

**RECUPERACIÓN DE LA MEMORIA HISTORICA Y DE LOS CAMINOS DE LA  
QUEBRADA LAS DELICIAS.**

**JORGE ANDRES DIAZ GAITAN**

**UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
PROGRAMA DE ARQUITECTURA  
BOGOTÁ D.C. ABRIL 2017**



**Recuperación de la memoria histórica y de los caminos de la quebrada Las Delicias.**

**Jorge Andres Diaz Gaitan**

**Monografía presentada como requisito parcial para optar al título de:  
Arquitecto**

**Director**

**Arq. Mg. David J. Gómez Bernal**

**Universidad La Gran Colombia**

**Facultad de Arquitectura**

**Programa de Arquitectura**

**Bogotá D.C. Diciembre 2017**

## INDICE GENERAL

RESUMEN.	Pág. 8.
ABSTRACT.	Pág. 9.
INTRODUCCIÓN.	Pág. 10.
OBJETIVO GENERAL.	Pág. 11.
OBJETIVOS ESPECIFICOS.	Pág. 11.
HIPOTESIS.	Pág. 11.
1. CONTEXTO HISTORICO.	Pág. 12.
1.1. Ocupación urbana.	Pág. 12.
1.1.1. Ocupación.	Pág. 13.
1.1.2. Haciendas.	Pág. 14.
1.1.3. Desarrollo informal.	Pág. 18.
1.1.3.1Tipos de vivienda.	Pág. 18.
1.1.3.1.1Vivienda formal.	Pág. 19.
1.1.3.1.2 Vivienda por autoconstrucción.	Pág. 19.
1.1.4. Desarrollo vial.	Pág. 20.
1.1.4.1. Avenida Circunvalar.	Pág. 20.
1.1.4.2. Carrera Séptima.	Pág. 20.
1.1.4.3. Estado del espacio público.	Pág. 20.
1.1.4.4. Estado de la malla vial.	Pág. 20.
1.1.5. Barrio informal.	Pág. 21.
1.1.6. Gentrificación.	Pág. 21.
1.1.7. Reforestación cerros orientales.	Pág. 22.
1.1.8. Impacto explotación minera.	Pág. 22.
2. AMBIENTAL.	Pág. 23.
2.1 Área limitada protegida.	Pág. 23.
2.1.1. Zona de reserva forestal.	Pág. 23.
2.1.2. Cauce del rio.	Pág. 24.
2.2. Ecosistemas.	Pág. 24.
2.2.1. Paramo Cruz Verde.	Pág. 24.
2.2.2. Bosque Andino.	Pág. 24.
2.3. Flora.	Pág. 25.
2.3.1. Vegetación nativa.	Pág. 25.
2.3.2. Vegetación no nativa.	Pág. 25.

2.4. Fauna.	Pág. 26.
2.5 Hidrografía.	Pág. 27.
2.5.1. Topografía.	Pág. 27.
2.5.2. Rio Bogotá.	Pág. 28.
2.5.2.1. Cuenca alta.	Pág. 29.
2.5.2.2. Cuenca media.	Pág. 30.
2.5.2.3. Cuenca baja.	Pág. 31.
2.5.2. Rio Arzobispo.	Pág. 32.
2.5.3. Rio Teusacá.	Pág. 32.
2.5.4. Quebrada las Delicias.	Pág. 33.
2.5.4.1. Delimitación de la quebrada las Delicias.	Pág. 34.
2.5.5. Quebrada la Vieja.	Pág. 36.
2.5.6. Quebrada los Olivos.	Pág. 36.
3 URBANO.	Pág. 37.
3.1. Usos.	Pág. 37.
3.1.1. Equipamientos.	Pág. 37.
3.2. Movilidad.	Pág. 38.
3.2.1. Vehicular.	Pág. 38.
3.2.2. Peatonal.	Pág. 39.
3.3. Morfología.	Pág. 39.
3.3.1. Vías.	Pág. 39.
3.3.2. Manzanas.	Pág. 41.
3.4. Borde urbano – rural.	Pág. 41.
4. SOCIO – CULTURAL.	Pág. 42.
4.1. Segregación.	Pág. 42.
4.2. Impacto de la comunidad a la reserva.	Pág. 43.
4.3. Estratificación.	Pág. 43.
MARCO LEGAL	Pág. 44.
MARCO REFERENCIAL	Pág. 49.
MARCO HISTORICO	Pág. 51.
MARCO TEORICO	Pág. 53.
APECTOS METODOLOGICOS	Pág. 54.
ANALISIS Y DISCUSION DE RESULTADOS	Pág. 55.
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	Pág. 56.
BIBLIOGRFIA	Pág. 57.

**INDICE DE TABLAS**

Tabla 1.	Pág. 28.
Tabla 2.	Pág. 29.
Tabla 3.	Pág. 30.
Tabla 4.	Pág. 31.

<b>INDICE DE GRÁFICOS</b>	
Imagen 1	Pág. 12.
Imagen 2	Pág. 13.
Imagen 3	Pág. 14.
Imagen 4	Pág. 15.
Gráfico 1	Pág. 16.
Gráfico 2	Pág. 17.
Gráfico 3	Pág. 18.
Imagen 5	Pág. 19.
Imagen 6	Pág. 19.
Imagen 7	Pág. 20.
Imagen 8	Pág. 21.
Gráfico 4	Pág. 22.
Gráfico 5	Pág. 23.
Gráfico 6	Pág. 24.
Gráfico 7	Pág. 25.
Imagen 9	Pág. 26.
Imagen 10	Pág. 26.
Gráfico 8	Pág. 27.
Gráfico 9	Pág. 27.
Gráfico 10	Pág. 28.
Gráfico 11	Pág. 29.
Gráfico 12	Pág. 30.
Gráfico 13	Pág. 31.
Gráfico 14	Pág. 32.
Imagen 11	Pág. 33.
Imagen 12	Pág. 33.
Gráfico 15	Pág. 34.
Imagen 13	Pág. 36.
Imagen 14	Pág. 36
Grafico 16	Pág. 37
Grafico 17	Pág. 38
Grafico 18	Pág. 39
Imagen 15	Pág. 40
Imagen 16	Pág. 40
Grafico 19	Pág. 41
Grafico 20	Pág. 42.
Imagen 17	Pág. 43.

## RESUMEN

En la propuesta se plantea restaurar la quebrada las Delicias y articularla con la Carrera Séptima a la altura del barrio Bosque Calderón Tejada, debido que a lo largo del tiempo con el crecimiento urbano que tuvo la ciudad se ha visto perjudicada y no se le dio la importancia que como fuente hidrográfica debería tener para Bogotá, por esta razón se toma como referente al arquitecto Rogelio Salmona con su intervención en el Eje Ambiental en donde trata de recuperar el cauce natural que tenía el río San Francisco, la idea es recuperar el cauce natural desde la Carrera Tercera que es el lugar en donde se canaliza hasta la Carrera Séptima, además de volver la quebrada las Delicias un hito para la ciudad en donde las personas vayan a peregrinar no por devoción si no por el atractivo que genera este lugar, el propósito de hacer esta intervención hasta la Carrera Séptima parte de escuchar y ver las problemáticas que tienen los habitantes del barrio Bosque Calderón Tejada en temas de accesibilidad y de conexión con el transporte público. Por otro lado se pretende interconectar la ciudad con los cerros orientales a partir de criterios culturales.

### **Palabras Claves:**

Quebrada.

Interconectar.

Ciudad.

Hito.

Accesibilidad.



## ABSTRACT

In the proposal it is proposed to restore the brook Delicias and articulate it with the career Seventh to the height of the neighborhood Bosque Calderón Tejada, due to that over time with the urban growth that had the city has been harmed and was not given the Importance that as a hydrographic source should have for Bogotá, for this reason is taken as referring to the architect Rogelio Salmons with his intervention in the Environmental Axis where he tries to recover the natural channel that had the river San Francisco, the idea is to recover the natural channel From the Third Race that is the place where it is channeled until the Seventh Race, in addition to returning the brook the Delicias a landmark for the city where people go to pilgrimage not for devotion but for the attraction that generates this place, the Purpose of making this intervention until the Race Seventh part of listening and seeing the problems that have the inhabitants of the neighborhood Calderón Bosque Accessibility and connection with public transport. On the other hand it is intended to interconnect the city with the eastern hills based on cultural criteria.

### **KeyWords:**

Brook.

Interconnect.

City.

Milestone.

Accessibility.

## INTRODUCCIÓN

En la propuesta se plantea restaurar la quebrada las Delicias y articularla con la Carrera Séptima a la altura del barrio Bosque Calderón Tejada, debido que a lo largo del tiempo con el crecimiento urbano que tuvo la ciudad se ha visto perjudicada y no se le dio la importancia que como fuente hidrográfica debería tener para Bogotá, por esta razón se toma como referente al arquitecto Rogelio Salmona con su intervención en el Eje Ambiental en donde trata de recuperar el cauce natural que tenía el río San Francisco, la idea es recuperar el cauce natural desde la Carrera Tercera que es el lugar en donde se canaliza hasta la Carrera Séptima, además de volver la quebrada las Delicias un hito para la ciudad en donde las personas vayan a peregrinar no por devoción si no por el atractivo que genera este lugar, el propósito de hacer esta intervención hasta la Carrera Séptima parte de escuchar y ver las problemáticas que tienen los habitantes del barrio Bosque Calderón Tejada en temas de accesibilidad y de conexión con el transporte público. Por otro lado se pretende interconectar la ciudad con los cerros orientales a partir de criterios culturales.

## OBJETIVO GENERAL

Rehabilitar la quebrada las Delicias e interconectar la ciudad con los cerros orientales a partir de criterios culturales y ambientales mediante caminos que reactiven el corredor urbano de la quebrada y reducir los índices de contaminación.

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar el recorrido natural que tenía la quebrada Las Delicias.
- Determinar qué aspectos ambientales de la quebrada Las Delicias pueden fortalecer esta zona y de este modo transformarla en un hito para la ciudad de Bogotá.
- Proponer una conexión entre la ciudad y los cerros orientales teniendo como eje articulador a la quebrada Las Delicias.

## HIPOTESIS

Partiendo de la problemática que pudimos evidenciar se puede decir que con la propuesta de la conexión entre la ciudad y los cerros orientales teniendo como eje articulador a la quebrada Las Delicias se puede inferir que en caso de llevarse a cabo esta intervención, la ciudad contaría con un corredor importante en materia de espacio público y movilidad, se pretende que con esta propuesta se pueda atraer no solo a los Bogotanos sino también a los turistas que visitan la ciudad debido a que esta obra en su primera fase tendría como referente a Rogelio Salmona con su obra en el Eje Ambiental, conociendo que este es un gran atractivo por la connotación histórica y cultural de esta obra. Como propuesta a largo plazo se desea articular la quebrada Las Delicias con la quebrada La Vieja ya que ambas cuentan con senderos ecológicos y son de gran atractivo turístico y además de encontrarse ubicadas simultáneamente, teniendo la posibilidad de articularlas fácilmente ya que existen caminos que las unen que aún no han sido intervenidos.

## PLANTEAMIENTO GENERAL DEL PROBLEMA

### 1. CONTEXTO HISTORICO.

#### 1.1 Ocupación urbana.

La localidad de chapinero en su parte alta se empezó a ocupar a la mitad del siglo XIX. En la cual la industria y la fabricación de ladrillo, extracción de arena, de piedra y el aserrado de bosques para la fabricación de carbón vegetal fueron factores que motivaron los procesos de ocupación en este sector.

Ocupación urbana y clasificación de suelos de la Región Metropolitana de Bogotá según pot.

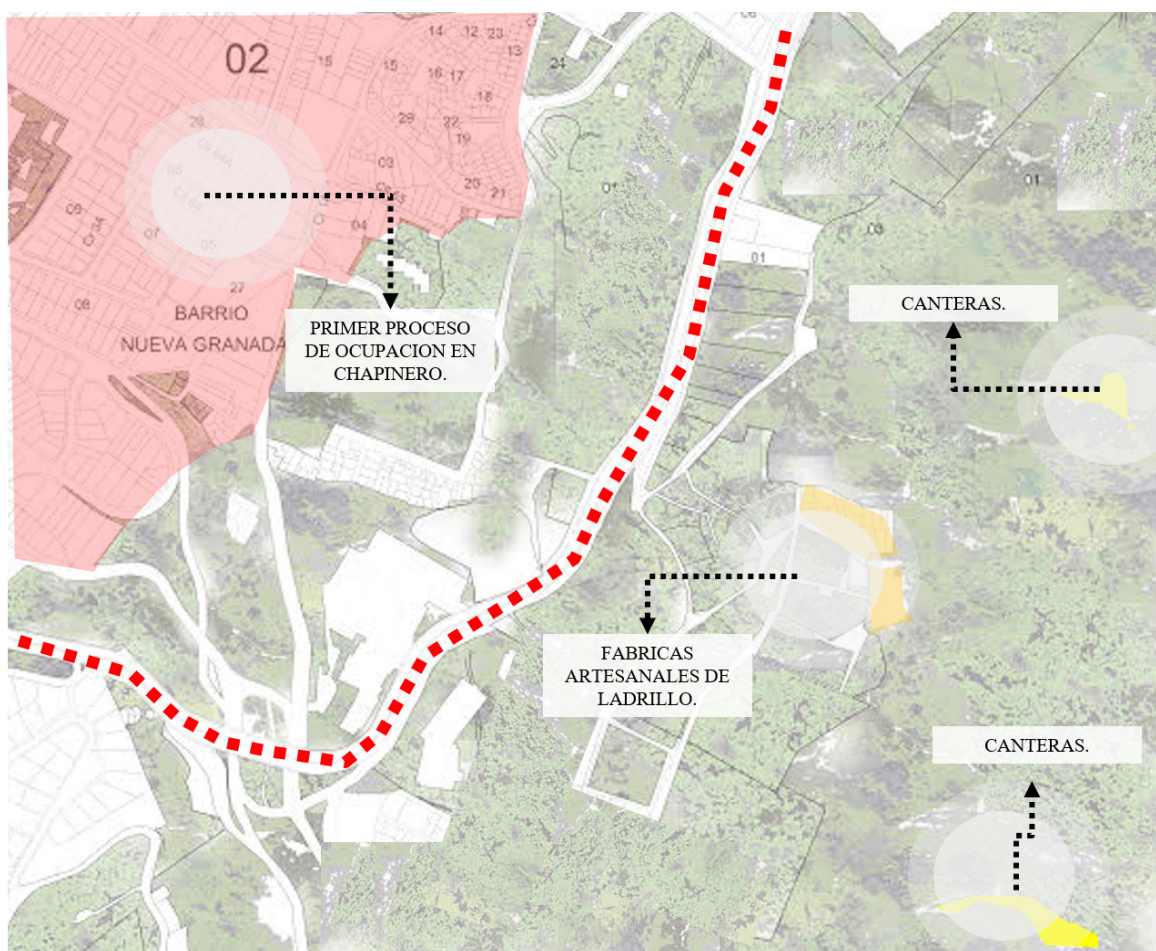


Imagen: Cartografía propia. Analisis propio. Imagen 1.

