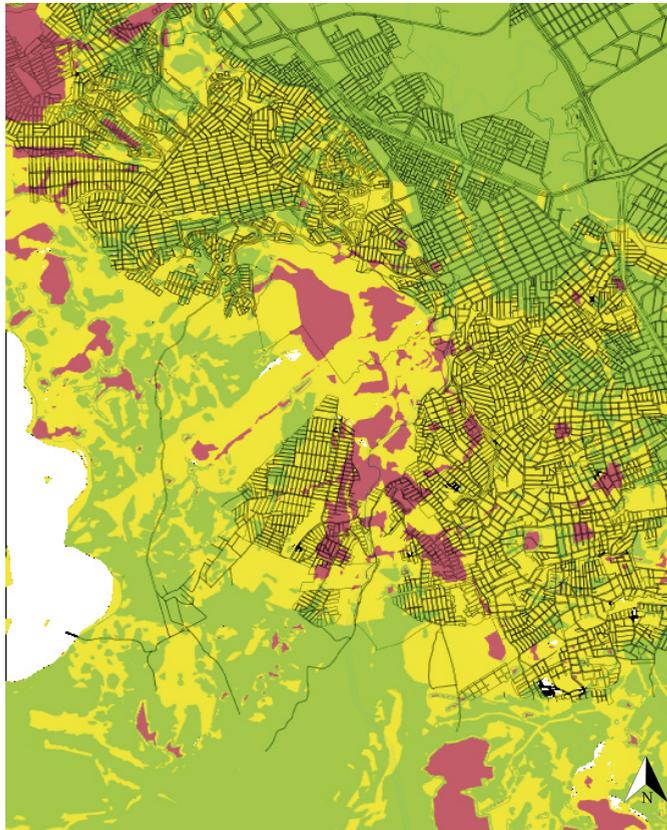


GRÁFICO 5 Estratos ciudad bolívar
Información: Plan de Ordenamiento Territorial
Fuente: Elaboración propia

ANÁLISIS DEL TERRITORIO

ESTRUCTURA ECOLOGÍA PRINCIPAL



PLANO Riesgo de remoción en masa
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia

(Bogotá, A. M. 2017. Diagnóstico POT Bogotá)

ZONA DE REMOCIÓN EN MASA:

Entre los principales factores que generan la activación del proceso de remoción en masa, son las altas pendientes en el sector que sumadas con la urbanización ilegal son detonantes del fenómeno, adicionalmente las malas prácticas en el manejo de las aguas de escorrentías y aguas servidas y aguas lluvias conlleva, a la sobresaturación del suelo lo cual genera proceso de inestabilidad del terreno.

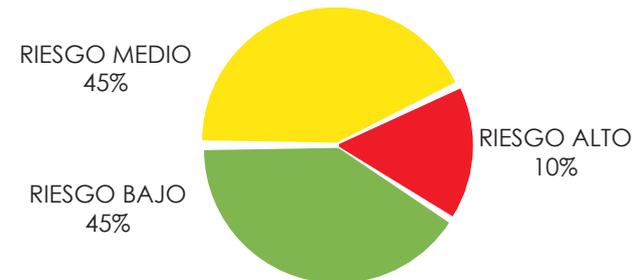


GRÁFICO Riesgos remoción en masa
Información: Plan de Ordenamiento Territorial
Fuente: Elaboración propia

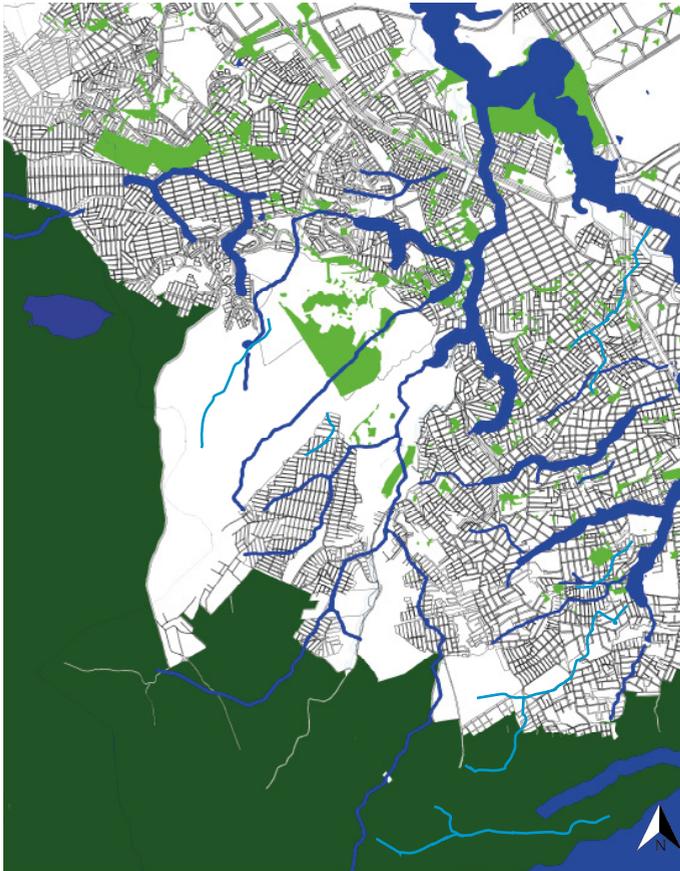
POBLACIÓN:

La densidad de población del área urbana de la localidad de Ciudad Bolívar es de 182 personas por hectárea.

(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar., 2005)

(Mayor, 2016)

(Montenegro Guatero, 2017)



PLANO Estructura ecológica principal
 Información: Plano Ideca
 Fuente: Elaboración propia

(Bogotá, A. M. 2017. Diagnóstico POT Bogotá)



IMAGEN Ciudad Bolívar
 Fuente: imágenes visor Google

ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL

Ciudad Bolívar registra un total de 4.080 hectáreas de suelo protegido, que equivale al 31% sobre la total de suelo de estas localidad que corresponde a 12.999 ha; de este en total la mayor superficie se ubica en el suelo rural de Ciudad Bolívar junto con el suelo urbano rural de Usme conforman la upz río Tunjuelito.

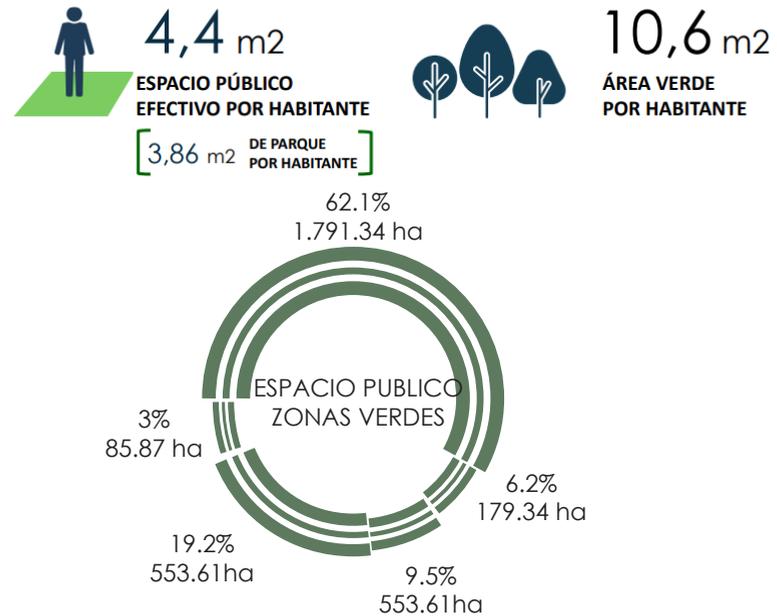


GRÁFICO Zonas verdes (HECTARIAS)
 Información: Plan de Ordenamiento Territorial
 Fuente: Elaboración propia

SECTORIZACION DE PROYECTO

QUEBRADA LIMAS

ZONA URBANA

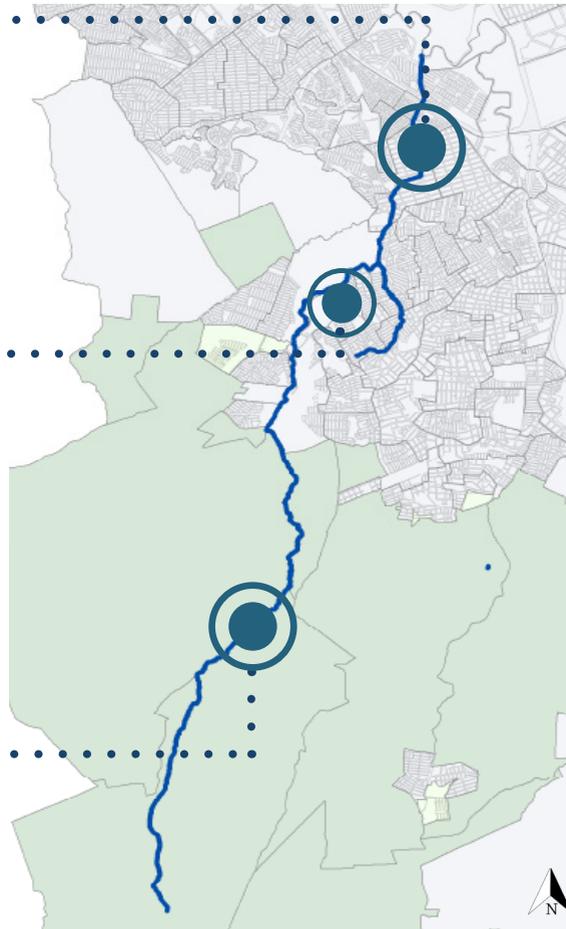
La quebrada Limas atraviesa en la zona urbana 31 barrios con una población aproximada de 500.000 habitantes con asentamientos informales de estrato 1 y 2, afectando de manera directa los aspectos ambientales y física.

ZONA INDUSTRIAL

En la cuenca media encontramos el parque minero industrial (PMI) en el borde periurbano, el cual destina una área para la explotación de arena recebo piedra y arcilla. Las canteras generan erosión del suelo, cárcavas y pérdida en la capacidad de recepción, absorción y almacenamiento del agua.

ZONA RURAL

La Quebrada Limas inicia en el nacedero de chapemonte de la vereda de quiba, tiene de aproximadamente 1700 hectáreas, durante su recorrido presente en la vereda quiba bajo.



PLANO Ubicación Quebrada Lima Ciudad Bolívar
Información: Plano Ideca
Fuente: Elaboración propia.