### Plan de manejo ambiental

Sobre la región metropolitana de Bogotá el suelo rural, aparte de acoger el proceso ecológico esencial para el territorio, tiene también la capacidad de albergar el proceso de desarrollo de las actividades socio económicas de la región, aportando gran parte de los servicios de aprovisionamiento, recursos hídricos, energéticos y alimentarios, siendo importante en la regulación de los ecosistemas y a su vez la regulación climática y el régimen hídrico. La zona rural está compuesta de diversos paisajes bioclimáticos, predominando los orobiomas andino altos (47%) los orobiomas medios en un (43%), donde se caracterizan por unidades geomorfológicas en la montaña entre los 1800 a 4200 msnm y por climas frío-seco, frío-húmedo y frío muy húmedo. En ellos está un conjunto de ecosistemas que se clasifican en dos tipos: naturales y agro ecosistemas. Los ecosistemas naturales son espacios que no han sufrido mayores transformaciones por acción antrópica o que habiendo sido transformadas responden a una dinámica de regeneración natural. Un ejemplo de esta categoría son los bosques naturales, los arbustales (vegetación leñosa de páramo, de sabana o xerofíticos), los herbazales (hierbas y gramíneas de árboles y arbustos de páramos, de sabanas y xerofíticos) y la vegetación secundaria del proceso de sucesión de pastos o cultivos. Los agros ecosistemas son las áreas donde las coberturas vegetales naturales han sido mayormente transformadas por actividades humanas y presentan diferentes arreglos espaciales de vegetación sembrada y manejada por el hombre. A esta categoría pertenecen los cultivos anuales o transitorios, cultivos semipermanentes y permanentes, pastos para ganado y las áreas agrícolas heterogéneas.(CAR, 2017)



Fotografía propia. Imagen 1.

### 1.1.2. Haciendas.

Como nos dice el libro de las quebradas de Chapinero la hacienda de la familia Calderón, que comprendía todo el alto de Chapinero y sus cerros, acogió esa mano de obra, pagada con un poco de comida y una cohabitación en campamentos. La bancarrota económica de las familias Calderón Barriga y Calderón Tejada, a comienzo de los años 50, incidió no sólo el cierre de las canteras y ladrilleras, sino el paso de sus habitantes de aparceros y trabajadores a tenedores y poseedores de predios que les fueron señalados. (Libro de las quebradas, 2017)

Este problema se ha venido presentando hasta el año 2017 ya que muchos de los predios presentes en el barrio Bosque Calderón Tejada no han sido escriturados.

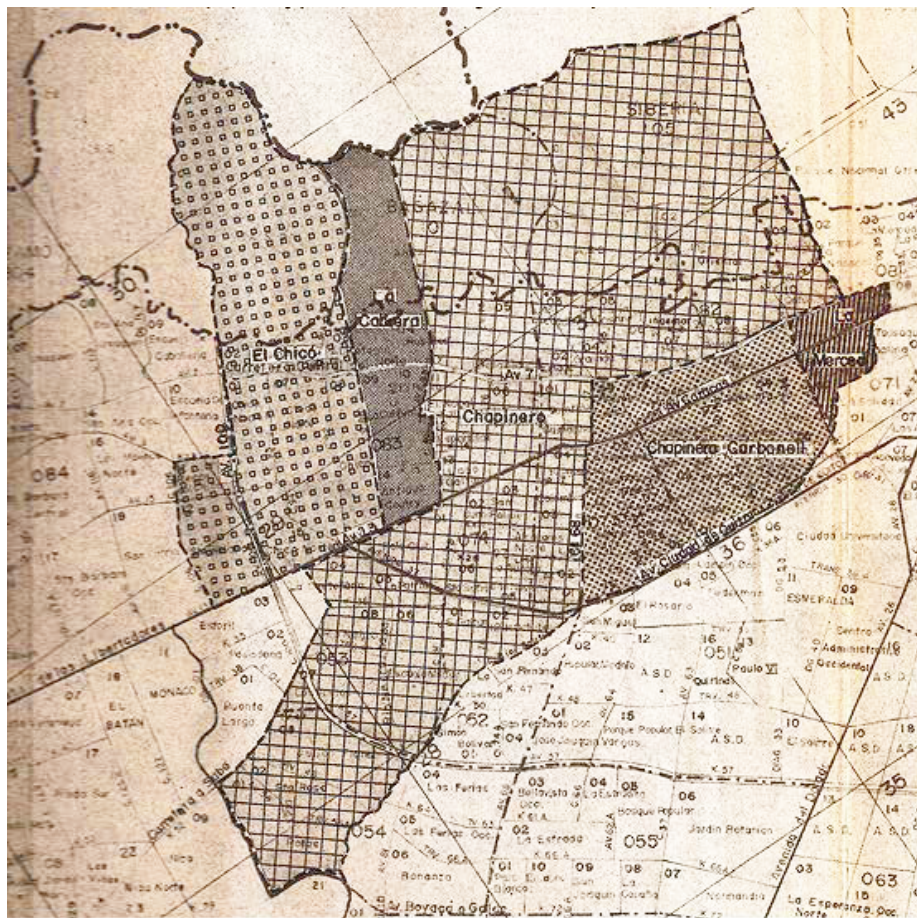


Imagen tomada de: libro de las quebradas, Extensión de la hacienda Chapinero hacia 1800. Imagen 3

Durante la primera mitad del siglo XIX, la Hacienda Chapinero sufrió un intenso proceso de fragmentación como consecuencia de las sucesivas Parcelaciones y ventas que se hicieron durante este tiempo. Sin embargo, el anexo de la hacienda (correspondiente al denominado Páramo de Chapinero) se escapa a este proceso de parcelación puesto que es heredado de forma mancomunada por tres herederos y ninguno de ellos toma interés en vender las tierras que se ubicaban allí. (Libro de las quebradas, 2017)

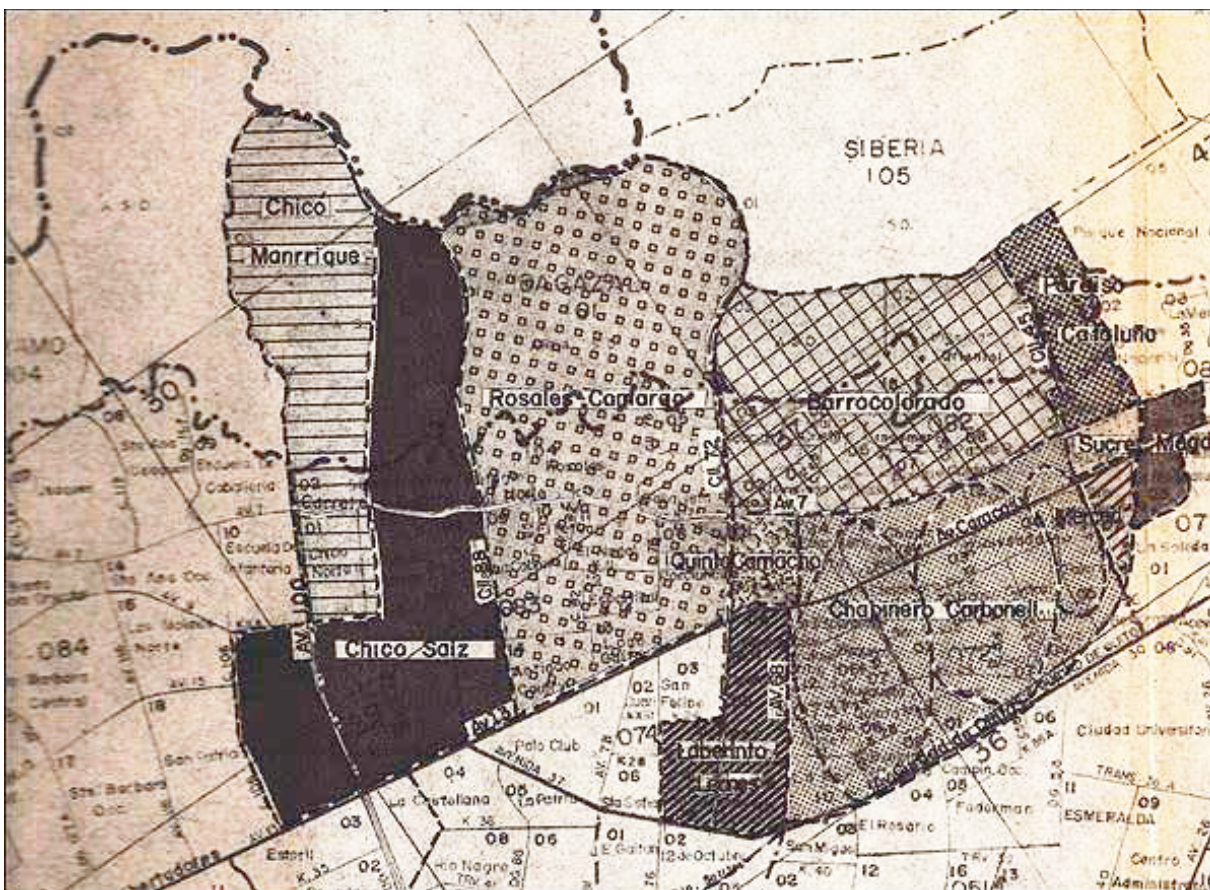


Imagen tomada de: Libro de las quebradas, Distribución de los predios “Rosales Camargo”, “Barrocolorado”, “Paraiso Cataluña” hacia 1850. Imagen 4

Hacia el año 1885 el predio de “Barrocolorado” se divide en dos, formando “Las Delicias” y “Barrocolorado”. Hacia la década de 1920, los predios de “Barrocolorado” y “Paraiso Cataluña” llegaron a manos de las familias Pardo Rubio y Ferré Amigo. De acuerdo con Amparo Mantilla et al. (1977: A4) en 1850 el predio de “Barrocolorado” era propiedad de Eloy Manrique, al subdividirse en 1885. Según la misma autora el predio de “Las Delicias” se prolongaba entre la calle 72 y la calle 53, y entre los cerros y la Carrera Séptima. Posterior a todos estos procesos de división de predios el predio “Barrocolorado” finalmente pasa a llamarse “Las Delicias” que para el año 1920 se llamaría Bosque Calderón Tejada gracias a sus primeros dueños que empezarian con la explotación de canteras debido a que por esta época la demanda de la construcción empezaba a ser importante para la ciudad de Bogotá, todo esto trajo consigo trabajadores que empezarian a ocupar predios ya que trasladarse en la ciudad en ese tiempo era complicado por las distancias que tenían que recorrer. (Libro de las quebradas, 2017)

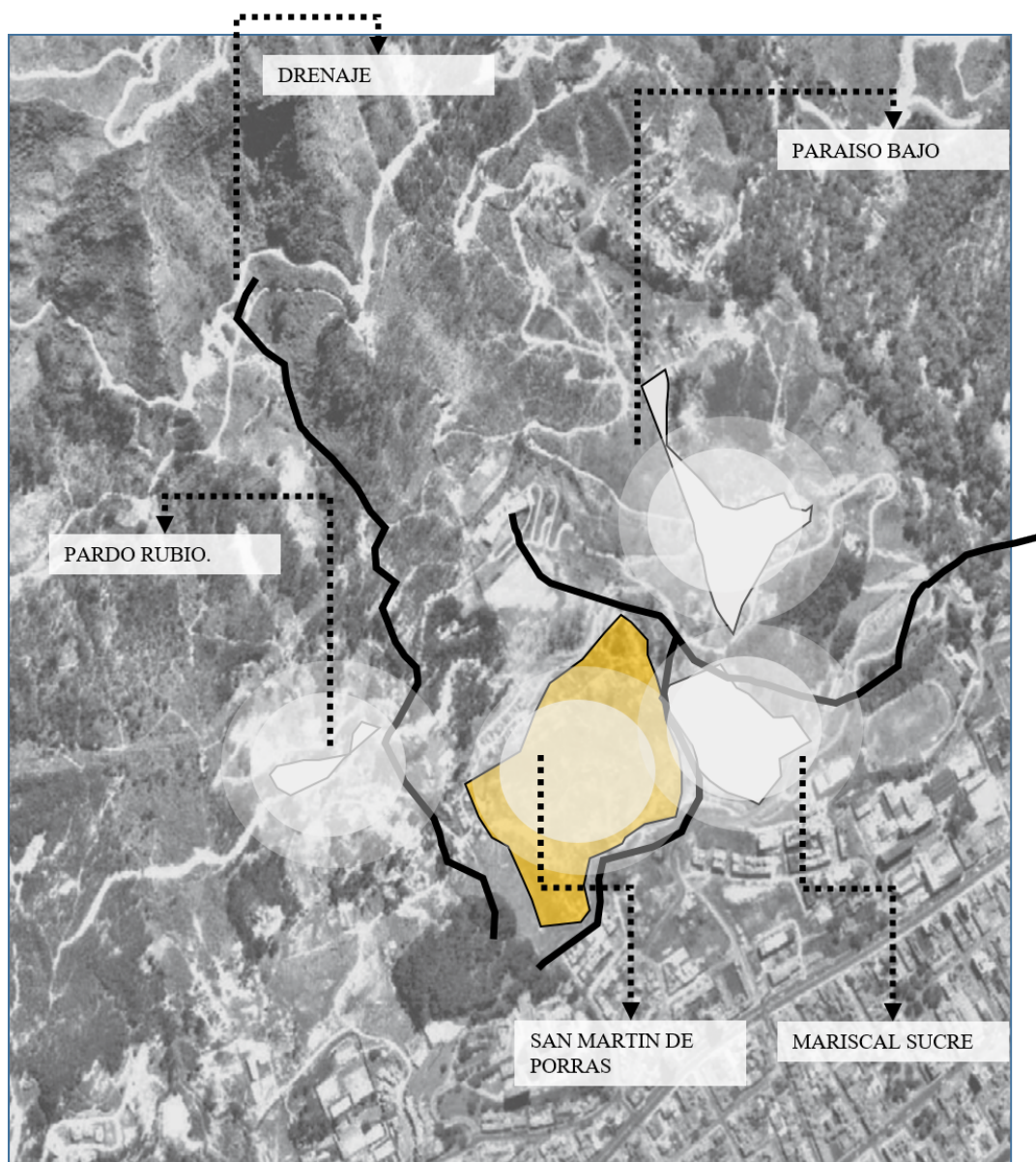


Imagen tomada de: libro de las quebradas, Mosaico de aerofotografías correspondientes a los barrios Mariscal Sucre, San

Martín de Porres & Pardo Rubio en el año 1976. Gráfico 1.

En la década de 1850, los páramos de San Luís y San Cristóbal se dividen en tres predios denominados “Rosales Camargo” de propiedad de José Luciano Malo, “Barrocolorado” de Vicenta Díaz de Sánchez y “Paraíso Cataluña”. El predio denominado “Rosales Camargo” se extendía entre las actuales calles 72 y 88, abarcando una franja de terreno que iba desde la cima del cerro hasta la Avenida Caracas. Por el sur, este predio limitaba con el de “Barrocolorado”, el cual ocupaba el espacio comprendido entre las actuales calles 72 y 45 y, entre la Carrera Séptima y los cerros hacia el sector de Siberia. Finalmente, el predio “Paraíso Cataluña” ocupaba la franja que iba desde la calle 45 al río Arzobispo y, al igual que “Barrocolorado” entre la Carrera Séptima y el sector de Siberia.(Libro de las quebradas, 2017)



En el año 1976 el área ubicada al norte del río Arzobispo se encuentra ocupada por dos asentamientos que corresponden a los actuales barrios de Paraíso Bajo y Paraíso Alto, por esta época Paraíso Bajo tiene cierto grado de consolidación lo cual se expresa tanto en el tamaño del asentamiento como en su organización en torno a vías lineales, lo cual contrasta con la disposición espacial de las viviendas en el sector del Paraíso Alto donde el asentamiento es de menor tamaño y mayor dispersión.

Este proceso de parcelación y sub divisiones de los predios ubicados en los cerros orientales de Bogotá, dejó como resultado una dinámica de expansión y desarrollo en la localidad de chapinero, en los cuales el barrio bosque calderón tejada ha tenido un proceso diferente debido a la legalidad de los predios y a la dinámica social.(Libro de las quebradas, 2017)

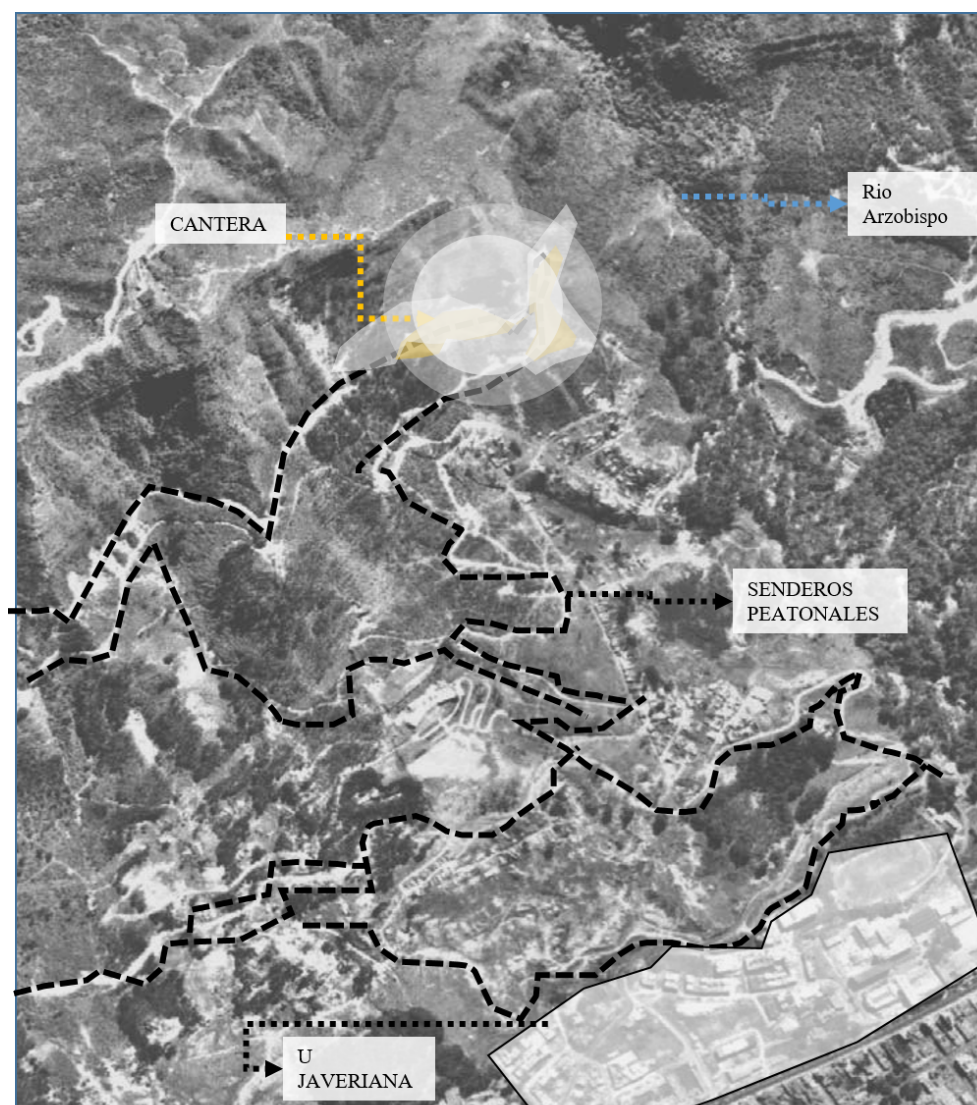


Imagen tomada de: libro de las quebradas, Mosaico de aerofotografías correspondientes a los barrios Paraíso Alto y Paraíso

Bajo y la quebrada El Chulo en el año 1976. Gráfico 2.

### 1.1.3. Desarrollo informal.

#### 1.1.3.1. Tipos de vivienda.

En el barrio Bosque Calderón Tejada la gran mayoría de viviendas son de autoconstrucción debido a que muchas de las personas que hoy viven ahí fueron de los primeros habitantes quienes llegaron con la demanda de la construcción en 1920.



Imagen base Sinupot, Análisis propio. Gráfico 3.

### 1.1.3.1.1. Vivienda formal.

Mientras que las viviendas informales que se implantó en su mayoría al pie de monte de los cerros orientales la vivienda formal cuenta con otra dinámica al implantarse en un punto más retirados del bordé del cerro, esto también conlleva a que los proceso de expansión de la ciudad y por el poder adquisitivo de quienes habitan esta zona quieran tomar los predios en los que hoy en día se encuentran las viviendas informales.



Fotografía propia. Imagen 5.

### 1.1.3.1.2. Vivienda informal.

Las vivienda informales o de auto construcción se consolidaron a pie de monte de los cerros orientales tomando un suelo que por su condiciones y características lo hace atractivo para los procesos de desarrollo que ahí se quieren generar.



Fotografía propia. Imagen 6.

#### 1.1.4. Desarrollo vial.

##### 1.1.4.1 Avenida Circunvalar

La Avenida Circunvalar es una de las vías más importantes de Bogotá que cruza en paralela a los cerros Orientales y conecta la ciudad de Sur a Norte, a nivel metropolitano descongestiona la movilidad en la ciudad y facilita los desplazamientos largos, con la connotación de que es una vía periférica de la ciudad. Fue planteada bajo el antiguo trazado del Paseo Bolívar en el centro de la ciudad.

Parte desde la Avenida Tercera, en la localidad de La Candelaria y termina en la Calle 92, donde se unifica con la carrera Séptima y la vía a La Calera. Las construcciones que la rodean son principalmente vivienda, universidades y parques. Esta avenida es para autos particulares, ya que los únicos buses permitidos son los de las universidades y algunas rutas del sistema integrado de transporte público.

##### 1.1.4.2. Carrera Séptima

La carrera Séptima, es una de las principales vías arterias que recorre la ciudad de Bogotá de norte a sur en su zona oriental. Desde su fundación, la carrera Séptima ha sido la avenida más representativa y el eje vital de Bogotá, por su valor histórico y cultural.

El camino se trazó sobre un viejo camino indígena que iba al poblado indígena de Usaquén. Su prolongación iba a Zipaquirá, y finalmente, a la ciudad de Tunja.



Imagen tomada de: Fototecabogota 1949. Imagen 7.

### 1.1.5. Barrio informal.

Tras el trazado de la Avenida Circunvalar en los años 80, la presencia de los comercializadores de la tierra y urbanizadores ha agobiado a estas comunidades que generalmente tienen títulos de larga y pacífica posesión, aunque no escrituras notariales. (Alberto Parraga 1994)

En los procesos del capital, que antepone el derecho privado sobre el derecho de un bien común por la subsistencia y la tierra, dejan negativas estrategias de procesos de desalojo forzosos, por falta de títulos legales y escrituras.

Los barrios pobres de los cerros de Chapinero se encuentran ubicados en el sector oriental, a lado y lado de la Avenida Circunvalar en una extensión que va desde la calle 70 a la calle 60 y desde la carrera 2a. hasta un cota considerable de los cerros de la Cruz y del Cable.(El tiempo, marzo 1994)



Fotografía propia. Imagen 8.

### 1.1.6. Gentrificación

La gentrificación es un proceso de sustitución social identificado en sectores centrales de ciudades europeas y anglosajonas en la década de los sesenta. En Latinoamérica es un fenómeno más reciente. (Urbina González 2011)

En el barrio Bosque Calderón Tejada se quieren llevar a cabo procesos de gentrificación debido al potencial que tiene esta zona de ciudad, ya que está ubicada en un sitio que cuenta con grandes vistas hacia el occidente de Bogotá además de estar situada al lado de una fuente hidrográfica importante como lo es la quebrada las Delicias.

### 1.1.7. Reforestación Cerros Orientales

A principios del siglo XX los cerros sufrieron un proceso de deforestación intenso alterando su fauna y flora nativas. Al momento de ser declarados como Reserva Forestal Protectora por el INDERENA en 1976 estaban desprovistos de vegetación y sustentaban una diversidad de usos no compatibles con el de conservación, tales como los agrícolas y pecuarios en las veredas de los Verjones, explotaciones mineras y asentamientos humanos anteriores a su declaración como la Floresta de la Sabana y otros de origen ilegal. También áreas altamente expuestas a amenazas naturales tales como incendios, deslizamientos y remociones en masa. (Plan de manejo ambiental CAR, 2006)

### 1.1.8. Impacto explotación minera.

La explotación de los recursos de los cerros ha dejado en alto nivel de peligro de erosión, derrumbes y deslizamientos. Y ha convertido en cauces secos las quebradas que bajaban por los bosques. Los caños y canales son foco de infección. Las autoridades del Distrito Capital se mostraron inclinadas a acoger un proyecto de la Sociedad de Mejoras y Ornato de Bogotá para declarar los cerros de Chapinero como zona de reserva ecológica, que convertiría este sector de la ciudad en un gran parque, que avanzara luego hasta el Parque Nacional. El proyecto prevé el respeto a los desarrollos comunitarios existentes. Tanto, que el Departamento de Planeación Distrital ha concluido la legalización de cuatro barrios de la zona y trabaja en la legalización de los restantes. (Alberto Parraga, 1994)

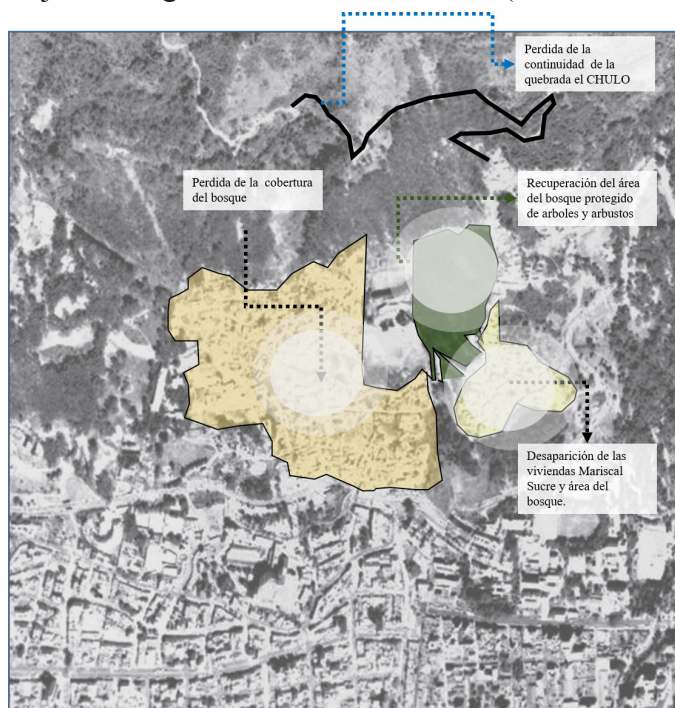


Imagen tomada de: libro de las quebradas, Mosaico de aerofotografías correspondientes a los barrios Mariscal Sucre, San Martín de Porres & Pardo Rubio en el año 2004. Gráfico 4.

## AMBIENTAL

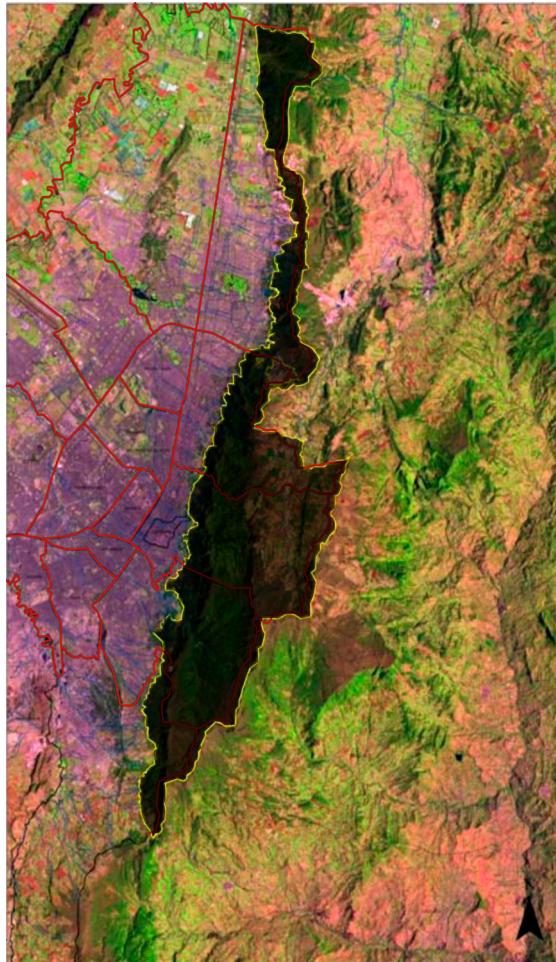
### 2.1 Área limitada protegida

#### 2.1.1 Zona de reserva forestal

La Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá, se extiende de norte a sur desde La Caro hasta la vía a Villavicencio, su red hidrográfica perteneciente a la cuenca del río Bogotá, comprende las subcuencas de los ríos Juan Amarillo, San Francisco y San Cristóbal en la zona oriental y la subcuenca del río Teusacá en el zona occidental (Alcaldía Mayor de Bogotá, 2006).

La Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá, se divide en dos zonas:

- + Zona Frontal: entre las localidades de Usme y San Cristóbal
- + Zona alta de la cuenca del río Teusacá, zona centro y norte (localidades de Santa Fé, Chapinero, Usaquén).



Fuente: Alcaldía Mayor de Bogotá 2006. Analisis propio. Gráfico 5

## 2.1.2 Cauce del río

## 2.2 Ecosistemas

### 2.2.1 Páramo Cruz Verde

El páramo de Cruz Verde es un páramo que se encuentra ubicado al oriente de la ciudad de Bogotá y en la zona suroriental del departamento de Cundinamarca ocupando territorios de Bogotá y de los municipios de Chipaque, Ubaque, Choachí y un pequeño fragmento de La Calera, además hace parte del mismo sistema del páramo de Sumapaz y está situado entre los 3.300 y los 3.700 msnm. Lugar en donde comienza el curso natural de la quebrada las Delicias pasando entre los cerros el cable al oriente y el cerro de la cruz al occidente.

Tal como dice Ivonne Malaver en un artículo del tiempo en 1993 a pesar de que se trata de una zona ecológica protegida, tanto la deforestación por quema y tala como las actividades agrícolas y de ganadería amenazan con desertificarlo. Del mismo modo, desde hace años atrás se extrae de sus terrenos material para la construcción, lo cual ha transformado su morfología y ha afectado su biodiversidad.(El tiempo, 1993)

### 2.2.2 Bosque Andino

El barrio Bosque Calderón Tejada se encuentra ubicado en una zona en donde se encuentran los bosques andino sabiendo que estos cumplen un rol clave en la provisión de bienes y servicios ecosistémicos que regulan el clima y el suministro de agua, atenúan las inundaciones y las sequías, mitigan las emisiones de GEI y mantienen los hábitats que permiten la permanencia a largo plazo de la biodiversidad.(Bosqueandino.org,2017)

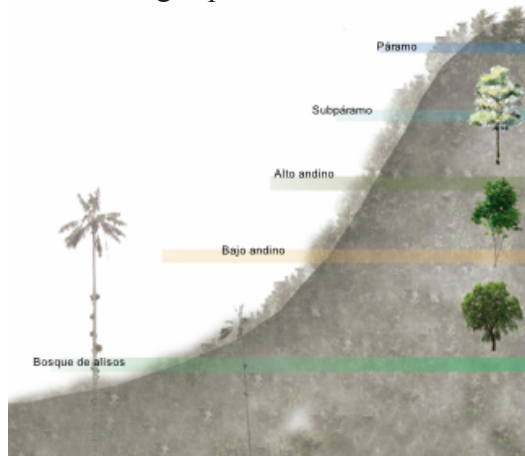


Imagen propia. Gráfico 6



### 2.3. Flora

La vegetación dominante en el páramo abierto son varias especies de pastos o “pajas” y las plantas arrosetadas, entre las que sobresalen diversas especies de frailejones y algunos helechos. Entremezcladas entre los pastizales crecen una gran cantidad de hierbas, muchas de ellas endémicas a reducidas zonas de páramo, también se encuentran diversas especies de árboles y arbustos son comunes en partes del páramo, dispersos por el terreno o formando matorrales y bosques de porte bajo el límite inferior del páramo (subpáramo). (Opepa, 2017).