IMAGEN Quebrada Limas zona urbana
Fuente: imágenes Mapas Bogotá



IMAGEN Quebrada Limas zona Industrial
Fuente: imágenes Mapas Bogotá



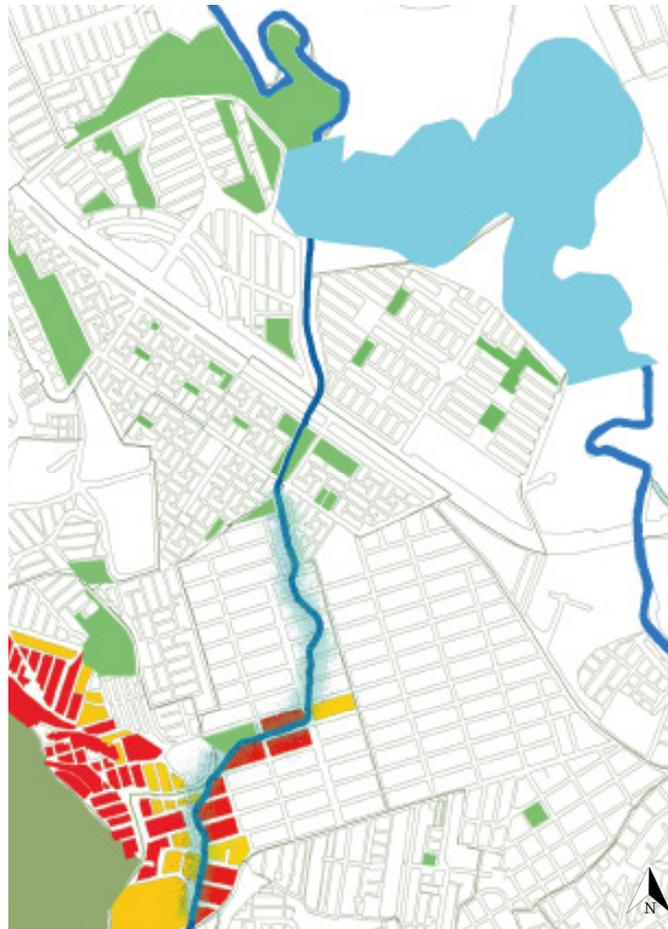
IMAGEN Quebrada Limas zona rural
Fuente: imágenes Mapas Bogotá



IMAGEN Quebrada Limas zona rural
Fuente: imágenes Mapas Bogotá

DIMENSIÓN AMBIENTAL

ZONA URBANA



Plano: Diagnostico, Dimensión funcional, Zona urbana
Fuente: Elaboración Propia.
Información: (Mapas Bogotá, 2018, Arcgis)



ZONAS VERDES

Aunque la zona cuenta con zonas verdes no son suficientes para la población que allí habita.

FUENTES HÍDRICAS

La ronda de protección de las fuentes hídricas se encuentran invadida por el crecimiento ilegal de los barrios, además de la contaminación de la población por desechos de sus domicilios

REMOCIÓN EN MASA

En la parte alta de la zona urbana se empieza a divisar la zona montañosa de la localidad y con ella problemas de derrumbamiento por excavación de la tierra y construcción de vivienda.

INUNDACIÓN

En la parte media de la quebrada presenta peligro de inundación por problema de estancamiento debido a contaminación y residuos depositados al cuerpo hídrico.

(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar., 2005)

(Mayor, 2016)

(Montenegro Guatero, 2017)

DIMENSIÓN FUNCIONAL

ZONA URBANA



Plano: Diagnostico, Dimensión funcional, Zona urbana
 Fuente: Elaboración Propia.
 Información: (Mapas Bogotá, 2018, Arcgis)

- Quebrada Limas
- Humedal
- Río Tunjuelo
- Vías principales
- Vías Secundarias
- Vías Locales

EQUIPAMIENTOS

- Educativos Legal
- Educativos Ilegal
- Religión
- Seguridad
- Centros De Salud

EQUIPAMIENTOS EDUCACIONALES

La mayoría de equipamientos de educación primaria y bachiller está situado alrededor de la ronda de la quebrada expuestos a movimientos de tierra por inestabilidad o expuestos a malos olores debido a la contaminación de la quebrada.

EQUIPAMIENTOS SALUD

El sector tiene un cubrimiento de equipamiento de salud amplio.

EQUIPAMIENTOS SEGURIDAD

El sector tiene un cubrimiento de equipamiento de seguridad amplio.

EQUIPAMIENTOS RELIGIÓN

El sector tiene un cubrimiento aceptable de templos de para la reunión de cultura.

MALLA VIAL ARTERIAL

Las vías del lugar en su mayoría son vías pavimentadas y con andenes solamente en la zona plana de los barrios ya consolidados, como Candelaria, Meissen, cabdelariay San Francisco, al igual que en la vía principal de acceso a los barrios Arborizadora Alta y Jerusalén.

(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar., 2005)

(Mayor, 2016)

(Montenegro Guatero, 2017)

DIMENSIÓN SOCIAL

ZONA URBANA



Plano: Diagnostico, Dimensión social, Zona urbana
 Fuente: Elaboración Propia.
 Información: (Mapas Bogotá, 2018, Arcgis)

- Quebrada Limas
- Humedal
- Comercio principal
- Comercio local
- Vías principales
- Vías Secundarias
- Focos de inseguridad
- Paraderos de transporte SITP, ALIMENTADORES
- Paraderos de transporte principales

MALLA VIAL ARTERIAL

Debido a que las vías por donde pasan las rutas de transporte son muy distanciada y no ha la suficiente demanda la población tarda un promedio de 8 a 10 min. en llegar a las paradas de transporte, y la aglomeración de personas es inevitable.

FOCOS DE INSEGURIDAD

La nueva intervención del estado para la recuperación de la quebrada, provoca focos de inseguridad debido a los lotes valdios casa despojadas o culatas donde se practica actividades ilegales.

COMERCIO PRINCIPAL

La población consolida el comercio legal e ilegal sobre las vías principal de acceso al los barrios, generando una aglomeración constate de personas sobre los andenes y en las vías y un transito lento de trasporte.

COMERCIO LOCAL

El lugar cuenta con una variedad de comercio que abastece la población de diferentes productos de primera necesidad.

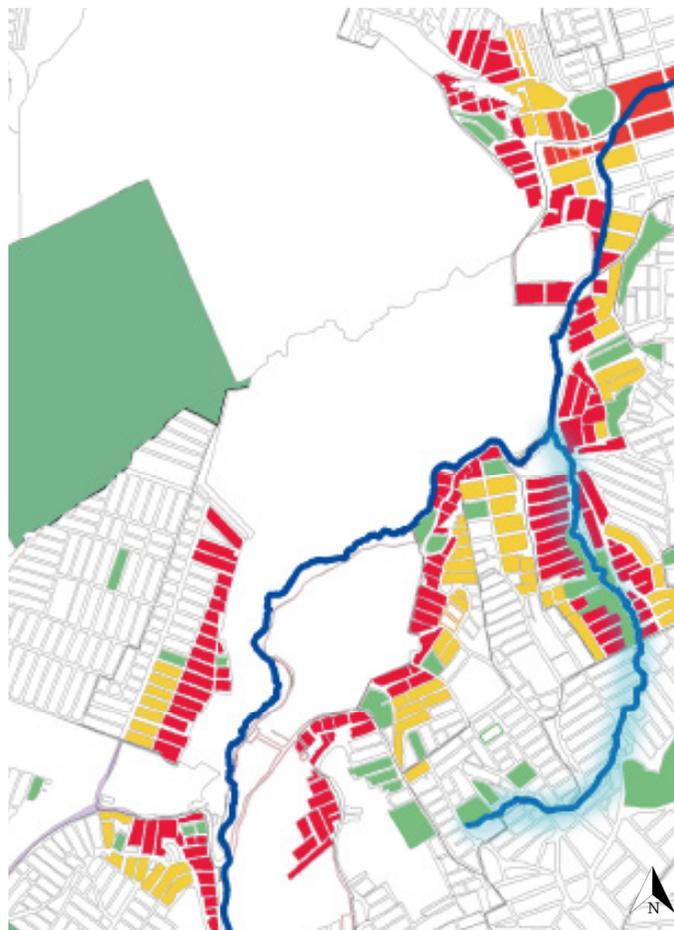
(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar., 2005)

(Mayor, 2016)

(Montenegro Guatero, 2017)

DIMENSIÓN AMBIENTAL

ZONA INDUSTRIAL



Plano: Diagnostico, Dimensión ambiental, Zona industrial
Fuente: Elaboración Propia.
Información: (Mapas Bogotá, 2018, Arcgis)



ZONAS VERDES

Las zonas verdes de esta sector son espacios residuales de desalojamiento de población para la recuperación de la quebrada dejando problemas de inseguridad y contaminación por desechos de construcción.

FUENTES HÍDRICAS

La ronda de protección de las fuentes hídricas se encuentran invadida por el crecimiento ilegal de los barrios, además de la contaminación de la población por desechos de sus domicilios.

REMOCIÓN EN MASA

Esta zona montañosa del sector se observa el peligro de derrumbamiento debido al exceso de construcción en terrenos inestables.

INUNDACIÓN

En la parte media de la quebrada presenta peligro de inundación por problema de estancamiento debido a contaminación y residuos, drenajes y desechos de construcción depositados al cuerpo hídrico.

PMI

El parque minero aporta a la contaminación directa de la quebrada ya que se encuentra aun constado aportando desechos de explotación de tierras y desestabilizador de tierras debido a la extracción de material.

(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar., 2005)

(Mayor, 2016)

(Montenegro Guatero, 2017)

DIMENSIÓN FUNCIONAL

ZONA INDUSTRIAL



Plano: Diagnostico, Dimensión funcional, Zona industrial
 Fuente: Elaboración Propia.
 Información: (Mapas Bogotá, 2018, Arcgis)

- Quebrada Limas
- Humedal
- Río Tunjuelo
- Vías principales
- Vías Secundarias
- Vías Locales

EQUIPAMIENTOS

- Educativos Legal
- Educativos Ilegal
- Religión
- Seguridad
- Centros De Salud

EQUIPAMIENTOS EDUCACIONALES

La mayoría de equipamientos de educación primaria y bachiller esta situado alrededor de la ronda de la quebrada expuestos a movimientos de tierra por inestabilidad o expuestos a malos olores debido a la contaminación de la quebrada.

SALUD

El sector tiene un cubrimiento de equipamiento de salud medio, el desplazamiento es mas largo

SEGURIDAD

El sector tiene un cubrimiento de equipamiento de seguridad medio

RELIGIÓN

El sector tiene un cubrimiento aceptable de templos de para la reunión de cultura

MALLA VIAL

Las vías del sector en su mayoría se encuentra en deterioro estado para transitar sin embargo la accesibilidad al sector es muy limitada debido a la topografía del sector y las vías adecuadas para ello.