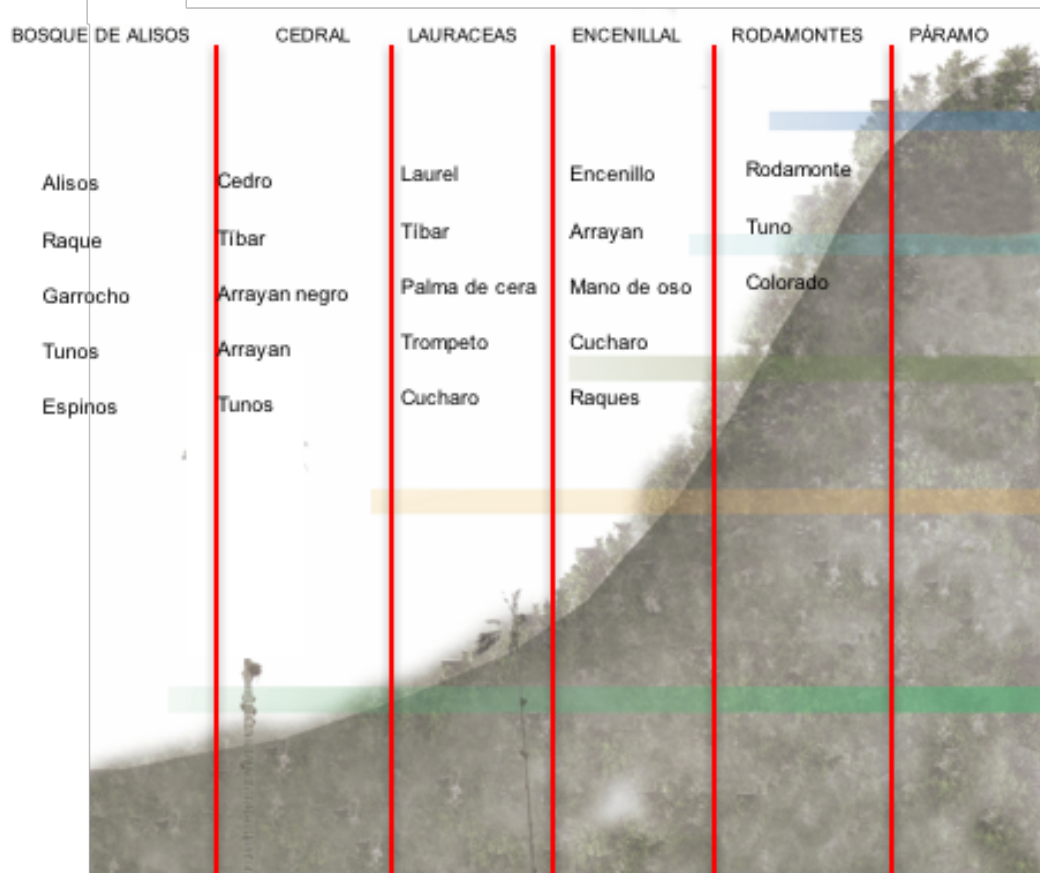


Imagen propia. Gráfico 7.

#### 2.3.1. Vegetación Nativa

Alcaparro

Aliso

Cajeto

Caucho sabanero

Caucho tequendama

Cedro

Chicalá

Guayacan de manizales

Nogal

Palma coquito

Palma de cera

Pino romeron

Roble

Sangregao

Sáuco

### 2.3.2. Vegetación No Nativa

Se consideran no nativas a las especies que evolucionaron en otro sitio diferente al área en cuestión, y que han sido transportadas o accidentalmente diseminada por humanos, siendo las especies nativas aquellas naturales del área (Hiram 1995).

### 2.4 Fauna

La fauna de insectos de este ecosistema es más bien discreta en comparación con la de bosques de climas más calientes. En las quebradas que atraviesan el bosque andino habitan pequeños peces, conocidos como capitanes y babosos (Opepa, 2017).

Entre las aves destacan numerosas especies de colibríes, polinizadores importantes de muchas plantas del bosque andino y las tángaras de montaña, de plumaje sumamente colorido.

Los roedores forman el grupo dominante de mamíferos y ocupan todos los estratos del bosque: sobre los árboles habitan ardillas, puercoespines y algunos ratones silvestres, adiferencia de los roedores, los murciélagos son relativamente escasos en este ecosistema.(Opepa, 2017).



Fuente: Opepa. Imagen 9.



Fuente: Opepa. Imagen 10.

## 2.5 Hidrografía

### 2.5.1 Topografía

La topografía presente en el sector en donde se encuentra el barrio Bosque Calderón Tejada empieza con dos picos llamados cerro el cable al oriente y el cerro de la cruz al occidente en donde corre la quebrada las Delicias con superficies onduladas y entrando en la urbanización se presentan superficies de carácter más plano.



Imagen: Cartografía propia. Gráfico 8.

El barrio Bosque Calderón Tejada se encuentra ubicado en una zona en donde existen viviendas de estratos más altos, que no solo influyen en el barrio por esta razón sino que además impactan por su gran altura. (Ver gráfico 8).

Además se evidencia como el desarrollo urbano que ha venido presentando en esta zona ha respetado la quebrada, por otro en caso de lluvias la quebrada actuaría como elemento de contención de una posible inundación, todo esto debido a la orientación de las bajantes del terreno.

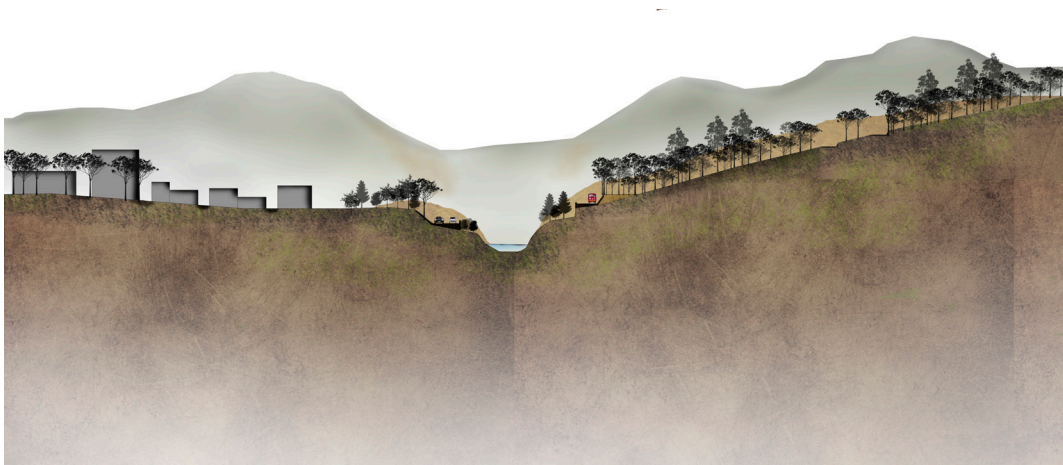


Imagen: Cartografía propia. Gráfico 9.

## 2.5.2 Río Bogotá

La cuenca del Río Bogotá está ubicada en el centro del país, sobre la cordillera Oriental. El Río Bogotá, nace en la región nororiental de Cundinamarca, en un sitio conocido como el Páramo de Guacheneque, de la Laguna del Valle, en el Municipio de Villa Pinzón a 3.300 m.s.n.m., desde allí recorre 380 kilómetros, hasta el barrio la Boca en Girardot a 280 m.s.n.m, en donde finalmente llega al Río Magdalena.(Secretaria de hacienda,2017)

Zona	Comprende
<b>Cuenca Alta</b>	Desde el nacimiento del Río Bogotá, en Villa Pinzón hasta el puente de la virgen
<b>Cuenca Media</b>	Desde el puente de la Virgen (Cota), hasta antes del embalse del Muña en Alicachín
<b>Cuenca Baja</b>	Desde el embalse del Muña hasta la desembocadura en el Río Magdalena

Fuente: Secretaria de hacienda Tabla 1

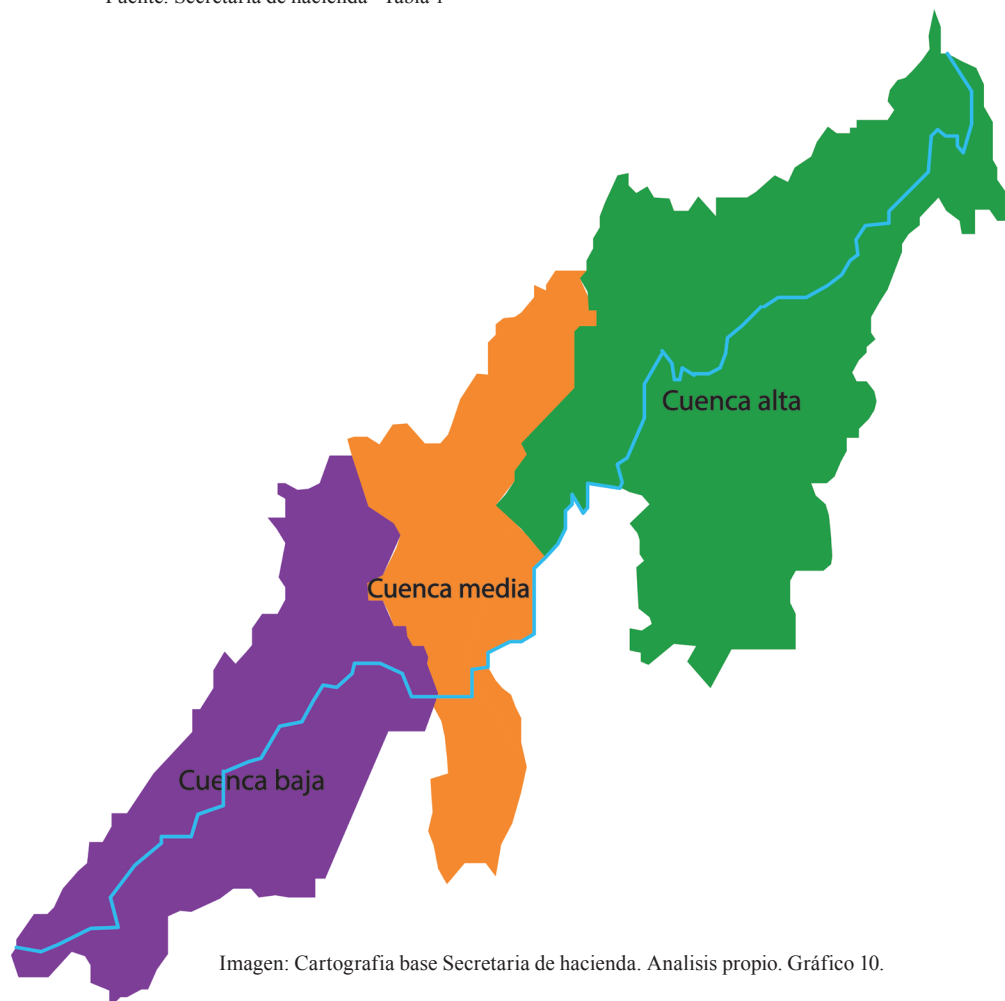


Imagen: Cartografía base Secretaria de hacienda. Analisis propio. Gráfico 10.

### 2.5.2.1 Cuenca Alta

El río Bogotá nace en el páramo de Guacheneque en las proximidades del municipio de Villa Pinzón a una altura de 3.300 msnm, recorre la provincia de Almeidas y la Sabana de Bogotá de norte a sur llegando a los municipios de Villapinzón, Chocotá, Suesca, Sesquilé, Gachancipá, Tocancipá, Cajicá, Chía, Cota, Funza, Mosquera y Soacha. En la cuenca alta el río tiene un caudal medio de 10 m<sup>3</sup>/s. (Secretaría de hacienda, 2017)



Imagen: Cartografía base Secretaría de hacienda. Análisis propio. Gráfico 11.

<b>Cuenca Alta</b>	
<b>Tramo</b>	Desde el nacimiento del Río Bogotá, en Villa Pinzón hasta el puente de la Virgen en Cota.
<b>Longitud del río en el tramo</b>	170 Km.
<b>Estructura hídrica</b>	El caudal del río es regulado por la presencia de dos embalses: El Embalse de Tominé y el Embalse de Sisga.
<b>Caudal medio</b>	El caudal medio en la estación de La Virgen es de 13.5 m <sup>3</sup> /s.
<b>Uso principal del agua</b>	El agua del río se utiliza para potabilización y suministro de agua para consumo de la ciudad de Bogotá en la Planta de Tratamiento de Tibitoc.

Fuente: Secretaría de hacienda Tabla 2

### 2.5.2.2 Cuenca Media

En la ciudad de Bogotá reciben las aguas de los ríos Salitre y el Fucha. Uno de sus principales afluentes es el río Tunjuelo, que nace en el Páramo de Sumapaz en la laguna de Los Tunjos, luego de que sus aguas llegaran a los embalses de Chisacá y La Regadera desemboca en el Bogotá. (Secretaría de hacienda, 2017)



Imagen: Cartografía base Secretaría de hacienda. Análisis propio. Gráfico 12.

<b>Cuenca Media</b>	
<b>Tramo</b>	Desde el puente de la Virgen (Cota), hasta antes del embalse del Muña en Alicachín
<b>Longitud del río en el tramo</b>	90 Km.
<b>Estructura hídrica</b>	Recibe las aguas residuales del sistema de drenaje urbano de Bogotá y sus áreas periféricas. Las cuencas de drenaje urbano de Bogotá reciben el nombre de las principales corrientes naturales que cruzan la ciudad: río Juan amarillo o Salitre, río Fucha, y río Tunjuelo.
<b>Caudal medio</b>	El aporte medio de aguas, principalmente de aguas residuales domésticas, en esta cuenca es el más importante con caudales medios de 37 m <sup>3</sup> /s.
<b>Uso principal del agua</b>	Existe una demanda significativa de agua para riego a través del Distrito de Riego de la Ramada

Fuente: Secretaría de hacienda Tabla 3

### 2.5.2.3 Cuenca Baja

En la mitad de su recorrido el río abandona la Sabana de Bogotá, y se precipita formando el embalse del Muña, en Chusacá en el municipio de Soacha, y después al salto del Tequendama, también en Soacha. En este sitio, el río empieza su descenso en busca del Río Magdalena pasando por los municipios de San Antonio del Tequendama, Tena, La Mesa, El Colegio, Anapoima, Apulo, Tocaima, Agua de Dios y Ricaurte y finalmente desemboca a 280 msnm en el río Magdalena, en la ciudad de Girardot, tras descender 3.020 metros.(Secretaria de hacienda, 2017)



Imagen: Cartografía base Secretaria de hacienda. Analisis propio. Gráfico 13.

<b>Cuenca Baja</b>	
<b>Tramo</b>	Desde el embalse del Muña hasta la desembocadura en el Río Magdalena
<b>Longitud del río en el tramo</b>	120 Km.
<b>Caudal medio</b>	El Río Bogotá en su desembocadura tiene caudales del orden de los 50 m <sup>3</sup> /s. El Río Magdalena tiene caudales tales que generan una dilución superior a 1-10 cuando el Río Bogotá le vierte sus aguas.
<b>Estructura hídrica</b>	A la altura de la estación La Guaca, Km 247, el Río Bogotá recibe la descarga de la cadena de generación hidroeléctrica Paraíso-Guaca que anteriormente había embalsado las aguas en el Muña. La segunda parte de la Cuenca Baja tiene pendientes moderadas y mayores temperaturas que aceleran los procesos metabólicos en el río.
<b>Uso principal del agua</b>	En las compuertas de Alicachín el agua del Río Bogotá se entuba para ser utilizada en la generación eléctrica en dos cadenas paralelas de generación. Una de estas cadenas utiliza el Embalse del Muña.