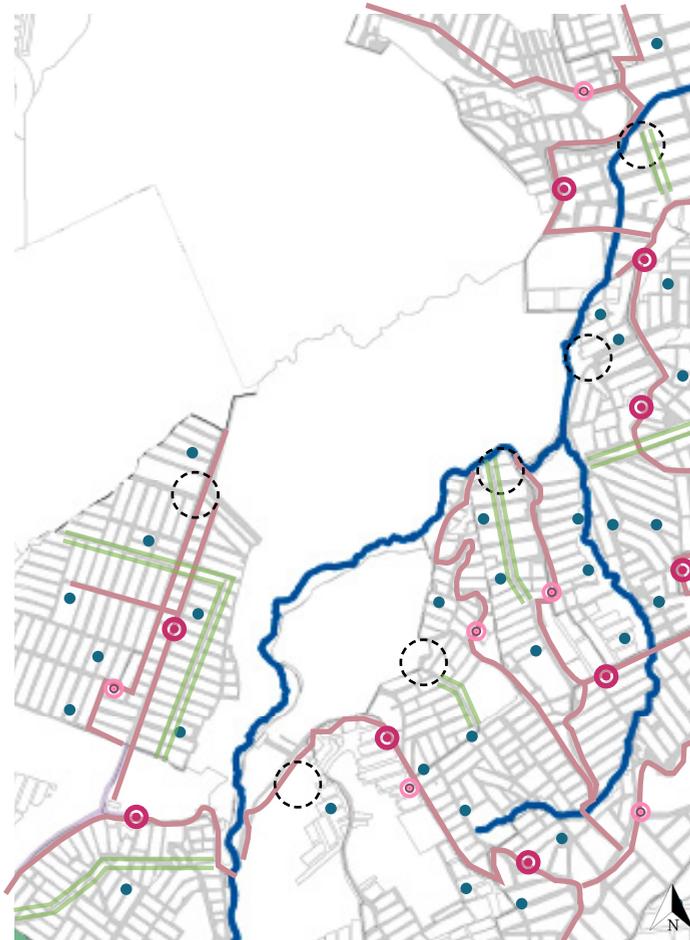
(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar., 2005)

(Mayor, 2016)

(Montenegro Guatero, 2017)

DIMENSIÓN SOCIAL

ZONA INDUSTRIAL



Plano: Diagnostico, Dimensión social, Zona industrial
 Fuente: Elaboración Propia.
 Información: (Mapas Bogotá, 2018, Arcgis)

- Quebrada Limas
- Humedal
- Comercio principal
- Río Tunjuelo
- Vías principales
- Comercio local
- Vías Secundarias
- Focos de inseguridad
- Paraderos de transporte SITP, ALIMENTADORES
- Paraderos de transporte principales

MALLA VIAL ARTERIAL

El sector ni cuenta con una malla vial arterial consolidada y eso es debido a la topografía del lugar que hace mas difícil la accesibilidad al lugar aunque el sector cuenta con servicios de trasporte aportados por la misma población para abastecer de manera provisional.

FOCOS DE INSEGURIDAD

La poca cobertura de servicios de seguridad por parte del estado se empieza a notar en esta parte del sector dejando vulnerable los barrios ademas intervención del estado para la recuperación de la quebrada, provoca focos de inseguridad debido a los lotes baldíos casa despojadas o culatas donde se practica actividades ilegales.

COMERCIO PRINCIPAL

El comercio ne este sector se consolida de manera dispersa debido al crecimiento desordenado de ciudad conformando conjuntos de urbanizaciones

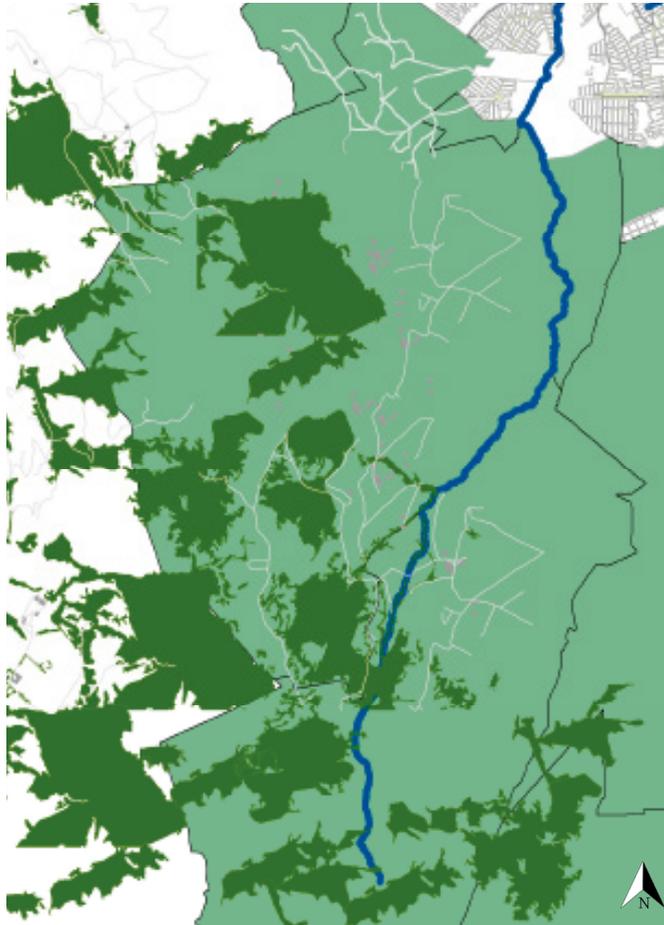
COMERCIO LOCAL

El lugar tiene variedad de comercio que abastece la población de diferentes productos de primera necesidad.

(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar., 2005)
 (Mayor, 2016)
 (Montenegro Guatero, 2017)

DIMENSIÓN AMBIENTAL

ZONA RURAL



Plano: Diagnostico, Dimensión ambiental, Zona rural
Fuente: Elaboración Propia.
Información: (Mapas Bogotá, 2018, Arcgis)

■ Quebrada Limas ■ Zonas Verdes

ZONAS VERDES

La gran parte de este sector rural es zona verde protegida debido a su riqueza natural tanto como de flora como de fauna.

FUENTES HIDRIAS

La quebrada Limas nace en la parte alta de la vereda Quiba y durante su recorrido en la zona rural no presenta problemas de contaminación y riesgo geográficos ya que la población en esta zona es limitada

ACTIVIDAD AGROPECUARIA

La actividad agropecuaria en la zona rural es del 25% Están destinadas a explotación ganadera, la cría de ganado bovino 10% se destina a la actividad puramente agrícola, donde predomina la producción de cultivos de carácter transitorio como la papa, las arvejas, las habas y, en mucho menos cantidad, la cebolla cabezona, la cebolla junca, el maíz y algunas hortalizas y frutas.

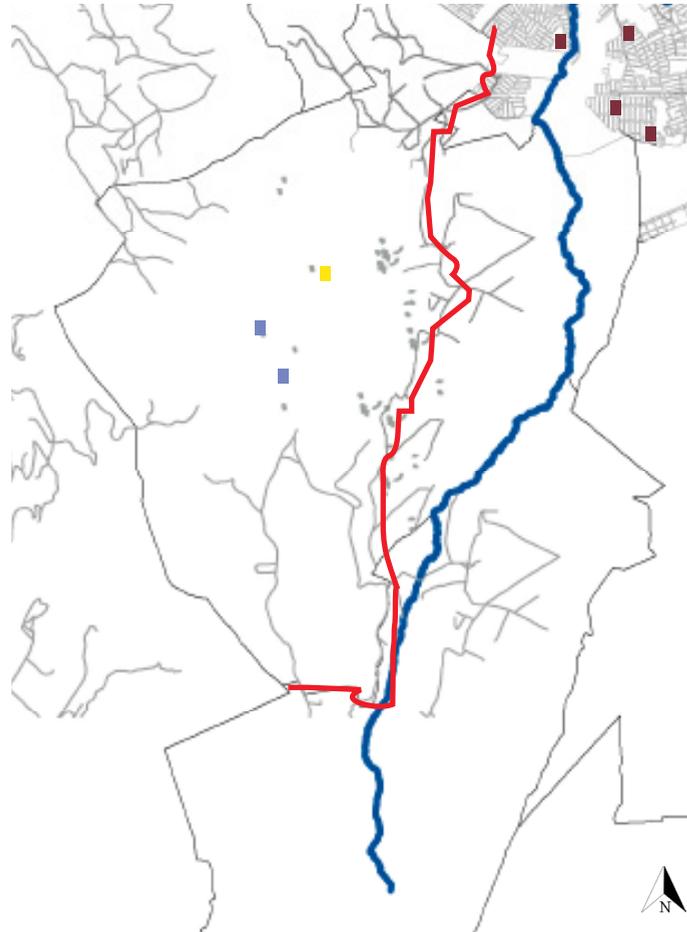
(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar., 2005)

(Mayor, 2016)

(Montenegro Guatero, 2017)

DIMENSIÓN FUNCIONAL

ZONA RURAL



Plano: Diagnostico, Dimensión funcional, Zona rural
Fuente: Elaboración Propia.
Información: (Mapas Bogotá, 2018, Arcgis)

Quebrada Limas Vías principales Vías Locales

EQUIPAMIENTOS

Educativos Legal Educativos Ilegal Religión

EQUIPAMIENTOS EDUCACIONALES

Debido a que la población es muy poca en este sector su demanda en equipamientos educacionales cubre parcialmente su necesidades primarias, al necesitarse la educación básica bachiller deberán recurrir a poblados cercanos para obtener estos servicios

SALUD

Debido a que hablamos de una vereda, no cuenta con una cobertura total de servicios básicos como lo es la salud, requerirá de un desplazamiento de la zona para obtener este recurso.

SEGURIDAD

El sector no cuenta un cubrimiento de seguridad proporcionado por el estado.

RELIGIÓN

El sector tiene un cubrimiento de templos de para la reunión de cultura

MALLA VIAL

La vereda cuenta con una vía arterial que conecta con la ciudad para obtener recursos de primera necesidad, la malla vial local con la que cuenta conecta las viviendas en el lugar.

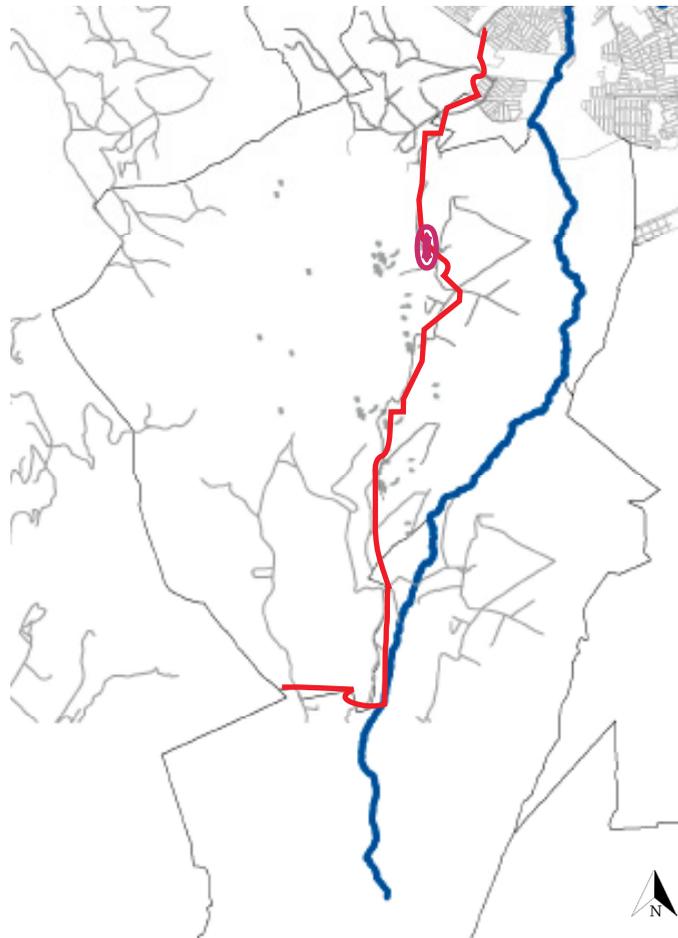
(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar., 2005)

(Mayor, 2016)

(Montenegro Guatero, 2017)

DIMENSIÓN SOCIAL

ZONA RURAL



Plano: Diagnóstico, Dimensión social, Zona rural
Fuente: Elaboración Propia.
Información: (Mapas Bogotá, 2018, Arcgis)

Quebrada Limas

Paraderos De Transporte

Vías principales

Vías Locales

Comercio principal

Comercio local

MALLA VIAL ARTERIAL

El sistema vial del sector las vías no tiene la capacidad ni buen estado para proporcionar una vía aceptable para los pobladores.

COMERCIO PRINCIPAL

El comercio en general del sector es la actividad agropecuaria a partir del cultivo de frutas y tubérculos y la ganadería, no se refleja una zona en específico son diferentes espacios transitorios para estas actividades las cuales permiten el flujo constante de comercio y recuperación de tierra

(Capital, Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ)
No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad
de Ciudad Bolívar., 2005)

(Mayor, 2016)

(Montenegro Guatero, 2017)

PROBLEMÁTICAS

ZONA DE INTERVENCIÓN



Plano: Problematicas quebrada limas
Fuente: Elaboración Propia.



ZONA DE CANALIZACIÓN DE LA QUEBRADA

Viviendas con deficiencias constructivas, adicional que generan vertimientos ilegales de aguas residuales con falta de direccionamiento de las mismas, así como de las avenidas torrenciales por lluvias.



REMOCIÓN EN MASA POR TERRENO INESTABLE Y CONTAMINACIÓN

Familias afectadas directamente por el proceso de remoción, Viviendas con deficiencias constructivas, adicional que generan vertimientos ilegales de aguas residuales con falta de direccionamiento de las mismas, así como de las avenidas torrenciales por lluvias.



FALTA DE CONEXIÓN DE ENTRE LOS SECTORES POR LIMITE DE LA QUEBRADA

La quebrada esta funcionando como un barrera entre barrios ya que no tiene ninguna conectividad para comunicarse entre si



ZONAS DE INSEGURIDAD POR DESALOJO DE LA POBLACIÓN DEBIDO A ARREGLOS DE LA QUEBRADA

Falta de control policivo en el control de nuevos.



EQUIPAMIENTO EN ZONA DE RIESGO SIN CONEXIÓN

En las zonas se tienen identificados salones comunales y colegios que se encuentran en peligro debido a terreno inestable.

ZONA DE EXPLOTACIÓN MINERA

La explotación de material de cantera (zona de minería a cielo abierto), en donde se realizaron excavaciones profundas en el terreno y después se realizaron rellenos con material de escombros, causando fenómenos de erosión superficial y desestabilidad de taludes, canteras que no cumplieron con los requisitos ambientales de restauración y estabilización para su cierre y fueron abandonadas.

Imágenes: Fotos Problemáticas quebrada limas
Fuente: Gogle maps

ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN

ESQUEMA

La propuesta de intervención parque lineal quebrada Limas explora la rehabilitación del borde de la quebrada y su entorno inmediato, para esto se identificó la necesidades y diversidad de actividades que permitan la apropiación e inclusión de la población. Así la quebrada y la conexión con la ciudad.

(Sebastián González, 2019)



Plano: Quebrada limas
Fuente: Elaboración Propia.
Información: (Mapas Bogotá, 2018, Arcgis)





AMBIENTAL

- Protección y rehabilitación
- Lograr el mejoramiento de la relación paisaje y borde hídrico de la quebrada
- Conservación de la flora y fauna
- Implementar un diseño de espacio público (paisajismo) que funcione como barrera ambiental.



ELEMENTOS URBANOS

- Planificar espacios públicos como alamedas y parques.
- Articular por medio de los equipamientos cerca a la quebrada, tensores urbanos que nos ayudan a conectar el sector.



MOVILIDAD

- Implementar senderos y ciclorutas, que incentiven la movilidad alternativa y que ayude a la conservación y protección de la quebrada.



USOS

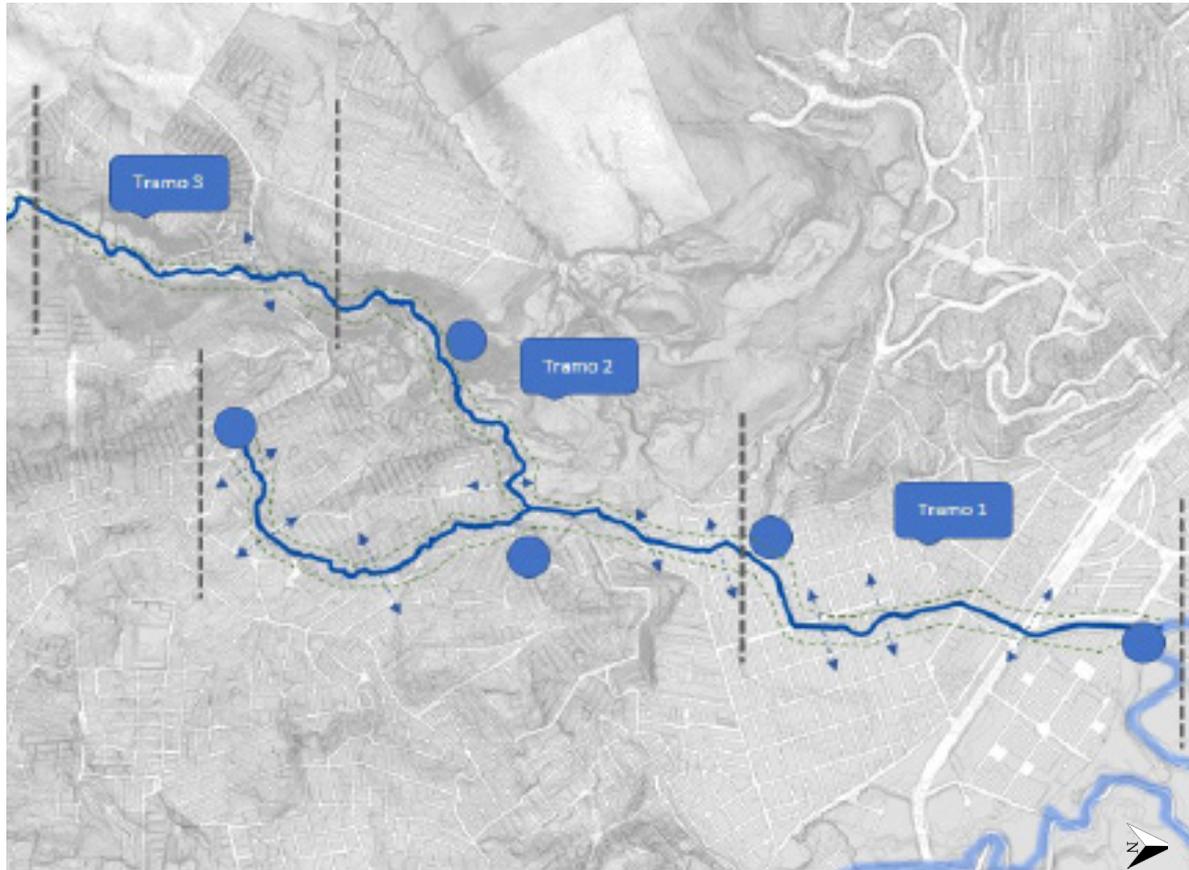
- Implementación de diferentes espacios para actividades que permitan diversidad y apropiación.

(Sebastián González, 2019)

Imágenes: Estrategias de intervención
Fuente: Pinterest

PROPUESTA

ESQUEMA DE DISEÑO



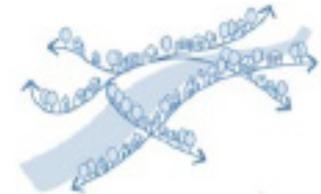
Plano: Esquema de diseño parque lineal
 Fuente: Elaboración Propia.
 Información: (Mapas Bogotá, 2018, Arcgis)

-  Nodos De Diseño
-  Senda Verde De Protección
-  Conexiones Ecológicas
-  Quebrada Limas

INTEGRACIÓN

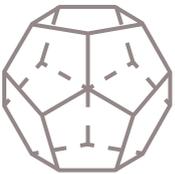
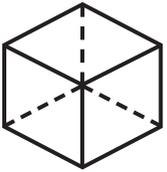
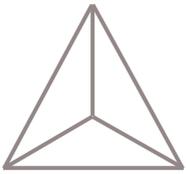


RED



CONEXIÓN





PARQUE LINEAL QUEBRADA LIMAS
PROPUESTA

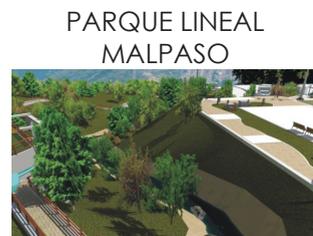
DISEÑO INICIAL -TRAMO 2

PLANTA GENERAL



REFERENTES

Plano: Planta general Esquema parque lineal- Tramo 2
Fuente: Elaboración Propia.



TRAMO 2

PERFILES

IMAGEN 3D TERRENO

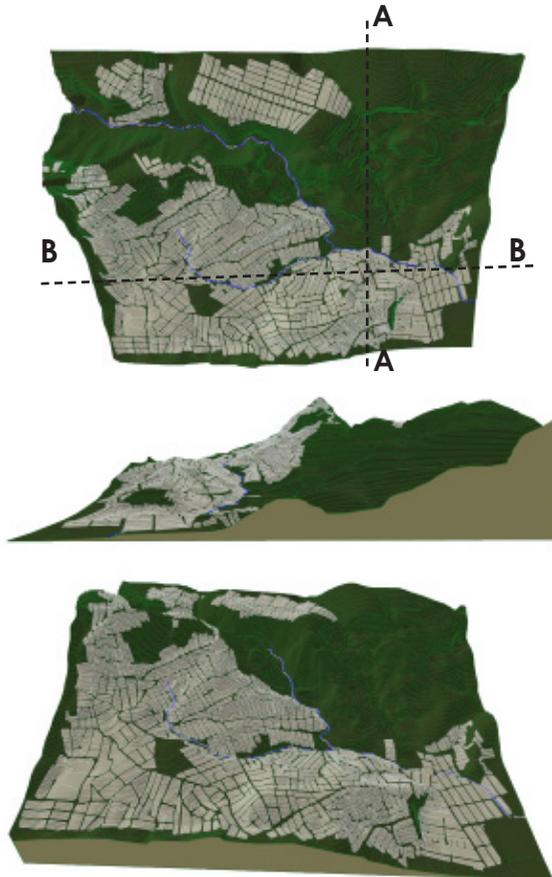
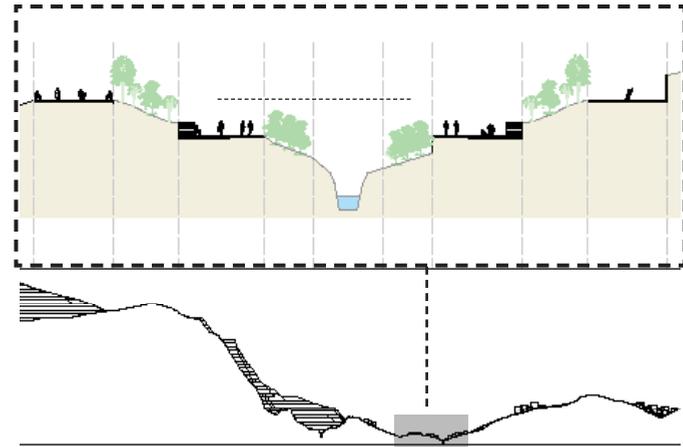