Fuente: Secretaria de hacienda Tabla 4

### 2.5.2 Río Arzobispo

La corriente del río Arzobispo nace a 3.200 metros sobre el nivel del mar, en la Laguna El Verjón, ubicada en el Páramo de Cruz Verde. Cuando ingresa a la ciudad de Bogotá, atraviesa la avenida Circunvalar de sur a norte. Luego, cruza la carrera 5a, para llegar a un pequeño canal en el Parque Nacional y finaliza después de atravesar el barrio Belalcázar, en la avenida NQS. Allí su nombre cambia a canal El Salitre el cual desemboca en el río Bogotá y hace parte de los contaminantes de este.

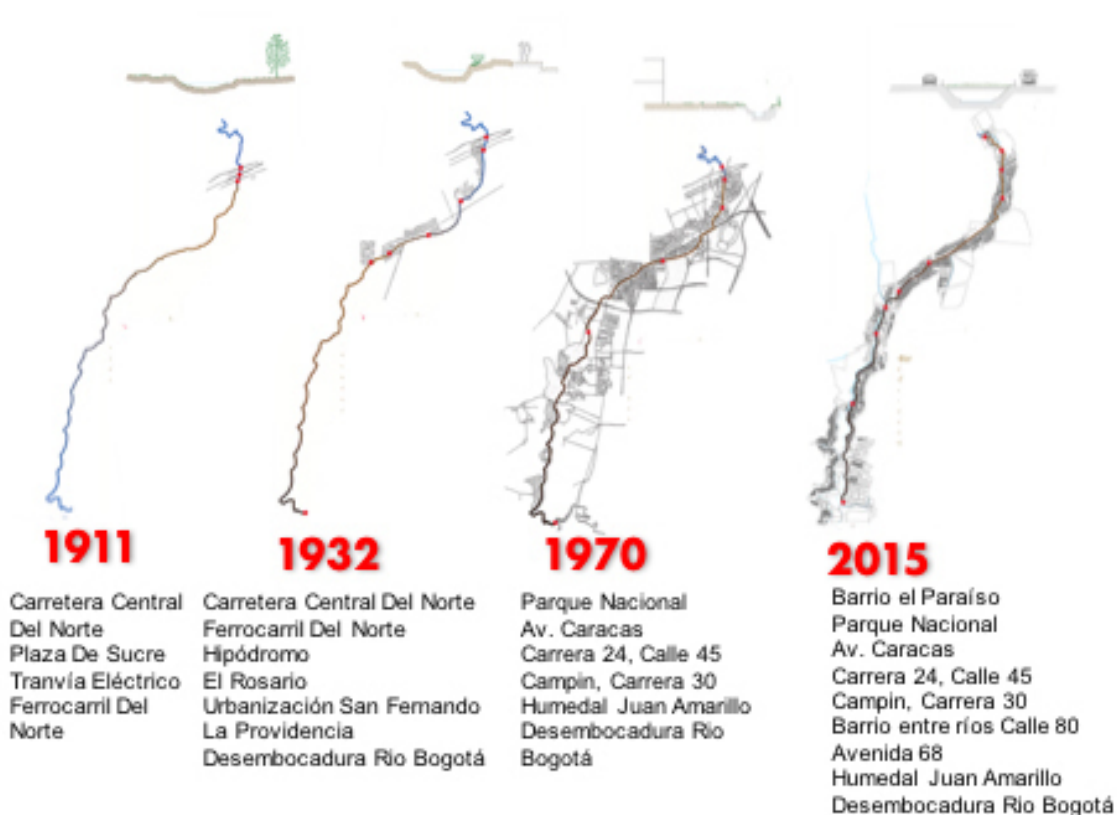


Imagen: Portafolio Uniandes. Gráfico 14.

### 2.5.3 Río Teusacá

La sub-cuenca, está ubicada sobre la Cordillera Oriental, la cual se encuentra presente en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá, la Sub-cuenca del Río Teusacá está ubicada en el departamento de Cundinamarca, en la parte sur-oriental de la cuenca alta del Río Bogotá, bordeando los cerros orientales de la ciudad de Bogotá. Dentro de la sub-cuenca tienen territorio los siguientes municipios: Bogotá, La Calera, Sopó, Tocancipá, Chía, Choachí, Ubaque y Guasca, todos ellos de manera parcial.



#### 2.5.4 Quebrada las Delicias

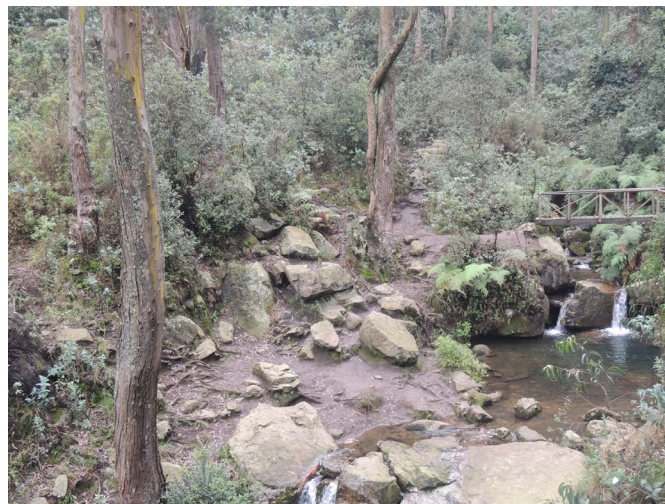
La zona que la rodea, fue perteneciente en el siglo XIX a lo que se denominaba “páramos el chapinero”.

La quebrada las Delicias cuenta con una de las cuencas hidrográficas más extensas del conjunto de arroyos y quebradas que llegan el río el salitre desde la localidad de Chapinero. Su extensión abarca los flancos norte, nororiental y oriental del cerro del cable y la vertiente occidental del cerro de la cruz.

Fuera de la reserva la quebrada esta rodeada de barrios como Bosque Calderón Tejada, Granada, Olivos y El Castillo.



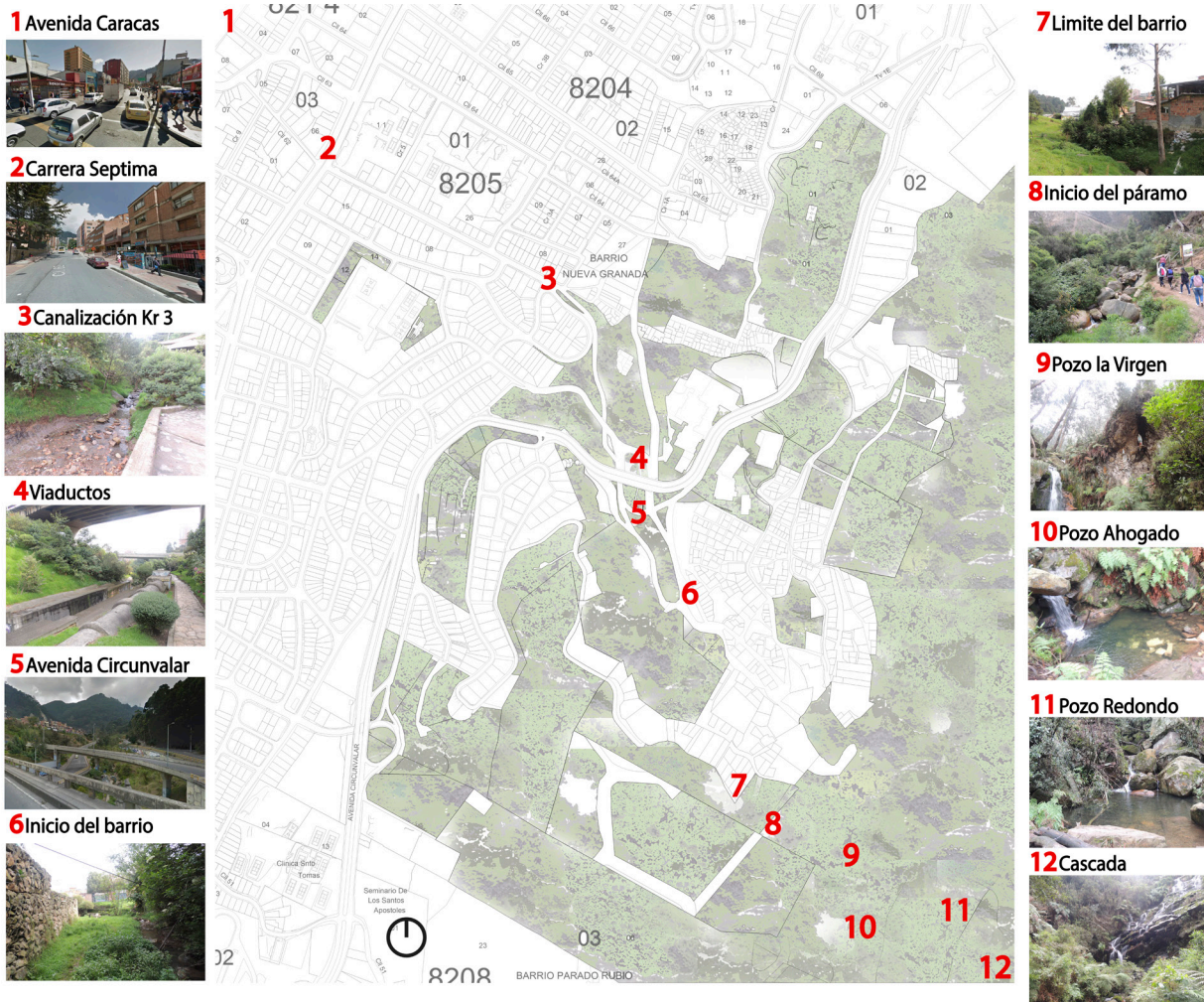
Fotografía propia. Imagen 11.



Fotografía propia. Imagen 12.

### 2.5.4.1 Zonificación de la quebrada las Delicias.

La quebrada las Delicias es zonificada en 12 sectores fundamentales desde la Avenida Caracas hasta la cascada que es el final del recorrido de la quebrada las Delicias en donde se evidencian diferentes tramos y el sitio en donde inicia el páramo.



#### 1. Avenida Caracas

El primer tramo parte desde la Avenida Caracas con Calle 63 ya que es la zona en donde se evidencia la mayor concentración de transporte público, además de ser una vía importante para la ciudad de Bogotá en materia de movilidad, recorre la ciudad de Bogotá de Norte a Sur tiene 28 kilómetros de recorrido (50 si se une con la Autopista Norte).

## 2. Carrera Séptima

Se zonifica en este punto de la Carrera Séptima debido a dos aspectos importantes, el primero es que la Carrera Séptima es una vía primordial para el acceso al barrio Bosque Calderón Tejada para los habitantes que utilizan el transporte público, ya que las pocas rutas que llegan al barrio en su gran mayoría transitan sobre la Carrera Séptima y solo una ingresa por la Avenida circunvalar y la segunda es que es una vía principal para la ciudad de Bogotá en la parte norte inicia su trazado en el sitio de La Caro en el municipio de Chía, hacia el sur continúa, cruzando las localidades de Usaquén, Chapinero, Santafé, La Candelaria y San Cristóbal, donde la vía termina en la avenida Primero de Mayo, en el barrio Veinte de Julio.

## 3. Carrera Tercera

Este tramo se define ya que es la zona en donde la quebrada las Delicias es canalizada, más específicamente se encuentra en la Carrera Tercera con Calle 62 en donde posteriormente desemboca en la Carrera 30, pasando al río el Salitre y finalmente llegando al río Bogotá.

## 4. Viaductos

Es la zona que se encuentra ubicada antes de los puentes de la Avenida Circunvalar en sentido occidente – oriente se evidencia lo que eran el antiguo acueducto que abastecía al barrio Bosque Calderón Tejada.

## 5. Avenida Circunvalar

Este es un punto importante para los habitantes que se transportan en vehículos particulares ya que es la vía principal de acceso al barrio Bosque Calderón Tejada y además de esto es una vía que cruza en paralelo a los cerros orientales, inicia en la Avenida Tercera en la localidad de La Candelaria y termina en la Calle 92, donde se divide con la carrera Séptima y la vía a La Calera.

## 6. Inicio del barrio

Este es el lugar en donde la quebrada las Delicias fue canalizada en el momento en que se empezaron a consolidar las primeras viviendas, las cuales respetaron el recorrido que tiene desde el páramo, esta canalización se encuentra hasta el primer pozo (pozo de la Virgen).

## 7. Límite del barrio

Este sector es donde deja de ser urbano para convertirse en rural, además de esto los habitantes que viven en esta zona fueron reubicados hacia el año 1983 cuando se implementó el trazado de la Avenida Circunvalar.

## 8. Inicio del páramo

Este punto se encuentra justo después de terminado el barrio Bosque Calderón Tejada, además es el punto en donde se evidencia la zona en donde la familia Calderón comenzó con la explotación de canteras en el año 1920.

## POZOS

La quebrada las Delicias cuenta con 3 pozos los cuales hacen parte del recorrido, además de que son puntos de interés ambiental.

### 9. Pozo la Virgen

### 10. Pozo Ahogado

### 11. Pozo Redondo

### 12. Cascada

Es el final del recorrido de la quebrada las Delicias, en los cual se evidencian diferentes tramos en donde hay una transición de lo urbano a lo rural, sin inmiscuirse el uno con el otro, además es el punto en donde se inicia el páramo.

## 2.5.5 Quebrada la Vieja

Ubicada en la localidad de Chapinero, Bogotá, específicamente en la calle 71 entre la avenida Circunvalar y la carrera Segunda, en los cerros Orientales, la quebrada la Vieja es un claro ejemplo de lo que se debe hacer con las quebradas en Bogotá, ya que se respetaron sus componentes ambientales y se le dio un espacio para que las personas puedan interactuar con este de una manera armonica.



Imagen: Cívico. Imagen 13.



Imagen: Caracol radio. Imagen 14.

### 2.5.6. Quebrada los Olivos.

Esta es un afluente de la quebrada las Delicias que se disgrega en el valle que se encuentra detrás del cerro el cable y el cerro de la cruz, la cual sigue su recorrido por el cerro el cable para finalmente incorporarse nuevamente a la quebrada las Delicias en la carrera tercera donde se canaliza, también corre por los cuerpos de agua que atraviesan los cerros orientales y además conforman la cuenca media del río Bogotá y la cuenca alta del río Teusacá.

## 3 URBANO.

### 3.1. Usos.

#### 3.1.1. Equipamientos.

En el barrio bosque calderón tejada la cobertura a nivel de equipamientos es deficiente, debido a que no cuenta la infraestructura suficiente para suplir las necesidades del barrio, teniendo en cuenta que la localidad de chapinero cuenta con la universidad Manuela Beltrán, el Politécnico Grancolombiano, La Salle, el colegio del rosario de santo domingo, el colegio nueva granada, la fundación hogar nueva granada, el hospital Militar Central y la estación de policía de chapinero, los cuales prestan sus al barrio bosque calderón tejada.