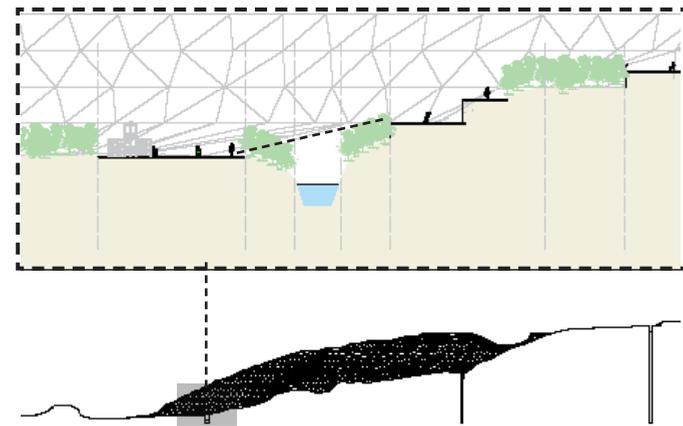
Imagen: Terreno quebrada- Tramo 2
Fuente: Elaboración Propia.

CORTE TRASVERSAL A-A



Plano: corte transversal parque lineal- Tramo 2
Fuente: Elaboración Propia.

CORTE LONGITUDINAL B-B



Plano: corte logitudinal parque lineal- Tramo 2
Fuente: Elaboración Propia.

TRAMO 2

PLANTA GENERAL



PLANTA PARQUE LINEAL QUEBRADA LIMAS- TRAMO 2

ESC 1:10.000

Plano: Planta general parque lineal- Tramo 2

Fuente: Elaboración Propia.

El parque lineal de la quebrada Limas puede aportar al sector más dinamismo a partir de un elemento distintivo como lo es el parque ya que ofrece la función de renaturalizar el sector y el la movilidad alternativa, conformándose como un todo con el paisaje existente, proporcionando conexión entre los diferentes espacios usándose como respuesta a la y fragmentación del sector.

TRAMO 2

FITOTECTURA

Zonas Verdes (Bosques)			
EUCALIPTO POMARROSO			
	Nombre científico	Altura máxima:	Profundidad:
	<i>Eucalyptus ficifolia</i>	12 a 14 metros	alta
	Aportes al proyecto		
	<ul style="list-style-type: none"> «Aporte al bienestar físico y psicológico, a la recreación, la educación y al descanso. «Definición de espacios y sus especies. «Provisión de nichos, hábitat y alimento para la fauna. «Regulación climática y control de temperatura. «Aporte productivo: leña, medicinales, artesanías, empleo e ingreso. 		
Características	Espacios arborizables:		ALZADO
Zona de Humedad: húmeda, subhúmeda, semiárida Resistencia: alta Ciclo de vida: medio Procedencia: exótica	Zonales, barriales, Separador banda angosta, Separador más angosta, Cierres e intersección vía L, Orejas de puentes, Alameda, Andén con zona verde ancha.		PLANTA
(Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá, 2004). Pág. 131			
SAUCO			
	Nombre científico	Altura máxima:	Profundidad:
	<i>Scaevola taccada</i>	< 5 metros	superficial
	Aportes al proyecto		
	<ul style="list-style-type: none"> «Aporte estético, cultural y simbólico «Aporte al bienestar físico y psicológico, a la recreación, la educación y al descanso «Provisión de nichos, hábitat y alimento para la fauna. «Aporte productivo: madera, leña, medicinales, tinturas, artesanías, frutas, forraje, empleo e ingreso 		
Características	Espacios arborizables:		ALZADO
Zona de Humedad: húmeda, subhúmeda y semiárida Resistencia: alta Resistencia a tratamientos: alta Ciclo de vida: largo Permanencia de hojas	Bancas ricas y canales Cíclonotas Bancas húmedales y lagos Vías peatonales (V-9) Parques metropolitanos, zonas les, barriales Andén sin zona verde [3 m en adelante] Franja de control ambiental Alameda Antejardines Andén con zona verde angosta Separador banda angosta Andén con zona verde ancha Separador banda ancha Separador más angosta Separador superficial dura Orejas de puentes.		PLANTA
(Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá, 2004). Pág. 126			

Tabla: Fitotectura propuesta para parque lineal (Bosques)
Fuente: Jardin Botanico

(Bogotá J. B., 2004)

TRAMO 2

FITOTECTURA

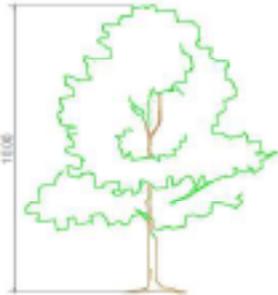
ESPINO			
	Nombre científico	Altura máxima:	Profundidad:
	<i>Quercus maritima</i>	< 5 metros	media
	Aportes al proyecto		
	<p>•Control de erosión, estabilización de taludes, protección de cuencas y cuerpos de agua y mejoramiento de suelos •Provisión de nicho, hábitat y alimento para la fauna</p>		
Características	Espacios arborizables:		PLANTA
<p>Zona de Humedad: subhúmeda, semihúmeda y seca Resistencia: medio Resistencia a tratamientos: baja Ciclo de vida: largo Perennación de hojas: perennifolia Procedencia: nativa</p>	<p>Rancharíos y canales, Rancharios húmedos y bajos, Parques urbanos, zonales, barriales</p>		
(Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá, 2004). Pág. 118			

Tabla: Fitotectura propuesta para parque lineal (Bosques)
 Fuente: Jardín Botánico

(Bogotá J. B., 2004)

TRAMO 2

FITOTECTURA

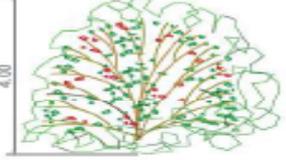
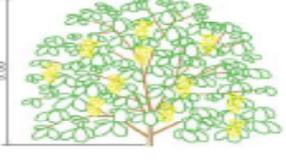
Zonas Verdes (Arbustíferas)				
ABUTILÓN				
	Nombre científico	Altura máxima:	Profundidad:	ALZADO
	Abutilon indica	≥ 5 metros	media	
	Aportes al proyecto			
	<p>• Aporte al bienestar físico y psicológico, a la recreación, la educación y al descanso</p> <p>• Atenúa o minimiza el ruido, viento, vectores y aleros</p> <p>• Confirmación de espacios y subespacios</p> <p>• Valorización de la propiedad privada y del espacio público</p> <p>• Aporte productivo madera, leña, medicinas, tinturas, artesanías, frutos, forraje, empleo e ingreso.</p>			
Características	Espacios arborizables:			PLANTA
<p>Zona de Humedad: húmeda, subhúmeda y semiseca</p> <p>Rusticidad: media</p> <p>Resistencia a tratamientos: alta</p> <p>Ciclo de vida: corto</p> <p>Procreación: esdrúcula</p>	<p>Parques, avenidas, zonas verdes, barrios, Plazas, Plazoletas, Franja de control ambiental, Atrio, jardines, Separador superficial duro, Vías peatonales (V-9)</p> <p>Andén sin zona verde (3 m en adelante) Alameda Andén con zona verde o argata</p>			
[Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá, 2010]. Pág. 104				
ALCAPARRO ENANO				
	Nombre científico	Altura máxima:	Profundidad:	ALZADO
	Senna multiglandulosa	≥ 5 metros	media	
	Aportes al proyecto			
	<p>• Aporte al bienestar físico y psicológico, a la recreación, la educación y al descanso.</p> <p>• Confirmación de espacios y subespacios</p> <p>• Aporte productivo madera, leña, medicinas, tinturas, artesanías, frutos, forraje, empleo e ingreso</p>			
Características	Espacios arborizables:			PLANTA
<p>Zona de Humedad: húmeda, subhúmeda y semiseca</p> <p>Rusticidad: media</p> <p>Resistencia a tratamientos: media</p> <p>Ciclo de vida: largo</p> <p>Procreación de hojas: semicaducifolia</p>	<p>Parques, avenidas, zonas verdes, barrios, Plazas, Plazoletas, Franja de control ambiental, Atrio, jardines, Vías peatonales (V-9), Alameda.</p>			
[Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá, 2010]. Pág. 105				

Tabla: Fitotectura propuesta para parque lineal (Arbustíferas)
Fuente: Jardín Botánico

(Bogotá J. B., 2004)

TRAMO 2

FITOTECTURA

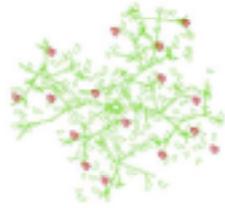
CARBONERO ROJO			
	Nombre científico	Altura máxima:	Profundidad:
	<i>Callanthe caroliniana</i>	< 5 metros	media
	Aportes al proyecto		
	<ul style="list-style-type: none"> • Aporte estético, cultural y simbólico • Aporte al bienestar físico y psicológico, a la recreación, la educación y al descanso • Valorización de la propiedad privada y del espacio público. • Provisión de nicho, hábitat y alimento para la fauna. 		
Características	Espacios arborizables:		PLANTA
<p>Zona de Humedad: húmeda, subhúmeda y semiseca</p> <p>Rusticidad: media</p> <p>Resistencia a tratamientos: baja</p> <p>Ciclo de vida: largo</p> <p>Permanencia de hojas: perennifolia</p> <p>Procedencia: nativa</p>	<p>Parques, centros, zonas, barrios, Plazuelas, Antejardines, Corredores verdes, Glorieta e intersección vial, Ciclovías, Alameda</p>		
[Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá, 2010]. Pág. 108			

Tabla: Fitotectura propuesta para parque lineal (Arbustíferas)
Fuente: Jardín Botánico

(Bogotá J. B., 2004)

TRAMO 2

FITOTECTURA

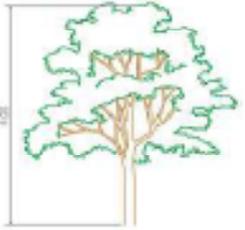
Zonas Verdes (Pastisales)			
GARRUBO			
	Nombre científico	Altura máxima:	Profundidad:
	<i>Sabaun lyciales</i>	e 5 metros	media
	Aportes al proyecto		
	<ul style="list-style-type: none"> Control de erosión, estabilización de taludes, protección de cuencas y cuerpos de agua y mejoramiento de suelos Provisión de nicho, hábitat y alimento para la fauna 		
Características	Espacios arborizables:		PLANTA
Zona de Humedad: húmeda, subhúmeda, semiárida y seca Resistencia: media Resistencia a tratamientos: alta Ciclo de vida: corto Permanencia de hojas: perennifolia	Bandas ríos y canales, Areneras, Riegos húmedales y Lago Gavilleras, Panquesvetrop., canales, barriles Chircales, Pazoletas Escambreras, Carreteras térmicas, Separador blanco angosta, Separador blanco ancho, Separador, superficie dura, Orejas de puentes, Anillo sin zona verde (31 m en adelante).		
(Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá, 2011). Pág. 128			
FEJOA			
	Nombre científico	Altura máxima:	Profundidad:
	<i>Acacia selaviana</i>	e 5 metros	media
	Aportes al proyecto		
	<ul style="list-style-type: none"> Aparte estético, cultural y simbólico Aparte al bienestar físico y psicológico, a la recreación, la educación y al desarrollo Provisión de nicho, hábitat y alimento para la fauna Aparte productivo maderera, leña, medicinas, tinturas, artesanías, frutas, forraje, empleo e ingreso 		
Características	Espacios arborizables:		PLANTA
Zona de Humedad: húmeda, subhúmeda y semiárida Resistencia: media Resistencia a tratamientos: media Ciclo de vida: media Permanencia de hojas: perennifolia Procedencia: exótica	Bandas ríos y canales, Bandas húmedales y lagos, Antepasilines, Alameda.		
(Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá, 2011). Pág. 129			

Tabla: Fitotectura propuesta para parque lineal (Pastíferas)
Fuente: Jardin Botanico

(Bogotá J. B., 2004)

TRAMO 2

FITOTECTURA

CHICALÁ			
	Nombre científico	Altura máxima:	Profundidad:
	<i>Tecoma stans</i>	«5 metros	media
	Aportes al proyecto		
	«Aporte estético, cultural y simbólico Confirmación de espacios y subespacios		
Características	Espacios arborizables:		ALZADO
Zona de Humedad: húmeda, subhúmeda y semihúmeda Resistencia: media Resistencia a tratamientos: media Ciclo de vida: media Permanencia de hojas: perennifolia Procedencia: nativa	Parques: antróp., zonales, barriales. Anillo con zona verde ancho, Plazoletas Arbores, Franja de control ambiental Giratorias, Separador blanco angosto Chicales, Separador blanco ancho Escobileras, Separador verde angosto Giratoria e intersección vía, Orejas de puentes, Vías peatonales (V-9) Como barrera visual y acústica Alameda		
			

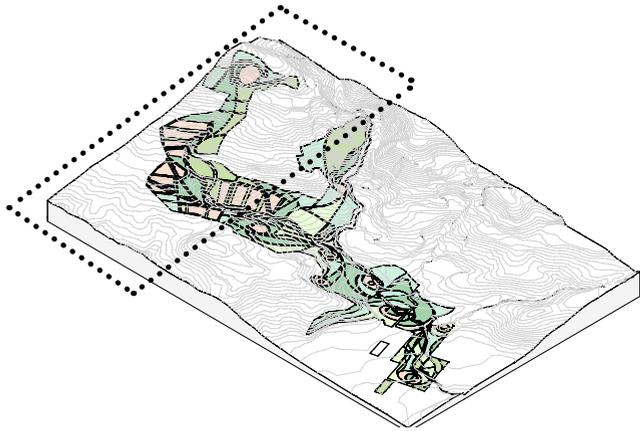
(Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá, 2010). Pág. 111

Tabla: Fitotectura propuesta para parque lineal (Pastíferas)
 Fuente: Jardín Botánico

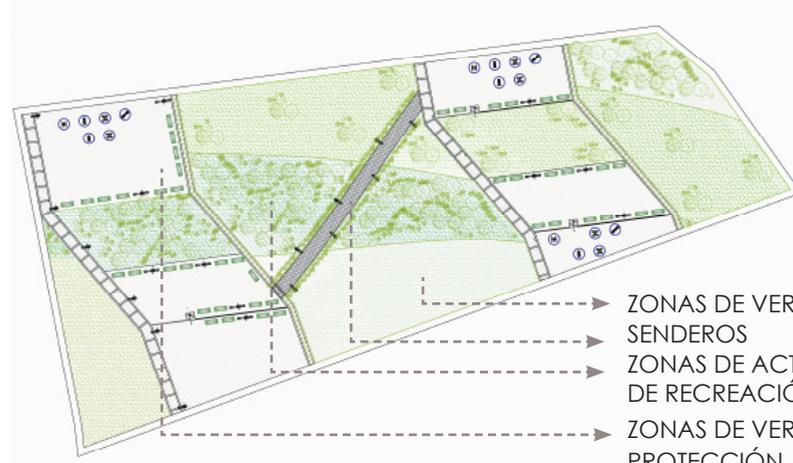
(Bogotá J. B., 2004)

PROPUESTA TRAMO 2

PLANTA GENERAL -ZONA MIRADORES



Plano: isometricoPlanta general parque lineal- Tramo 2, zonas miradores
Fuente: Elaboración Propia.



- ZONAS DE VERDES DE ESTAR
- SENDEROS
- ZONAS DE ACTIVIDADES DE RECREACIÓN O DE ESTAR
- ZONAS DE VERDES DE PROTECCIÓN

PLANTA TIPO -MIRADORES
ESC 1:20.000

Plano:Planta tipo- miradores
Fuente: Elaboración Propia.

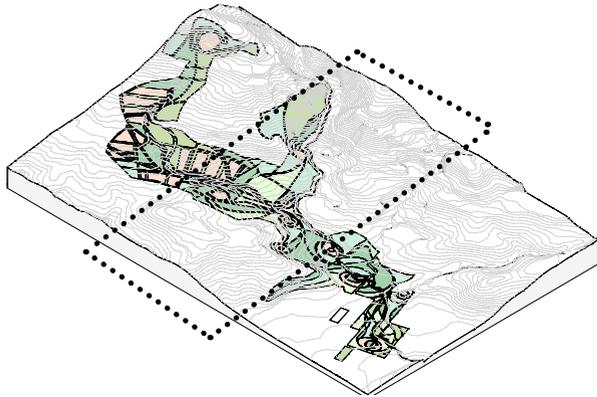


CORTE 1-1 ZONA MIRADORES
ESC 1:5.000

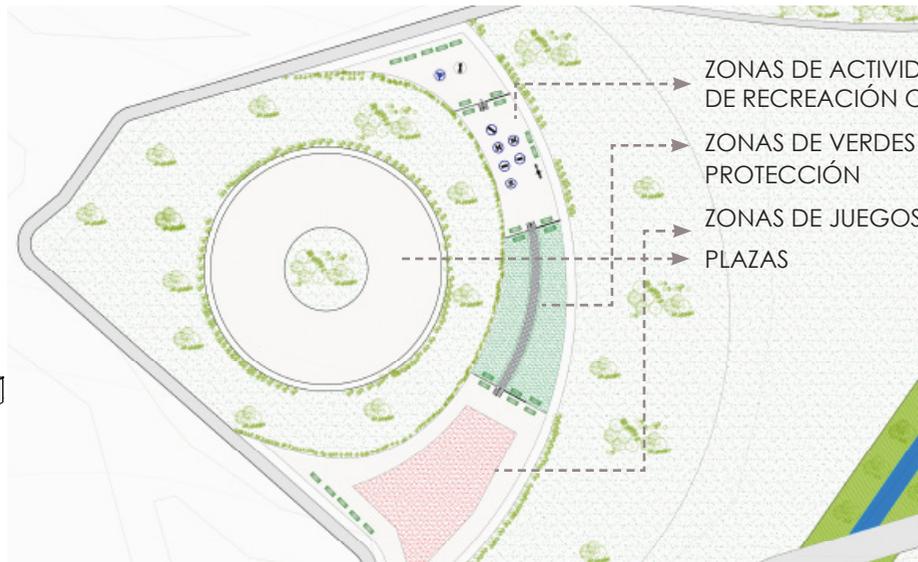
Plano: Corte - Zonas miradores
Fuente: Elaboración Propia.

PROPUESTA

PLANTA GENERAL-ACTIVAS



Plano: isometricoPlanta general parque lineal- Tramo 2 zonas activas
Fuente: Elaboración Propia.



PLANTA TIPO -PARQUES ZONAS DEPORTIVAS
ESC 1:20.000

Plano:Planta tipo- zonas deportivas
Fuente: Elaboración Propia.



CORTE 2-2 ZONA PARQUES ZONAS RECREATIVAS
ESC 1:5.000

Plano: Corte - Zonas recreativas
Fuente: Elaboración Propia.

ZONAS DE ACTIVIDADES DE RECREACIÓN O DE ESTAR

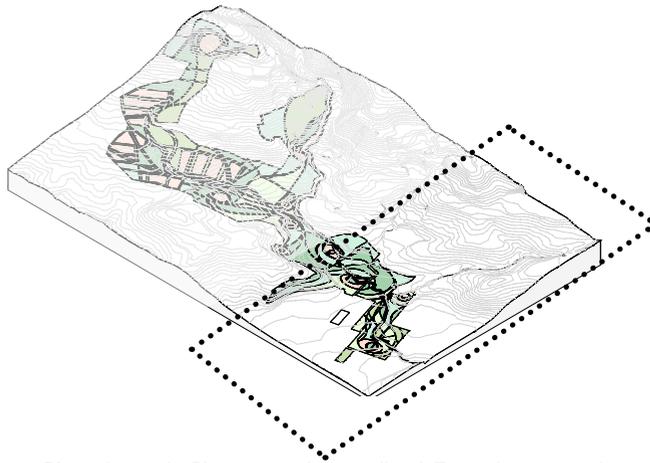
ZONAS DE ACTIVIDADES DE RECREACIÓN O DE ESTAR

ZONAS DE PROTECCIÓN

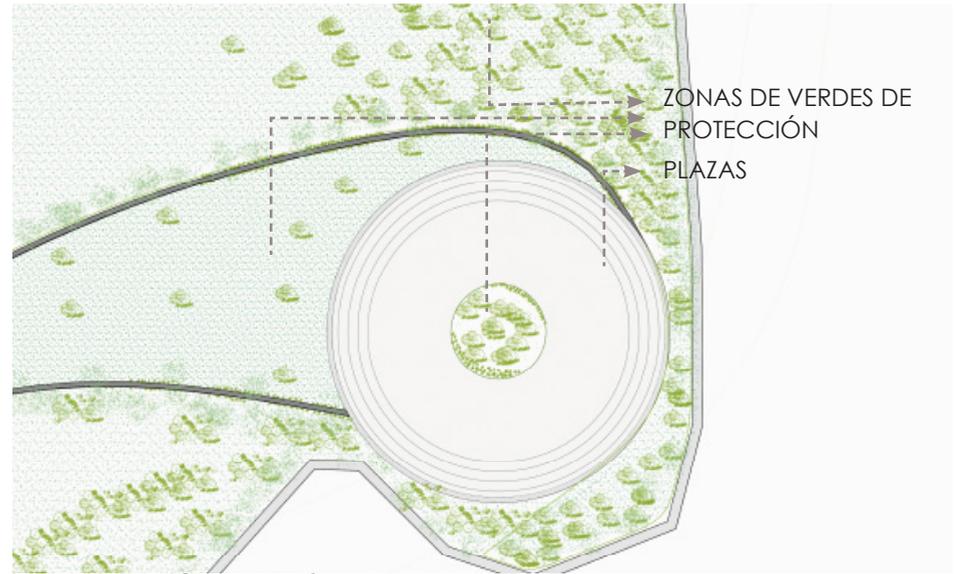
SENDEROS

PROPUESTA

PLANTA GENERAL -PASIVAS



Plano: isometricoPlanta general parque lineal- Tramo 2, zonas pasivas
Fuente: Elaboración Propia.