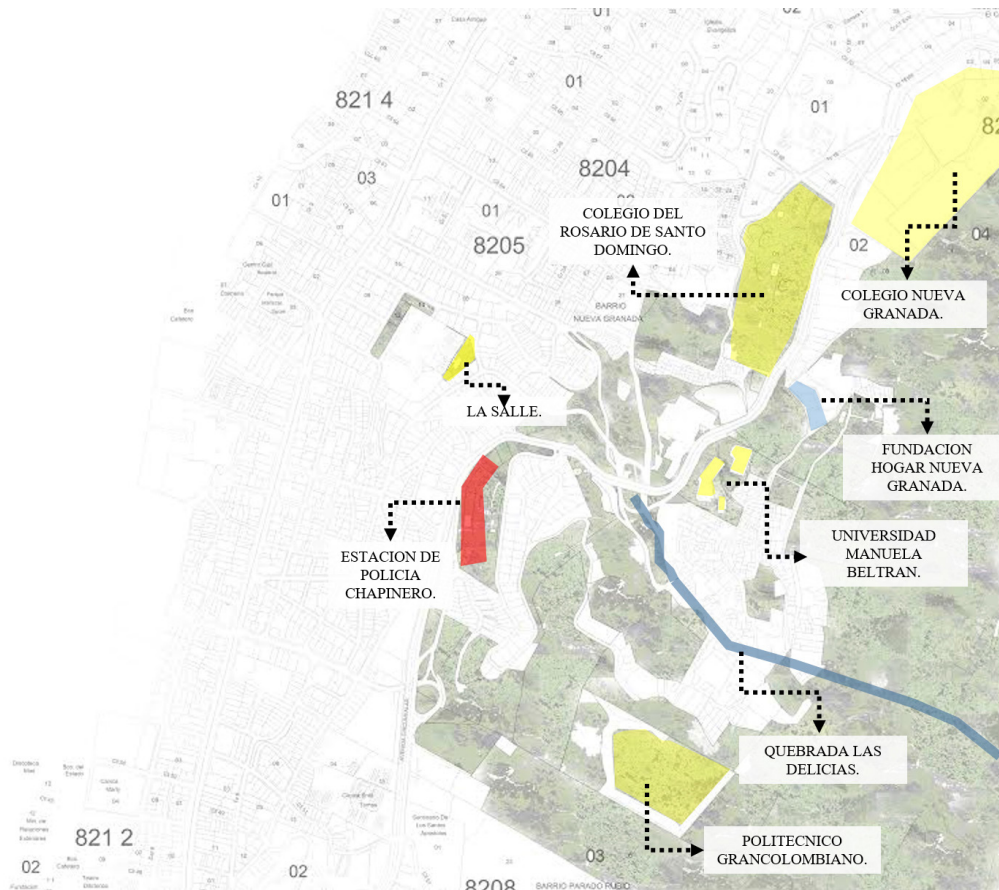
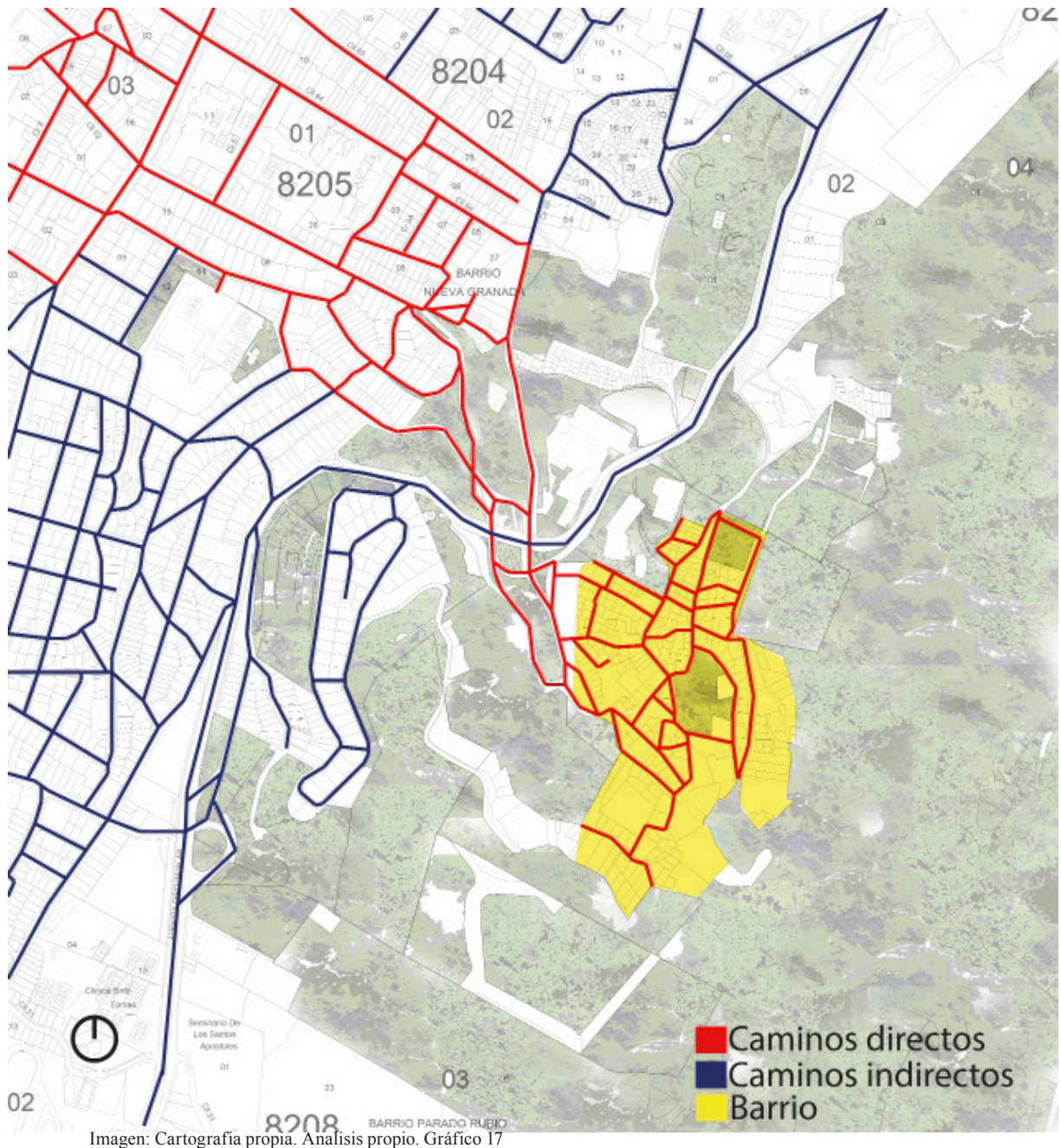


Imagen: Cartografía propia. Análisis propio. Gráfico 16

### 3.2. Movilidad.

#### 3.2.1. Vehicular.

A nivel vehicular cuenta con unas vías de gran importancia arterial como lo son la avenida circunvalar y la carrera séptima las cuales van de sur a norte paralelas a los cerros orientales, y en sentido oriente a occidente cuenta con la calle 63 (Av. José Celestino Mutis) que conecta la ciudad desde el aeropuerto internacional El Dordado hasta el barrio Bosque Calderón Tejada.



### 3.2.2. Peatonal.

Sobre la localidad de chapinero y hacia la quebrada las delicias hay una gran cantidad de caminos peatonales que permean y recorren todo el sector siendo fácil la movilidad peatonal por esta zona, teniendo como principal conector el camino de la quebrada las delicias que se origina desde la carrera tercera con calle 62 hasta el barrio Bosque Calderón Tejada.



Imagen: Cartografía propia. Analisis propio. Gráfico 18

### 3.3. Morfología.

#### 3.3.1. Vías.

El barrio Bosque Calderón Tejada cuenta con vías secundarias, en donde su morfología no es la misma ya que unas se encuentran pocas en buen estado (Ver imagen 16) y en su mayoría las vías se encuentran deterioradas (Ver imagen 17) debido a que la gran cantidad de vehículos que transitan por estas son de carga pesada y estas vías no fueron diseñadas para soportar este tipo de vehículos.



Fotografía propia. Imagen 15.



Fotografía propia. Imagen 16.



### 3.3.2. Manzanas.

En el caso del barrio Bosque Calderón Tejada la morfología del barrio es algo confusa y desorganizada por que se encuentra limitada y restringida por cerros orientales, la avenida circunvalar y la quebrada las delicias ya que los predios se vinieron parcelando de forma desorganizada siendo unos con áreas mayores que otros, debido a que el barrio no tuvo el mismo crecimiento de Bogotá, teniendo un trazo urbano diferente al de la ciudad.



Imagen: Cartografía propia. Análisis propio. Gráfico 19

### 3.4. Borde urbano – rural.

El borde urbano es un punto de transición geográfico, político, social, ambiental o urbano entre espacios; bien sean urbanos, urbano – rural, o con algún punto de referencia como una vía que marque un corte en el espacio continuo de la ciudad.

El borde que delimita el barrio Bosque Calderón Tejada entre lo urbano y lo rural se encuentra en la zona en donde empiezan a ausentarse las viviendas para pasar a una zona rural, el punto de transición urbana son la avenida circunvalar los cerros orientales y la quebrada las delicias, enmarcando entre si el espacio que ocupa el barrio bosque calderón tejada.



Imagen: Cartografía propia. Análisis propio. Gráfico 20.

#### 4. SOCIO – CULTURAL.

##### 4.1. Segregación.

En la zona del barrio Bosque Calderón Tejada se evidencian dos tipos de contextos totalmente diferentes, el primero es en los barrios El Castillo, Las Acacias y María Cristina en donde las viviendas tienen sistemas de construcción modernos que además de esto son viviendas formales, el segundo es en el barrio Bosque Calderón Tejada que por el contrario la mayoría de sus viviendas son de autoconstrucción debido a que fue un desarrollo urbano espontáneo ya que muchos de los habitantes estuvieron también en el año 1920 cuando la demanda de la construcción empezó hacerse necesaria para la ciudad de Bogotá y esto trajo consigo que se empezaran a consolidar campamentos en esta zona. Debido a este tipo de viviendas se empezó a generar una segregación social en donde se generan divisiones en estos grupos sociales en donde algunos (considerados superiores) no quieren mantener contacto con aquellos que consideran inferiores.

#### 4.2. Impacto de la comunidad a la reserva.

Este elemento de gran importancia ambiental ha sido impactado de manera notoria desde el momento en el que se inicia en esta zona la explotación de canteras, además de esto con el trazado de la avenida circunvalar en 1983 los habitantes que se encontraban sobre esta fueron desalojados y reubicados en la parte alta del barrio Bosque Calderón Tejada invadiendo la zona de reserva forestal, y estableciendo una nueva problemática de contaminación debido a que el barrio no cuenta con acueducto y todos los residuos impactan de manera directa la quebrada.



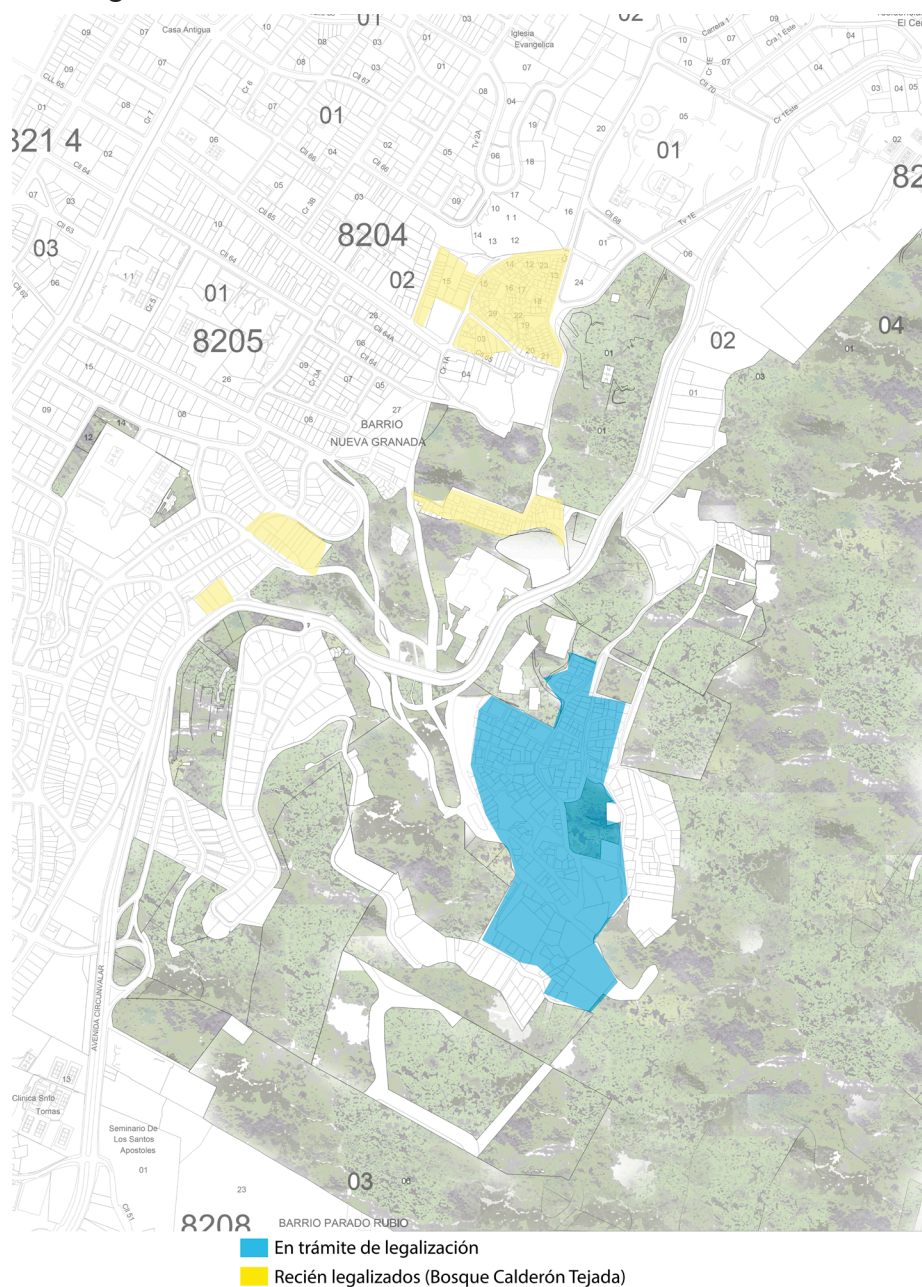
Fotografía propia. Imagen 17.

#### 4.3. Estratificación.

Esta zona cuenta con diferentes clases de estratos sociales partiendo desde el estrato 1-2 en el barrio Bosque Calderón Tejada hasta estrato 5-6 en los barrios El Castillo, Las Acacias y María Cristina.