PLANTA TIPO -PLAZAS
ESC 1:20.000

Plano:Planta tipo- plazas
Fuente: Elaboración Propia.



CORTE 3-3 ZONA PLAZAS
ESC 1:5.000

Plano: Corte - Zonas plazas
Fuente: Elaboración Propia.

ZONAS DE PROTECCIÓN

ZONAS DE ACTIVIDADES DE RECREACIÓN O DE ESTAR

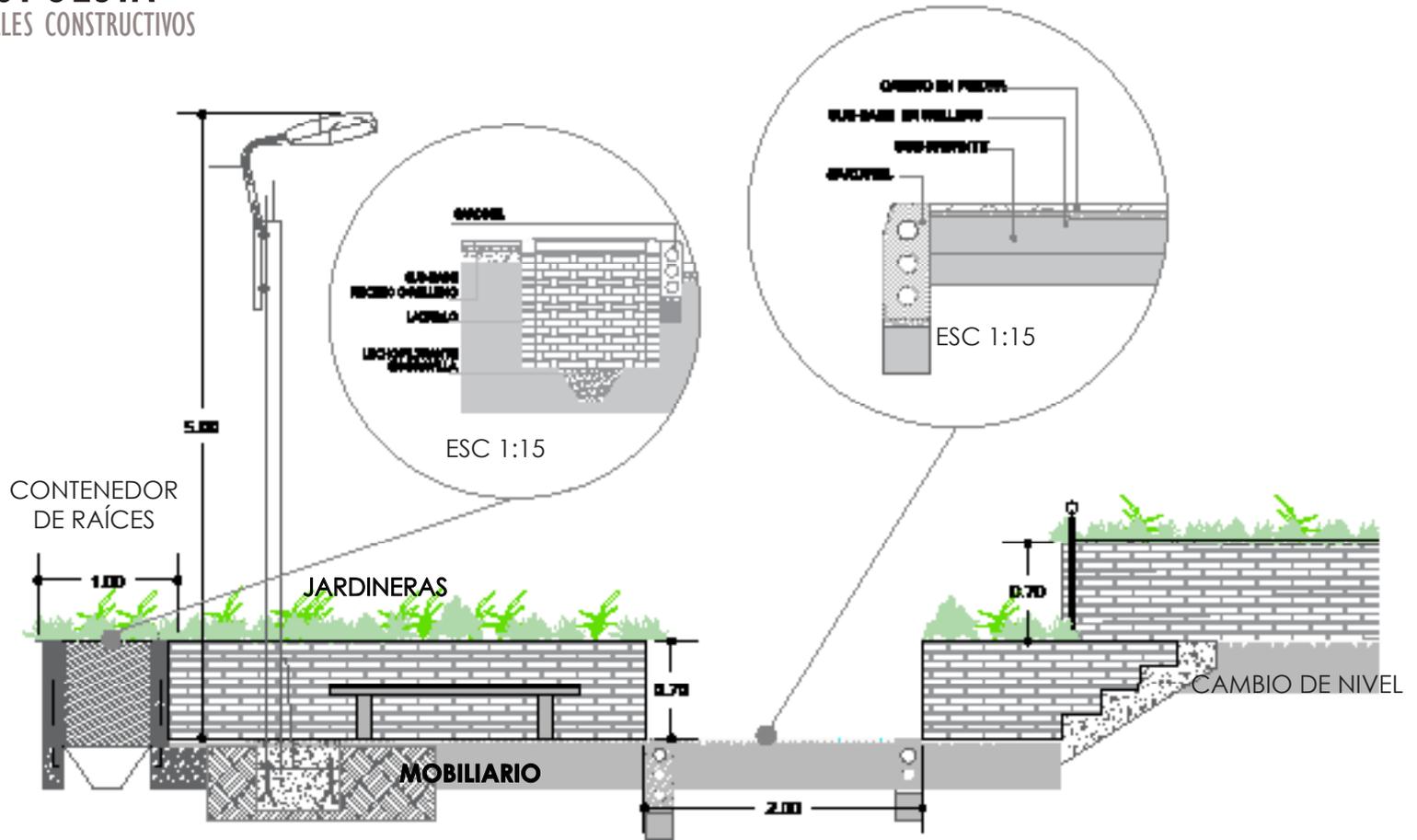
ZONA DE EVENTOS

ALAMEDAS

CICLORUTAS

PROPUESTA

DETALLES CONSTRUCTIVOS



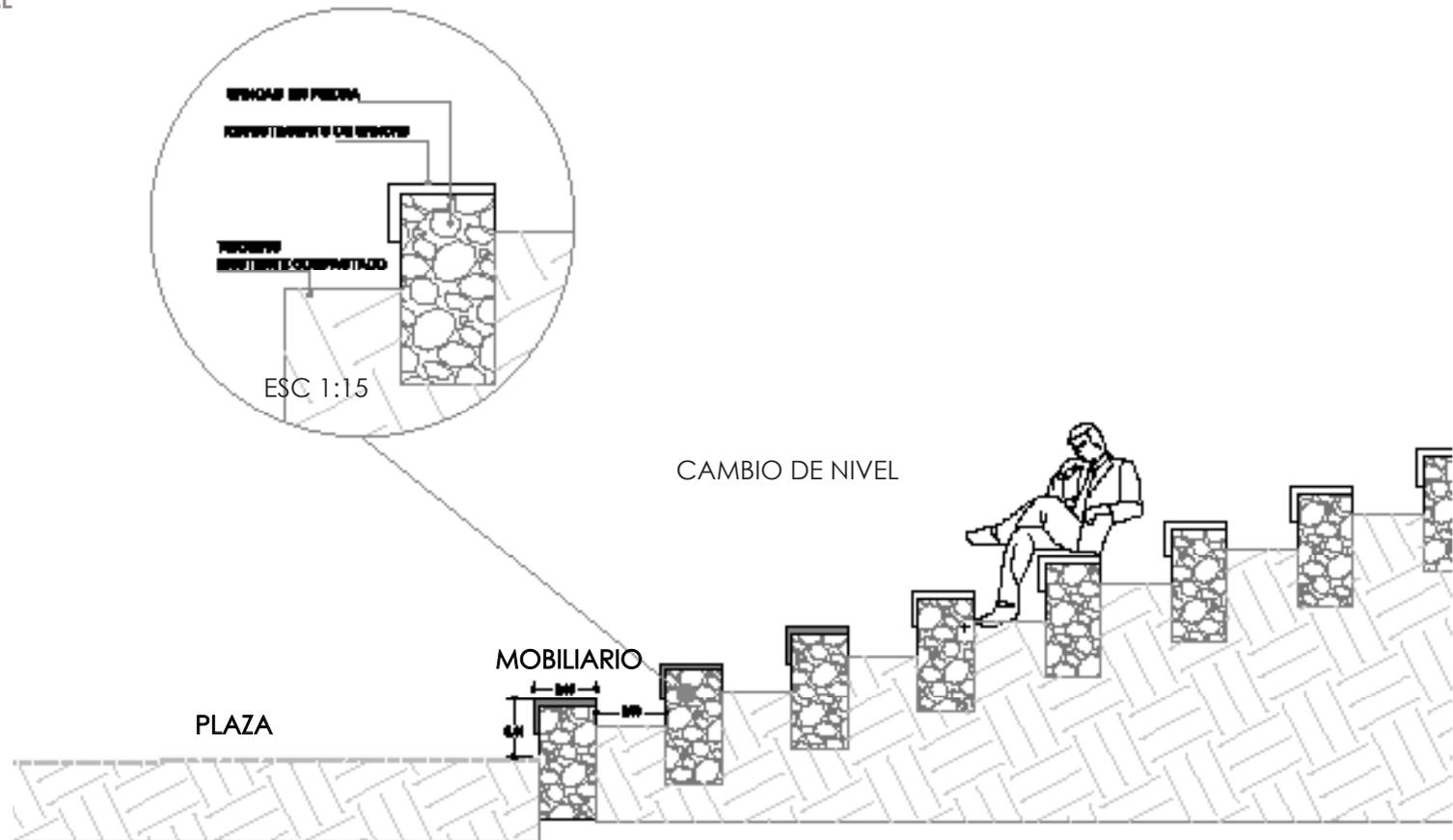
DETALLE TÉCNICO -Senderos
ESC 1:25

Plano: Detalles constructivos- Senderos
Fuente: Elaboración Propia.

(Bogotá A. M., 2007)

PROPUESTA

DETALLES CONSTRUCTIVOS



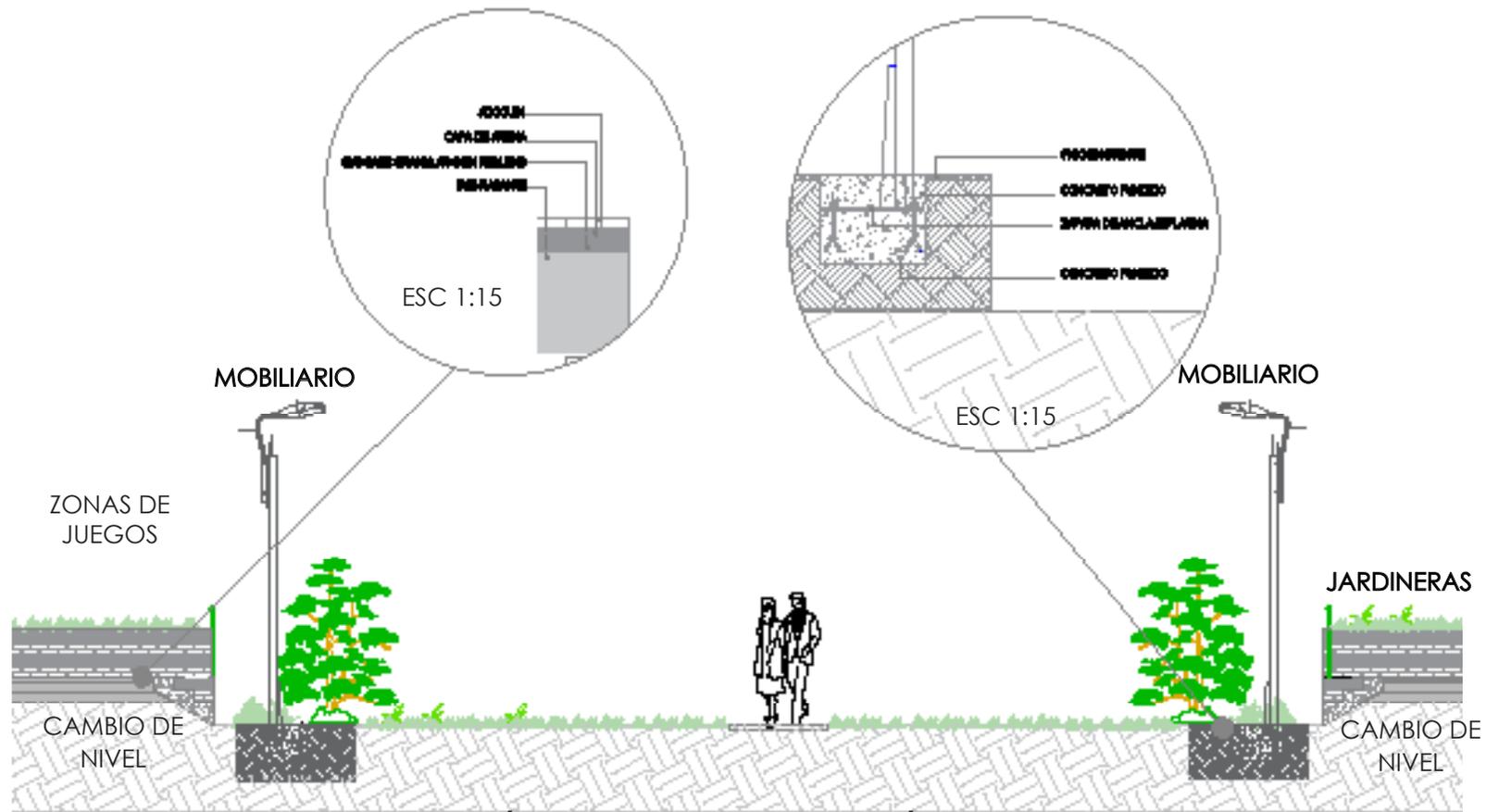
DETALLE TÉCNICO -PLAZAS ESC 1:25

Plano: Detalles constructivos- Plazas
Fuente: Elaboración Propia.

(Bogotá A. M., 2007)

PROPUESTA

DETALLES CONSTRUCTIVOS



DETALLE TÉCNICO – ZONAS DE PROTECCIÓN Y DE ESTAR
ESC 1:25

Plano: Detalles constructivos- Zonas de protección y de estar
 Fuente: Elaboración Propia.

(Bogotá A. M., 2007)

SÍNTESIS COMPARATIVA

SINTESIS COMPARATIVA

PROPUESTA TRAMO 2 QUEBRADA LIMAS



Fuente: Elaboración Propia.

SÍNTESIS COMPARATIVA

SINTESIS COMPARATIVA

DESPUES Parque lineal quebrada Limas	Diseño de miradores que generen relación el espacio 	Espacios para el disfrute de actividades al aire libre 	Implantación de senderos peatonales y ciclorrutas 	Corredores que creen continuidad en los bordes de la quiebra 
	USOS	MOVILIDAD		
DETERIORO 10% 	DETERIORO 70% 	DETERIORO 10% 	DETERIORO 80% 	
ANTES Quebrada Limas	Los espacios son aprovechados para delinquir y consumo de sustancias psicoactivas  	Discontinuidad en ciertos tramos, nos hay pasos peatonales, predomina la movilidad vehicular   		

Tabla: Síntesis comparativa
 Fuente: Elaboración Propia.

RENDERS



Imagenes: Render planta general
Fuente: Fuente propia



Imagenes: Render plazas
Fuente: Fuente propia



Imagenes: Render isometrico-planta general
Fuente: Fuente propia



Imagenes: Render miradores
Fuente: Fuente propia

RENDERS



Imágenes: Render conexiones sobre la quebrada
Fuente: Fuente propia



Imágenes: Render plazas
Fuente: Fuente propia



Imágenes: Render isometrico-planta plazas
Fuente: Fuente propia



Imágenes: Render vista general
Fuente: Fuente propia

CONCLUSIONES

El parque lineal quebrada limas proporciona al sector espacios públicos adecuados para la comunidad, ya que este tiene un déficit de espacios de recreación, zonas verdes, conexión entre barrios y dificultad de movilidad peatonal.

A través de este diseño paisajístico provee a los habitantes de estos espacios y permite estar en contacto con la naturaleza, además de generar distintas actividades a lo largo del día, aporta el confort urbano vegetación para la protección regeneración y preservación de la quebrada limas, el diseño contempla espacios de permanencia, miradores y espacios de circulación alternativa. también como un punto de encuentro entre lo rural y lo urbano, nos ayuda a mitigar impactos mineros e industriales y contaminación que afectan la fuente hídrica y crean conectividad entre zona a intervenir y el resto de la ciudad, con remates de vegetación natural que aseguran la sostenibilidad ecológica, donde su principal característica es el eje verde que se conecta con un gran elemento ambiental para Bogotá como lo es el río Tunjuelito.

El parque lineal quebrada limas ofrece una gran oportunidad para la conectividad ambiental y de espacio público, además de las dinámicas que allí se generan, por lo cual hacen del parque lineal un proyecto urbano que contiene diferentes variables como lo ambiental, cultural, urbano, y de movilidad.

El proyecto puede seguir siendo desarrollado en continuidad de este trabajo de grado ya que el alcance del proyecto es el desarrollo de los tramos de la quebrada el cual solo se desarrolló el diseño del espacio público del tramo 2 de la quebrada, teniendo en cuenta que cada tramo tiene su particularidad única, que es capaz de desarrollarse a futuro.

BIBLIOGRAFÍA

- Agudelo, P. A. (2014). Los parques lineales como estrategia de recuperación ambiental y mejoramiento urbano de las quebradas en la ciudad de Medellín: estudio de caso parque lineal La Presidenta y parque lineal La Ana Díaz. Medellín, Colombia: Facultad de Arquitectura, Escuela de Planeación Urbano - Regional.
- Bogotá, A. M. (2007). Cartilla de moviliario urbano. Bogotá: Secretaria de Planeacion.
- Bogotá, A. m. (Tomo 1). Diseño de la estrategia de intervención integral y multidimensional en materia socioeconómica, ambiental y urbanística para el río Fucha y su área de entorno. Bogotá: Alcaldía mayor de Bogotá.
- Bogotá, A. m. (Tomo 2). Diseño de la estrategia de intervención integral y multidimensional en materia socioeconómica, ambiental y urbanística para el río Fucha y su área de entorno. Bogotá: Bogotá, Alcaldía mayor.
- Bogotá, A. m. (Tomo 3). Diseño de la estrategia de intervención integral y multidimensional en materia socioeconómica, ambiental y urbanística para el río Fucha y su área de entorno. Bogotá: Bogotá, Alcaldía mayor.
- Bogotá, D. C. (2007). Perfil económico y empresarial: localidad Ciudad Bolívar. Bogotá.
- Bogotá, J. B. (2004). Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá. Bogotá: Alcaldía Mayor-Samuel Moreno Rojas.
- Bogotá, p. d. (2014). Pomca río Bogotá, ajuste del plan de ordenación y manejo de la cuenca del río bogotá. Bogotá .
- Capital, B. D. (1983). Acuerdo 14 de 1983. Bogotá, Ciudad Bolívar: Alcaldía Menor.
- Capital, B. D. (2005). Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 66, San Francisco, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar. Bogotá: Alcaldia Mayor.

BIBLIOGRAFÍA

- Cuartas, C. H. (2012). Los parques lineales como nueva modalidad de espacio público inclusivo en la ciudad de Medellín. . Medellín: Universidad Pontificia Bolivariana.
- Fernanda, C. (2019). Parque Lineal Quilmes. Argentina, Buenos Aires: Archdaily.
- Gehl, J. (2014). Ciudades para la gente. Buenos Aires: Infinito.
- Hernández, A. R. (2009). Análisis de los conflictos ambientales en interfaces urbano-rurales. Bogotá: Revista nodo, Tomo 3(6).
- Jacobs, J. (1973). Muerte y vida de las grandes ciudades. . Madrid: : Península. .
- Javeriana, P. U. (2008). Calidad del sistema hidrico de Bogotá. Bogotá: Secretaria de Ambiente.
- María Ximena Manrique Niño, S. A. (2012). Cazuca. Bogotá: Universidad Piloto de Colombia.
- Maya. (2014). Métodos y técnicas de investigación,. México: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Arquitectura.
- Mayor, B. A. (2016). Plan Ambiental Local Localidad 19 Ciudad Bolívar 2013-2016. Bogotá: Secretaria Distrital de Ambiente.
- Mayorga Mora, N. (2013). Experiencias de parques lineales en Brasil: espacios multifuncionales con potencial para brindar alternativas a problemas de drenaje y aguas urbanas. . Brasil : Inter-American Development Bank.
- Medellín, A. d. (Secretaría de medio ambiente). Intervencion integral de nuestras quebradas,parques liena-les,estrategias para la recuperacion ambienta de las quebradas de Medellin. Medellín.
- Montenegro Guatero, N. I. (2017). Análisis de la Calidad del Agua de la Quebrada Limas, Localidad de Ciudad Bolívar. Bogotá: Alcaldía Mayor de Bogotá.

BIBLIOGRAFÍA

- Obando. (2012). Un Parque para la integración barrial, El Parque Lineal Quebrada Santa Elena. Medellín: Alcaldía Medellín.
- Rodríguez, L. F. (2017). Análisis de la percepción espacial en la micro cuenca de la quebrada limas de Bogotá elementos para una propuesta de educación ambiental. Bogotá: Universidad Francisco José de Caldas facultad de medio ambiente y recursos naturales especialización en ambiente y desarrollo local.
- Sebastián González, C. L. (2019). Estrategias de intervención de espacio público en el borde de la quebrada la Quintana . Medellín: Programa de Arquitectura. Facultad de Arquitectura e Ingeniería - Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.
- Superficial, R. H. (2015). Secretaria de ambiente dirección de control ambiental subdirección de recurso hídrico (2015) Descripción y contexto de la cuenta hídrica del distrito capital (torca, salitre, ficha, Tunjuelo). Bogotá: Secretaria de ambiente.
- Teutsch, C. (2018). Quebrada Parque: Guía para la Gestión de Quebradas Urbanas . Chile.
- Triana, L. E. (2007). Estudio de antecedentes sobre la contaminación hídrica en Colombia. Estudios de antecedentes sobre la contaminación hídrica en Colombia. Bogotá: Escuela superior de administración pública-Facultad de ciencias políticas y administrativas.
- Viglizzo, E. (1997). Libro verde. Montevideo, Uruguay: Lica.
- Vorontsovab. (2016). El desarrollo de áreas y espacios urbanos con el uso funcional mixto. Bogotá.
- Yávar, J. (2013). Red Ribbon Park. China: Archdaily.