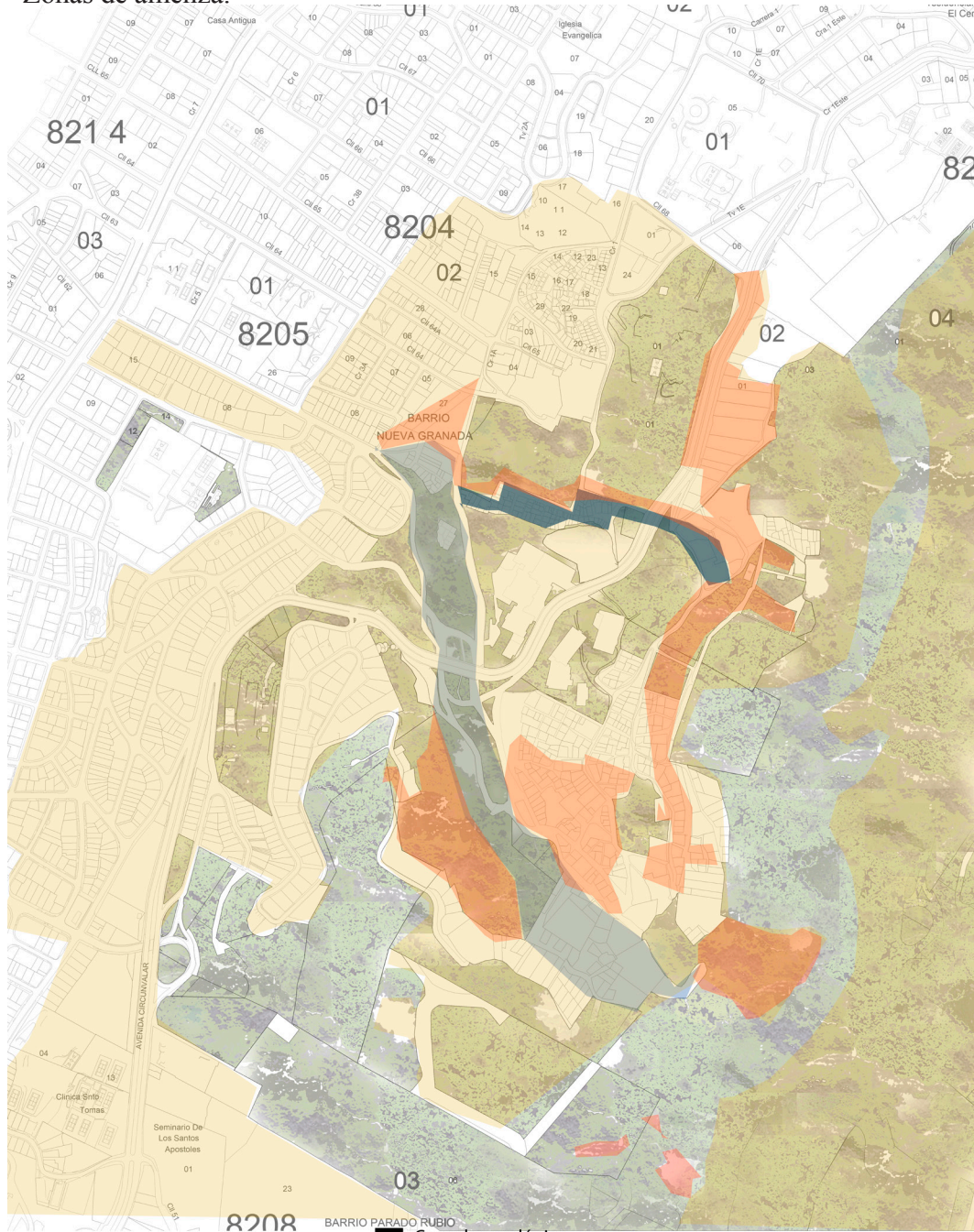
## MARCO LEGAL

Barrios legalizados.

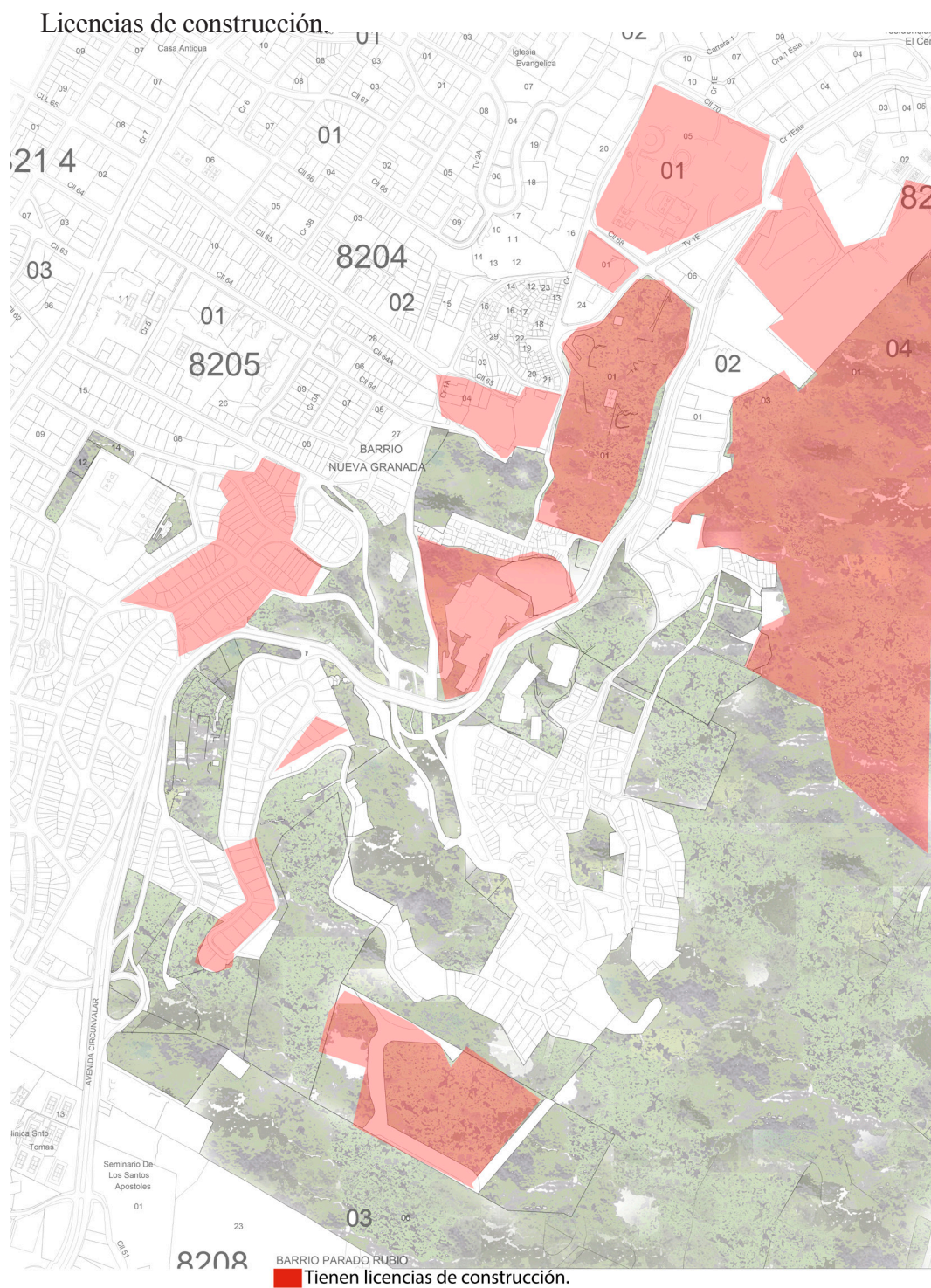


En el análisis se denota que en la parte de arriba de la Avenida Circunvalar hasta ahora se están llevando acabo los procesos de legalización, más específicamente en el barrio Bosque Calderón Tejada, en la parte baja de la Avenida Circunvalar aún faltaban predios por legalizar para completar la legalización total de la zona hasta la Carrera Séptima. Por otro lado se puede decir que la problemática que presenta el barrio y que ha sido así desde aproximadamente desde el año 1920 ha sido por la demora en la legalización de los predios ya que en ese tiempo los Calderón no dejaron las escrituras correspondientes a los sucesores de sus tierras.

Zonas de amenaza.

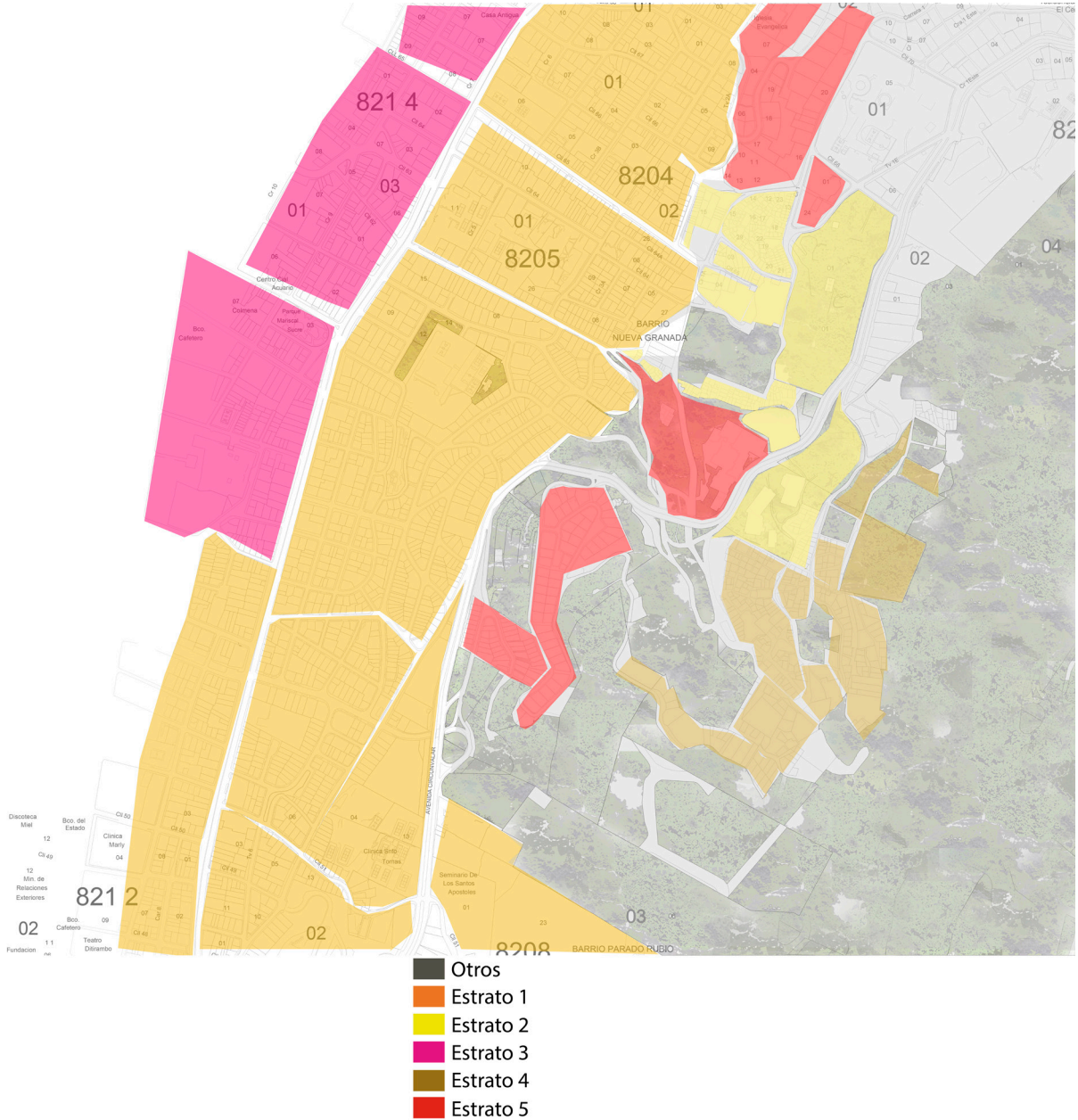


El barrio Bosque Calderón Tejada presenta una un índice de amenaza media por inundación, cuando debería ser amenaza alta en tiempos de lluvia ya que la quebrada pasa cerca al barrio y además la pendiente en donde se encuentran ambos impactaría de manera directa al barrio Bosque Calderón Tejada.



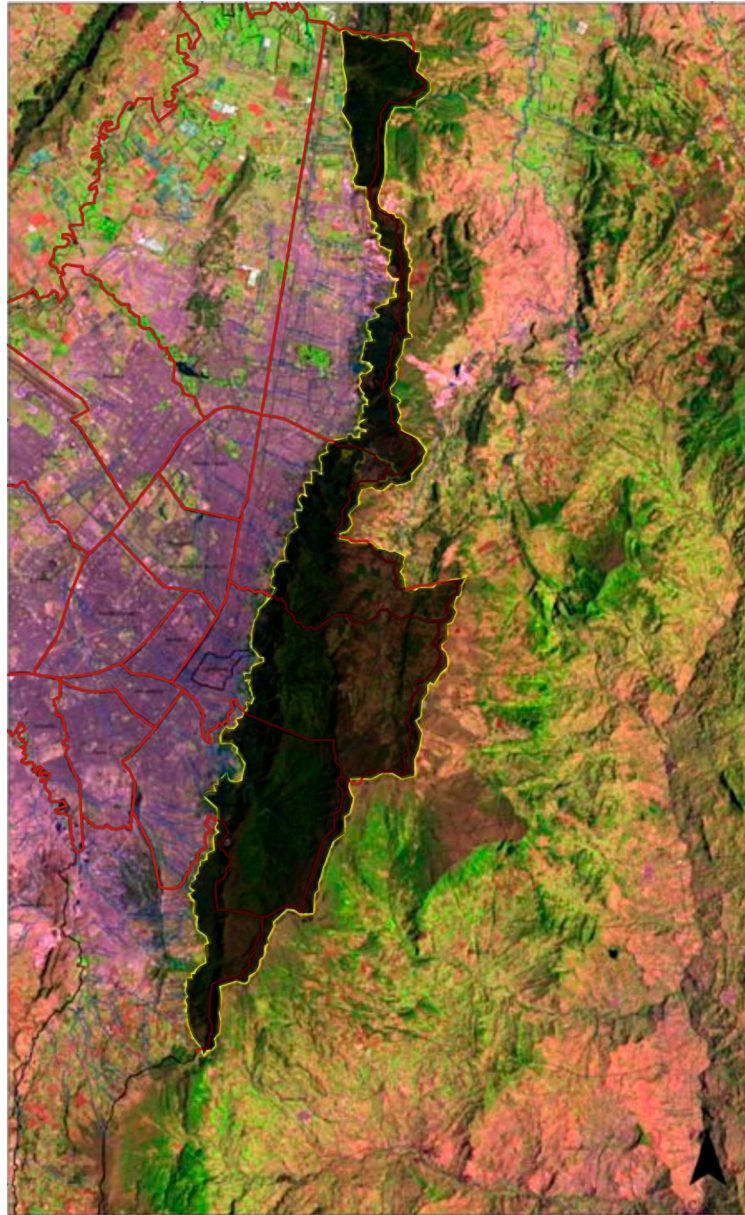
Los predios que se encuentran ubicados en el barrio Bosque Calderón Tejada no debieron ser construidos debido a que esta zona aun no presenta permiso de parte de la curaduría, este problema también se viene presentando desde el año 1920 aproximadamente cuando Luis Calderón empezó con la explotación de las canteras que trajo consigo muchos trabajadores que hicieron campamentos temporales que hoy en día se son las viviendas en las que los habitantes del barrio viven.

## Estratificación.



En cuanto al estrato podemos decir que el barrio Bosque Calderón Tejada se encuentra en una zona en donde está rodeado por estratos de mayor jerarquía, en donde se quieren llevar a cabo procesos de gentrificación debido a que son terrenos costosos que además de esto no han sido legalizados.

Zona de reserva forestal.



Fuente: Alcaldía Mayor de Bogotá 2006. Análisis propio.

La Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá, se extiende de norte a sur desde La Caro hasta la vía a Villavicencio, su red hidrográfica perteneciente a la cuenca del río Bogotá, comprende las subcuencas de los ríos Juan Amarillo, San Francisco y San Cristóbal en la zona oriental y la subcuenca del río Teusacá en el zona occidental (Alcaldía Mayor de Bogotá, 2006).

La Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá, se divide en dos zonas:

- + Zona Frontal: entre las localidades de Usme y San Cristóbal
- + Zona alta de la cuenca del río Teusacá, zona centro y norte (localidades de Santa Fé, Chapinero, Usaquén).



## MARCO REFERENCIAL

### EJE AMBIENTAL - BOGOTA

Tomamos como proyecto referente el eje ambiental del arquitecto Rogelio Salmona en la ciudad de Bogota en la Avenida Jimenez entre la carrera primera y la carrera decima, en donde la prioridad del arquitecto era recuperar la memoria del agua del rio San Francisco y generar una conexion entre el cerro de Monserrate y el centro historico de la ciudad de Bogota formando un eje de recuperacion ambiental. Dice Salmona: *“las curvas asfaltadas de la Avenida Jiménez de Quesada invocan en silencio el sepultado río San Francisco, o como lo llamaron los primeros habitantes de Bogotá (los muiscas), Viracachá, que quiere decir el resplandor del agua en la oscuridad”*. (Fundacion Rogelio Salmona).



## PARQUE DEL RIO - MEDELLIN

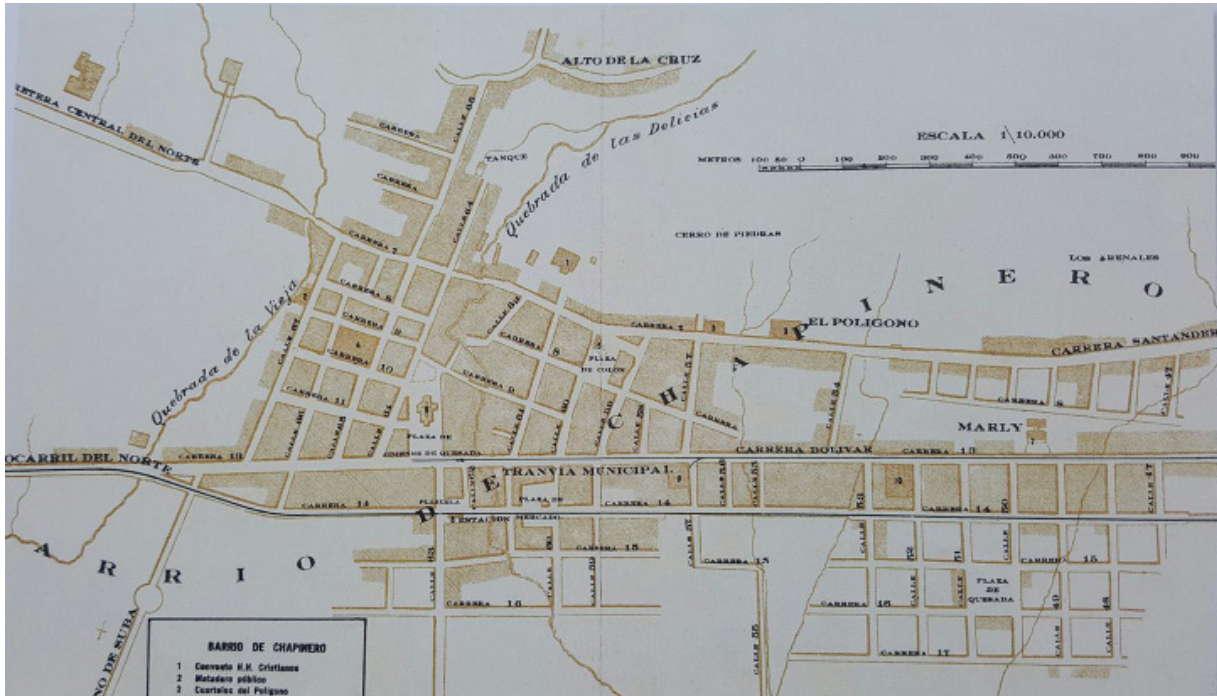


El proyecto parque del río es una articulación urbana que conecta la ciudad de Medellín, por la margen del río , recuperando su ronda y mejorando su infraestructura .el proyecto contempla un aspecto ecológico donde la vegetación toma un papel importante para desarrollar y conservar la zona con el fin de convertir esta en un corredor ecológico.

La articulación, recuperación y plantación de vegetación son primordiales 1.000 árboles y alrededor de 20,000 metros cuadrados de vegetación hacen parte del diseño junto a ciclorutas senderos peatonales y plazoletas hacen que este espacio sea un entorno ecológico dentro de la ciudad de Medellín.

El diseño de este corredor ecológico es principalmente recuperar el espacio del río y articularlo con la ciudad de tal forma que este parque se acople de manera que no interfiera y por el contrario contribuya al impacto ambiental que se presenta en la ciudad.

## MARCO HISTORICO



La imagen hace referencia a como estaba consolidada la ciudad de Bogotá en el sector de Chapinero hacia el año 1913, donde se puede evidenciar el trazado octogonal que aun estaba presente y además el curso natural que tenía la quebrada las Delicias, en donde atravesaba la Avenida Caracas desde los cerros orientales llegando posteriormente al río Bogotá.

La quebrada las Delicias se vio perjudicada por el gran crecimiento urbano que tuvo la ciudad de Bogotá ya que no se respetó el curso natural que esta tenía y se empezó a perder gran parte de su cauce desde la Carrera treinta en sentido occidente oriente que actualmente solo podemos ver presente desde la carrera tercera hasta el pozo la Virgen. También podemos ver en la fotografía como varios cuerpos hídricos que tenía la ciudad eran la prioridad para los bogotanos ya que se encontraban con sus afluentes en su nivel máximo, que paulatinamente han ido desapareciendo a tal punto que hoy se encuentran al 3 % de su cauce natural.

En el análisis realizado se pudo determinar que en el sector de chapinero como en gran parte de la ciudad de Bogotá el trazado y la conformación de la ciudad se desarrolló teniendo como parámetros y eje jerárquico los cuerpos de agua que en su mayoría atravesaban la ciudad, este fue un factor importante para la consolidación de los predios y de la ciudad. Como podemos ver en la imagen en el caso del sector de la calle 63 con Avenida Caracas, actualmente el trazado está definido gracias a que el manzaneó se empezó a consolidar a partir de la quebrada las Delicias, por esta razón por la calle 63 hasta la Avenida Caracas se evidencia un trazo totalmente octogonal de las manzanas, que por el contrario no se evidencia en la zona que va desde la Avenida Caracas hasta la Avenida Circunvalar ya que el trazado es irregular porque de cierta manera se respetó su trazado original siendo este el factor de que el desarrollo y la consolidación de las manzanas tuvieron una trama urbana completamente diferente a la parte baja de la Avenida Caracas.

## MARCO TEORICO

## ASPECTOS METODOLÓGICOS

## ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



## BIBLIOGRAFÍA

Alcaldía Mayor De Bogotá . (s.f). Localidad de Chapinero ficha básica. Recuperado el 22 de 02 de 2017, de <file:///C:/Users/Andres%20Diaz/Documents/TESIS/chapinero.pdf>

Alcaldía Mayor De Bogotá. (16 de 09 de 2006). Los cerros orientales de Bogotá. Patrimonio cultural y ambiental del distrito capital, la región y el país. Recuperado el 31 de 03 de 2017, de <http://deportibog.com/biblocerros/docs/docpmacerros.pdf>

Alcaldía mayor de Bogotá. (10 de 04 de 2015). Así se viven los cerros . Recuperado el 31 de 03 de 2017, de <http://www.sdp.gov.co/portal/page/portal/PortalSDP/actualidad-SDP-home/Experiencias-de-habitabilidad-cerros.pdf>

Alcaldía Mayor De Bogotá. (s.f). Decreto 614 2006. Recuperado el 03 de 03 de 2017, de [file:///C:/Users/Andres%20Diaz/Documents/TESIS/DCTO%20614%20DEL%2029\\_12\\_2006.pdf](file:///C:/Users/Andres%20Diaz/Documents/TESIS/DCTO%20614%20DEL%2029_12_2006.pdf)

Alcaldía mayor de Bogotá. (s.f). Instituto de desarrollo urbano. Recuperado el 03 de 04 de 2017, de <https://www.idu.gov.co/atencion-al-ciudadano/conservacion/inventario-malla-vial>

Alcaldía mayor de Bogotá. (s.f). Región metropolitana de Bogotá: Una visión de la ocupación del suelo. Recuperado el 03 de 04 de 2017, de <http://www.sdp.gov.co/portal/page/portal/PortalSDP/actualidad-SDP-home/REGION-digital.pdf>

Alcaldía mayor de Bogotá. (s.f). Secretaría de Cultura, Recreación y Deporte. Recuperado el 03 de 04 de 2017, de <http://www.culturarecreacionydeporte.gov.co/es/localidades/chapinero>

Atlas histórico de Bogotá (1538 – 1910). . (s.f). Bogotá: Grupo editorial Planeta – Corporación la Candelaria.

Atlas histórico de Bogotá: Cartografía (1791-2007) . (s.f). Recuperado el 18 de 02 de 2017, de <https://issuu.com/patrimoniobogota/docs/atlas>

Biblioteca virtual Luis Ángel Arango. (s.f). Recuperado el 25 de 02 de 2017, de <http://www.banrepultural.org/blaavirtual/memorias-del-agua/el-arzobispo>

Bogotá, A. M. (s.f.). Plan Ambiental Local Chapinero 2013 - 2016. Recuperado el 21 de 02 de 2017, de file:///C:/Users/Andres%20Diaz/Documents/TESIS/pal\_2013\_2016\_chapinero.pdf

Bosques Andinos y Cambio Climático. (s.f.). Recuperado el 20 de 03 de 2017, de <http://www.bosquesandinos.org/los-bosques-andinos/>

Caminando Cumbres y Páramos de los Andes. (s.f.). Recuperado el 12 de 02 de 2017, de [http://www.nevados.org/index.php/es/paramos-y-lagunas/paramo-del-verjon/249-mapa-camino-real-choachi.html#cgyeu\\_2](http://www.nevados.org/index.php/es/paramos-y-lagunas/paramo-del-verjon/249-mapa-camino-real-choachi.html#cgyeu_2)

Chapinero. (s.f.). Recuperado el 20 de 02 de 2017, de file:///C:/Users/Andres%20Diaz/Documents/TESIS/Chapinero%20pardo%20rubio.pdf

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca . (10 de 07 de 2009). Reserva forestal protectora bosque oriental de Bogotá. Recuperado el 31 de 03 de 2017, de [https://cerrosorientales.com/wp-content/uploads/2016/04/reserva\\_forestal\\_protectora\\_bosque\\_oriental\\_bogota\\_inventario\\_fauna.pdf](https://cerrosorientales.com/wp-content/uploads/2016/04/reserva_forestal_protectora_bosque_oriental_bogota_inventario_fauna.pdf)

Dinámica de la construcción por usos Localidad de Chapinero. (s.f.). Recuperado el 20 de 02 de 2017, de file:///C:/Users/Andres%20Diaz/Documents/TESIS/Catastro.pdf

Ecosistemas Colombianos. (s.f.). Recuperado el 20 de 03 de 2017, de <http://ecosistemas7c.blogspot.com.co/p/bioma-bosque-andino.html>

Fundacion Humedales de Bogotá. (s.f.). Recuperado el 14 de 10 de 2016, de <http://humedalesbogota.com/quebrada-las-delicias/>

Fundacion Rogelio Salmona arquitectura: politica, ética y poética. (s.f.). Recuperado el 12 de 10 de 2016, de <http://obra.fundacionrogeliosalmona.org/obra/proyecto/>

González, A. d. (16 de 11 de 2011). El Centro Histórico de Bogotá “de puertas para adentro”. Recuperado el 17 de 03 de 2017, de [http://www.javeriana.edu.co/viviendayurbanismo/pdfs/CVU\\_V5\\_N9-03.pdf](http://www.javeriana.edu.co/viviendayurbanismo/pdfs/CVU_V5_N9-03.pdf)

Hernández, N. Q. (20 de 04 de 2013). Revolcón en cerros orientales.

IDRD. (s.f.). Caminata Recreo - Ecológica Al Páramo De Cruz Verde. Recuperado el 11 de 03 de 2017, de <http://www.idrd.gov.co/sitio/idrd/node/1498>

Instituto de desarrollo urbano. (31 de 12 de 2013). Recuperado el 31 de 03 de 2017

Instituto geográfico Agustín Codazzi. (s.f.). Recuperado el 07 de 02 de 2017, de <http://www.igac.gov.co/geoportal>

Investigadores, G. d. (2011). Proyectos integrados de arquitectura, paisaje y urbanismo. Zaragoza: Universidad de Zaragoza.

Lynch, K. (1998). Imagen de la ciudad/ The image of the city. Barcelona : Gustavo Gil.

Malaver, I. (05 de 10 de 1993). Un páramo a secas. El Tiempo.

Nacional, U. (s.f.). Repositorio Institucional Universidad Nacional. Recuperado el 14 de 03 de 2017, de <http://www.bdigital.unal.edu.co/34201/1/34317-132469-1-PB.pdf>

Organización para la Educación y Protección Ambiental. (s.f.). Recuperado el 13 de 03 de 2017, de <http://www.opepa.org>

Parra, A. (04 de 03 de 1994). Los Cerros De Chapinero. Los Cerros De Chapinero.

Patricia Bejarano M [1], C. G. (s.f.). Proyecto Recuperación Integral de las Quebradas de Chapinero. Recuperado el 12 de 10 de 2016, de [http://www.gwp.org/Global/GWP-SAm\\_Files/Publicaciones/Externas/libro\\_quebradas\\_chapinero\\_20junio\\_small.pdf](http://www.gwp.org/Global/GWP-SAm_Files/Publicaciones/Externas/libro_quebradas_chapinero_20junio_small.pdf)

Precedo, A. (1996). Ciudad y desarrollo urbano. Madrid: Síntesis.

Proyecto Recuperación Integral de las Quebradas de Chapinero. (s.f.). Recuperado el 09 de 11 de 2016, de [file:///C:/Users/Andres%20Diaz/Documents/TESIS/libro\\_quebradas\\_chapinero\\_20junio\\_small.pdf](file:///C:/Users/Andres%20Diaz/Documents/TESIS/libro_quebradas_chapinero_20junio_small.pdf)

Rosario, U. D. (s.f.). Portal informativo del programa de periodismo y opinión pública. Recuperado el 10 de 10 de 2016, de <http://www.urosario.edu.co/Plaza-Capital/CIUDADANIA/La-quebrada-Las-Delicias-se-recupera/>

Sandra Liliana Muñoz Real, D. C. (s.f.). Perfil ambiental de la subcuenca del río Teusaca de la cuenca alta del río Bogotá. Recuperado el 12 de 03 de 2017, de <file:///C:/Users/Andres%20Diaz/Documents/TESIS/Rio%20Teusaca.pdf>

Schnetter, G. L. (15 de 03 de 1976). Biblioteca digital Universidad Nacional De Colombia . Recuperado el 30 de 03 de 2017, de <http://www.bdigital.unal.edu.co/34201/1/34317-132469-1-PB.pdf>

Secretaria de Hacienda. (s.f.). Recuperado el 12 de 03 de 2017, de <https://institudeestudiosurbanos.info/endatos/0100/0110/0112-hidro/011211.htm>

Secretaria de hacienda. (s.f.). Instituto de estudios urbanos. Recuperado el 31 de 03 de 2017, de <https://institudeestudiosurbanos.info/endatos/0100/0110/0112-hidro/011211.htm>

Secretaria De Planeación Distrital. (s.f.). UPZ 90 Pardo Rubio. Recuperado el 25 de 01 de 2017, de <file:///C:/Users/Andres%20Diaz/Documents/TESIS/Cartilla%20UPZ-%2090%20pardo%20rubio.pdf>

Secretaria De Planeacion Distrital. (s.f.). UPZ 99 Chapinero. Recuperado el 28 de 01 de 2017, de <file:///C:/Users/Andres%20Diaz/Documents/TESIS/Cartilla%20Upz%2099%20chapinero.pdf>

Secretaria Distrital De Ambiente. (s.f.). Recuperado el 25 de 02 de 2017, de <http://ambientebogota.gov.co/cerros-orientales>

Semana sostenida. (11 de 03 de 2015). Reserva Forestal de los Cerros Orientales será delimitada según resolución de 1977.

Silvia Valentina Ruiz, M. Z. (s.f.). Universidad de los Andes. Recuperado el 22 de 02 de 2017, de <http://portfolios.uniandes.edu.co/gallery/33272757/Paisaje-Urbano-Analisis-Historico-Rio-Arzobispo>

## ANEXOS